

中 華 民 國 台 灣 地 區

空氣品質監測報告

九十年年報

(Air Quality Annual Report Taiwan Area in 2001)



(90年1月至90年12月)



行政院環境保護署 編印

中華民國 台灣地區

空氣品質監測報告

九十年年報

(Air Quality Annual Report Taiwan Area in 2001)

(90 年 1 月至 90 年 12 月)

行政院環境保護署

摘 要

九十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(八十六年至九十年)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，影響空氣品質變化，有關空氣污染指標(PSI)大於100之相關統計採併列扣除沙塵影響方式，前後統計結果詳附錄五。餘依儀器運轉正常、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3.27%，歷年比較顯示呈下降趨勢。
- 二、九十年主要污染物統計結果顯示，懸浮微粒年平均濃度為 $58 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (標準差 $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，與八十九年 $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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)，和八十九年一樣，歷年比較顯示仍呈下降趨勢。
- 四、二氧化氮年平均濃度為22ppb (標準差11ppb)，和八十九年一樣，歷年變化不顯著。
- 五、一氧化碳年平均濃度為0.72ppm (標準差0.48ppm)，較八十九年0.73ppm降低，歷年年平均濃度呈下降趨勢。
- 六、臭氧年平均濃度為26ppb (標準差11ppb)，較八十九年25ppb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45ppb(標準差8ppb)。

七、甲烷年平均濃度2.2ppm(標準差0.12ppm)；
非甲烷碳氫化合物0.41ppm(標準差0.32ppm)；
總碳氫化合物2.61ppm(標準差0.37ppm)。

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81.3%外，其他皆達90%
以上，九十年懸浮微粒日平均值符合率94.9%，
但一般大氣測站中懸浮微粒年平均値符合率僅
60%，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98.1%、八小時平均值
81.3%。

十一、酸雨仍以北部地區較為嚴重，其中以桃園縣
觀音鄉測站年測値中，PH<5.0占71%最高，中
部地區雲林縣崙背站9%最低。

目 錄

頁 碼

序

摘 要

第一章 總說明

第一節 前言	13
第二節 環保署空氣品質監測站網簡介	14
第三節 環保署空氣品質監測站網品質保證作業	19
第四節 九十年台灣地區受大陸沙塵影響及數值統計修正說明	24

第二章 九十年環保署空氣品質監測結果

第一節 前言	27
第二節 空氣污染指標（PSI）統計結果摘要	28
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	29
第四節 空氣中各主要污染物年平均濃度統計結果摘要	30
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	32
第六節 碳氫化合物統計結果摘要	34
第七節 降雨酸鹼值統計結果摘要	35

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	41
第二節 歷年各主要污染物年平均濃度趨勢變化統計結果摘要	42
第三節 國家法規標準歷年符合率統計結果摘要	43

參考文獻	47
------------	----

辭彙總編	51
------------	----

附錄	205
----------	-----

表 目 錄

表1-2-1：台灣地區空氣品質監測網監測儀器特性	54
表1-2-2：發布各級空氣品質惡化警告之空氣污染物濃度條件	55
表1-3-1：空氣品質監測數據品質目標	56
表1-3-2：九十年空氣品質監測站網監測儀器滿意度彙整統計表	57
表1-3-3：九十年空氣品質監測站網監測儀器準確度彙整統計表	59
表1-3-4：空氣品質監測站資料可用率年統計表	60
表2-2-1：九十空氣污染指標統計報表	65
表2-2-2：九十各類型測站空氣污染指標統計報表	68
表2-2-3：九十各空品區空氣污染指標統計報表	68
表2-2-4：九十各行政區空氣污染指標統計報表	69
表2-3-1：九十年PSI值大於100最大指標及副指標污染物統計報表	70
表2-3-2：九十年各類型測站PSI值大於100最大指標及副指標污染物統計報 表	73
表2-3-3：九十年各空品區PSI值大於100最大指標及副指標污染物統計報表 ..	73
表2-3-4：九十年各行政區PSI值大於100最大指標及副指標污染物統計報表 ..	74
表2-4-1：九十年各測站年平均濃度統計表	75
表2-4-2：九十年各類型測站年平均濃度統計表	77
表2-4-2-1：一般測站各主要污染物月濃度變化	78
表2-4-2-2：背景測站各主要污染物月濃度變化	81
表2-4-2-3：工業測站各主要污染物月濃度變化	84
表2-4-2-4：國家公園測站各主要污染物月濃度變化	86
表2-4-2-5：交通測站各主要污染物月濃度變化	89
表2-4-3：九十年各空品區年平均濃度統計表	77
表2-4-3-1：北部空品區各主要污染物月濃度變化	91
表2-4-3-2：竹苗空品區各主要污染物月濃度變化	94
表2-4-3-3：中部空品區各主要污染物月濃度變化	97
表2-4-3-4：雲嘉南空品區各主要污染物月濃度變化	100

表2-4-3-5：高屏空品區各主要污染物月濃度變化	103
表2-4-3-6：宜蘭空品區各主要污染物月濃度變化	106
表2-4-3-7：花東空品區各主要污染物月濃度變化	109
表2-4-4：九十年各行政區年平均濃度統計表	77
表2-4-4-1：基隆市各主要污染物月濃度變化	112
表2-4-4-2：台北市各主要污染物月濃度變化	115
表2-4-4-3：台北縣各主要污染物月濃度變化	118
表2-4-4-4：桃園縣各主要污染物月濃度變化	121
表2-4-4-5：新竹市各主要污染物月濃度變化	124
表2-4-4-6：新竹縣各主要污染物月濃度變化	127
表2-4-4-7：苗栗縣各主要污染物月濃度變化	130
表2-4-4-8：台中市各主要污染物月濃度變化	133
表2-4-4-9：台中縣各主要污染物月濃度變化	136
表2-4-4-10：彰化縣各主要污染物月濃度變化	139
表2-4-4-11：南投縣各主要污染物月濃度變化	142
表2-4-4-12：雲林縣各主要污染物月濃度變化	145
表2-4-4-13：嘉義市各主要污染物月濃度變化	148
表2-4-4-14：嘉義縣各主要污染物月濃度變化	151
表2-4-4-15：台南市各主要污染物月濃度變化	154
表2-4-4-16：台南縣各主要污染物月濃度變化	157
表2-4-4-17：高雄市各主要污染物月濃度變化	160
表2-4-4-18：高雄縣各主要污染物月濃度變化	163
表2-4-4-19：屏東縣各主要污染物月濃度變化	166
表2-4-4-20：宜蘭縣各主要污染物月濃度變化	169
表2-4-4-21：花蓮縣各主要污染物月濃度變化	172
表2-4-4-22：台東縣各主要污染物月濃度變化	175
表2-5-1：九十年各測站超過國家法規標準百分比統計表	178
表2-5-2：九十年各類型測站超過國家法規標準百分比統計表	180
表2-5-3：九十年各空品區超過國家法規標準百分比統計表	180
表2-5-4：九十年各行政區超過國家法規標準百分比統計表	181

表2-6-1：九十年各測站碳氫化合物（每日6-9時）年平均濃度統計表	182
表2-6-2：九十年各類型測站碳氫化合物（每日6-9時）年平均濃度統計表 ..	183
表2-6-3：九十年各空品區碳氫化合物（每日6-9時）年平均濃度統計表	183
表2-6-4：九十年各行政區碳氫化合物（每日6-9時）年平均濃度統計表	183
表2-7-1：九十年酸雨各監測站pH值分布表	184
表3-1-1：八十六年至九十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	186
表3-1-2：八十六年至九十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	186
表3-2-1：八十六年至九十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	187
表3-2-2：八十六年至九十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	187
表3-2-3：八十六年至九十年各類型測站二氧化硫年平均濃度（ppb）趨勢統計表	188
表3-2-4：八十六年至九十年各空品區二氧化硫年平均濃度（ppb）趨勢統計表	188
表3-2-5：八十六年至九十年各類型測站二氧化氮年平均濃度（ppb）趨勢統計表	189
表3-2-6：八十六年至九十年各空品區二氧化氮年平均濃度（ppb）趨勢統計表	189
表3-2-7：八十六年至九十年各類型測站一氧化碳年平均濃度（ppm）趨勢統計表	190
表3-2-8：八十六年至九十年各空品區一氧化碳年平均濃度（ppm）趨勢統計表	190
表3-2-9：八十六年至九十年各類型測站臭氧年平均濃度（ppb）趨勢統計表	191
表3-2-10：八十六年至九十年各空品區臭氧年平均濃度（ppb）趨勢統計表 ..	191
表3-3-1：八十六年至九十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	192

表3-3-2：八十六年至九十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	192
表3-3-3：八十六年至九十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	193
表3-3-4：八十六年至九十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	193
表3-3-5：八十六年至九十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	194
表3-3-6：八十六年至九十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	194
表3-3-7：八十六年至九十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	195
表3-3-8：八十六年至九十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	195
表3-3-9：八十六年至九十年各類型測站臭氧小時濃度符合法規標準（%） 趨勢統計表	196
表3-3-10：八十六年至九十年各空品區臭氧小時濃度符合法規標準（%） 趨勢統計表	196
表3-3-11：八十六年至九十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	197
表3-3-12：八十六年至九十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	197

圖 目 錄

圖1-2-1：環保署空氣品質監測站網測站分布圖	199
圖3-1-1：八十六年至九十年空氣污染指標平均值趨勢變化圖	201
圖3-1-2：八十六年至九十年空氣品質不良百分比趨勢變化圖	201
圖3-2-1：八十六年至九十年懸浮微粒年平均濃度趨勢變化圖	202
圖3-2-2：八十六年至九十年二氧化硫年平均濃度趨勢變化圖	202
圖3-2-3：八十六年至九十年二氧化氮年平均濃度趨勢變化圖	203
圖3-2-4：八十六年至九十年一氧化碳年平均濃度趨勢變化圖	203
圖3-2-5：八十六年至九十年臭氧年平均濃度趨勢變化圖	204

附 錄

附錄一：環保署空氣品質監測站網測站資料一覽表	207
附錄二：空氣品質監測站網儀器基本原理一覽表	208
附錄三：行政院環境保護署空氣品質監測資料收費要點	210
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	214
附錄五：九十年大陸沙塵對台灣地區空氣品質影響統計	216
附錄六：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、三輛移動性監測車、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。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，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})、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、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七十一個空氣品質監測站（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	透過數據線路，每小時傳送即時資料
環保署監測中心	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(已委託正中、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) 台灣地區各測站受大陸沙塵影響PSI大於100統計結果，採沙塵影響日數及總測定日數同時扣除方式計算，統計資料如附錄五。

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。九十年度氣態污染物分析儀的查核（表1-3-2），以 CO 項目表現最佳，查核84站全數滿意， NO_2 及 NO 有88站為滿意，滿意站數百分比為99%，其次為 NO_x (97%)、 O_3 (96%)、 SO_2 (95%)、 CH_4 (94%)、THC (92%)、NMHC及 PM_{10} 各為(90%)。

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3.1%，中濃度為2.6%，低濃度為5.9%，其次是甲烷(CH_4)分析儀，在高濃度的反應其標準偏差為3.9%，中濃度為6.3%，低濃度為10.5%。

(二)粒狀污染物測定儀

PM₁₀懸浮微粒監測儀九十年年度查核結果滿意比率分析，滿意站數百分比達90%，其中55站之誤差範圍低於5%的百分誤差值，儀器運轉狀況良好。整體平均誤差值為3.2%，標準偏差為4.9%，95%可信賴區間上下限分別為4.2%及2.1%，PM₁₀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%，其次為酸雨計-pH（94%）、露點（86%）、雨量（84%）、風速（83%）、酸雨計-降雨量（82%）、風向（77%）、溫度（70%）及酸雨計-導電度（53%）。

(四)資料可用率

九十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97.71%，一氧化碳為97.85%，臭氧為94.43%，氮氧化物為92.21%及懸浮微粒為94.74%。

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。
- (五)馬祖測站自八十八年七月一日正式啟用，目前先設置乙部懸浮微粒監測儀器。
- (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十一月因座落大樓改建，自台南市環保局搬移至中山國中。

第四節 九十年台灣地區受大陸沙塵影響及數值統計 修正說明

九十年空氣品質異常偶發事件(大陸沙塵暴)影響日期
及空氣污染指標統計修正(附錄五)，日期分別為：

90年1月13日至15日

90年2月1日

90年2月16日至17日

90年2月21日至25日

90年3月1日至3月7日

90年4月12日至14日

90年5月1日至2日

第二章

九十年環保署 空氣品質監測結果

第二章 九十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。

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。

報告內容包括了：

- 一、九十年空氣污染指標統計。
- 二、九十年空氣污染指標大於100最大指標及副指標污染物統計。
- 三、九十年污染物年平均濃度結果統計。
- 四、九十年空氣品質符合率結果統計。
- 五、九十年碳氫化合物監測結果統計。
- 六、九十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42.81%；普通等級占53.92%；不良以上等級占3.27%。
- 二、空氣品質監測站類型統計如表2-2-2：
 - (一)交通測站(測站數6)PSI平均值59最高，公園測站(測站數2)44最低。

(二) 公園測站空氣品質良好等級百分比69.25%最高，交通測站35.17%最低。

(三) 交通測站空氣品質不良以上等級百分比3.98%最高，工業測站0.96%最低。

三、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67最高，花東空品區(測站數2)36最低。

(二) 花東空品區空氣品質良好等級百分比86.99%最高，雲嘉南空品區26.24%最低。

(三) 高屏空品區空氣品質不良以上等級百分比8.59%最高，宜蘭空品區0.14%最低。

四、行政區統計如表2-2-4：

(一) 高雄市(測站數4)PSI平均值70最高，花蓮縣及台東縣(測站數1)36最低。

(二) 台東縣(測站數1)空氣品質良好等級百分比88.49%最高，嘉義市18.46%最低。

(三) 高雄縣(測站數4)空氣品質不良以上等級百分比8.98%最高，宜蘭縣0.14%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25407站日，PSI大於100日數共計832站日，占監測站網總測定日數3.27%，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占空氣品質不良日數56.49%；懸浮微粒占43.51%。

二、空氣品質監測站類型統計如表 2-3-2。

三、空氣品質區統計如表 2-3-3。

四、行政區統計如表 2-3-4。

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 0.72ppm(標準差 0.48ppm)；臭氧 26ppb(標準差 11ppb)；臭氧日最大八小時年平均濃度 45ppb(標準差 8ppb)；懸浮微粒 $58 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (標準差 $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)；二氧化氮 22ppb(標準差 11ppb)。

二、空氣品質監測站類型統計如表 2-4-2：

(一) 交通測站懸浮微粒年平均濃度 $73 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，公園測站 $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最低。

(二) 交通測站二氧化硫年平均濃度 7ppb 最高，公園測站 1ppb 最低。

(三) 交通測站二氧化氮年平均濃度 36ppb 最高，公園測站 2ppb 最低。

(四) 交通測站一氧化碳年平均濃度 1.71ppm 最高，公園測站 0.27ppm 最低。

(五) 公園測站臭氧年平均濃度 38ppb 最高，一般測站 25ppb 最低。

(六) 背景測站臭氧日最大八小時年平均濃度 49ppb 最高，一般測站及公園測站 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 $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，花東空品區 $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最低。
- (二) 高屏空品區二氧化硫年平均濃度 7ppb 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 23ppb 最高，花東空品區 11ppb 最低。
- (四) 北部空品區一氧化碳年平均濃度 0.71ppm 最高，宜蘭空品區 0.50ppm 最低。
- (五) 高屏空品區臭氧年平均濃度 30ppb 最高，花東部空品區 22ppb 最低。
- (六) 雲嘉南空品區臭氧日最大八小時年平均濃度 53ppb 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) 嘉義縣懸浮微粒年平均濃度 $82 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，台東縣 $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最低。
- (二) 高雄市及高雄縣二氧化硫年平均濃度 8ppb 最高，台東縣 0ppb 最低。
- (三) 台北市及高雄市二氧化氮年平均濃度 27ppb 最高，台東縣 9ppb 最低。
- (四) 台北市一氧化碳年平均濃度 0.86ppm 最高，嘉義縣及台南縣 0.44ppm 最低。

(五) 屏東縣臭氧年平均濃度32ppb最高，花蓮縣19ppb最低。

(六) 高雄市臭氧日最大八小時年平均濃度56ppb最高，花蓮縣29ppb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94.9%，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、八小時平均值多符合法規標準，臭氧小時平均值符合率98.1%、八小時平均值81.3%。

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99.3%最高，交通測站89.3%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，除一般測站之一氧化碳八小時平均為99.83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99.9%最高，一般測站及背景測站亦均達99.8%。

(五)公園測站臭氧八小時平均值符合率85.2%最高，背景測站74.7%最低。

三、空氣品質區統計如表2-5-3：

(一)宜蘭空品區懸浮微粒日平均值符合率99.6%最高，高屏空品區88.9%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9.1%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，除一氧化碳八小時平值北部空品區為99.6%及高屏空品區為99.9%外，全部符合法規標準達100%。

(四)竹苗、宜蘭及花東空品區臭氧小時平均值符合率100%最高，高屏空品區99.5%最低。

(五)花東空品區臭氧八小時平均值符合率最高99.3%最高，高屏空品區59.4%最低。

四、行政區統計如表2-5-4：

(一)台東縣懸浮微粒日平均值符合率99.7%最高，高雄縣86.0%最低。

(二)基隆市、桃園縣、新竹市、新竹縣、苗栗縣、台中縣、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、嘉義縣、台南市及高雄市最低為0.0%。

(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，除一氧化碳八小時平均值台北縣為99.24%、高雄縣為99.9%及屏東縣為99.7%外，均符合法規標準達100%。

(四) 基隆市、桃園縣、新竹市、新竹縣、苗栗縣、台中市、彰化縣、嘉義市、宜蘭縣、花蓮縣及台東縣等臭氧小時平均值符合率100%最高，高雄市及屏東縣99.5%最低。

(五) 花蓮縣臭氧八小時平均值符合率最高99.7%最高，高雄市52.9%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2.2ppm(標準差0.12ppm)；非甲烷碳氫化合物0.41ppm(標準差0.32ppm)；總碳氫化合物2.61ppm(標準差0.37ppm)。

二、空氣品質監測站類型統計如表2-6-2：

(一) 背景測站甲烷年平均濃度2.25ppm最高，工業測站2.16ppm最低。

(二) 交通測站非甲烷碳氫化合物年平均濃度1.13ppm最高，一般測站0.08ppm最低。

(三) 交通測站總碳氫化合物年平均濃度3.37ppm最高，一般測站2.27ppm最低。

三、空氣品質區統計如表2-6-3：

(一) 高屏空品區甲烷年平均濃度2.29ppm最高，花東空品區2.05ppm最低。

(二) 高屏空品區非甲烷碳氫化合物年平均濃度0.39ppm最高，花東空品區0.15ppm最低。

(三) 高屏空品區總碳氫化合物年平均濃度2.67ppm最高，花東空品區2.2ppm最低。

四、行政區統計如表2-6-4：

(一) 高雄縣甲烷年平均濃度2.38ppm最高，花蓮縣1.99ppm最低。

(二) 台北市非甲烷碳氫化合物年平均濃度0.82ppm最高，台東縣0.11ppm最低。

(三) 台北市縣總碳氫化合物年平均濃度3.05ppm最高，花蓮縣2.18ppm最低。

第七節 降雨酸鹼值統計結果摘要

本節係將環保署的酸雨監測站九十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、萬里站九十年逐時pH值小於4.6以下占44%；pH值小於5.0以下占64%；pH值小於5.6以下占85%。

二、陽明站九十年逐時pH值小於4.6以下占30%；pH值小於5.0以下占57%；pH值小於5.6以下占86%。

三、板橋站九十年逐時pH值小於4.6以下占25%；pH值小於5.0以下占52%；pH值小於5.6以下占74%。

- 四、觀音站九十年逐時pH值小於4.6以下占38%；pH值小於5.0以下占71%；pH值小於5.6以下占95%。
- 五、三義站九十年逐時pH值小於4.6以下占21%；pH值小於5.0以下占41%；pH值小於5.6以下占74%。
- 六、西屯站九十年逐時pH值小於4.6以下占8%；pH值小於5.0以下占25%；pH值小於5.6以下占62%。
- 七、南投站九十年逐時pH值小於4.6以下占14%；pH值小於5.0以下占26%；pH值小於5.6以下占51%。
- 八、新營站九十年逐時pH值小於4.6以下占7%；pH值小於5.0以下占20%；pH值小於5.6以下占53%。
- 九、崙背站九十年逐時pH值小於4.6以下占5%；pH值小於5.0以下占9%；pH值小於5.6以下占24%。
- 十、橋頭站九十年逐時pH值小於4.6以下占22%；pH值小於5.0以下占52%；pH值小於5.6以下占80%。
- 十一、小港站九十年逐時pH值小於4.6以下占32%；pH值小於5.0以下占61%；pH值小於5.6以下占81%。
- 十二、恆春站九十年逐時pH值小於4.6以下占6%；pH值小於5.0以下占18%；pH值小於5.6以下占62%。
- 十三、台東站九十年逐時pH值小於4.6以下占6%；pH值小於5.0以下占14%；pH值小於5.6以下占28%。

十四、冬山站九十年逐時pH值小於4.6以下占15%；
pH值小於5.0以下占31%；pH值小於5.6以下占
58%。

十五、花蓮站九十年逐時pH值小於4.6以下占13%；
pH值小於5.0以下占23%；pH值小於5.6以下占
47%。

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（八十六年至九十年）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（八十六年至九十年）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顯示八十六年至九十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

八十六年至九十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

八十六年至九十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

八十六年至九十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

八十六年至九十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

八十六年至九十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

八十六年至九十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

八十六年至九十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

八十六年至九十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

八十六年至九十年二氧化硫小時值多符合法規標準。

(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

八十六年至九十年二氧化硫日平均值多符合法規標準。

(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、年平均値

八十六年至九十年二氧化硫年平均値均符合法規標準。

三、一氧化碳

八十六年至九十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、小時値

八十六年至九十年一氧化碳小時値均符合法規標準。

2、八小時平均值

八十六年至九十年一氧化碳八小時平均值多符合法規標準。

(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

八十六年至九十年二氧化氮小時値及年平均値均符合法規標準如表3-3-8。

五、臭氧

1、小時値

八十六年至九十年臭氧小時值符合法規標準以呈上升趨勢。

(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

八十六年至九十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污染防制總檢討，八十七年。
8. 環保署，中華民國台灣地區空氣污染防制總檢討，八十八年。
9. 環保署，中華民國台灣地區空氣污染防制總檢討，八十九年。
10. 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°C ±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 確 性	準 確 度	備 註		
				線 性	斜 率	截 距
氣體稀釋校正系統（空氣）	*	*	$\pm 5\%$	≥ 0.9950		$\pm 3\%F.S.$
氣體稀釋校正系統（氣體）	*	15%	$\pm 5\%$	≥ 0.9950		$\pm 3\%F.S.$
二氧化硫（ SO_2 ）	90	15%	$\pm 15\%$	≥ 0.9950	0.85 ~1.15	$\pm 3\%F.S.$
氮氧化物（ NO_x ）	90	*	$\pm 15\%$	≥ 0.9950	0.85 ~1.15	$\pm 3\%F.S.$
二氧化氮（ NO_2 ）轉化率	*	15%	$> 96\%$	*	*	*
一氧化碳（ CO ）	90	15%	$\pm 15\%$	≥ 0.9950	0.85 ~1.15	$\pm 3\%F.S.$
臭氧（ O_3 ）	90	15%	$\pm 15\%$	≥ 0.9950	0.85 ~1.15	$\pm 3\%F.S.$
總碳氫化合物（THC）	90	15%	$\pm 15\%$	≥ 0.9950	0.85 ~1.15	$\pm 3\%F.S.$
風速計（WS）	90	*	$\pm 0.25m/s$ WS < 5m/s $\pm 2\%$ WS $\geq 5m/s$	*	*	*
風向計（WD）	90	*	± 5 degrees	*	*	*
氣溫計	90	*	$\pm 0.5^\circ C$	*	*	*
露點溫度計（DPT）	90	*	$\pm 1.5^\circ C$	*	*	*
雨量計（RFL）	90	*	$\pm 0.2mm$	*	*	*
太陽輻射計（總輻射量、 淨輻射量、紫外線）	90	*	$\pm 5\%$ Full scale	*	*	*
大氣壓力計	90	*	$\leq 5mmHg$	*	*	*
PM_{10} 流量	*	*	$\pm 10\%$	*	*	*
酸雨（pH）	*	*	± 0.2 pH	*	*	*
酸雨（導電度）	*	*	$\pm 5\%$	*	*	*
酸雨（雨量）	*	*	$\pm 0.5mm$	*	*	*

*無此評估項目

表1-3-2 九十年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%	88	97%	51	58%	30	34%	4	5%	2	2%	1	1%
NO	±15%	88	99%	54	61%	28	32%	5	6%	0	0%	1	1%
NO ₂	±15%	88	99%	58	66%	24	27%	5	6%	0	0%	1	1%
SO ₂	±15%	87	95%	40	46%	34	39%	9	10%	2	2%	2	2%
CO	±15%	84	100%	64	76%	18	21%	2	2%	0	0%	0	0%
CH ₄	±15%	50	94%	27	54%	14	28%	6	12%	2	4%	1	2%
NMHC	±15%	50	90%	27	54%	8	16%	10	20%	3	6%	2	4%
THC	±15%	50	92%	23	46%	16	32%	7	14%	1	2%	3	6%
O ₃	±15%	76	96%	42	55%	29	38%	2	3%	1	1%	2	3%
PM ₁₀	±10%	86	90%	55	64%	22	26%	8	9%	1	1%	0	0%

表 1-3-2九十年 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	70	54	77%	16	23%
風速(m/s)	±0.25m/s WS<5m/s	70	58	83%	12	17%
	±2% WS≥5m/s					
溫度(°C)	±0.5°C	87	61	70%	26	30%
露點(°C)	±2.0°C	87	75	86%	12	14%
雨量(mm)	±0.2mm	80	67	84%	13	16%
酸雨計-pH	±0.2pH	17	16	94%	1	6%
酸雨計-導電度(μ s/cm)	±5%	17	9	53%	8	47%
酸雨計-降雨量(mm)	±0.5mm	17	14	82%	3	18%
大氣壓力計(mmHg)	≤5mmHg	5	5	100%	0	0%

表1-3-3 九十年度的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	規定查核範圍			實際查核範圍			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	84	35-45ppm	15-20ppm	3-8ppm	37.0-43.5ppm	16.3-18.2ppm	5.2-7.6ppm	4.0	3.5	3.8	3.1	2.6	5.9	4.7	4.0	5.0	3.3	2.9	2.5
SO ₂	87	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	372.2-438.7ppb	163.9-182.9ppb	52.0-76.0ppb	5.6	4.2	6.9	4.9	5.0	6.2	6.6	5.2	8.2	4.5	3.1	5.6
NO	88	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	363.2-428.0ppb	159.9-183.8ppb	50.8-74.2ppb	5.2	5.1	5.6	5.9	6.0	7.6	6.5	6.3	7.2	4.0	3.8	4.1
NO _x	88	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	363.2-428.0ppb	159.9-183.8ppb	50.8-74.2ppb	5.1	5.2	7.3	5.8	6.2	8.2	6.3	6.5	9.0	3.9	4.0	5.6
NO ₂	88	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	341.3-416.9ppb	155.6-208.9ppb	43.6-74.4ppb	5.1	4.9	6.5	5.9	6.1	6.6	6.3	6.2	7.9	3.9	3.6	5.1
O ₃	76	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	379.0-406.7ppb	162.0-180.9ppb	43.5-62.1ppb	4.4	9.9	7.5	6.8	30.5	19.1	5.9	16.8	11.8	2.8	3.1	3.2
CH ₄	50	35-45ppmC	15-20ppmC	3-8ppmC	37.1-40.0ppmC	15.1-18.4ppmC	4.9-7.9ppmC	2.9	5.0	7.4	3.9	6.3	10.5	4.0	6.8	10.3	1.8	3.3	4.5
NMHC	50	35-45ppmC	15-20ppmC	3-8ppmC	37.9-40.9ppmC	15.4-18.7ppmC	4.9-7.9ppmC	2.3	5.4	2.7	6.9	7.2	10.5	4.2	7.4	5.6	0.4	3.4	-0.3
THC	50	35-45ppmC	15-20ppmC	3-8ppmC	37.1-40.0ppmC	15.1-18.4ppmC	4.9-7.9ppmC	5.3	7.3	9.8	5.0	7.8	12.8	6.7	9.4	13.3	3.9	5.1	6.2
PM ₁₀	86	---			---			3.2			4.9			4.2			2.1		

表1-3-4 九十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
仁愛	無測值(小時)	158	127	483	955	522
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.2	98.56	94.49	89.17	94.05
汐止	無測值(小時)	136	94	493	262	564
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.44	98.92	94.37	97.02	93.55
萬里	無測值(小時)	352	158	492	391	587
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	95.87	98.19	94.38	95.54	93.3
新店	無測值(小時)	109	311	434	120	596
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.76	96.35	95.05	98.63	93.21
土城	無測值(小時)	167	179	691	374	801
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.09	97.95	92.1	95.74	90.89
板橋	無測值(小時)	629	585	792	739	1004
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	92.92	93.41	91.02	91.64	88.64
新莊	無測值(小時)	116	89	453	578	730
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.68	98.99	94.83	93.41	91.67
菜寮	無測值(小時)	103	109	428	241	552
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.83	98.75	95.05	97.25	93.72
林口	無測值(小時)	209	73	476	337	574
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	97.61	99.17	94.57	96.16	93.42
淡水	無測值(小時)	201	221	478	663	1259
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	97.7	97.47	94.54	92.43	85.64
士林	無測值(小時)	113	117	539	420	498
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.71	98.66	93.86	95.2	94.31
中山	無測值(小時)	96	84	435	431	519
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.9	99.04	95.04	95.04	94.05
萬華	無測值(小時)	153	598	395	338	641
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.25	93.21	95.45	96.14	92.66
古亭	無測值(小時)	271	116	550	317	569
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	96.94	98.68	93.74	96.36	93.52

表1-3-4 九十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
松山	無測值(小時)	123	124	138	340	653
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.6	98.6	98.42	96.13	92.53
大同	無測值(小時)	177	160		674	776
	總時數(小時)	8760	8760		8760	8760
	可用率(%)	97.94	98.19		92.26	91.14
桃園	無測值(小時)	104	98	509	360	474
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.81	98.89	94.14	95.88	94.59
大園	無測值(小時)	198	118	464	777	814
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	97.75	98.65	94.71	91.21	90.72
觀音	無測值(小時)	98	97	458	222	755
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.88	98.9	94.78	97.48	91.4
五權	無測值(小時)	99	185	435	415	484
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.87	97.87	95.04	95.3	94.48
龍潭	無測值(小時)	99	146	446	250	475
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.87	98.33	94.91	97.15	94.58
湖口	無測值(小時)	158	119	435	258	610
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.18	98.64	95.04	97.06	93.03
竹東	無測值(小時)	379	95	645	224	554
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	95.73	98.92	92.64	97.45	93.69
新竹	無測值(小時)	91	147	455	290	597
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.96	98.32	94.8	96.69	93.2
頭份	無測值(小時)	111			1993	721
	總時數(小時)	8760			8760	8760
	可用率(%)	98.72			76.97	91.79
苗栗	無測值(小時)	102	175	531	285	724
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.82	97.98	93.94	96.75	91.73
三義	無測值(小時)	118	95	475	577	561
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.65	98.91	94.57	93.46	93.59
豐原	無測值(小時)	87	589	363	284	554
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	99	93.35	95.76	96.76	93.64

表1-3-4 九十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
沙鹿	無測值(小時)	133	137	529	848	738
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.49	98.44	93.96	90.38	91.57
大里	無測值(小時)	247	191	580	2318	920
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	97.19	97.83	93.37	73.27	89.55
忠明	無測值(小時)	95	96	478	184	495
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.91	98.9	94.54	97.91	94.35
西屯	無測值(小時)	118	101	567	611	777
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.65	98.84	93.51	93.11	91.16
彰化	無測值(小時)	123	166	132	160	530
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.6	98.1	98.5	98.17	93.96
線西	無測值(小時)	226			343	597
	總時數(小時)	8760			8760	8760
	可用率(%)	97.4			96.11	93.18
二林	無測值(小時)	183	199	275	804	941
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	97.88	97.7	96.86	90.87	89.28
南投	無測值(小時)	211	100	670	206	473
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	97.58	98.85	92.38	97.63	94.59
斗六	無測值(小時)	113	263	130	442	463
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.71	97.02	98.52	94.99	94.72
崙背	無測值(小時)	113	110	502	232	821
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.7	98.73	94.25	97.34	90.67
新港	無測值(小時)	95	90	598	235	585
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.91	98.96	93.16	97.32	93.33
朴子	無測值(小時)	76	94	521	143	610
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	99.13	98.93	94.05	98.37	93.03
台西	無測值(小時)	114	90	467	570	808
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.69	98.97	94.67	93.54	90.81
嘉義	無測值(小時)	114	105	489	206	497
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.71	98.8	94.43	97.66	94.33

表1-3-4 九十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
新營	無測值(小時)	146	95	433	143	559
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.34	98.91	95.06	98.36	93.61
善化	無測值(小時)	442	156	488	370	568
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	94.95	98.22	94.43	95.73	93.52
安南	無測值(小時)	240	459	536	272	834
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	97.25	94.76	93.89	96.9	90.47
後甲	無測值(小時)	396	209	706	420	625
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	95.54	97.64	91.91	95.22	92.88
美濃	無測值(小時)	74	175	433	463	698
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	99.16	98.02	95.06	94.78	92.05
橋頭	無測值(小時)	279	129	481	220	807
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	96.82	98.54	94.52	97.51	90.85
仁武	無測值(小時)	285	216	467	461	701
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	96.77	97.54	94.67	94.76	92.01
鳳山	無測值(小時)	117	182	627	591	649
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.67	97.91	92.84	93.3	92.54
大寮	無測值(小時)	160	100	469	387	627
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.18	98.86	94.65	95.61	92.86
林園	無測值(小時)	175	219	474	521	588
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	97.95	97.52	94.6	94.09	93.31
楠梓	無測值(小時)	169	183	439	221	852
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.09	97.93	95	97.49	90.24
左營	無測值(小時)	158	180	445	334	647
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.11	97.95	94.92	96.15	92.64
前金	無測值(小時)	119	327	559	461	594
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.65	96.29	93.63	94.75	93.23
前鎮	無測值(小時)	151			249	590
	總時數(小時)	8760			8760	8760
	可用率(%)	98.29			97.15	93.28

表1-3-4 九十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
小港	無測值(小時)	110	251	429	135	741
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.74	97.15	95.11	98.47	91.58
屏東	無測值(小時)	168	339	454	308	1190
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.05	96.09	94.81	96.48	86.44
潮州	無測值(小時)	112	272	490	1001	813
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.71	96.85	94.4	88.59	90.77
恆春	無測值(小時)	163	73	466	396	988
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.13	99.15	94.67	95.49	88.46
台東	無測值(小時)	158	543	150	1290	669
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.16	93.79	98.26	85.16	92.35
花蓮	無測值(小時)	178	166	536	727	1842
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	97.98	98.1	93.87	91.68	78.89
陽明	無測值(小時)	262	122	1225	514	615
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	97.04	98.61	86.04	94.11	92.95
宜蘭	無測值(小時)	280	74	436	128	491
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	96.64	99.16	95.02	98.54	94.38
冬山	無測值(小時)	158	88	875	128	508
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	98.18	99	90.03	98.54	94.19
三重	無測值(小時)	399	427		301	732
	總時數(小時)	8040	8040		8040	8040
	可用率(%)	95.05	94.72		96.27	90.93
中壢	無測值(小時)	227	106		815	592
	總時數(小時)	8760	8760		8760	8760
	可用率(%)	97.43	98.79		90.69	93.24
竹山	無測值(小時)	745	136	634	261	659
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	91.58	98.46	92.78	97.04	92.5
永和	無測值(小時)	1265	507	487	383	557
	總時數(小時)	8040	8040	8040	8040	8040
	可用率(%)	84.39	93.72	93.96	95.26	93.1
復興	無測值(小時)	155	84		292	486
	總時數(小時)	8760	8760		8760	8760
	可用率(%)	98.23	99.05		96.68	94.46

表2-2-1 九十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	25407	56	21	2	198	0222	2	10876	42.81	13699	53.92	832	3.27	0	0.00	0	0.00
仁愛	349	50	20	12	134	0412	5	190	54.44	156	44.70	3	0.86	0	0.00	0	0.00
士林	365	48	19	14	121	0428	2	210	57.53	149	40.82	6	1.64	0	0.00	0	0.00
中山	363	53	20	16	130	0419	2	175	48.21	180	49.59	8	2.20	0	0.00	0	0.00
松山	358	51	24	17	164	0621	2	198	55.31	148	41.34	12	3.35	0	0.00	0	0.00
萬華	355	50	22	18	146	0524	2	192	54.08	156	43.94	7	1.97	0	0.00	0	0.00
古亭	365	49	24	16	158	0524	2	223	61.10	127	34.79	15	4.11	0	0.00	0	0.00
淡水	361	44	16	15	111	0719	2	243	67.31	117	32.41	1	0.28	0	0.00	0	0.00
林口	361	50	17	20	111	0428	5	206	57.06	154	42.66	1	0.28	0	0.00	0	0.00
菜寮	364	53	21	18	122	0428	2	162	44.51	194	53.30	8	2.20	0	0.00	0	0.00
汐止	352	51	19	6	103	0211	5	177	50.28	173	49.15	2	0.57	0	0.00	0	0.00
新莊	365	54	21	20	139	0428	2	173	47.40	184	50.41	8	2.19	0	0.00	0	0.00
板橋	345	53	26	17	134	0226	2	180	52.17	150	43.48	15	4.35	0	0.00	0	0.00
土城	365	51	23	17	142	0515	2	204	55.89	148	40.55	13	3.56	0	0.00	0	0.00
新店	365	51	26	18	179	0524	2	216	59.18	131	35.89	18	4.93	0	0.00	0	0.00
桃園	365	48	18	16	108	0804	2	214	58.63	149	40.82	2	0.55	0	0.00	0	0.00
大園	365	49	18	10	117	0304	5	219	60.00	141	38.63	5	1.37	0	0.00	0	0.00
五權	365	50	16	20	129	0525	2	188	51.51	176	48.22	1	0.27	0	0.00	0	0.00
龍潭	363	53	21	18	171	0525	2	176	48.48	181	49.86	6	1.65	0	0.00	0	0.00
新竹	365	48	18	12	122	0324	5	207	56.71	154	42.19	4	1.10	0	0.00	0	0.00
湖口	365	51	17	21	108	0412	5	193	52.88	168	46.03	4	1.10	0	0.00	0	0.00
竹東	365	50	18	15	114	1113	2	192	52.60	168	46.03	5	1.37	0	0.00	0	0.00
苗栗	365	49	16	12	110	1208	5	183	50.14	180	49.32	2	0.55	0	0.00	0	0.00
西屯	365	57	21	14	129	1210	5	141	38.63	211	57.81	13	3.56	0	0.00	0	0.00
忠明	365	58	20	17	136	0223	2	130	35.62	226	61.92	9	2.47	0	0.00	0	0.00
豐原	365	56	19	14	109	1208	5	138	37.81	222	60.82	5	1.37	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(%)
沙鹿	365	48	17	13	96	0309	5	194	53.15	171	46.85	0	0.00	0	0.00	0	0.00
大里	358	60	24	7	177	0427	2	120	33.52	227	63.41	11	3.07	0	0.00	0	0.00
彰化	364	60	22	14	140	0221	5	119	32.69	231	63.46	14	3.85	0	0.00	0	0.00
二林	365	62	20	17	127	0329	5	96	26.30	260	71.23	9	2.47	0	0.00	0	0.00
南投	365	65	21	16	125	0525	2	81	22.19	273	74.79	11	3.01	0	0.00	0	0.00
竹山	365	68	21	17	127	0222	2	72	19.73	279	76.44	14	3.84	0	0.00	0	0.00
崙背	365	62	22	18	135	0903	5	106	29.04	245	67.12	14	3.84	0	0.00	0	0.00
斗六	365	67	22	15	142	0222	5	80	21.92	269	73.70	16	4.38	0	0.00	0	0.00
嘉義	363	67	20	16	137	0222	5	67	18.46	286	78.79	10	2.75	0	0.00	0	0.00
新港	365	61	21	15	118	0524	2	111	30.41	245	67.12	9	2.47	0	0.00	0	0.00
朴子	364	61	21	14	146	0811	2	108	29.67	246	67.58	10	2.75	0	0.00	0	0.00
安南	362	63	22	20	154	0704	2	91	25.14	261	72.10	10	2.76	0	0.00	0	0.00
後甲	364	68	25	17	153	1102	2	86	23.63	257	70.60	21	5.77	0	0.00	0	0.00
新營	365	60	21	14	132	0222	5	112	30.68	247	67.67	6	1.64	0	0.00	0	0.00
善化	364	64	21	16	161	1023	2	99	27.20	253	69.51	12	3.30	0	0.00	0	0.00
楠梓	362	66	23	21	186	0108	2	85	23.48	260	71.82	17	4.70	0	0.00	0	0.00
左營	365	72	27	18	170	0108	2	86	23.56	242	66.30	37	10.14	0	0.00	0	0.00
前金	363	69	28	17	148	0925	2	93	25.62	232	63.91	38	10.47	0	0.00	0	0.00
小港	364	69	24	20	198	0222	2	84	23.08	253	69.51	27	7.42	0	0.00	0	0.00
美濃	365	66	22	17	118	0223	5	90	24.66	266	72.88	9	2.47	0	0.00	0	0.00
仁武	365	69	25	18	152	0222	5	90	24.66	246	67.40	29	7.95	0	0.00	0	0.00
大寮	364	74	29	15	190	0228	2	83	22.80	227	62.36	54	14.84	0	0.00	0	0.00
林園	365	69	27	10	147	0929	2	94	25.75	232	63.56	39	10.68	0	0.00	0	0.00
屏東	364	73	27	15	169	0513	2	73	20.05	251	68.96	40	10.99	0	0.00	0	0.00
潮州	362	74	31	13	196	1101	2	73	20.17	241	66.57	48	13.26	0	0.00	0	0.00
宜蘭	365	41	13	17	102	0412	5	301	82.47	63	17.26	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(%)
冬山	365	39	13	17	91	0412	5	289	79.18	76	20.82	0	0.00	0	0.00	0	0.00
花蓮	365	36	16	12	135	0304	5	312	85.48	49	13.42	4	1.10	0	0.00	0	0.00
台東	365	36	12	10	110	1016	2	323	88.49	40	10.96	2	0.55	0	0.00	0	0.00
恆春	365	40	19	14	137	0223	2	292	80.00	67	18.36	6	1.64	0	0.00	0	0.00
萬里	365	53	18	11	136	0811	2	180	49.32	176	48.22	9	2.47	0	0.00	0	0.00
三義	365	53	18	16	142	0427	2	165	45.21	197	53.97	3	0.82	0	0.00	0	0.00
頭份	365	48	19	2	101	1114	5	158	43.29	205	56.16	2	0.55	0	0.00	0	0.00
線西	365	46	20	3	116	0413	5	206	56.44	155	42.47	4	1.10	0	0.00	0	0.00
台西	365	52	20	2	110	0330	5	149	40.82	212	58.08	4	1.10	0	0.00	0	0.00
前鎮	365	62	20	5	130	0222	5	106	29.04	255	69.86	4	1.10	0	0.00	0	0.00
陽明	357	48	20	12	130	1203	2	208	58.26	144	40.34	5	1.40	0	0.00	0	0.00
觀音	365	51	16	12	108	1011	2	205	56.16	156	42.74	4	1.10	0	0.00	0	0.00
橋頭	365	63	25	17	136	1205	2	99	27.12	246	67.40	20	5.48	0	0.00	0	0.00
大同	365	59	13	23	99	0814	1	85	23.29	280	76.71	0	0.00	0	0.00	0	0.00
三重	354	59	20	7	135	0428	5	96	27.12	250	70.62	8	2.26	0	0.00	0	0.00
永和	348	51	21	13	110	0219	5	172	49.43	174	50.00	2	0.57	0	0.00	0	0.00
中壢	365	47	22	6	122	0412	5	208	56.99	152	41.64	5	1.37	0	0.00	0	0.00
鳳山	365	64	26	3	145	0222	5	110	30.14	229	62.74	26	7.12	0	0.00	0	0.00
復興	364	71	26	10	156	0222	5	89	24.45	230	63.19	45	12.36	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 九十年各類型測站空氣污染指標統計報表

測站型別	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(%)
一般測站	57	20699	56	8985	43.40	11011	53.2	703	3.40	0	0	0	0
工業測站	4	1460	52	619	42.40	827	56.64	14	0.96	0	0	0	0
公園測站	2	722	44	500	69.25	211	29.22	11	1.52	0	0	0	0
背景測站	4	1460	55	649	44.45	775	53.08	36	2.47	0	0	0	0
交通測站	6	2161	59	760	35.17	1315	60.85	86	3.98	0	0	0	0

表2-2-3 九十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	6856	51	3726	54.33	2990	43.61	140	2.00	0	0	0	0
竹苗空品區	5	1825	50	940	51.51	867	47.51	18	0.99	0	0	0	0
中部空品區	9	3277	59	1091	33.29	2100	64.08	86	2.62	0	0	0	0
雲嘉南空品區	9	3277	64	860	26.24	2309	70.46	108	3.30	0	0	0	0
高屏空品區	11	4004	67	1143	28.6	2517	62.86	344	8.59	0	0	0	0
宜蘭空品區	2	730	40	590	80.82	139	19.04	1	0.14	0	0	0	0
花東空品區	2	730	36	635	86.99	89	12.19	6	0.82	0	0	0	0

表2-2-4 九十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	349	50	190	54.44	156	44.70	3	0.86	0	0.00	0	0.00
台北市	5	1806	50	998	55.26	760	42.08	48	2.66	0	0.00	0	0.00
台北縣	9	3243	51	1741	53.68	1427	44.00	75	2.31	0	0.00	0	0.00
桃園縣	4	1458	50	797	54.66	647	44.38	14	0.96	0	0.00	0	0.00
新竹市	1	365	48	207	56.71	154	42.19	4	1.10	0	0.00	0	0.00
新竹縣	2	730	51	385	52.74	336	46.03	9	1.23	0	0.00	0	0.00
苗栗縣	2	730	51	348	47.67	377	51.64	5	0.68	0	0.00	0	0.00
台中市	2	730	58	271	37.12	437	59.86	22	3.01	0	0.00	0	0.00
台中縣	3	1088	55	452	41.54	620	56.99	16	1.47	0	0.00	0	0.00
彰化縣	2	729	61	215	29.49	491	67.35	23	3.16	0	0.00	0	0.00
南投縣	2	730	67	153	20.96	552	75.62	25	3.42	0	0.00	0	0.00
雲林縣	2	730	64	186	25.48	514	70.41	30	4.11	0	0.00	0	0.00
嘉義市	1	363	67	67	18.46	286	78.79	10	2.75	0	0.00	0	0.00
嘉義縣	2	729	61	219	30.04	491	67.35	19	2.61	0	0.00	0	0.00
台南市	2	726	66	177	24.38	518	71.35	31	4.27	0	0.00	0	0.00
台南縣	2	729	62	211	28.94	500	68.59	18	2.47	0	0.00	0	0.00
高雄市	4	1454	69	348	23.93	987	67.88	119	8.18	0	0.00	0	0.00
高雄縣	4	1459	70	357	24.47	971	66.55	131	8.98	0	0.00	0	0.00
屏東縣	3	1091	62	438	40.15	559	51.24	94	8.62	0	0.00	0	0.00
宜蘭縣	2	730	40	590	80.82	139	19.04	1	0.14	0	0.00	0	0.00
花蓮縣	1	365	36	312	85.48	49	13.42	4	1.10	0	0.00	0	0.00
台東縣	1	365	36	323	88.49	40	10.96	2	0.55	0	0.00	0	0.00

表2-3-1 九十年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	832	0	0	470	12	0	0	0	0	362	18
百分比		0		56.49		0		0		43.51	
仁愛	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
士林	6	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0
中山	8	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0
松山	12	0	0	11	0	0	0	0	0	1	0
萬華	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
古亭	15	0	0	14	0	0	0	0	0	1	0
淡水	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
林口	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
菜寮	8	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0
汐止	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
新莊	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
板橋	15	0	0	14	0	0	0	0	0	1	0
土城	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
新店	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
桃園	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
大園	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
五權	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
龍潭	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
新竹	4	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0
湖口	4	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0
竹東	5	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0
苗栗	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
西屯	13	0	0	2	0	0	0	0	0	11	0
忠明	9	0	0	4	0	0	0	0	0	5	0
豐原	5	0	0	2	0	0	0	0	0	3	1

表2-3-1 九十年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
沙鹿	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大里	11	0	0	7	0	0	0	0	0	4	0
彰化	14	0	0	4	0	0	0	0	0	10	0
二林	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
南投	11	0	0	7	0	0	0	0	0	4	0
竹山	14	0	0	11	0	0	0	0	0	3	2
崙背	14	0	0	1	0	0	0	0	0	13	0
斗六	16	0	0	7	0	0	0	0	0	9	1
嘉義	10	0	0	2	0	0	0	0	0	8	1
新港	9	0	0	2	0	0	0	0	0	7	1
朴子	10	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0
安南	10	0	0	8	0	0	0	0	0	2	0
後甲	21	0	0	12	0	0	0	0	0	9	0
新營	6	0	0	4	0	0	0	0	0	2	0
善化	12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
楠梓	17	0	0	14	1	0	0	0	0	3	0
左營	37	0	0	28	2	0	0	0	0	9	1
前金	38	0	0	20	2	0	0	0	0	18	0
小港	27	0	0	15	0	0	0	0	0	12	3
美濃	9	0	0	5	0	0	0	0	0	4	0
仁武	29	0	0	17	2	0	0	0	0	12	2
大寮	54	0	0	28	1	0	0	0	0	26	4
林園	39	0	0	25	0	0	0	0	0	14	0
屏東	40	0	0	35	1	0	0	0	0	5	1
潮州	48	0	0	34	2	0	0	0	0	14	1
宜蘭	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
冬山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表2-3-1 九十年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
花蓮	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
台東	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
恆春	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
萬里	9	0	0	5	0	0	0	0	0	4	0
三義	3	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
頭份	2	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	2	0
線西	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	4	0
台西	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	4	0
前鎮	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	4	0
陽明	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
觀音	4	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
橋頭	20	0	0	19	1	0	0	0	0	1	0
大同	0	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	0	0
三重	8	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	8	0
永和	2	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	2	0
中壢	5	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	5	0
鳳山	26	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	26	0
復興	45	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	45	0

備註：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

表2-3-2 九十年各類型測站PSI值大於100最大指標及副指標污染物統計報表

測站型別	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
一般測站	57	20699	703	0	0	444	11	0	0	0	0	259	18
工業測站	4	1460	14	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	14	0
公園測站	2	722	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
背景測站	4	1460	36	0	0	28	1	0	0	0	0	8	0
交通測站	6	2161	86	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	86	0

表2-3-3 九十年各空品區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	6856	140	0	0	119	0	0	0	0	0	21	0
竹苗空品區	5	1825	18	0	0	7	0	0	0	0	0	11	0
中部空品區	9	3277	86	0	0	37	0	0	0	0	0	49	3
雲嘉南空品區	9	3277	108	0	0	53	0	0	0	0	0	55	3
高屏空品區	11	4004	344	0	0	227	11	0	0	0	0	117	12
宜蘭空品區	2	730	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
花東空品區	2	730	6	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0

表2-3-4 九十年各行政區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	349	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
台 北 市	5	1806	48	0	0	43	0	0	0	0	0	5	0
台 北 縣	9	3243	75	0	0	67	0	0	0	0	0	8	0
桃 園 縣	4	1458	14	0	0	9	0	0	0	0	0	5	0
新 竹 市	1	365	4	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0
新 竹 縣	2	730	9	0	0	4	0	0	0	0	0	5	0
苗 栗 縣	2	730	5	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0
台 中 市	2	730	22	0	0	6	0	0	0	0	0	16	0
台 中 縣	3	1088	16	0	0	9	0	0	0	0	0	7	1
彰 化 縣	2	729	23	0	0	4	0	0	0	0	0	19	0
南 投 縣	2	730	25	0	0	18	0	0	0	0	0	7	2
雲 林 縣	2	730	30	0	0	8	0	0	0	0	0	22	1
嘉 義 市	1	363	10	0	0	2	0	0	0	0	0	8	1
嘉 義 縣	2	729	19	0	0	7	0	0	0	0	0	12	1
台 南 市	2	726	31	0	0	20	0	0	0	0	0	11	0
台 南 縣	2	729	18	0	0	16	0	0	0	0	0	2	0
高 雄 市	4	1454	119	0	0	77	5	0	0	0	0	42	4
高 雄 縣	4	1459	131	0	0	75	3	0	0	0	0	56	6
屏 東 縣	3	1091	94	0	0	75	3	0	0	0	0	19	2
宜 蘭 縣	2	730	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
花 蓮 縣	1	365	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0

表2-4-1 九十年各測站主要污染物年平均濃度統計表

全體測站	PM ₁₀ (μ g/m ³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	CO(ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ (八小時)
仁愛	54	5	21	0.67	27	38
汐止	55	4	26	0.73	20	32
萬里	44	1	7	0.32	37	50
新店	38	2	18	0.60	26	41
土城	43	4	25	0.78	23	40
板橋	48	5	29	0.86	22	40
新莊	54	5	26	0.80	26	43
菜寮	55	4	28	0.96	21	36
林口	45	3	18	0.47	31	45
淡水	42	2	17	0.67	27	38
士林	44	2	20	0.74	25	40
中山	56	3	30	0.94	20	34
萬華	47	3	27	0.91	23	38
古亭	41	3	27	0.86	22	37
松山	46	3	29	0.85	20	35
大同	67	6	46	2.78	NaNQ	NaNQ
桃園	46	8	24	0.72	23	38
大園	55	3	15	0.44	29	43
觀音	44	5	14	0.35	32	47
五權	51	4	24	0.72	25	39
龍潭	50	3	21	0.54	30	45
湖口	52	3	16	0.50	27	41
竹東	44	2	17	0.52	25	40
新竹	47	4	21	0.63	22	38
頭份	62	7	19	NaNQ	NaNQ	NaNQ
苗栗	42	3	20	0.56	22	40
三義	40	1	15	0.42	28	46
豐原	51	3	24	0.78	25	45
沙鹿	52	5	19	0.56	21	36
大里	55	3	27	0.90	23	49
忠明	60	3	30	0.93	22	44
西屯	66	3	20	0.62	23	41
彰化	69	5	26	0.73	21	40
線西	53	4	18	NaNQ	NaNQ	NaNQ
二林	75	3	15	0.40	24	43
南投	64	2	23	0.69	25	52
斗六	72	4	21	0.60	23	49
崙背	72	2	16	0.43	27	46
新港	66	3	17	0.46	29	50
朴子	65	3	15	0.42	28	49
台西	63	3	12	0.41	30	44
嘉義	82	4	26	0.76	22	45
新營	60	3	19	0.52	26	49

表2-4-1 九十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)
善化	56	4	16	0.47	29	54
安南	66	6	19	0.56	27	51
後甲	77	4	21	0.71	29	53
美濃	74	2	13	0.51	33	54
橋頭	56	5	22	0.72	26	52
仁武	77	10	28	0.65	29	54
鳳山	86	11	26	NaNQ	NaNQ	NaNQ
大寮	87	11	23	0.71	28	54
林園	82	10	19	0.56	28	49
楠梓	70	5	25	0.59	26	53
左營	77	7	22	0.84	33	61
前金	71	7	25	0.83	32	57
前鎮	79	11	29	NaNQ	NaNQ	NaNQ
小港	78	15	34	0.87	26	52
屏東	75	4	20	0.70	32	57
潮州	84	3	18	0.49	31	59
恆春	33	0	1	0.27	33	38
台東	33	0	9	0.52	25	34
花蓮	34	1	14	0.63	19	29
陽明	19	1	3	0.28	44	52
宜蘭	34	1	12	0.49	28	39
冬山	37	2	14	0.51	17	29
三重	71	6	46	2.52	NaNQ	NaNQ
中壢	58	5	33	1.29	NaNQ	NaNQ
竹山	72	3	21	0.59	22	51
永和	56	5	31	1.48	17	29
復興	95	10	35	1.23	NaNQ	NaNQ
總計	58	4	22	0.72	26	45
標準差	34	4	11	0.48	11	8

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	59	4	21	0.66	25	45
工業測站	4	64	6	20	NaNQ	NaNQ	NaNQ
公園測站	2	26	1	2	0.27	38	45
背景測站	4	46	3	14	0.45	31	49
交通測站	6	73	7	36	1.71	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	23	0.71	25	39
竹苗空品區	5	45	3	18	0.53	25	41
中部空品區	9	63	3	23	0.69	23	45
雲嘉南空品區	9	68	4	19	0.55	27	50
高屏空品區	11	74	7	21	0.64	30	53
宜蘭空品區	2	36	2	13	0.50	23	34
花東空品區	2	34	1	11	0.58	22	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	54	5	21	0.67	27	38
台北市	5	47	3	27	0.86	22	37
台北縣	9	47	3	22	0.69	26	41
桃園縣	4	50	5	21	0.60	27	41
新竹市	1	47	4	21	0.63	22	38
新竹縣	2	48	2	16	0.51	26	41
苗栗縣	2	41	2	17	0.49	25	43
台中市	2	63	3	25	0.78	22	43
台中縣	3	53	4	24	0.75	23	43
彰化縣	2	72	4	21	0.56	23	42
南投縣	2	68	2	22	0.64	23	52
雲林縣	2	72	3	19	0.52	25	48
嘉義市	1	82	4	26	0.76	22	45
嘉義縣	2	65	3	16	0.44	29	50
台南市	2	71	5	20	0.63	28	52
台南縣	2	65	3	16	0.44	29	50
高雄市	4	74	8	27	0.79	30	56
高雄縣	4	80	8	21	0.60	29	53
屏東縣	3	64	2	13	0.49	32	51
宜蘭縣	2	36	1	13	0.50	23	34
花蓮縣	1	34	1	14	0.63	19	29
台東縣	1	33	0	9	0.52	25	34

表2-4-2-1：九十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	191.10	117.60	110.60	118.80	116.00	96.70	108.70	133.10	101.50	109.90	190.00	158.70
P99%	33.45	30.60	28.50	29.88	24.50	26.35	23.25	25.13	24.33	22.40	31.50	27.30
P98%	24.30	23.50	21.70	22.70	18.20	18.70	17.40	18.70	17.80	17.17	22.70	20.10
P95%	14.90	15.20	14.40	14.70	12.30	11.95	11.20	12.20	10.70	11.40	13.90	11.50
P75%	5.40	5.70	6.10	5.70	4.90	4.10	3.60	4.30	3.40	4.90	5.50	4.90
Mean(Ave)	4.57	4.63	4.83	4.56	3.81	3.45	3.02	3.49	2.94	3.84	4.65	4.07
P50%	2.80	2.80	3.30	2.80	2.30	1.80	1.40	1.80	1.50	2.60	3.00	2.80
P25%	1.10	1.00	1.50	1.10	0.80	0.70	0.40	0.60	0.50	1.10	1.50	1.30
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	37.33	41.48	26.52	39.98	33.25	53.42	31.12	43.43	35.92	23.91	46.67	37.98
P99%	26.36	21.62	19.27	19.81	15.82	17.21	15.20	16.24	16.83	14.91	22.77	21.28
P98%	20.41	18.76	16.27	17.71	12.80	14.33	12.59	12.95	13.37	11.73	20.08	17.26
P95%	13.78	14.41	11.81	12.60	9.64	9.57	8.55	9.23	9.24	9.51	12.97	11.11
P75%	5.57	5.82	6.06	5.75	5.03	4.37	3.96	4.66	3.60	5.12	5.48	4.80
Mean(Ave)	4.58	4.64	4.83	4.55	3.80	3.46	3.03	3.48	2.94	3.83	4.65	4.09
P50%	3.33	3.39	4.08	3.57	3.16	2.64	2.19	2.74	2.06	3.16	3.48	3.19
P25%	1.73	1.87	2.44	1.94	1.59	1.43	1.00	1.35	0.94	1.85	2.16	1.86
Min	0.00	0.01	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.06	0.02

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	245.75	254.57	219.64	233.71	157.83	121.04	168.45	126.11	116.41	186.46	189.65	204.68
P99%	159.94	190.66	167.71	174.88	128.29	80.24	110.52	84.48	99.35	139.85	160.76	163.96
P98%	150.19	178.37	155.59	157.54	118.54	71.37	89.76	77.94	92.96	131.97	152.38	151.21
P95%	138.09	157.04	141.25	135.82	101.06	62.24	70.21	70.06	83.02	117.90	136.50	135.52
P75%	92.48	101.55	104.40	89.03	64.81	42.02	45.94	51.00	52.35	86.40	94.54	99.07
Mean(Ave)	67.19	72.91	82.00	68.52	49.43	35.00	38.74	41.27	39.80	65.92	71.42	71.67
P50%	59.86	65.06	78.53	61.66	43.24	31.91	35.13	39.10	33.82	63.48	65.30	68.79
P25%	36.52	36.46	57.00	40.25	28.79	24.93	27.02	28.92	23.22	40.17	43.75	38.60
Min	10.62	11.61	15.33	13.71	10.82	10.24	13.05	13.34	9.55	17.40	16.46	11.37

表2-4-2-1：九十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	157.66	146.11	152.65	102.61	96.45	179.19	82.64	78.15	99.51	86.80	148.71	123.76
P99%	69.69	70.74	71.05	62.90	53.80	47.82	47.82	45.77	50.14	51.84	69.38	62.13
P98%	61.31	62.21	62.88	57.03	48.53	42.57	41.91	40.79	45.19	47.03	60.25	55.98
P95%	50.64	51.03	54.60	49.62	41.06	35.41	34.06	34.13	37.97	40.56	48.66	47.15
P75%	33.07	33.41	35.99	33.63	26.33	21.17	20.14	20.82	22.21	27.17	31.35	31.06
Mean(Ave)	25.18	25.43	26.71	25.02	19.47	15.92	15.07	15.81	16.74	20.42	23.96	23.80
P50%	23.18	23.40	24.22	23.28	17.41	13.88	12.98	14.02	14.53	18.55	21.67	22.03
P25%	14.65	14.85	14.90	14.52	10.44	8.43	7.72	8.69	8.88	12.08	13.89	14.56
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--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	4.90	5.30	5.70	8.00	4.20	4.40	7.80	5.50	6.10	3.20	6.50	5.40
P99%	2.30	2.40	2.50	2.10	1.80	1.80	1.80	1.60	2.00	1.60	2.10	2.10
P98%	2.00	2.00	2.10	1.90	1.60	1.60	1.50	1.40	1.70	1.40	1.80	1.80
P95%	1.60	1.50	1.60	1.50	1.30	1.20	1.20	1.10	1.30	1.20	1.40	1.40
P75%	0.90	0.90	0.90	0.90	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80	0.90
Mean(Ave)	0.76	0.72	0.76	0.74	0.66	0.57	0.54	0.54	0.60	0.62	0.65	0.70
P50%	0.70	0.60	0.70	0.70	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60
P25%	0.50	0.40	0.50	0.50	0.40	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.50
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: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	12.05	3.26	3.66	2.89	4.68	3.12	8.13	2.94	23.34	2.28	3.41	5.29
P99%	2.23	2.43	2.40	2.08	1.77	1.74	1.92	1.70	23.34	1.57	2.20	2.03
P98%	2.00	2.20	2.10	1.90	1.65	1.54	1.59	1.44	3.05	1.43	1.80	1.79
P95%	1.74	1.73	1.74	1.60	1.41	1.33	1.38	1.16	1.66	1.27	1.48	1.54
P75%	1.17	1.10	1.13	1.11	1.01	0.89	0.85	0.81	0.94	0.94	1.02	1.08
Mean(Ave)	0.98	0.92	0.96	0.91	0.83	0.71	0.68	0.66	1.16	0.75	0.84	0.89
P50%	0.89	0.85	0.86	0.86	0.79	0.65	0.62	0.62	0.69	0.73	0.78	0.84
P25%	0.70	0.65	0.70	0.66	0.60	0.49	0.46	0.48	0.49	0.57	0.60	0.65
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

表2-4-2-1：九十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	188.70	198.50	156.00	182.00	183.10	171.10	166.00	156.90	166.60	175.80	196.70	157.70
P99%	86.10	90.59	97.85	94.90	102.40	87.63	91.33	97.20	94.77	108.70	98.50	90.20
P98%	73.50	80.90	88.50	84.60	90.40	76.20	79.40	86.00	84.30	99.30	88.80	79.40
P95%	58.30	64.40	74.95	66.71	72.10	61.70	61.10	69.80	67.77	85.20	74.50	62.90
P75%	32.00	34.42	42.50	39.40	38.30	28.30	27.10	33.00	34.90	45.80	41.70	32.40
Mean(Ave)	22.40	24.27	29.02	26.65	27.19	19.96	20.25	23.44	25.36	33.51	29.91	23.18
P50%	19.30	21.30	24.70	23.00	22.50	13.40	14.60	16.50	21.30	29.60	27.10	19.60
P25%	7.20	7.60	9.60	8.60	9.70	5.20	6.20	7.10	9.00	14.30	12.00	7.40
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: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	120.38	132.77	109.50	133.62	131.41	111.57	131.04	104.21	118.20	130.88	119.04	114.94
P99%	92.88	93.09	95.02	100.15	103.92	89.33	91.77	91.66	94.86	105.68	93.97	92.45
P98%	84.94	85.22	90.31	91.80	98.97	81.91	82.54	86.37	90.79	101.77	91.25	85.19
P95%	68.20	76.36	82.90	81.08	87.88	71.55	71.74	78.12	82.00	93.74	82.90	75.95
P75%	47.11	51.80	64.59	55.08	58.60	49.49	48.94	58.52	56.33	72.83	62.24	50.75
Mean(Ave)	38.46	41.82	49.27	45.49	45.53	37.69	37.94	44.14	41.02	55.56	50.34	41.19
P50%	36.20	38.50	48.52	43.10	41.49	34.58	34.92	43.64	36.16	52.24	48.03	37.88
P25%	27.88	30.10	34.56	32.80	29.53	23.45	24.19	27.84	23.93	38.67	37.09	28.40
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.19

表2-4-2-2：九十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	36.30	57.00	34.60	36.60	33.50	94.50	34.30	82.80	46.40	45.40	44.20	84.40
P99%	17.05	22.57	19.61	20.06	15.10	22.93	17.05	19.00	19.80	17.75	17.75	16.30
P98%	13.60	16.56	16.05	16.43	12.60	16.91	14.40	16.40	15.20	15.70	14.70	12.60
P95%	10.15	12.30	12.07	11.80	10.00	11.18	9.30	11.40	9.86	12.30	11.86	9.63
P75%	4.50	4.80	5.30	5.10	3.20	3.40	3.20	3.40	3.25	5.00	6.30	5.50
Mean(Ave)	3.09	3.48	3.94	3.45	2.47	2.94	2.52	2.88	2.50	3.56	4.07	3.56
P50%	1.85	1.80	2.90	1.90	1.00	1.40	1.20	1.30	0.90	2.00	2.70	2.50
P25%	0.40	0.50	1.00	0.40	0.30	0.30	0.40	0.40	0.10	0.50	0.80	0.70
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	10.37	15.60	11.99	11.35	11.07	21.24	10.10	14.24	13.07	12.56	11.94	13.17
P99%	9.24	13.02	11.12	10.29	9.70	15.65	9.87	11.46	10.07	12.10	10.39	10.57
P98%	8.81	12.34	10.81	9.90	9.26	10.12	8.50	10.15	9.43	10.96	10.30	9.34
P95%	7.64	10.15	8.53	8.74	7.71	6.90	6.35	8.35	6.92	9.19	10.09	8.60
P75%	4.62	5.01	5.73	5.49	3.49	3.88	3.55	3.96	3.84	5.62	6.40	5.68
Mean(Ave)	3.08	3.49	3.93	3.46	2.47	2.96	2.54	2.92	2.50	3.55	4.08	3.62
P50%	2.36	2.65	3.53	3.00	1.57	2.32	1.71	2.01	1.54	2.60	3.49	2.74
P25%	0.96	1.05	1.86	1.03	0.73	1.13	1.16	1.13	0.34	1.11	1.41	1.38
Min	0.04	0.04	0.27	0.05	0.03	0.02	0.13	0.12	0.00	0.12	0.02	0.02

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	166.63	196.05	165.10	164.65	116.63	67.10	79.36	62.44	163.61	126.52	110.29	167.50
P99%	136.09	144.11	155.17	148.10	97.78	62.76	76.38	58.53	91.87	109.12	107.36	114.53
P98%	128.63	128.82	131.91	128.51	95.84	57.31	60.00	57.60	87.35	105.01	97.49	107.28
P95%	109.54	113.65	114.49	118.51	85.77	43.98	44.25	50.77	77.33	99.87	93.01	90.17
P75%	65.16	71.34	79.70	76.56	51.83	29.09	30.58	36.02	46.38	67.74	67.00	69.39
Mean(Ave)	53.23	53.30	65.39	55.07	40.45	25.32	27.69	31.36	36.98	54.54	53.15	54.75
P50%	48.43	46.38	64.28	48.16	33.83	22.23	25.54	29.88	32.34	52.30	48.23	50.68
P25%	30.44	28.93	46.70	29.34	22.86	19.19	21.92	23.19	21.33	37.86	37.16	37.52
Min	11.11	12.39	14.16	15.29	12.12	13.57	11.24	14.19	11.91	18.56	16.51	18.08

表2-4-2-2：九十年背景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	67.97	64.80	67.72	71.24	56.85	65.31	42.62	65.50	60.69	66.09	76.28	65.01
P99%	54.51	48.35	54.09	52.89	46.95	37.15	32.24	32.62	40.31	48.25	55.83	50.19
P98%	49.60	44.83	50.70	49.05	42.70	32.95	29.06	28.41	34.53	44.98	48.09	45.30
P95%	42.39	40.43	43.19	42.21	34.31	26.59	23.18	24.23	27.34	37.48	41.05	38.49
P75%	26.20	26.20	26.65	25.48	19.27	14.84	13.35	15.54	14.83	21.46	24.21	24.51
Mean(Ave)	17.27	17.22	18.42	17.28	13.83	11.28	9.75	11.09	10.23	14.60	16.00	16.04
P50%	14.57	15.27	15.69	14.75	11.83	9.53	8.48	9.79	8.12	12.59	13.13	14.39
P25%	5.94	6.56	7.85	6.51	5.65	5.64	4.35	5.69	3.26	4.48	4.41	4.55
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	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	1.70	1.70	1.90	1.40	2.90	2.10	3.50	1.70	1.70	1.80	2.50	2.40
P99%	1.20	1.20	1.10	1.10	1.10	1.00	1.10	1.19	1.10	1.20	1.40	1.40
P98%	1.10	1.10	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	1.20	1.20	1.30
P95%	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.70	0.80	0.80	0.90	1.10	1.10	1.10
P75%	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.60	0.70	0.70	0.70
Mean(Ave)	0.45	0.44	0.49	0.45	0.46	0.38	0.39	0.43	0.42	0.47	0.47	0.53
P50%	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30	0.40	0.30	0.40	0.40	0.40
P25%	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.30	0.20	0.30	0.20	0.30
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	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	1.20	1.01	1.09	1.10	1.35	0.96	1.54	2.08	1.20	1.31	1.41	1.40
P99%	1.11	1.00	1.05	1.02	1.10	0.93	1.00	1.20	1.13	1.25	1.37	1.30
P98%	1.08	0.98	1.00	1.02	1.01	0.92	0.96	1.08	1.08	1.22	1.23	1.26
P95%	1.00	0.89	0.85	0.93	0.85	0.82	0.88	0.97	0.96	1.09	1.16	1.18
P75%	0.71	0.70	0.75	0.67	0.68	0.54	0.62	0.69	0.67	0.78	0.88	0.89
Mean(Ave)	0.56	0.54	0.60	0.54	0.55	0.47	0.47	0.52	0.48	0.55	0.58	0.63
P50%	0.55	0.51	0.59	0.53	0.55	0.43	0.39	0.45	0.43	0.48	0.49	0.55
P25%	0.39	0.38	0.47	0.39	0.41	0.38	0.31	0.35	0.30	0.31	0.34	0.40
Min	0.13	0.18	0.26	0.14	0.19	0.20	0.16	0.21	0.00	0.10	0.08	0.18

表2-4-2-2：九十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	131.30	127.70	123.40	153.30	141.70	124.50	118.80	149.00	127.60	140.70	134.50	149.10
P99%	84.14	80.30	89.88	92.36	99.74	91.54	87.19	90.31	91.40	112.82	100.76	87.37
P98%	72.00	74.03	85.90	82.62	89.93	77.43	79.37	82.60	82.21	101.79	90.93	75.25
P95%	56.30	63.40	73.21	66.70	73.99	68.84	63.89	68.35	69.60	85.10	77.73	62.19
P75%	40.90	43.40	51.80	52.20	48.10	33.90	31.00	35.12	43.20	54.90	52.77	42.00
Mean(Ave)	28.03	29.59	35.79	34.27	33.16	23.49	22.03	24.28	31.26	40.00	38.53	29.43
P50%	28.10	29.50	35.60	33.40	30.10	17.00	16.70	19.05	29.50	40.80	40.20	29.10
P25%	13.10	13.20	17.80	15.50	14.40	7.60	7.50	7.60	15.50	19.65	21.02	13.70
Min	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00	0.10	0.10	0.20	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	89.29	78.24	101.17	110.65	110.38	98.53	98.51	106.41	99.83	129.80	105.66	94.64
P99%	85.26	73.13	92.58	87.17	103.82	83.03	87.40	82.72	91.06	104.84	93.70	88.64
P98%	83.52	70.59	85.64	85.31	98.74	76.11	77.15	77.18	83.33	102.22	90.00	80.48
P95%	65.78	68.44	79.72	79.76	86.26	74.25	70.95	72.93	80.68	96.65	83.92	71.02
P75%	48.83	53.92	66.18	61.46	63.12	56.01	51.38	59.48	61.97	72.33	67.97	53.90
Mean(Ave)	42.15	46.11	55.06	52.39	51.44	42.49	39.61	44.05	46.06	61.36	56.92	45.76
P50%	42.39	46.06	55.11	53.78	49.47	39.55	37.35	42.72	43.41	56.71	54.22	44.60
P25%	34.93	37.58	45.77	44.50	37.77	29.95	25.96	29.97	31.10	47.47	46.89	36.87
Min	0.00	5.89	5.80	16.67	6.58	10.60	9.80	6.47	10.15	21.88	16.35	11.80

表2-4-2-3：九十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	74.19	143.66	69.63	90.28	87.17	58.83	82.99	56.49	45.10	67.25	62.50	45.16
P99%	46.21	33.00	36.94	40.28	48.04	37.84	30.25	34.37	29.04	30.90	29.09	28.22
P98%	39.58	28.46	30.82	34.69	41.70	32.28	25.96	27.35	24.62	25.40	24.71	24.31
P95%	27.60	22.54	22.99	26.08	29.67	25.52	18.97	17.40	17.36	19.82	18.36	16.52
P75%	10.37	10.21	9.40	10.24	10.59	7.62	5.59	5.37	5.49	7.55	8.12	6.85
Mean(Ave)	8.22	7.72	7.30	8.13	7.76	5.83	4.57	4.56	4.61	6.25	6.38	5.48
P50%	5.09	5.44	4.93	5.55	3.71	2.19	1.81	2.14	2.65	4.17	4.61	3.94
P25%	2.25	2.25	2.22	2.65	0.70	0.29	0.46	0.71	1.04	2.34	2.51	2.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	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	30.42	28.58	21.48	19.27	26.83	24.34	21.51	28.10	19.12	21.92	18.68	17.12
P99%	28.31	20.45	20.45	18.23	25.90	24.12	19.23	15.77	16.31	18.43	17.99	16.37
P98%	24.59	19.79	19.07	18.04	23.47	23.17	17.90	15.06	15.48	17.17	16.94	15.79
P95%	19.75	16.44	14.75	15.91	21.82	20.12	13.03	13.91	12.17	13.98	15.35	13.31
P75%	11.68	11.39	9.77	11.31	11.76	8.37	6.51	6.36	6.31	8.92	9.12	6.75
Mean(Ave)	8.24	7.75	7.29	8.14	7.74	5.82	4.63	4.55	4.59	6.25	6.39	5.49
P50%	6.45	6.65	6.70	7.47	6.94	3.33	3.04	3.14	3.19	4.74	4.96	4.16
P25%	3.60	3.64	3.76	4.49	1.44	0.73	1.16	1.49	1.70	3.32	3.50	2.65
Min	0.23	0.11	0.24	0.10	0.01	0.03	0.02	0.08	0.23	0.88	0.88	0.86

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	148.92	209.44	146.58	181.08	122.08	90.99	117.84	92.12	147.46	163.40	176.22	178.30
P99%	147.90	154.92	141.84	164.82	115.31	88.83	99.28	76.78	100.21	132.77	166.28	152.29
P98%	142.41	141.99	140.81	161.79	107.36	83.47	94.41	73.44	97.07	127.26	148.39	151.17
P95%	132.99	128.47	128.14	146.93	101.97	68.20	79.10	69.63	91.40	119.68	136.12	131.92
P75%	85.78	95.63	96.27	84.81	69.78	48.71	51.84	60.66	66.48	92.48	103.43	106.05
Mean(Ave)	66.66	71.50	81.92	70.26	51.95	39.02	43.73	49.13	51.46	78.41	82.07	82.02
P50%	59.42	65.39	80.72	64.37	47.42	34.14	41.47	49.88	48.57	77.15	77.04	81.59
P25%	42.07	40.77	61.19	46.32	31.83	26.82	29.87	38.84	34.26	62.56	57.42	58.89
Min	9.73	17.78	25.32	22.14	12.02	13.17	13.50	17.33	15.13	33.85	28.55	17.60

表2-4-2-3：九十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	112.60	113.35	93.99	78.73	61.49	55.90	55.60	61.96	79.38	73.15	107.15	99.56
P99%	80.66	72.57	64.95	62.00	45.56	39.30	41.51	44.54	45.22	54.22	73.82	69.38
P98%	72.66	65.89	60.78	56.68	42.61	35.33	36.54	38.33	40.73	49.58	63.04	61.48
P95%	60.77	55.39	52.39	47.89	35.34	29.59	29.29	32.75	33.78	43.64	52.08	53.15
P75%	33.27	32.49	33.01	31.12	22.53	17.55	17.69	19.31	20.10	28.52	32.03	31.72
Mean(Ave)	24.49	23.75	24.56	22.80	16.34	12.98	12.65	14.36	14.78	21.09	24.30	24.13
P50%	19.78	20.37	22.27	20.33	14.94	11.91	11.16	13.12	12.90	18.95	20.87	21.07
P25%	11.60	11.50	13.53	12.74	8.16	6.14	5.41	6.72	7.29	12.05	13.39	13.32
Min	1.40	0.00	1.07	1.37	0.38	0.23	0.49	0.29	0.71	0.66	2.54	0.40

表2-4-2-4：九十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	18.30	19.60	15.00	18.50	18.40	22.90	23.10	34.50	18.50	20.80	10.10	9.60
P99%	7.00	8.70	9.00	7.35	7.50	7.73	8.56	11.62	9.33	4.13	7.07	6.80
P98%	5.21	8.30	7.41	6.15	5.83	6.36	6.90	9.62	6.67	3.27	6.34	5.90
P95%	2.74	5.85	6.00	3.58	4.03	4.87	4.60	6.85	4.39	2.00	4.60	4.00
P75%	0.60	0.90	1.85	0.90	0.70	1.30	1.40	1.40	0.90	0.40	1.00	0.80
Mean(Ave)	0.66	1.00	1.37	0.82	0.76	1.06	1.05	1.32	0.91	0.43	0.85	0.76
P50%	0.20	0.20	0.40	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10	0.30	0.10	0.20	0.20
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	5.66	7.68	5.21	3.62	4.38	5.07	4.04	7.21	4.64	2.78	5.75	5.76
P99%	4.15	7.61	5.12	3.43	4.15	4.19	3.89	6.89	4.17	2.36	4.64	4.63
P98%	3.15	7.23	5.00	3.25	3.96	3.49	3.74	6.39	3.78	2.03	3.71	3.80
P95%	2.19	3.53	4.29	2.91	2.77	3.24	3.45	4.43	3.64	1.55	2.99	3.57
P75%	0.88	1.21	2.11	1.27	1.03	2.06	2.02	2.15	1.22	0.69	1.16	0.86
Mean(Ave)	0.67	1.00	1.39	0.83	0.74	1.08	1.04	1.26	0.91	0.43	0.85	0.75
P50%	0.33	0.45	0.99	0.58	0.24	0.65	0.41	0.23	0.45	0.14	0.41	0.31
P25%	0.03	0.02	0.12	0.09	0.06	0.05	0.05	0.03	0.16	0.02	0.04	0.00
Min	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	100.22	146.10	147.31	121.88	51.42	48.46	83.24	45.14	87.90	83.67	56.62	49.54
P99%	98.04	104.00	145.08	93.78	46.87	46.12	82.42	40.06	78.49	81.34	56.28	46.36
P98%	94.98	69.28	142.93	68.78	43.50	44.13	79.28	36.05	70.28	78.93	55.61	43.19
P95%	82.58	63.03	127.17	62.12	40.62	36.94	47.54	30.52	67.13	60.84	52.97	37.81
P75%	30.54	34.02	60.99	34.14	25.94	19.89	23.77	23.37	31.04	30.59	34.09	26.10
Mean(Ave)	26.83	28.41	48.09	27.82	21.58	18.62	22.81	19.87	25.71	26.93	26.05	22.01
P50%	22.79	20.31	42.66	22.86	19.71	15.89	17.54	17.66	16.85	23.57	22.58	19.78
P25%	12.37	12.64	24.48	14.50	14.53	13.61	14.78	14.87	12.92	14.69	14.84	15.04
Min	11.81	11.64	12.04	12.05	12.19	12.06	12.33	12.39	12.40	10.21	12.43	12.45

表2-4-2-4：九十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	31.82	25.14	25.11	21.06	21.97	23.09	29.74	26.86	24.00	27.49	21.11	24.21
P99%	14.04	17.34	16.06	13.97	13.93	14.97	18.04	17.90	14.47	7.65	10.97	16.43
P98%	10.94	12.38	13.06	11.09	11.85	13.23	13.13	15.26	11.89	5.85	7.63	10.14
P95%	6.12	7.65	10.70	6.97	8.13	10.34	9.39	11.45	8.04	3.93	4.37	5.27
P75%	1.97	2.37	3.91	1.92	2.69	4.37	3.85	3.73	2.39	1.39	1.89	1.96
Mean(Ave)	1.97	2.19	3.20	1.94	2.26	3.00	2.85	2.87	2.13	1.26	1.62	1.78
P50%	1.25	1.28	1.81	1.07	1.01	1.69	1.50	1.28	1.01	0.82	1.13	1.15
P25%	0.79	0.64	1.06	0.64	0.56	0.50	0.64	0.43	0.53	0.47	0.66	0.45
Min	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	85.60	149.30	142.30	102.90	113.20	113.30	92.80	109.30	131.40	125.60	118.80	144.00
P99%	65.56	100.17	97.23	88.50	88.84	82.79	72.53	84.83	93.08	94.65	89.81	70.03
P98%	59.66	80.73	83.54	84.50	75.35	76.60	63.29	74.53	80.46	84.60	81.80	66.10
P95%	54.96	59.72	70.92	74.29	66.42	67.27	48.34	58.56	66.88	70.08	73.90	59.10
P75%	43.40	46.90	56.00	53.32	49.50	32.17	24.70	29.20	47.00	54.40	54.50	44.42
Mean(Ave)	39.33	43.08	47.88	46.06	38.88	25.14	21.69	24.46	37.30	47.65	48.73	39.34
P50%	38.30	41.90	48.60	46.75	38.20	18.50	18.70	19.00	34.80	46.90	47.10	38.50
P25%	34.40	36.50	38.10	38.37	25.80	13.70	14.10	14.10	24.50	39.30	40.30	32.00
Min	9.80	0.00	10.50	1.30	7.50	0.00	1.80	2.70	3.70	17.90	16.20	0.30

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	72.21	100.25	101.85	89.61	97.88	83.09	72.03	85.59	93.09	100.86	109.55	110.74
P99%	62.85	98.19	94.58	82.99	95.45	79.99	69.97	85.30	91.47	96.48	97.21	89.33
P98%	56.71	94.81	88.64	77.92	90.82	77.16	66.40	82.95	89.57	92.25	87.30	74.08
P95%	55.89	74.37	80.26	75.82	70.86	68.81	56.95	69.44	85.06	80.90	80.25	63.40
P75%	45.73	51.22	60.85	61.94	57.64	45.27	39.46	41.08	55.42	58.18	58.70	48.42
Mean(Ave)	33.29	48.09	51.82	46.50	47.68	33.31	29.58	32.47	43.58	52.20	54.17	44.50
P50%	39.05	46.36	53.08	50.76	46.10	28.60	23.45	24.00	38.63	51.03	51.07	42.64
P25%	32.74	41.07	47.26	40.73	38.81	18.48	19.12	19.14	32.36	44.40	43.90	35.79
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	19.36	9.40	9.07	9.93	0.00	26.80	33.21	26.91

表2-4-2-4：九十年國家公園測站各主要污染物月濃度變化統計(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	1.10	1.00	0.80	0.90	0.90	0.60	0.90	0.80	0.70	0.90	1.10	0.80
P99%	0.62	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.60	0.50	0.60	0.50	0.68	0.60
P98%	0.60	0.60	0.60	0.50	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60
P95%	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.50	0.50
P75%	0.40	0.30	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
Mean(Ave)	0.28	0.28	0.31	0.30	0.30	0.22	0.23	0.22	0.28	0.27	0.27	0.27
P50%	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	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	0.10	0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.10	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	0.77	0.62	0.59	2.33	0.71	0.50	1.73	1.65	4.50	0.58	0.93	0.67
P99%	0.69	0.60	0.57	1.29	0.66	0.45	1.03	0.95	4.50	0.55	0.76	0.63
P98%	0.63	0.59	0.57	0.54	0.63	0.42	0.56	0.50	4.50	0.53	0.64	0.62
P95%	0.51	0.52	0.55	0.54	0.59	0.41	0.43	0.45	4.43	0.50	0.55	0.58
P75%	0.41	0.40	0.44	0.40	0.39	0.31	0.32	0.29	0.38	0.33	0.38	0.39
Mean(Ave)	0.33	0.33	0.37	0.38	0.34	0.26	0.29	0.27	0.60	0.30	0.33	0.32
P50%	0.32	0.30	0.38	0.34	0.31	0.25	0.29	0.20	0.31	0.30	0.30	0.30
P25%	0.24	0.29	0.30	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20	0.29	0.25	0.22	0.24
Min	0.10	0.19	0.20	0.20	0.14	0.13	0.13	0.11	0.10	0.10	0.16	0.19

表2-4-2-5：九十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	71.95	75.36	48.98	84.00	83.92	77.71	82.23	103.01	65.53	48.46	84.53	75.15
P99%	39.94	33.82	28.99	40.30	43.99	35.57	29.95	27.26	52.31	29.96	37.03	32.73
P98%	34.10	28.99	23.77	31.91	34.11	29.35	23.78	22.36	39.34	24.38	30.99	28.14
P95%	24.98	22.39	17.35	23.50	23.33	20.22	17.19	16.98	21.22	19.00	23.61	20.69
P75%	9.11	9.45	8.69	9.72	9.20	8.54	7.72	8.67	7.61	8.60	10.26	8.80
Mean(Ave)	7.70	7.57	6.81	7.91	7.67	7.02	6.15	6.61	6.78	6.88	8.37	7.32
P50%	5.19	5.41	5.32	5.53	5.53	5.24	4.64	5.37	4.31	5.17	5.86	5.31
P25%	2.89	2.96	3.26	2.99	2.90	2.90	2.50	2.95	2.42	3.19	3.63	3.27
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: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	27.61	29.65	17.99	28.13	34.52	22.00	16.17	16.97	54.94	20.36	22.79	24.16
P99%	24.59	21.88	16.18	25.76	22.70	20.51	14.98	13.60	37.36	17.26	21.95	22.32
P98%	22.75	20.08	15.12	23.83	20.59	18.77	13.39	12.11	23.09	16.52	21.27	21.09
P95%	20.36	16.45	13.90	17.23	16.85	14.92	11.82	11.16	15.05	14.38	19.27	16.76
P75%	10.10	10.96	8.62	10.23	8.94	8.23	7.87	8.17	7.79	8.59	11.30	10.43
Mean(Ave)	7.73	7.56	6.79	7.86	7.67	6.97	6.23	6.56	6.75	6.89	8.43	7.41
P50%	5.63	6.38	6.27	6.47	6.46	6.11	5.82	6.28	5.32	6.16	6.61	5.85
P25%	3.78	3.78	4.46	4.30	4.55	4.81	4.34	5.07	3.60	4.12	4.49	3.98
Min	0.51	0.77	1.51	0.50	1.41	0.29	0.56	0.05	0.12	1.07	2.09	1.42

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	204.48	261.36	220.32	216.30	171.48	98.61	101.43	100.26	157.16	193.16	204.36	190.79
P99%	189.25	208.42	186.01	194.61	148.64	91.47	89.19	92.08	129.31	162.50	193.38	162.42
P98%	177.32	182.70	172.32	185.76	132.33	84.89	86.78	77.39	111.65	142.17	179.51	159.34
P95%	163.53	168.55	155.37	157.56	115.28	78.30	80.98	72.13	106.24	127.50	166.87	151.77
P75%	113.63	122.60	126.56	111.20	83.54	53.82	59.80	60.39	66.67	96.76	111.45	112.67
Mean(Ave)	81.99	88.64	102.54	87.38	64.46	45.68	49.29	48.75	53.96	74.31	87.13	80.32
P50%	71.12	86.47	103.25	79.96	59.86	40.88	48.57	47.81	49.90	69.36	79.47	78.60
P25%	45.82	47.80	76.58	57.11	40.84	33.16	36.80	36.81	33.85	50.32	59.27	44.57
Min	13.79	12.20	30.62	24.84	18.08	16.91	20.64	15.99	12.46	24.83	31.68	11.43

表2-4-2-5：九十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	148.87	166.12	164.30	154.85	118.61	122.73	113.84	101.96	147.01	96.04	355.25	128.84
P99%	102.49	107.31	104.25	93.40	88.14	76.64	78.82	76.93	76.35	74.15	97.98	80.46
P98%	87.46	92.00	91.45	83.19	80.13	71.25	71.26	72.05	67.55	69.53	83.37	72.52
P95%	72.88	73.23	77.10	73.51	68.42	61.92	60.45	59.83	58.92	61.86	72.03	62.95
P75%	49.26	50.17	55.65	52.32	45.47	38.86	36.46	36.34	39.38	44.59	51.15	45.62
Mean(Ave)	39.98	41.13	43.62	41.83	34.19	29.37	27.47	28.17	29.41	34.47	41.35	37.43
P50%	37.72	38.78	41.09	40.22	32.02	26.04	23.63	24.60	27.26	32.54	39.76	35.88
P25%	27.19	28.87	29.05	28.63	19.96	16.73	14.61	15.93	16.90	23.26	28.91	27.59
Min	2.99	4.08	5.06	5.83	0.00	0.00	0.10	3.46	0.00	0.00	2.96	5.22

測項：CO--小時平均

單位：ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	11.50	9.60	9.00	11.10	9.90	10.80	10.40	8.80	9.30	8.60	9.10	8.80
P99%	6.60	6.00	6.07	6.40	6.28	6.10	5.90	5.40	6.30	5.50	5.70	5.70
P98%	5.61	5.30	5.40	5.70	5.60	5.20	5.20	4.54	5.50	4.90	5.10	4.90
P95%	4.30	4.20	4.40	4.50	4.50	4.20	4.00	3.56	4.40	3.80	4.10	3.90
P75%	2.30	2.30	2.40	2.40	2.30	2.30	2.20	2.00	2.30	2.00	2.20	2.10
Mean(Ave)	1.77	1.70	1.81	1.86	1.79	1.73	1.69	1.54	1.76	1.58	1.63	1.60
P50%	1.40	1.30	1.30	1.40	1.40	1.40	1.40	1.30	1.30	1.20	1.20	1.20
P25%	0.90	0.80	0.90	1.00	0.90	0.90	0.90	0.80	0.90	0.90	0.80	0.80
Min	0.00	0.00	0.20	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	6.30	5.79	6.75	7.06	6.92	6.91	6.53	5.35	7.15	5.49	5.41	5.58
P99%	6.05	5.10	5.39	5.99	6.17	6.66	6.06	4.59	5.60	5.23	4.91	5.34
P98%	5.70	4.95	5.14	5.47	5.54	5.61	5.14	4.36	4.93	5.16	4.81	4.99
P95%	4.83	4.55	4.53	4.60	4.73	4.38	4.78	3.96	4.40	4.43	4.41	4.30
P75%	3.12	3.18	3.29	3.43	3.19	3.24	2.90	2.85	2.48	2.74	2.87	2.95
Mean(Ave)	2.38	2.30	2.28	2.46	2.42	2.33	2.29	2.04	2.04	2.02	2.12	2.19
P50%	2.17	1.93	2.03	2.02	1.98	2.11	2.05	1.63	1.61	1.61	1.91	2.03
P25%	1.38	1.24	1.26	1.40	1.38	1.25	1.37	1.35	1.25	1.20	1.22	1.20
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.53	0.00	0.56	0.00	0.00	0.60

表2-4-3-1：九十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	75.69	69.95	43.36	118.79	54.14	79.92	50.95	64.99	81.96	109.88	85.04	52.21
P99%	20.24	24.55	21.69	22.31	21.29	20.08	18.62	21.72	19.41	15.94	17.55	15.12
P98%	16.28	19.14	17.60	17.57	17.12	16.58	14.88	17.98	14.31	12.20	13.55	11.47
P95%	10.88	12.46	13.03	12.28	11.98	12.11	11.05	12.91	9.47	8.57	8.95	8.09
P75%	4.09	3.90	5.43	4.56	4.96	4.97	4.04	5.40	3.14	3.24	3.83	3.70
Mean(Ave)	3.27	3.31	4.15	3.54	3.72	3.76	2.99	3.90	2.58	2.60	2.94	2.72
P50%	2.09	1.66	2.75	2.04	2.27	2.47	1.54	2.25	1.28	1.56	1.96	1.90
P25%	0.76	0.57	1.23	0.77	0.81	1.05	0.37	0.71	0.31	0.57	0.81	0.65
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	15.71	26.34	16.67	19.36	12.92	16.20	14.94	16.40	21.06	18.57	15.73	10.59
P99%	11.61	16.46	13.83	12.58	11.32	10.89	10.76	12.46	12.26	10.04	10.91	9.18
P98%	10.25	12.26	11.42	10.58	10.44	10.18	9.37	10.96	10.41	8.94	9.19	8.02
P95%	8.49	10.27	9.98	8.43	8.70	8.66	7.78	9.15	6.99	6.81	7.16	6.61
P75%	4.18	4.05	5.32	4.68	4.85	5.01	4.12	5.26	3.21	3.38	3.78	3.78
Mean(Ave)	3.27	3.32	4.16	3.55	3.70	3.77	3.05	3.92	2.55	2.60	2.97	2.73
P50%	2.63	2.24	3.28	3.11	3.23	3.24	2.54	3.35	1.97	2.11	2.56	2.39
P25%	1.48	1.14	2.09	1.56	1.89	2.16	1.21	1.84	0.82	1.14	1.62	1.23
Min	0.00	0.04	0.27	0.05	0.10	0.12	0.06	0.03	0.01	0.02	0.02	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	166.63	135.07	188.60	217.93	125.81	81.36	92.70	95.55	163.61	134.91	139.44	120.64
P99%	136.69	117.23	152.61	154.58	100.11	68.00	72.39	82.13	85.71	110.09	112.08	102.24
P98%	124.27	114.08	142.24	142.12	92.33	64.47	68.57	79.43	77.31	101.52	107.65	94.43
P95%	95.61	103.25	131.59	110.93	81.12	60.12	61.90	68.99	68.81	85.62	95.75	87.78
P75%	61.21	60.98	92.59	68.47	56.94	44.34	46.84	50.13	42.18	57.98	66.01	61.07
Mean(Ave)	47.91	46.45	73.57	55.87	44.11	38.06	37.84	40.11	35.16	46.95	53.16	45.46
P50%	42.37	40.47	69.46	48.42	39.84	36.89	37.06	37.86	30.34	42.33	49.94	40.01
P25%	29.03	25.36	49.33	36.26	28.99	29.38	27.08	27.30	23.18	31.83	35.95	26.20
Min	12.83	11.61	14.76	15.29	13.09	13.84	11.24	14.19	11.16	17.62	17.49	12.38

表2-4-3-1：九十年北部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	143.36	146.11	152.65	102.61	92.74	179.19	82.64	78.15	77.04	85.59	148.71	80.34
P99%	75.08	82.81	85.28	67.93	59.86	55.27	57.10	50.65	56.40	50.93	72.70	60.41
P98%	66.35	70.92	74.71	62.85	54.92	49.72	50.73	46.30	51.50	46.40	60.74	54.84
P95%	52.38	57.42	61.52	54.66	47.46	42.44	42.29	39.60	45.14	40.39	49.01	45.52
P75%	34.32	34.66	42.42	38.63	32.69	28.53	26.05	25.69	28.63	26.63	31.13	29.57
Mean(Ave)	24.79	25.55	31.15	28.22	24.28	22.05	19.16	18.90	20.20	19.28	22.42	21.43
P50%	22.69	22.54	29.42	27.55	23.35	20.46	16.91	16.59	17.95	17.55	19.66	19.66
P25%	12.71	12.74	17.17	16.34	14.51	14.19	9.93	10.71	9.84	10.51	10.84	11.26
Min	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.21	0.21

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	4.60	5.30	4.60	8.00	3.20	3.50	3.80	4.90	5.60	3.20	5.80	5.30
P99%	2.60	3.20	3.00	2.60	2.10	2.00	2.20	1.70	2.60	1.70	2.30	2.30
P98%	2.30	2.60	2.70	2.30	1.90	1.80	1.90	1.50	2.20	1.50	2.00	2.00
P95%	1.80	2.00	2.20	1.90	1.60	1.50	1.50	1.20	1.70	1.20	1.50	1.50
P75%	1.00	0.90	1.20	1.10	1.00	0.90	0.90	0.80	0.90	0.70	0.80	0.90
Mean(Ave)	0.77	0.77	0.92	0.86	0.79	0.74	0.68	0.63	0.73	0.59	0.67	0.71
P50%	0.60	0.60	0.80	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	0.50	0.60	0.60
P25%	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	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	0.10	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	2.52	3.26	3.66	2.89	4.68	2.09	2.41	2.12	23.34	2.28	2.57	5.29
P99%	2.27	2.90	2.90	2.30	1.94	1.78	1.95	1.85	23.34	1.71	2.19	2.21
P98%	2.08	2.58	2.60	2.16	1.83	1.73	1.82	1.70	23.34	1.53	1.92	2.01
P95%	1.85	2.31	2.24	1.93	1.66	1.52	1.59	1.27	23.34	1.26	1.69	1.69
P75%	1.35	1.35	1.50	1.39	1.24	1.15	1.11	0.92	1.30	0.91	1.11	1.15
Mean(Ave)	0.99	1.04	1.21	1.11	1.01	0.94	0.83	0.79	2.42	0.72	0.89	0.93
P50%	0.95	0.91	1.09	1.09	1.00	0.91	0.82	0.76	0.89	0.70	0.83	0.86
P25%	0.65	0.64	0.82	0.80	0.75	0.75	0.57	0.59	0.54	0.55	0.61	0.64
Min	0.00	0.00	0.26	0.14	0.19	0.20	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.18

表2-4-3-1：九十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	109.70	144.90	136.50	151.40	183.10	171.10	160.90	151.70	108.80	153.90	133.20	119.60
P99%	64.71	69.80	93.30	88.25	100.60	93.60	96.90	106.08	64.39	74.14	74.40	59.10
P98%	55.00	57.32	79.07	72.40	82.40	78.90	86.00	95.27	60.09	66.40	66.73	52.31
P95%	44.39	47.30	60.50	58.70	61.60	64.60	66.27	75.10	52.30	57.40	58.80	45.50
P75%	31.40	33.20	40.20	41.20	38.60	33.30	22.60	27.30	33.10	41.90	42.80	32.30
Mean(Ave)	21.84	23.37	26.56	27.36	27.03	21.51	18.49	21.59	21.78	31.71	31.52	23.17
P50%	21.90	23.40	23.90	26.30	25.00	13.60	10.70	12.50	19.30	31.20	32.10	23.20
P25%	9.30	10.70	8.30	9.60	10.00	4.20	4.55	5.90	7.20	20.40	19.30	12.10
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	65.19	86.95	102.06	100.15	122.47	109.89	94.80	106.41	73.16	97.34	94.15	71.47
P99%	60.67	70.05	84.93	89.94	103.42	94.00	82.49	95.87	64.79	87.30	77.65	61.62
P98%	59.41	63.45	81.88	81.07	100.04	81.18	78.55	94.06	61.02	81.88	74.81	58.54
P95%	52.03	55.17	78.06	69.86	87.45	71.02	71.20	86.37	58.01	65.66	62.28	50.65
P75%	37.74	39.83	51.67	49.43	51.03	53.01	53.08	62.71	41.94	48.49	49.79	38.72
Mean(Ave)	31.98	33.28	41.84	42.10	42.69	41.91	38.50	42.73	32.08	41.24	42.47	32.98
P50%	31.48	31.97	41.60	41.66	39.69	40.87	40.54	37.51	31.52	40.29	40.78	32.33
P25%	25.29	25.13	30.06	32.87	29.73	28.41	20.84	21.17	22.81	32.26	34.37	26.26
Min	0.00	0.00	0.00	8.09	9.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.70

表2-4-3-2：九十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	70.27	92.22	88.78	76.86	65.80	76.75	50.26	82.12	44.57	45.88	84.65	40.11
P99%	21.14	22.88	30.34	25.91	20.75	32.03	22.79	25.53	20.54	14.83	20.98	12.82
P98%	15.04	17.14	22.33	15.61	16.14	22.31	17.43	18.31	15.14	11.95	13.64	10.53
P95%	10.13	11.08	12.46	10.38	11.46	12.48	10.98	11.12	9.33	8.84	9.52	8.10
P75%	4.51	4.44	5.55	4.56	5.17	4.60	4.12	4.81	3.22	4.55	4.92	4.25
Mean(Ave)	3.49	3.54	4.59	3.54	3.84	3.82	3.32	3.75	2.63	3.36	3.82	3.09
P50%	2.41	2.22	3.24	2.30	2.65	2.19	2.04	2.41	1.44	2.68	2.89	2.46
P25%	0.94	0.84	1.56	0.77	0.96	0.83	0.80	0.97	0.39	1.27	1.50	1.12
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	21.79	19.76	25.82	21.26	18.28	22.74	17.65	23.70	19.29	14.37	34.20	12.58
P99%	15.95	17.50	20.74	16.23	17.00	21.18	13.64	18.26	14.07	10.36	12.47	10.43
P98%	9.58	15.45	18.96	14.97	13.05	18.88	11.80	15.12	12.29	9.21	8.89	8.94
P95%	7.51	8.75	12.18	9.51	9.48	10.85	9.75	11.23	7.18	6.54	7.94	6.73
P75%	4.56	4.50	5.08	4.39	5.02	4.55	3.97	4.22	3.25	4.61	4.76	4.07
Mean(Ave)	3.48	3.54	4.58	3.54	3.84	3.85	3.32	3.76	2.62	3.36	3.82	3.09
P50%	2.91	2.74	3.72	2.87	3.26	2.81	2.64	2.99	1.96	3.02	3.35	2.71
P25%	1.49	1.44	2.46	1.59	1.56	1.64	1.59	1.79	0.91	1.86	2.27	1.59
Min	0.04	0.07	0.15	0.02	0.03	0.02	0.11	0.12	0.00	0.14	0.10	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	146.68	173.35	184.04	171.60	133.61	94.38	90.87	110.23	81.45	109.54	126.13	170.97
P99%	134.53	151.60	164.01	152.08	129.72	66.79	80.92	83.73	77.30	99.87	117.33	128.40
P98%	112.73	130.95	154.64	136.66	120.10	63.17	76.26	77.47	72.14	89.32	100.19	111.02
P95%	92.42	106.75	126.20	107.17	94.88	58.19	60.96	68.71	64.23	80.29	93.24	99.14
P75%	59.24	64.45	86.68	65.73	60.83	38.61	45.17	47.84	44.37	58.79	65.32	72.06
Mean(Ave)	47.67	48.57	71.06	54.09	46.68	31.71	37.36	39.36	33.87	46.99	50.02	53.84
P50%	43.50	42.42	66.84	46.11	40.40	28.30	35.12	36.22	31.61	43.97	44.67	49.01
P25%	30.08	24.96	49.01	35.38	24.64	22.12	27.95	27.60	21.25	32.38	33.42	31.91
Min	11.11	12.28	14.16	18.29	11.48	11.70	13.05	16.55	11.91	18.56	16.51	11.81

表2-4-3-2：九十年竹苗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	78.22	108.40	89.70	81.53	73.17	70.83	60.32	62.54	59.84	62.66	104.41	74.54
P99%	55.92	62.95	62.96	52.84	51.16	45.16	42.83	41.18	46.25	44.38	62.76	53.01
P98%	50.30	55.00	58.31	48.89	46.62	41.13	37.91	37.17	41.99	40.69	49.99	45.86
P95%	42.59	45.24	50.92	42.83	40.26	33.95	31.86	31.65	35.78	35.32	41.17	39.14
P75%	27.55	29.13	32.80	30.02	26.30	21.09	20.63	20.83	20.67	24.09	25.14	25.80
Mean(Ave)	20.37	21.71	24.89	22.31	19.67	15.99	15.43	16.23	15.59	18.06	19.41	19.60
P50%	18.11	19.17	22.79	20.99	17.99	14.37	13.89	15.20	13.56	16.63	16.87	18.07
P25%	11.37	11.93	14.63	13.37	11.26	8.87	8.81	10.14	8.24	11.21	11.10	11.91
Min	0.81	0.00	0.00	0.74	0.69	0.00	0.23	0.00	0.00	0.84	1.17	0.00

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	90.70	171.90	109.00	153.30	176.80	114.70	130.80	126.50	119.90	112.50	98.60	111.80
P99%	60.90	68.76	82.03	78.80	101.10	75.13	84.48	91.49	72.73	80.74	76.58	67.06
P98%	55.06	60.32	74.60	66.94	89.10	68.20	73.92	82.39	66.49	72.18	68.27	60.87
P95%	46.30	49.91	63.89	56.65	68.37	58.00	58.65	66.50	58.42	62.20	59.40	49.60
P75%	33.70	34.80	41.60	40.60	38.90	31.45	31.50	34.10	34.00	43.20	42.40	32.10
Mean(Ave)	23.46	24.37	28.28	27.25	27.79	20.62	21.27	22.98	24.56	31.72	32.41	23.65
P50%	24.00	25.60	26.60	26.90	24.60	14.50	15.70	17.00	22.80	31.80	32.50	23.30
P25%	11.40	10.10	11.60	10.70	11.10	5.80	6.20	5.90	10.80	18.20	21.60	12.80
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	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	65.89	118.80	86.24	110.65	131.41	80.35	109.71	98.04	83.34	89.94	80.40	84.09
P99%	59.93	64.05	80.48	80.53	110.22	74.24	77.04	85.61	71.14	82.93	70.39	65.52
P98%	56.72	61.83	76.62	74.16	103.70	70.30	71.98	82.18	69.55	74.78	69.08	63.27
P95%	51.56	55.69	72.31	65.37	85.70	64.23	63.19	72.70	63.55	68.29	64.79	56.99
P75%	40.89	42.81	54.54	49.90	55.25	47.18	49.92	54.91	50.84	54.30	53.18	41.77
Mean(Ave)	34.58	36.39	44.13	42.55	44.53	38.97	40.67	43.85	37.65	46.29	45.28	35.74
P50%	34.70	35.89	44.37	42.31	39.47	37.96	39.76	42.72	35.15	45.74	44.22	33.55
P25%	27.91	29.23	32.09	34.16	30.24	28.30	30.97	31.58	24.95	37.79	37.23	28.13
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	11.50	11.93	9.25	2.96	2.25	13.66	17.86	11.80

表2-4-3-2：九十年竹苗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	3.80	4.10	5.20	2.50	3.30	3.50	4.20	3.20	3.10	3.00	4.20	3.20
P99%	2.00	2.10	2.10	1.60	1.60	1.40	1.40	1.30	1.50	1.40	1.90	1.70
P98%	1.70	1.70	1.80	1.50	1.40	1.20	1.30	1.10	1.30	1.20	1.43	1.50
P95%	1.30	1.30	1.40	1.20	1.10	1.00	1.00	0.90	1.00	1.00	1.10	1.10
P75%	0.70	0.70	0.80	0.80	0.80	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.70
Mean(Ave)	0.61	0.61	0.66	0.61	0.62	0.48	0.48	0.48	0.50	0.52	0.52	0.58
P50%	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.40	0.40	0.40	0.40	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	0.40
Min	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	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	2.36	2.14	2.11	1.73	1.90	1.77	8.13	1.68	1.64	1.60	3.35	1.93
P99%	1.78	1.78	1.74	1.43	1.55	1.46	1.49	1.19	1.41	1.42	2.56	1.61
P98%	1.67	1.69	1.63	1.35	1.42	1.23	1.35	1.10	1.30	1.36	1.65	1.49
P95%	1.43	1.50	1.55	1.27	1.26	1.05	1.12	0.96	1.14	1.06	1.21	1.30
P75%	0.94	0.99	1.01	0.93	0.91	0.71	0.71	0.68	0.80	0.76	0.80	0.88
Mean(Ave)	0.79	0.79	0.85	0.75	0.76	0.59	0.64	0.58	0.63	0.64	0.69	0.75
P50%	0.75	0.71	0.80	0.74	0.71	0.57	0.56	0.55	0.59	0.61	0.61	0.74
P25%	0.56	0.54	0.65	0.59	0.59	0.45	0.46	0.45	0.45	0.49	0.46	0.55
Min	0.21	0.21	0.03	0.00	0.21	0.00	0.23	0.29	0.20	0.13	0.14	0.20

表2-4-3-3：九十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	40.85	43.25	37.96	45.24	29.17	36.39	27.49	39.31	24.50	20.04	31.85	19.94
P99%	16.69	18.45	17.93	16.15	12.08	11.14	13.30	13.63	10.65	13.17	13.50	11.41
P98%	14.17	15.90	14.60	14.02	10.85	8.76	10.97	11.06	8.70	11.31	11.45	10.19
P95%	10.75	12.65	11.39	10.79	8.73	6.45	7.55	7.95	6.27	8.77	9.05	8.04
P75%	5.30	6.24	6.35	5.43	4.46	3.00	3.18	3.54	2.88	4.75	5.05	4.79
Mean(Ave)	3.96	4.68	4.78	4.10	3.08	2.25	2.32	2.59	2.15	3.64	3.83	3.64
P50%	3.22	3.56	4.08	3.22	2.35	1.55	1.53	1.83	1.55	2.99	3.18	3.23
P25%	1.54	1.82	2.32	1.76	0.92	0.74	0.43	0.49	0.66	1.84	1.94	1.99
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	10.01	15.28	10.83	10.70	8.42	8.11	8.02	8.14	8.13	8.16	9.84	8.41
P99%	9.71	11.74	10.18	9.80	8.14	5.92	7.47	7.69	6.69	7.65	8.95	7.53
P98%	9.14	10.65	8.99	8.99	7.72	5.45	6.60	7.28	6.17	7.56	7.90	7.31
P95%	8.50	9.24	8.16	8.40	6.88	4.49	5.62	6.21	5.07	6.85	7.33	6.44
P75%	5.47	6.15	6.13	5.37	4.39	3.12	3.25	3.55	2.87	4.58	4.85	4.55
Mean(Ave)	3.95	4.67	4.78	4.09	3.09	2.26	2.33	2.60	2.15	3.66	3.83	3.65
P50%	3.61	4.28	4.80	3.70	2.66	2.03	2.00	2.43	2.00	3.34	3.57	3.50
P25%	2.20	2.54	3.29	2.39	1.59	1.22	0.79	1.03	1.02	2.47	2.57	2.62
Min	0.06	0.66	0.60	0.76	0.01	0.10	0.01	0.02	0.03	0.35	0.80	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	155.96	230.41	179.04	198.74	150.23	121.04	168.45	126.11	115.76	171.84	155.80	204.68
P99%	145.84	187.64	171.65	178.01	137.16	98.81	115.23	95.09	92.38	138.15	148.75	194.15
P98%	142.74	175.85	158.79	174.80	129.88	88.48	108.97	85.43	82.38	127.66	143.70	175.48
P95%	124.08	149.15	147.36	150.54	112.02	69.59	76.18	78.14	74.52	116.72	124.94	145.49
P75%	86.87	89.80	114.35	94.91	74.32	46.73	50.90	62.03	46.87	80.51	88.88	104.34
Mean(Ave)	65.87	69.96	87.86	75.88	56.36	37.45	42.56	50.21	37.15	67.42	67.54	80.82
P50%	62.20	60.69	84.81	69.89	50.90	33.65	36.72	48.96	33.20	63.49	61.23	75.33
P25%	41.09	41.51	58.59	45.94	31.24	24.19	29.56	36.87	22.06	49.20	43.07	52.82
Min	10.62	16.09	26.67	20.19	12.97	13.60	16.92	19.14	9.55	20.82	20.29	20.22

表2-4-3-3：九十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	154.62	112.14	116.17	88.44	65.92	75.39	71.01	67.34	70.37	86.80	104.22	91.60
P99%	72.98	70.49	67.15	61.87	52.48	49.61	44.57	45.76	47.46	59.04	69.96	65.77
P98%	63.24	61.73	62.08	57.19	48.02	42.62	38.83	40.07	43.10	51.86	62.45	58.52
P95%	52.01	52.04	54.74	50.08	41.96	35.19	32.06	33.78	37.47	44.89	49.73	51.15
P75%	35.14	34.06	37.14	35.64	28.50	21.34	20.78	23.11	23.56	31.29	31.67	33.07
Mean(Ave)	27.81	26.66	28.62	27.65	21.70	16.88	16.22	17.96	18.17	24.53	25.33	26.38
P50%	25.79	24.92	26.96	26.60	20.09	15.10	15.12	17.03	16.41	23.06	22.89	24.10
P25%	17.89	17.09	17.69	18.15	13.46	10.42	10.10	11.55	11.02	16.09	16.06	17.19
Min	1.70	0.00	2.25	2.22	1.29	0.43	0.00	0.38	0.52	2.59	4.18	0.00

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	121.70	148.50	138.40	182.00	146.50	104.60	127.10	125.00	116.10	118.10	122.80	121.60
P99%	69.46	79.65	93.26	99.74	93.30	75.80	77.10	90.03	77.24	91.10	83.55	80.14
P98%	62.37	68.90	84.92	87.38	83.64	68.90	66.40	80.37	71.44	86.10	77.11	66.55
P95%	51.50	57.30	74.80	68.83	70.34	56.90	55.10	66.15	62.66	74.20	65.30	56.40
P75%	29.70	31.40	39.40	35.10	36.80	25.20	27.00	33.27	31.50	41.55	39.00	28.20
Mean(Ave)	19.51	21.46	26.71	24.44	24.65	17.53	19.10	22.73	22.48	26.81	26.88	19.85
P50%	17.10	18.60	20.90	19.50	17.50	11.60	15.00	17.15	18.90	21.10	24.10	15.60
P25%	4.10	5.50	7.10	6.00	6.80	3.80	5.90	5.70	6.40	5.60	10.20	5.10
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	65.97	100.72	103.51	133.62	119.64	82.99	82.55	86.64	87.57	96.79	92.10	105.88
P99%	63.98	77.19	86.79	92.97	99.75	78.30	78.35	81.25	73.87	83.43	76.10	86.96
P98%	61.89	70.06	83.76	89.68	89.08	71.54	74.78	78.84	72.48	82.12	75.38	77.01
P95%	54.13	61.05	79.39	81.67	79.83	62.70	65.28	72.20	68.39	77.98	71.05	61.00
P75%	44.06	48.03	65.53	56.26	59.79	44.99	44.83	55.69	56.08	63.51	55.08	46.19
Mean(Ave)	34.79	37.59	48.30	45.92	46.34	35.54	35.91	44.40	39.05	53.22	47.57	38.03
P50%	35.04	36.03	50.69	42.49	46.22	33.80	32.49	43.26	36.51	53.26	46.25	38.04
P25%	25.74	27.92	32.29	31.73	31.45	23.12	25.05	31.15	22.81	43.60	38.97	27.46
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	7.06	12.79	6.52	6.57	13.24	15.18	8.48

表2-4-3-3：九十年中部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	4.50	4.70	4.00	4.30	3.10	3.10	3.10	3.40	2.50	2.70	6.50	4.40
P99%	2.80	2.60	2.40	2.30	1.70	1.70	1.60	1.60	1.70	1.80	2.50	2.40
P98%	2.40	2.20	2.00	2.00	1.50	1.50	1.40	1.33	1.50	1.60	2.10	2.00
P95%	1.90	1.70	1.60	1.60	1.30	1.20	1.10	1.10	1.20	1.40	1.60	1.70
P75%	1.00	0.90	1.00	1.00	0.90	0.70	0.70	0.70	0.80	0.90	0.80	1.00
Mean(Ave)	0.84	0.78	0.79	0.79	0.70	0.57	0.52	0.56	0.60	0.70	0.71	0.79
P50%	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.70
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.40	0.50
Min	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	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	3.29	2.80	2.24	2.38	4.53	1.83	2.19	2.94	1.82	1.85	3.41	2.55
P99%	2.51	2.45	1.90	1.97	3.64	1.67	1.58	1.93	1.40	1.55	2.39	2.24
P98%	2.27	2.27	1.76	1.81	1.58	1.45	1.40	1.39	1.34	1.48	2.33	2.09
P95%	2.00	2.04	1.66	1.62	1.35	1.27	1.19	1.17	1.30	1.35	1.97	1.75
P75%	1.37	1.29	1.26	1.28	1.05	0.85	0.82	0.84	0.96	1.10	1.08	1.27
Mean(Ave)	1.08	1.00	1.00	0.98	0.90	0.71	0.65	0.63	0.76	0.86	0.92	1.01
P50%	0.96	0.91	0.98	0.94	0.86	0.67	0.66	0.66	0.74	0.88	0.83	0.95
P25%	0.70	0.64	0.73	0.66	0.69	0.51	0.43	0.50	0.54	0.62	0.64	0.69
Min	0.38	0.00	0.00	0.00	0.26	0.16	0.00	0.00	0.20	0.21	0.21	0.23

表2-4-3-4：九十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	50.89	48.62	48.09	53.59	34.06	50.68	47.33	30.15	51.10	59.82	33.03	24.71
P99%	15.52	17.25	16.88	18.61	14.99	17.48	17.24	15.01	12.96	17.72	17.58	13.12
P98%	12.70	14.03	14.54	15.46	12.61	13.74	12.73	12.73	10.55	14.54	14.44	11.19
P95%	10.11	10.43	11.40	11.91	9.72	9.54	9.06	9.26	7.43	10.87	10.83	8.88
P75%	5.57	5.42	5.91	6.36	4.74	3.75	3.05	3.32	3.47	5.81	6.01	5.07
Mean(Ave)	4.09	4.17	4.54	4.75	3.39	2.93	2.52	2.62	2.59	4.59	4.79	3.87
P50%	3.38	3.33	3.67	3.91	2.55	1.75	1.38	1.58	1.84	3.79	4.02	3.35
P25%	1.80	1.85	2.08	2.01	1.00	0.70	0.50	0.65	0.81	2.33	2.62	2.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.14	0.03

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	11.90	15.22	10.16	17.55	11.62	12.87	20.28	8.71	7.67	10.54	12.20	9.48
P99%	10.16	9.22	9.39	12.70	8.75	9.46	8.65	8.01	7.09	9.95	10.29	8.39
P98%	9.63	8.64	8.80	11.08	8.11	7.98	8.13	7.32	6.60	9.31	9.31	7.90
P95%	8.04	7.57	7.91	9.04	7.10	6.38	6.70	6.34	5.72	8.50	8.45	6.90
P75%	5.37	5.20	5.53	5.85	4.69	3.90	3.13	3.48	3.60	5.86	6.01	5.00
Mean(Ave)	4.10	4.14	4.55	4.76	3.39	2.92	2.53	2.62	2.58	4.60	4.78	3.87
P50%	3.87	3.94	4.34	4.40	3.29	2.50	1.89	2.17	2.28	4.22	4.50	3.73
P25%	2.46	2.69	3.28	3.08	1.77	1.60	1.15	1.39	1.25	2.99	3.27	2.55
Min	0.28	0.78	0.22	0.02	0.04	0.03	0.04	0.06	0.02	0.76	1.29	0.75

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	159.52	246.65	189.84	233.71	148.34	90.25	162.65	95.12	100.12	155.84	170.70	164.11
P99%	147.11	222.54	169.39	205.34	129.32	80.87	150.23	79.28	96.85	146.80	164.07	149.07
P98%	140.13	190.40	164.85	172.83	122.46	74.90	128.36	76.22	93.41	132.76	154.00	145.28
P95%	133.01	170.75	146.06	152.54	112.50	65.84	88.44	66.69	84.50	125.26	140.91	134.59
P75%	101.15	111.58	113.24	100.42	73.20	39.21	44.60	49.61	58.44	100.35	106.10	110.75
Mean(Ave)	81.21	92.10	90.96	81.97	54.59	32.05	39.36	39.77	43.24	87.65	87.97	89.00
P50%	80.46	85.58	86.58	78.06	49.64	26.91	31.01	38.61	39.46	85.80	84.39	87.74
P25%	59.46	62.55	67.81	56.98	30.63	21.12	24.15	28.18	22.91	72.39	64.88	68.03
Min	12.24	28.51	27.88	16.37	10.82	10.24	13.69	13.34	11.11	45.01	27.63	24.97

表2-4-3-4：九十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	79.97	63.56	72.65	66.53	63.01	49.75	47.60	50.96	54.83	67.89	95.56	91.18
P99%	55.34	48.58	53.63	53.55	41.03	32.99	31.73	33.17	34.52	45.94	54.72	50.62
P98%	51.11	44.99	50.42	50.10	37.50	29.28	28.74	30.18	31.64	42.54	49.32	47.04
P95%	43.95	40.18	44.49	44.11	32.51	24.67	24.27	25.78	27.18	37.58	41.92	41.07
P75%	30.88	30.88	31.78	30.74	20.53	15.32	15.90	16.81	17.36	26.99	29.80	29.68
Mean(Ave)	24.44	24.05	22.98	22.92	15.18	11.60	11.75	12.58	13.27	20.87	23.86	23.70
P50%	23.52	23.47	20.91	21.46	13.36	10.36	10.53	11.21	12.26	20.01	22.46	22.52
P25%	16.39	16.43	13.45	13.90	8.27	6.47	6.52	7.26	7.73	13.32	16.15	16.53
Min	0.73	2.90	0.00	0.67	0.22	0.03	0.00	0.05	0.41	2.46	1.29	0.00

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	125.50	124.90	123.80	126.00	135.50	127.90	162.90	156.90	161.30	168.70	162.30	118.90
P99%	84.90	86.44	95.10	89.10	98.74	89.12	96.06	87.55	98.85	115.27	95.57	85.63
P98%	74.70	78.20	88.93	82.54	90.80	78.82	81.81	79.26	89.90	106.98	88.54	77.37
P95%	62.00	66.82	78.99	70.70	78.24	66.40	64.84	67.22	77.34	96.10	79.70	65.44
P75%	32.40	37.00	48.10	38.80	40.80	27.50	31.22	39.10	39.00	56.30	43.80	35.30
Mean(Ave)	21.84	24.87	31.69	26.23	28.71	21.01	23.61	26.76	29.01	34.44	28.78	22.52
P50%	16.30	20.10	26.50	20.80	22.10	15.00	18.80	21.70	23.70	24.40	21.50	16.00
P25%	5.10	7.00	11.00	7.80	10.50	6.30	9.40	10.20	10.80	7.50	7.40	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：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	82.21	87.34	108.54	99.30	102.31	99.24	131.04	91.58	112.30	130.88	109.93	89.96
P99%	80.07	78.24	94.75	83.55	96.60	90.41	106.05	84.29	100.83	108.31	89.55	83.44
P98%	74.92	74.06	91.95	82.07	93.50	85.66	94.65	80.72	93.13	105.25	86.79	78.07
P95%	69.50	71.48	83.14	79.21	85.95	76.56	80.39	71.59	83.08	101.45	79.69	68.70
P75%	52.59	57.40	69.46	60.17	67.32	51.88	49.22	57.42	68.24	79.67	65.31	56.16
Mean(Ave)	42.62	46.50	55.84	47.58	49.90	38.42	40.92	46.89	49.37	69.67	56.71	46.09
P50%	42.73	45.78	58.70	46.19	50.52	33.56	35.53	48.52	44.42	71.24	58.90	47.21
P25%	32.43	37.22	39.98	33.36	30.64	23.20	27.85	35.87	29.80	59.50	49.71	35.50
Min	10.09	0.00	0.00	0.00	8.11	0.00	0.00	7.11	3.84	5.64	0.00	11.57

表2-4-3-4：九十年雲嘉南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	3.50	2.60	2.60	2.20	2.50	2.20	1.90	2.10	2.10	1.90	2.30	2.60
P99%	1.80	1.40	1.40	1.60	1.10	1.20	1.20	1.20	1.10	1.20	1.50	1.40
P98%	1.50	1.20	1.30	1.40	1.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.30	1.30
P95%	1.20	1.10	1.10	1.20	0.90	0.80	0.80	0.80	0.80	1.00	1.10	1.10
P75%	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.50	0.50	0.50	0.50	0.70	0.70	0.70
Mean(Ave)	0.66	0.60	0.62	0.63	0.53	0.43	0.42	0.42	0.45	0.58	0.57	0.60
P50%	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.60
P25%	0.50	0.40	0.50	0.50	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40
Min	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	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	1.99	2.11	1.36	2.06	1.14	1.43	1.54	1.29	1.10	1.38	2.86	1.60
P99%	1.67	1.40	1.31	1.48	1.09	1.10	1.10	1.09	1.04	1.24	1.34	1.50
P98%	1.50	1.24	1.26	1.35	1.05	1.04	1.05	1.06	0.96	1.19	1.29	1.38
P95%	1.36	1.15	1.14	1.24	0.98	0.90	0.93	0.89	0.90	1.06	1.16	1.17
P75%	0.99	0.86	0.90	0.89	0.76	0.62	0.61	0.60	0.67	0.79	0.85	0.88
Mean(Ave)	0.78	0.73	0.75	0.74	0.60	0.51	0.50	0.51	0.53	0.65	0.71	0.73
P50%	0.76	0.67	0.72	0.67	0.61	0.50	0.45	0.47	0.52	0.65	0.65	0.71
P25%	0.62	0.56	0.60	0.57	0.49	0.39	0.36	0.39	0.41	0.54	0.55	0.56
Min	0.00	0.30	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.14

表2-4-3-5：九十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	191.10	117.58	110.62	116.02	116.03	96.73	108.69	133.12	101.47	83.57	189.99	158.66
P99%	55.20	47.58	43.42	45.20	39.46	39.12	42.82	41.00	37.74	34.74	52.78	45.67
P98%	46.35	38.46	34.64	37.82	31.56	31.11	30.46	30.55	29.92	29.03	41.62	37.15
P95%	31.62	27.23	24.00	27.19	20.07	19.44	18.31	19.07	20.78	20.29	29.82	26.86
P75%	10.78	10.75	9.23	10.38	6.77	5.45	5.02	5.25	6.38	7.78	10.91	9.30
Mean(Ave)	8.79	8.31	7.25	7.89	5.38	4.73	4.41	4.68	5.13	6.05	9.04	7.76
P50%	4.82	5.40	4.57	4.80	2.60	1.78	1.44	1.72	2.18	3.77	5.82	4.86
P25%	1.47	2.01	1.87	1.60	0.47	0.31	0.20	0.31	0.47	1.50	2.36	1.85
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	37.33	41.22	26.52	39.98	33.25	53.42	31.12	43.43	35.92	23.91	46.67	37.98
P99%	33.32	26.06	25.23	27.08	22.68	21.95	24.61	18.81	22.24	17.99	33.34	27.32
P98%	32.27	24.74	22.51	24.34	18.83	18.33	19.67	17.83	19.13	16.78	27.10	23.82
P95%	26.36	21.04	17.25	19.46	15.28	15.00	14.04	13.24	15.25	14.25	22.66	21.28
P75%	13.27	12.75	10.08	10.74	8.08	6.36	6.28	6.48	7.37	8.75	12.27	11.01
Mean(Ave)	8.86	8.33	7.27	7.86	5.39	4.74	4.40	4.64	5.14	6.03	9.03	7.84
P50%	6.53	6.55	5.99	6.62	4.26	3.36	2.69	3.55	3.46	5.50	7.29	5.94
P25%	2.64	3.20	3.00	3.16	1.66	0.99	0.85	1.06	1.19	2.68	3.73	3.00
Min	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	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	245.75	254.57	180.55	212.92	157.83	85.51	106.88	85.75	116.41	186.46	189.65	185.72
P99%	190.55	226.21	162.92	187.90	118.08	72.64	92.41	67.73	104.54	149.04	173.77	172.50
P98%	175.18	201.88	157.84	167.80	112.36	68.32	86.37	64.66	103.04	142.37	165.25	160.08
P95%	158.65	179.98	139.22	146.48	98.83	59.22	68.98	60.56	94.05	132.74	155.00	145.61
P75%	126.80	133.27	111.51	104.60	69.12	39.00	44.06	47.59	70.27	100.91	121.73	119.42
Mean(Ave)	97.18	113.57	90.36	82.90	50.80	32.77	38.59	39.67	48.99	86.77	98.18	97.62
P50%	102.17	113.52	92.26	84.28	44.19	28.95	35.63	39.76	44.31	86.17	98.20	100.92
P25%	65.55	92.42	69.29	57.33	29.30	22.42	29.02	30.83	25.08	73.18	78.25	81.57
Min	14.88	18.02	13.59	13.71	13.15	13.62	14.62	14.00	12.63	16.31	14.94	14.06

表2-4-3-5：九十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	157.66	119.58	113.93	102.48	96.45	69.45	69.68	75.00	99.51	85.77	128.00	123.76
P99%	78.88	71.26	68.12	65.14	50.60	38.55	43.27	45.58	49.39	57.88	75.10	70.77
P98%	69.83	65.48	61.96	59.41	44.41	33.91	39.42	41.14	43.49	51.58	68.04	64.57
P95%	58.57	55.65	53.38	50.79	36.29	27.73	31.88	33.52	36.05	43.37	57.68	55.48
P75%	38.07	38.56	33.97	32.64	21.13	16.63	18.18	19.53	21.27	27.97	36.68	37.08
Mean(Ave)	28.12	29.15	24.23	23.01	15.30	11.86	12.70	13.91	15.37	19.93	27.56	28.15
P50%	26.87	28.00	21.95	20.85	13.52	10.44	10.68	11.98	13.51	17.14	26.66	27.38
P25%	16.08	18.48	12.44	11.64	7.05	5.46	5.15	6.32	7.23	11.00	16.12	18.18
Min	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	188.70	198.50	145.40	155.80	175.40	148.40	166.00	152.30	166.60	175.80	196.70	157.70
P99%	110.20	110.97	106.45	109.30	110.71	93.40	92.21	98.85	111.56	120.53	115.29	109.23
P98%	100.00	97.42	97.50	98.70	100.50	83.87	82.05	88.40	102.89	112.10	106.30	98.55
P95%	79.39	82.88	84.29	81.71	81.15	65.50	62.37	71.50	86.40	99.09	93.50	84.80
P75%	40.20	43.50	51.70	44.90	41.80	23.50	26.40	34.10	41.90	66.80	51.95	45.80
Mean(Ave)	28.16	29.41	34.38	30.30	30.42	20.14	21.70	25.44	31.96	44.99	34.23	29.83
P50%	20.80	21.20	29.40	23.30	24.00	14.00	17.20	18.30	25.90	39.80	25.00	21.40
P25%	8.00	6.70	11.25	10.00	12.60	7.50	9.20	10.40	13.10	19.80	9.10	7.20
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.60	0.00	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	120.38	132.77	103.93	113.69	121.77	111.57	112.00	94.15	118.20	128.18	119.04	114.94
P99%	110.52	105.56	100.69	105.02	115.51	91.44	93.75	89.55	103.36	111.92	106.44	106.99
P98%	101.41	96.47	97.42	103.80	102.50	86.59	89.14	83.54	98.32	108.26	101.77	95.70
P95%	92.89	90.33	90.84	96.59	95.74	80.06	74.66	77.15	93.27	102.53	93.07	90.49
P75%	64.29	73.58	74.72	70.88	66.51	47.48	47.56	59.63	76.83	88.65	80.35	71.50
Mean(Ave)	51.64	57.58	59.73	53.80	49.42	35.00	36.75	45.49	52.07	75.50	64.97	58.34
P50%	51.55	56.34	61.77	50.59	45.01	27.65	30.65	47.09	46.47	77.03	69.60	58.98
P25%	37.98	41.94	46.64	36.50	28.47	17.97	23.02	27.61	28.59	65.01	52.17	43.16
Min	0.00	6.06	2.66	14.31	7.38	9.09	0.00	5.51	0.00	26.80	7.79	15.82

表2-4-3-5：九十年高屏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	4.90	3.30	3.00	3.10	4.20	4.40	4.80	4.20	5.50	2.90	3.70	5.40
P99%	2.20	1.90	1.70	1.60	1.58	1.90	2.00	1.80	2.00	1.60	1.90	2.00
P98%	1.90	1.60	1.50	1.50	1.30	1.40	1.50	1.50	1.60	1.50	1.70	1.70
P95%	1.50	1.40	1.20	1.20	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.40	1.40
P75%	1.00	0.90	0.80	0.90	0.70	0.60	0.60	0.60	0.70	0.80	0.90	0.90
Mean(Ave)	0.80	0.74	0.67	0.69	0.56	0.48	0.50	0.52	0.57	0.64	0.70	0.74
P50%	0.70	0.70	0.60	0.70	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.60	0.60	0.70
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.50	0.50
Min	0.10	0.00	0.00	0.10	0.10	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	12.05	1.80	1.79	2.56	1.79	3.12	3.16	2.64	16.20	1.90	2.27	2.54
P99%	7.13	1.65	1.54	1.49	1.49	1.85	2.40	1.86	2.40	1.57	1.65	1.93
P98%	2.02	1.58	1.41	1.44	1.40	1.55	1.76	1.62	1.92	1.44	1.56	1.76
P95%	1.70	1.40	1.28	1.24	1.25	1.14	1.31	1.22	1.38	1.28	1.42	1.50
P75%	1.19	1.05	0.96	0.99	0.84	0.75	0.76	0.82	0.89	0.95	1.06	1.09
Mean(Ave)	1.08	0.88	0.80	0.82	0.69	0.59	0.62	0.63	0.69	0.77	0.85	0.89
P50%	0.95	0.88	0.80	0.81	0.66	0.52	0.56	0.60	0.64	0.78	0.83	0.89
P25%	0.78	0.71	0.65	0.65	0.50	0.40	0.43	0.45	0.46	0.57	0.66	0.69
Min	0.00	0.20	0.17	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表2-4-3-6：九十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	36.02	24.93	45.78	31.40	26.39	48.40	30.00	63.42	26.33	22.74	36.38	55.06
P99%	8.56	13.08	10.59	9.59	12.16	13.54	14.10	15.41	11.00	6.57	9.53	14.60
P98%	5.71	8.62	7.45	7.41	9.33	10.55	9.14	11.83	9.26	5.23	7.05	8.14
P95%	3.63	4.63	5.03	4.76	5.18	6.09	5.94	6.67	5.47	3.66	5.10	5.82
P75%	1.47	1.29	1.98	1.78	1.44	1.97	1.82	1.91	1.53	1.28	2.02	2.17
Mean(Ave)	1.19	1.19	1.55	1.43	1.34	1.82	1.62	1.81	1.37	0.98	1.61	1.82
P50%	0.67	0.37	0.91	0.74	0.54	1.03	0.81	0.74	0.53	0.46	0.94	1.02
P25%	0.27	0.09	0.28	0.23	0.15	0.50	0.31	0.24	0.13	0.14	0.37	0.36
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	6.48	3.92	8.36	5.94	6.05	4.92	9.68	7.48	5.36	3.43	5.11	8.83
P99%	4.55	3.77	5.58	5.28	4.96	4.42	8.02	6.56	5.03	2.92	4.78	8.02
P98%	3.22	3.61	3.76	4.54	4.12	4.05	6.75	5.74	4.74	2.56	4.44	6.86
P95%	2.17	3.37	3.51	3.22	3.24	3.91	4.43	4.72	3.95	2.40	3.37	4.20
P75%	1.58	1.72	2.02	1.75	1.77	2.31	2.19	2.15	1.94	1.33	2.33	2.35
Mean(Ave)	1.19	1.21	1.54	1.43	1.34	1.82	1.74	1.82	1.36	0.98	1.62	1.82
P50%	1.04	0.88	1.36	1.27	1.00	1.66	1.27	1.49	0.88	0.80	1.43	1.40
P25%	0.67	0.37	0.85	0.79	0.58	1.15	0.71	0.93	0.44	0.46	0.86	0.70
Min	0.11	0.01	0.11	0.02	0.02	0.39	0.14	0.06	0.03	0.04	0.17	0.07

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	112.44	67.42	130.32	153.17	89.88	64.95	41.84	46.55	61.95	66.01	86.84	82.10
P99%	109.09	63.84	125.77	141.12	88.84	61.17	41.22	44.35	59.46	62.51	84.76	77.90
P98%	97.53	60.44	121.27	126.11	82.20	56.88	40.64	42.68	57.21	60.12	82.67	74.91
P95%	61.07	55.91	111.79	94.18	51.82	47.90	37.44	41.01	51.62	57.74	75.22	72.81
P75%	37.38	40.98	64.09	44.48	39.61	32.91	34.12	31.62	37.82	40.07	53.88	40.70
Mean(Ave)	32.37	30.31	55.49	40.45	32.69	30.68	28.92	27.95	32.18	35.68	43.72	35.98
P50%	27.37	25.81	48.27	33.13	31.52	28.16	28.79	27.03	29.03	34.10	43.33	32.32
P25%	23.91	19.15	39.30	27.92	22.46	25.58	23.47	23.06	24.73	28.97	27.72	26.67
Min	11.75	13.35	15.33	16.79	15.00	18.26	16.65	16.54	14.37	17.82	16.46	13.71

表2-4-3-6：九十年宜蘭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	52.14	36.36	44.02	50.57	43.87	34.74	35.46	26.37	46.75	38.25	49.85	42.62
P99%	36.02	31.01	37.35	35.04	34.22	26.19	20.73	21.89	32.68	32.08	37.87	36.89
P98%	32.82	29.79	34.24	32.69	30.45	23.62	18.56	20.58	26.73	29.67	36.06	34.75
P95%	29.61	26.98	30.26	28.26	25.81	19.67	16.52	17.94	22.86	26.83	31.20	29.82
P75%	20.51	18.72	20.86	19.54	17.24	13.69	10.40	11.61	13.93	16.96	20.59	19.72
Mean(Ave)	15.16	13.78	15.41	14.89	13.10	11.01	8.50	9.24	10.40	12.38	14.94	14.68
P50%	14.21	12.80	13.58	13.71	12.19	10.28	7.96	8.53	9.17	10.64	13.46	13.32
P25%	8.95	8.40	9.29	9.07	7.87	7.47	5.88	6.11	5.53	6.62	8.01	8.60
Min	1.44	0.94	1.13	1.55	1.16	1.72	0.16	0.91	0.02	1.26	1.75	1.52

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	80.80	62.70	109.60	70.30	92.10	79.00	69.60	82.50	94.80	83.00	84.90	60.00
P99%	55.41	51.52	84.27	61.55	60.88	66.20	49.00	48.79	73.63	62.55	60.28	52.05
P98%	49.69	48.96	69.61	58.50	55.57	61.07	44.71	43.98	65.36	56.06	55.36	48.42
P95%	44.74	43.40	60.43	54.13	50.90	45.88	35.45	35.60	53.36	49.70	48.81	41.74
P75%	31.40	34.82	42.72	42.45	38.30	26.10	18.32	21.40	34.40	35.35	35.30	29.80
Mean(Ave)	22.60	23.23	31.62	28.63	27.07	17.66	12.86	14.08	24.48	26.13	25.98	20.90
P50%	21.80	24.00	31.10	28.25	27.70	13.40	10.80	11.40	22.60	25.50	25.80	20.20
P25%	12.50	11.30	18.30	14.87	14.45	6.10	3.80	4.50	12.40	16.20	15.35	11.30
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	59.66	50.03	87.90	60.24	66.96	66.16	60.14	56.53	79.56	74.70	61.25	54.34
P99%	57.59	49.24	82.33	59.76	63.08	66.15	52.85	52.27	77.44	67.09	59.75	52.27
P98%	55.57	48.53	77.50	59.00	59.72	65.39	46.11	48.36	74.42	61.83	58.35	50.29
P95%	44.88	47.00	70.80	56.09	56.27	55.32	38.25	42.66	61.87	55.51	51.06	47.69
P75%	39.03	39.25	56.46	48.93	44.47	35.27	29.67	32.14	44.78	43.14	44.03	35.23
Mean(Ave)	28.54	34.26	45.40	39.99	39.06	27.90	22.00	25.13	34.08	36.36	35.53	29.08
P50%	30.54	35.06	41.31	43.47	37.93	27.07	20.51	23.80	32.34	34.47	34.78	29.56
P25%	22.63	30.29	36.53	32.45	32.33	18.64	14.85	18.14	19.99	28.26	26.90	20.43
Min	0.00	15.95	16.19	0.00	20.54	0.00	4.65	5.92	7.61	16.58	12.93	6.85

表2-4-3-6：九十年宜蘭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	3.50	3.70	5.70	5.20	4.10	3.60	7.80	5.50	6.10	3.10	3.90	2.70
P99%	1.60	1.80	2.03	1.97	1.92	2.57	2.44	2.23	2.50	1.30	1.50	1.80
P98%	1.40	1.70	1.50	1.45	1.50	1.90	1.64	1.70	1.83	1.10	1.20	1.40
P95%	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.10	0.90	1.00	1.10	0.90	1.00	1.10
P75%	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.60	0.40	0.50	0.50	0.60	0.60	0.62
Mean(Ave)	0.55	0.54	0.58	0.53	0.54	0.47	0.39	0.41	0.46	0.46	0.48	0.52
P50%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.50
P25%	0.30	0.30	0.40	0.30	0.30	0.30	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
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	1.31	1.57	1.54	2.14	1.51	1.65	2.94	1.67	2.84	1.11	1.55	1.71
P99%	1.29	1.39	1.52	1.64	1.43	1.59	2.33	1.63	2.65	1.04	1.36	1.54
P98%	1.26	1.26	1.48	1.29	1.37	1.53	1.85	1.56	2.35	0.98	1.23	1.34
P95%	1.11	1.25	1.32	1.20	1.20	1.39	1.53	1.14	1.54	0.86	1.16	0.99
P75%	0.87	0.91	0.88	0.81	0.88	0.76	0.68	0.60	0.76	0.73	0.79	0.79
Mean(Ave)	0.75	0.76	0.77	0.73	0.74	0.67	0.61	0.58	0.69	0.61	0.67	0.70
P50%	0.75	0.71	0.70	0.71	0.68	0.60	0.44	0.46	0.55	0.61	0.64	0.68
P25%	0.60	0.59	0.60	0.58	0.57	0.49	0.36	0.41	0.41	0.51	0.52	0.56
Min	0.31	0.29	0.41	0.13	0.35	0.25	0.15	0.27	0.24	0.23	0.16	0.15

表2-4-3-7：九十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	6.68	4.10	4.53	10.15	6.76	6.15	3.67	3.55	3.68	4.57	6.08	7.03
P99%	3.74	2.11	3.09	1.99	2.30	2.42	1.47	1.62	1.68	2.20	3.45	4.24
P98%	2.99	1.90	2.17	1.58	1.96	1.91	1.22	1.26	1.32	1.91	2.66	3.61
P95%	2.13	1.26	1.71	1.17	1.37	1.35	0.89	0.96	0.99	1.37	1.86	2.64
P75%	0.93	0.55	0.73	0.49	0.55	0.53	0.39	0.44	0.46	0.60	0.70	1.14
Mean(Ave)	0.69	1.12	0.55	0.37	0.44	0.40	0.29	0.32	0.33	0.44	0.56	0.84
P50%	0.44	0.28	0.36	0.23	0.28	0.23	0.19	0.21	0.21	0.29	0.33	0.51
P25%	0.20	0.12	0.16	0.09	0.14	0.09	0.08	0.09	0.10	0.10	0.13	0.21
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	1.98	1.35	2.33	1.10	1.67	1.29	0.83	0.97	0.77	1.77	2.33	3.44
P99%	1.87	1.25	1.97	1.00	1.34	1.27	0.70	0.91	0.74	1.39	2.17	3.14
P98%	1.80	1.14	1.67	0.93	1.12	1.24	0.61	0.84	0.72	1.14	1.98	2.93
P95%	1.67	1.00	1.35	0.88	0.99	1.01	0.55	0.76	0.63	1.03	1.50	2.10
P75%	0.92	0.51	0.67	0.50	0.53	0.55	0.41	0.44	0.45	0.58	0.69	1.12
Mean(Ave)	0.69	1.15	0.55	0.37	0.44	0.41	0.29	0.32	0.33	0.44	0.56	0.85
P50%	0.55	0.33	0.46	0.29	0.34	0.32	0.28	0.32	0.32	0.41	0.48	0.58
P25%	0.39	0.20	0.30	0.17	0.25	0.20	0.13	0.14	0.17	0.21	0.26	0.38
Min	0.07	0.06	0.05	0.04	0.11	0.01	0.04	0.06	0.00	0.07	0.07	0.08

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	162.72	72.80	219.64	100.46	106.01	62.10	50.87	58.24	70.03	71.53	151.60	68.63
P99%	115.46	71.86	204.03	99.91	82.40	60.90	45.46	56.73	62.57	67.42	127.17	67.49
P98%	78.40	70.66	188.42	95.42	65.47	59.71	40.58	54.91	55.11	63.41	102.75	65.46
P95%	53.15	55.69	136.64	61.04	57.12	53.21	32.11	40.51	49.92	57.18	70.67	56.75
P75%	38.01	43.02	77.32	42.75	32.10	30.85	22.99	28.85	32.50	41.21	47.56	37.15
Mean(Ave)	35.07	34.21	62.23	37.17	29.86	26.70	21.10	25.71	27.98	35.54	40.91	31.84
P50%	30.63	30.78	52.96	32.75	25.89	23.44	19.72	23.97	25.18	32.31	35.02	31.43
P25%	23.30	23.83	32.37	26.92	21.36	19.30	16.95	19.52	20.43	26.65	28.27	23.45
Min	15.25	16.25	19.28	18.37	13.90	13.16	14.18	13.66	15.37	17.40	16.63	11.37

表2-4-3-7：九十年花東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	45.72	55.07	43.22	43.09	41.37	38.35	22.92	22.67	36.73	52.15	51.64	46.26
P99%	37.81	35.64	38.94	35.49	33.52	28.06	18.30	19.04	29.50	34.94	36.30	38.14
P98%	35.73	33.17	34.31	33.60	30.21	25.63	16.77	17.65	26.72	30.76	31.09	35.09
P95%	31.40	28.40	29.27	29.23	26.88	20.56	14.51	14.01	21.99	26.78	24.33	29.24
P75%	18.84	16.08	16.47	16.11	16.34	10.11	9.10	8.45	12.16	14.74	13.15	16.87
Mean(Ave)	14.11	12.38	12.57	12.53	11.87	8.35	6.91	6.91	9.53	11.61	10.46	12.80
P50%	11.85	10.56	10.49	10.50	9.83	6.58	5.95	6.03	8.22	9.55	8.95	10.67
P25%	7.63	6.66	6.64	6.70	6.24	4.78	4.07	4.35	5.32	6.31	5.99	6.75
Min	2.00	0.78	0.81	0.93	1.07	0.77	0.05	0.00	0.06	0.12	0.00	1.73

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	48.20	51.30	69.10	58.00	68.80	66.90	39.90	47.00	65.80	127.80	97.50	53.30
P99%	43.86	44.83	55.48	53.36	50.61	52.37	33.78	39.36	60.11	63.66	57.76	47.37
P98%	41.80	43.80	53.30	51.62	48.42	45.50	30.82	37.01	58.02	55.00	51.81	43.42
P95%	39.20	41.20	49.91	47.41	44.33	37.02	26.61	31.88	51.90	50.30	47.34	39.21
P75%	29.02	33.45	37.60	36.50	32.00	20.92	17.50	20.50	29.70	37.30	37.10	29.07
Mean(Ave)	21.37	24.11	29.96	26.70	22.34	15.32	12.10	14.73	22.44	28.49	28.24	20.99
P50%	21.60	24.60	30.20	27.00	21.90	12.90	10.60	13.60	19.50	29.00	28.70	20.80
P25%	13.10	15.40	21.40	16.30	11.22	6.70	5.80	7.80	11.90	17.80	18.60	12.20
Min	0.10	0.70	1.30	0.40	0.00	0.30	0.00	0.00	0.20	0.40	1.80	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	45.53	46.18	55.76	52.36	48.55	55.30	33.71	41.69	61.41	94.45	63.77	46.61
P99%	42.42	44.56	54.06	51.82	47.97	54.78	32.47	39.78	60.67	73.51	60.54	45.96
P98%	40.31	43.21	52.88	51.08	47.60	52.98	31.63	38.46	59.37	59.38	57.03	45.16
P95%	39.63	42.61	50.60	48.75	46.58	46.13	29.72	35.00	54.47	55.81	48.11	42.38
P75%	35.09	37.91	45.02	42.46	38.25	28.87	22.45	25.66	43.91	45.26	43.70	34.29
Mean(Ave)	30.54	32.01	39.31	34.55	32.25	23.65	18.89	22.67	32.36	38.64	37.92	28.80
P50%	31.99	33.03	37.93	36.55	33.03	21.45	19.13	21.67	28.85	38.09	37.34	28.74
P25%	26.04	27.28	34.76	27.29	27.10	16.95	14.18	17.61	20.88	32.37	32.85	23.66
Min	15.61	0.00	15.46	0.00	9.69	7.31	5.35	8.95	8.72	12.57	15.81	6.99

表2-4-3-7：九十年花東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	2.10	2.40	1.70	2.00	1.90	1.70	1.80	1.40	2.00	2.60	2.00	2.40
P99%	1.80	1.60	1.48	1.50	1.50	1.22	1.10	1.10	1.47	1.40	1.50	1.56
P98%	1.60	1.40	1.30	1.40	1.40	1.10	1.00	0.90	1.40	1.30	1.40	1.40
P95%	1.30	1.20	1.10	1.20	1.20	0.90	0.80	0.80	1.20	1.10	1.10	1.20
P75%	0.80	0.70	0.70	0.80	0.80	0.60	0.60	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70
Mean(Ave)	0.64	0.58	0.61	0.64	0.64	0.51	0.48	0.47	0.58	0.58	0.54	0.59
P50%	0.60	0.50	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Min	0.00	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	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	1.58	1.64	1.37	1.34	1.35	1.23	1.21	1.03	1.41	1.72	1.33	1.39
P99%	1.56	1.51	1.25	1.29	1.31	1.15	1.03	0.92	1.36	1.44	1.30	1.30
P98%	1.52	1.39	1.18	1.26	1.28	1.09	0.91	0.85	1.29	1.26	1.28	1.24
P95%	1.43	1.19	1.15	1.24	1.10	1.05	0.85	0.76	1.14	1.24	1.19	1.17
P75%	1.03	0.90	0.90	0.96	0.99	0.76	0.69	0.66	0.89	0.97	0.88	0.94
Mean(Ave)	0.87	0.78	0.79	0.82	0.84	0.67	0.62	0.57	0.68	0.78	0.74	0.79
P50%	0.81	0.76	0.78	0.78	0.86	0.60	0.59	0.58	0.75	0.74	0.71	0.77
P25%	0.69	0.59	0.66	0.66	0.66	0.52	0.54	0.51	0.62	0.59	0.54	0.60
Min	0.46	0.48	0.39	0.50	0.44	0.45	0.34	0.00	0.00	0.36	0.36	0.45

表2-4-4-1：九十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	34.98	69.95	43.36	118.79	51.94	40.48	35.16	38.04	44.66	109.88	38.70	36.74
P99%	23.35	42.99	36.64	29.40	30.82	26.42	24.87	20.67	30.32	18.59	25.21	23.16
P98%	20.24	37.42	29.57	24.19	27.52	22.59	22.02	18.50	19.88	15.37	19.34	20.22
P95%	15.82	27.26	21.82	16.34	20.43	16.13	14.68	15.31	12.18	11.60	11.50	15.53
P75%	6.59	8.83	9.19	7.33	7.37	6.13	4.18	5.60	4.98	3.17	4.56	6.66
Mean(Ave)	4.84	6.88	6.64	5.46	5.55	4.58	3.06	4.14	3.63	2.98	3.61	4.70
P50%	3.17	3.42	4.38	3.43	2.82	2.58	0.36	1.98	1.67	1.03	1.94	2.83
P25%	1.07	0.82	1.73	1.12	1.03	1.02	0.00	0.30	0.13	0.49	0.66	0.83
Min	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

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	9.94	26.34	15.97	19.36	12.25	12.28	10.62	9.29	12.26	18.57	14.98	9.75
P99%	9.92	24.03	15.74	17.33	12.01	11.61	10.25	9.27	11.52	16.06	12.75	9.75
P98%	9.90	21.72	15.52	15.30	11.77	10.93	9.88	9.25	10.78	13.55	10.52	9.74
P95%	9.74	15.82	13.77	11.17	11.12	9.33	8.75	8.65	9.06	8.98	7.26	9.38
P75%	5.74	9.15	8.40	5.92	8.22	5.60	4.34	5.77	5.24	3.40	5.32	6.36
Mean(Ave)	4.81	6.89	6.66	5.54	5.54	4.54	4.06	4.13	3.56	3.06	3.61	4.76
P50%	4.77	6.14	6.20	5.37	4.20	4.38	3.51	4.32	2.74	2.03	2.68	4.46
P25%	3.01	2.13	4.17	3.58	3.21	2.86	2.20	1.90	1.16	1.17	1.56	2.35
Min	0.32	0.63	0.72	0.87	1.07	0.29	1.57	0.80	0.05	0.44	0.30	0.63

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	153.15	117.15	178.73	217.93	84.27	67.04	43.04	76.52	72.22	99.34	113.72	88.28
P99%	138.25	116.33	169.85	191.39	81.75	65.25	42.88	70.93	71.51	98.89	110.25	87.30
P98%	123.35	115.50	160.97	164.86	79.24	63.47	42.72	65.35	70.80	98.45	106.78	86.32
P95%	91.37	113.17	145.23	115.76	71.69	59.79	42.24	57.71	68.68	94.97	101.33	83.06
P75%	69.91	63.94	100.18	87.07	43.57	42.71	38.02	45.54	54.75	62.76	76.16	63.02
Mean(Ave)	54.54	54.97	85.82	77.15	40.87	37.54	32.21	36.21	41.43	51.73	63.17	46.64
P50%	50.64	47.25	79.16	71.17	36.51	36.43	34.33	33.33	42.05	44.58	61.14	39.44
P25%	33.41	34.54	59.95	53.80	30.04	28.45	26.36	25.62	25.94	36.72	46.41	32.13
Min	20.09	18.90	38.96	28.97	24.39	21.71	19.50	17.15	20.00	22.59	33.49	20.02

表2-4-4-1：九十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	68.39	98.65	79.35	82.02	79.05	61.37	41.38	59.74	58.57	85.59	90.83	73.45
P99%	57.86	72.50	65.25	64.33	56.16	44.75	35.43	43.08	50.36	42.33	56.33	50.54
P98%	54.34	63.50	59.54	59.49	52.33	40.34	31.91	38.62	44.99	38.05	50.30	43.91
P95%	49.22	52.98	51.10	51.92	46.08	36.55	26.72	34.34	39.43	32.28	41.78	39.16
P75%	32.40	30.45	38.64	35.79	30.65	26.13	17.70	22.01	25.14	20.40	25.73	24.30
Mean(Ave)	23.63	23.48	29.25	28.24	23.77	20.47	12.15	15.57	18.25	16.32	19.91	19.47
P50%	21.38	20.24	28.43	27.37	21.96	20.03	11.01	12.88	15.97	14.50	17.17	17.85
P25%	13.26	12.80	18.95	18.82	14.90	14.73	4.52	7.40	9.62	10.13	12.23	12.25
Min	2.93	3.68	4.38	3.92	2.18	1.02	0.74	2.35	0.01	1.52	2.41	1.46

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	96.60	69.90	90.20	81.10	111.00	93.50	71.30	115.60	64.70	76.50	84.30	56.90
P99%	64.71	51.22	61.74	61.86	71.27	74.37	64.30	86.31	57.87	71.91	65.38	51.62
P98%	50.69	48.96	56.37	58.82	66.19	70.84	52.21	75.41	53.06	61.79	63.02	48.80
P95%	45.47	44.24	53.47	56.00	57.38	64.53	45.18	60.73	45.64	57.08	59.00	43.02
P75%	36.10	36.60	40.87	43.45	43.30	29.10	18.92	23.25	33.70	43.40	45.92	33.90
Mean(Ave)	26.70	26.82	26.38	29.57	28.37	21.13	15.29	19.85	22.42	34.89	35.78	25.00
P50%	27.95	29.00	25.40	31.50	28.10	15.20	11.40	15.60	21.70	35.50	37.70	26.90
P25%	15.70	15.45	9.55	12.05	10.15	4.90	6.77	8.75	10.30	27.15	28.10	15.10
Min	2.60	2.80	1.40	3.20	2.00	1.60	1.50	1.10	1.30	2.30	2.70	3.10

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	58.94	46.24	58.92	57.71	75.32	73.08	47.46	73.66	57.89	72.18	62.07	52.36
P99%	58.08	45.94	57.91	57.39	73.14	71.79	45.93	72.31	57.30	68.69	61.69	50.99
P98%	57.23	45.65	56.90	57.08	70.97	70.51	44.41	70.96	56.71	65.20	61.32	49.63
P95%	52.19	44.63	54.16	56.26	66.38	66.71	42.31	68.65	53.36	59.13	60.17	46.04
P75%	39.93	40.62	49.56	50.08	51.32	51.63	42.24	47.87	38.75	48.58	50.63	37.46
Mean(Ave)	36.18	34.41	38.09	42.00	41.31	38.65	34.15	34.11	33.64	43.20	44.90	33.87
P50%	36.41	35.09	38.19	42.87	45.01	35.69	42.24	25.31	35.36	42.04	44.11	33.54
P25%	30.82	31.66	24.77	36.93	25.91	25.31	22.41	20.14	25.27	36.24	39.16	30.62
Min	17.11	15.09	10.26	17.96	10.61	14.52	10.79	11.65	13.06	20.80	28.45	20.00

表2-4-4-1：九十年基隆市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	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2-4-4-2：九十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	30.74	39.02	34.11	28.17	71.74	33.72	50.95	42.17	30.94	51.74	36.09	20.16
P99%	15.63	15.69	14.33	15.06	31.23	14.72	17.89	17.81	14.45	17.00	12.86	10.46
P98%	12.15	11.75	12.32	12.93	22.82	12.45	13.85	15.52	11.33	12.90	10.85	9.19
P95%	9.15	8.66	9.75	9.87	13.85	9.21	9.66	11.55	8.17	9.08	8.44	7.32
P75%	4.30	3.94	5.00	4.35	5.26	4.45	3.88	5.74	3.45	3.96	4.19	3.94
Mean(Ave)	3.12	2.85	3.58	3.14	4.17	3.25	2.86	3.94	2.47	2.93	2.97	2.68
P50%	2.21	1.85	2.66	2.03	2.30	2.36	1.63	2.66	1.49	1.83	2.10	2.07
P25%	0.82	0.70	1.26	0.86	0.79	1.05	0.44	0.95	0.45	0.64	0.88	0.73
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	13.47	11.05	9.39	11.03	34.52	10.89	11.46	13.18	9.18	14.69	10.13	9.47
P99%	9.02	9.01	9.03	7.86	20.77	10.04	9.82	10.57	8.08	10.72	9.13	7.79
P98%	8.54	8.91	8.20	7.51	18.51	9.11	9.01	9.74	7.82	9.60	7.96	6.61
P95%	7.46	7.18	7.27	6.83	10.73	7.36	7.80	8.94	6.49	7.71	6.48	5.94
P75%	4.25	3.91	4.86	4.21	4.98	4.17	4.00	5.36	3.42	3.92	3.90	3.84
Mean(Ave)	3.13	2.85	3.59	3.14	4.17	3.25	2.87	3.95	2.48	2.93	2.97	2.71
P50%	2.74	2.24	3.10	3.11	3.22	2.76	2.31	3.44	2.06	2.31	2.66	2.60
P25%	1.38	1.21	2.04	1.53	1.76	1.85	1.11	2.20	0.92	1.15	1.67	1.28

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	147.93	122.97	152.44	171.96	128.16	98.61	86.78	89.21	94.67	119.83	118.88	116.32
P99%	130.08	117.15	147.10	152.73	106.62	82.31	81.75	75.57	80.36	102.59	113.41	99.87
P98%	122.69	115.13	139.62	132.60	102.49	77.58	79.55	74.60	74.98	91.20	110.25	98.10
P95%	92.34	106.73	121.40	117.06	86.70	63.39	67.55	70.42	68.68	85.63	94.41	89.52
P75%	61.77	61.55	89.69	66.74	57.78	43.84	45.78	47.24	41.50	60.00	65.48	63.31
Mean(Ave)	46.01	45.33	68.96	54.10	43.68	36.16	36.70	38.17	33.32	45.51	51.72	46.55
P50%	39.66	39.31	67.66	48.39	39.90	34.72	35.62	35.97	28.55	42.70	50.65	42.67
P25%	25.98	22.00	44.45	35.65	24.46	26.84	24.62	26.59	18.99	29.50	33.67	25.97
Min	11.81	11.64	12.04	12.05	12.19	12.06	12.33	12.39	12.04	10.21	12.43	12.45

表2-4-4-2：九十年台北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	143.36	146.11	164.30	109.43	112.26	122.73	113.84	87.81	147.01	92.13	123.47	86.52
P99%	83.97	92.40	92.36	78.92	76.21	71.36	65.26	64.87	64.31	67.65	80.53	64.86
P98%	73.80	79.43	80.85	75.40	70.71	64.20	58.18	56.15	60.51	63.15	73.29	60.43
P95%	61.10	63.02	70.78	67.49	60.70	50.83	48.29	46.29	52.85	55.29	62.38	53.09
P75%	39.38	40.43	48.08	44.28	37.21	32.00	28.15	28.25	34.10	33.87	38.82	34.54
Mean(Ave)	27.58	28.47	33.99	32.39	27.48	24.16	20.51	21.13	23.42	23.80	26.99	24.49
P50%	25.90	26.16	33.35	31.63	25.88	22.35	18.00	18.68	21.76	21.71	24.81	23.27
P25%	12.91	12.93	17.42	19.18	14.72	14.26	9.74	11.96	10.21	11.37	11.39	12.56
Min	0.12	0.03	0.13	0.00	0.00	0.31	0.31	0.33	0.04	0.00	0.12	0.15

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	96.30	123.20	142.30	147.70	166.70	171.10	152.00	146.30	108.80	121.30	118.80	144.00
P99%	67.08	70.05	101.39	93.30	98.96	93.38	93.74	105.50	64.34	85.08	79.09	66.98
P98%	59.32	62.50	87.78	80.20	85.33	81.70	82.22	94.73	60.52	71.02	72.49	59.50
P95%	49.00	52.20	66.16	64.60	64.76	67.07	63.57	75.95	52.30	60.20	60.98	50.01
P75%	31.10	34.80	43.22	42.00	40.50	33.90	23.50	29.60	32.10	43.70	44.20	32.87
Mean(Ave)	21.58	24.60	28.35	27.92	28.42	22.14	18.37	22.06	20.91	32.03	31.28	23.29
P50%	20.20	23.70	24.50	25.80	26.00	14.70	11.30	12.70	18.10	30.40	30.70	21.90
P25%	7.87	10.40	8.70	9.10	11.40	4.20	4.45	5.50	6.00	18.80	17.00	10.52
Min	0.00	0.10	0.40	0.00	0.10	0.00	0.10	0.10	0.00	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	72.21	100.25	101.85	96.27	111.88	109.89	81.33	97.14	67.94	100.86	109.55	110.74
P99%	61.53	68.58	86.79	89.83	101.14	85.93	78.37	94.89	63.70	89.51	82.75	72.09
P98%	57.67	64.82	84.10	84.79	98.26	79.61	74.97	92.55	61.25	82.98	79.77	65.04
P95%	54.15	53.90	80.54	76.53	88.37	71.96	70.95	84.91	58.18	68.02	74.24	56.07
P75%	36.53	41.81	57.10	49.20	51.17	51.48	49.78	61.58	40.44	49.38	49.90	40.17
Mean(Ave)	29.63	33.50	43.19	40.77	43.76	42.06	37.07	41.12	30.38	41.05	42.10	32.90
P50%	29.56	30.91	41.89	40.00	41.50	42.17	38.46	36.96	30.47	39.38	38.83	29.97
P25%	23.15	24.62	30.30	31.26	30.05	29.45	19.58	18.97	20.33	29.52	32.53	23.86
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	10.53	9.40	7.33	0.00	0.00	10.06	15.04	6.70

表2-4-4-2：九十年台北市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	11.50	7.50	9.00	11.10	9.90	10.80	10.40	8.80	8.80	8.40	8.30	8.80
P99%	5.70	5.00	5.50	5.70	5.90	5.60	5.60	4.70	5.60	5.10	5.20	4.90
P98%	4.60	4.40	4.60	4.88	5.00	4.60	4.60	4.20	4.70	4.30	4.40	4.20
P95%	3.10	3.40	3.50	3.50	3.50	3.10	3.30	2.90	3.30	3.10	3.20	3.00
P75%	1.30	1.30	1.50	1.40	1.30	1.20	1.20	1.00	1.30	1.00	1.10	1.10
Mean(Ave)	1.07	1.06	1.21	1.20	1.14	1.06	1.01	0.93	1.08	0.91	0.99	0.98
P50%	0.80	0.70	0.90	0.90	0.80	0.80	0.70	0.70	0.70	0.60	0.70	0.70
P25%	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Min	0.10	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	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	6.30	4.98	6.75	7.06	6.92	6.91	6.53	5.35	7.15	5.24	5.41	5.58
P99%	5.96	4.56	5.25	5.83	5.97	6.60	5.92	4.54	4.99	5.18	4.87	5.16
P98%	5.67	4.44	4.64	5.19	5.48	5.17	5.08	4.23	4.68	5.02	4.62	4.76
P95%	4.23	4.18	4.06	4.37	4.62	4.35	4.50	3.61	4.32	4.24	4.16	3.60
P75%	1.68	2.00	1.85	1.76	1.48	1.40	1.45	1.19	1.90	1.14	1.39	1.35
Mean(Ave)	1.44	1.48	1.58	1.58	1.49	1.39	1.25	1.18	1.47	1.19	1.35	1.31
P50%	1.15	1.11	1.29	1.22	1.16	1.04	0.98	0.84	1.09	0.82	0.96	1.01
P25%	0.68	0.68	0.85	0.86	0.82	0.83	0.53	0.67	0.53	0.55	0.70	0.72
Min	0.00	0.19	0.21	0.20	0.14	0.13	0.00	0.13	0.00	0.00	0.16	0.20

表2-4-4-3：九十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	75.69	65.75	40.18	52.95	74.29	79.92	82.23	103.01	81.96	81.75	85.04	52.21
P99%	20.54	23.47	21.21	22.75	20.18	22.48	19.39	25.24	43.60	15.98	18.08	14.26
P98%	16.51	19.37	17.76	18.53	16.46	18.07	15.79	19.57	23.70	13.00	14.85	11.50
P95%	11.44	13.34	13.77	12.96	12.10	13.47	12.30	13.98	11.79	9.42	10.06	8.50
P75%	4.34	4.35	5.92	5.06	5.37	5.99	5.04	6.13	3.82	3.79	4.40	4.07
Mean(Ave)	3.46	3.56	4.46	3.81	3.92	4.41	3.65	4.36	3.52	2.88	3.33	2.96
P50%	2.27	1.84	3.08	2.31	2.56	2.91	2.14	2.57	1.55	1.84	2.33	2.18
P25%	0.81	0.60	1.40	0.77	0.87	1.16	0.46	0.66	0.37	0.66	0.94	0.75
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	15.71	18.85	16.67	14.96	12.92	16.20	14.94	16.40	54.94	11.13	15.73	10.59
P99%	11.62	15.21	13.37	12.54	11.48	12.11	11.95	14.01	26.69	9.33	11.12	8.36
P98%	11.33	13.30	11.45	10.64	9.57	10.52	10.13	12.02	14.38	8.54	9.29	7.82
P95%	8.90	11.73	10.12	9.08	8.72	9.72	8.53	10.66	9.15	7.45	8.13	6.70
P75%	4.71	4.76	6.08	5.45	5.60	5.84	5.47	6.29	3.99	3.95	4.41	4.05
Mean(Ave)	3.46	3.58	4.45	3.81	3.91	4.41	3.72	4.37	3.43	2.87	3.37	2.93
P50%	2.69	2.51	3.68	3.24	3.47	4.07	3.12	3.67	2.31	2.28	2.93	2.67
P25%	1.54	1.18	2.25	1.64	1.97	2.43	1.50	1.82	0.87	1.27	1.76	1.29
Min	0.00	0.04	0.27	0.05	0.10	0.12	0.06	0.03	0.01	0.02	0.02	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	166.63	169.13	220.32	170.97	125.81	84.60	92.70	95.55	163.61	134.91	139.44	120.64
P99%	131.19	135.15	174.30	149.63	114.58	73.40	79.20	88.52	110.63	118.43	118.11	110.82
P98%	129.03	124.83	157.45	140.85	107.89	70.54	76.10	81.60	101.65	108.69	107.74	103.26
P95%	105.72	107.93	141.12	113.56	89.27	63.39	69.55	71.05	82.64	95.26	98.31	89.02
P75%	62.39	63.77	102.82	71.90	61.79	48.46	51.01	56.25	50.24	62.14	67.36	59.14
Mean(Ave)	49.75	49.30	78.76	58.36	48.05	40.55	41.28	42.33	39.62	49.81	54.07	45.30
P50%	44.31	41.65	73.12	53.13	44.75	39.00	41.37	39.28	33.77	44.21	50.32	39.72
P25%	29.27	26.36	52.07	37.34	30.56	31.97	28.48	27.10	24.33	32.32	35.54	25.12
Min	12.83	11.61	14.76	15.29	13.09	13.84	11.24	14.19	11.16	17.92	17.49	12.38

表2-4-4-3：九十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	148.87	139.25	153.99	112.30	118.61	179.19	111.43	101.96	120.41	96.04	148.71	128.84
P99%	82.65	92.04	97.01	76.85	74.34	65.62	70.01	69.12	64.68	61.96	81.57	64.03
P98%	71.75	78.33	84.43	68.21	63.16	60.22	62.56	58.28	57.47	54.70	68.75	57.81
P95%	56.60	61.01	69.11	59.56	53.12	50.87	51.79	45.74	48.36	46.95	54.81	48.62
P75%	36.34	37.14	45.62	40.40	34.28	31.15	28.49	27.10	28.76	28.19	33.89	31.30
Mean(Ave)	25.93	26.87	32.82	29.11	25.22	23.62	21.23	20.01	20.12	20.15	23.66	22.08
P50%	23.34	23.48	30.36	27.94	23.61	20.94	17.94	16.63	17.29	17.68	19.95	20.07
P25%	12.30	12.62	16.46	15.45	13.43	13.64	9.92	10.23	8.65	9.57	10.25	10.31
Min	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.21	0.21

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	109.70	144.90	132.80	151.40	183.10	170.60	160.90	151.70	107.50	153.90	133.20	119.60
P99%	63.54	73.60	88.19	86.40	102.48	93.94	97.20	105.86	65.87	73.85	75.80	60.76
P98%	53.60	58.75	76.32	72.41	82.70	78.54	86.57	95.00	62.10	67.80	69.50	54.50
P95%	44.90	48.50	60.86	59.80	62.71	64.10	66.90	74.74	53.80	58.60	60.80	46.60
P75%	31.90	34.00	40.80	41.50	38.80	33.50	23.50	28.90	34.80	43.50	44.20	33.50
Mean(Ave)	22.10	23.98	26.80	27.37	27.17	21.53	18.98	22.15	22.91	32.77	32.89	24.36
P50%	22.40	24.00	24.50	26.10	25.00	13.90	11.20	13.20	20.70	32.10	32.90	24.60
P25%	9.40	10.70	8.50	9.40	10.00	4.40	4.80	6.30	7.80	21.30	20.95	13.60
Min	0.10	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	65.19	86.95	102.06	100.15	122.47	100.38	94.80	106.41	73.16	97.34	94.15	64.44
P99%	60.58	71.39	87.35	87.03	103.10	93.89	85.30	96.03	66.94	88.26	80.00	61.79
P98%	59.43	67.71	81.37	79.83	100.09	81.23	79.69	93.61	62.48	82.46	75.17	59.54
P95%	51.98	58.02	76.88	68.92	86.77	69.92	71.15	86.37	60.00	65.86	65.01	52.30
P75%	37.75	40.95	52.17	50.35	51.53	53.82	53.80	62.53	44.89	49.59	51.37	39.86
Mean(Ave)	31.59	33.88	41.26	41.78	42.73	41.31	38.77	43.71	34.39	41.83	43.48	33.81
P50%	31.82	32.44	41.32	41.60	39.74	39.03	39.48	37.75	33.29	41.73	42.41	32.79
P25%	24.56	25.13	29.16	31.23	30.23	28.54	21.19	23.99	23.34	32.91	35.38	26.59
Min	0.00	0.00	0.00	5.66	8.41	0.00	0.00	7.13	0.00	0.00	0.00	8.73

表2-4-4-3：九十年台北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	10.30	9.60	7.10	8.20	7.70	7.50	7.30	8.30	9.30	7.20	7.50	7.60
P99%	4.40	4.80	4.50	4.60	4.40	4.10	4.00	3.10	4.78	3.50	3.80	3.90
P98%	3.70	3.90	4.00	3.90	3.60	3.50	3.30	2.60	4.00	2.90	3.30	3.20
P95%	2.80	2.90	3.00	2.90	2.70	2.60	2.50	1.90	2.90	2.30	2.40	2.40
P75%	1.10	1.10	1.30	1.30	1.10	1.10	1.00	0.90	1.10	0.90	1.00	1.00
Mean(Ave)	0.94	0.94	1.10	1.04	0.98	0.93	0.87	0.73	0.94	0.76	0.82	0.86
P50%	0.70	0.60	0.80	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
P25%	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	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	0.10	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	5.30	5.79	5.11	5.38	5.46	4.31	4.85	4.53	23.34	5.49	4.83	5.57
P99%	4.68	4.83	4.53	4.45	4.51	3.93	4.38	3.24	23.34	3.89	3.82	4.30
P98%	4.40	4.55	4.22	4.34	4.31	3.79	3.83	3.00	23.34	3.17	3.48	4.04
P95%	3.62	3.74	3.56	3.67	3.53	3.35	3.04	3.00	23.34	2.74	2.78	3.11
P75%	1.51	1.55	1.79	1.56	1.40	1.33	1.29	1.07	1.23	1.04	1.26	1.34
Mean(Ave)	1.23	1.25	1.40	1.36	1.28	1.24	1.15	1.00	3.30	0.90	1.05	1.18
P50%	0.95	0.92	1.12	1.11	0.99	0.95	0.89	0.80	0.78	0.70	0.85	0.91
P25%	0.59	0.60	0.79	0.75	0.73	0.71	0.59	0.59	0.45	0.52	0.59	0.62
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.25	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18

表2-4-4-4：九十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	70.27	92.22	88.78	76.86	65.80	76.75	50.26	82.12	44.57	45.88	84.65	40.11
P99%	24.90	27.18	36.99	30.81	24.66	34.70	24.01	29.12	25.03	18.27	26.09	16.40
P98%	17.85	21.86	27.76	23.32	19.23	27.42	20.31	23.05	19.32	15.93	19.76	13.31
P95%	12.30	14.26	17.39	14.27	14.08	15.95	14.05	15.32	12.50	12.31	13.78	10.06
P75%	5.57	6.06	7.56	6.91	7.25	6.50	6.00	6.87	4.48	5.89	6.57	5.44
Mean(Ave)	4.34	4.67	6.28	5.36	5.42	5.37	4.71	5.36	3.61	4.53	5.24	3.90
P50%	3.16	3.00	4.64	3.94	4.33	3.66	3.40	3.96	2.19	3.64	4.05	3.10
P25%	1.14	1.23	2.67	1.90	2.07	1.73	1.59	1.80	0.72	1.90	2.06	1.43
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	21.79	19.76	25.82	21.26	18.28	22.74	17.65	23.70	19.29	14.37	34.20	12.58
P99%	19.36	18.22	21.42	17.48	17.30	21.70	15.16	19.07	14.40	12.41	16.02	10.91
P98%	13.21	16.85	20.47	15.82	15.81	20.24	12.92	16.50	13.53	11.47	11.65	10.50
P95%	9.13	12.86	16.24	11.44	11.00	15.73	10.64	13.54	9.80	9.47	10.18	8.68
P75%	5.60	6.33	7.03	6.51	6.89	5.91	5.68	6.19	4.57	5.69	6.62	4.95
Mean(Ave)	4.34	4.67	6.28	5.35	5.42	5.41	4.71	5.36	3.63	4.51	5.24	3.89
P50%	4.20	3.78	5.21	4.70	4.65	4.33	3.92	4.40	3.01	4.20	4.84	3.78
P25%	2.16	2.10	3.73	3.28	3.28	2.94	2.83	3.19	1.72	2.75	3.17	2.28
Min	0.07	0.07	0.60	0.37	0.44	0.58	0.52	0.38	0.09	0.14	0.24	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	145.65	161.44	184.04	193.25	148.54	73.70	88.57	110.23	81.45	109.54	126.13	140.01
P99%	139.06	142.72	170.07	162.87	135.54	68.09	85.59	89.58	77.21	105.83	122.03	121.50
P98%	130.50	129.31	161.74	139.74	127.34	64.38	81.02	77.95	74.62	100.58	118.52	116.35
P95%	99.11	111.85	139.04	116.48	104.32	59.35	71.99	72.76	67.30	87.85	98.70	94.49
P75%	60.42	68.05	102.24	73.89	60.88	41.01	45.50	50.25	49.30	61.71	70.38	67.25
Mean(Ave)	48.72	50.39	78.51	59.14	48.70	34.08	39.35	41.67	39.20	49.05	54.86	51.24
P50%	43.68	43.16	70.26	52.18	41.73	30.91	36.74	37.03	36.09	44.94	48.13	46.51
P25%	30.77	25.03	51.76	36.70	26.50	25.56	29.65	28.78	28.68	34.65	36.02	31.87
Min	11.46	12.20	23.59	17.59	12.12	13.57	15.12	15.49	12.37	19.29	20.90	11.43

表2-4-4-4：九十年桃園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	78.46	108.40	89.70	108.94	77.77	74.83	74.41	66.36	68.52	91.32	115.09	71.36
P99%	61.51	71.86	67.57	60.65	60.29	52.30	53.50	51.14	54.05	51.83	72.61	56.39
P98%	54.90	60.16	62.79	57.38	54.23	47.31	48.30	47.20	49.64	47.77	60.60	51.56
P95%	44.85	50.04	56.22	50.78	47.91	40.73	40.61	40.07	43.11	42.41	47.76	42.79
P75%	29.97	31.86	38.08	35.99	32.27	25.58	26.09	26.02	26.97	28.07	30.99	28.53
Mean(Ave)	21.10	22.85	27.92	25.47	23.52	19.11	19.13	19.41	18.70	20.39	22.62	20.28
P50%	19.24	20.52	26.28	24.51	22.55	17.54	17.53	18.05	16.33	19.16	20.21	19.13
P25%	10.56	11.24	16.39	13.92	13.41	10.80	10.51	11.62	8.92	11.49	11.72	10.49
Min	0.00	0.00	0.00	0.33	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	88.40	171.90	121.90	103.30	176.80	114.70	118.90	126.50	106.80	112.30	103.70	88.00
P99%	60.75	66.97	84.38	81.40	101.75	75.70	82.60	94.90	70.60	76.36	79.44	65.28
P98%	54.62	61.17	75.86	71.08	86.90	70.02	71.90	84.46	66.30	67.90	70.00	57.97
P95%	47.28	50.22	62.60	60.49	67.26	59.86	58.12	68.00	58.97	59.10	60.80	49.73
P75%	36.30	37.80	43.80	46.00	41.30	34.20	32.60	33.40	36.30	45.70	44.25	34.90
Mean(Ave)	26.36	27.73	29.80	31.41	29.43	22.31	21.89	23.53	25.90	34.44	33.99	26.03
P50%	27.30	29.10	28.90	32.05	27.40	16.70	16.50	17.80	24.60	35.50	33.80	26.70
P25%	15.80	15.70	12.80	15.30	12.30	6.70	6.90	7.40	11.80	22.60	23.10	16.20
Min	0.00	0.10	0.10	0.30	0.20	0.10	0.10	0.20	0.10	0.80	0.20	0.10

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	62.09	118.80	101.17	82.68	131.41	80.35	72.49	98.04	70.47	89.94	87.10	64.14
P99%	59.32	70.60	86.21	80.89	108.95	77.19	70.81	93.85	68.78	83.40	76.26	63.27
P98%	56.69	62.39	82.57	74.29	99.51	71.76	67.27	83.55	67.91	71.86	70.44	61.50
P95%	53.03	58.43	75.18	69.41	86.07	66.26	63.53	73.61	64.02	66.74	65.99	56.48
P75%	42.62	44.35	54.51	55.17	56.36	49.15	51.27	55.65	50.86	53.26	53.78	43.69
Mean(Ave)	36.52	38.39	45.96	47.06	45.30	40.41	41.00	43.33	39.14	46.56	46.27	36.85
P50%	36.44	38.15	46.28	46.77	40.52	37.95	42.01	41.48	37.69	45.76	45.42	34.34
P25%	30.22	31.83	34.99	38.37	31.92	30.88	31.05	28.58	27.42	39.27	37.50	29.58
Min	11.66	0.00	3.04	16.77	11.50	13.74	9.80	11.61	9.61	15.27	17.86	15.36

表2-4-4-4：九十年桃園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	5.60	6.00	6.10	6.50	5.30	4.60	4.60	4.30	5.80	8.60	9.10	5.60
P99%	2.80	3.00	3.20	2.90	2.77	2.90	2.90	2.60	2.60	2.10	2.60	2.28
P98%	2.40	2.50	2.60	2.28	2.30	2.40	2.40	2.20	2.20	1.70	2.00	1.80
P95%	1.70	1.80	1.90	1.70	1.80	1.80	1.80	1.60	1.60	1.30	1.40	1.40
P75%	0.80	0.90	1.00	0.90	0.90	0.80	0.80	0.70	0.80	0.70	0.70	0.80
Mean(Ave)	0.70	0.70	0.82	0.73	0.75	0.67	0.65	0.60	0.62	0.59	0.61	0.63
P50%	0.60	0.50	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.40	0.30	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40
Min	0.10	0.10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	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	3.05	3.01	3.29	4.10	3.16	3.53	8.13	2.96	3.03	3.35	4.73	2.82
P99%	2.61	2.90	2.83	3.11	2.75	2.65	2.76	2.37	2.80	2.27	3.36	2.40
P98%	2.48	2.77	2.76	2.72	2.38	2.50	2.58	2.27	2.53	1.94	2.45	2.20
P95%	2.20	2.12	2.50	2.17	2.15	2.11	2.20	1.97	2.11	1.44	1.81	1.64
P75%	1.16	1.14	1.33	1.16	1.18	0.99	1.01	0.86	0.99	0.94	0.95	0.98
Mean(Ave)	0.92	0.92	1.08	0.97	0.95	0.82	0.89	0.76	0.82	0.74	0.82	0.82
P50%	0.80	0.78	0.89	0.84	0.80	0.65	0.65	0.63	0.69	0.65	0.74	0.75
P25%	0.51	0.50	0.68	0.57	0.59	0.45	0.46	0.45	0.47	0.46	0.45	0.52
Min	0.20	0.20	0.34	0.24	0.21	0.00	0.16	0.21	0.20	0.13	0.14	0.20

表2-4-4-5：九十年新竹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	33.07	43.72	20.44	12.92	38.23	35.48	22.51	18.38	40.71	41.19	24.96	15.38
P99%	19.40	17.18	12.63	9.06	19.90	18.90	11.72	11.47	22.34	17.57	13.68	12.06
P98%	15.69	14.62	11.47	7.96	17.23	14.41	9.61	10.58	18.59	13.40	12.38	10.51
P95%	9.79	10.80	9.79	6.21	12.29	10.15	7.69	8.01	12.97	10.35	10.22	8.93
P75%	5.21	5.22	5.21	2.62	5.75	5.51	3.95	4.91	3.82	6.31	6.27	5.20
Mean(Ave)	3.97	4.13	3.73	1.69	4.58	4.21	2.89	3.55	3.28	5.06	4.83	4.21
P50%	3.14	3.25	3.20	0.57	3.52	3.36	2.23	3.10	1.85	4.35	4.25	3.74
P25%	1.69	1.77	1.58	0.16	1.88	1.73	1.15	1.62	0.31	3.03	2.71	2.47
Min	0.00	0.19	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.01	0.00	0.19	0.13	0.66

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	8.70	10.73	6.93	5.21	11.58	6.99	5.57	5.76	12.84	10.58	8.16	9.38
P99%	8.60	9.99	6.79	5.04	10.93	6.87	5.39	5.74	11.50	9.61	8.09	8.96
P98%	8.49	9.25	6.65	4.87	10.29	6.76	5.21	5.73	10.15	8.64	8.03	8.55
P95%	7.73	7.71	6.18	4.32	9.19	6.50	4.86	5.55	7.74	7.27	7.55	7.47
P75%	5.04	6.09	4.99	2.60	5.24	5.25	3.63	4.32	5.61	5.71	6.01	4.73
Mean(Ave)	3.99	4.12	3.75	1.69	4.58	4.20	2.89	3.56	3.29	5.06	4.84	4.22
P50%	4.24	3.40	4.15	1.61	4.26	4.16	2.67	3.74	2.67	4.98	4.85	3.97
P25%	2.44	2.43	3.05	0.32	3.05	3.11	2.07	2.58	0.77	4.01	3.65	3.18
Min	0.35	0.94	0.15	0.02	0.49	1.49	0.80	0.87	0.09	1.86	1.48	1.80

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	112.86	173.35	163.33	171.60	121.78	67.73	90.87	77.41	54.39	85.24	98.79	111.06
P99%	109.34	153.53	156.69	156.12	119.05	64.02	80.09	73.89	54.36	81.55	97.70	110.08
P98%	105.81	133.71	150.06	140.64	116.33	60.32	69.31	70.37	54.33	77.85	96.60	109.10
P95%	96.87	94.14	130.80	105.93	93.12	51.47	52.44	62.12	53.65	68.95	94.65	107.21
P75%	58.48	70.27	82.50	61.98	55.56	32.09	46.79	44.67	40.96	53.93	69.30	76.20
Mean(Ave)	48.36	53.04	71.86	53.09	43.18	28.37	37.29	41.85	33.98	43.96	53.20	55.38
P50%	45.91	48.73	71.45	39.04	36.28	24.24	36.40	38.91	31.60	40.50	43.32	54.63
P25%	27.15	28.08	52.04	34.38	24.65	20.48	26.37	35.38	24.95	30.30	35.43	30.68
Min	12.89	12.67	20.67	18.80	13.87	14.43	21.82	22.16	17.59	25.95	24.28	11.81

表2-4-4-5：九十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	64.61	65.64	78.72	81.53	64.53	56.41	39.75	45.26	53.71	51.29	85.15	70.79
P99%	53.60	55.82	60.93	53.11	51.02	45.92	35.55	39.05	46.36	46.71	63.75	60.15
P98%	49.30	50.97	55.37	47.32	47.19	41.66	33.47	36.78	43.43	43.64	47.62	52.70
P95%	44.14	45.10	48.91	42.43	41.28	35.76	29.57	31.91	38.52	38.91	40.91	41.84
P75%	29.34	30.31	33.57	30.74	27.46	22.52	20.18	22.07	22.70	27.88	28.86	30.26
Mean(Ave)	22.71	23.13	25.96	23.84	21.55	17.21	15.37	17.72	17.73	22.33	22.92	23.31
P50%	20.45	20.39	23.85	22.34	19.76	16.00	14.00	17.29	15.48	20.96	20.48	20.54
P25%	14.17	14.14	16.45	15.51	13.87	9.09	9.42	11.96	10.75	15.73	15.45	15.27
Min	4.27	4.97	4.39	4.19	3.95	2.89	2.35	3.61	1.30	2.20	5.66	2.16

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	89.50	77.20	84.40	91.10	138.00	74.30	115.20	92.60	101.60	79.00	92.50	72.60
P99%	58.22	61.91	73.50	63.80	100.56	65.88	89.20	76.56	65.86	71.25	69.74	61.15
P98%	50.92	54.70	68.70	56.70	88.48	58.85	68.33	70.11	62.49	67.24	64.40	53.47
P95%	42.30	46.14	63.40	49.60	64.20	49.83	49.42	58.08	56.72	55.57	55.00	45.57
P75%	30.27	31.30	39.80	33.30	35.22	28.12	27.90	32.77	29.50	38.52	36.80	27.25
Mean(Ave)	20.53	22.14	26.80	22.08	25.04	17.63	17.93	19.75	22.07	26.61	27.90	19.67
P50%	21.00	24.30	24.80	20.40	23.20	12.50	12.60	13.30	19.50	25.20	26.70	19.80
P25%	7.90	8.20	9.50	7.60	8.00	3.80	3.90	2.85	9.30	14.00	17.70	9.45
Min	0.00	0.10	0.10	1.10	0.20	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	52.24	54.03	70.19	66.01	111.00	61.71	76.95	64.44	75.20	65.45	61.66	59.83
P99%	51.58	53.61	69.89	61.88	104.05	58.43	72.52	64.32	70.37	65.10	61.27	57.10
P98%	50.92	53.19	69.60	57.75	97.11	55.16	68.09	64.21	65.54	64.76	60.88	54.38
P95%	45.96	51.13	66.91	51.51	77.83	49.93	57.90	61.31	58.35	64.21	59.91	49.82
P75%	37.53	41.14	54.25	42.86	49.68	41.39	41.95	46.47	47.11	48.57	50.37	37.68
Mean(Ave)	32.08	34.58	44.08	36.35	41.51	34.60	35.92	39.98	36.04	40.94	41.39	32.28
P50%	32.34	31.93	45.30	35.79	37.00	34.87	31.56	40.78	31.40	42.27	40.50	28.81
P25%	26.97	27.74	34.41	29.02	27.90	25.65	28.76	31.13	24.37	34.01	34.37	25.78
Min	9.95	19.87	17.99	12.19	12.48	15.01	10.66	18.09	10.05	16.48	21.38	15.32

表2-4-4-5：九十年新竹市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	3.80	3.90	3.50	2.40	2.20	2.10	2.70	2.10	1.90	2.00	3.50	2.90
P99%	2.20	2.30	2.67	2.00	1.60	1.40	1.56	1.36	1.40	1.30	1.70	2.20
P98%	2.00	1.90	2.20	1.70	1.50	1.30	1.40	1.20	1.20	1.20	1.50	1.73
P95%	1.40	1.40	1.80	1.40	1.20	1.00	1.10	1.00	1.00	1.10	1.10	1.42
P75%	0.80	0.80	0.90	0.90	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.60	0.80
Mean(Ave)	0.65	0.65	0.78	0.72	0.66	0.57	0.57	0.56	0.55	0.58	0.55	0.69
P50%	0.50	0.60	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60
P25%	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Min	0.10	0.10	0.00	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	0.00	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	1.63	1.66	1.73	1.73	1.44	1.25	1.50	1.09	1.41	1.25	2.52	1.93
P99%	1.60	1.60	1.69	1.62	1.42	1.18	1.40	1.08	1.28	1.19	2.16	1.82
P98%	1.58	1.55	1.65	1.51	1.40	1.11	1.30	1.08	1.16	1.13	1.81	1.71
P95%	1.55	1.45	1.60	1.30	1.29	1.00	1.16	1.04	0.94	1.03	1.19	1.48
P75%	1.06	1.19	1.33	1.06	0.95	0.86	0.86	0.76	0.81	0.83	0.74	1.11
Mean(Ave)	0.86	0.87	1.04	0.85	0.82	0.71	0.75	0.68	0.68	0.71	0.72	0.89
P50%	0.77	0.78	0.89	0.86	0.76	0.66	0.68	0.67	0.69	0.68	0.68	0.78
P25%	0.60	0.54	0.76	0.74	0.62	0.55	0.61	0.59	0.50	0.54	0.54	0.64
Min	0.43	0.24	0.49	0.00	0.36	0.44	0.40	0.35	0.31	0.46	0.34	0.41

表2-4-4-6：九十年新竹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	21.11	27.89	17.11	19.50	28.48	14.31	24.91	15.63	17.25	13.05	16.36	14.78
P99%	11.54	13.81	11.64	9.54	10.19	10.55	11.65	10.25	9.59	9.49	9.41	8.76
P98%	10.39	10.76	9.60	8.36	8.79	9.29	9.20	9.11	7.61	8.13	8.18	7.80
P95%	7.46	7.71	7.43	6.19	6.79	6.95	7.06	6.96	5.22	6.27	6.76	6.19
P75%	3.23	3.14	3.58	3.01	3.44	3.14	2.92	3.26	1.98	3.17	3.63	2.92
Mean(Ave)	2.39	2.36	2.60	2.05	2.30	2.21	2.15	2.31	1.51	2.29	2.60	2.11
P50%	1.66	1.50	2.03	1.38	1.55	1.50	1.29	1.70	0.85	1.77	2.08	1.59
P25%	0.61	0.48	0.84	0.48	0.56	0.48	0.36	0.60	0.20	0.77	1.04	0.65
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	7.42	8.79	5.13	4.90	5.05	5.32	4.88	4.96	5.64	4.97	5.74	8.13
P99%	6.96	7.51	4.80	4.71	4.92	4.97	4.67	4.94	5.00	4.91	5.60	5.95
P98%	6.51	6.41	4.58	4.58	4.84	4.69	4.49	4.78	4.42	4.76	5.47	4.54
P95%	5.63	5.78	4.52	4.41	4.78	4.10	4.14	4.19	3.68	4.36	4.80	4.34
P75%	3.34	3.42	3.58	2.59	3.58	2.85	3.14	2.78	2.11	3.17	3.61	3.03
Mean(Ave)	2.38	2.37	2.60	2.05	2.29	2.22	2.17	2.32	1.51	2.30	2.60	2.11
P50%	2.08	1.94	2.41	1.87	2.16	2.03	2.05	2.35	1.29	2.09	2.47	1.94
P25%	1.00	1.05	1.72	1.32	1.12	1.44	1.30	1.61	0.59	1.41	1.74	1.22
Min	0.04	0.15	0.56	0.16	0.09	0.31	0.11	0.60	0.01	0.27	0.10	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	146.68	163.51	165.68	169.29	133.61	94.38	62.16	82.77	78.85	107.24	100.56	101.65
P99%	139.40	153.69	159.16	167.48	131.77	77.04	60.57	73.09	74.81	96.69	99.88	100.60
P98%	130.80	143.11	153.85	160.72	125.90	64.59	59.36	65.69	71.15	88.76	99.27	99.78
P95%	88.59	108.60	127.64	126.26	103.59	62.54	57.24	61.96	61.26	84.61	95.40	99.06
P75%	62.50	62.99	87.04	67.47	65.69	38.66	44.66	48.43	46.43	59.72	64.84	72.82
Mean(Ave)	49.09	49.53	72.76	57.10	50.09	33.50	37.05	39.89	34.74	49.45	51.14	53.32
P50%	44.51	42.42	69.36	45.65	44.28	30.30	35.67	37.50	33.26	44.93	46.48	48.29
P25%	32.01	24.42	53.76	36.6	27.34	23.83	30.75	30.42	20.16	38.61	35.23	34.22
Min	12.16	14.05	20.42	21.48	14.52	13.90	15.41	19.58	13.05	24.07	18.93	12.90

表2-4-4-6：九十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	62.01	91.73	68.26	62.93	52.83	57.43	34.64	44.81	51.19	53.98	75.00	62.23
P99%	52.35	56.66	56.88	44.43	44.08	38.58	30.74	32.24	43.11	38.31	46.87	42.54
P98%	48.40	49.02	52.81	41.88	40.54	33.73	28.41	30.41	37.79	35.75	41.98	38.86
P95%	40.76	42.74	46.96	37.02	35.27	29.35	25.48	25.98	31.83	31.41	34.94	32.94
P75%	25.70	28.12	30.16	26.18	22.15	18.79	17.54	18.13	17.45	19.49	20.15	22.08
Mean(Ave)	18.76	19.81	22.27	19.07	16.27	13.85	12.73	13.53	12.88	14.85	15.49	16.18
P50%	16.09	16.75	19.63	17.56	14.09	12.43	11.57	12.51	10.59	12.89	13.05	13.85
P25%	9.54	9.73	12.42	11.12	8.84	7.54	7.17	8.40	6.34	8.83	8.71	9.15
Min	2.26	0.00	2.95	1.67	2.23	0.00	0.48	0.25	0.00	1.24	1.73	1.86

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	90.70	89.50	79.50	100.50	129.20	109.00	130.80	113.50	119.90	98.40	97.00	78.80
P99%	59.78	63.57	72.28	72.82	105.05	81.55	97.50	91.44	72.50	77.60	77.95	65.57
P98%	54.70	57.82	67.34	64.19	93.10	69.66	75.80	83.69	66.98	71.31	69.80	58.48
P95%	45.49	50.32	58.40	54.72	67.23	57.60	58.00	67.55	58.78	59.00	59.97	47.54
P75%	34.85	35.70	40.40	40.70	38.27	32.50	31.00	33.50	34.30	42.60	42.52	31.30
Mean(Ave)	24.20	24.65	27.45	26.79	27.64	20.99	20.84	22.61	24.88	31.12	33.37	23.23
P50%	25.50	27.20	25.00	26.70	26.05	14.50	14.00	16.40	23.35	32.50	33.90	24.00
P25%	10.50	9.35	12.60	10.10	9.72	5.80	5.50	5.10	11.32	16.72	23.30	12.55
Min	1.50	1.00	0.50	0.80	0.10	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	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	59.64	58.44	69.62	83.56	110.00	74.53	109.71	83.61	83.34	78.19	70.39	67.91
P99%	59.32	57.96	69.23	74.14	107.23	71.52	86.45	83.04	74.37	72.73	70.18	62.78
P98%	57.02	57.32	68.09	66.71	102.09	68.88	70.81	82.11	67.01	68.89	69.32	57.92
P95%	48.81	54.25	62.34	61.99	86.60	66.10	61.25	72.30	61.67	67.38	64.90	51.98
P75%	41.17	43.34	52.01	47.56	49.46	49.06	47.89	54.78	50.00	52.31	53.28	40.20
Mean(Ave)	35.30	37.11	40.60	39.71	43.21	39.94	41.12	44.14	37.65	45.15	46.01	34.95
P50%	35.29	37.09	40.76	40.67	37.84	38.63	39.90	43.84	34.47	44.75	44.06	33.07
P25%	30.53	32.31	30.59	33.60	30.53	27.84	31.99	32.81	25.01	37.89	39.03	28.95
Min	7.86	9.25	0.00	0.00	12.99	16.89	9.25	2.96	2.25	13.66	28.76	18.85

表2-4-4-6：九十年新竹縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

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	1.21	1.25	1.21	1.20	1.27	0.89	0.77	1.23	1.07	0.96	1.21	1.23
P99%	1.19	1.23	1.21	1.19	1.26	0.84	0.75	1.03	1.02	0.89	1.15	1.15
P98%	1.18	1.22	1.19	1.15	1.25	0.80	0.73	0.89	0.98	0.85	1.11	1.09
P95%	1.11	1.11	1.15	0.96	1.15	0.77	0.66	0.67	0.85	0.85	1.07	1.06
P75%	0.87	0.88	0.85	0.81	0.80	0.62	0.57	0.59	0.69	0.70	0.67	0.82
Mean(Ave)	0.72	0.71	0.74	0.68	0.70	0.54	0.52	0.54	0.58	0.57	0.59	0.67
P50%	0.72	0.67	0.72	0.66	0.69	0.55	0.52	0.52	0.58	0.57	0.55	0.66
P25%	0.53	0.55	0.61	0.53	0.55	0.45	0.46	0.46	0.45	0.45	0.46	0.52
Min	0.34	0.34	0.13	0.36	0.28	0.30	0.24	0.32	0.27	0.21	0.29	0.31

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	1.21	1.25	1.21	1.20	1.27	0.89	0.77	1.23	1.07	0.96	1.21	1.23
P99%	1.19	1.23	1.21	1.19	1.26	0.84	0.75	1.03	1.02	0.89	1.15	1.15
P98%	1.18	1.22	1.19	1.15	1.25	0.80	0.73	0.89	0.98	0.85	1.11	1.09
P95%	1.11	1.11	1.15	0.96	1.15	0.77	0.66	0.67	0.85	0.85	1.07	1.06
P75%	0.87	0.88	0.85	0.81	0.80	0.62	0.57	0.59	0.69	0.70	0.67	0.82
Mean(Ave)	0.72	0.71	0.74	0.68	0.70	0.54	0.52	0.54	0.58	0.57	0.59	0.67
P50%	0.72	0.67	0.72	0.66	0.69	0.55	0.52	0.52	0.58	0.57	0.55	0.66
P25%	0.53	0.55	0.61	0.53	0.55	0.45	0.46	0.46	0.45	0.45	0.46	0.52
Min	0.34	0.34	0.13	0.36	0.28	0.30	0.24	0.32	0.27	0.21	0.29	0.31

表2-4-4-7：九十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	74.19	46.93	69.63	70.82	87.17	52.70	82.99	47.44	36.84	37.45	32.95	29.11
P99%	45.32	29.40	32.26	33.61	40.56	31.77	20.56	19.76	21.15	10.46	9.95	10.44
P98%	36.44	25.43	26.62	27.49	34.27	27.99	17.48	15.45	15.17	8.79	8.49	8.97
P95%	22.47	20.02	18.13	17.23	23.47	19.79	11.65	9.00	7.42	6.56	6.83	6.78
P75%	5.90	6.62	6.11	6.29	6.45	4.14	3.55	3.13	2.90	3.60	4.03	3.77
Mean(Ave)	5.83	5.44	5.29	5.08	5.63	4.22	3.09	2.76	2.43	2.73	3.01	2.84
P50%	2.86	3.05	3.48	3.06	2.58	1.65	1.69	1.61	1.49	2.24	2.54	2.44
P25%	1.27	1.16	1.68	1.27	0.79	0.53	0.67	0.76	0.49	1.25	1.52	1.32
Min	0.00	0.01	0.01	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	30.42	20.49	21.48	18.08	26.43	24.34	11.58	14.83	15.11	6.93	6.87	6.96
P99%	28.96	20.14	20.75	15.94	24.33	24.33	11.55	12.23	11.97	5.89	6.32	6.70
P98%	26.86	19.08	19.81	14.63	22.86	23.49	10.96	11.70	11.19	5.75	5.90	6.61
P95%	18.15	15.38	12.75	13.28	21.80	16.26	8.94	6.29	6.25	5.07	5.24	5.69
P75%	6.50	7.48	6.57	7.40	7.45	4.95	4.24	3.44	2.97	3.81	3.97	3.62
Mean(Ave)	5.86	5.45	5.28	5.08	5.66	4.24	3.10	2.78	2.42	2.73	3.03	2.83
P50%	3.59	3.81	4.18	3.95	3.17	2.13	2.20	2.06	1.79	2.61	3.06	2.63
P25%	1.85	1.86	2.65	1.50	1.07	1.15	1.32	1.43	0.92	1.56	1.95	1.77
Min	0.22	0.31	0.28	0.20	0.03	0.02	0.16	0.12	0.00	0.20	0.31	0.36

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	145.00	157.40	142.23	136.74	116.63	71.24	79.04	92.12	70.92	104.13	106.72	170.97
P99%	135.20	139.67	121.09	135.99	102.69	68.43	78.32	78.74	68.38	89.67	105.48	167.85
P98%	112.63	123.58	114.99	126.49	92.55	65.23	73.67	74.31	67.25	87.32	103.38	155.51
P95%	89.68	75.68	107.92	90.57	91.83	59.71	64.48	67.65	65.17	81.96	95.82	128.43
P75%	63.26	56.57	77.61	58.13	55.77	43.52	50.99	54.67	43.33	64.70	69.22	86.22
Mean(Ave)	49.93	44.33	62.64	49.74	42.26	31.53	37.61	40.78	31.66	50.62	52.48	65.57
P50%	49.71	40.39	62.92	43.52	37.11	24.55	33.12	35.34	28.86	49.67	49.05	59.11
P25%	32.49	25.88	47.32	32.81	20.48	18.69	23.98	25.50	16.46	30.61	31.87	41.21
Min	11.11	12.39	14.16	18.29	11.48	11.70	13.05	17.14	11.91	18.56	16.51	14.31

表2-4-4-7：九十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	61.93	64.80	67.37	61.32	61.49	52.79	50.01	41.11	45.64	50.92	75.75	74.54
P99%	47.66	50.25	52.39	47.10	41.04	38.30	34.14	30.56	35.59	41.64	49.97	55.88
P98%	43.86	45.27	47.33	43.72	38.57	33.59	30.86	28.69	33.59	39.23	45.58	48.18
P95%	38.42	40.18	41.84	38.75	33.72	27.98	26.56	25.35	27.90	34.83	38.82	40.35
P75%	25.85	26.70	28.67	27.89	23.11	17.25	17.60	18.42	17.15	24.62	24.15	26.66
Mean(Ave)	19.77	20.85	22.36	21.55	17.63	13.27	13.41	14.22	13.20	18.93	18.93	21.27
P50%	17.72	19.05	20.99	20.26	16.71	11.82	12.55	13.86	11.79	17.68	16.48	19.29
P25%	12.37	13.24	14.22	14.23	11.05	7.83	8.26	9.29	7.77	12.32	11.68	13.91
Min	2.09	2.25	2.53	2.06	0.69	0.85	0.23	0.00	0.00	0.66	3.32	4.29

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	87.40	90.20	104.10	153.30	140.80	102.70	101.70	99.40	93.80	112.50	90.70	111.80
P99%	64.54	71.74	88.28	80.52	93.80	74.28	83.88	84.36	78.02	89.78	77.87	76.87
P98%	57.10	66.10	81.40	68.06	89.00	68.67	77.22	77.82	72.48	80.20	69.85	66.38
P95%	49.10	51.91	70.80	61.26	73.50	59.44	63.13	65.10	60.42	68.90	62.08	56.40
P75%	32.50	30.40	43.47	37.40	40.10	29.60	33.45	36.60	34.35	43.50	43.40	31.85
Mean(Ave)	21.10	20.99	29.88	25.52	28.76	19.78	22.98	23.32	25.06	30.37	32.58	23.74
P50%	19.90	20.30	27.55	23.40	23.10	13.80	18.10	17.95	22.50	28.40	32.30	21.10
P25%	8.20	5.80	12.20	8.85	13.30	6.00	7.70	5.40	11.05	12.60	20.30	11.10
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.30	0.70

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	65.89	65.15	84.99	110.65	104.81	69.90	82.53	70.76	72.28	85.20	70.78	84.09
P99%	59.73	63.96	81.78	90.17	96.83	69.51	79.35	70.12	71.31	78.92	69.64	82.99
P98%	55.48	62.85	79.22	75.59	89.04	67.83	77.24	68.93	70.57	74.86	68.84	78.45
P95%	53.55	59.01	75.96	71.89	78.93	59.55	64.41	65.42	68.10	71.14	68.62	61.12
P75%	40.99	45.53	61.90	49.78	62.88	45.95	50.35	53.76	53.59	61.45	54.84	45.30
Mean(Ave)	33.51	35.09	48.41	43.65	48.81	38.79	41.92	44.97	38.18	51.19	47.54	38.78
P50%	33.65	32.76	47.13	43.01	44.35	38.85	37.82	44.71	34.91	52.30	47.20	38.78
P25%	25.42	24.16	34.68	34.00	35.96	28.43	32.21	36.03	23.86	42.57	39.02	29.16
Min	0.00	14.35	13.38	16.67	15.15	11.93	14.57	20.21	12.51	21.88	25.76	11.80

表2-4-4-7：九十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	2.90	4.10	2.50	1.70	2.80	3.50	4.20	3.20	3.10	3.00	3.90	2.80
P99%	1.70	1.70	1.40	1.20	1.12	1.10	0.80	0.90	1.27	1.60	1.58	1.62
P98%	1.40	1.50	1.20	1.10	1.10	0.90	0.80	0.80	0.90	1.00	1.30	1.50
P95%	1.10	1.10	1.00	0.90	0.90	0.80	0.70	0.70	0.70	0.90	0.90	1.10
P75%	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.50	0.40	0.50	0.50	0.60	0.50	0.70
Mean(Ave)	0.58	0.57	0.50	0.55	0.54	0.40	0.38	0.41	0.40	0.49	0.47	0.56
P50%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.50
P25%	0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.30	0.40
Min	0.10	0.00	0.00	0.20	0.20	0.10	0.00	0.10	0.10	0.10	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	1.49	1.69	1.49	1.29	1.31	1.77	1.47	1.50	1.48	1.60	2.67	1.61
P99%	1.34	1.69	1.30	1.16	1.18	1.61	1.18	1.22	1.34	1.51	2.00	1.51
P98%	1.23	1.64	1.18	1.06	1.09	1.40	0.92	0.98	1.23	1.44	1.49	1.45
P95%	1.17	1.22	1.11	0.99	1.04	0.83	0.64	0.72	1.08	1.29	1.21	1.25
P75%	0.83	0.94	0.80	0.75	0.70	0.56	0.52	0.53	0.56	0.69	0.69	0.83
Mean(Ave)	0.70	0.72	0.64	0.58	0.65	0.51	0.46	0.49	0.51	0.61	0.63	0.71
P50%	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.45	0.45	0.45	0.44	0.56	0.55	0.66
P25%	0.56	0.51	0.47	0.51	0.52	0.38	0.36	0.41	0.38	0.46	0.43	0.50
Min	0.21	0.30	0.03	0.00	0.31	0.20	0.23	0.30	0.27	0.20	0.26	0.33

表2-4-4-8：九十年台中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	27.45	26.49	24.50	45.24	29.17	23.54	15.78	23.92	13.59	12.95	14.34	12.12
P99%	13.17	14.83	14.73	12.52	11.44	9.45	7.01	9.24	6.51	8.79	9.85	8.67
P98%	10.85	12.90	12.28	10.69	10.43	7.88	6.15	6.88	5.74	8.06	8.82	7.90
P95%	8.22	10.13	9.49	8.23	7.88	5.76	4.24	4.65	4.51	6.56	6.82	6.63
P75%	4.27	4.98	5.64	4.39	4.03	2.92	1.31	1.92	2.42	3.76	3.95	4.18
Mean(Ave)	3.26	3.65	4.14	3.28	2.82	2.06	1.01	1.33	1.70	2.94	3.08	3.26
P50%	2.78	2.64	3.63	2.55	2.13	1.48	0.33	0.53	1.34	2.52	2.66	3.01
P25%	1.36	1.34	1.92	1.47	0.92	0.61	0.08	0.15	0.57	1.68	1.69	1.97
Min	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.03

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	7.93	8.72	8.00	7.36	7.75	4.49	4.61	5.34	3.85	5.87	6.87	6.81
P99%	7.49	8.27	7.73	7.18	7.32	4.37	4.59	4.79	3.69	5.50	6.04	6.05
P98%	7.13	7.89	7.50	7.01	6.94	4.28	4.27	4.15	3.57	5.25	5.44	5.54
P95%	6.28	7.71	7.09	6.22	6.11	4.19	2.88	3.11	3.35	4.78	5.12	4.90
P75%	4.64	4.78	5.42	4.23	3.90	2.84	1.50	1.93	2.34	3.62	3.89	4.01
Mean(Ave)	3.25	3.65	4.12	3.28	2.81	2.06	1.01	1.33	1.69	2.94	3.07	3.25
P50%	3.02	3.49	4.12	3.01	2.44	1.88	0.68	1.02	1.69	2.85	3.04	3.37
P25%	1.87	2.15	2.63	1.97	1.62	1.23	0.17	0.33	0.88	2.09	2.19	2.39
Min	0.06	0.66	0.98	0.78	0.06	0.15	0.01	0.02	0.15	0.35	0.92	0.93

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	138.20	181.67	179.04	192.75	148.46	121.04	116.63	126.11	80.52	171.84	155.80	204.68
P99%	131.73	178.63	163.96	183.60	141.90	101.75	115.87	101.32	76.98	141.16	152.87	198.66
P98%	125.98	173.94	152.88	176.55	135.34	87.95	109.35	84.35	74.18	118.01	150.43	194.67
P95%	118.98	143.28	147.57	139.28	128.78	73.85	76.42	79.57	71.41	101.44	127.44	174.89
P75%	92.77	84.69	120.02	105.83	75.10	50.77	57.02	63.70	42.26	72.06	83.06	109.00
Mean(Ave)	68.24	67.86	92.28	81.98	59.72	41.78	45.66	52.07	35.79	62.60	64.85	83.85
P50%	64.87	59.28	91.75	78.15	47.67	36.46	39.86	51.14	32.94	61.12	56.68	70.56
P25%	42.00	43.88	59.08	47.84	33.04	30.03	30.62	39.00	22.64	47.07	36.73	51.88
Min	14.10	16.09	26.79	23.98	18.02	16.97	19.21	22.44	15.01	24.47	22.70	20.22

表2-4-4-8：九十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	154.62	105.56	116.17	88.44	64.86	75.39	68.69	67.34	64.20	80.78	104.22	91.60
P99%	87.08	72.78	78.76	64.70	56.77	56.84	50.13	50.09	52.83	58.97	77.26	75.68
P98%	70.13	66.13	69.94	60.66	52.66	49.89	44.71	46.77	47.44	52.53	68.69	66.82
P95%	59.46	56.78	61.41	52.07	45.88	40.59	37.75	39.60	39.41	45.14	53.56	55.59
P75%	38.60	34.97	41.70	37.11	31.13	25.21	24.46	26.39	26.80	31.60	31.82	35.38
Mean(Ave)	30.75	26.40	31.80	28.75	24.42	20.29	19.63	20.98	20.25	23.95	25.48	27.83
P50%	28.21	23.87	29.16	27.33	22.62	17.97	17.88	19.26	18.33	22.42	21.70	24.69
P25%	19.59	14.57	18.99	18.70	16.08	12.98	13.02	14.33	11.95	14.45	15.32	16.70
Min	4.95	1.34	3.88	3.12	2.75	2.83	3.34	3.02	0.63	2.59	4.71	3.73

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	121.70	148.50	118.40	130.60	130.20	96.30	90.70	98.20	83.80	101.30	99.90	111.40
P99%	70.86	81.60	94.77	94.30	99.26	72.43	66.73	78.17	70.74	86.83	83.04	69.40
P98%	64.05	73.37	89.45	82.56	89.50	68.23	62.47	73.20	66.49	80.58	76.18	63.29
P95%	53.04	61.01	79.20	64.39	74.09	56.70	51.40	63.61	60.77	72.20	63.60	56.05
P75%	30.02	33.40	45.20	34.07	38.40	25.80	23.97	32.65	29.62	43.80	38.60	28.10
Mean(Ave)	19.71	22.68	29.22	23.03	24.95	16.83	16.41	20.78	21.25	27.46	26.62	19.90
P50%	17.55	20.40	24.00	19.20	16.65	9.80	11.80	15.30	17.00	22.40	24.60	15.60
P25%	3.40	4.70	6.70	3.70	5.00	2.20	3.40	3.45	4.80	5.40	10.20	4.70
Min	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10

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	65.97	76.95	88.43	92.46	109.80	66.45	70.64	68.00	65.76	81.25	71.96	92.55
P99%	64.81	76.73	87.63	90.92	102.37	64.44	64.57	67.17	63.72	78.17	71.27	83.33
P98%	63.95	75.83	86.66	88.08	95.92	62.76	60.10	66.03	62.18	75.62	70.49	72.50
P95%	61.71	68.60	83.86	79.71	83.59	60.30	56.39	62.23	61.37	73.24	68.52	53.94
P75%	45.96	52.77	67.96	52.55	60.48	46.58	40.02	55.78	56.49	62.69	53.37	45.51
Mean(Ave)	36.06	42.48	53.80	44.52	48.67	35.66	32.51	42.57	37.15	53.54	46.41	37.92
P50%	34.82	38.88	55.12	41.81	48.68	34.40	29.79	40.38	34.06	54.62	45.22	39.27
P25%	26.86	32.57	37.47	31.51	33.77	23.78	22.95	31.18	22.09	44.95	38.51	26.48
Min	0.00	20.30	11.47	18.56	5.44	7.06	12.79	17.12	8.21	13.24	19.51	9.34

表2-4-4-8：九十年台中市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	4.50	3.50	4.00	4.30	3.10	3.10	2.90	3.40	2.50	2.70	6.50	4.40
P99%	3.43	2.90	2.63	2.77	1.90	2.10	1.80	1.90	1.70	1.92	2.90	2.80
P98%	2.90	2.50	2.40	2.30	1.70	1.90	1.70	1.60	1.50	1.70	2.60	2.40
P95%	2.30	1.90	1.90	1.85	1.40	1.40	1.40	1.25	1.30	1.40	1.90	1.90
P75%	1.10	1.00	1.10	1.10	1.00	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	0.80	1.00
Mean(Ave)	0.93	0.83	0.87	0.88	0.79	0.69	0.65	0.66	0.64	0.72	0.74	0.84
P50%	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	0.50	0.60	0.60	0.70
P25%	0.50	0.50	0.50	0.60	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.50
Min	0.10	0.10	0.20	0.20	0.00	0.00	0.20	0.20	0.20	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	3.29	2.45	2.24	2.38	1.67	1.83	2.19	2.27	1.40	1.69	3.41	2.30
P99%	2.99	2.30	2.14	2.16	1.62	1.77	1.83	1.78	1.36	1.61	3.03	2.27
P98%	2.74	2.18	2.01	1.97	1.57	1.72	1.55	1.46	1.33	1.54	2.70	2.23
P95%	2.48	2.07	1.73	1.69	1.47	1.48	1.39	1.38	1.27	1.45	2.19	1.94
P75%	1.54	1.46	1.49	1.41	1.16	1.06	1.00	0.94	1.05	1.15	1.12	1.35
Mean(Ave)	1.25	1.11	1.14	1.10	0.96	0.86	0.85	0.81	0.81	0.91	0.98	1.08
P50%	1.08	0.99	1.10	1.04	0.92	0.81	0.79	0.75	0.77	0.90	0.81	0.97
P25%	0.80	0.68	0.86	0.79	0.75	0.63	0.60	0.57	0.59	0.64	0.64	0.70
Min	0.44	0.33	0.42	0.52	0.45	0.40	0.41	0.41	0.34	0.31	0.39	0.38

表2-4-4-9：九十年台中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	40.85	43.25	37.96	30.50	23.92	36.39	27.49	29.77	18.89	19.37	23.86	16.03
P99%	17.51	20.46	19.97	16.73	12.39	10.53	14.64	14.56	11.09	13.56	14.51	11.42
P98%	15.06	17.26	16.31	15.28	10.89	7.50	12.92	12.13	9.00	11.79	12.46	10.41
P95%	11.96	13.97	12.09	11.67	8.92	5.93	8.98	8.15	6.13	9.18	9.28	8.37
P75%	5.62	7.13	7.11	5.84	4.67	2.79	3.72	4.00	2.83	4.47	5.02	4.77
Mean(Ave)	4.21	5.36	5.40	4.51	3.33	2.17	2.99	3.11	2.15	3.53	3.77	3.61
P50%	3.30	4.00	4.52	3.56	2.68	1.54	2.13	2.41	1.58	2.80	2.96	3.08
P25%	1.60	2.26	2.77	2.06	1.21	0.93	1.18	1.35	0.67	1.74	1.80	1.89
Min	0.00	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.07	0.01	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	9.83	15.28	10.83	10.70	8.42	5.92	8.02	7.52	6.21	8.16	9.84	8.41
P99%	9.78	12.24	10.46	9.83	8.19	5.68	7.73	7.11	5.91	7.66	7.90	7.63
P98%	9.41	11.61	10.30	9.16	7.28	5.08	7.56	6.46	4.99	7.42	7.57	7.46
P95%	8.98	10.19	8.70	8.70	6.83	4.33	6.02	6.13	4.49	6.16	7.31	6.36
P75%	5.80	7.34	6.49	6.19	4.73	2.69	3.67	3.68	2.78	4.54	4.82	4.36
Mean(Ave)	4.21	5.36	5.40	4.50	3.36	2.17	3.01	3.14	2.15	3.56	3.78	3.60
P50%	3.71	4.75	5.44	3.85	2.95	1.97	2.82	3.05	2.00	3.27	3.55	3.43
P25%	2.23	3.05	3.90	2.63	1.93	1.32	1.96	2.14	1.30	2.46	2.48	2.73
Min	0.06	1.00	1.47	1.00	0.25	0.33	0.32	0.16	0.25	0.64	0.80	0.86

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	115.81	155.23	167.74	153.15	128.24	76.67	108.05	95.24	66.25	129.02	135.13	167.34
P99%	113.13	144.51	158.64	144.24	109.98	67.46	83.18	92.10	64.24	110.83	125.56	156.26
P98%	109.00	132.84	154.95	135.58	105.82	63.70	77.64	81.93	62.80	107.29	118.88	147.16
P95%	95.61	110.32	134.63	122.14	96.71	59.83	70.07	75.94	58.94	90.69	111.77	125.53
P75%	66.08	68.05	92.08	74.00	66.88	37.33	48.51	61.71	39.59	68.05	69.10	93.51
Mean(Ave)	52.28	55.85	75.31	61.45	51.30	32.17	40.43	48.90	30.97	58.12	57.57	73.63
P50%	48.16	51.49	69.49	55.49	47.60	28.82	36.62	48.74	29.79	55.23	51.55	72.26
P25%	34.41	33.38	54.74	42.05	31.48	21.63	28.96	34.84	19.43	44.35	38.67	48.91
Min	11.08	16.56	26.67	20.19	14.17	14.35	17.03	19.14	9.55	20.82	20.29	21.23

表2-4-4-9：九十年台中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	125.42	112.14	77.52	82.80	65.92	68.63	71.01	54.67	59.14	76.88	90.84	83.44
P99%	71.22	73.48	62.54	60.39	51.56	42.81	42.22	39.77	44.38	57.74	67.85	63.49
P98%	62.48	61.71	58.70	56.92	46.38	37.95	35.57	36.76	40.45	50.70	62.44	57.42
P95%	51.14	52.62	53.31	48.52	39.82	31.92	30.06	32.43	35.33	45.49	51.78	50.97
P75%	34.90	35.20	36.59	34.79	27.15	20.71	20.34	23.13	22.85	31.69	32.43	33.60
Mean(Ave)	27.47	28.60	28.76	27.63	21.40	16.44	16.08	18.29	18.14	25.21	26.11	27.17
P50%	25.70	27.06	27.29	26.53	19.90	14.91	14.93	17.27	16.46	23.27	23.49	24.96
P25%	17.85	19.36	18.65	19.03	13.96	10.62	10.40	12.74	12.07	17.34	17.17	18.36
Min	2.44	4.09	3.14	2.62	1.29	0.76	0.66	1.62	0.54	4.96	4.71	0.00

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	109.70	117.70	112.20	182.00	146.50	102.40	127.10	125.00	116.10	118.10	122.80	121.60
P99%	70.90	85.18	87.50	106.06	91.86	77.49	84.60	98.43	82.52	95.24	87.50	86.82
P98%	60.40	75.70	81.73	89.96	83.57	69.81	75.50	89.67	75.70	89.81	79.74	73.39
P95%	50.71	59.28	72.10	68.18	73.35	58.80	61.00	74.04	66.52	78.92	69.08	60.41
P75%	27.35	29.10	38.50	32.35	36.80	25.20	29.50	35.20	31.50	41.20	38.20	27.90
Mean(Ave)	17.87	20.28	25.81	23.22	24.90	17.72	21.14	25.04	23.53	26.81	26.31	19.67
P50%	14.20	16.50	19.80	17.50	17.10	11.10	16.10	19.00	20.20	19.50	22.70	14.30
P25%	3.35	4.10	7.00	5.80	7.50	4.70	6.90	6.30	7.07	5.40	8.50	4.65
Min	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	64.62	100.72	83.06	133.62	119.64	79.94	82.55	86.64	87.57	96.79	92.10	105.88
P99%	61.72	85.02	80.84	112.88	101.71	72.86	80.55	83.96	75.38	86.36	78.39	81.84
P98%	57.36	73.52	80.08	93.60	89.34	71.87	79.01	81.92	73.84	83.84	76.24	76.69
P95%	53.64	59.81	77.39	83.22	77.49	64.67	73.88	78.48	71.06	81.53	72.58	64.27
P75%	40.91	43.21	62.33	51.41	61.69	45.54	50.50	59.11	57.23	67.49	56.36	48.64
Mean(Ave)	32.58	35.03	48.10	43.87	47.03	36.04	40.00	48.13	40.56	54.65	48.83	38.90
P50%	33.68	31.22	51.36	39.41	46.43	34.04	37.09	47.56	35.94	56.23	46.99	37.33
P25%	24.13	26.67	33.36	29.78	31.82	23.12	26.81	33.37	24.09	43.97	39.43	26.19
Min	0.00	0.00	5.49	0.00	11.14	8.92	14.17	6.52	6.57	14.13	15.18	8.48

表2-4-4-9：九十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	3.70	4.70	3.40	2.90	2.50	2.40	3.10	2.60	2.50	2.60	4.20	4.00
P99%	2.60	2.40	2.20	2.10	1.60	1.60	1.40	1.50	1.80	1.80	2.40	2.30
P98%	2.40	2.10	2.00	2.00	1.50	1.40	1.30	1.32	1.60	1.60	2.10	2.00
P95%	2.00	1.80	1.70	1.70	1.30	1.20	1.00	1.10	1.30	1.40	1.60	1.80
P75%	1.10	1.00	1.10	1.10	0.90	0.70	0.60	0.70	0.80	1.00	0.90	1.10
Mean(Ave)	0.91	0.84	0.84	0.85	0.75	0.58	0.47	0.58	0.65	0.76	0.76	0.86
P50%	0.80	0.70	0.80	0.80	0.70	0.50	0.40	0.50	0.60	0.70	0.70	0.70
P25%	0.50	0.50	0.50	0.60	0.50	0.40	0.30	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50
Min	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	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	2.06	2.80	1.92	1.98	1.56	1.56	2.09	2.94	1.82	1.85	2.40	2.55
P99%	2.00	2.35	1.84	1.97	1.46	1.36	1.46	2.09	1.61	1.57	2.36	2.13
P98%	1.95	2.21	1.77	1.81	1.44	1.34	1.20	1.49	1.39	1.49	2.28	2.04
P95%	1.88	1.79	1.66	1.68	1.30	1.24	1.07	1.12	1.32	1.36	1.81	1.66
P75%	1.45	1.34	1.30	1.34	1.05	0.82	0.80	0.80	1.01	1.15	1.15	1.36
Mean(Ave)	1.16	1.06	1.07	1.07	0.91	0.71	0.56	0.55	0.82	0.92	0.99	1.09
P50%	1.16	1.02	1.05	1.05	0.89	0.66	0.55	0.70	0.78	0.91	0.91	1.12
P25%	0.80	0.71	0.77	0.79	0.77	0.55	0.39	0.52	0.59	0.71	0.71	0.78
Min	0.49	0.00	0.46	0.34	0.44	0.34	0.00	0.00	0.31	0.41	0.41	0.40

表2-4-4-10：九十年彰化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	36.50	33.00	36.97	38.83	26.96	29.19	21.13	39.31	24.50	33.10	31.85	19.94
P99%	19.21	19.53	18.34	16.70	12.63	11.84	11.67	13.06	11.49	15.56	13.69	12.10
P98%	15.19	17.04	15.34	14.89	10.98	9.79	9.54	10.38	9.69	13.01	12.56	10.70
P95%	11.03	12.85	12.12	11.93	8.71	7.34	7.10	8.31	7.64	10.51	10.36	8.92
P75%	6.12	6.54	6.27	6.14	4.09	2.87	3.24	3.86	3.70	6.37	6.50	5.71
Mean(Ave)	4.55	4.96	4.72	4.55	2.53	2.04	2.22	2.65	2.64	4.77	5.04	4.28
P50%	3.90	4.12	3.85	3.70	1.29	1.11	1.32	1.72	1.90	4.23	4.53	3.99
P25%	1.92	2.12	2.05	1.87	0.11	0.18	0.32	0.39	0.76	2.55	3.05	2.32
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

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	10.01	13.56	10.35	9.83	8.38	8.11	7.14	8.14	8.13	9.89	9.60	7.94
P99%	8.92	11.74	9.20	9.81	8.26	6.90	6.22	7.79	7.02	9.84	9.28	7.59
P98%	8.40	10.45	8.74	9.24	8.00	6.32	6.10	7.72	6.75	8.22	9.20	7.46
P95%	7.86	9.09	7.83	8.34	7.06	4.91	5.76	7.09	5.98	7.60	8.17	6.92
P75%	6.07	6.49	6.44	6.41	3.99	3.28	3.32	3.74	3.62	5.99	6.17	5.75
Mean(Ave)	4.54	4.96	4.72	4.56	2.51	2.06	2.24	2.64	2.63	4.77	5.05	4.32
P50%	4.66	4.71	4.62	4.08	1.93	1.50	1.68	1.93	2.50	4.81	4.89	4.25
P25%	2.71	3.17	3.38	3.20	0.52	0.77	0.71	0.86	1.08	3.32	3.62	3.02
Min	0.33	0.84	0.24	0.76	0.01	0.03	0.02	0.16	0.03	0.93	1.63	1.15

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	155.96	230.41	175.72	198.74	150.23	100.59	168.45	101.53	115.76	142.59	143.81	178.30
P99%	148.64	209.27	171.78	183.38	133.82	98.98	121.04	87.43	100.00	139.27	143.69	176.23
P98%	146.01	186.01	160.14	176.80	121.34	92.32	110.28	81.52	93.86	129.90	138.86	172.94
P95%	141.72	157.23	146.37	170.08	112.35	76.28	79.05	77.28	82.41	123.05	125.28	140.51
P75%	89.03	101.41	117.03	96.49	78.07	44.03	42.88	58.86	62.37	91.46	96.16	112.68
Mean(Ave)	68.75	76.30	92.71	82.02	56.94	37.58	39.57	46.99	44.70	75.91	76.29	82.41
P50%	64.26	66.68	89.88	72.14	52.20	32.27	32.08	44.46	39.87	73.76	71.38	73.98
P25%	42.07	41.39	66.86	54.21	29.39	24.22	26.03	33.95	24.62	56.91	55.55	58.83
Min	9.73	17.78	30.48	25.43	12.97	13.17	13.50	17.33	13.43	33.85	28.55	17.60

表2-4-4-10：九十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	87.34	80.21	69.57	81.40	55.47	61.52	45.57	56.00	70.37	86.80	84.81	64.75
P99%	54.67	55.97	55.99	59.18	46.61	43.70	36.78	38.07	44.44	55.93	60.62	53.03
P98%	49.97	49.51	51.80	53.56	44.12	36.30	31.69	34.79	41.13	48.40	51.75	48.65
P95%	43.23	43.03	46.70	46.74	38.84	29.60	26.84	29.95	34.95	41.39	43.63	43.09
P75%	31.39	29.81	33.47	33.94	25.39	17.38	17.53	19.35	20.65	30.21	30.39	29.69
Mean(Ave)	23.71	22.62	24.40	25.13	18.25	13.37	12.24	14.04	15.69	23.10	23.87	23.35
P50%	22.42	21.59	23.26	24.02	16.32	11.85	11.09	12.82	14.23	22.42	22.29	21.75
P25%	15.10	14.01	13.99	15.18	9.26	6.88	5.37	7.17	8.51	14.23	15.25	15.46
Min	1.40	0.00	1.07	1.69	1.52	0.43	0.00	0.29	0.52	2.61	4.18	3.65

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	79.50	74.40	138.40	123.70	106.30	104.60	87.00	108.80	98.40	116.60	93.20	113.60
P99%	64.50	64.49	97.35	96.00	81.04	76.57	66.72	78.41	71.64	87.45	79.68	65.87
P98%	60.14	58.80	84.36	87.26	73.78	69.22	59.01	70.15	67.60	81.26	72.99	59.86
P95%	50.70	51.30	74.20	72.10	66.15	55.45	46.00	60.15	60.50	69.12	63.00	51.81
P75%	32.40	31.60	36.12	39.50	35.20	24.80	26.72	30.70	32.00	40.55	40.60	28.70
Mean(Ave)	21.60	21.92	25.60	27.57	23.98	17.93	18.77	21.31	22.12	26.19	27.96	20.08
P50%	20.20	20.80	20.30	23.70	18.50	13.50	16.00	16.60	18.80	21.50	26.30	17.40
P25%	6.20	8.32	8.20	8.20	7.10	4.60	7.37	6.80	6.90	6.60	12.60	6.40
Min	0.40	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20

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	60.60	56.97	103.51	93.03	86.35	82.99	65.80	78.03	75.16	78.41	75.95	88.34
P99%	58.71	56.43	89.86	88.66	82.23	80.59	65.40	71.27	69.01	78.08	75.89	71.78
P98%	56.37	55.93	80.75	85.42	79.43	77.35	62.71	66.50	64.62	77.63	75.03	60.09
P95%	51.23	53.97	78.66	81.54	69.93	62.65	53.65	61.70	60.95	74.31	66.50	52.99
P75%	44.45	43.60	63.40	62.96	59.63	41.85	38.61	49.18	53.55	59.87	52.92	42.45
Mean(Ave)	36.84	36.54	43.12	50.39	42.96	34.68	33.18	40.62	38.67	50.75	46.84	36.85
P50%	37.15	36.10	37.85	47.70	45.42	30.05	30.94	40.02	37.70	49.95	45.40	38.45
P25%	29.64	28.04	27.81	36.22	27.61	22.80	24.99	29.96	22.74	42.24	38.77	27.90
Min	7.46	14.74	-1.00	16.30	2.80	11.05	14.20	15.96	9.24	18.09	20.54	10.99

表2-4-4-10：九十年彰化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	2.40	3.90	2.70	2.40	1.80	1.80	2.10	1.50	2.10	2.60	2.90	3.20
P99%	1.70	2.10	1.70	1.60	1.40	1.30	1.20	1.20	1.40	1.52	1.70	1.70
P98%	1.60	1.70	1.50	1.40	1.20	1.20	1.00	1.10	1.20	1.40	1.50	1.50
P95%	1.30	1.30	1.20	1.20	1.00	0.90	0.90	0.90	1.00	1.20	1.20	1.30
P75%	0.80	0.70	0.80	0.80	0.70	0.60	0.60	0.60	0.70	0.80	0.80	0.90
Mean(Ave)	0.65	0.62	0.62	0.60	0.53	0.44	0.44	0.45	0.49	0.60	0.59	0.65
P50%	0.60	0.50	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.60
P25%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	0.30	0.40
Min	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	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	1.64	2.59	1.45	1.63	4.53	1.38	1.49	1.13	1.41	1.35	2.06	2.07
P99%	1.55	2.47	1.38	1.47	4.53	1.25	1.22	1.10	1.26	1.34	1.72	1.65
P98%	1.47	2.30	1.34	1.35	4.41	1.13	1.04	1.05	1.15	1.32	1.46	1.38
P95%	1.29	1.44	1.30	1.29	1.18	0.93	0.85	0.92	1.11	1.24	1.25	1.33
P75%	0.96	0.96	0.97	0.99	0.89	0.70	0.74	0.69	0.80	0.96	0.94	1.05
Mean(Ave)	0.81	0.80	0.75	0.72	0.84	0.56	0.57	0.56	0.62	0.73	0.75	0.80
P50%	0.78	0.70	0.80	0.70	0.64	0.54	0.60	0.53	0.63	0.69	0.73	0.76
P25%	0.57	0.50	0.57	0.48	0.49	0.37	0.35	0.38	0.39	0.47	0.55	0.51
Min	0.38	0.23	-1.00	-1.00	0.26	0.16	0.20	0.22	0.20	0.21	0.21	0.23

表2-4-4-11：九十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	21.23	16.74	22.00	20.80	22.96	12.47	14.11	20.90	14.22	62.57	15.03	15.32
P99%	10.24	9.28	9.57	9.38	8.16	5.12	5.92	4.85	6.75	11.14	8.11	8.15
P98%	8.63	8.40	8.41	7.34	6.89	3.90	4.06	4.16	5.16	8.73	6.82	7.23
P95%	7.08	6.84	6.82	5.30	5.13	3.01	2.64	3.34	3.47	6.20	5.49	6.05
P75%	3.84	3.74	3.90	2.94	2.50	1.55	1.22	1.53	1.62	3.13	3.12	3.18
Mean(Ave)	2.69	2.68	2.82	2.03	1.78	1.07	0.93	1.09	1.22	2.55	2.40	2.47
P50%	2.23	2.10	2.35	1.56	1.25	0.75	0.58	0.71	0.90	1.92	2.07	2.13
P25%	0.88	1.09	1.25	0.55	0.44	0.23	0.18	0.27	0.37	1.09	1.32	1.31
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	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	6.05	5.18	4.89	5.00	5.33	4.06	6.54	2.99	3.66	17.42	5.51	5.28
P99%	5.95	4.77	4.84	4.70	4.62	3.74	5.55	2.68	3.37	11.93	5.32	5.05
P98%	5.78	4.42	4.75	4.44	4.28	3.02	5.03	2.49	3.22	6.55	4.94	4.53
P95%	5.39	4.19	4.33	4.17	3.95	2.36	1.98	2.06	2.66	4.57	4.06	4.35
P75%	3.62	3.42	3.39	2.91	2.66	1.51	1.19	1.45	1.57	3.05	2.97	3.18
Mean(Ave)	2.69	2.68	2.80	2.03	1.78	1.12	0.99	1.07	1.22	2.56	2.39	2.46
P50%	2.79	2.60	2.85	2.00	1.59	0.97	0.83	0.91	1.15	2.24	2.21	2.14
P25%	1.49	1.95	2.21	0.93	0.93	0.57	0.34	0.61	0.68	1.43	1.76	1.63
Min	0.06	0.61	0.49	0.13	0.10	0.07	0.03	0.15	0.05	0.46	0.91	0.48

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	155.26	186.87	163.41	150.42	154.85	99.49	114.32	90.77	109.34	141.96	170.63	174.31
P99%	145.89	181.77	151.11	139.19	135.01	91.89	112.52	84.97	98.49	140.34	166.01	173.36
P98%	139.23	179.60	147.48	132.31	124.92	78.10	111.24	80.13	95.82	138.69	157.23	168.55
P95%	125.19	163.81	142.51	125.64	109.62	71.73	88.52	77.20	92.48	129.83	142.19	159.43
P75%	105.89	105.80	119.82	99.14	77.44	40.12	53.64	59.10	59.78	110.67	114.02	127.83
Mean(Ave)	85.17	93.49	96.38	79.35	59.38	35.66	44.55	48.57	44.77	91.79	92.10	104.17
P50%	86.44	87.46	97.96	78.11	55.61	31.84	38.29	49.03	39.66	92.66	92.41	101.58
P25%	68.51	69.14	74.76	56.84	37.47	26.68	27.61	36.47	24.69	74.10	63.57	80.86
Min	15.52	36.47	36.82	25.21	15.70	15.65	17.38	19.75	12.28	37.85	27.69	31.18

表2-4-4-11：九十年南投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	83.31	94.44	66.53	80.20	51.86	39.40	49.43	49.70	49.51	72.36	99.88	71.06
P99%	61.54	61.26	55.66	56.73	42.00	30.02	31.02	30.09	35.50	49.77	58.33	58.28
P98%	56.39	56.18	52.88	52.71	37.60	26.26	28.18	27.64	33.36	45.71	52.83	53.25
P95%	47.63	47.92	46.36	45.98	33.08	21.28	23.15	22.67	28.71	40.58	46.04	47.29
P75%	32.80	33.60	32.67	29.91	19.97	12.88	14.23	14.90	18.16	27.58	30.86	32.82
Mean(Ave)	25.76	26.63	24.28	22.83	15.21	10.07	11.42	11.88	14.29	20.51	23.58	25.57
P50%	24.03	25.44	21.76	21.00	13.07	8.85	10.17	11.03	13.01	18.50	22.14	24.24
P25%	16.72	18.09	14.97	13.69	8.70	6.11	7.15	7.68	9.06	11.92	14.40	16.71
Min	3.26	3.07	1.65	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.73	0.12	0.69	2.31

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	111.00	141.30	156.00	133.30	140.30	131.60	132.80	121.00	112.90	139.60	133.50	137.00
P99%	86.04	103.50	107.10	95.59	107.56	92.98	100.27	96.91	98.36	120.76	103.05	89.79
P98%	77.38	95.15	100.17	89.80	98.96	84.00	87.19	89.56	92.96	112.64	95.93	81.26
P95%	65.36	82.22	89.30	75.59	83.60	67.71	69.94	80.05	83.42	100.38	83.90	69.80
P75%	30.67	39.32	49.37	38.10	41.22	29.10	36.60	47.60	37.75	61.20	42.40	31.70
Mean(Ave)	19.40	24.38	30.64	24.63	26.66	19.83	24.25	29.80	26.35	34.09	25.60	19.71
P50%	10.05	13.00	20.20	16.30	16.40	11.20	16.60	21.40	17.50	20.50	12.60	8.85
P25%	2.82	3.20	6.92	4.50	5.80	3.50	5.80	8.00	6.10	3.60	2.70	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: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	70.20	106.74	109.50	105.04	109.35	96.43	93.89	93.60	90.51	107.97	103.81	84.51
P99%	65.92	99.07	97.69	98.93	100.23	94.89	92.58	84.97	85.46	105.70	95.33	79.53
P98%	65.47	96.32	95.00	92.66	96.48	84.57	91.17	81.49	84.49	104.27	83.83	74.82
P95%	63.00	83.39	90.81	81.32	90.12	71.95	84.56	78.41	82.82	100.70	80.45	69.55
P75%	55.20	64.07	76.09	63.67	70.30	54.69	57.08	68.66	74.49	84.74	68.21	58.06
Mean(Ave)	43.18	53.14	59.50	50.04	49.92	41.32	47.64	58.82	47.54	65.84	57.90	44.82
P50%	43.81	55.80	63.69	47.57	49.71	34.90	45.83	61.01	48.13	73.80	61.88	48.69
P25%	35.31	39.81	42.60	34.49	31.00	28.54	36.42	52.08	23.12	60.47	52.23	29.94
Min	7.88	9.53	0.00	6.46	0.00	8.54	0.00	18.05	0.00	0.00	2.30	6.19

表2-4-4-11：九十年南投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	2.40	2.20	2.10	2.30	1.90	1.60	1.40	1.40	2.10	1.90	2.20	2.40
P99%	2.00	1.70	1.50	1.60	1.40	1.30	1.10	1.20	1.40	1.50	1.70	1.93
P98%	1.80	1.50	1.30	1.50	1.30	1.11	1.00	1.00	1.30	1.40	1.60	1.80
P95%	1.60	1.40	1.20	1.30	1.10	1.00	0.90	0.90	1.10	1.20	1.30	1.60
P75%	1.00	0.90	0.90	0.90	0.80	0.60	0.70	0.60	0.80	0.90	0.90	1.00
Mean(Ave)	0.86	0.80	0.73	0.78	0.65	0.52	0.53	0.52	0.61	0.78	0.78	0.87
P50%	0.80	0.80	0.70	0.70	0.60	0.50	0.50	0.50	0.60	0.70	0.70	0.80
P25%	0.60	0.60	0.50	0.60	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60	0.60
Min	0.20	0.20	0.20	0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00	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	1.82	1.44	1.56	1.71	1.36	1.28	1.17	1.10	1.40	1.75	1.74	1.79
P99%	1.74	1.43	1.33	1.61	1.31	1.23	1.15	1.06	1.29	1.41	1.50	1.76
P98%	1.68	1.40	1.24	1.55	1.29	1.21	1.07	1.01	1.26	1.36	1.48	1.75
P95%	1.58	1.35	1.19	1.36	1.23	1.05	0.96	0.97	1.20	1.29	1.37	1.64
P75%	1.27	1.12	0.96	1.09	0.93	0.81	0.77	0.79	0.90	1.07	1.11	1.26
Mean(Ave)	1.08	0.96	0.88	0.77	0.79	0.64	0.64	0.63	0.75	0.93	0.99	1.07
P50%	1.06	0.94	0.84	0.90	0.80	0.58	0.64	0.61	0.76	0.91	0.97	1.05
P25%	0.86	0.80	0.75	0.71	0.61	0.45	0.49	0.49	0.57	0.78	0.82	0.88
Min	0.43	0.61	0.45	0.00	0.39	0.31	0.31	0.31	0.06	0.54	0.56	0.60

表2-4-4-12：九十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	50.89	143.66	51.20	90.28	79.31	32.72	72.98	47.67	45.10	67.25	62.50	27.39
P99%	13.35	18.90	26.30	27.76	32.24	13.02	11.14	11.65	17.25	21.57	14.58	10.60
P98%	11.69	14.92	17.22	16.13	19.80	9.38	8.33	9.30	10.89	13.58	10.81	9.30
P95%	9.08	10.04	12.25	11.11	10.38	6.57	6.19	6.36	6.62	9.27	8.44	7.12
P75%	4.96	5.25	5.49	5.39	4.00	2.51	2.19	2.69	3.11	4.91	4.88	4.21
Mean(Ave)	3.53	4.17	4.36	4.38	3.34	1.86	1.84	1.99	2.41	3.95	3.85	3.12
P50%	2.80	2.98	3.16	3.12	1.69	0.94	0.97	1.24	1.62	3.10	3.27	2.65
P25%	1.21	1.40	1.57	1.55	0.48	0.27	0.34	0.33	0.56	1.79	2.03	1.45
Min	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	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	8.36	28.58	12.94	12.93	15.26	5.89	12.60	5.78	9.89	10.53	8.79	5.95
P99%	8.09	14.97	10.62	11.16	14.44	5.72	7.86	4.84	8.69	9.49	7.97	5.80
P98%	7.48	9.57	8.39	10.81	12.76	5.35	7.25	4.61	8.03	9.34	7.81	5.69
P95%	6.47	7.52	7.83	9.01	9.26	5.02	5.31	4.04	5.59	8.27	6.40	5.41
P75%	4.72	5.61	5.43	5.59	5.00	2.57	2.35	3.14	3.27	4.79	4.69	4.02
Mean(Ave)	3.53	4.24	4.36	4.39	3.33	1.86	1.94	1.99	2.40	3.96	3.85	3.13
P50%	3.67	3.71	4.22	4.05	2.49	1.36	1.50	1.69	2.22	3.50	3.73	3.22
P25%	1.99	2.13	2.79	2.74	1.00	0.59	0.76	0.86	1.00	2.64	2.67	2.13
Min	0.23	0.11	0.22	0.02	0.04	0.03	0.11	0.08	0.02	0.88	1.28	0.75

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	157.69	234.20	189.84	211.63	148.34	90.99	158.16	95.12	100.46	155.84	176.22	164.11
P99%	150.24	222.41	176.60	207.36	132.13	90.34	147.86	80.82	98.24	135.82	170.66	151.08
P98%	141.80	192.89	173.51	176.87	124.93	89.36	125.25	76.80	97.79	129.20	169.77	141.25
P95%	125.94	171.21	164.21	151.50	116.55	78.71	100.87	69.19	91.52	125.13	149.35	134.39
P75%	93.17	104.33	125.00	104.35	78.05	43.96	44.59	56.86	63.24	100.06	108.64	105.11
Mean(Ave)	73.36	82.20	99.47	81.19	59.01	35.91	40.82	44.79	46.63	89.10	88.29	84.59
P50%	68.24	74.92	96.63	75.00	53.07	31.27	33.27	44.01	45.73	86.90	83.63	84.63
P25%	52.84	51.59	70.65	57.39	31.48	22.42	25.92	30.56	25.32	74.90	63.92	61.55
Min	15.74	26.44	25.32	22.14	12.02	10.24	13.99	16.31	11.11	45.01	41.67	24.97

表2-4-4-12：九十年雲林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	58.21	57.74	56.04	58.45	55.26	44.99	33.56	58.49	47.51	51.84	64.32	53.46
P99%	48.97	46.27	48.55	47.48	40.98	29.94	28.63	30.62	34.55	41.78	48.19	44.25
P98%	46.00	42.38	45.61	45.14	36.57	26.38	26.34	28.59	32.06	38.93	44.20	40.57
P95%	39.81	37.89	41.74	40.80	32.53	22.77	22.88	23.84	26.40	35.05	38.27	35.95
P75%	27.19	27.98	29.66	27.44	19.71	14.31	13.96	15.42	16.16	25.58	25.30	25.41
Mean(Ave)	19.93	19.82	21.08	20.18	13.87	10.24	9.79	11.37	11.86	18.71	19.51	19.13
P50%	18.73	19.17	19.24	18.74	11.84	9.26	8.77	10.50	10.46	17.78	17.80	18.38
P25%	10.67	10.30	11.79	11.33	5.99	4.89	4.12	6.19	5.90	11.28	12.05	11.94
Min	1.63	1.50	1.70	0.67	0.38	0.03	0.01	0.05	0.45	1.26	2.54	0.40

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	92.70	96.40	130.30	108.30	135.50	127.90	150.10	122.60	130.30	132.10	104.90	108.70
P99%	68.26	71.53	90.37	84.85	90.73	86.19	83.67	91.03	96.76	104.16	88.05	75.70
P98%	61.23	67.43	84.17	80.80	82.68	74.30	70.30	81.23	83.34	96.22	82.80	70.30
P95%	54.02	59.20	74.30	71.65	71.48	59.18	53.97	66.99	69.10	85.23	74.36	62.50
P75%	35.00	39.07	48.20	44.80	37.50	24.50	28.10	34.30	37.50	49.77	46.30	37.12
Mean(Ave)	23.57	26.27	32.21	29.12	26.78	18.47	20.90	24.46	27.75	31.76	31.35	24.59
P50%	22.10	26.00	29.40	25.10	21.70	13.10	17.00	19.50	24.10	25.95	28.80	21.70
P25%	8.60	9.82	12.60	10.30	10.50	5.40	8.80	9.10	11.20	8.42	11.90	7.30
Min	0.30	0.30	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	62.23	63.95	93.20	84.89	88.53	91.67	119.80	90.39	93.00	95.80	79.82	77.50
P99%	58.95	63.88	92.51	79.81	87.20	89.67	82.73	84.61	84.31	91.74	77.13	69.36
P98%	58.51	63.26	87.63	77.37	86.82	84.78	75.77	78.38	80.43	89.65	74.58	66.46
P95%	55.09	58.03	80.67	75.28	78.85	69.10	66.57	72.16	75.20	85.38	73.07	63.02
P75%	45.83	51.17	68.06	65.34	61.91	46.17	41.88	56.46	63.32	72.70	62.45	51.94
Mean(Ave)	40.08	42.85	54.67	50.23	45.73	35.39	35.80	44.50	46.46	61.24	54.42	44.09
P50%	41.00	44.32	55.30	48.97	43.99	30.41	31.84	42.26	42.68	60.33	55.77	45.66
P25%	33.51	36.48	41.56	38.14	30.18	22.37	24.58	31.66	30.56	50.78	47.48	34.42
Min	11.59	0.00	14.86	16.95	8.11	10.19	15.04	11.66	16.62	15.45	12.84	11.57

表2-4-4-12：九十年雲林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	2.20	1.60	2.00	1.80	2.40	1.40	1.30	1.20	1.50	1.20	1.90	2.40
P99%	1.50	1.20	1.30	1.30	1.00	1.00	0.90	0.70	0.90	1.00	1.30	1.10
P98%	1.30	1.10	1.20	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60	0.80	0.90	1.10	1.00
P95%	1.10	1.00	1.00	1.00	0.90	0.70	0.70	0.50	0.70	0.80	0.90	0.90
P75%	0.70	0.70	0.70	0.70	0.60	0.50	0.40	0.40	0.50	0.60	0.60	0.60
Mean(Ave)	0.56	0.55	0.60	0.58	0.50	0.41	0.34	0.33	0.39	0.49	0.46	0.50
P50%	0.50	0.50	0.60	0.50	0.50	0.40	0.30	0.30	0.40	0.50	0.40	0.50
P25%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.20	0.30	0.30	0.40	0.30	0.40
Min	0.00	0.10	0.20	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.10	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	1.73	2.11	1.31	1.27	1.14	1.09	1.14	0.64	0.90	0.99	1.20	1.46
P99%	1.47	1.37	1.26	1.26	1.09	0.92	0.82	0.61	0.90	0.90	1.09	1.38
P98%	1.37	1.19	1.16	1.24	1.02	0.89	0.79	0.60	0.80	0.89	1.06	1.16
P95%	1.11	1.07	1.07	1.13	0.94	0.80	0.74	0.55	0.72	0.85	0.95	0.94
P75%	0.79	0.81	0.86	0.84	0.74	0.61	0.50	0.45	0.55	0.68	0.68	0.72
Mean(Ave)	0.59	0.67	0.73	0.68	0.60	0.51	0.43	0.41	0.47	0.58	0.56	0.61
P50%	0.65	0.61	0.73	0.60	0.59	0.51	0.40	0.41	0.45	0.59	0.55	0.60
P25%	0.46	0.48	0.60	0.52	0.48	0.40	0.32	0.36	0.38	0.48	0.41	0.45
Min	0.00	0.30	0.34	0.34	0.28	0.24	0.19	0.21	0.21	0.28	0.00	0.23

表2-4-4-13：九十年嘉義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	31.56	32.62	25.33	21.49	16.50	21.20	10.74	25.63	51.10	22.28	22.92	23.16
P99%	18.92	13.60	12.86	14.06	11.62	10.05	8.30	9.28	8.40	15.80	15.69	17.20
P98%	16.17	11.96	11.99	13.39	10.69	8.72	6.84	6.55	7.48	13.39	14.30	14.74
P95%	11.95	9.12	10.22	10.66	8.18	5.99	4.94	4.48	5.74	11.49	12.04	11.76
P75%	7.14	5.38	5.97	6.20	4.70	2.78	2.55	2.21	2.97	7.54	7.77	6.62
Mean(Ave)	5.30	4.26	4.51	4.73	3.30	2.11	1.80	1.68	2.11	5.64	6.16	5.44
P50%	4.67	3.75	3.95	4.08	2.68	1.47	1.28	1.12	1.53	5.06	5.48	4.75
P25%	2.59	2.48	2.35	2.56	1.19	0.71	0.58	0.55	0.61	3.40	4.08	3.32
Min	0.18	0.10	0.09	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.87	0.60

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	11.90	7.13	8.27	8.61	6.75	4.70	4.52	5.38	4.39	8.87	10.28	9.48
P99%	11.65	7.06	8.04	8.48	6.62	4.58	4.13	4.85	4.30	8.77	9.80	9.29
P98%	11.41	6.98	7.81	8.36	6.49	4.46	3.74	4.32	4.22	8.68	9.32	9.10
P95%	10.15	6.75	7.39	7.98	6.29	4.16	3.21	3.41	4.05	8.48	8.55	8.55
P75%	6.36	4.96	5.28	5.68	4.74	2.76	2.43	1.88	3.24	7.06	7.53	6.78
Mean(Ave)	5.31	4.27	4.52	4.74	3.29	2.10	1.78	1.69	2.06	5.67	6.16	5.43
P50%	5.34	3.99	4.46	4.58	3.22	2.05	1.89	1.54	2.02	5.49	6.08	5.25
P25%	3.44	3.35	3.58	3.31	1.85	1.25	0.90	1.22	1.02	4.25	4.89	4.00
Min	0.53	2.11	1.67	1.29	0.29	0.27	0.43	0.06	0.37	2.63	2.89	1.55

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	159.52	224.76	147.66	186.38	128.96	82.01	161.01	86.05	100.12	148.80	167.84	147.66
P99%	153.71	210.20	147.18	177.62	126.52	78.16	141.15	85.19	98.28	148.34	161.60	145.83
P98%	147.89	195.63	146.70	168.87	124.08	74.32	121.29	84.33	96.43	147.88	155.36	144.01
P95%	139.50	169.12	140.60	152.35	113.09	67.41	88.21	80.39	93.29	146.95	145.64	137.90
P75%	116.46	122.92	116.01	117.52	84.55	50.09	65.35	68.20	78.05	120.65	129.24	117.80
Mean(Ave)	96.43	105.51	95.61	94.75	64.52	40.43	60.55	59.16	55.29	109.29	102.61	100.98
P50%	94.28	102.31	86.67	90.30	59.45	35.05	58.62	55.88	52.32	110.04	97.28	98.73
P25%	80.57	78.41	76.39	69.03	39.74	31.79	48.34	51.24	35.57	97.83	79.56	80.55
Min	23.02	48.80	40.53	35.85	15.36	21.02	32.02	35.28	22.36	75.56	60.30	54.19

表2-4-4-13：九十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	72.26	63.56	63.45	66.53	63.01	49.75	47.60	43.87	50.16	59.17	75.04	91.18
P99%	63.04	56.86	57.36	60.91	44.20	41.77	38.82	32.95	39.50	53.04	67.06	60.07
P98%	58.95	54.77	55.78	56.52	40.96	34.76	35.84	31.49	36.38	50.44	57.72	55.64
P95%	54.33	48.95	52.49	51.65	38.24	30.76	30.43	28.06	30.96	45.99	51.11	48.92
P75%	39.52	38.22	39.53	39.54	26.88	18.73	20.57	20.24	21.86	35.25	38.43	37.62
Mean(Ave)	33.55	32.58	30.79	31.13	20.56	15.03	17.13	16.52	16.94	28.15	32.44	31.61
P50%	32.21	31.87	29.58	31.09	19.08	13.46	16.01	15.68	16.15	28.28	31.57	30.59
P25%	26.29	25.77	20.79	21.91	13.52	9.74	12.34	11.88	10.96	19.33	24.21	24.18
Min	7.96	11.42	7.78	5.88	2.94	2.12	2.59	5.18	2.58	8.02	9.92	9.95

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	86.60	79.10	89.70	105.30	114.50	108.90	130.40	130.60	119.70	108.10	107.40	109.20
P99%	70.61	72.40	74.08	83.60	97.77	91.77	94.78	83.60	99.02	104.52	90.52	80.90
P98%	64.04	66.34	69.68	68.94	91.16	79.93	82.52	77.60	86.23	101.88	87.22	72.24
P95%	55.35	57.80	65.29	57.50	73.66	63.97	64.97	67.81	76.50	91.80	79.77	62.35
P75%	22.95	26.80	37.65	27.50	35.80	24.62	29.35	35.60	33.62	53.00	38.35	30.85
Mean(Ave)	15.39	17.85	23.63	18.84	25.47	18.72	20.56	23.41	25.26	29.64	23.53	18.05
P50%	7.75	10.90	16.50	13.40	17.80	11.45	13.20	16.90	18.85	15.30	12.10	8.30
P25%	1.90	3.00	6.30	4.80	8.40	4.30	5.10	6.30	7.40	3.10	1.90	0.80
Min	0.20	0.40	0.30	0.40	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	59.87	59.48	70.99	83.41	95.79	89.85	100.85	79.85	99.24	92.89	78.23	69.11
P99%	58.59	58.99	69.48	81.65	91.98	84.53	92.61	76.34	93.42	91.17	77.94	66.04
P98%	57.31	58.51	67.98	79.90	88.17	79.22	84.37	72.84	87.60	89.45	77.66	62.97
P95%	54.71	56.89	64.23	67.53	82.44	69.80	73.16	65.46	77.58	86.72	75.28	58.75
P75%	42.07	47.43	57.06	45.63	60.20	51.50	47.99	56.58	65.22	76.02	61.52	53.02
Mean(Ave)	35.02	38.63	44.70	37.63	46.15	37.64	40.71	45.79	46.02	66.24	53.19	42.54
P50%	37.95	37.55	43.62	33.45	44.08	34.13	38.08	48.39	44.14	66.18	57.18	45.61
P25%	25.80	32.07	32.95	27.85	28.09	23.23	25.64	35.52	25.55	60.65	49.68	30.64
Min	10.09	10.57	12.30	17.42	8.60	10.20	12.44	12.36	3.84	15.59	7.79	12.28

表2-4-4-13：九十年嘉義市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	1.90	2.60	2.10	1.60	2.20	1.60	2.10	1.60	1.60	1.90	2.40
P99%	2.20	1.60	1.60	1.80	1.30	1.50	1.40	1.36	1.30	1.50	1.60	1.70
P98%	2.00	1.46	1.60	1.70	1.20	1.30	1.30	1.30	1.13	1.30	1.50	1.60
P95%	1.70	1.30	1.40	1.40	1.10	1.10	1.10	1.20	1.00	1.20	1.40	1.40
P75%	1.10	0.90	0.90	1.00	0.80	0.70	0.80	0.80	0.70	1.00	0.90	1.00
Mean(Ave)	0.94	0.81	0.81	0.87	0.69	0.58	0.66	0.65	0.62	0.81	0.80	0.83
P50%	0.90	0.80	0.80	0.80	0.70	0.50	0.60	0.60	0.60	0.80	0.80	0.80
P25%	0.70	0.60	0.60	0.70	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.70	0.60	0.70
Min	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.30	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	1.99	1.26	1.36	1.51	1.10	1.43	1.10	1.29	1.02	1.31	1.34	1.50
P99%	1.89	1.24	1.34	1.50	1.09	1.36	1.08	1.26	1.00	1.28	1.33	1.46
P98%	1.79	1.23	1.33	1.49	1.09	1.29	1.07	1.24	0.98	1.25	1.32	1.42
P95%	1.64	1.20	1.26	1.41	1.09	1.14	1.05	1.16	0.94	1.20	1.30	1.36
P75%	1.28	1.07	1.08	1.10	0.92	0.81	0.92	0.90	0.81	1.05	1.13	1.08
Mean(Ave)	1.16	0.95	0.97	1.01	0.81	0.72	0.81	0.80	0.73	0.93	0.97	0.98
P50%	1.12	0.95	0.94	1.03	0.78	0.64	0.81	0.77	0.73	0.94	0.99	1.00
P25%	0.99	0.87	0.87	0.89	0.68	0.57	0.69	0.65	0.69	0.80	0.80	0.81
Min	0.74	0.60	0.65	0.59	0.54	0.47	0.57	0.54	0.41	0.66	0.61	0.65

表2-4-4-14：九十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	11.80	47.95	21.91	36.80	26.77	17.83	31.16	23.28	20.49	20.80	21.61	13.41
P99%	9.51	12.72	12.08	13.89	13.25	9.52	9.14	7.39	6.73	9.37	9.50	8.64
P98%	8.55	9.73	11.27	11.68	10.72	7.47	6.95	6.05	5.88	8.42	8.25	7.47
P95%	7.07	7.56	9.00	8.47	7.80	5.55	4.58	4.60	4.56	7.02	6.55	5.82
P75%	3.94	3.74	4.59	4.74	3.29	2.54	1.89	2.13	2.35	3.94	4.10	3.56
Mean(Ave)	2.87	2.84	3.45	3.55	2.43	1.87	1.42	1.58	1.67	3.04	3.15	2.65
P50%	2.50	2.22	2.66	2.79	1.60	1.33	0.83	1.05	1.31	2.71	2.74	2.32
P25%	1.35	1.04	1.52	1.44	0.49	0.52	0.24	0.42	0.54	1.56	1.82	1.41
Min	0.00	0.00	0.03	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.15	0.06

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	6.33	6.94	7.11	10.44	6.74	4.04	6.33	4.25	3.64	5.51	5.42	4.63
P99%	5.53	5.93	6.51	9.21	6.33	3.66	4.79	3.45	3.62	5.41	5.35	4.60
P98%	5.01	5.10	6.00	8.14	5.91	3.33	3.65	2.93	3.61	5.24	5.17	4.57
P95%	4.43	4.71	5.56	6.37	5.15	3.01	2.94	2.83	3.15	4.68	4.55	4.50
P75%	3.75	3.61	4.24	4.24	3.34	2.41	1.58	1.90	2.33	3.68	3.79	3.45
Mean(Ave)	2.88	2.84	3.45	3.57	2.43	1.87	1.41	1.58	1.67	3.05	3.15	2.64
P50%	2.94	2.60	3.44	3.15	2.20	1.94	1.26	1.52	1.65	3.13	3.18	2.57
P25%	1.99	2.04	2.50	2.55	1.32	1.35	0.93	1.13	1.01	2.39	2.28	1.79
Min	0.32	0.85	0.44	1.07	0.25	0.09	0.04	0.20	0.11	0.76	1.29	0.94

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	140.13	187.83	165.27	160.42	125.01	71.17	162.65	69.21	95.02	130.66	170.70	150.08
P99%	139.44	186.53	156.50	157.23	121.22	68.62	143.29	64.55	89.80	123.79	165.75	148.70
P98%	137.42	184.05	148.87	154.84	118.47	66.67	122.27	61.43	85.85	118.22	160.91	146.82
P95%	122.38	162.45	140.98	153.65	100.31	64.88	77.31	56.54	83.62	114.16	147.53	142.54
P75%	93.09	105.80	101.13	84.15	65.43	41.59	40.58	48.55	62.93	95.89	109.18	112.04
Mean(Ave)	75.85	85.82	85.68	71.02	50.05	31.69	37.37	39.38	44.11	85.02	88.53	92.35
P50%	73.54	80.87	80.40	69.48	47.38	26.54	29.79	40.46	35.98	82.90	82.03	93.74
P25%	56.81	57.90	64.68	50.04	26.85	20.81	24.55	29.65	23.48	70.81	67.73	71.34
Min	18.60	30.39	30.48	17.52	11.40	13.65	17.02	13.34	14.85	51.55	27.63	36.65

表2-4-4-14：九十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	51.59	47.97	53.14	58.68	52.83	34.85	37.49	48.30	33.88	51.64	64.85	41.60
P99%	40.56	38.37	46.93	46.43	35.15	26.48	28.65	30.80	28.33	38.41	46.10	37.06
P98%	38.41	35.55	44.46	42.15	30.47	24.44	25.31	27.61	26.42	35.11	38.45	35.30
P95%	33.77	33.40	38.76	36.07	25.97	21.44	22.18	23.83	22.86	30.11	33.16	31.58
P75%	25.16	24.73	27.31	25.23	16.34	14.07	14.23	15.71	14.90	23.18	24.11	23.40
Mean(Ave)	19.33	19.34	19.79	19.13	12.46	10.46	10.50	11.93	11.54	17.71	19.18	18.79
P50%	18.03	18.55	17.23	17.65	10.64	9.47	9.19	10.49	10.83	16.80	17.55	17.87
P25%	12.76	13.17	10.99	11.52	7.17	5.77	5.89	6.96	7.18	11.69	13.38	13.53
Min	3.57	4.87	3.70	2.27	1.70	0.53	0.00	2.60	0.87	4.61	1.29	0.00

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	117.20	110.70	110.70	110.90	109.30	101.10	131.70	156.90	119.40	133.50	116.30	86.50
P99%	84.48	88.88	98.97	91.33	90.23	81.90	86.01	90.71	93.97	101.10	84.95	69.18
P98%	73.28	84.47	93.97	87.47	84.23	75.10	74.51	77.08	82.03	95.66	82.16	66.50
P95%	62.71	70.47	85.04	77.10	72.89	63.05	59.60	66.05	70.50	85.68	73.16	60.35
P75%	36.32	40.80	54.20	48.40	38.87	27.85	30.30	37.80	38.40	52.52	44.65	34.90
Mean(Ave)	26.17	30.23	38.31	33.73	27.56	20.39	22.82	26.40	28.75	33.29	31.32	24.38
P50%	23.30	26.80	34.60	30.70	22.10	14.80	18.50	21.80	24.30	25.85	27.20	20.20
P25%	10.40	15.25	18.90	15.12	11.40	6.10	9.70	10.75	12.60	10.40	14.52	10.10
Min	0.00	2.10	1.60	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.50	1.00	1.00

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	78.86	81.58	98.34	83.87	87.89	81.91	93.18	91.58	95.75	100.19	79.54	65.09
P99%	74.88	79.40	95.53	83.29	86.65	80.48	86.51	87.52	89.56	94.56	78.00	62.89
P98%	72.25	77.36	92.56	82.82	84.71	79.05	81.00	83.55	84.83	90.41	76.60	61.48
P95%	68.59	73.76	86.45	80.17	77.12	70.25	74.04	73.21	77.00	83.15	72.80	58.79
P75%	53.16	63.97	76.48	70.10	62.26	46.52	44.97	56.98	65.59	73.76	62.83	52.34
Mean(Ave)	45.24	49.91	63.31	54.08	45.65	34.62	38.95	45.77	47.51	64.44	55.12	43.61
P50%	44.79	46.66	67.41	51.56	43.40	29.69	34.60	47.67	46.13	62.90	55.63	46.10
P25%	35.67	38.72	50.58	43.72	29.17	20.94	26.42	31.72	29.58	58.57	48.67	34.14
Min	20.08	4.33	25.60	0.00	8.26	0.00	19.26	11.14	18.23	22.46	23.77	18.14

表2-4-4-14：九十年嘉義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	1.70	1.30	1.80	1.80	1.10	1.00	1.10	0.90	1.30	1.10	1.70	1.30
P99%	1.30	0.90	1.00	1.10	0.80	0.80	0.80	0.70	0.80	0.80	1.20	1.10
P98%	1.10	0.90	1.00	0.90	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	1.10	1.00
P95%	0.90	0.80	0.90	0.80	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60	0.70	0.80	0.80
P75%	0.60	0.50	0.60	0.60	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.60	0.50	0.60
Mean(Ave)	0.53	0.46	0.52	0.50	0.42	0.36	0.34	0.36	0.39	0.46	0.46	0.48
P50%	0.50	0.40	0.50	0.50	0.40	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.50
P25%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.30	0.40
Min	0.10	0.20	0.20	0.00	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.20	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	1.27	1.15	1.08	1.55	0.88	0.69	0.84	0.64	0.71	0.80	1.12	0.95
P99%	1.17	1.07	1.04	1.25	0.82	0.68	0.74	0.64	0.69	0.78	1.09	0.95
P98%	1.11	1.00	1.00	1.01	0.78	0.67	0.67	0.63	0.69	0.76	1.07	0.94
P95%	1.04	0.83	0.93	0.87	0.73	0.65	0.61	0.60	0.68	0.73	0.95	0.88
P75%	0.77	0.65	0.75	0.64	0.56	0.50	0.45	0.49	0.56	0.65	0.64	0.69
Mean(Ave)	0.66	0.57	0.65	0.60	0.50	0.43	0.41	0.43	0.47	0.56	0.57	0.59
P50%	0.65	0.54	0.65	0.59	0.50	0.42	0.39	0.41	0.46	0.58	0.56	0.56
P25%	0.51	0.45	0.55	0.51	0.42	0.36	0.35	0.39	0.38	0.49	0.43	0.46
Min	0.36	0.30	0.32	0.34	0.28	0.26	0.28	0.28	0.20	0.29	0.24	0.24

表2-4-4-15：九十年台南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	34.52	37.31	48.09	53.59	34.06	50.68	42.61	30.15	35.38	35.22	24.37	24.71
P99%	18.47	20.80	19.70	22.80	18.63	24.09	19.64	18.42	16.35	21.19	20.34	13.84
P98%	16.21	17.98	17.88	19.24	15.33	18.83	16.78	16.06	14.27	19.43	18.45	12.40
P95%	12.14	13.86	15.29	15.63	12.53	13.66	12.51	13.48	11.18	15.26	14.70	10.46
P75%	7.18	7.24	8.34	8.69	6.86	6.80	5.92	6.90	5.54	8.17	7.76	6.14
Mean(Ave)	5.24	5.64	6.05	6.44	4.90	4.90	4.10	4.53	3.92	6.40	6.21	4.75
P50%	4.59	4.62	4.90	5.55	3.83	3.59	2.53	3.01	2.93	5.18	5.12	4.23
P25%	2.45	2.71	2.56	2.91	1.86	1.18	0.72	0.93	1.18	3.44	3.44	2.57
Min	0.03	0.01	0.05	0.05	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.55	0.35	0.30

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	10.36	15.22	10.16	17.55	11.62	12.87	8.45	8.71	7.67	10.54	12.20	8.92
P99%	10.19	12.92	9.99	15.22	11.10	11.82	8.36	8.58	7.51	10.25	11.08	8.30
P98%	10.04	10.80	9.83	13.59	10.55	10.88	8.28	8.46	7.37	10.01	10.30	7.87
P95%	9.82	8.91	9.35	12.37	8.20	8.63	8.02	7.89	7.09	9.94	9.42	7.58
P75%	6.99	6.68	7.89	8.01	5.92	6.01	5.57	5.95	5.62	7.92	7.58	6.23
Mean(Ave)	5.24	5.59	6.09	6.43	4.90	4.87	4.11	4.53	3.95	6.42	6.21	4.75
P50%	5.15	5.27	6.25	5.85	4.65	4.41	3.86	4.24	3.98	6.42	6.48	4.79
P25%	3.55	4.12	4.55	4.40	3.62	3.54	2.26	3.08	2.47	4.88	4.51	3.33
Min	0.59	1.28	1.31	0.18	1.20	0.99	0.24	0.28	0.34	1.87	1.87	1.00

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	149.22	246.65	163.95	233.71	137.21	81.14	121.98	61.13	99.32	131.76	152.35	148.81
P99%	147.42	214.23	154.29	217.17	126.92	80.26	118.35	60.08	97.63	131.12	144.15	142.05
P98%	145.26	185.98	145.90	200.56	118.47	78.86	108.77	58.25	95.29	129.80	135.82	136.96
P95%	139.54	157.81	143.98	169.23	113.06	66.02	67.90	53.50	80.82	126.08	120.30	132.90
P75%	107.52	115.45	112.96	119.96	72.45	41.80	39.18	45.20	58.46	98.17	105.01	109.83
Mean(Ave)	90.02	98.01	94.11	95.38	56.87	34.20	38.02	39.15	46.32	86.96	85.68	89.65
P50%	90.16	87.63	91.22	89.53	53.53	29.00	33.61	39.39	46.26	85.50	84.11	85.76
P25%	71.50	69.82	72.32	70.55	35.38	24.86	29.24	33.83	25.93	74.38	65.02	70.19
Min	28.08	46.83	36.16	24.63	19.93	17.35	15.88	16.99	15.93	46.81	37.79	44.47

表2-4-4-15：九十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	79.97	60.49	72.65	65.54	51.02	48.77	41.79	50.96	54.83	67.89	95.56	60.26
P99%	58.59	45.63	56.51	55.98	42.95	37.84	33.11	36.63	38.02	46.94	59.18	52.62
P98%	53.98	43.04	53.11	53.12	38.65	33.46	30.14	34.06	35.52	43.99	50.81	50.14
P95%	47.18	39.79	47.45	46.70	33.56	28.78	25.56	30.28	30.57	38.93	42.83	44.60
P75%	32.22	31.68	34.38	32.76	21.79	17.88	17.31	20.14	19.87	28.71	32.72	32.36
Mean(Ave)	25.87	24.65	23.56	24.23	16.14	13.60	12.52	14.64	15.32	21.83	25.93	26.04
P50%	24.97	24.25	21.60	22.70	14.86	12.34	11.69	13.68	14.24	21.79	25.05	25.81
P25%	17.78	17.08	12.87	14.42	8.37	7.44	6.50	7.78	9.63	13.37	17.97	18.39
Min	0.73	2.90	0.00	1.54	1.50	1.24	0.73	1.51	0.41	2.46	4.36	4.65

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	125.50	100.60	123.80	120.40	121.10	114.90	162.90	105.10	161.30	150.00	162.30	118.90
P99%	89.50	87.19	101.74	90.51	103.64	93.09	107.28	80.28	100.90	127.11	107.67	94.74
P98%	76.61	77.94	88.82	80.57	98.43	80.93	92.30	75.94	94.30	117.08	97.50	87.62
P95%	64.21	69.12	77.91	67.52	83.10	68.46	70.40	64.15	83.82	105.80	86.10	76.75
P75%	31.15	39.20	48.65	33.32	45.45	27.70	31.20	40.42	45.30	69.75	46.80	39.57
Mean(Ave)	21.60	25.40	32.05	23.52	31.41	21.69	25.61	27.29	32.19	41.29	30.08	24.17
P50%	15.00	19.10	26.50	17.60	24.10	15.40	21.10	23.50	27.00	32.10	19.50	15.75
P25%	5.10	7.70	11.55	6.55	11.80	6.77	10.90	10.50	10.92	9.65	6.90	3.00
Min	0.40	0.00	0.90	0.40	1.30	0.90	0.00	0.30	0.00	0.80	0.00	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	80.73	78.89	108.54	99.30	102.31	95.46	131.04	82.46	112.30	130.88	109.93	89.96
P99%	80.67	75.94	104.97	88.12	99.18	92.12	119.08	75.14	101.03	121.71	100.14	87.29
P98%	79.92	73.26	100.19	80.35	97.01	89.29	107.29	70.01	92.17	115.37	93.25	85.41
P95%	72.60	70.22	82.14	78.01	94.14	82.26	90.57	66.22	87.35	105.34	88.32	82.84
P75%	55.41	58.36	67.61	57.22	71.32	53.57	49.70	55.12	76.17	91.44	74.74	62.15
Mean(Ave)	43.26	48.09	55.02	44.07	53.32	39.10	41.81	45.08	52.46	78.29	62.35	52.11
P50%	44.01	47.16	56.65	39.63	53.12	35.51	34.34	47.78	42.43	78.24	64.08	50.93
P25%	29.24	39.46	43.92	28.36	29.54	21.26	27.94	36.39	32.65	70.20	57.81	42.76
Min	12.43	0.00	0.00	13.60	9.50	14.71	0.00	7.11	13.13	5.64	0.00	16.24

表2-4-4-15：九十年台南市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	3.50	2.60	2.50	2.20	1.80	1.60	1.90	1.70	2.10	1.90	2.30	2.60
P99%	2.00	1.60	1.70	2.00	1.20	1.37	1.41	1.30	1.40	1.60	1.70	1.72
P98%	1.70	1.40	1.47	1.63	1.10	1.20	1.20	1.10	1.30	1.37	1.49	1.50
P95%	1.30	1.20	1.20	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.20	1.20
P75%	0.90	0.80	0.80	0.80	0.70	0.60	0.60	0.60	0.70	0.80	0.80	0.80
Mean(Ave)	0.73	0.67	0.67	0.71	0.60	0.51	0.51	0.53	0.55	0.68	0.68	0.69
P50%	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50
Min	0.10	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00	0.20	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	1.80	1.69	1.31	2.06	1.05	1.15	1.54	1.09	1.10	1.38	2.86	1.60
P99%	1.61	1.58	1.30	1.68	1.03	1.09	1.36	1.08	1.08	1.31	2.00	1.56
P98%	1.48	1.48	1.29	1.41	1.01	1.05	1.21	1.07	1.06	1.27	1.40	1.53
P95%	1.39	1.26	1.21	1.29	0.99	1.01	0.99	0.97	1.04	1.20	1.29	1.31
P75%	1.05	0.99	0.96	0.98	0.80	0.73	0.70	0.71	0.80	0.89	1.02	1.00
Mean(Ave)	0.91	0.82	0.84	0.82	0.67	0.55	0.55	0.65	0.61	0.68	0.88	0.86
P50%	0.89	0.79	0.84	0.80	0.72	0.57	0.58	0.62	0.66	0.75	0.83	0.84
P25%	0.71	0.64	0.67	0.65	0.62	0.49	0.46	0.55	0.48	0.61	0.68	0.70
Min	0.38	0.43	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.46	0.14

表2-4-4-16：九十年台南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	37.72	30.98	43.91	35.46	20.03	30.88	47.33	22.58	29.84	26.98	33.03	18.55
P99%	13.97	14.90	13.33	18.55	14.11	17.79	28.07	14.27	12.86	17.15	16.66	12.97
P98%	12.26	11.17	11.90	15.29	11.57	14.36	18.23	11.95	10.29	13.41	14.01	10.84
P95%	9.52	9.20	9.75	11.74	8.66	10.55	9.98	8.37	7.35	10.58	10.69	8.40
P75%	4.97	4.97	5.42	6.41	4.83	3.79	3.21	3.49	3.80	5.95	6.34	5.11
Mean(Ave)	3.84	3.83	4.28	4.87	3.48	3.09	2.96	2.72	2.89	4.72	5.08	3.95
P50%	3.25	3.10	3.65	4.11	2.84	1.93	1.60	1.82	2.30	4.08	4.35	3.52
P25%	1.79	1.70	2.29	2.30	1.40	0.89	0.68	0.96	1.16	2.57	3.06	2.14
Min	0.14	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.14	0.37	0.05

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	7.84	9.00	7.12	11.25	6.20	9.22	20.28	6.79	5.54	8.36	10.43	6.71
P99%	7.72	7.58	6.66	10.57	6.06	7.98	18.51	6.31	5.54	8.27	9.15	6.52
P98%	7.53	6.16	6.37	9.92	5.93	7.10	15.60	5.85	5.51	8.12	8.10	6.37
P95%	6.55	5.98	6.07	8.91	5.56	6.53	6.81	5.00	4.91	7.43	7.57	6.16
P75%	4.82	4.84	5.00	5.60	4.49	3.73	3.40	3.58	3.89	5.61	5.81	5.01
Mean(Ave)	3.92	3.72	4.27	4.88	3.48	3.09	3.02	2.72	2.91	4.70	5.03	3.94
P50%	3.84	3.61	4.21	4.45	3.56	2.66	2.14	2.31	3.19	4.61	5.04	3.84
P25%	2.99	2.76	3.33	3.58	2.66	2.14	1.37	1.66	1.78	3.50	3.98	2.86
Min	0.52	0.78	2.26	1.05	0.29	0.24	0.26	0.53	0.09	1.97	1.69	1.22

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	134.75	213.54	141.62	158.55	102.47	56.94	133.59	53.89	77.45	133.18	147.17	128.52
P99%	132.53	181.64	139.59	150.80	101.70	55.25	127.49	51.59	76.21	123.80	137.88	124.22
P98%	129.43	149.74	135.53	143.02	99.20	53.55	117.70	49.42	74.57	116.08	130.90	121.16
P95%	120.73	145.66	121.09	123.48	89.40	49.68	76.99	38.98	69.65	107.62	123.66	110.48
P75%	91.25	104.28	88.85	86.16	58.21	26.18	31.59	31.30	52.86	87.62	98.96	95.63
Mean(Ave)	71.39	85.69	74.72	68.23	42.73	23.58	31.40	27.22	36.23	78.10	80.22	76.31
P50%	67.01	76.19	69.63	64.51	41.76	19.72	22.95	27.10	30.31	74.68	80.77	75.55
P25%	52.53	56.38	57.41	48.11	24.41	16.14	20.55	21.66	17.98	65.39	58.63	57.75
Min	12.24	32.97	27.88	16.37	10.82	11.24	13.69	14.20	12.22	46.50	40.05	35.78

表2-4-4-16：九十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	69.00	57.35	55.60	65.57	42.52	31.84	38.74	43.98	36.92	55.58	83.02	53.36
P99%	51.40	44.61	47.70	48.50	36.97	25.43	27.90	25.32	28.97	42.27	46.87	47.08
P98%	46.52	41.04	43.96	44.21	34.02	23.93	25.20	22.23	27.40	40.00	42.46	44.22
P95%	41.12	38.11	40.51	38.82	30.05	19.93	21.32	18.32	23.86	34.33	37.91	39.41
P75%	29.88	30.59	28.00	28.56	17.81	11.74	12.68	11.04	15.56	25.24	29.45	29.14
Mean(Ave)	24.17	24.18	21.28	21.16	13.54	9.20	9.96	9.15	11.61	19.74	23.98	23.61
P50%	23.27	24.07	19.63	20.03	11.84	8.23	8.71	8.33	10.42	19.19	23.14	22.66
P25%	17.39	17.28	13.28	12.67	7.66	5.43	6.02	5.88	6.50	13.19	17.80	17.30
Min	4.15	5.76	1.73	0.92	0.22	0.58	1.03	0.34	0.77	4.51	6.71	7.26

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	120.50	124.90	111.20	126.00	121.20	113.70	135.30	118.00	133.70	168.70	132.20	112.40
P99%	91.31	90.17	94.41	89.13	100.90	89.33	96.86	83.51	98.80	119.63	97.60	86.65
P98%	83.72	84.15	89.00	83.26	91.80	80.73	83.17	76.60	91.00	110.81	90.20	78.85
P95%	69.54	73.84	80.96	73.57	81.96	67.87	67.14	66.32	79.52	101.13	81.18	68.00
P75%	32.85	37.85	49.05	40.20	40.90	29.75	32.90	41.70	40.80	61.22	42.20	36.02
Mean(Ave)	22.43	25.05	31.75	26.90	29.84	23.12	25.26	29.40	30.87	36.20	28.15	22.33
P50%	15.10	17.95	24.40	20.80	22.90	16.80	19.40	24.85	25.50	24.05	18.50	13.75
P25%	4.50	5.52	11.20	8.00	11.80	8.65	12.00	13.82	12.90	7.60	6.60	4.10
Min	0.20	0.30	0.20	0.50	0.10	0.30	0.10	0.40	0.40	0.40	0.00	0.20

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	82.21	87.34	92.79	81.40	99.58	99.24	104.54	81.84	105.56	106.81	87.53	79.96
P99%	80.80	80.04	87.85	80.45	95.44	88.85	99.65	78.00	104.86	106.79	86.23	75.71
P98%	78.38	74.01	84.48	79.73	91.90	80.61	94.27	75.22	101.06	106.41	84.90	72.22
P95%	72.18	73.28	83.04	78.10	85.45	74.56	84.17	66.92	81.23	103.95	77.10	69.22
P75%	56.14	61.22	69.46	63.79	69.64	52.00	48.84	57.50	70.09	87.98	68.47	57.32
Mean(Ave)	46.39	50.92	57.64	50.12	52.19	40.75	42.30	47.93	51.63	74.95	57.18	47.60
P50%	46.96	49.46	60.18	49.75	53.15	35.71	37.21	51.00	48.71	74.37	61.32	48.29
P25%	36.16	41.55	45.92	36.01	32.65	25.78	29.27	39.18	31.20	66.51	53.72	36.46
Min	13.19	10.29	15.70	14.49	15.56	14.46	19.53	10.80	11.10	23.31	0.00	19.12

表2-4-4-16：九十年台南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	1.90	1.10	1.30	1.40	2.50	1.00	1.00	1.10	1.00	1.20	1.90	1.70
P99%	1.34	0.90	1.00	1.20	0.90	0.80	0.80	0.70	0.80	1.00	1.20	1.10
P98%	1.20	0.90	0.90	1.00	0.80	0.70	0.70	0.60	0.70	0.90	1.00	1.10
P95%	1.00	0.80	0.80	0.90	0.80	0.60	0.60	0.60	0.60	0.80	0.90	1.00
P75%	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40	0.40	0.40	0.50	0.60	0.60	0.70
Mean(Ave)	0.60	0.54	0.53	0.55	0.47	0.36	0.36	0.37	0.40	0.55	0.53	0.58
P50%	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.40	0.50
Min	0.20	0.10	0.00	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	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	1.29	0.96	1.06	1.27	0.91	0.79	0.80	0.64	0.76	0.94	1.12	1.15
P99%	1.22	0.89	1.01	1.15	0.86	0.74	0.79	0.60	0.74	0.91	1.10	1.09
P98%	1.17	0.84	0.94	1.06	0.83	0.71	0.75	0.58	0.73	0.89	1.08	1.05
P95%	1.04	0.75	0.78	0.93	0.80	0.62	0.59	0.55	0.66	0.85	1.01	1.00
P75%	0.84	0.70	0.71	0.74	0.62	0.46	0.46	0.49	0.55	0.70	0.71	0.82
Mean(Ave)	0.74	0.63	0.63	0.65	0.48	0.42	0.42	0.43	0.47	0.64	0.65	0.69
P50%	0.72	0.64	0.64	0.62	0.51	0.43	0.41	0.43	0.48	0.65	0.64	0.69
P25%	0.62	0.59	0.54	0.54	0.41	0.34	0.36	0.36	0.39	0.55	0.54	0.56
Min	0.39	0.41	0.40	0.30	0.00	0.21	0.23	0.24	0.27	0.44	0.41	0.40

表2-4-4-17：九十年高雄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	125.86	78.06	68.09	113.88	83.92	96.73	96.14	84.66	77.58	62.52	90.01	83.34
P99%	56.20	44.56	37.22	43.35	46.01	48.59	39.83	43.88	38.00	34.84	41.74	34.79
P98%	48.31	38.78	32.02	36.75	39.24	39.72	30.99	34.46	30.37	31.00	36.56	30.73
P95%	36.20	27.74	24.76	29.21	27.83	29.89	23.54	24.91	22.28	24.17	28.21	25.66
P75%	13.87	12.65	11.38	13.47	11.15	11.36	9.65	10.52	9.56	12.17	13.84	11.55
Mean(Ave)	11.49	10.23	8.94	10.45	8.66	8.97	7.30	7.94	7.34	9.24	10.90	9.51
P50%	7.87	7.70	6.61	7.84	5.72	5.54	4.45	4.96	5.06	6.99	8.47	7.33
P25%	4.32	4.41	3.81	4.23	2.60	2.45	1.72	2.19	2.27	3.99	5.21	4.63
Min	0.00	0.16	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	37.33	41.22	26.52	39.98	33.25	53.42	31.12	43.43	35.92	21.92	25.98	31.93
P99%	34.95	28.33	20.00	30.77	25.02	24.01	26.36	29.40	19.19	19.86	24.79	22.20
P98%	32.85	24.62	18.57	23.46	23.23	22.48	24.25	18.55	18.26	18.94	23.37	21.29
P95%	27.28	21.24	16.85	18.82	20.44	20.18	17.72	16.09	15.72	16.44	21.59	18.56
P75%	14.66	13.75	10.83	13.08	11.16	12.15	8.85	9.53	9.61	11.64	13.52	11.83
Mean(Ave)	11.55	10.25	8.94	10.45	8.65	8.99	7.29	7.90	7.31	9.23	10.96	9.58
P50%	10.25	8.77	8.61	9.33	7.82	7.36	6.28	6.96	6.42	8.73	10.40	8.58
P25%	6.59	5.79	5.94	6.70	4.73	4.45	3.83	5.15	4.22	6.58	7.35	5.93
Min	0.81	1.62	1.10	1.04	1.22	0.46	0.91	1.07	0.38	1.83	2.46	2.05

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	245.75	261.36	175.95	216.30	127.03	92.11	106.88	100.26	157.16	193.16	204.36	190.79
P99%	204.73	231.52	159.73	185.84	115.16	76.20	94.77	69.98	138.11	161.80	192.70	161.70
P98%	180.57	220.03	147.20	173.08	109.18	70.37	86.81	67.54	114.60	152.39	179.22	157.84
P95%	171.60	183.96	139.09	147.13	100.34	64.81	70.05	62.07	102.36	136.76	163.61	151.85
P75%	133.31	133.47	108.84	106.07	71.60	40.81	49.19	48.91	69.87	109.18	128.03	123.70
Mean(Ave)	107.15	117.47	91.07	89.17	54.46	36.32	42.42	42.62	52.26	94.23	108.00	106.89
P50%	108.02	113.16	90.92	89.62	51.03	32.66	39.22	41.13	48.70	89.77	104.03	106.00
P25%	82.05	89.17	70.49	69.42	34.06	27.70	32.38	35.08	27.72	78.92	84.73	87.76
Min	14.88	53.38	17.17	13.71	17.03	15.41	16.93	17.47	12.63	52.73	37.04	56.78

表2-4-4-17：九十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	157.66	166.12	113.93	154.85	96.45	74.97	69.68	75.00	87.98	94.82	355.25	123.76
P99%	95.66	86.51	76.18	80.34	58.96	48.28	49.87	52.66	59.62	64.76	89.69	82.02
P98%	86.17	78.90	70.89	71.32	51.87	42.51	45.63	48.42	53.14	59.05	81.26	75.04
P95%	73.77	67.14	62.90	60.78	42.63	34.85	39.07	42.67	44.42	52.06	69.00	65.15
P75%	49.36	46.42	43.72	41.62	27.26	22.10	23.66	26.50	27.95	36.15	45.95	44.60
Mean(Ave)	39.54	37.53	32.89	31.51	20.86	17.15	18.11	20.66	21.29	27.29	37.68	37.02
P50%	36.99	35.72	31.06	29.71	18.62	15.54	16.17	18.88	19.35	25.60	35.18	34.61
P25%	26.87	25.92	19.93	18.53	12.32	10.57	10.45	12.32	12.67	16.22	26.53	26.40
Min	2.31	4.28	2.14	0.00	1.26	0.90	0.19	1.23	0.00	3.05	2.96	5.07

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	188.70	198.50	145.40	147.60	163.30	120.10	123.80	152.30	149.70	154.80	138.90	151.30
P99%	115.59	107.84	106.50	109.19	109.93	93.64	91.00	101.30	109.03	120.42	114.30	106.78
P98%	107.96	97.98	100.04	101.35	101.80	85.94	83.91	91.74	100.53	112.25	105.92	97.73
P95%	88.80	85.40	86.92	85.40	86.40	69.72	64.36	73.16	86.12	100.80	94.20	84.47
P75%	44.85	51.70	56.10	44.20	44.10	22.70	26.00	35.80	41.12	72.70	54.40	47.10
Mean(Ave)	29.60	29.57	33.87	29.00	30.72	19.50	20.55	25.00	30.58	45.44	31.66	28.08
P50%	18.20	16.10	25.60	19.80	22.50	12.10	15.15	17.30	24.40	41.00	17.80	16.10
P25%	8.00	5.50	7.87	6.60	10.10	5.90	6.60	7.80	9.60	14.00	5.50	5.10
Min	0.10	0.10	0.40	0.00	0.50	1.30	0.30	0.60	0.20	0.70	0.30	0.50

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	120.38	132.77	103.93	113.69	121.77	98.31	96.42	91.67	107.26	128.18	107.59	114.94
P99%	118.09	97.96	97.57	104.93	116.63	91.51	91.17	89.98	102.61	120.39	103.47	100.96
P98%	113.26	95.43	96.91	104.05	100.75	88.08	84.58	85.40	99.11	111.69	101.07	94.09
P95%	100.41	87.31	92.17	100.32	96.98	83.15	73.95	76.62	93.86	108.06	92.91	89.81
P75%	71.14	76.51	76.70	75.31	72.05	49.36	48.24	59.59	75.89	90.70	80.47	70.97
Mean(Ave)	58.54	62.81	62.89	56.09	52.37	35.22	35.99	46.25	52.60	80.09	66.39	58.26
P50%	57.51	64.27	68.33	56.64	52.77	26.53	30.85	50.12	53.04	80.47	70.16	59.50
P25%	46.19	51.93	51.84	36.29	28.73	17.25	22.16	30.59	30.57	71.00	57.71	42.83
Min	5.93	6.06	2.66	15.42	7.38	9.09	0.00	5.51	6.82	28.30	7.79	15.82

表2-4-4-17：九十年高雄市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	5.90	4.70	4.60	3.80	4.20	4.40	5.30	4.70	5.50	4.00	6.00	5.60
P99%	3.40	2.80	2.50	2.50	2.54	2.70	2.95	2.60	2.80	2.44	3.30	3.20
P98%	2.80	2.40	2.20	2.20	2.10	2.20	2.40	2.20	2.40	2.10	2.80	2.80
P95%	2.20	1.90	1.70	1.80	1.60	1.60	1.70	1.80	1.80	1.70	2.10	2.10
P75%	1.30	1.20	1.00	1.10	0.90	0.90	0.80	0.90	0.90	1.00	1.20	1.30
Mean(Ave)	1.06	0.97	0.86	0.91	0.76	0.71	0.72	0.74	0.79	0.86	1.02	1.04
P50%	0.90	0.90	0.80	0.80	0.70	0.60	0.60	0.60	0.70	0.80	0.90	0.90
P25%	0.70	0.60	0.60	0.60	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.60	0.60	0.70
Min	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	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	3.07	2.78	2.28	2.56	2.16	3.12	3.16	2.84	2.68	2.46	2.88	2.74
P99%	2.61	2.61	2.01	2.41	1.99	2.39	3.06	2.61	2.63	2.22	2.73	2.66
P98%	2.45	2.28	1.95	2.04	1.82	1.92	2.86	2.27	2.29	2.05	2.55	2.57
P95%	2.20	1.90	1.81	1.85	1.67	1.76	2.16	1.72	1.99	1.85	2.39	2.32
P75%	1.56	1.39	1.29	1.27	1.22	1.06	1.17	1.17	1.26	1.18	1.51	1.53
Mean(Ave)	1.32	1.19	1.08	1.10	0.98	0.86	0.92	0.92	1.05	1.04	1.29	1.26
P50%	1.21	1.13	1.01	1.03	0.90	0.80	0.82	0.88	0.95	1.01	1.18	1.11
P25%	0.99	0.86	0.83	0.84	0.70	0.58	0.60	0.65	0.67	0.81	0.93	0.93
Min	0.43	0.56	0.50	0.41	0.42	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.52	0.00

表2-4-4-18：九十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	191.10	117.58	110.62	116.02	116.03	94.45	108.69	133.12	101.47	83.57	189.99	158.66
P99%	54.32	50.91	49.13	52.41	40.52	36.67	43.66	39.09	39.76	39.01	71.13	54.63
P98%	45.19	40.89	40.08	43.50	32.54	30.35	32.64	29.57	32.27	31.36	52.89	44.99
P95%	33.99	29.65	27.65	31.37	21.78	19.39	20.22	18.07	24.19	22.14	35.84	32.56
P75%	14.83	13.44	10.92	12.84	6.91	5.30	5.30	5.24	7.75	8.37	14.84	12.79
Mean(Ave)	10.81	10.25	8.73	9.81	5.55	4.71	4.74	4.67	6.18	6.84	12.08	10.53
P50%	6.65	7.05	5.70	6.25	2.56	2.00	1.63	2.01	2.91	4.35	7.85	7.03
P25%	2.63	3.36	2.81	2.57	0.50	0.52	0.29	0.45	0.61	2.22	4.32	3.42
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.04

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	32.28	29.65	26.44	28.13	23.01	22.13	22.10	23.27	29.90	23.91	46.67	37.98
P99%	29.89	25.74	25.44	27.41	19.74	18.40	17.47	18.09	22.77	17.95	36.27	28.79
P98%	27.72	24.94	24.57	25.67	17.55	17.02	16.35	17.15	21.00	17.44	32.36	25.09
P95%	25.35	21.09	18.99	23.77	15.98	12.51	14.03	12.10	16.89	15.42	22.80	23.00
P75%	15.74	14.62	11.89	13.91	8.32	6.53	7.00	6.47	9.39	9.38	16.90	15.48
Mean(Ave)	10.88	10.33	8.74	9.78	5.55	4.72	4.70	4.64	6.20	6.82	12.09	10.69
P50%	10.12	10.85	8.13	8.77	4.39	3.81	3.28	3.75	4.54	6.10	11.27	9.83
P25%	3.73	4.48	4.34	4.49	1.32	1.74	1.11	1.31	1.42	3.45	6.42	5.61
Min	0.04	0.22	0.20	0.17	0.03	0.03	0.02	0.02	0.05	0.47	0.80	0.56

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	202.69	254.57	199.24	212.92	171.48	85.51	105.16	73.13	104.67	186.46	181.50	173.72
P99%	193.36	231.11	170.69	194.31	151.06	78.29	91.68	68.67	103.83	170.65	174.35	161.89
P98%	179.29	199.99	163.86	188.19	119.05	72.23	88.68	66.51	102.95	144.18	169.11	157.37
P95%	163.53	185.25	154.25	151.62	109.64	66.01	66.44	61.69	95.42	129.94	153.23	143.47
P75%	125.50	140.40	117.01	114.15	73.16	39.58	44.48	50.08	73.54	100.97	121.66	118.81
Mean(Ave)	101.76	121.81	96.72	92.28	55.83	34.52	38.56	40.89	49.21	88.26	98.35	98.32
P50%	103.19	117.67	96.16	92.38	49.51	31.03	36.37	40.91	43.86	86.04	97.07	100.08
P25%	76.98	97.59	74.08	67.37	30.41	24.13	27.74	31.54	24.83	72.20	74.98	76.64
Min	14.88	48.98	26.94	18.58	15.48	13.58	16.02	14.70	12.46	32.37	36.43	27.25

表2-4-4-18：九十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	98.69	105.77	95.67	79.17	80.15	69.45	64.87	65.50	99.51	83.11	96.32	98.24
P99%	70.18	68.11	62.69	60.81	52.33	36.49	39.81	37.56	43.99	54.75	70.55	68.08
P98%	64.64	63.19	57.97	56.23	47.13	31.66	35.11	31.50	39.63	49.10	64.36	63.60
P95%	56.68	55.17	50.09	49.47	38.49	25.72	28.33	26.86	34.02	43.03	54.68	55.52
P75%	37.43	39.43	33.61	33.79	21.35	15.83	16.76	16.51	21.08	28.26	37.15	38.21
Mean(Ave)	29.31	31.01	25.43	24.80	16.39	11.79	12.22	12.57	15.81	21.67	29.74	30.89
P50%	27.34	29.98	23.35	22.90	14.39	10.52	10.57	11.50	14.22	18.96	28.34	29.05
P25%	18.55	21.12	15.07	14.45	8.43	6.31	5.66	7.01	8.85	14.08	19.51	21.60
Min	1.74	5.20	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.18	0.20	1.29	3.39

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	134.60	192.30	137.10	151.40	155.30	133.70	160.10	182.60	154.60	163.50	156.70	157.70
P99%	104.50	99.75	104.69	102.05	111.32	93.12	92.97	95.12	114.60	123.11	115.60	105.56
P98%	93.31	87.82	94.83	93.65	98.54	83.25	83.14	87.17	106.10	114.30	106.77	97.51
P95%	73.40	77.00	81.82	76.91	78.10	65.20	62.36	72.30	88.49	100.60	93.50	84.10
P75%	35.70	40.05	47.10	39.47	39.47	24.90	27.82	36.30	41.30	69.57	54.00	45.30
Mean(Ave)	23.68	25.31	31.11	27.47	29.06	20.46	22.91	27.05	32.25	45.30	33.13	27.81
P50%	14.30	15.40	24.80	20.30	22.20	14.30	18.20	20.80	26.10	39.10	21.30	16.30
P25%	4.60	4.30	9.40	8.90	12.40	8.40	10.90	12.20	13.60	18.30	8.20	6.20
Min	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.00	0.10	0.10	0.00	0.10	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	105.59	119.55	103.49	101.60	118.97	91.06	107.25	95.73	118.20	129.80	107.11	112.69
P99%	97.08	98.76	100.51	100.01	108.85	87.14	96.74	83.72	105.08	106.76	105.33	110.72
P98%	93.50	93.85	96.23	98.22	103.29	85.40	89.16	79.11	99.36	104.65	97.49	96.07
P95%	88.48	83.85	86.98	86.41	89.89	77.23	76.75	76.82	92.99	102.22	92.78	90.52
P75%	61.43	65.95	70.62	66.98	63.36	46.71	47.59	59.89	79.13	89.94	80.05	72.15
Mean(Ave)	47.11	52.57	55.64	49.36	47.32	35.63	38.47	47.31	54.01	78.25	65.97	57.94
P50%	48.84	51.85	57.50	45.87	42.29	28.50	32.25	48.12	50.71	78.23	70.13	58.27
P25%	28.59	39.28	40.13	32.24	26.03	19.39	24.54	37.73	30.97	68.13	59.03	46.05
Min	0.00	5.59	0.00	0.00	0.00	9.88	12.41	6.47	5.47	32.49	13.05	16.56

表2-4-4-18：九十年高雄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	4.90	2.90	2.30	2.70	3.30	2.50	5.00	2.50	3.60	2.50	3.40	5.40
P99%	2.10	1.70	1.60	1.60	1.60	1.50	1.70	1.70	1.80	1.70	1.70	1.70
P98%	1.80	1.50	1.40	1.50	1.50	1.30	1.60	1.60	1.60	1.60	1.50	1.60
P95%	1.50	1.30	1.20	1.30	1.21	1.10	1.40	1.40	1.30	1.30	1.30	1.40
P75%	1.00	0.90	0.80	0.90	0.80	0.60	0.70	0.80	0.80	0.90	0.90	1.00
Mean(Ave)	0.82	0.76	0.70	0.73	0.61	0.51	0.60	0.63	0.66	0.76	0.72	0.78
P50%	0.80	0.70	0.70	0.70	0.50	0.40	0.50	0.60	0.60	0.70	0.70	0.70
P25%	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.30	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.60
Min	0.20	0.20	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	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	10.38	2.06	1.79	1.61	1.79	1.64	2.56	2.17	16.20	1.82	1.77	1.95
P99%	2.26	1.60	1.49	1.52	1.71	1.57	1.93	1.96	2.05	1.72	1.60	1.62
P98%	2.01	1.43	1.38	1.46	1.52	1.44	1.77	1.71	1.73	1.66	1.45	1.53
P95%	1.70	1.34	1.25	1.39	1.39	1.21	1.48	1.51	1.54	1.39	1.34	1.38
P75%	1.12	1.01	0.94	1.00	0.85	0.75	0.80	0.85	0.94	1.04	1.01	1.09
Mean(Ave)	1.03	0.90	0.82	0.86	0.73	0.60	0.73	0.75	0.88	0.88	0.86	0.94
P50%	0.92	0.89	0.80	0.82	0.65	0.52	0.62	0.65	0.74	0.85	0.86	0.94
P25%	0.80	0.72	0.69	0.70	0.53	0.41	0.50	0.52	0.57	0.65	0.70	0.74
Min	0.00	0.36	0.17	0.35	0.20	0.00	0.19	0.00	0.00	0.30	0.00	0.36

表2-4-4-19：九十年屏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	37.08	29.23	40.60	51.70	43.50	32.97	23.12	61.55	21.53	49.25	41.28	27.26
P99%	15.98	18.80	20.75	24.65	19.43	17.44	10.74	14.39	11.72	22.22	22.08	17.64
P98%	13.42	15.26	15.28	19.37	14.90	13.21	8.61	10.81	9.43	18.08	16.38	13.49
P95%	8.99	11.32	10.63	12.61	9.61	7.66	5.62	6.63	5.71	11.77	10.63	9.53
P75%	3.17	4.10	3.71	4.44	2.62	1.61	1.50	1.64	2.10	3.61	3.74	3.56
Mean(Ave)	2.26	2.97	2.90	3.43	2.25	1.60	1.26	1.50	1.57	2.84	2.88	2.57
P50%	0.81	1.52	1.61	1.65	0.67	0.30	0.24	0.36	0.70	1.07	1.47	1.44
P25%	0.04	0.03	0.20	0.16	0.08	0.04	0.04	0.04	0.10	0.04	0.12	0.05
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	8.93	8.12	9.33	12.88	9.20	9.05	5.78	6.98	5.55	14.18	11.39	8.30
P99%	7.66	7.77	8.17	11.34	8.26	7.12	4.85	6.35	5.30	10.20	10.45	6.69
P98%	6.99	7.61	7.38	10.51	8.13	6.17	4.53	5.40	4.78	9.28	10.07	6.27
P95%	6.36	7.02	6.78	9.23	7.65	5.34	3.86	4.58	3.73	8.27	7.01	5.77
P75%	3.80	4.61	4.44	4.89	3.42	2.92	1.92	2.40	2.48	4.36	4.30	4.15
Mean(Ave)	2.26	2.96	2.90	3.41	2.22	1.61	1.24	1.50	1.57	2.83	2.87	2.57
P50%	2.01	3.16	2.91	3.03	1.45	0.69	0.87	1.06	1.35	2.23	2.79	2.70
P25%	0.10	0.16	1.16	0.77	0.14	0.08	0.13	0.06	0.43	0.05	0.44	0.07
Min	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	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	151.57	186.65	147.31	188.14	114.46	68.86	90.15	85.75	112.83	142.44	189.65	185.72
P99%	146.37	179.02	143.94	154.33	110.42	61.09	84.28	65.65	102.22	142.26	182.45	175.62
P98%	143.27	176.16	141.99	144.00	107.01	57.13	82.18	62.15	97.95	138.18	172.90	172.00
P95%	140.39	168.80	133.28	123.13	88.84	52.42	73.29	59.33	88.62	132.02	157.34	155.87
P75%	111.98	124.49	105.64	92.43	58.28	34.19	42.17	47.81	70.48	98.77	117.39	121.37
Mean(Ave)	75.53	92.58	81.66	67.53	42.50	27.22	35.06	35.92	47.30	76.53	86.78	86.41
P50%	72.16	97.44	78.26	67.50	33.03	22.46	30.35	35.86	40.31	85.86	94.52	102.20
P25%	33.07	49.76	58.55	32.17	23.36	17.83	23.59	22.49	21.03	42.09	41.66	30.39
Min	14.97	18.02	13.59	15.90	13.15	13.62	14.62	14.00	13.89	16.31	14.94	14.06

表2-4-4-19：九十年屏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	81.47	65.63	64.88	81.19	41.41	40.20	36.24	44.68	46.88	54.85	76.88	64.57
P99%	57.25	54.22	47.73	51.17	33.58	27.40	27.70	32.07	31.66	40.18	52.47	53.02
P98%	53.20	50.62	42.53	46.23	30.05	25.25	25.35	28.68	28.91	37.65	46.48	49.57
P95%	44.99	45.19	35.92	39.64	25.75	21.95	20.76	24.55	23.42	32.43	40.02	42.21
P75%	28.93	29.69	23.38	23.51	16.23	11.78	11.59	13.15	12.94	18.27	25.68	27.67
Mean(Ave)	17.43	20.39	13.94	14.88	9.68	7.83	7.51	8.73	8.68	11.84	16.11	17.71
P50%	16.71	20.72	12.64	14.29	8.22	6.84	6.54	7.89	7.41	10.40	15.91	18.50
P25%	1.16	9.09	1.50	1.11	0.98	0.98	1.19	0.98	2.11	0.97	1.29	1.30
Min	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	147.70	192.40	136.30	155.80	175.40	148.40	166.00	148.80	166.60	175.80	196.70	150.50
P99%	99.74	118.83	107.34	118.26	111.73	99.20	94.67	105.14	109.27	120.68	114.82	114.35
P98%	82.06	107.25	94.08	101.45	99.38	83.74	73.58	90.06	100.60	110.28	104.36	100.87
P95%	65.47	85.03	82.34	85.80	78.97	64.37	59.47	70.70	85.65	94.91	90.57	83.16
P75%	38.80	42.30	51.80	49.00	42.87	22.90	23.90	28.70	42.77	54.62	47.67	43.17
Mean(Ave)	29.36	33.37	37.93	35.66	32.27	21.00	20.96	24.07	33.07	43.61	37.32	32.66
P50%	30.50	33.00	37.50	33.35	27.40	15.30	16.80	16.70	26.80	39.40	36.40	30.30
P25%	12.20	12.80	18.50	15.20	16.40	9.50	10.10	11.50	16.50	25.70	16.50	13.40
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.60	0.00	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	100.56	132.54	101.49	110.11	111.04	111.57	112.00	94.15	103.50	116.95	119.04	109.80
P99%	95.53	110.22	98.49	109.46	104.50	100.43	95.50	90.43	98.38	101.00	108.26	100.36
P98%	93.24	104.78	94.66	105.98	99.95	86.36	90.31	86.50	97.05	99.16	102.00	93.81
P95%	77.98	91.07	87.04	100.06	96.29	77.36	74.33	80.62	91.89	95.64	92.60	87.94
P75%	53.86	75.93	72.85	73.71	65.27	52.03	45.77	60.96	74.97	84.25	78.85	69.60
Mean(Ave)	45.27	57.27	59.25	57.69	49.64	35.52	35.31	42.29	49.17	67.44	60.78	56.23
P50%	42.36	50.62	55.97	52.35	43.84	24.25	28.55	43.77	41.57	70.65	63.99	55.98
P25%	37.10	40.83	48.46	41.41	34.69	17.89	21.45	20.44	25.94	50.51	43.06	39.51
Min	1.66	14.95	4.20	15.34	10.40	11.49	-1.00	9.93	-1.00	26.80	12.27	20.95

表2-4-4-19：九十年屏東縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

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	12.05	1.40	1.20	1.25	1.39	1.35	1.19	1.20	1.55	1.55	1.48	1.51
P99%	12.05	1.29	1.10	1.23	1.29	1.29	1.11	1.07	1.45	1.33	1.43	1.39
P98%	10.93	1.23	1.04	1.20	1.22	1.07	1.10	1.02	1.39	1.31	1.36	1.36
P95%	1.64	1.16	1.01	1.13	1.02	0.94	1.01	0.98	1.06	1.16	1.23	1.26
P75%	0.98	0.91	0.79	0.83	0.70	0.61	0.61	0.74	0.54	0.86	0.88	0.90
Mean(Ave)	1.08	0.68	0.62	0.64	0.54	0.45	0.46	0.48	0.28	0.59	0.66	0.68
P50%	0.80	0.73	0.64	0.64	0.49	0.37	0.41	0.43	0.40	0.53	0.66	0.71
P25%	0.40	0.38	0.44	0.40	0.30	0.24	0.29	0.20	0.23	0.31	0.31	0.31
Min	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.11	0.00	0.18	0.16	0.19

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	12.05	1.40	1.20	1.25	1.39	1.35	1.19	1.20	1.55	1.55	1.48	1.51
P99%	12.05	1.29	1.10	1.23	1.29	1.29	1.11	1.07	1.45	1.33	1.43	1.39
P98%	10.93	1.23	1.04	1.20	1.22	1.07	1.10	1.02	1.39	1.31	1.36	1.36
P95%	1.64	1.16	1.01	1.13	1.02	0.94	1.01	0.98	1.06	1.16	1.23	1.26
P75%	0.98	0.91	0.79	0.83	0.70	0.61	0.61	0.74	0.54	0.86	0.88	0.90
Mean(Ave)	1.08	0.68	0.62	0.64	0.54	0.45	0.46	0.48	0.28	0.59	0.66	0.68
P50%	0.80	0.73	0.64	0.64	0.49	0.37	0.41	0.43	0.40	0.53	0.66	0.71
P25%	0.40	0.38	0.44	0.40	0.30	0.24	0.29	0.20	0.23	0.31	0.31	0.31
Min	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.11	0.00	0.18	0.16	0.19

表2-4-4-20：九十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	36.02	24.93	45.78	31.40	26.39	48.40	30.00	63.42	26.33	22.74	36.38	55.06
P99%	8.56	13.08	10.59	9.59	12.16	13.54	14.10	15.41	11.00	6.57	9.53	14.60
P98%	5.71	8.62	7.45	7.41	9.33	10.55	9.14	11.83	9.26	5.23	7.05	8.14
P95%	3.63	4.63	5.03	4.76	5.18	6.09	5.94	6.67	5.47	3.66	5.10	5.82
P75%	1.47	1.29	1.98	1.78	1.44	1.97	1.82	1.91	1.53	1.28	2.02	2.17
Mean(Ave)	1.19	1.19	1.55	1.43	1.34	1.82	1.62	1.81	1.37	0.98	1.61	1.82
P50%	0.67	0.37	0.91	0.74	0.54	1.03	0.81	0.74	0.53	0.46	0.94	1.02
P25%	0.27	0.09	0.28	0.23	0.15	0.50	0.31	0.24	0.13	0.14	0.37	0.36
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	6.48	3.92	8.36	5.94	6.05	4.92	9.68	7.48	5.36	3.43	5.11	8.83
P99%	4.55	3.77	5.58	5.28	4.96	4.42	8.02	6.56	5.03	2.92	4.78	8.02
P98%	3.22	3.61	3.76	4.54	4.12	4.05	6.75	5.74	4.74	2.56	4.44	6.86
P95%	2.17	3.37	3.51	3.22	3.24	3.91	4.43	4.72	3.95	2.40	3.37	4.20
P75%	1.58	1.72	2.02	1.75	1.77	2.31	2.19	2.15	1.94	1.33	2.33	2.35
Mean(Ave)	1.19	1.21	1.54	1.43	1.34	1.82	1.74	1.82	1.36	0.98	1.62	1.82
P50%	1.04	0.88	1.36	1.27	1.00	1.66	1.27	1.49	0.88	0.80	1.43	1.40
P25%	0.67	0.37	0.85	0.79	0.58	1.15	0.71	0.93	0.44	0.46	0.86	0.70
Min	0.11	0.01	0.11	0.02	0.02	0.39	0.14	0.06	0.03	0.04	0.17	0.07

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	112.44	67.42	130.32	153.17	89.88	64.95	41.84	46.55	61.95	66.01	86.84	82.10
P99%	109.09	63.84	125.77	141.12	88.84	61.17	41.22	44.35	59.46	62.51	84.76	77.90
P98%	97.53	60.44	121.27	126.11	82.20	56.88	40.64	42.68	57.21	60.12	82.67	74.91
P95%	61.07	55.91	111.79	94.18	51.82	47.90	37.44	41.01	51.62	57.74	75.22	72.81
P75%	37.38	40.98	64.09	44.48	39.61	32.91	34.12	31.62	37.82	40.07	53.88	40.70
Mean(Ave)	32.37	30.31	55.49	40.45	32.69	30.68	28.92	27.95	32.18	35.68	43.72	35.98
P50%	27.37	25.81	48.27	33.13	31.52	28.16	28.79	27.03	29.03	34.10	43.33	32.32
P25%	23.91	19.15	39.30	27.92	22.46	25.58	23.47	23.06	24.73	28.97	27.72	26.67
Min	11.75	13.35	15.33	16.79	15.00	18.26	16.65	16.54	14.37	17.82	16.46	13.71

表2-4-4-20：九十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	52.14	36.36	44.02	50.57	43.87	34.74	35.46	26.37	46.75	38.25	49.85	42.62
P99%	36.02	31.01	37.35	35.04	34.22	26.19	20.73	21.89	32.68	32.08	37.87	36.89
P98%	32.82	29.79	34.24	32.69	30.45	23.62	18.56	20.58	26.73	29.67	36.06	34.75
P95%	29.61	26.98	30.26	28.26	25.81	19.67	16.52	17.94	22.86	26.83	31.20	29.82
P75%	20.51	18.72	20.86	19.54	17.24	13.69	10.40	11.61	13.93	16.96	20.59	19.72
Mean(Ave)	15.16	13.78	15.41	14.89	13.10	11.01	8.50	9.24	10.40	12.38	14.94	14.68
P50%	14.21	12.80	13.58	13.71	12.19	10.28	7.96	8.53	9.17	10.64	13.46	13.32
P25%	8.95	8.40	9.29	9.07	7.87	7.47	5.88	6.11	5.53	6.62	8.01	8.60
Min	1.44	0.94	1.13	1.55	1.16	1.72	0.16	0.91	0.02	1.26	1.75	1.52

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	80.80	62.70	109.60	70.30	92.10	79.00	69.60	82.50	94.80	83.00	84.90	60.00
P99%	55.41	51.52	84.27	61.55	60.88	66.20	49.00	48.79	73.63	62.55	60.28	52.05
P98%	49.69	48.96	69.61	58.50	55.57	61.07	44.71	43.98	65.36	56.06	55.36	48.42
P95%	44.74	43.40	60.43	54.13	50.90	45.88	35.45	35.60	53.36	49.70	48.81	41.74
P75%	31.40	34.82	42.72	42.45	38.30	26.10	18.32	21.40	34.40	35.35	35.30	29.80
Mean(Ave)	22.60	23.23	31.62	28.63	27.07	17.66	12.86	14.08	24.48	26.13	25.98	20.90
P50%	21.80	24.00	31.10	28.25	27.70	13.40	10.80	11.40	22.60	25.50	25.80	20.20
P25%	12.50	11.30	18.30	14.87	14.45	6.10	3.80	4.50	12.40	16.20	15.35	11.30
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: 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	59.66	50.03	87.90	60.24	66.96	66.16	60.14	56.53	79.56	74.70	61.25	54.34
P99%	57.59	49.24	82.33	59.76	63.08	66.15	52.85	52.27	77.44	67.09	59.75	52.27
P98%	55.57	48.53	77.50	59.00	59.72	65.39	46.11	48.36	74.42	61.83	58.35	50.29
P95%	44.88	47.00	70.80	56.09	56.27	55.32	38.25	42.66	61.87	55.51	51.06	47.69
P75%	39.03	39.25	56.46	48.93	44.47	35.27	29.67	32.14	44.78	43.14	44.03	35.23
Mean(Ave)	28.54	34.26	45.40	39.99	39.06	27.90	22.00	25.13	34.08	36.36	35.53	29.08
P50%	30.54	35.06	41.31	43.47	37.93	27.07	20.51	23.80	32.34	34.47	34.78	29.56
P25%	22.63	30.29	36.53	32.45	32.33	18.64	14.85	18.14	19.99	28.26	26.90	20.43

Min	0.00	15.95	16.19	0.00	20.54	0.00	4.65	5.92	7.61	16.58	12.93	6.85
-----	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	------	-------	-------	------

表2-4-4-20：九十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	3.50	3.70	5.70	5.20	4.10	3.60	7.80	5.50	6.10	3.10	3.90	2.70
P99%	1.60	1.80	2.03	1.97	1.92	2.57	2.44	2.23	2.50	1.30	1.50	1.80
P98%	1.40	1.70	1.50	1.45	1.50	1.90	1.64	1.70	1.83	1.10	1.20	1.40
P95%	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.10	0.90	1.00	1.10	0.90	1.00	1.10
P75%	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.60	0.40	0.50	0.50	0.60	0.60	0.62
Mean(Ave)	0.55	0.54	0.58	0.53	0.54	0.47	0.39	0.41	0.46	0.46	0.48	0.52
P50%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.50
P25%	0.30	0.30	0.40	0.30	0.30	0.30	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
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	1.31	1.57	1.54	2.14	1.51	1.65	2.94	1.67	2.84	1.11	1.55	1.71
P99%	1.29	1.39	1.52	1.64	1.43	1.59	2.33	1.63	2.65	1.04	1.36	1.54
P98%	1.26	1.26	1.48	1.29	1.37	1.53	1.85	1.56	2.35	0.98	1.23	1.34
P95%	1.11	1.25	1.32	1.20	1.20	1.39	1.53	1.14	1.54	0.86	1.16	0.99
P75%	0.87	0.91	0.88	0.81	0.88	0.76	0.68	0.60	0.76	0.73	0.79	0.79
Mean(Ave)	0.75	0.76	0.77	0.73	0.74	0.67	0.61	0.58	0.69	0.61	0.67	0.70
P50%	0.75	0.71	0.70	0.71	0.68	0.60	0.44	0.46	0.55	0.61	0.64	0.68
P25%	0.60	0.59	0.60	0.58	0.57	0.49	0.36	0.41	0.41	0.51	0.52	0.56
Min	0.31	0.29	0.41	0.13	0.35	0.25	0.15	0.27	0.24	0.23	0.16	0.15

表2-4-4-21：九十年花蓮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	6.68	2.46	4.53	3.89	6.76	6.15	3.67	3.55	3.68	4.57	6.08	7.03
P99%	3.68	2.07	3.75	2.20	2.75	2.80	1.92	1.94	1.68	2.42	3.86	5.07
P98%	2.99	1.83	3.07	1.83	2.21	2.34	1.36	1.58	1.42	2.03	3.45	4.26
P95%	2.18	1.42	1.90	1.43	1.58	1.79	1.04	1.14	1.12	1.67	2.09	3.35
P75%	0.98	0.67	0.84	0.65	0.63	0.82	0.50	0.61	0.45	0.71	0.90	1.53
Mean(Ave)	0.73	0.51	0.68	0.49	0.51	0.60	0.37	0.45	0.35	0.56	0.70	1.11
P50%	0.48	0.38	0.50	0.34	0.32	0.40	0.26	0.33	0.21	0.40	0.43	0.79
P25%	0.26	0.19	0.23	0.14	0.16	0.17	0.12	0.17	0.12	0.21	0.17	0.29
Min	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

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	1.98	1.14	2.33	1.10	1.67	1.29	0.83	0.97	0.77	1.77	2.33	3.44
P99%	1.93	1.14	2.15	1.05	1.51	1.28	0.77	0.94	0.76	1.58	2.25	3.30
P98%	1.87	1.13	1.97	1.01	1.35	1.27	0.71	0.91	0.74	1.39	2.18	3.15
P95%	1.67	1.06	1.54	0.92	1.07	1.23	0.61	0.83	0.68	1.09	1.81	2.89
P75%	0.91	0.60	0.71	0.62	0.64	0.85	0.46	0.51	0.44	0.63	0.80	1.42
Mean(Ave)	0.73	0.51	0.68	0.49	0.51	0.60	0.37	0.44	0.35	0.55	0.69	1.11
P50%	0.57	0.46	0.56	0.40	0.48	0.56	0.39	0.41	0.35	0.55	0.62	0.93
P25%	0.42	0.31	0.43	0.29	0.29	0.44	0.28	0.32	0.20	0.39	0.40	0.49
Min	0.22	0.15	0.18	0.11	0.14	0.12	0.08	0.14	0.11	0.12	0.07	0.08

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	162.72	72.80	219.64	100.46	106.01	62.10	28.18	28.33	49.87	64.56	64.53	68.63
P99%	131.65	68.84	213.79	100.20	94.40	60.08	28.03	28.09	47.60	61.57	62.84	68.06
P98%	100.58	64.87	207.93	99.94	82.79	58.06	27.89	27.84	45.33	58.58	61.15	67.49
P95%	55.99	54.99	190.37	89.30	63.13	46.60	27.44	27.37	41.17	52.60	56.07	63.55
P75%	47.74	44.11	106.12	47.79	38.47	23.32	21.33	23.05	32.16	36.30	38.60	36.31
Mean(Ave)	41.16	34.61	90.04	42.86	32.84	23.20	19.80	21.33	26.40	32.89	35.23	30.98
P50%	37.16	31.74	71.78	37.91	26.36	20.29	19.72	21.28	24.98	30.97	31.54	24.68
P25%	29.98	23.09	61.52	29.65	19.79	17.23	17.06	18.70	18.64	26.62	27.44	21.05
Min	19.15	16.25	32.37	23.14	13.90	13.16	14.95	15.35	15.37	17.40	16.63	11.37

表2-4-4-21：九十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	45.72	42.54	43.22	43.09	41.37	38.35	22.92	22.67	36.73	52.15	51.64	46.26
P99%	41.67	36.47	41.71	37.65	35.71	29.67	19.09	20.34	33.78	41.68	50.32	40.64
P98%	37.80	35.31	39.08	35.71	33.53	27.77	18.32	19.19	30.67	35.21	42.38	38.35
P95%	34.93	32.08	33.12	33.16	29.19	23.94	16.28	17.46	26.41	30.38	31.67	33.15
P75%	23.11	20.30	21.17	22.14	20.31	13.48	11.05	9.99	15.56	21.40	18.77	22.85
Mean(Ave)	16.69	15.13	15.13	15.46	14.67	10.23	8.26	7.96	12.24	15.21	14.51	16.85
P50%	14.51	12.98	12.41	13.21	13.57	7.86	7.36	6.86	10.66	13.60	11.88	15.85
P25%	8.62	8.49	7.63	7.67	7.87	5.46	4.95	4.67	7.20	7.96	7.85	9.53
Min	2.39	1.35	0.81	0.93	1.07	1.08	0.23	0.00	0.06	0.12	0.00	1.73

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	45.90	46.70	69.10	57.50	68.80	66.90	37.90	47.00	63.80	63.90	97.50	48.00
P99%	42.47	44.26	57.00	54.50	54.95	51.47	32.50	40.47	58.00	58.57	59.82	43.10
P98%	40.70	41.40	54.90	52.65	48.76	42.58	30.00	34.74	54.65	52.46	51.08	40.50
P95%	36.74	39.42	50.30	47.90	43.47	34.07	23.90	29.96	45.05	46.17	46.30	35.70
P75%	25.15	28.60	35.12	34.87	29.50	19.82	14.82	19.12	25.55	32.30	33.00	22.10
Mean(Ave)	17.47	20.04	26.92	24.17	19.92	13.82	10.09	12.98	19.26	22.71	23.28	15.99
P50%	16.50	19.10	25.75	22.25	18.80	10.40	8.90	11.60	17.20	20.20	20.70	14.40
P25%	8.55	10.60	17.70	13.22	8.75	5.80	4.20	5.40	9.80	12.30	12.50	8.00
Min	0.10	1.00	1.30	0.40	0.00	0.30	0.00	0.00	0.20	0.40	1.80	0.20

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	35.62	41.26	55.76	51.45	48.55	54.43	31.69	41.69	54.41	60.13	58.30	39.79
P99%	35.54	40.62	54.92	50.86	47.45	52.09	30.65	38.63	54.03	57.93	55.15	39.37
P98%	35.47	39.98	54.09	50.28	46.36	49.76	29.62	35.58	53.65	55.73	52.01	38.95
P95%	35.29	38.82	51.59	49.01	43.80	41.29	27.44	30.68	52.45	49.96	47.33	38.13
P75%	32.53	35.18	40.36	42.29	37.30	28.82	20.35	24.84	40.32	39.25	39.15	28.55
Mean(Ave)	27.72	30.16	37.68	32.22	30.58	23.17	17.05	21.27	29.23	33.97	35.34	24.05
P50%	31.00	30.19	36.88	34.98	30.96	22.86	17.41	20.88	26.71	34.10	35.59	23.43
P25%	22.45	25.57	33.67	25.28	24.94	15.80	13.13	17.53	19.36	27.12	32.11	19.08
Min	15.61	19.69	15.46	0.00	9.69	7.31	5.35	8.95	8.72	12.57	15.81	6.99

表2-4-4-21：九十年花蓮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	2.10	2.40	1.70	2.00	1.90	1.70	1.80	1.40	2.00	2.60	2.00	2.40
P99%	1.96	1.70	1.50	1.60	1.60	1.30	1.20	1.16	1.50	1.56	1.70	1.66
P98%	1.80	1.46	1.44	1.50	1.50	1.20	1.10	1.10	1.40	1.40	1.50	1.53
P95%	1.50	1.30	1.30	1.30	1.30	1.00	0.90	0.90	1.30	1.30	1.30	1.34
P75%	0.90	0.80	0.80	0.90	0.90	0.60	0.60	0.60	0.70	0.90	0.70	0.80
Mean(Ave)	0.74	0.64	0.65	0.70	0.70	0.54	0.51	0.48	0.61	0.65	0.61	0.67
P50%	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.50	0.60	0.50	0.60
P25%	0.50	0.40	0.40	0.50	0.50	0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40
Min	0.20	0.20	0.10	0.20	0.30	0.10	0.20	0.20	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	1.58	1.41	1.37	1.34	1.35	1.23	1.21	1.03	1.41	1.72	1.33	1.39
P99%	1.57	1.37	1.31	1.31	1.33	1.19	1.12	0.97	1.38	1.58	1.31	1.34
P98%	1.56	1.33	1.25	1.29	1.31	1.15	1.04	0.92	1.36	1.45	1.30	1.30
P95%	1.50	1.23	1.18	1.26	1.28	1.07	0.90	0.85	1.24	1.26	1.27	1.24
P75%	1.20	1.08	1.06	1.08	1.05	0.88	0.79	0.72	0.93	1.04	1.05	1.06
Mean(Ave)	1.04	0.90	0.90	0.95	0.98	0.74	0.68	0.66	0.66	0.94	0.88	0.94
P50%	0.96	0.89	0.90	0.96	0.96	0.69	0.65	0.66	0.78	0.99	0.84	0.94
P25%	0.87	0.78	0.79	0.80	0.89	0.59	0.57	0.58	0.66	0.77	0.73	0.80
Min	0.61	0.54	0.46	0.55	0.69	0.46	0.50	0.44	0.00	0.51	0.51	0.66

表2-4-4-22：九十年台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	5.40	4.10	2.46	10.15	2.55	2.70	1.90	1.68	2.71	3.76	2.86	3.95
P99%	3.78	2.50	1.90	1.39	1.90	0.99	1.03	1.08	1.56	1.83	2.28	2.84
P98%	2.97	2.35	1.76	1.01	1.45	0.81	0.87	0.90	1.23	1.50	1.99	2.50
P95%	2.10	0.93	1.44	0.73	1.12	0.62	0.64	0.70	0.86	1.14	1.42	1.99
P75%	0.85	0.41	0.58	0.31	0.46	0.30	0.30	0.30	0.47	0.43	0.56	0.76
Mean(Ave)	0.66	1.77	0.42	0.25	0.37	0.21	0.21	0.21	0.31	0.32	0.42	0.58
P50%	0.39	0.20	0.25	0.15	0.25	0.14	0.14	0.13	0.21	0.18	0.27	0.36
P25%	0.15	0.07	0.12	0.05	0.13	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.11	0.16
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	1.80	1.35	1.45	0.71	1.10	0.37	0.47	0.63	0.69	1.14	1.57	1.74
P99%	1.76	1.94	1.33	0.71	1.02	0.36	0.47	0.58	0.68	1.03	1.43	1.73
P98%	1.72	0.84	1.21	0.71	0.94	0.36	0.46	0.52	0.66	0.91	1.30	1.72
P95%	1.65	0.52	0.96	0.67	0.72	0.35	0.45	0.44	0.60	0.70	1.02	1.70
P75%	0.97	0.33	0.53	0.30	0.45	0.32	0.29	0.32	0.47	0.43	0.54	0.62
Mean(Ave)	0.66	1.85	0.42	0.25	0.36	0.21	0.21	0.21	0.31	0.32	0.42	0.58
P50%	0.50	0.25	0.35	0.19	0.33	0.23	0.17	0.16	0.31	0.24	0.34	0.42
P25%	0.27	0.17	0.26	0.12	0.23	0.13	0.10	0.09	0.16	0.13	0.22	0.32
Min	0.07	0.06	0.05	0.04	0.11	0.01	0.04	0.06	0.00	0.07	0.09	0.08

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	82.62	70.96	96.93	57.68	57.45	59.38	50.87	58.24	70.03	71.53	151.60	56.75
P99%	71.53	66.88	94.40	56.66	50.06	57.45	48.32	57.51	68.12	67.79	139.10	53.41
P98%	60.43	62.80	91.87	55.64	42.67	55.51	45.77	56.78	66.20	64.05	126.61	50.07
P95%	41.95	53.68	84.53	49.18	32.58	49.69	40.27	53.81	60.46	57.76	92.41	43.90
P75%	31.77	39.44	63.53	36.11	30.98	33.10	25.12	32.82	32.70	48.85	50.23	37.08
Mean(Ave)	28.57	33.87	44.61	31.87	26.87	33.72	22.51	30.23	32.15	38.37	46.09	32.72
P50%	24.64	30.78	33.50	31.65	25.10	31.31	19.65	29.18	27.16	33.02	37.27	32.53
P25%	22.23	25.51	29.28	25.11	23.49	28.17	16.39	25.14	23.63	27.50	29.68	28.21
Min	15.25	17.83	19.28	18.37	17.24	26.03	14.18	13.66	20.51	19.30	18.69	15.44

表2-4-4-22：九十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	35.97	55.07	29.04	29.23	33.30	28.55	17.33	14.15	28.83	26.79	37.03	36.33
P99%	30.09	24.42	25.38	23.75	23.72	16.19	14.10	13.10	23.13	22.49	22.42	24.19
P98%	27.10	22.40	23.97	21.86	22.39	14.28	13.11	12.21	19.33	20.92	19.33	21.28
P95%	23.92	20.25	20.64	19.09	18.60	12.96	11.35	10.56	16.91	17.25	17.16	16.94
P75%	15.24	12.28	13.25	13.23	11.69	8.91	6.98	7.42	9.87	11.37	11.78	11.27
Mean(Ave)	11.47	9.59	10.11	10.12	9.09	6.75	5.60	6.04	7.78	8.75	8.90	8.91
P50%	10.19	8.20	9.00	9.25	7.98	5.92	4.91	5.64	6.86	7.93	8.20	8.04
P25%	6.84	5.66	5.92	6.32	5.55	4.27	3.59	4.22	4.41	5.55	5.52	5.53
Min	2.00	0.78	1.43	1.61	1.45	0.77	0.05	1.85	0.84	1.37	1.81	1.93

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	48.20	51.30	55.80	58.00	51.60	61.50	39.90	45.50	65.80	127.80	70.30	53.30
P99%	44.66	45.57	53.38	51.58	49.24	53.01	34.59	38.90	61.10	65.85	54.98	48.49
P98%	42.65	44.14	52.70	49.52	48.34	46.79	31.24	37.62	59.39	56.76	52.95	45.89
P95%	39.96	42.41	49.37	47.13	44.75	38.08	28.00	33.40	54.79	51.64	48.04	40.80
P75%	31.90	35.80	39.40	37.75	34.60	22.20	19.60	21.70	33.95	41.40	39.72	32.10
Mean(Ave)	25.15	28.22	32.93	28.92	24.67	16.72	14.00	16.40	25.53	34.03	32.98	25.73
P50%	25.10	28.90	33.40	29.20	25.10	14.70	12.90	15.00	22.90	32.70	32.80	26.00
P25%	19.40	21.20	26.20	20.72	14.40	8.27	7.90	9.60	13.90	26.50	26.70	19.40
Min	2.80	0.70	9.00	0.60	0.40	0.90	0.40	1.10	0.70	2.60	7.40	3.60

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	45.53	46.18	52.54	52.36	47.61	55.30	33.71	38.56	61.41	94.45	63.77	46.61
P99%	44.00	45.38	51.96	51.30	47.60	52.63	33.03	38.43	61.04	83.13	60.14	46.29
P98%	42.47	44.59	51.38	50.24	47.59	49.97	32.35	38.31	60.68	71.81	56.52	45.97
P95%	40.15	43.15	50.52	47.71	47.11	44.37	30.59	36.58	58.19	56.35	49.77	44.67
P75%	37.65	40.24	45.13	42.41	39.98	28.66	25.00	26.20	48.64	46.35	44.41	37.96
Mean(Ave)	33.36	33.85	40.94	36.87	33.91	24.14	20.73	24.08	35.49	43.32	40.50	33.54
P50%	33.36	34.78	42.12	38.91	35.25	21.44	20.99	23.73	31.95	41.66	40.01	32.64
P25%	30.76	32.00	35.31	32.42	31.00	18.75	15.38	19.08	25.00	36.35	35.98	28.88
Min	16.35	0.00	26.39	15.32	9.70	10.47	7.19	14.47	12.01	29.26	27.45	24.38

表2-4-4-22：九十年台東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	1.50	1.90	1.20	1.20	1.50	1.40	1.00	0.80	1.80	1.10	1.50	1.40
P99%	1.20	1.50	1.00	1.00	1.20	1.00	0.80	0.70	1.30	0.90	1.00	1.10
P98%	1.10	1.30	0.92	1.00	1.10	0.90	0.80	0.70	1.20	0.90	0.90	0.90
P95%	1.00	0.90	0.90	0.90	1.00	0.80	0.70	0.60	1.00	0.80	0.80	0.80
P75%	0.70	0.60	0.70	0.70	0.70	0.60	0.60	0.50	0.70	0.60	0.60	0.60
Mean(Ave)	0.54	0.52	0.56	0.58	0.57	0.49	0.46	0.45	0.56	0.51	0.48	0.50
P50%	0.50	0.50	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Min	0.00	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00	0.10	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	1.09	1.64	0.94	0.91	1.06	1.08	0.80	0.68	1.14	0.90	0.94	1.02
P99%	1.07	1.44	0.91	0.90	1.06	0.99	0.80	0.67	1.11	0.88	0.92	0.98
P98%	1.06	1.24	0.89	0.89	1.06	0.91	0.80	0.66	1.08	0.87	0.90	0.95
P95%	1.00	0.89	0.84	0.88	1.03	0.78	0.76	0.65	1.04	0.83	0.84	0.90
P75%	0.79	0.73	0.76	0.77	0.77	0.65	0.61	0.58	0.79	0.70	0.70	0.66
Mean(Ave)	0.69	0.67	0.69	0.70	0.70	0.60	0.56	0.48	0.70	0.61	0.60	0.63
P50%	0.69	0.60	0.69	0.68	0.66	0.55	0.56	0.52	0.69	0.59	0.58	0.60
P25%	0.58	0.54	0.64	0.62	0.60	0.51	0.49	0.47	0.60	0.54	0.50	0.54
Min	0.46	0.48	0.39	0.50	0.44	0.45	0.34	0.00	0.20	0.36	0.36	0.45

表2-5-1 各測站超過國家法規標準百分比統計表

年度：2001

測站 名稱	PM10(%)	SO2(%)		NO2(%)	CO(%)		O3(%)	
	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	97.7	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	100.0	95.6
汐止	98.5	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.9	96.4
萬里	98.6	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	98.3	75.3
新店	99.7	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	95.7	86.6
土城	100.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	97.2	86.0
板橋	98.7	100.0	100.0	100.0	100.00	91.74	95.6	87.9
新莊	98.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	97.3	84.1
菜寮	96.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.0	93.2
林口	99.4	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.7	89.3
淡水	99.4	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.9	94.8
士林	99.4	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.1	91.5
中山	98.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.0	93.2
萬華	99.4	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	98.2	89.9
古亭	99.7	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	96.2	89.6
松山	99.4	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	97.3	91.5
大同	98.5	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ
桃園	99.4	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.7	93.2
大園	96.4	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	100.0	91.2
觀音	98.6	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.7	83.8
五權	99.4	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.7	91.8
龍潭	98.5	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	97.7	83.6
湖口	97.4	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.9	91.8
竹東	98.6	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.4	89.6
新竹	98.9	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.7	94.3
頭份	98.2	100.0	100.0	100.0	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
苗栗	98.3	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	100.0	91.5
三義	99.4	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.1	78.9
豐原	98.9	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.7	77.8
沙鹿	97.6	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	100.0	95.9
大里	97.3	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	97.3	71.0
忠明	95.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.0	80.6
西屯	90.7	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.7	88.5
彰化	92.3	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.4	91.0
線西	97.7	100.0	100.0	100.0	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
二林	90.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	100.0	83.6
南投	96.4	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	98.2	63.0
斗六	91.1	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	98.0	70.7
崙背	90.4	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.7	78.4
新港	92.8	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.6	70.4
朴子	95.6	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.0	69.3
台西	96.3	100.0	100.0	100.0	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
嘉義	86.8	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.7	79.5
新營	95.8	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.0	69.9

表2-5-1 各測站超過國家法規標準百分比統計表

年度：2001

測站 名稱	PM10(%)	SO2(%)		NO2(%)	CO(%)		O3(%)	
	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
善化	98.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	96.8	61.1
安南	96.3	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	97.2	65.5
後甲	88.4	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	96.2	65.5
美濃	91.2	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.0	60.6
橋頭	98.3	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	95.4	60.8
仁武	87.2	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	94.8	60.0
鳳山	81.5	100.0	100.0	100.0	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
大寮	81.2	100.0	100.0	100.0	100.00	99.72	92.1	58.5
林園	84.4	100.0	100.0	100.0	100.00	99.73	92.9	66.9
楠梓	96.6	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	96.4	57.5
左營	87.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	90.7	45.5
三民	100.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	100.0	100.0
前金	89.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	93.7	52.6
前鎮	90.2	100.0	100.0	100.0	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
小港	88.1	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	95.8	55.9
屏東	89.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	90.9	52.3
潮州	84.2	100.0	100.0	100.0	100.00	99.18	90.5	49.6
恆春	98.6	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	98.7	94.3
台東	99.7	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	99.9	98.9
花蓮	98.8	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	100.0	99.7
陽明	100.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	98.8	76.0
宜蘭	99.5	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	100.0	94.8
冬山	99.7	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	100.0	98.4
三重	94.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ
中壢	94.9	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ
竹山	91.8	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	97.5	62.7
永和	97.0	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ
復興	71.7	100.0	100.0	100.0	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ
總計	94.9	100.0	100.0	100.0	100.00	99.87	98.1	81.3

表2-5-2 九十年各測站類型別超過國家法規標準百分比統計表

年度：90年

測站型別	站數	PM10(%)		SO2(%)		NO2(%)	CO(%)		O3(%)	
		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	94.9	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.8	79.1
工業測站	4	95.5	75.0	100.0	100.0	100.0	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
公園測站	2	99.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	85.2
背景測站	4	98.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	74.7
交通測站	6	89.3	33.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	NaNQ	NaNQ

表2-5-3 九十年各空品區符合國家法規標準百分比統計表

年度：90年

空品區	站數	PM10(%)		SO2(%)		NO2(%)	CO(%)		O3(%)	
		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	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	99.9	89.7
竹苗空氣 品質區	5	98.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	89.2
中部空氣 品質區	9	94.4	55.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	79.3
雲嘉南空 氣品質區	9	92.8	22.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	70.0
高屏空氣 品質區	11	88.9	9.1	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.5	59.4
宜蘭空氣 品質區	2	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.6
花東空氣 品質區	2	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3

表2-5-4 各測站超過國家法規標準百分比統計表

年度 :90年

行政區	站數	PM10(%)		SO2(%)		NO2(%)	CO(%)		O3(%)	
		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	97.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.6
台 北 市	5	99.2	85.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	88.6
台 北 縣	9	98.7	90.9	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	99.9	89.1
桃 園 縣	4	98.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.7
新 竹 市	1	98.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	94.3
新 竹 縣	2	98.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.7
苗 栗 縣	2	98.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	85.2
台 中 市	2	92.9	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	84.5
台 中 縣	3	97.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	81.6
彰 化 縣	2	91.1	33.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.3
南 投 縣	2	94.1	33.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	60.6
雲 林 縣	2	91.6	33.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	77.2
嘉 義 市	1	86.8	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	79.5
嘉 義 縣	2	94.2	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	69.9
台 南 市	2	92.4	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	65.5
台 南 縣	2	96.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	65.5
高 雄 市	4	90.2	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	52.9
高 雄 縣	4	86.0	16.7	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.6	60.8
屏 東 縣	3	90.6	33.3	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.5	65.4
宜 蘭 縣	2	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.6
花 蓮 縣	1	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7
台 東 縣	1	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9

表2-6-1 九十年碳氫化合物(每日6-9時)年平均統計表

測站名稱	CH ₄ (ppm)	THC(ppm)	NMHC(ppm)
仁愛	2.27	2.55	0.28
萬里	2.24	2.32	0.07
板橋	2.25	2.77	0.52
新莊	2.08	2.63	0.55
中山	2.35	2.79	0.44
古亭	1.95	2.36	0.41
大同	2.40	4.02	1.62
桃園	2.09	2.44	0.35
觀音	2.33	2.53	0.20
五權	2.11	2.43	0.32
新竹	2.31	2.56	0.26
頭份	2.17	2.34	0.17
三義	2.13	2.23	0.10
西屯	2.04	2.29	0.24
彰化	2.23	2.61	0.38
線西	2.21	2.37	0.16
崙背	2.21	2.40	0.20
嘉義	2.09	2.47	0.39
新營	2.29*	2.55*	0.26*
後甲	2.23	2.54	0.30
橋頭	2.28	2.45	0.17
仁武	2.57	3.11	0.54
大寮	2.35	2.63	0.29
林園	2.31	2.68	0.37
楠梓	2.22	2.51	0.29
左營	2.25	2.70	0.45
前鎮	2.09	2.65	0.55
小港	2.17	2.66	0.49
屏東	2.12	2.37	0.25
台東	2.12	2.23	0.11
花蓮	1.99	2.18	0.20
冬山	2.16	2.36	0.20
三重	2.25	3.32	0.99
中壢	2.06	2.97	0.91
永和	2.11	2.98	0.87
復興	2.29	3.39	1.10
總計	2.20	2.61	0.41
標準差	0.12	0.37	0.32

備註1：*表年平均濃度未達有效測定時數

備註2：CH₄/NMHC/THC年平均值為一年中每日有效6-9時平均

表2-6-2 九十年碳氫化合物(每日 6-9時) 年平均統計表

資料:測站型態

測站類型	站數	CH ₄ (ppm)	THC(ppm)	NMHC(ppm)
一般測站	25	2.19	2.27	0.08
背景測站	4	2.25	2.38	0.14
工業測站	3	2.16	2.45	0.29
公園測站	2	NaNQ	NaNQ	NaNQ
交通測站	5	2.23	3.37	1.13

表2-6-3 九十年碳氫化合物(每日 6-9時) 年平均統計表

資料:空品區

空品區	站數	CH ₄ (ppm)	THC(ppm)	NMHC(ppm)
北部空氣品質區	7	2.19	2.56	0.37
竹苗空氣品質區	1	2.16	2.41	0.25
中部空氣品質區	3	2.13	2.42	0.29
雲嘉南空氣品質區	4	2.20	2.49	0.29
高屏空氣品質區	7	2.29	2.67	0.39
宜蘭空氣品質區	1	2.16	2.36	0.20
花東空氣品質區	2	2.05	2.20	0.15

表2-6-4 九十年碳氫化合物(每日 6-9時) 年平均統計表

資料:行政區

縣市名稱	站數	CH ₄ (ppm)	THC(ppm)	NMHC(ppm)
台北市	2	2.23	3.05	0.82
高雄市	3	2.20	2.78	0.58
基隆市	1	2.27	2.55	0.28
新竹市	1	2.31	2.56	0.26
台中市	1	2.04	2.29	0.24
嘉義市	1	2.09	2.47	0.39
台南市	1	2.23	2.54	0.30
台北縣	2	2.19	2.76	0.56
宜蘭縣	1	2.16	2.36	0.20
桃園縣	2	2.16	2.57	0.42
彰化縣	1	2.22	2.50	0.27
南投縣	1	2.12	2.35	0.23
雲林縣	1	2.21	2.40	0.20
台南縣	1	2.29	2.55	0.26
高雄縣	3	2.38	2.72	0.34
屏東縣	1	2.12	2.37	0.25
台東縣	1	2.12	2.23	0.11
花蓮縣	1	1.99	2.18	0.20

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

第2-7-1 九十年酸雨各測站pH值分布表

測站		<4.4	4.4-4.6	4.6-4.8	4.8-5.0	5.0-5.6	5.6-7.0	>7.0
萬里	有效監測數	361	162	125	119	243	178	5
	百分比(%)	30	14	10	10	20	15	0
	累計百分比(%)	30	44	54	64	85	100	100
陽明	有效監測數	230	107	152	154	316	151	9
	百分比(%)	21	10	14	14	28	13	1
	累計百分比(%)	21	30	44	57	86	99	100
板橋	有效監測數	45	65	65	53	96	107	4
	百分比(%)	10	15	15	12	22	25	1
	累計百分比(%)	10	25	40	52	74	99	100
觀音	有效監測數	115	86	80	100	126	26	1
	百分比(%)	22	16	15	19	24	5	0
	累計百分比(%)	22	38	53	71	95	100	100
三義	有效監測數	68	47	47	60	177	125	15
	百分比(%)	13	9	9	11	33	23	3
	累計百分比(%)	13	21	30	41	74	97	100
西屯	有效監測數	12	20	27	45	156	154	4
	百分比(%)	3	5	6	11	37	37	1
	累計百分比(%)	3	8	14	25	62	99	100
南投	有效監測數	24	38	25	25	110	201	9
	百分比(%)	6	9	6	6	25	47	2
	累計百分比(%)	6	14	20	26	51	98	100
新營	有效監測數	24	4	13	33	125	157	18
	百分比(%)	6	1	3	9	33	42	5
	累計百分比(%)	6	7	11	20	53	95	100
崙背	有效監測數	6	10	7	6	50	166	88
	百分比(%)	2	3	2	2	15	50	26
	累計百分比(%)	2	5	7	9	24	74	100
橋頭	有效監測數	65	44	74	73	138	95	4
	百分比(%)	13	9	15	15	28	19	1
	累計百分比(%)	13	22	37	52	80	99	100
小港	有效監測數	103	65	71	74	104	100	0
	百分比(%)	20	13	14	14	20	19	0
	累計百分比(%)	20	32	46	61	81	100	100
恆春	有效監測數	22	17	35	37	269	233	0
	百分比(%)	4	3	6	6	44	38	0
	累計百分比(%)	4	6	12	18	62	100	100
台東	有效監測數	28	3	23	18	77	337	44
	百分比(%)	5	1	4	3	15	64	8
	累計百分比(%)	5	6	10	14	28	92	100

第2-7-1 九十年酸雨各測站pH值分布表

測站		<4.4	4.4-4.6	4.6-4.8	4.8-5.0	5.0-5.6	5.6-7.0	>7.0
冬山	有效監測數	114	84	99	99	360	520	19
	百分比(%)	9	6	8	8	28	40	1
	累計百分比(%)	9	15	23	31	58	99	100
花蓮	有效監測數	63	20	31	32	154	266	72
	百分比(%)	10	3	5	5	24	42	11
	累計百分比(%)	10	13	18	23	47	89	100

表3-1-1 八十六年至九十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	八十六年		八十七年		八十八年		八十九年		九十年	
		PSI	%	PSI	%	PSI	%	PSI	%	PSI	%
一般測站	57	58	5.46	56	5.05	56	5.11	56	5.11	56	3.40
工業測站	4	56	2.01	50	2.29	52	2.59	53	2.87	52	0.96
公園測站	2	42	2.32	42	0.84	43	0.84	46	1.66	44	1.52
背景測站	4	56	4.53	53	3.29	55	3.05	55	2.96	55	2.47
交通測站	6	62	5.73	56	3.57	55	3.93	61	8.98	59	3.98
總計	70	58	5.23	55	4.61	56	4.69	56	5.18	56	3.28

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3-1-2 八十六年至九十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	八十六年		八十七年		八十八年		八十九年		九十年	
		PSI	%	PSI	%	PSI	%	PSI	%	PSI	%
北部空品區	19	53	3.04	49	2.62	50	2.95	51	3.70	51	2.00
竹苗空品區	5	49	0.68	50	1.03	51	2.62	51	1.98	50	0.99
中部空品區	9	61	5.09	57	3.65	59	3.95	59	4.77	59	2.62
雲嘉南空品區	9	63	4.07	59	4.23	61	4.00	61	3.94	64	3.30
高屏空品區	11	72	13.99	68	13.56	68	12.61	68	11.72	67	8.59
宜蘭空品區	2	43	0.14	39	0.27	41	0.28	41	0.55	40	0.14
花東空品區	2	37	0.00	37	0.14	36	0.14	35	0.00	36	0.82

表3-2-1 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
一般測站	57	64	58	60	59	59
工業測站	4	68	58	63	66	64
公園測站	2	21	19	19	23	26
背景測站	4	55	52	52	53	46
交通測站	6	72	68	66	76	73
總計	70	63	56	59	59	58

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 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
北部空品區	19	53	46	45	48	48
竹苗空品區	5	50	50	50	48	45
中部空品區	9	69	61	67	67	63
雲嘉南空品區	9	73	65	71	69	68
高屏空品區	11	84	76	79	80	74
宜蘭空品區	2	41	35	36	35	36
花東空品區	2	35	35	34	30	34

表3-2-3 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
一般測站	57	6	5	5	4	4
工業測站	4	11	12	11	8	6
公園測站	2	1	1	1	1	1
背景測站	4	5	4	4	3	3
交通測站	6	9	8	7	7	7
總計	70	6	5	5	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 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
北部空品區	19	6	5	4	4	4
竹苗空品區	5	4	4	3	3	3
中部空品區	9	5	4	3	3	3
雲嘉南空品區	9	5	5	4	4	4
高屏空品區	11	10	9	8	6	7
宜蘭空品區	2	2	2	2	2	2
花東空品區	2	1	1	0	0	1

表3-2-5 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
一般測站	57	23	22	22	21	21
工業測站	4	25	24	24	20	20
公園測站	2	2	2	2	2	2
背景測站	4	16	15	15	15	14
交通測站	6	38	38	39	36	36
總計	70	23	23	23	21	22

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 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
北部空品區	19	27	26	25	23	23
竹苗空品區	5	21	19	20	19	18
中部空品區	9	24	23	23	24	23
雲嘉南空品區	9	19	18	19	19	19
高屏空品區	11	25	24	24	20	21
宜蘭空品區	2	14	14	14	13	13
花東空品區	2	12	12	11	11	11

表3-2-7 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
一般測站	57	0.75	0.73	0.67	0.65	0.66
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
公園測站	2	0.26	0.22	0.20	0.26	0.27
背景測站	4	0.45	0.39	0.40	0.39	0.45
交通測站	6	2.31	2.18	2.01	1.77	1.71
總計	70	0.84	0.80	0.74	0.72	0.72

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 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
北部空品區	19	0.93	0.87	0.76	0.73	0.71
竹苗空品區	5	0.59	0.59	0.57	0.54	0.53
中部空品區	9	0.75	0.72	0.66	0.69	0.69
雲嘉南空品區	9	0.60	0.58	0.54	0.57	0.55
高屏空品區	11	0.73	0.75	0.72	0.62	0.64
宜蘭空品區	2	0.58	0.57	0.49	0.52	0.50
花東空品區	2	0.62	0.57	0.53	0.56	0.58

表3-2-9 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
一般測站	57	23	22	24	24	25
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
公園測站	2	37	37	38	40	38
背景測站	4	27	26	30	29	31
交通測站	6	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
總計	70	24	22	24	25	26

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 八十六年至九十年各空品區臭氧年平均濃度(ppb)趨勢統計表

空品區	測站數	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
北部空品區	19	21	20	23	24	25
竹苗空品區	5	22	21	24	24	25
中部空品區	9	22	19	20	21	23
雲嘉南空品區	9	25	23	24	25	27
高屏空品區	11	26	24	26	27	30
宜蘭空品區	2	21	20	23	22	23
花東空品區	2	21	21	21	22	22

表3-3-1 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
一般測站	57	92.65	93.77	92.95	92.24	94.86
工業測站	4	93.06	94.25	91.42	92.8	95.45
公園測站	2	100	99.71	99.85	99.71	99.26
背景測站	4	95.88	97.11	97.78	95.95	98.73
交通測站	6	87.85	91.77	90.55	83.32	89.32
總計	70	92.62	93.86	93.19	91.68	94.88

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 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
北部空品區	19	98.00	98.67	99.18	96.76	98.78
竹苗空品區	5	98.27	98.38	97.82	96.93	98.54
中部空品區	9	92.04	93.93	91.68	90.29	94.39
雲嘉南空品區	9	90.77	92.68	91.00	91.55	92.82
高屏空品區	11	81.82	83.08	82.34	81.72	88.86
宜蘭空品區	2	100	99.86	99.71	98.74	99.59
花東空品區	2	100	99.72	99.58	99.86	99.22

表3-3-3 八十六年至九十年各類型測站懸浮微粒年平均濃度符合

測站型別	測站數	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
一般測站	57	48.28	61.40	56.14	62.50	60.00
工業測站	4	50.00	66.67	66.67	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	75.00	100
交通測站	6	60.00	25.00	60.00	33.33	33.33
總計	70	51.43	67.14	59.15	61.82	63.67

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 八十六年至九十年各空品區懸浮微粒年平均濃度符合法

空品區	測站數	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
北部空品區	19	88.89	100	100	100	100
竹苗空品區	5	100	100	100	100	100
中部空品區	9	33.33	66.67	22.22	44.44	55.56
雲嘉南空品區	9	0.00	30.00	30.00	25.00	22.22
高屏空品區	11	0.00	0.00	8.33	9.09	9.09
宜蘭空品區	2	100	100	100	100	100
花東空品區	2	100	100	100	100	100

表3-3-5 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
一般測站	57	100	100	100	100	100
工業測站	4	99.99	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 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
一般大氣測站	57	100	100	100	100	100
工業測站	4	98.66	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	99.95	100	100	100	100

表3-3-7 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
一般測站	57	100	100	100	100	99.83
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	99.92	100	100	100	100
總計	70	99.99	100	100	100	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3-3-8 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
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 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
一般測站	57	99.75	99.74	99.75	99.84	99.82
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
公園測站	2	99.81	99.81	99.92	99.93	99.90
背景測站	4	99.60	99.60	99.76	99.91	99.84
交通測站	6	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
總計	70	99.74	99.75	99.75	99.85	98.07

備註：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

表3-3-10 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
北部空品區	18	99.81	99.85	99.77	99.85	99.87
竹苗空品區	5	99.97	99.97	99.78	99.92	99.97
中部空品區	9	99.83	99.89	99.92	99.93	99.92
雲嘉南空品區	9	99.91	99.84	99.88	99.89	99.86
高屏空品區	11	99.30	99.21	99.37	99.64	99.51
宜蘭空品區	2	99.99	99.98	99.99	100	100.00
花東空品區	2	100	100	100	100	99.99

表3-3-11 八十六年至九十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

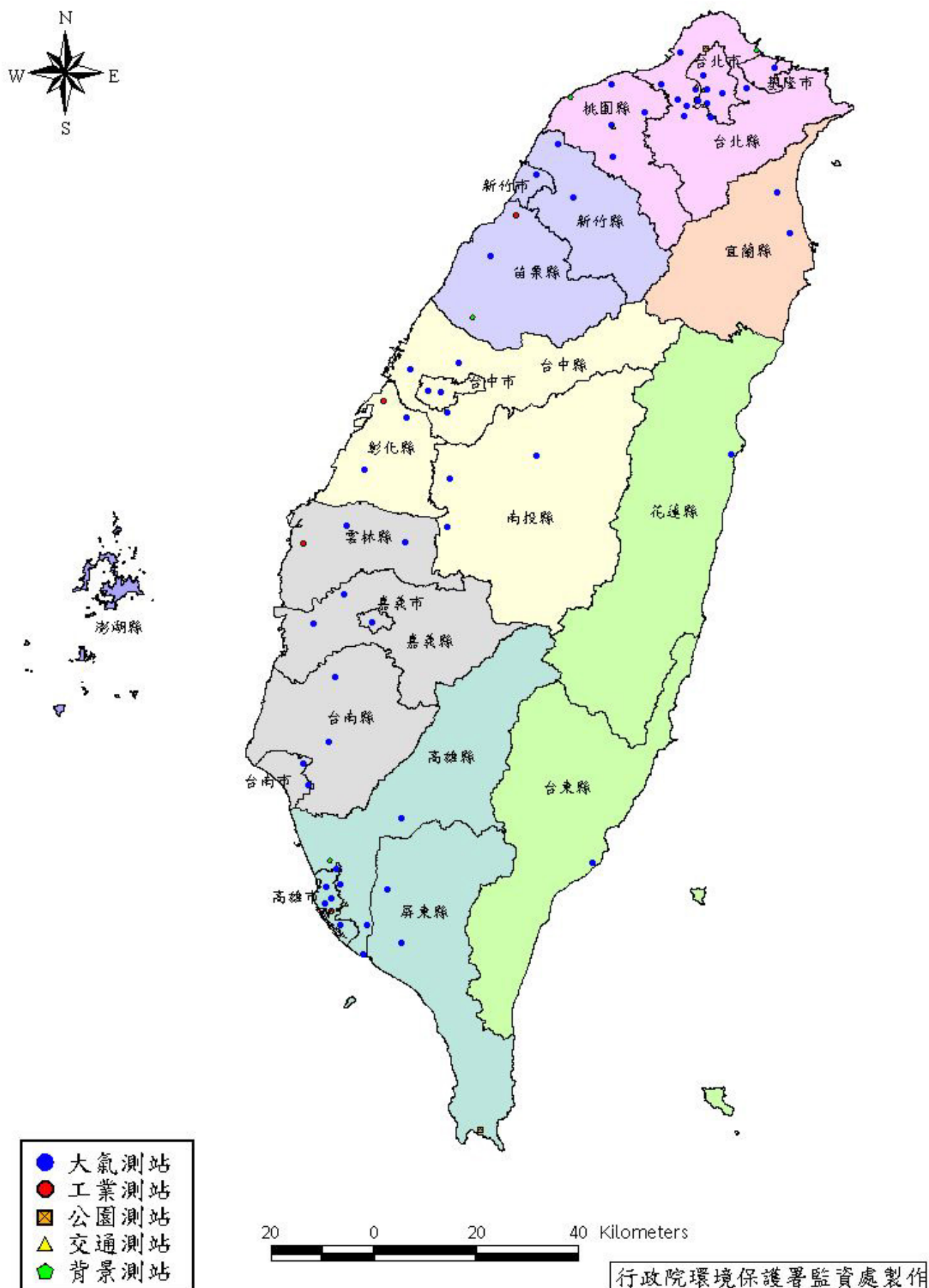
測站型別	測站數	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
一般測站	57	95.69	96.48	95.63	96.03	79.05
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
公園測站	2	95.44	95.05	93.25	91.25	85.16
背景測站	4	94.77	96.10	94.38	95.11	74.73
交通測站	6	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
總計	70	95.59	96.34	95.49	95.89	81.32

備註：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

表3-3-12 八十六年至九十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	八十六年	八十七年	八十八年	八十九年	九十年
北部空品區	18	98.24	98.67	98.23	97.28	89.72
竹苗空品區	5	98.68	98.85	97.41	97.17	89.21
中部空品區	9	95.58	97.27	96.64	96.84	79.33
雲嘉南空品區	9	94.24	95.72	94.90	95.09	70.02
高屏空品區	11	90.44	91.17	89.68	92.06	59.41
宜蘭空品區	2	99.57	99.38	99.52	99.49	96.58
花東空品區	2	99.90	99.75	99.91	100	99.32

行政院環境保護署空氣品質測站圖



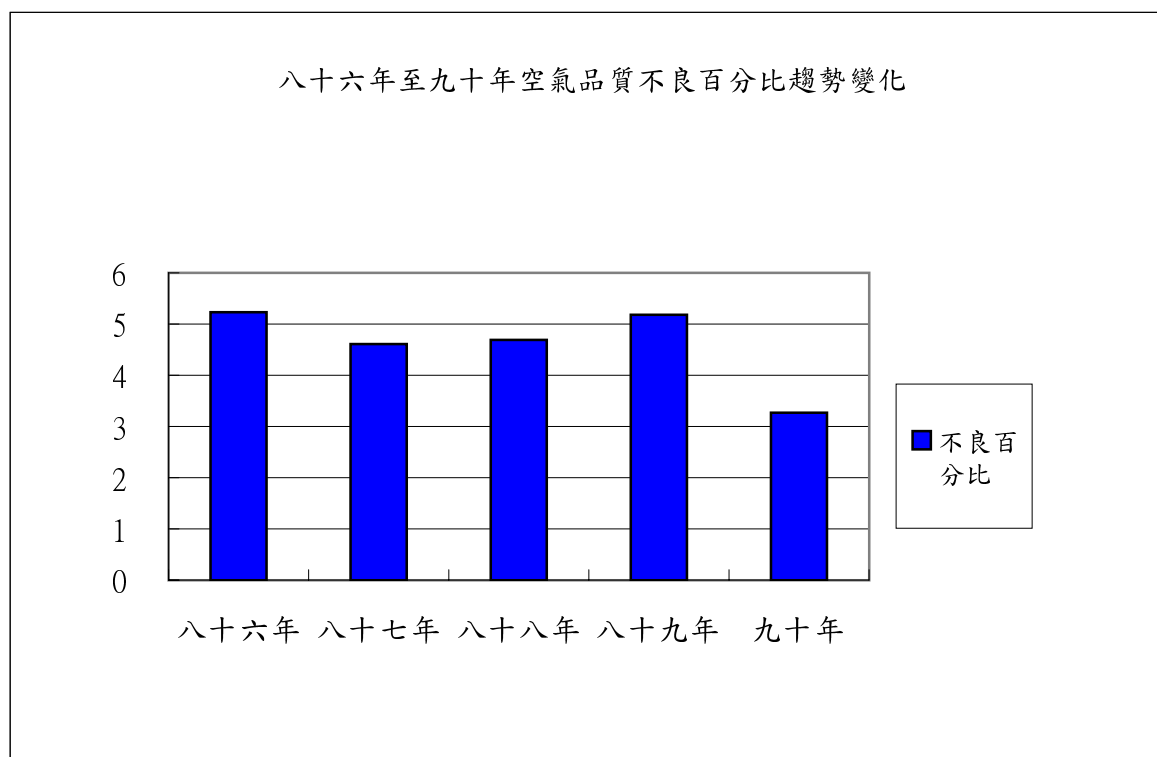
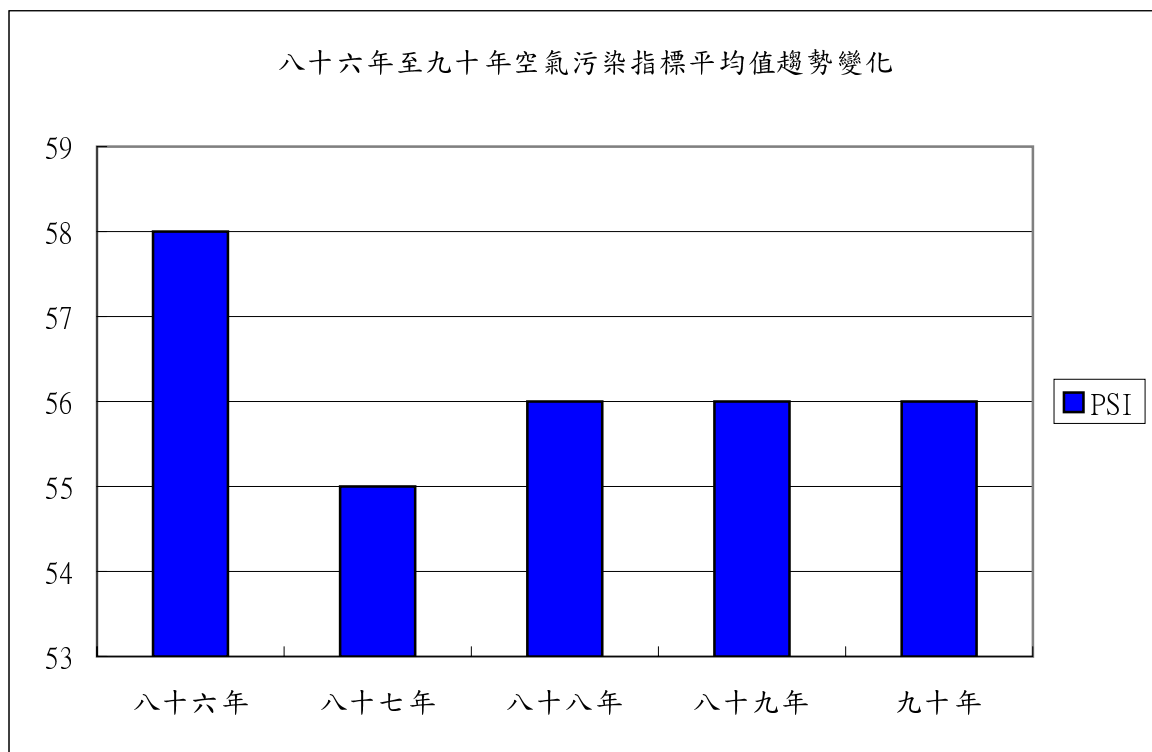


圖3-1-1 八十六年至九十年空氣污染指標平均值趨勢變化圖

圖3-1-2 八十六年至九十年空氣品質不良百分比趨勢變化圖

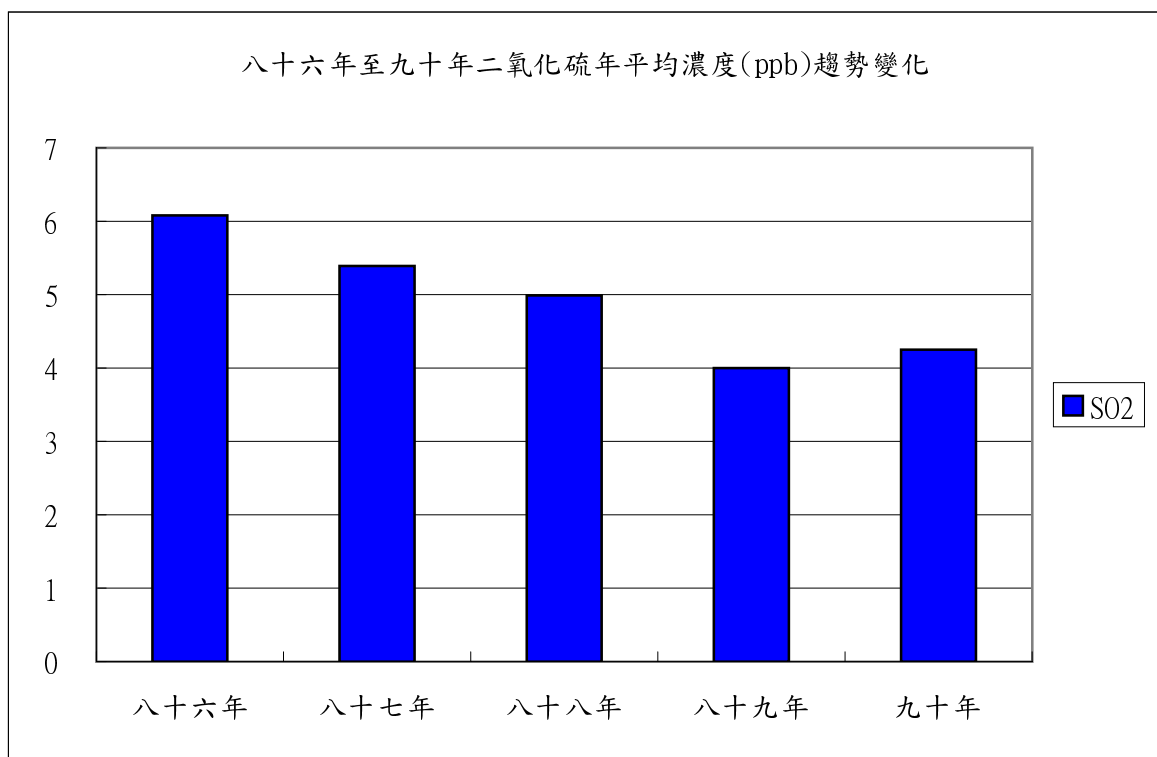
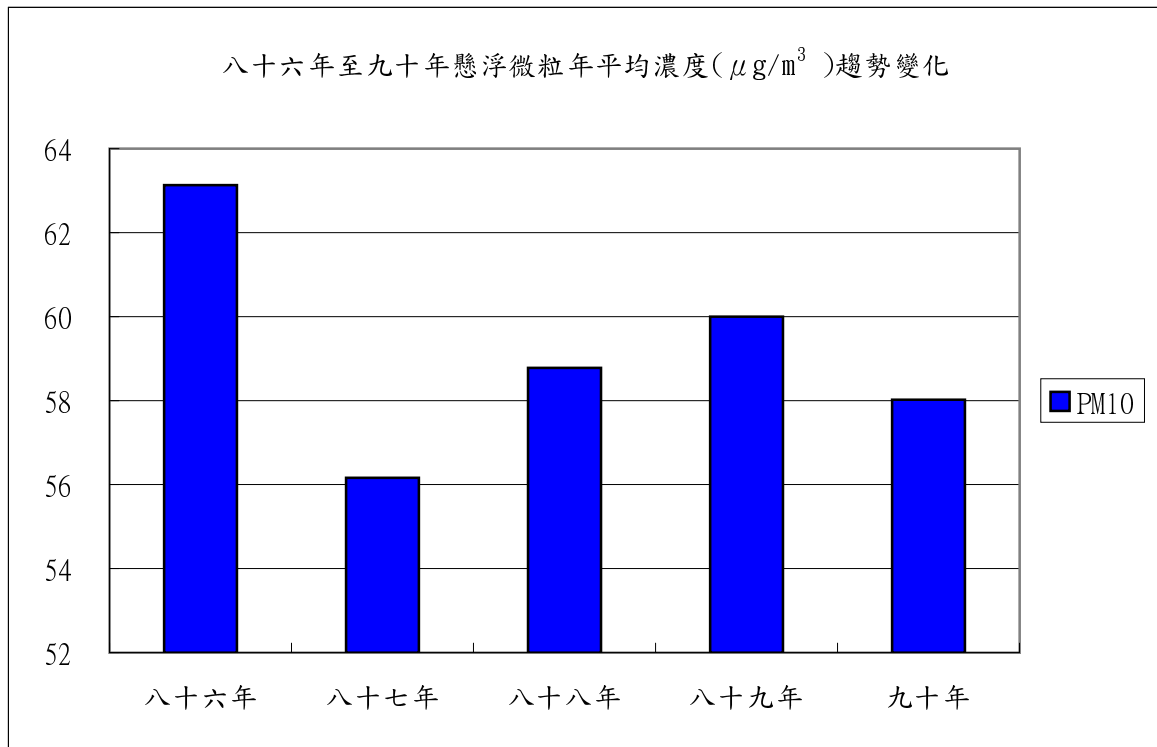


圖3-2-1 八十六年至九十年懸浮微粒年平均濃度趨勢變化圖

圖3-2-2 八十六年至九十年二氧化硫年平均濃度趨勢變化圖

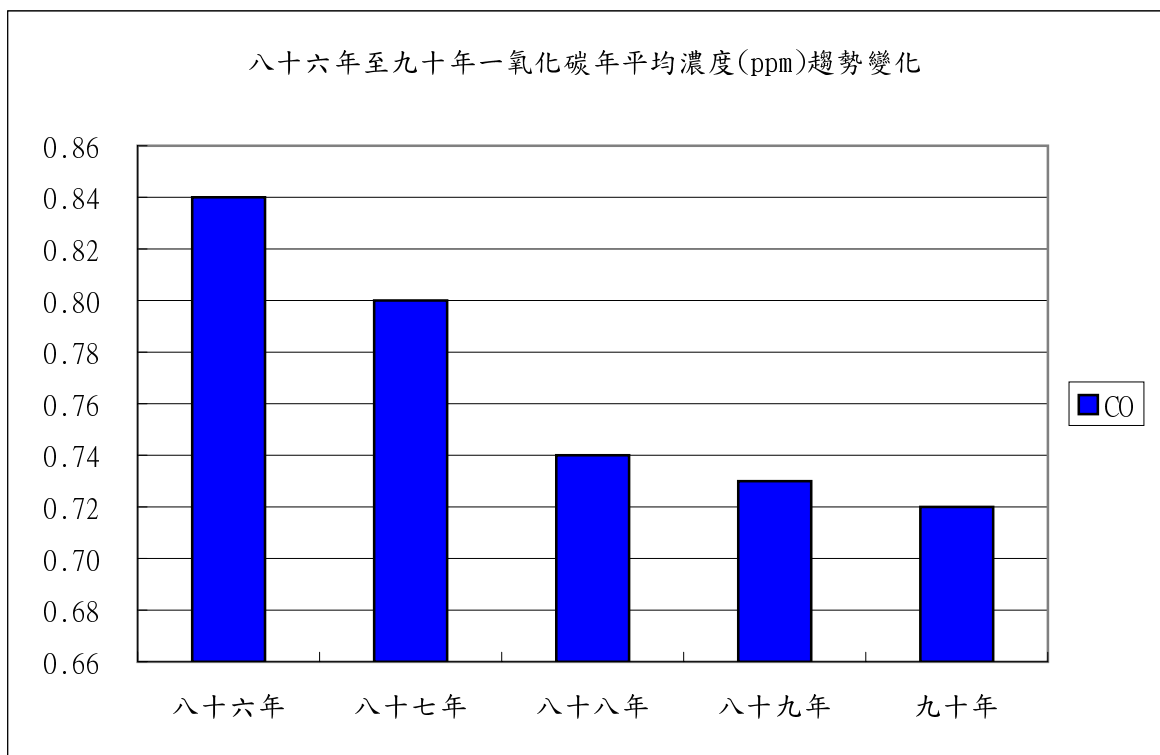
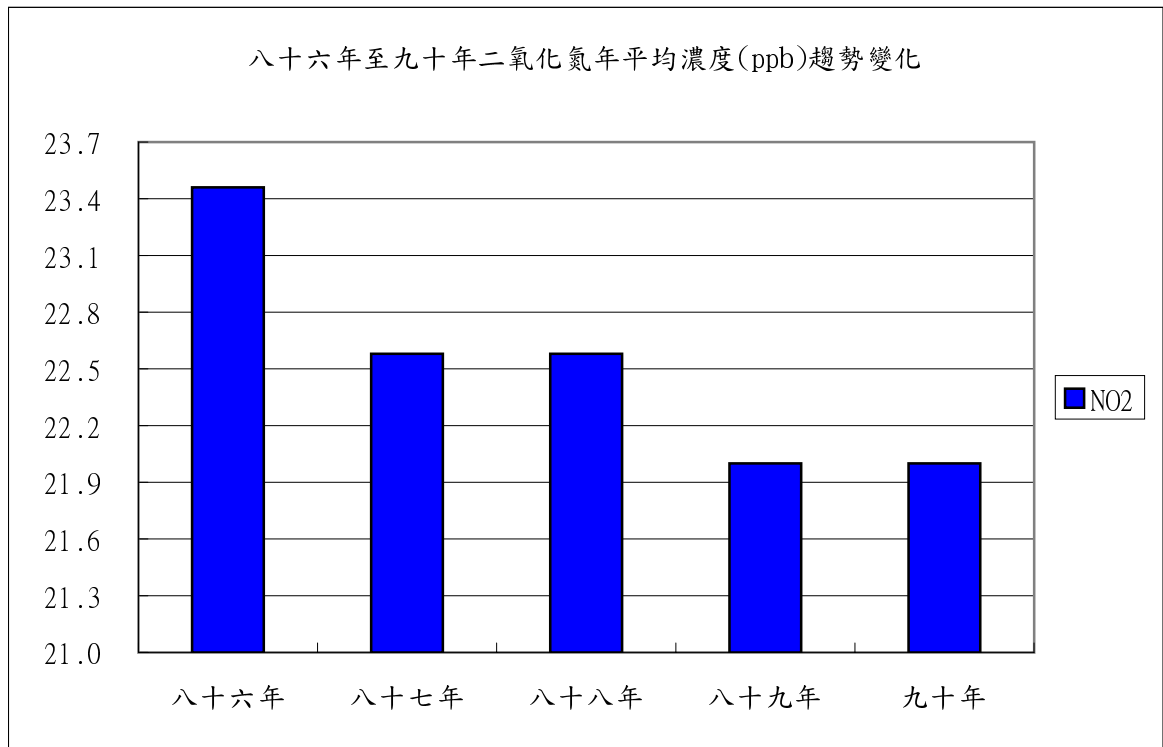


圖3-2-3 八十六年至九十年二氧化氮年平均濃度趨勢變化圖

圖3-2-4 八十六年至九十年一氧化碳年平均濃度趨勢變化圖

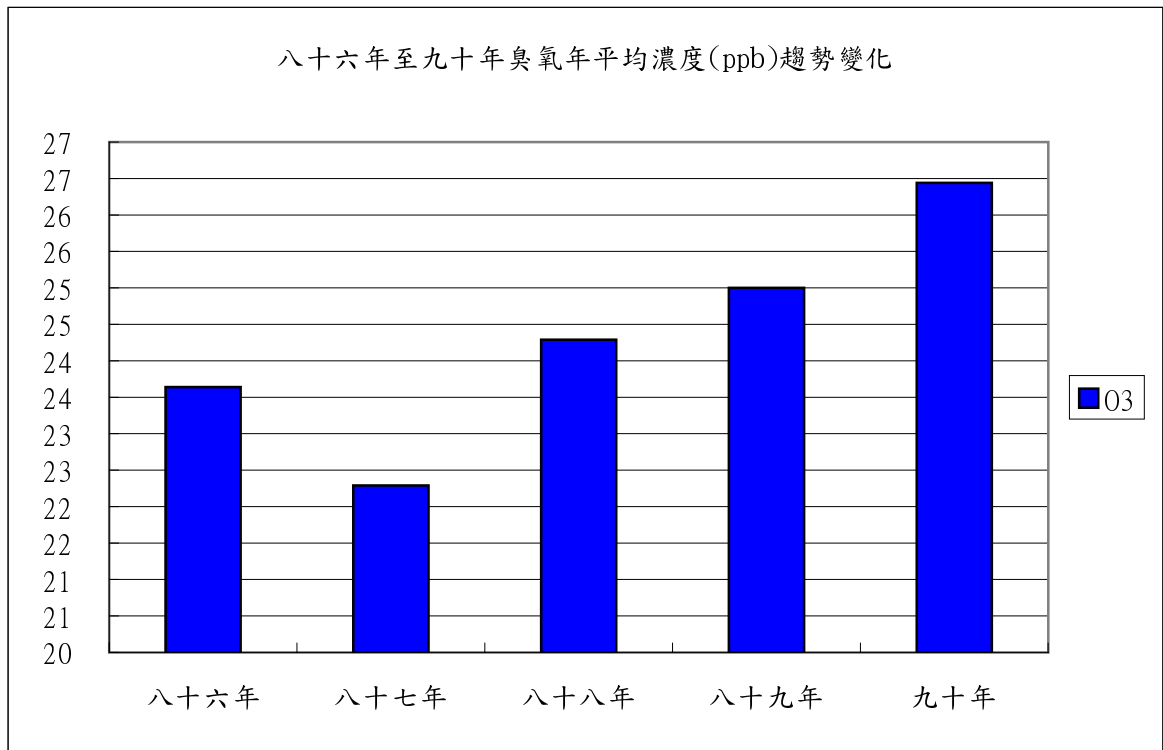


圖3-2-5 八十六年至九十年臭氧年平均濃度趨勢變化圖

附錄

附錄一 環保署空氣品質測站網測站資料一覽表

站別 序號	測站編號	測站種類	測站名稱	測站位置	測站地址	經緯度		海拔 高度	測站環境 (公尺)				採樣口 高度 (公尺)	周圍 建築物 平均 高度 (公尺)	主要 道路 最近 距離 (公尺)	監測項目																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						經度	緯度		總高度	最近 物距	最近 樹距	採樣口 風速角度				SO ₂	CO	O ₃	NO ₂	HC	PM10	PM2.5	酸雨	雨量	風向	溫度	壓力	輻射	十米																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																														度分秒	度分秒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	11-04-02	大氣	仁愛站	仁愛國小(基隆市)	基隆市仁愛區仁二路139號	121 44 17	25 07 42	BO	13.85	81.01	18.04	360°	15.45	18.28	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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

(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 九十年各類型測站PSI值大於100最大指標及副指標污染物統計報表(續完)

測站型別	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
一般測站	57	20699	703	0	0	444	11	0	0	0	0	259	18
		(20699)	(624)			(450)						(174)	
工業測站	4	1460	14	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	14	0
公園測站	2	722	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
背景測站	4	1460	36	0	0	28	1	0	0	0	0	8	0
交通測站	6	2161	86	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	86	1
		(2161)	(71)									(71)	

備註1：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

備註2：()表扣除大陸沙塵影響統計結果

九十年各空品區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	18	6856	140	0	0	119	0	0	0	0	0	21	0
		(6841)	(129)			(119)						(10)	
竹苗空品區	5	1825	18	0	0	7	2	0	0	0	0	11	0
		(1825)	(9)			(7)						(2)	
中部空品區	9	3277	86	0	0	37	4	0	0	0	0	49	3
		(3279)	(66)			(37)						(29)	
雲嘉南空品區	9	3277	108	0	0	53	0	0	0	0	0	55	3
		(3277)	(94)			(53)						(41)	
高屏空品區	11	4004	344	0	0	227	11	0	0	0	0	117	12
		(4004)	(324)			(233)						(91)	
宜蘭空品區	2	730	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		(730)	(0)			(0)						(0)	
花東空品區	2	730	6	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0
		(730)	(2)			(1)						(1)	

備註：()表扣除大陸沙塵影響統計結果

附錄五 九十年各類型測站空氣污染指標統計報表

測站型別	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 (%)
一般測站	57	20699	44	8985	43.4	11011	53.2	703	3.40	0	0.00	0	0.00
		(20699)		(9003)	(43.5)	(11072)	(53.5)	(624)	(3.0)				
工業測站	4	1460	52	619	42.4	827	56.64	14	0.96	0	0.00	0	0.00
公園測站	2	722	44	500	69.25	211	29.22	11	1.52	0	0.00	0	0.00
背景測站	4	1460	55	649	44.45	775	53.08	36	2.47	0	0.00	0	0.00
交通測站	6	2161	59	760	35.17	1315	60.85	86	3.98	0	0.00	0	0.00
		(2161)		(760)	(35.2)	(1330)	(61.5)	(71)	(3.3)				

備註：()表扣除大陸沙塵影響統計結果

九十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	6856	51	3726	54.3	2990	43.6	140	2.0	0	0.00	0	0.00
		(6856)		(3728)	(54.4)	(2999)	(43.7)	(129)	(1.9)				
竹苗空品區	5	1825	50	940	51.5	867	47.5	18	1.0	0	0.00	0	0.00
		(1825)		(947)	(51.9)	(869)	(47.6)	(9)	(0.5)				
中部空品區	9	3277	59	1091	33.3	2100	64.1	86	2.6	0	0.00	0	0.00
		(3277)		(1094)	(33.4)	(2117)	(64.6)	(66)	(2.0)				
雲嘉南空品區	9	3277	64	860	26.2	2309	70.5	108	3.3	0	0.00	0	0.00
		(3277)		(862)	(26.3)	(2321)	(70.8)	(94)	(2.9)				
高屏空品區	11	4004	67	1143	28.5	2517	62.9	344	8.6	0	0.00	0	0.00
		(4004)		(1145)	(28.6)	(2535)	(63.3)	(324)	(8.1)				
宜蘭空品區	2	730	40	590	80.8	139	19.0	1	0.1	0	0.00	0	0.00
		(730)		(590)	(80.8)	(140)	(19.2)	(0)	(0.0)				
花東空品區	2	730	36	635	87.0	89	12.2	6	0.8	0	0.00	0	0.00
		(730)		(637)	(87.3)	(91)	(12.5)	(2)	(0.3)				

備註：()表扣除大陸沙塵影響統計結果

附錄六 國家空氣品質標準

中華民國八十八年七月二十一日（八八）
環署空字第○○四六六六五號令修正發布

品名	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		
粒徑小於等於十微米 (μm) 之懸浮微粒 (PM_{10})	日平均值	一二五	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克／立方公尺)	
	年平均值	六五		
二氧化硫 (SO_2)	小時平均值	〇・二五	ppm (體積濃度百萬分之一)	
	日平均值	〇・一		
	年平均值	〇・〇三		
二氧化氮 (NO_2)	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		
一氧化碳 (CO)	小時平均值	三五	ppm (體積濃度百萬分之一)	
	八小時平均值	九		
臭氧 (O_3)	小時平均值	〇・一二	ppm (體積濃度百萬分之一)	
	八小時平均值	〇・〇六		
鉛 (Pb)	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
審訂：蔡鴻德
執行編輯：謝炳輝・吳權芳・鄭碩荊
編輯：陳瑞琴・張順欽・詹志銘・簡瑞清
邱富淞・陳炳麟・陳培祺・蔡啟知
洪震鈴・施慶南

版權所有 翻印必究 定價500元

