

中華民國

空氣品質監測報告

一百年年報

(Air Quality Annual Report of R.O.C. (Taiwan), 2011)



(100年1月至100年12月)



行政院環境保護署 編印

中華民國空氣品質監測報告一百年年報（100年1月至100年12月）

ISSN 977-1611-39900-3



9 771811 399003

GPN : 2008400070

本印刷品使用取得環保標章之紙張及  黃豆油墨印製

中華民國

空氣品質監測報告

一百年年報

(Air Quality Annual Report of R.O.C.(Taiwan), 2011)

100 年 1 月至 100 年 12 月

行政院環境保護署

摘要

本年報分析本署空氣品質監測站網 100 年監測資料，並比較近 10 年空氣品質變化，以利各界瞭解全國空氣品質狀況及趨勢變化。各統計值係依儀器正常運轉且經品保品管驗證後之測值進行分析。

100 年空氣品質監測結果，空氣品質不良站日數占總監測站日數比率 1.25%，較 99 年下降 0.89%。各項監測污染物懸浮微粒、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧及非甲烷碳氫化合物等年平均濃度（±標準差）分別為 $54.9 \pm 15.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $4.0 \pm 1.7 \text{ ppb}$ 、 $16.7 \pm 6.7 \text{ ppb}$ 、 $0.48 \pm 0.26 \text{ ppm}$ 、 $29.2 \pm 3.7 \text{ ppb}$ 及 $0.31 \pm 0.18 \text{ ppmC}$ 。100 年雨水酸鹼值（pH） < 5.0 的發生頻率，最高為北部地區觀音站 89%；最低為中部地區崙背站 8%。

分析近 10 年監測數據顯示，自 93 年起空氣品質不良百分比及懸浮微粒、二氧化硫、二氧化氮及一氧化碳年平均濃度逐漸下降，臭氧濃度則是微幅起伏變化。100 年懸浮微粒、二氧化硫、二氧化氮及一氧化碳濃度較 99 年略為降低，臭氧平均濃度較 99 年稍微增加。100 年各監測站「空氣品質標準」符合率分別為懸浮微粒日平均值 97.4%，年平均値 73.7%。二氧化硫小時平均值及日平均值、二氧化氮小時平均值、一氧化碳小時平均值及 8 小時平均值符合率均為 100%，而臭氧小時值符合率為 99.9%，日最大 8 小時平均值符合率為 92.0%。

Abstract

This annual report documents the air quality status in Taiwan for the year 2011. The report is based on the data from the Taiwan Air Quality Monitoring Network (TAQMN) operated by the Environmental Protection Administration (EPA). Concentrations and variations (from 2002 to 2011) for different types of pollutants are covered, including particulate matter (PM₁₀), sulfur dioxide (SO₂), nitrogen dioxide (NO₂), carbon monoxide (CO), ozone (O₃), non-methane hydrocarbons (NMHC), and total hydrocarbons (THC). All statistics are based on data that have been validated under normal operating status.

According to the annual air quality monitoring results of 2011, from all daily reports of all stations, the rate of PSI exceeding 100 was 1.25 %, or 0.89 % less than the rate of 2010. The annual arithmetic mean concentrations of PM₁₀, SO₂, NO₂, CO, O₃ and NMHC were 54.9 µg/m³, 4.0 ppb, 16.7 ppb, 0.48 ppm, 29.2 ppb and 0.31 ppmC, respectively, while the corresponding standard deviations were 15.0 µg/m³, 1.7 ppb, 6.7 ppb, 0.26 ppm, and 3.7 ppb and 0.18 ppmC. Rainwater data indicated the occurrence of pH values below 5.0, ranging from a low of 8% at Lunbei station (in central Taiwan), to a high of 89% at Guanyin station (in northern Taiwan).

Since 2004, the trend has shown a gradual decrease for the annual concentrations of PM₁₀, SO₂, NO₂, CO and the percentage of days with PSI over 100, while the annual concentration of O₃ levels off. In 2011, the O₃ annual concentrations increased, compared with that of 2010. However in 2011, PM₁₀, SO₂, NO₂ and CO annual concentrations fell slightly, compared with 2010. The percentage of monitoring stations attaining National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) for annual and day average of PM₁₀ were 73.7% and 97.4%, respectively. As for the SO₂ hourly, SO₂ daily, CO hourly, CO 8-hour and NO₂ hourly concentration averages, all attained NAAQS (100%). But the attainment ratio of Ozone hourly average and 8-hour averages were 99.9% and 92.0%, respectively.

目 錄

	頁碼
摘 要	1
英文摘要	2
目 錄	3
表目錄	4
圖目錄	7
第一章 總說明	9
第一節 空氣品質監測站網簡介	12
第二節 空氣品質監測站網品質保證作業	17
第二章 100 年空氣品質監測結果	25
第一節 空氣污染指標(PSI)統計結果	28
第二節 污染物年平均濃度統計結果	28
第三節 空氣品質符合率統計結果	31
第三章 歷年空氣品質監測統計結果	35
第一節 歷年空氣污染指標平均及大於 100 變化統計	37
第二節 歷年各主要污染物年平均濃度變化統計	37
第三節 歷年空氣品質符合率變化統計	39
辭彙總編	43
附錄	106
附錄一 本署空氣品質監測站網測站資料一覽表	108
附錄二 本署空氣品質監測站網儀器基本原理一覽表	111
附錄三 本署空氣品質監測站網監測儀器特性	113
附錄四 100 年空氣品質監測數據品質目標	114
附錄五 空氣品質標準	115

表目錄

	頁碼
表 1-2-1 100 年度空氣品質監測站網監測儀器績效查核滿意度 統計表(1/2).....	46
表 1-2-1 100 年度空氣品質監測站網監測儀器績效查核滿意度 統計表(2/2).....	47
表 1-2-2 100 年度空氣品質監測站儀器準確度統計表.....	48
表 1-2-3 100 年空氣品質監測站網資料可用率年統計表.....	49
表 1-2-4 100 年至 99 年監測站網異動一覽表.....	56
表 2-1-1 100 年空氣污染指標統計報表.....	58
表 2-1-2 100 年各空品區空氣污染指標統計報表.....	62
表 2-1-3 100 年各行政區空氣污染指標統計報表.....	63
表 2-2-1 100 年各測站主要污染物年平均濃度統計表.....	65
表 2-2-2 100 年各測站碳氫化合物年平均統計表.....	68
表 2-2-3 100 年各類型測站主要污染物年平均濃度統計表.....	70
表 2-2-4 100 年各類型測站碳氫化合物年平均統計表.....	70
表 2-2-5 100 年各空品區主要污染物年平均濃度統計表.....	71
表 2-2-6 100 年各空品區碳氫化合物年平均統計表.....	71
表 2-2-7 100 年各行政區主要污染物年平均濃度統計表.....	72
表 2-2-8 100 年各行政區碳氫化合物年平均統計表.....	73
表 2-2-9 100 年酸雨各測站 pH 值分布表.....	74
表 2-3-1 100 年各測站符合國家空氣品質標準百分比統計表.....	76
表 2-3-2 100 年各類型測站符合國家空氣品質標準百分比統計表.....	81
表 2-3-3 100 年各空品區符合國家空氣品質標準百分比統計表.....	81
表 2-3-4 100 年各行政區符合國家空氣品質標準百分比統計表.....	82
表 3-1-1 91 年至 100 年各類型測站空氣污染指標平均值及不良百分 比統計表.....	84
表 3-1-2 91 年至 100 年各空品區空氣污染指標平均值及不良百分比	

統計表	85
表 3-2-1 91 年至 100 年各類型測站懸浮微粒年平均濃度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)統計表	86
表 3-2-2 91 年至 100 年各類型測站二氧化硫年平均濃度(ppb)統計表	86
表 3-2-3 91 年至 100 年各類型測站二氧化氮年平均濃度(ppb)統計表	87
表 3-2-4 91 年至 100 年各類型測站一氧化碳年平均濃度(ppm)統計表	87
表 3-2-5 91 年至 100 年各類型測站臭氧年平均濃度(ppb)統計表	88
表 3-3-1 91 年至 100 年各類型測站懸浮微粒日平均濃度符合空氣品質標準(%)統計表	88
表 3-3-2 91 年至 100 年各空品區懸浮微粒日平均濃度符合空氣品質標準(%)統計表	88
表 3-3-3 91 年至 100 年各類型測站懸浮微粒年平均濃度符合空氣品質標準(%)統計表	90
表 3-3-4 91 年至 100 年各空品區懸浮微粒年平均濃度符合空氣品質標準(%)統計表	91
表 3-3-5 91 年至 100 年各類型測站二氧化硫小時濃度符合空氣品質標準(%)統計表	92
表 3-3-6 91 年至 100 年各類型測站二氧化硫日平均濃度符合空氣品質標準(%)統計表	92
表 3-3-7 91 年至 100 年各類型測站一氧化碳八小時平均濃度符合空氣品質標準(%)統計表	93
表 3-3-8 91 年至 100 年各類型測站二氧化氮小時平均濃度符合空氣品質標準(%)統計表	93
表 3-3-9 91 年至 100 年各類型測站臭氧小時濃度符合空氣品質標準(%)統計表	94

表 3-3-10	91 年至 100 年各空品區臭氧小時濃度符合空氣品質標準(%) 統計表.....	95
表 3-3-11	91 年至 100 年各類型測站臭氧八小時平均濃度符合空氣品 質標準(%)統計表.....	96
表 3-3-12	91 年至 100 年各空品區臭氧八小時平均濃度符合空氣品質 標準(%)統計表.....	97

圖目錄

	頁碼
圖 1-1-1 本署空氣品質監測站網測站分布圖	98
圖 3-1-1 91 年至 100 年空氣污染指標平均值變化圖	99
圖 3-1-2 91 年至 100 年空氣品質不良百分比變化圖	99
圖 3-2-1 91 年至 100 年懸浮微粒年平均濃度變化圖	100
圖 3-2-2 91 年至 100 年二氧化硫年平均濃度變化圖	100
圖 3-2-3 91 年至 100 年二氧化氮年平均濃度變化圖	101
圖 3-2-4 91 年至 100 年一氧化碳年平均濃度變化圖	101
圖 3-2-5 91 年至 100 年臭氧年平均濃度變化圖	102
圖 3-2-6 91 年至 100 年各空品區懸浮微粒年平均濃度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)變化圖 ...	103
圖 3-2-7 91 年至 100 年各空品區二氧化硫年平均濃度(ppb)變化圖	103
圖 3-2-8 91 年至 100 年各空品區二氧化氮年平均濃度(ppb)變化圖	104
圖 3-2-9 91 年至 100 年各空品區一氧化碳年平均濃度(ppm)變化圖	104
圖 3-2-10 91 年至 100 年各空品區臭氧年平均濃度(ppb)變化圖	105

第 一 章
總 說 明

第一章 總說明

我國空氣品質監測站網自民國 69 年開始設立，76 年設立 19 個空氣品質監測站及 1 個監測中心，82 年 9 月完成「全國空氣品質監測站網設置計畫」，共設置 66 個空氣品質監測站、3 輛監測車、1 個品質保證實驗室及監測中心等。94 年完成「環境品質監測站網汰換計畫」增設馬祖、金門、澎湖等測站，100 年 5 月依 100 年 4 月 27 日修正之空氣污染防制法第 13 條規定，於雲林縣增設麥寮站。

本署空氣品質監測站站址之選定，係依據當時各地污染源排放資料、氣象及空氣品質濃度分布資料等，經審慎規劃、設計後設置完成，主要目的在監控大區域範圍之空氣品質狀況及長期趨勢，屬於全國性空氣品質監測站網。監測站依不同監測目的，分為一般空氣品質監測站、交通空氣品質監測站、工業空氣品質監測站、國家公園空氣品質監測站及背景空氣品質監測站等五種類型。

本署空氣品質監測站監測項目包括粒徑小於等於 10 微米懸浮微粒(PM₁₀)、二氧化硫(SO₂)、一氧化氮(NO)、二氧化氮(NO₂)、氮氧化物(NO_x)、一氧化碳(CO)、臭氧(O₃)及碳氫化合物(甲烷及非甲烷碳氫化合物)等污染物及風向、風速、大氣壓力、溫度、雨量等輔助性氣象參數。94 年 8 月起各測站新增粒徑小於等於 2.5 微米之細懸浮微粒(PM_{2.5})監測儀器，以瞭解我國細懸浮微粒污染特徵。

監測結果均透過政府骨幹網路下 VPN (Virtual Private Network)，每小時自動將監測資料傳回本署監測中心，進行監控、處理及發布等，並每小時更新於本署全球資訊網站(<http://www.epa.gov.tw>)，供大眾查詢。

第一節 空氣品質監測站網簡介

一、測站基本資料

(一) 測站分布

目前本署於全國共設有 76 個空氣品質監測站，各監測站種類、監測項目、所在位置如附錄一，分布如圖 1-1-1 所示。

(二) 測站種類及監測項目

空氣品質監測站網依不同監測目的，可分為下列不同類型監測站：

1、一般空氣品質監測站

設置於人口密集、可能發生高污染或能反映較大區域空氣品質分布狀況之地區，以評估人體曝露情形及對健康影響程度。為代表大區域範圍空氣品質，設置時須避開局部污染源，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，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長期變化趨勢。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

設置於無人為污染的代表性地區，常設於污染地區之盛行風上風處，提供污染物長程傳輸或都會區污染影響的評估資訊。為取得代表性數據，設置時須避開局部污染直接影響。

二、監測儀器說明

空氣品質監測儀器之基本原理、儀器特性敘述，參見附錄二及附錄三，主要空氣污染物監測設備，其基本分析原理如下：

- (一) 懸浮微粒分析儀：貝他射線衰減法(β -ray Attenuation method)、慣性質量法 (Tapered Element Oscillating Microbalance Technology)
- (二) 二氧化硫分析儀：紫外線螢光法 (Ultraviolet Fluorescence)
- (三) 氮氧化物分析儀：化學發光法 (Chemiluminescence)
- (四) 一氧化碳分析儀：非分散性紅外線法 (Nondispersive Infrared)
- (五) 臭氧分析儀：紫外線吸收法 (Ultraviolet Absorption)
- (六) 碳氫化合物分析儀：火焰離子檢測法 (Flame Ionization Detector)

三、資料處理及發布

(一) 監測資料蒐集系統

本署空氣品質監測站使用設備為 24 小時自動連續監測儀器，每小時除將監測資料透過數據線路自動傳回本署監測中心處理外，另具備每日自動校正功能，透過電腦程式控制，每日對各監測儀器定時使用標準氣

體及零氣體進行校正，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，立即派員處理。另由監測中心可連線監控各監測站每 6 秒之各種氣狀污染物濃度變化情形，以利空氣品質惡化時，可監控污染物即時濃度變化。

(二) 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本署監測中心，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)，各監測站各污染物之小時值及 PSI 值，即時呈現於本署空氣品質監測網，供民眾及各界參考；如遇有空氣品質嚴重惡化時，則可隨時監控其變化情形，作為是否發布空氣品質劣化警告之參考。

以下為全國空氣品質監測網資料處理流程：

資料處理流程	內容說明
1、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。
2、數據線路—本署監測中心	透過數據線路，每小時傳輸即時監測資料及儀器運轉狀況，資料收集後進行處理。
3、數據有效性確認	利用電腦程式，篩選可疑數據並標註記號，每小時呈現於本署空氣品質監測資訊網。
4、資料處理人員研判數據	將經程式篩選過之資料，再由富有經驗之資料處理人員進行綜合研判，以確認資料之正確性。

資料處理流程	內容說明
5、製作空氣污染指標值報表	經研判後之資料作成空氣污染指標值報表，及即時小時值呈現於空氣品質監測網上。
6、發布空氣品質資料	每日空氣品質資料傳真各大眾傳播媒體及各縣市環保局，並上載於本署網站。

(三) 監測資料發布

監測結果每小時均換算成空氣污染指標，自 83 年 11 月起，經由網際網路每小時更新本署全球資訊網最新之小時值、PSI 值，每日提供隔日空氣品質預測資料。自 98 年 3 月起增加本島 3 日預測及 99 年 1 月增加離島地區隔日空氣品質預測資料，以供各界查詢空氣品質資訊。本署網站上可查詢最新空氣品質狀況相關圖文資訊，包括空氣品質監測網簡介、區域空氣品質、空氣污染指標(PSI)的定義、各地最新空氣品質狀況、分析圖表、每月統計及預報等，網址為 <http://taqm.epa.gov.tw/>。本署除將空氣品質監測年報上網登載於本署全球資訊網站外，亦提供各測站歷年逐時監測資料檔案，供民眾下載。

配合 99 年 12 月 25 日五都升格，本年報及統計值爰予配合調整為新行政區分類，進行統計分析。

四、監測站統計說明

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

監測期間（年、月）所有測定時數之加總（含無效日測定時數）。

(二) 小時值

指 1 小時內各測值之算術平均值，為確保各小時數據之代表性，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分析個數均應大於或等於百分之 75，該小時方為有效測值。

(三) 8 小時平均值

係指連續 8 個小時之小時平均值之算術平均值，連續 8 個小時內測定時數超過 5 個小時（含），方為有效 8 小時平均值。

(四) 日平均值

指 1 日內各小時平均值之算術平均值，1 日內有效小時數至少應達 16（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，1 個月內之有效日數至少應達 20 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，1 年內之有效時數至少應達 6000 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，通過資料有效性確認篩選程序之有效測值時數，占該儀器總監測時數扣減斷電無測值時數後

之百分比。本署目前每月針對各測站每項分析儀器分別計算其資料可用率，其計算方式如下：

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

總監測時數：每月天數×24 小時

無測值小時數：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) 空氣污染指標 (Pollutant Standards Index, PSI)

本報告中對空氣污染指標之統計項目為一般測站，且該站當日懸浮微粒或臭氧副指標值必須有 1 個為有效值。

第二節 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，本署擬定空氣品質監測數據品質目標(Data Quality Objective, DQO)，詳如附錄四，以作為後續監測品質保證作業評量標準，並定期檢討修正。

二、監測數據有效性確認

本署空氣品質監測系統設計提供資料有效性確認功能，設定不同資料確認條件，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。目前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 2 小時測值變化如超過系統設定之條件，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（新北市）和高雄市之一般測站）；第三類專指交通測站。

三、零點/全幅漂移檢查

全國空氣品質監測網之氣狀污染物分析儀設有每日進行零點／全幅檢查，透過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。

當零點誤差超過全幅 1%或全幅誤差超過全幅 7%時，儀器須進行調整或多點校正，以確保監測數據準確性。對於校正不通過之分析儀，則由維護人員赴測站檢查，並對故障儀器進行維修或校正。

四、儀器績效查核

為維持監測儀器功能正常，確保數據品質，同時發掘可能於平時操作或品質管制隱藏之問題，全國空氣品質監測網另由委外獨立單位之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，各站每年定期執行 1 次績效查核，依操作維護執行成

果或精密性檢查結果等，酌增個別站查核次數。

五、監測站維護情形說明

本署空氣品質監測站網測站維護保養係採契約外包方式辦理，在執行上分定期維護及緊急維修，前者包含每週、雙週、月、季、半年與年校正維護，而緊急維修則為測站儀器經發現異常，承商接獲通知後 24 小時內回報狀況，視狀況於 3 或 7 日內修復。為加強維護督導，本署每月另進行測站儀器性能及維護不定期檢查 1 次，針對各項缺失責成承商限期改善。

六、監測站品質保證作業統計

空氣品質監測站網 100 年整體績效查核結果滿意度及準確度統計表如表 1-2-1 及表 1-2-2，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 3 類，氣態污染物分析儀查核項目包括NO_x、NO、NO₂、SO₂、CO、CO₂、CH₄、NMHC、THC及O₃等 10 項，粒狀污染物監測儀PM₁₀及PM_{2.5}，氣象監測儀器查核項目包括風向、風速、溫度、相對溼度、雨量、酸雨計-pH、酸雨計-導電度、酸雨計-降雨量及大氣壓力等監測項目。

(一) 氣態污染物分析儀

本署規範績效查核結果誤差低於 12%，則儀器列為「滿意」程度。100 年度氣態污染物分析儀的查核，CO、CH₄、NMHC、THC、O₃及CO₂滿意比率達 100%，分別查核 75、37、37、37、75、8 站次；NO_x、NO、NO₂及SO₂滿意比率達 99%，查核皆為 76 站次。

整體系統的準確度分析，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，高濃度之平均誤差值介於-3.97%~0.61%，標準差介於

2.68~3.92；中濃度之平均誤差值介於-3.85%~0.47%，標準差介於2.81~4.06；低濃度之平均誤差值介於-3.35%~1.08%，標準差介於3.20~4.97。

(二) 粒狀污染物分析儀

本署規範查核結果與設計流量差及與查核流量差其誤差範圍低於9%，則儀器列為「滿意」程度。100年粒狀污染物分析儀的查核，PM₁₀滿意比率為95%，查核69站次；PM_{2.5}滿意比率為99%，查核67站次，儀器運轉狀況良好。

(三) 氣象監測儀

依查核結果滿意比率分析，分別為風向(89%)、風速(97%)、溫度(96%)、相對溼度(99%)、雨量(89%)、酸雨計-pH(100%)、酸雨計-導電度(78%)、酸雨計-降雨量(83%)及大氣壓力(100%)。

(四) 資料可用率

100年空氣品質資料可用率統計表 1-2-3，分列各測站主要污染物包括懸浮微粒、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳及臭氧等5項污染物之資料可用率，總計懸浮微粒為98.82%、二氧化硫為98.03%、二氧化氮為98.11%、一氧化碳為98.86%及臭氧為96.81%。

七、監測站網變遷說明

本署自82年空氣品質監測站網設置完成後，88年依據空氣污染防治法施行細則第11條對一般空氣品質監測站設置原則規定，檢討各縣市測站密度，將原屬背景站之萬里站、三義站及恆春站調整為兼具一般測站功能，同時將台西站調整為工業測站，鳳山站調整為交通站，各監測站及測站類型更動如下：

- (一) 85 年 1 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) 85 年 1 月冬山站由工業類型測站變更為一般類型測站。
- (三) 85 年 7 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) 87 年 7 月南投縣埔里站正式啟用，因受 88 年九二一集集地震影響，多項設備遭受嚴重損壞，於 10 月 1 日暫行搬移至本署中部辦公室進行修復，並於 89 年 8 月重新遷回埔里鎮宏仁國中放置進行監測，再於 91 年 10 月 8 日搬遷至埔里國中現址繼續運轉。
- (五) 馬祖站自 88 年 7 月 1 日正式啟用，先設置乙部懸浮微粒監測儀器，於 89 年 1 月起陸續裝置三民站原有設備繼續運轉迄今。
- (六) 三民站因座落校舍改建，自 89 年 1 月拆除後停止運轉。
- (七) 後甲站自 89 年 1 月因座落大樓改建，自台南市環保局搬移至中山國中，並更名為台南站。
- (八) 三重站自 91 年 2 月起增設細懸浮微粒分析儀 (PM_{2.5})。
- (九) 松山、陽明、宜蘭、大里、恆春等 5 站於 91 年 12 月增設二氧化碳分析儀 (CO₂)。
- (十) 配合老舊測站汰換計畫，91 年更新測站站房計有 18 站，並於 2 台監測車上增設氨 (NH₃) 及硫化氫 (H₂S) 分析儀各 1 台。
- (十一) 91 年 2 月於福建省金門縣設置金門站，91 年 10 月因意外事件停止運轉，92 年 10 月修復恢復運轉。
- (十二) 92 年 11 月於澎湖縣設置馬公站。
- (十三) 懸浮微粒儀器自 93 年 1 月起以新儀器上線。
- (十四) 氣體分析儀器(二氧化硫、臭氧、一氧化碳及氮氧化物)自 93 年 7 月起以新儀器上線。

- (十五) 一般測站五權站 93 年 8 月由新明國中搬移至文化國小，並更名為平鎮站。
- (十六) 碳氫化合物分析儀器自 93 年 12 月起上線。
- (十七) 94 年 2 月於台中市崇倫公園設置崇倫站。
- (十八) 細懸浮微粒分析儀器自 94 年 8 月起上線。
- (十九) 94 年 8 月於台東縣關山鎮設置關山站。
- (二十) 大同站自 94 年 9 月因捷運施工，自民權國中搬移至泰山收費站，並更名為泰山站。
- (二十一) 仁愛站自 95 年 10 月因座落大樓施工，自仁愛國小搬移至基隆女中，並更名為基隆站。
- (二十二) 宜蘭站自 97 年 11 月因座落大樓施工，自宜蘭國小搬移至復興國中。
- (二十三) 汐止站自 98 年 12 月因座落大樓施工，自秀峰中學搬遷至樟樹國小。
- (二十四) 萬華站自 99 年 1 月因座落大樓為危樓改建，自雙園國小搬移至福星國小。
- (二十五) 左營站自 99 年 1 月因座落大樓拆除，自左營國中搬移至大義國中。
- (二十六) 泰山站自 99 年 8 月因台北捷運橘線施工完成，自泰山收費站搬遷回台北市重慶北路 3 段與民權西路交叉口，並更名為大同站。
- (二十七) 陽明、崙背、台東、金門、馬祖等 5 站於 99 年 8 月增設能見度分析儀。
- (二十八) 新莊、崙背、前鎮、大寮、潮州等 5 站於 99 年 9 月增設氨(NH₃)分析儀。

- (二十九) 菜寮站自 100 年 3 月因校方學校屋頂另有用途，自明志國中搬移至三重商工。
- (三十) 原列參考測站崇倫站，100 年 5 月由台北市崇倫公園搬移至雲林麥寮，變更為工業測站並更名為麥寮站。
- (三十一) 彰化站自 100 年 6 月因校方施作斜屋頂及結構補強，進行測站遷移，自忠孝國小搬移至延平社區活動中心。
- (三十二) 忠明站自 100 年 8 月因座落大樓另有用途，自忠明國小搬移至台中特殊教育學校。

有關本署 91 年至 100 年監測站網異動情形詳表 1-2-4。

第二章

100 年空氣品質監測 結果

第二章 100 年空氣品質監測結果

本章彙整空氣品質自動監測站自 100 年 1 月至 12 月之監測結果，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、一氧化碳及臭氧等)、碳氫化合物及雨水酸鹼值等共 7 類監測項目，進行統計分析以供各界參考。如需各監測項目原始數據或其他資料，可參考本署全球資訊網站 (<http://taqm.epa.gov.tw/>)，或自行於網站上下載歷年逐時監測資料。

一、本章空氣品質監測資料統計，除依各測站監測結果統計，另以 5 種測站類型、7 個空氣品質區及各行政區等分別統計：

(一) 測站類型：一般、背景、工業、國家公園及交通測站等。

(二) 空氣品質區：北部空品區(台北市、基隆市、新北市、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、彰化縣、南投縣)、雲嘉南空品區(雲林縣、嘉義市、嘉義縣、台南市)、高屏空品區(高雄市、屏東縣)、宜蘭空品區(宜蘭縣)及花東空品區(花蓮縣、台東縣)等。

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

二、報告內容包括：

(一) 100 年空氣污染指標統計結果。

(二) 100 年污染物年平均濃度結果統計。

(三) 100 年空氣品質符合率結果統計。

第一節 空氣污染指標(PSI)統計結果

本署空氣品質監測站網 PSI 統計如表 2-1-1，總測定站日數共計 25,619 站日，PSI 平均值 54(標準差 20)，良好等級($PSI \leq 50$)占 44.94%；普通等級($50 < PSI \leq 100$)占 53.8%；不良以上等級($PSI > 100$)占 1.25%。其中臭氧為造成空氣品質不良日數主要指標污染物，占空氣品質不良日數中的 63%，懸浮微粒占 37%；二氧化氮、二氧化硫及一氧化碳的 PSI 則均低於 100。

一、空氣品質區統計如表 2-1-2：

- (一) 高屏空品區(11 個測站) PSI 平均值 63 最高，花東空品區(2 個測站) 36 最低。
- (二) 花東空品區空氣品質良好等級百分比 86.44%最高，雲嘉南空品區(9 個測站) 26.75%最低。
- (三) 高屏空品區空氣品質不良以上等級百分比 3.81%最高，宜蘭空品區(2 個測站) 0%最低。

二、行政區統計如表 2-1-3：

- (一) 高雄市(8 個測站) PSI 平均值 66 最高，花蓮縣及台東縣(各 1 個測站) 36 最低。
- (二) 台東縣空氣品質良好等級百分比 86.85%最高，花蓮縣 86.03%其次。
- (三) 屏東縣空氣品質不良以上等級百分比 4.30%最高，高雄市 3.63%次之，基隆市、苗栗縣、宜蘭縣及花蓮縣 0%最低。

第二節 污染物年平均濃度統計結果

空氣品質監測站網污染物年平均濃度統計如表 2-2-1 及表 2-2-2，懸浮微粒 $54.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (標準差 $15.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$)；二氧化硫年平均濃度 4.0 ppb (標準差

1.7 ppb)；二氧化氮 16.7 ppb (標準差 6.7 ppb)；一氧化碳 0.48 ppm (標準差 0.26 ppm)；臭氧 29.2 ppb (標準差 3.7 ppb)；臭氧日最大 8 小時年平均濃度 45.5 ppb (標準差 5.6 ppb)；臭氧日最大小時年平均濃度 56.6 ppb (標準差 7.5 ppb)；甲烷年平均濃度 2.0 ppmC (標準差 0.08 ppmC)；總碳氫化合物 2.31 ppmC (標準差 0.22 ppmC)；非甲烷碳氫化合物 0.31 ppmC (標準差 0.18 ppmC)。

一、空氣品質監測站類型統計如表 2-2-3 及表 2-2-4：

- (一) 交通測站(6 個測站)懸浮微粒年平均濃度 $62.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，公園測站(2 個測站) $20.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最低。
- (二) 交通測站二氧化硫年平均濃度 5.3 ppb 最高，公園測站 2.0 ppb 最低。
- (三) 交通測站二氧化氮年平均濃度 29.1 ppb 最高，公園測站 2.7 ppb 最低。
- (四) 交通測站一氧化碳年平均濃度 1.11 ppm 最高，公園測站 0.17 ppm 最低。
- (五) 公園測站臭氧年平均濃度 38.2 ppb 最高，交通測站 24.7 ppb 最低。
- (六) 背景測站(4 個測站)臭氧日最大 8 小時年平均濃度 48.1 ppb 最高，交通測站 39.8 ppb 最低。
- (七) 一般測站(26 個測站)甲烷(每日 6-9 時)年平均濃度 1.98 ppmC，交通測站(6 個測站)為 2.06 ppmC，工業測站(5 個測站)為 1.99 ppmC。
- (八) 一般測站總碳氫化合物(每日 6-9 時)年平均濃度 2.23 ppmC，交通測站為 2.71 ppmC，工業測站為 2.18 ppmC。
- (九) 一般測站非甲烷碳氫化合物(每日 6-9 時)年平均濃度 0.25 ppmC，交通測站為 0.66 ppmC，工業測站為 0.2 ppmC。
- (十) 一般測站(26 個測站)甲烷(每日 24 時)年平均濃度 1.92 ppmC，交通測站(6 個測站)為 1.99 ppmC，工業測站(5 個測站)為 1.93 ppmC。

(十一) 一般測站總碳氫化合物(每日 24 時)年平均濃度 2.13 ppmC，交通測站為 2.48 ppmC，工業測站為 2.08 ppmC。

(十二) 一般測站非甲烷碳氫化合物(每日 24 時)年平均濃度 0.21 ppmC，交通測站為 0.48 ppmC，工業測站為 0.15 ppmC。

二、空氣品質區統計如表 2-2-5 及表 2-2-6：

(一) 雲嘉南空品區懸浮微粒年平均濃度 $68.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，花東空品區 $31.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最低。

(二) 高屏空品區二氧化硫年平均濃度 5.5 ppb 最高，花東空品區 1.9 ppb 最低。

(三) 北部空品區二氧化氮年平均濃度 18.6 ppb 最高，花東空品區 8.2 ppb 最低。

(四) 北部空品區一氧化碳年平均濃度 0.48 ppm 最高，宜蘭空品區 0.34 ppm 最低。

(五) 高屏空品區臭氧年平均濃度 30.7 ppb 最高，花東空品區 26.5 ppb 為最低。

(六) 高屏空品區臭氧日最大 8 小時年平均濃度 50.9 ppb 最高，花東空品區 35.0 ppb 最低。

(七) 北部空品區及雲嘉南空品區甲烷(每日 6-9 時)年平均濃度 2.01 ppmC 最高，竹苗空品區及中部空品區 1.94 ppmC 最低。

(八) 北部空品區總碳氫化合物(每日 6-9 時)年平均濃度 2.27 ppmC 最高，竹苗空品區 2.14 ppmC 最低。

(九) 高屏空品區非甲烷碳氫化合物(每日 6-9 時)年平均濃度 0.27 ppmC 最高，竹苗空品區 0.20 ppmC 最低。

三、行政區統計如表 2-2-7 及表 2-2-8：

- (一) 高雄市懸浮微粒年平均濃度 $73.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，嘉義市 $72.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 其次，台東縣 $30.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最低。
- (二) 高雄市二氧化硫年平均濃度 6.4 ppb 最高，台東縣 1.8 ppb 最低。
- (三) 台北市二氧化氮年平均濃度 23.3 ppb 最高，台東縣 6.4 ppb 最低。
- (四) 台北市一氧化碳年平均濃度 0.58 ppm 最高，新竹縣 0.32 ppm 最低。
- (五) 屏東縣臭氧年平均濃度 33.0 ppb 最高，台北市 24.8 ppb 最低。
- (六) 南投縣臭氧日最大 8 小時年平均濃度 52.1 ppb 最高，高雄市 51.4 ppb 其次，花蓮縣 34.4 ppb 最低。
- (七) 新北市及屏東縣甲烷（每日 6-9 時）年平均濃度 2.04 ppmC 最高，彰化縣 1.77 ppmC 最低。
- (八) 新北市總碳氫化合物（每日 6-9 時）年平均濃度 2.38 ppmC 最高，彰化縣 1.99 ppmC 最低。
- (九) 新北市非甲烷碳氫化合物（每日 6-9 時）年平均濃度 0.33 ppmC 最高，基隆市 0.18 ppmC 最低。

四、酸雨：

雨水酸鹼值(pH)監測結果年監測值分布統計如表 2-2-9，其中 $\text{pH} < 5.0$ 分布表中，以觀音站 89% 最高，第二高為萬里站 87%，第三高為陽明站 85%；崙背站 8% 最低，橋頭站及南投站 30% 次之，馬公站 29% 第三低。

第三節 空氣品質符合率統計結果

各測站符合國家空氣品質標準(附錄五)百分比統計如表 2-3-1，懸浮微粒日平均值符合率 97.4%，二氧化硫小時平均值、二氧化硫日平均值、二氧

化氮小時平均值、一氧化碳小時平均值及一氧化碳 8 小時平均值均符合空氣品質標準，臭氧小時平均值符合率 99.9%、8 小時平均值符合率 92.0%。

一、空氣品質監測站類型統計如表 2-3-2：

- (一) 公園測站懸浮微粒日平均值符合率 100%最高，一般測站懸浮微粒日平均值符合率 97.6%，交通測站 95.3%最低。
- (二) 公園測站懸浮微粒年平均值符合率 100%最高，一般測站及交通測站懸浮微粒年平均值 66.7%，工業測站 60.0%最低。
- (三) 各類型測站二氧化硫小時平均值、二氧化硫日平均值、二氧化氮小時平均值、一氧化碳小時平均值、8 小時平均值等項，空氣品質標準符合率均為 100%。
- (四) 一般測站測站及交通測站臭氧小時平均值符合率 99.9%最低，其餘類型測站符合率均為 100%。
- (五) 交通測站臭氧日最大 8 小時平均值符合率 94.7%最高，一般測站 91.9%，公園測站 92.2%，背景測站 90.3%最低。

二、空品區統計如表 2-3-3：

- (一) 宜蘭空品區懸浮微粒日平均值符合率 100%最高，高屏空品區 94.6%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，雲嘉南空品區 22.2%，中部地區 77.8%高屏空品區 9.1%最低。
- (三) 各空品區二氧化硫小時平均值、二氧化硫日平均值、二氧化氮小時平均值、一氧化碳小時平均值及 8 小時平均值等項，空氣品質標準符合率均為 100%。
- (四) 高屏空品區臭氧小時平均值符合率 99.8%最低，其餘空品區符合率均接近 100%（北部空品區臭氧大於 0.12 ppm 小時數為 85 小時，中部

空品區臭氧大於 0.12 ppm 小時數為 23 小時，雲嘉南空品區臭氧大於 0.12 ppm 小時數為 20 小時)。

(五) 花東空品區臭氧 8 小時平均值符合率 98.5%最高，高屏空品區 85.9%最低。

三、行政區統計如表 2-3-4：

(一) 基隆市、宜蘭縣及花蓮縣懸浮微粒日平均值符合率 100%最高，嘉義市 93.6%最低。

(二) 基隆市、台北市、新北市、桃園縣、新竹市、新竹縣、苗栗縣、台中市、宜蘭縣、花蓮縣及台東縣等，懸浮微粒年平均值符合率 100%最高，雲林縣、彰化縣、南投縣及嘉義縣 50%，屏東縣 33.3%，嘉義市、台南市及高雄市 0%為最低。

(三) 各行政區二氧化硫小時平均值、二氧化硫日平均值、二氧化氮小時平均值、一氧化碳小時平均值及 8 小時平均值等項，均符合空氣品質標準。

(四) 基隆市、桃園縣、新竹市、新竹縣、苗栗縣、台中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義市、嘉義縣、台南市、宜蘭縣、花蓮縣及台東縣等，臭氧小時平均值符合率 100%最高，台北市及新北市 99.9%，高雄市及屏東縣 99.8%。

(五) 花蓮縣臭氧 8 小時平均值符合率最高 98.8 %最高，高雄市 85.2 %最低。

四、100 年空氣品質受中國大陸沙塵影響共計 2 次，影響日期為：100 年 4 月 18~19 日及 5 月 2~3 日

(一) 100 年第一次中國沙塵影響日期為 4 月 18~19 日，中國大陸內蒙及華北局部地區於 4 月 17 日出現揚沙天氣，由於揚沙規模不大、持續時間不長，這波揚沙對我國空氣品質為輕微影響。

北部地區 18 日晚上起受沙塵影響，19 日下午懸浮微粒小時濃度約在 $150 \mu\text{g m}^{-3}$ 上下。朴子站懸浮微粒小時濃度達 $278 \mu\text{g m}^{-3}$ (4 月 19 日 16 時) 為最高。本次中國大陸沙塵事件，全國 76 個空氣品質監測站空氣污染指標值並無達不良等級。

(二) 100 年第二次中國沙塵影響日期為 5 月 2~3 日，中國大陸內蒙及華北地區於 4 月 29 至 30 日出現揚沙天氣，於 5 月 2 日中午開始影響我國空氣品質。北部地區 2 日中午受輕微沙塵影響，2 日中午至 2 日晚間懸浮微粒小時濃度約在 $200 \mu\text{g m}^{-3}$ 上下。二林站懸浮微粒小時濃度 $242 \mu\text{g m}^{-3}$ (5 月 3 日 9 時) 為最高。本次中國大陸沙塵事件，全國 76 個空氣品質監測站空氣污染指標值並無達不良等級。

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

本章分析最近 10 年來（91 年至 100 年）空氣品質自動監測站之 5 個主要監測項目，包括懸浮微粒、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳及臭氧等，以瞭解歷年空氣品質變化，並提供各界參考。

本章空氣品質監測資料統計，係以 5 種測站類型及 7 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 變化統計。

第二節 歷年各主要污染物年平均濃度變化統計。

第三節 歷年空氣品質符合率變化統計。

第一節 歷年空氣污染指標平均及大於 100 變化統計

10 年來（91 年至 100 年）空氣品質監測站監測結果，圖 3-1-1 顯示 100 年空氣污染指標值為 54，其中以 93 年 PSI 值最高為 59，100 年 PSI 值最低為 54。圖 3-1-2 顯示近 7 年空氣污染不良百分比逐漸降低，從 93 年 4.32% 降低至 100 年 1.25%，其中 93 年不良百分比最高為 4.32%，99 年 2.14%，100 年不良百分比最低為 1.25%。

一、各類型空氣品質監測站統計如表 3-1-1。

二、各空氣品質區統計如表 3-1-2。

第二節 歷年各主要污染物年平均濃度變化統計

圖 3-2-1 至圖 3-2-5 顯示 91 年至 100 年各污染物年平均濃度變化，其中

一氧化碳和二氧化氮年平均濃度由 91 年至 100 年逐漸降低，臭氧年平均濃度由 91 年逐漸上升至 100 年，而懸浮微粒和二氧化硫年平均濃度自 94 年起呈逐漸降低趨勢。

一、懸浮微粒

91 年至 100 年懸浮微粒年平均濃度最低為 91 年的 $54.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ；最高為 94 年的 $63.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，100 年則降至 $54.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(一) 各類型空氣品質監測站統計如表 3-2-1。

(二) 各空氣品質區濃度變化如圖 3-2-6。其中花東空品區升幅最大達 16.2%，高屏空品區降幅最高達 4.8%。

二、二氧化硫

91 年至 100 年二氧化硫年平均濃度最低為 92 年的 3.8 ppb；最高為 94 年的 5.5 ppb，99 年及 100 年則降至 4.3 ppb、4.0 ppb。

(一) 各類型空氣品質監測站統計如表 3-2-2。

(二) 各空氣品質區濃度變化如圖 3-2-7。其中花東空品區升幅最大達 313.7%，宜蘭空品區 58.8% 次之。

三、二氧化氮

91 年至 100 年二氧化氮年平均濃度逐漸下降，最高為 91 年的 19.9 ppb，100 年平均濃度最低為 16.7 ppb。

(一) 各類型空氣品質監測站統計如表 3-2-3。

(二) 各空氣品質區濃度變化如圖 3-2-8。各空品區均為降低，其中宜蘭空品區降幅最大達 22.8%，花東空品區 18.9% 次之。

四、一氧化碳

91年至100年一氧化碳年平均濃度逐漸降低，最高為91及92年的0.66 ppm，98及100年平均濃度最低為0.48 ppm。

(一) 各類型空氣品質監測站統計如表 3-2-4。

(二) 各空氣品質區濃度變化如圖 3-2-9。各空品區均為降低，其中花東及高屏空品區降幅最大均為 28.8%，花東空品區 26.4%次之。

五、臭氧

91年至100年臭氧年平均濃度逐漸上升，98年平均濃度最高為30.7 ppb，最低為94年的26.4 ppb，100年則較99年上升至29.2 ppb。

(一) 各類型空氣品質監測站統計如表 3-2-5。

(二) 各空氣品質區濃度變化圖 3-2-10。除雲嘉南空品區及高屏空品區下降外，其他空品區均為上升，其中花東空品區升幅最大達 17%，宜蘭空品區 16.5%次之。

第三節 歷年空氣品質符合率變化統計

一、懸浮微粒

(一) 日平均值

91年至100年懸浮微粒日平均值空氣品質標準符合率均維持在90%以上，其中以91年97.0%最高，100年為97.4%。

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。

(二) 年平均值

91 年至 100 年懸浮微粒年平均值符合空氣品質標準率，歷年來以 91 年度 84.1% 最高，93 年度 42.9% 最低，100 年為 73.7%。

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

(一) 小時值

91 年至 100 年二氧化硫小時值均符合空氣品質標準。

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空氣品質標準。

(二) 日平均值

91 年至 100 年二氧化硫日平均值均符合空氣品質標準。

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空氣品質標準。

(三) 年平均值

91 年至 100 年二氧化硫年平均值均符合空氣品質標準。

三、一氧化碳

(一) 小時值

91 年至 100 年一氧化碳小時值均符合空氣品質標準。

(二) 八小時平均值

91 年至 100 年一氧化碳 8 小時平均值均 100% 符合標準。

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空氣品質標準。

四、二氧化氮

91 年至 100 年二氧化氮年平均濃度符合空氣品質標準率均為 100%，如表 3-3-8。

五、臭氧

(一) 小時值

91 年至 100 年臭氧小時值符合空氣品質標準率均維持於 99.7% 以上，97 至 100 年為 99.9%，93 年度及 96 年度 99.7% 最低。

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。

(二) 8 小時平均值

91 年至 100 年臭氧 8 小時平均值之符合空氣品質標準，於 91 年度 82.6% 較低，其餘年度在 91-93% 間，100 年則較 99 年下降至 92.0%。

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。

辭彙總編

辭彙總編

一、空氣污染指標：

為使民眾能瞭解空氣品質狀況，空氣品質監測站網主要監測污染物均換算成空氣污染指標(Pollutant Standards Index, PSI)對外發布，PSI 為依據監測站當日空氣中懸浮微粒(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(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、一氧化碳(CO)及臭氧(O₃)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 1-2-1 100 年度空氣品質監測站網監測儀器績效查核滿意度統計表 (1/2)

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%, ≤12%		誤差範圍：>12%, ≤20%		誤差範圍：>20%	
						站數	比例	站數	比例	站數	比例	站數	比例
氣 狀 物 分 析 儀	NOx	±12%		76	99%	65	86%	10	13%	1	0%	0	0%
	NO	±12%		76	99%	65	86%	10	13%	1	1%	0	0%
	NO ₂	±12%		76	99%	65	86%	10	13%	1	1%	0	0%
	SO ₂	±12%		76	99%	64	84%	11	14%	0	0%	1	1%
	CO	±12%		75	100%	72	96%	3	4%	0	0%	0	0%
	O ₃	±12%		75	100%	54	72%	21	28%	0	0%	0	0%
	CH ₄	±12%		37	100%	30	81%	7	19%	0	0%	0	0%
	NMHC	±12%		37	100%	33	89%	4	11%	0	0%	0	0%
	THC	±12%		37	100%	32	86%	5	14%	0	0%	0	0%
	CO ₂	±12%		8	100%	8	100%	0	0%	0	0%	0	0%
粒 狀 物 分 析 儀	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%, ≤9%		誤差範圍：>9%, ≤15%		誤差範圍：>15%	
						站數	比例	站數	比例	站數	比例	站數	比例
	PM ₁₀	與設計流量差	±9%	79	95%	70	89%	5	6%	1	1%	3	4%
		與查核流量差	±9%	79	95%	69	87%	7	9%	0	0%	3	4%
	PM _{2.5}	與設計流量差	±9%	77	99%	69	90%	8	10%	0	0%	0	0%
與查核流量差		±9%	77	99%	67	87%	9	12%	0	0%	1	1%	

表 1-2-1 100 年度空氣品質監測站網監測儀器績效查核滿意度統計表(2/2)

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)	定位點： ±5 degrees	72	64	89%	8	11%
	十二方位： ±10 degrees					
	量測力矩： ≤7 g-cm					
風速(m/s)	±0.25 m/s, WS < 5 m/s	72	70	97%	2	3%
	±2%, WS ≥ 5 m/s					
	量測力矩： ≤0.35 g-cm					
溫度(°C)	±0.5°C	74	71	96%	3	4%
相對溼度(%)	±5%	74	73	99%	1	1%
雨量(mm)	±0.2 mm	74	66	89%	8	11%
酸雨計-pH	±0.2 pH	18	18	100%	0	0%
酸雨計-導電度(μs/cm)	±5%	18	14	78%	4	22%
酸雨計-降雨量(mm)	±0.5 mm	18	15	83%	3	17%
大氣壓力(mmHg)	±5 mmHg	4	4	100%	0	0%

表 1-2-2 100 年度空氣品質監測站儀器準確度統計表

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	75	35-45ppm	15-20ppm	3-8ppm	40.3~40.6ppm	17.8ppm	7.6~7.8ppm	-0.73	-0.25	0.27	2.68	2.81	3.20	-0.12	0.39	1.00	-1.34	-0.88	-0.45	
SO ₂	76	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	409.1~415.4ppb	178.9~184.5ppb	78.4~79.7ppb	-0.58	-1.48	-0.88	3.92	3.93	4.22	0.30	-0.59	0.07	-1.46	-2.36	-1.83	
NO	76	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	400.0~400.2ppb	174.9~176.3ppb	74.9~77.0ppb	0.61	0.45	0.67	3.76	4.06	4.12	1.45	1.37	1.60	-0.24	-0.46	-0.25	
NO _x	76	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	400.0~400.2ppb	174.9~176.3ppb	74.9~77.0ppb	0.57	0.47	1.08	3.78	3.93	4.08	1.42	1.35	1.99	-0.28	-0.42	0.16	
NO ₂	76	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	359.4~404.4ppb	163.8~194.0ppb	44.6~61.1ppb	-0.18	-0.33	-0.76	3.73	3.66	4.97	0.66	0.50	0.36	-1.01	-1.15	-1.88	
O ₃	75	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	398.5~401.8ppb	173.8~176.9ppb	69.5~70.9ppb	-3.97	-3.85	-3.35	3.19	3.20	3.69	-3.24	-3.13	-2.51	-4.69	-4.57	-4.18	
CH ₄	37	35-45ppmC	15-20ppmC	3-8ppmC	40.0ppmC	17.5ppmC	7.5ppmC	-0.05	-1.01	-1.51	3.64	3.78	4.15	1.12	0.21	-0.18	-1.22	-2.23	-2.85	
NMHC	37	35-45ppmC	15-20ppmC	3-8ppmC	40.0ppmC	17.5ppmC	7.5ppmC	-0.45	-1.38	-2.06	2.77	2.92	3.34	0.44	-0.43	-0.99	-1.34	-2.32	-3.14	
THC	37	35-45ppmC	15-20ppmC	3-8ppmC	40.0ppmC	17.5ppmC	7.5ppmC	0.57	-0.38	-0.93	3.05	3.15	3.56	1.56	0.64	0.22	-0.41	-1.39	-2.08	
PM ₁₀	與查核流量差	79	---			---			-0.11			4.52			0.89			-1.11		
	與設計流量差		---			---			0.09			4.40			1.06			-0.89		
PM _{2.5}	與查核流量差	76	---			---			0.13			4.14			1.06			-0.80		
	與設計流量差		---			---			-0.02			3.10			0.68			-0.72		

表 1-2-3 100 年空氣品質監測站網資料可用率年統計表

測站	項目別	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃
總計	無測值(小時)	7224	12074	11584	7011	19047
	總時數(小時)	610076	613112	611806	613812	596183
	可用率(%)	98.82	98.03	98.11	98.86	96.81
基隆	無測值(小時)	58	85	92	69	234
	總時數(小時)	8679	8724	8706	8725	8724
	可用率(%)	99.33	99.03	98.94	99.21	97.32
汐止	無測值(小時)	34	82	62	50	266
	總時數(小時)	8665	8715	8695	8715	8715
	可用率(%)	99.61	99.06	99.29	99.43	96.95
萬里	無測值(小時)	109	95	107	71	264
	總時數(小時)	8629	8684	8663	8684	8684
	可用率(%)	98.74	98.91	98.76	99.18	96.96
新店	無測值(小時)	80	118	79	77	242
	總時數(小時)	8671	8722	8700	8722	8722
	可用率(%)	99.08	98.65	99.09	99.12	97.23
土城	無測值(小時)	37	107	111	92	259
	總時數(小時)	8679	8723	8706	8725	8723
	可用率(%)	99.57	98.77	98.73	98.95	97.03
板橋	無測值(小時)	104	198	89	81	306
	總時數(小時)	8653	8688	8691	8713	8710
	可用率(%)	98.80	97.72	98.98	99.07	96.49
新莊	無測值(小時)	68	141	86	68	257
	總時數(小時)	8686	8697	8679	8696	8697
	可用率(%)	99.22	98.38	99.01	99.22	97.04
菜寮	無測值(小時)	31	143	82	59	294
	總時數(小時)	8643	8704	8686	8704	8703
	可用率(%)	99.64	98.36	99.06	99.32	96.62
林口	無測值(小時)	249	118	102	66	250
	總時數(小時)	8671	8727	8706	8728	8728
	可用率(%)	97.13	98.65	98.83	99.24	97.14
淡水	無測值(小時)	85	293	142	71	243
	總時數(小時)	8595	8648	8617	8648	8648
	可用率(%)	99.01	96.61	98.35	99.18	97.19

測站	項目別	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃
士林	無測值(小時)	59	124	186	57	312
	總時數(小時)	8707	8744	8724	8746	8743
	可用率(%)	99.32	98.58	97.87	99.35	96.43
中山	無測值(小時)	207	152	105	71	232
	總時數(小時)	8674	8737	8695	8737	8737
	可用率(%)	97.61	98.26	98.79	99.19	97.34
萬華	無測值(小時)	75	199	87	88	277
	總時數(小時)	8714	8750	8710	8756	8755
	可用率(%)	99.14	97.73	99.00	98.99	96.84
古亭	無測值(小時)	40	116	89	62	238
	總時數(小時)	8599	8640	8616	8640	8640
	可用率(%)	99.53	98.66	98.97	99.28	97.25
松山	無測值(小時)	67	143	150	56	267
	總時數(小時)	8692	8749	8727	8751	8750
	可用率(%)	99.23	98.37	98.28	99.36	96.95
大同	無測值(小時)	75	171	103	57	0
	總時數(小時)	8679	8713	8696	8717	0
	可用率(%)	99.14	98.04	98.82	99.35	0.00
桃園	無測值(小時)	33	144	99	65	261
	總時數(小時)	8702	8738	8717	8738	8738
	可用率(%)	99.62	98.35	98.86	99.26	97.01
大園	無測值(小時)	42	138	136	68	243
	總時數(小時)	8670	8715	8690	8717	8715
	可用率(%)	99.52	98.42	98.43	99.22	97.21
觀音	無測值(小時)	75	155	130	67	242
	總時數(小時)	8668	8712	8688	8714	8712
	可用率(%)	99.13	98.22	98.50	99.23	97.22
平鎮	無測值(小時)	152	100	103	77	238
	總時數(小時)	8637	8676	8657	8676	8676
	可用率(%)	98.24	98.85	98.81	99.11	97.26
龍潭	無測值(小時)	128	132	155	85	229
	總時數(小時)	8633	8645	8646	8667	8667
	可用率(%)	98.52	98.47	98.21	99.02	97.36
湖口	無測值(小時)	37	125	206	42	240
	總時數(小時)	8699	8755	8735	8755	8755

測站	項目別	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃
	可用率(%)	99.57	98.57	97.64	99.52	97.26
竹東	無測值(小時)	70	315	201	108	273
	總時數(小時)	8689	8737	8719	8737	8737
	可用率(%)	99.19	96.39	97.69	98.76	96.88
新竹	無測值(小時)	26	150	123	59	263
	總時數(小時)	8657	8705	8685	8705	8705
	可用率(%)	99.70	98.28	98.58	99.32	96.98
頭份	無測值(小時)	32	260	121	69	234
	總時數(小時)	8627	8645	8659	8690	8689
	可用率(%)	99.63	96.99	98.60	99.21	97.31
苗栗	無測值(小時)	36	132	156	72	257
	總時數(小時)	8650	8592	8681	8717	8712
	可用率(%)	99.58	98.46	98.20	99.17	97.05
三義	無測值(小時)	53	145	129	82	243
	總時數(小時)	8660	8708	8705	8729	8726
	可用率(%)	99.39	98.33	98.52	99.06	97.22
豐原	無測值(小時)	118	186	201	70	232
	總時數(小時)	8727	8709	8723	8743	8740
	可用率(%)	98.65	97.86	97.70	99.20	97.35
沙鹿	無測值(小時)	30	94	148	81	242
	總時數(小時)	8639	8699	8685	8703	8700
	可用率(%)	99.65	98.92	98.30	99.07	97.22
大里	無測值(小時)	295	456	110	71	351
	總時數(小時)	8719	8705	8734	8749	8732
	可用率(%)	96.62	94.76	98.74	99.19	95.98
忠明	無測值(小時)	1244	1058	1014	963	1091
	總時數(小時)	7927	7928	7917	7947	7932
	可用率(%)	84.31	86.65	87.19	87.88	86.25
西屯	無測值(小時)	146	162	208	87	238
	總時數(小時)	8628	8669	8654	8673	8673
	可用率(%)	98.31	98.13	97.60	99.00	97.26
彰化	無測值(小時)	160	154	199	89	245
	總時數(小時)	8472	8474	8500	8536	8536
	可用率(%)	98.11	98.18	97.66	98.96	97.13
線西	無測值(小時)	51	151	126	126	238

測站	項目別	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃
	總時數(小時)	8596	8652	8643	8654	8657
	可用率(%)	99.41	98.25	98.54	98.54	97.25
二林	無測值(小時)	149	352	273	119	250
	總時數(小時)	8645	8708	8675	8716	8715
	可用率(%)	98.28	95.96	96.85	98.63	97.13
南投	無測值(小時)	61	72	129	68	266
	總時數(小時)	8657	8722	8707	8726	8723
	可用率(%)	99.30	99.17	98.52	99.22	96.95
斗六	無測值(小時)	95	111	268	84	262
	總時數(小時)	8718	8728	8721	8742	8734
	可用率(%)	98.91	98.73	96.93	99.04	97.00
崙背	無測值(小時)	72	133	375	271	295
	總時數(小時)	8568	8577	8533	8581	8579
	可用率(%)	99.16	98.45	95.61	96.84	96.56
新港	無測值(小時)	88	143	246	127	310
	總時數(小時)	8713	8724	8694	8731	8677
	可用率(%)	98.99	98.36	97.17	98.55	96.43
朴子	無測值(小時)	87	125	137	120	260
	總時數(小時)	8677	8690	8676	8702	8701
	可用率(%)	99.00	98.56	98.42	98.62	97.01
台西	無測值(小時)	216	156	286	69	363
	總時數(小時)	8646	8725	8694	8731	8725
	可用率(%)	97.50	98.21	96.71	99.21	95.84
嘉義	無測值(小時)	166	117	403	104	325
	總時數(小時)	8680	8688	8668	8703	8696
	可用率(%)	98.09	98.65	95.35	98.81	96.26
新營	無測值(小時)	42	126	128	89	327
	總時數(小時)	8320	8395	8386	8402	8397
	可用率(%)	99.50	98.50	98.47	98.94	96.11
善化	無測值(小時)	56	129	142	70	280
	總時數(小時)	8663	8724	8708	8731	8719
	可用率(%)	99.35	98.52	98.37	99.20	96.79
安南	無測值(小時)	83	83	91	197	257
	總時數(小時)	8669	8724	8715	8730	8725
	可用率(%)	99.04	99.05	98.96	97.74	97.05

測站	項目別	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃
台南	無測值(小時)	74	76	74	61	222
	總時數(小時)	8649	8722	8711	8725	8719
	可用率(%)	99.14	99.13	99.15	99.30	97.45
美濃	無測值(小時)	69	174	123	61	270
	總時數(小時)	8640	8699	8674	8707	8704
	可用率(%)	99.20	98.00	98.58	99.30	96.90
橋頭	無測值(小時)	82	85	131	66	250
	總時數(小時)	8652	8708	8684	8717	8710
	可用率(%)	99.05	99.02	98.49	99.24	97.13
仁武	無測值(小時)	46	66	76	48	215
	總時數(小時)	8654	8668	8700	8717	8712
	可用率(%)	99.47	99.24	99.13	99.45	97.53
鳳山	無測值(小時)	74	81	120	64	230
	總時數(小時)	8646	8706	8695	8711	8708
	可用率(%)	99.14	99.07	98.62	99.27	97.36
大寮	無測值(小時)	77	124	97	120	245
	總時數(小時)	8651	8718	8702	8724	8717
	可用率(%)	99.11	98.58	98.89	98.62	97.19
林園	無測值(小時)	114	179	394	107	237
	總時數(小時)	8662	8723	8651	8732	8720
	可用率(%)	98.68	97.95	95.45	98.77	97.28
楠梓	無測值(小時)	130	134	122	70	224
	總時數(小時)	8605	8670	8653	8684	8682
	可用率(%)	98.49	98.45	98.59	99.19	97.42
左營	無測值(小時)	50	97	68	81	249
	總時數(小時)	8633	8686	8676	8690	8682
	可用率(%)	99.42	98.88	99.22	99.07	97.13
前金	無測值(小時)	52	88	134	64	240
	總時數(小時)	8641	8725	8717	8732	8728
	可用率(%)	99.40	98.99	98.46	99.27	97.25
前鎮	無測值(小時)	76	162	161	101	272
	總時數(小時)	8648	8704	8663	8713	8710
	可用率(%)	99.12	98.14	98.14	98.84	96.88
小港	無測值(小時)	59	107	191	80	276
	總時數(小時)	8639	8695	8669	8697	8699

測站	項目別	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃
	可用率(%)	99.32	98.77	97.80	99.08	96.83
屏東	無測值(小時)	80	106	268	68	264
	總時數(小時)	8662	8711	8695	8717	8703
	可用率(%)	99.08	98.78	96.92	99.22	96.97
潮州	無測值(小時)	50	90	204	86	244
	總時數(小時)	8698	8750	8698	8756	8751
	可用率(%)	99.43	98.97	97.65	99.02	97.21
恆春	無測值(小時)	23	178	301	84	247
	總時數(小時)	8645	8687	8560	8696	8690
	可用率(%)	99.73	97.95	96.48	99.03	97.16
台東	無測值(小時)	93	166	203	87	257
	總時數(小時)	8703	8744	8696	8746	8745
	可用率(%)	98.93	98.10	97.67	99.01	97.06
花蓮	無測值(小時)	34	401	104	65	316
	總時數(小時)	8710	8752	8722	8752	8752
	可用率(%)	99.61	95.42	98.81	99.26	96.39
陽明	無測值(小時)	361	152	144	119	243
	總時數(小時)	8688	8736	8715	8739	8736
	可用率(%)	95.84	98.26	98.35	98.64	97.22
宜蘭	無測值(小時)	34	147	89	190	246
	總時數(小時)	8675	8723	8718	8728	8726
	可用率(%)	99.61	98.31	98.98	97.82	97.18
冬山	無測值(小時)	75	214	73	198	222
	總時數(小時)	8693	8744	8734	8744	8744
	可用率(%)	99.14	97.55	99.16	97.74	97.46
三重	無測值(小時)	36	600	100	103	0
	總時數(小時)	8612	8646	8633	8647	0
	可用率(%)	99.58	93.06	98.84	98.81	0.00
中壢	無測值(小時)	90	216	132	86	243
	總時數(小時)	8650	8710	8683	8714	8714
	可用率(%)	98.96	97.52	98.48	99.01	97.21
竹山	無測值(小時)	76	233	201	116	295
	總時數(小時)	8579	8648	8591	8661	8657
	可用率(%)	99.11	97.31	97.66	98.66	96.59
永和	無測值(小時)	40	97	98	56	340

測站	項目別	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃
	總時數(小時)	8711	8756	8738	8758	8756
	可用率(%)	99.54	98.89	98.88	99.36	96.12
復興	無測值(小時)	48	75	109	60	483
	總時數(小時)	8674	8738	8721	8742	8736
	可用率(%)	99.45	99.14	98.75	99.31	94.47
麥寮	無測值(小時)	60	137	152	76	221
	總時數(小時)	5064	5109	5075	5111	5110
	可用率(%)	98.82	97.32	97.00	98.51	95.68

備註 1：資料統計日期自 100 年 1 月至 12 月。

備註 2：總時數＝總監測時數－斷電時數。

備註 3：無測值小時數包括儀器校正時數及測值未通過有效性確認時數之總合。

備註 4：資料可用率＝（（總時數－無測值小時數）/總時數）*100%。

表 1-2-4 91 年至 100 年監測站網異動一覽表

站名	原設測站所在地		搬遷後新測站所在地		搬遷日期
	地點	地址	地點	地址	
南投	南投縣衛生局	南投市復興路 1 號	康壽國小	南投市南陽路 269 號	91/09/23
埔里	宏仁國中	埔里鎮公園路 20 號	埔里國中	埔里鎮西安路 1 段 193 號	91/10/08
崙背	崙背鄉老人會	雲林縣崙背鄉南陽村長青路 100 號	崙背國中	雲林縣崙背鄉南陽村大成路 91 號	91/11/12
大同	台北橋下	台北市重慶北路與民權西路口	民權國中	台北市重慶北路 3 段 1 號	92/06/01
觀音	觀音國中	桃園縣觀音鄉白玉村下庄子 53-1 號	觀音國小	桃園縣觀音鄉觀音村文化路 2 號	92/07/30
中山	中山國小	台北市民權東路 1 段 69 號	新興國中	台北市林森北路 511 號	92/09/26
嘉義	垂楊國小	嘉義市垂楊路 605 號	興嘉國小	嘉義市重慶路 51 號	92/09/30
大園	后厝國小	桃園縣大園鄉后厝村 5 鄰 1 號	大園國小	桃園縣大園鄉中正東路 160 號	92/10/16
金門	金門高中	金門縣金城鎮光前路 94 號	金門體育館	金城鎮民族路 261 號	92/10/18
線西	民眾服務站	彰化縣線西鄉和路 957 巷 3 號	線西國中	線西鄉中央路二段 145 號	92/11/06
豐原	戶政事務所	台中縣豐原市西安街 21 號	台中縣環保局	台中縣豐原市中興路 136 號	92/11/17
新竹	新竹市衛生所	新竹市世界街 111 號	東門國小	新竹市民族路 33 號	93/04/07
沙鹿	文光國小	台中縣沙鹿鎮斗潭路文光巷 12 號	北勢國中	台中縣沙鹿鎮英才路 150 號	93/04/09
頭份	六合國小	苗栗縣頭份鎮中華里民族路 252 號	后庄國小	苗栗縣頭份鎮後庄里 11 鄰 130 號	93/04/28
新店	大豐國小	台北縣新店市自立路 11 號	中正國小	台北縣新店市三民路 36 號 啟蒙樓	93/05/07
台西	台西鄉公所	雲林縣台西鄉中山路 293 號	台西鄉公所圖書館	雲林縣台西鄉五港路 505 號	93/07/01
宜蘭	民眾服務社	宜蘭市民權街 1-5 號	宜蘭國小	宜蘭市崇聖街 2 號	93/07/01

站名	原設測站所在地		搬遷後新測站所在地		搬遷日期
	地點	地址	地點	地址	
美濃	美濃鎮農會	高雄縣美濃鎮中正路二段 318 號	中壇國小	高雄縣美濃鎮中壇里忠孝路 19 號	93/08/04
五權	新明國中	桃園縣中壢市五權里 119 號	文化國小	桃園縣中壢市平鎮鄉文化街 189 號 南棟大樓	93/08/09
淡水	淡水國小	台北縣淡水鎮中山路 160 號	淡水氣象站	淡水鎮中正東路 42 巷 6 號	93/10/11
彰化	中山國小	彰化市中山路二段 678 號	忠孝國小	彰化市忠誠路 61 號	93/10/21
馬祖	連江縣衛生局	連江縣南竿鄉復興村 164 號	介壽中小學	馬祖南竿介壽 13 號	93/10/22
大同	民權國中	台北市重慶北路 3 段 1 號	泰山收費站	泰山收費站行政大樓	94/8/19
楠梓	楠梓國中	高雄市楠梓新路 426 號	楠梓國小	高雄市楠梓路 262 號	94/8/25
基隆	仁愛國小	基隆市仁愛區仁二路 139 號	基隆女中	基隆市東信路 324 號	95/9/23
宜蘭	宜蘭國小	宜蘭市崇聖街 2 號	復興國中	宜蘭縣宜蘭市復興路二段 77 號	97/11/29
汐止	秀峰中學	台北縣汐止市忠孝東路 201 號	樟樹國小	台北縣汐止市樟樹一路 14 巷 2 號	98/12/8
萬華	雙園國小	台北市萬華區莒光路 315 號	福星國小	台北市萬華區中華路 1 段 66 號	99/2/18
左營	左營國中	高雄市左營區新莊仔路 30 號	大義國中	高雄市左營區翠華路 687 號	99/1/26
泰山	泰山收費站	泰山收費站行政大樓	大同捷運站	台北市重慶北路 3 段與民權西路交叉口	99/8/4
崇倫	崇倫公園	台中市南區柳川西路忠明南路交叉口旁	雲林縣消防局麥寮分隊	雲林縣麥寮鄉中興路 115 號	100/5/27
菜寮	明志國中	新北市三重區中正北路 107 號	三重商工	新北市三重區中正北路 163 號	100/3/25
彰化	忠孝國小	彰化縣彰化市西勢里忠誠路 61 號	延平社區活動中心	彰化縣彰化市文心街 55 號	100/6/15
忠明	忠明國小	台中市西區台中港路一段 414 號	台中特殊教育學校	台中市南屯區公益路二段 296 號	100/8/24

表 2-1-1 100 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	25619	54	20	2	177	927	2	11514	44.94	13784	53.80	321	1.25	0	0.00	0	0.00
基隆	365	45	16	11	90	527	2	248	67.95	117	32.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00
汐止	365	47	18	10	141	531	2	217	59.45	145	39.73	3	0.82	0	0.00	0	0.00
萬里	365	53	16	13	109	421	2	156	42.74	208	56.99	1	0.27	0	0.00	0	0.00
新店	365	50	21	12	134	929	2	209	57.26	147	40.27	9	2.47	0	0.00	0	0.00
土城	365	52	21	12	130	908	2	180	49.32	178	48.77	7	1.92	0	0.00	0	0.00
板橋	365	51	20	11	142	908	2	185	50.69	173	47.40	7	1.92	0	0.00	0	0.00
新莊	365	48	18	10	119	907	2	206	56.44	154	42.19	5	1.37	0	0.00	0	0.00
菜寮	365	48	18	14	114	531	2	209	57.26	152	41.64	4	1.10	0	0.00	0	0.00
林口	365	48	15	12	95	419	5	215	58.90	150	41.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00
淡水	365	44	14	11	86	402	2	246	67.40	119	32.60	0	0.00	0	0.00	0	0.00
士林	365	49	17	19	126	531	2	209	57.26	154	42.19	2	0.55	0	0.00	0	0.00
中山	365	49	16	17	133	531	2	195	53.43	167	45.75	3	0.82	0	0.00	0	0.00
萬華	365	46	19	15	160	531	2	225	61.64	138	37.81	2	0.55	0	0.00	0	0.00
古亭	363	52	19	21	155	531	2	181	49.86	176	48.49	6	1.65	0	0.00	0	0.00
松山	365	48	19	16	169	531	2	208	56.99	154	42.19	3	0.82	0	0.00	0	0.00
大同	360	48	13	22	97	419	5	221	61.39	139	38.61	0	0.00	0	0.00	0	0.00
桃園	365	51	16	20	122	907	2	190	52.06	174	47.67	1	0.27	0	0.00	0	0.00

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(%)
大園	365	44	13	17	88	419	5	255	69.86	110	30.14	0	0.00	0	0.00	0	0.00
觀音	365	54	13	22	104	419	5	144	39.45	220	60.27	1	0.27	0	0.00	0	0.00
平鎮	365	52	15	2	97	907	2	173	47.40	192	52.60	0	0.00	0	0.00	0	0.00
龍潭	365	53	16	25	110	907	2	177	48.49	187	51.23	1	0.27	0	0.00	0	0.00
湖口	365	50	16	17	98	907	2	201	55.07	164	44.93	0	0.00	0	0.00	0	0.00
竹東	365	51	16	23	111	728	2	199	54.52	165	45.21	1	0.27	0	0.00	0	0.00
新竹	365	50	16	12	107	401	2	200	54.80	164	44.93	1	0.27	0	0.00	0	0.00
頭份	360	43	16	10	96	411	5	239	66.39	121	33.61	0	0.00	0	0.00	0	0.00
苗栗	365	51	15	23	100	907	2	183	50.14	182	49.86	0	0.00	0	0.00	0	0.00
三義	365	52	17	20	99	414	2	176	48.22	189	51.78	0	0.00	0	0.00	0	0.00
豐原	365	55	16	24	105	728	2	138	37.81	226	61.92	1	0.27	0	0.00	0	0.00
沙鹿	365	54	17	24	104	411	5	169	46.30	195	53.43	1	0.27	0	0.00	0	0.00
大里	365	61	20	20	117	1008	2	120	32.88	237	64.93	8	2.19	0	0.00	0	0.00
忠明	295	54	18	22	108	728	2	129	43.73	165	55.93	1	0.34	0	0.00	0	0.00
西屯	365	57	17	24	108	429	5	135	36.99	228	62.47	2	0.55	0	0.00	0	0.00
彰化	358	54	16	22	108	905	2	147	41.06	210	58.66	1	0.28	0	0.00	0	0.00
線西	359	49	17	11	103	411	5	190	52.93	168	46.80	1	0.28	0	0.00	0	0.00
二林	365	59	16	22	113	1126	5	116	31.78	245	67.12	4	1.10	0	0.00	0	0.00
南投	365	62	18	20	112	429	5	90	24.66	268	73.43	7	1.92	0	0.00	0	0.00

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(%)
斗六	365	62	18	16	113	429	5	93	25.48	267	73.15	5	1.37	0	0.00	0	0.00
崙背	363	58	17	23	124	530	2	119	32.78	241	66.39	3	0.83	0	0.00	0	0.00
新港	365	59	18	17	134	906	2	117	32.06	245	67.12	3	0.82	0	0.00	0	0.00
朴子	365	61	18	8	118	903	2	103	28.22	253	69.32	9	2.47	0	0.00	0	0.00
台西	355	45	18	5	98	316	5	213	60.00	142	40.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
嘉義	365	64	18	21	130	227	5	86	23.56	271	74.25	8	2.19	0	0.00	0	0.00
新營	364	64	19	6	136	227	5	86	23.63	271	74.45	7	1.92	0	0.00	0	0.00
善化	365	63	17	22	112	227	5	82	22.47	280	76.71	3	0.82	0	0.00	0	0.00
安南	365	63	18	21	107	210	5	90	24.66	271	74.25	4	1.10	0	0.00	0	0.00
台南	365	60	18	22	109	1102	2	102	27.95	260	71.23	3	0.82	0	0.00	0	0.00
美濃	365	64	18	16	120	308	5	86	23.56	273	74.80	6	1.64	0	0.00	0	0.00
橋頭	365	64	21	22	126	308	5	91	24.93	264	72.33	10	2.74	0	0.00	0	0.00
仁武	365	66	20	12	132	308	5	85	23.29	268	73.43	12	3.29	0	0.00	0	0.00
鳳山	358	67	19	22	130	308	5	79	22.07	268	74.86	11	3.07	0	0.00	0	0.00
大寮	365	68	24	12	177	927	2	83	22.74	253	69.32	29	7.95	0	0.00	0	0.00
林園	365	70	22	24	158	524	2	75	20.55	271	74.25	19	5.21	0	0.00	0	0.00
楠梓	365	66	22	20	142	308	5	91	24.93	257	70.41	17	4.66	0	0.00	0	0.00
左營	365	64	21	23	139	921	2	92	25.21	265	72.60	8	2.19	0	0.00	0	0.00
前金	365	63	22	19	160	526	2	97	26.58	259	70.96	9	2.47	0	0.00	0	0.00

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(%)
前鎮	361	58	21	13	118	210	5	118	32.69	241	66.76	2	0.55	0	0.00	0	0.00
小港	365	64	19	27	134	921	2	84	23.01	275	75.34	6	1.64	0	0.00	0	0.00
屏東	365	70	22	19	163	1206	2	75	20.55	264	72.33	26	7.12	0	0.00	0	0.00
潮州	365	65	23	19	141	922	2	94	25.75	250	68.49	21	5.75	0	0.00	0	0.00
恆春	364	37	14	13	80	203	2	305	83.79	59	16.21	0	0.00	0	0.00	0	0.00
台東	365	36	13	12	120	912	5	317	86.85	47	12.88	1	0.27	0	0.00	0	0.00
花蓮	365	36	12	15	74	428	5	314	86.03	51	13.97	0	0.00	0	0.00	0	0.00
陽明	365	45	15	11	101	227	2	249	68.22	115	31.51	1	0.27	0	0.00	0	0.00
宜蘭	365	41	13	19	86	419	5	276	75.62	89	24.38	0	0.00	0	0.00	0	0.00
冬山	365	41	13	16	80	316	5	280	76.71	85	23.29	0	0.00	0	0.00	0	0.00
三重	359	53	11	26	91	419	5	138	38.44	221	61.56	0	0.00	0	0.00	0	0.00
中壢	357	54	13	25	98	429	5	139	38.94	218	61.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00
竹山	364	64	19	15	119	905	2	89	24.45	270	74.18	5	1.37	0	0.00	0	0.00
永和	363	40	16	10	88	419	5	261	71.90	102	28.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00
復興	362	60	22	16	126	0210	5	114	31.49	238	65.75	10	2.76	0	0.00	0	0.00
麥寮	209	48	15	14	100	1126	5	110	52.63	99	47.37	0	0.00	0	0.00	0	0.00

備註：污染物代號(1-5)分別表示 1.CO 2.O₃ 3.NO₂ 4.SO₂ 5.PM₁₀

表 2-1-2 100 年各空品區空氣污染指標統計報表

空品區	站數	測定 站日數	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	6933	49	3884	56.02	2995	43.20	54	0.78	0	0.00	0	0.00
竹苗空品區	5	1825	51	959	52.55	864	47.34	2	0.11	0	0.00	0	0.00
中部空品區	9	3207	58	1133	35.33	2044	63.74	30	0.94	0	0.00	0	0.00
雲嘉南空品區	9	3282	62	878	26.75	2359	71.88	45	1.37	0	0.00	0	0.00
高屏空品區	11	4014	63	1167	29.07	2694	67.12	153	3.81	0	0.00	0	0.00
宜蘭空品區	2	730	41	556	76.16	174	23.84	0	0.00	0	0.00	0	0.00
花東空品區	2	730	36	631	86.44	98	13.43	1	0.14	0	0.00	0	0.00
合計	57	20721	55	9208	44.44	11228	54.19	285	1.38	0	0.00	0	0.00

表 2-1-3 100 年各行政區空氣污染指標統計報表

行政區	站數	測定 站日數	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	365	45	248	67.95	117	32.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00
台北市	5	1823	49	1018	55.84	789	43.28	16	0.88	0	0.00	0	0.00
新北市	9	3285	49	1823	55.50	1426	43.41	36	1.10	0	0.00	0	0.00
桃園縣	4	1460	50	795	54.45	663	45.41	2	0.14	0	0.00	0	0.00
新竹市	1	365	50	200	54.80	164	44.93	1	0.27	0	0.00	0	0.00
新竹縣	2	730	51	400	54.80	329	45.07	1	0.14	0	0.00	0	0.00
苗栗縣	2	730	52	359	49.18	371	50.82	0	0.00	0	0.00	0	0.00
台中市	5	1755	56	691	39.37	1051	59.89	13	0.74	0	0.00	0	0.00
彰化縣	2	723	56	263	36.38	455	62.93	5	0.69	0	0.00	0	0.00
南投縣	2	729	63	179	24.55	538	73.80	12	1.65	0	0.00	0	0.00
雲林縣	2	728	60	212	29.12	508	69.78	8	1.10	0	0.00	0	0.00
嘉義市	1	365	64	86	23.56	271	74.25	8	2.19	0	0.00	0	0.00
嘉義縣	2	730	60	220	30.14	498	68.22	12	1.64	0	0.00	0	0.00
台南市	4	1459	63	360	24.67	1082	74.16	17	1.17	0	0.00	0	0.00

行政區	站數	測定 站日數	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 (%)
高雄市	8	2920	66	693	23.73	2121	72.64	106	3.63	0	0.00	0	0.00
屏東縣	3	1094	57	474	43.33	573	52.38	47	4.30	0	0.00	0	0.00
宜蘭縣	2	730	41	556	76.16	174	23.84	0	0.00	0	0.00	0	0.00
花蓮縣	1	365	36	314	86.03	51	13.97	0	0.00	0	0.00	0	0.00
台東縣	1	365	36	317	86.85	47	12.88	1	0.27	0	0.00	0	0.00
合計	57	20721	55	9208	44.44	11228	54.19	285	1.38	0	0.00	0	0.00

表 2-2-1 100 年各測站主要污染物年平均濃度統計表

測站	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O _{3, avg} (ppb)	O _{3, 8hr} (ppb)	O _{3, max} (ppb)
基隆	31.8	2.6	12.2	0.38	31.5	44.4	52.2
汐止	39.4	4.2	20.0	0.43	25.5	41.0	51.8
萬里	46.3	2.7	6.8	0.24	38.5	50.5	57.9
新店	36.5	2.5	14.2	0.40	30.1	44.8	56.5
土城	46.3	3.7	19.5	0.54	27.3	43.6	55.8
板橋	45.2	4.2	23.6	0.62	25.8	41.6	53.6
新莊	43.2	4.6	21.1	0.53	26.9	42.3	52.8
菜寮	44.4	3.7	22.6	0.64	26.6	41.0	51.1
林口	42.4	3.6	15.3	0.34	31.9	44.5	53.4
淡水	34.6	2.7	11.4	0.36	30.5	42.5	50.6
士林	41.3	2.7	15.9	0.43	31.5	44.9	54.9
中山	50.2	3.4	27.6	0.73	21.1	34.2	45.4
萬華	42.1	2.9	26.3	0.63	21.4	34.9	46.9
古亭	49.8	2.8	22.7	0.59	25.9	39.9	52.1
松山	43.7	3.4	24.1	0.54	23.8	37.8	49.4
大同	51.2	4.2	34.6	1.61	NaNQ	NaNQ	NaNQ
桃園	49.6	6.0	19.1	0.52	27.5	41.2	51.6
大園	40.1	4.7	16.7	0.33	29.8	40.0	47.4
觀音	59.6	6.8	11.7	0.27	32.3	43.4	50.6
平鎮	53.5	4.7	19.1	0.42	28.0	41.0	50.6
龍潭	51.7	3.2	16.3	0.42	29.8	43.8	54.6
湖口	46.0	3.9	12.7	0.31	32.4	45.3	53.8
竹東	42.9	1.7	12.6	0.33	30.6	46.2	56.9
新竹	47.9	3.4	16.4	0.42	28.9	42.7	52.0
頭份	47.6	3.4	14.9	0.36	29.9	44.6	54.4
苗栗	48.3	3.6	15.1	0.40	27.6	42.4	53.3
三義	45.1	2.5	11.2	0.31	32.4	48.5	59.4
豐原	56.4	3.3	16.2	0.51	28.3	46.6	58.3
沙鹿	52.1	3.4	14.2	0.35	30.8	46.3	56.7
大里	58.3	3.3	20.8	0.56	27.1	50.9	65.0
忠明	51.9	3.3	20.5	0.55	27.5	46.3	58.2
西屯	59.3	3.2	16.2	0.40	29.2	48.0	59.2
彰化	55.0	4.4	18.8	0.44	25.2	42.2	54.0

測站	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O _{3, avg} (ppb)	O _{3, 8hr} (ppb)	O _{3, max} (ppb)
線西	54.9	4.5	12.6	0.34	32.0	47.1	56.6
二林	66.9	3.7	10.2	0.29	31.4	47.5	57.2
南投	66.9	3.0	17.8	0.51	25.7	49.2	64.0
斗六	66.2	3.2	15.6	0.38	28.2	50.7	64.6
崙背	61.4	3.1	11.6	0.32	31.6	48.1	58.9
新港	64.3	3.3	11.4	0.32	30.5	49.2	60.7
朴子	70.9	3.3	11.2	0.33	32.5	49.3	60.1
台西	49.5	3.5	7.6	0.26	38.2	51.7	60.8
嘉義	72.2	4.0	16.6	0.45	26.7	48.6	62.7
新營	75.7	3.7	14.4	0.39	29.4	48.6	61.1
善化	67.8	4.2	12.5	0.33	30.1	51.8	64.9
安南	70.8	3.9	13.5	0.37	31.8	51.9	63.1
台南	65.0	4.1	16.3	0.48	31.9	50.6	61.5
美濃	68.5	2.2	9.9	0.36	32.0	53.4	66.9
橋頭	73.8	4.9	16.8	0.43	29.0	50.2	62.9
仁武	79.5	8.0	21.9	0.47	27.4	47.6	61.4
鳳山	85.6	8.2	23.0	0.62	28.6	49.4	63.4
大寮	75.5	6.2	18.6	0.45	29.6	53.7	70.5
林園	76.6	7.5	15.0	0.39	35.2	58.1	71.8
楠梓	74.9	5.7	17.4	0.43	28.6	51.4	65.4
左營	71.2	5.4	19.1	0.49	30.4	51.3	63.8
前金	70.5	5.9	19.1	0.52	30.1	50.2	62.2
前鎮	71.2	7.3	22.2	0.57	26.6	45.5	57.6
小港	73.5	10.1	24.0	0.55	25.3	45.2	58.0
屏東	75.9	3.7	14.5	0.54	32.7	55.9	73.2
潮州	68.4	3.3	10.6	0.37	30.9	53.3	69.1
恆春	22.9	2.0	2.1	0.15	35.5	40.1	44.4
台東	30.7	1.8	6.4	0.35	28.1	35.6	39.9
花蓮	31.4	2.0	10.1	0.41	24.9	34.4	40.5
陽明	18.1	2.0	3.3	0.18	40.8	47.8	54.2
宜蘭	36.5	2.1	8.0	0.33	29.1	39.3	45.6
冬山	35.3	2.3	11.2	0.36	26.2	37.5	45.4
三重	59.4	3.7	41.7	1.77	NaNQ	NaNQ	NaNQ
中壢	60.8	5.5	26.2	0.92	23.2	35.2	45.9
竹山	58.2	2.7	14.5	0.37	28.2	55.0	71.0

測站	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O _{3, avg} (ppb)	O _{3, 8hr} (ppb)	O _{3, max} (ppb)
永和	42.9	3.1	22.9	0.93	22.6	33.9	44.9
復興	75.0	7.4	26.0	0.80	24.3	40.7	51.8
總計	54.9	4.0	16.7	0.48	29.2	45.5	56.6
標準差	15.0	1.7	6.7	0.26	3.7	5.6	7.5

備註：PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O_{3, avg} 年平均值為一年中有效日之算術平均。

O_{3, 8hr} 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。

O_{3, max} 年平均值為一年中有效日日最大值之算術平均。

表 2-2-2 100 年各測站碳氫化合物年平均統計表

測站	每日 6-9 時			24 時年平均值		
	CH ₄ (ppmC)	THC(ppmC)	NMHC(ppmC)	CH ₄ (ppmC)	THC(ppmC)	NMHC(ppmC)
基隆	1.97	2.14	0.18	1.91	2.04	0.13
土城	2.01	2.31	0.30	1.97	2.23	0.26
板橋	2.07	2.44	0.37	2.01	2.33	0.32
中山	2.03	2.35	0.31	1.97	2.25	0.28
古亭	1.97	2.18	0.21	1.95	2.14	0.19
松山	2.03	2.26	0.23	1.97	2.17	0.20
大同	2.17	3.00	0.83	2.08	2.70	0.61
桃園	1.95	2.21	0.25	1.91	2.13	0.22
新竹	1.94	2.14	0.20	1.91	2.09	0.18
頭份	2.01	2.16	0.15	1.98	2.10	0.12
豐原	1.96	2.18	0.22	1.94	2.14	0.19
大里	1.97	2.27	0.30	1.91	2.18	0.27
忠明	2.02	2.29	0.27	1.96	2.22	0.26
西屯	1.99	2.22	0.23	1.94	2.15	0.22
彰化	1.77	1.99	0.23	1.72	1.92	0.19
線西	1.96	2.11	0.15	1.91	2.03	0.12
南投	1.93	2.13	0.20	1.88	2.08	0.20
台西	2.02	2.11	0.09	1.93	2.00	0.07
嘉義	1.95	2.19	0.24	1.89	2.08	0.19
新營	2.07	2.22	0.15	2.00	2.11	0.11
安南	2.04	2.25	0.20	1.96	2.13	0.17
台南	1.98	2.25	0.27	1.90	2.12	0.21
仁武	1.99	2.31	0.33	1.92	2.15	0.23
鳳山	2.00	2.36	0.36	1.94	2.25	0.31
大寮	2.02	2.28	0.26	1.92	2.15	0.23
林園	2.14	2.30	0.16	1.99	2.13	0.14
楠梓	1.87	2.11	0.24	1.82	2.01	0.19
左營	2.02	2.32	0.30	1.94	2.15	0.20
前金	2.01	2.30	0.30	1.93	2.13	0.20
前鎮	1.96	2.35	0.40	1.89	2.19	0.30
小港	1.84	2.20	0.36	1.77	2.06	0.28
屏東	2.04	2.24	0.20	1.95	2.15	0.19
三重	2.08	2.97	0.89	2.01	2.77	0.76
中壢	2.13	2.72	0.59	2.10	2.54	0.44

永和	1.86	2.46	0.59	1.82	2.20	0.38
復興	2.08	2.76	0.68	2.00	2.41	0.41
總計	2.00	2.31	0.31	1.93	2.18	0.25
標準差	0.08	0.22	0.18	0.07	0.18	0.14

備註：CH₄/NMHC/THC 年平均值為一年中每日有效 6-9 時平均之算術平均

表 2-2-3 100 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, avg} (ppb)	O _{3, 8hr} (ppb)
一般測站	57	54.3	3.8	15.8	0.43	29.1	45.7
工業測站	4	55.8	4.6	14.3	0.38	31.7	47.2
公園測站	2	20.5	2.0	2.7	0.17	38.2	44.0
交通測站	6	62.5	5.3	29.1	1.11	24.7	39.8
背景測站	4	56.2	4.2	11.6	0.31	33.0	48.1

備註：PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O_{3, avg} 年平均值為一年中有效日之算術平均。

O_{3, 8hr} 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 2-2-4 100 年各類型測站碳氫化合物年平均統計表

測站型別	站數	每日 6-9 時			24 時年平均值		
		CH ₄ (ppmC)	THC(ppmC)	NMHC(ppmC)	CH ₄ (ppmC)	THC(ppmC)	NMHC(ppmC)
一般測站	26	1.98	2.23	0.25	1.92	2.13	0.21
工業測站	5	1.99	2.18	0.2	1.93	2.08	0.15
交通測站	6	2.06	2.71	0.66	1.99	2.48	0.48

備註：CH₄/NMHC/THC 年平均值為一年中每日有效 6-9 時平均之算術平均。

表 2-2-5 100 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, avg} (ppb)	O _{3, 8hr} (ppb)
北部空品區	19	43.8	3.6	18.6	0.48	28.1	41.8
竹苗空品區	5	46.1	3.0	13.6	0.35	30.4	45.0
中部空品區	9	58.3	3.4	16.6	0.44	28.2	48.0
雲嘉南空品區	9	68.3	3.6	13.7	0.38	30.3	49.9
高屏空品區	11	68.8	5.5	15.7	0.43	30.7	50.9
宜蘭空品區	2	35.9	2.2	9.6	0.34	27.7	38.4
花東空品區	2	31.1	1.9	8.2	0.38	26.5	35.0

備註：PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O_{3, avg} 年平均值為一年中有效日之算術平均。

O_{3, 8hr} 年平均值為一年中有效日中日最大 8 小時平均值之算術平均。

表 2-2-6 100 年各空品區碳氫化合物年平均統計表

空品區	站數	每日 6-9 時			24 時年平均值		
		CH ₄ (ppmC)	THC (ppmC)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	THC (ppmC)	NMHC (ppmC)
北部空品區	7	2.01	2.27	0.26	1.96	2.19	0.23
竹苗空品區	1	1.94	2.14	0.20	1.91	2.09	0.18
中部空品區	6	1.94	2.18	0.24	1.89	2.11	0.22
雲嘉南空品區	4	2.01	2.23	0.22	1.94	2.11	0.17
高屏空品區	8	1.99	2.26	0.27	1.91	2.12	0.21

備註：CH₄/THC/NMHC 年平均值為一年中每日有效 6-9 時平均之算術平均。

表 2-2-7 100 年各行政區主要污染物年平均濃度統計表

行政區	站數	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O _{3, avg} (ppb)	O _{3, 8hr} (ppb)
基隆市	1	31.8	2.6	12.2	0.38	31.5	44.4
台北市	5	45.4	3.0	23.3	0.58	24.8	38.3
新北市	9	42.0	3.5	17.2	0.46	29.2	43.5
桃園縣	4	48.7	4.6	17.8	0.42	28.8	41.5
新竹市	1	47.9	3.4	16.4	0.42	28.9	42.7
新竹縣	2	44.5	2.8	12.6	0.32	31.5	45.8
苗栗縣	2	46.7	3.0	13.1	0.35	30.0	45.4
台中市	5	55.6	3.3	17.6	0.47	28.6	47.6
彰化縣	2	61.0	4.1	14.5	0.36	28.3	44.9
南投縣	2	62.5	2.9	16.2	0.44	27.0	52.1
雲林縣	2	63.8	3.1	13.6	0.35	29.9	49.4
嘉義市	1	72.2	4.0	16.6	0.45	26.7	48.6
嘉義縣	2	67.6	3.3	11.3	0.33	31.5	49.2
台南市	4	69.8	3.9	14.2	0.39	30.8	50.7
高雄市	8	73.8	6.4	18.1	0.46	29.8	51.4
屏東縣	3	55.7	3.0	9.1	0.35	33.0	49.8
宜蘭縣	2	35.9	2.2	9.6	0.34	27.7	38.4
花蓮縣	1	31.4	2.0	10.1	0.41	24.9	34.4
台東縣	1	30.7	1.8	6.4	0.35	28.1	35.6

備註：PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O_{3, avg} 年平均值為一年中有效日之算術平均。

O_{3, 8hr} 年平均值為一年中有效日中日最大 8 小時平均值之算術平均。

表 2-2-8 100 年各行政區碳氫化合物年平均統計表

行政區	站數	每日 6-9 時			24 時年平均值		
		CH ₄ (ppmC)	THC (ppmC)	NMHC (ppmC)	CH ₄ (ppmC)	THC (ppmC)	NMHC (ppmC)
基隆市	1	1.97	2.14	0.18	1.91	2.04	0.13
台北市	3	2.01	2.26	0.25	1.96	2.19	0.23
新北市	2	2.04	2.38	0.33	1.99	2.28	0.29
桃園縣	1	1.95	2.21	0.25	1.91	2.13	0.22
新竹市	1	1.94	2.14	0.2	1.91	2.09	0.18
台中市	4	1.98	2.24	0.25	1.94	2.17	0.23
彰化縣	1	1.77	1.99	0.23	1.72	1.92	0.19
南投縣	1	1.93	2.13	0.2	1.88	2.08	0.20
嘉義市	1	1.95	2.19	0.24	1.89	2.08	0.19
台南市	3	2.03	2.24	0.21	1.95	2.12	0.16
高雄市	7	1.98	2.26	0.28	1.90	2.11	0.21
屏東縣	1	2.04	2.24	0.2	1.95	2.15	0.19

備註：CH₄/THC/NMHC 年平均值為一年中每日有效 6-9 時平均之算術平均

表 2-2-9 100 年酸雨各測站 pH 值分布表

測站	統計量	pH 值						
		<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	891	143	80	81	138	31	2
	百分比(%)	65	10	6	6	10	2	0
	累計百分比(%)	65	76	82	87	98	100	100
板橋	有效監測數	380	86	42	29	63	88	0
	百分比(%)	55	13	6	4	9	13	0
	累計百分比(%)	55	68	74	78	87	100	100
觀音	有效監測數	363	52	48	25	50	11	2
	百分比(%)	66	9	9	5	9	2	0
	累計百分比(%)	66	75	84	89	98	100	100
三義	有效監測數	90	29	47	29	97	39	0
	百分比(%)	27	9	14	9	29	12	0
	累計百分比(%)	27	36	50	59	88	100	100
西屯	有效監測數	51	24	21	32	77	109	3
	百分比(%)	16	8	7	10	24	34	1
	累計百分比(%)	16	24	30	40	65	99	100
南投	有效監測數	23	25	27	38	92	163	5
	百分比(%)	6	7	7	10	25	44	1
	累計百分比(%)	6	13	20	30	55	99	100
崙背	有效監測數	3	4	9	5	34	198	10
	百分比(%)	1	2	3	2	13	75	4
	累計百分比(%)	1	3	6	8	21	96	100
新營	有效監測數	52	34	26	16	94	123	5
	百分比(%)	15	10	7	5	27	35	1
	累計百分比(%)	15	25	32	37	63	99	100
橋頭	有效監測數	33	29	23	29	100	161	0
	百分比(%)	9	8	6	8	27	43	0
	累計百分比(%)	9	17	23	30	57	100	100

測站	統計量	pH 值						
		<4.4	4.4-4.6	4.6-4.8	4.8-5.0	5.0-5.6	5.6-7.0	>7.0
鳳山	有效監測數	69	45	35	48	110	118	0
	百分比(%)	16	11	8	11	26	28	0
	累計百分比(%)	16	27	35	46	72	100	100
小港	有效監測數	135	57	48	32	51	103	0
	百分比(%)	32	13	11	8	12	24	0
	累計百分比(%)	32	45	56	64	76	100	100
恆春	有效監測數	64	57	100	116	197	20	0
	百分比(%)	12	10	18	21	36	4	0
	累計百分比(%)	12	22	40	61	96	100	100
台東	有效監測數	114	80	72	60	169	88	1
	百分比(%)	20	14	12	10	29	15	0
	累計百分比(%)	20	33	46	56	85	100	100
花蓮	有效監測數	93	50	48	43	180	143	5
	百分比(%)	17	9	9	8	32	25	1
	累計百分比(%)	17	25	34	42	74	99	100
陽明	有效監測數	1,213	281	191	199	301	19	1
	百分比(%)	55	13	9	9	14	1	0
	累計百分比(%)	55	68	76	85	99	100	100
冬山	有效監測數	475	137	114	104	225	267	5
	百分比(%)	36	10	9	8	17	20	0
	累計百分比(%)	36	46	55	63	80	100	100
馬祖	有效監測數	160	59	57	62	76	15	1
	百分比(%)	37	14	13	14	18	3	0
	累計百分比(%)	37	51	64	79	96	100	100
金門	有效監測數	94	40	34	24	60	38	0
	百分比(%)	32	14	12	8	21	13	0
	累計百分比(%)	32	46	58	66	87	100	100
馬公	有效監測數	29	17	16	17	73	117	2
	百分比(%)	11	6	6	6	27	43	1
	累計百分比(%)	11	17	23	29	56	99	100

表 2-3-1 100 年各測站符合國家空氣品質標準百分比統計表

測站名稱	PM ₁₀ (%)	SO ₂ (%)		NO ₂ (%)	CO(%)		O ₃ (%)	
	日平均值 <125 (µg/m ³)	小時平均 值<0.25 (ppm)	日平均值 <0.1 (ppm)	小時 平均值 <0.25 (ppm)	小時 平均值 <35 (ppm)	八小時 平均 <9 (ppm)	小時 平均值 <0.12 (ppm)	八小時 平均值 <0.06 (ppm)
基隆	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0 小時) *	93.6
汐止	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (4 小時)	95.8
萬里	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1 小時) *	87.4
新店	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (11 小時) *	93.2
土城	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8 (17 小時) *	94.2
板橋	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (11 小時) *	95.4
新莊	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (6 小時) *	95.3
菜寮	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (5 小時) *	95.5
林口	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0 小時) *	94.5
淡水	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0 小時) *	96.5
士林	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (4 小時) *	92.7
中山	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (4 小時) *	98.6
萬華	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (4 小時) *	98.1
古亭	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (10 小時) *	96.1
松山	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (5 小時) *	97.3
大同	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	NaNQ	NaNQ

測站名稱	PM ₁₀ (%)	SO ₂ (%)		NO ₂ (%)	CO(%)		O ₃ (%)	
	日平均值 <125 (µg/m ³)	小時平均 值<0.25 (ppm)	日平均值 <0.1 (ppm)	小時 平均值 <0.25 (ppm)	小時 平均值 <35 (ppm)	八小時 平均 <9 (ppm)	小時 平均值 <0.12 (ppm)	八小時 平均值 <0.06 (ppm)
桃園	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (2小時)*	95.9
大園	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	97.4
觀音	98.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	94.9
平鎮	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	94.9
龍潭	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1小時)*	94.2
湖口	98.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	93.4
竹東	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1小時)*	94.1
新竹	98.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1小時)*	94.9
頭份	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1小時)*	94.9
苗栗	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	95.3
三義	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	91.6
豐原	98.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (2小時)*	92.5
沙鹿	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	92.9
大里	98.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8 (13小時)*	89.1
忠明	98.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1小時)*	92.9
西屯	97.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	92.3
彰化	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1小時)*	95.3

測站名稱	PM ₁₀ (%)	SO ₂ (%)		NO ₂ (%)	CO(%)		O ₃ (%)	
	日平均值 <125 (µg/m ³)	小時平均 值<0.25 (ppm)	日平均值 <0.1 (ppm)	小時 平均值 <0.25 (ppm)	小時 平均值 <35 (ppm)	八小時 平均 <9 (ppm)	小時 平均值 <0.12 (ppm)	八小時 平均值 <0.06 (ppm)
線西	98.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (3小時)*	92.1
二林	96.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1小時)*	92.3
南投	93.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1小時)*	90.9
斗六	95.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (2小時)*	90.0
崙背	98.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (4小時)*	91.5
新港	96.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (3小時)*	90.6
朴子	94.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (5小時)*	89.6
台西	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (5小時)*	86.4
麥寮	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	100.0	NaNQ	95.1
嘉義	93.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	91.0
新營	91.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (2小時)*	89.3
善化	96.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1小時)*	87.7
安南	95.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1小時)*	85.7
台南	96.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (2小時)*	86.6
美濃	96.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (3小時)*	85.5
橋頭	93.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (6小時)*	87.3
仁武	91.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (8小時)*	89.2

測站名稱	PM ₁₀ (%)	SO ₂ (%)		NO ₂ (%)	CO(%)		O ₃ (%)	
	日平均值 <125 (µg/m ³)	小時平均 值<0.25 (ppm)	日平均值 <0.1 (ppm)	小時 平均值 <0.25 (ppm)	小時 平均值 <35 (ppm)	八小時 平均 <9 (ppm)	小時 平均值 <0.12 (ppm)	八小時 平均值 <0.06 (ppm)
鳳山	86.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8 (15小時)*	87.5
大寮	92.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5 (41小時)*	83.3
林園	94.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7 (28小時)*	78.8
楠梓	92.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (10小時)*	85.4
左營	96.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (8小時)*	84.4
前金	95.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (9小時)*	85.3
前鎮	95.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (8小時)*	88.8
小港	96.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (7小時)*	89.8
屏東	92.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6 (38小時)*	82.6
潮州	93.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8 (20小時)*	85.0
恆春	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	95.4
台東	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	98.3
花蓮	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	98.8
陽明	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1小時)*	89.0
宜蘭	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	96.9
冬山	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	98.0
三重	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	NaNQ	NaNQ

測站名稱	PM ₁₀ (%)	SO ₂ (%)		NO ₂ (%)	CO(%)		O ₃ (%)	
	日平均值 <125 (µg/m ³)	小時平均 值<0.25 (ppm)	日平均值 <0.1 (ppm)	小時 平均值 <0.25 (ppm)	小時 平均值 <35 (ppm)	八小時 平均 <9 (ppm)	小時 平均值 <0.12 (ppm)	八小時 平均值 <0.06 (ppm)
中壢	98.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	98.0
竹山	95.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (4小時)*	85.9
永和	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (3小時)*	98.8
復興	89.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (2小時)*	94.5
總計	97.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (346小時)*	92.0

備註：NaNQ 表測站無此項儀器或測值不列入統計

麥寮站為 100 年 5 月 30 日新增加之測站，有效小時數未達 6000 小時，所以並未列入 100 年報統計計算中。

* O₃ 大於 0.12 ppm 小時數

表 2-3-2 100 年各類型測站符合國家空氣品質標準百分比統計表

測站型別	站數	PM ₁₀ (%)		SO ₂ (%)		NO ₂ (%)	CO(%)		O ₃ (%)	
		日平均值 <125 (µg/m ³)	年平均值 <65 (µg/m ³)	小時平均值 <0.25 (ppm)	日平均值 <0.1 (ppm)	小時平均值 <0.25 (ppm)	小時平均值 <35 (ppm)	八小時平均值 <9 (ppm)	小時平均值 <0.12 (ppm)	八小時平均值 <0.06 (ppm)
一般測站	57	97.6	66.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (302 小時)*	91.9
工業測站	5	98.0	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (17 小時)*	91.2
公園測站	2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1 小時)*	92.2
交通測站	6	95.3	66.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (20 小時)*	94.7
背景測站	4	97.8	75.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (6 小時)*	90.3

備註：* O₃ 大於 0.12 ppm 小時數

表 2-3-3 100 年各空品區符合國家空氣品質標準百分比統計表

空品區	站數	PM ₁₀ (%)		SO ₂ (%)		NO ₂ (%)	CO(%)		O ₃ (%)	
		日平均值 <125 (µg/m ³)	年平均值 <65 (µg/m ³)	小時平均值 <0.25 (ppm)	日平均值 <0.1 (ppm)	小時平均值 <0.25 (ppm)	小時平均值 <35 (ppm)	八小時平均值 <9 (ppm)	小時平均值 <0.12 (ppm)	八小時平均值 <0.06 (ppm)
北部空品區	19	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (85 小時)*	95.1
竹苗空品區	5	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (2 小時)*	93.9
中部空品區	9	97.2	77.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (23 小時)*	91.5
雲嘉南空品區	9	95.4	22.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (20 小時)*	89.1
高屏空品區	11	94.6	9.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8 (172 小時)*	85.9
宜蘭空品區	2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0 小時)*	97.4
花東空品區	2	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0 小時)*	98.5

備註：* O₃ 大於 0.12 ppm 小時數

表 2-3-4 100 年各行政區符合國家空氣品質百分比統計表

行政區	站數	PM ₁₀ (%)		SO ₂ (%)		NO ₂ (%)	CO(%)		O ₃ (%)	
		日平均值 <125 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	年平均 值 <65 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	小時平 均值 <0.25 (ppm)	日平均 值 <0.1 (ppm)	小時平 均值 <0.25 (ppm)	小時平 均值<35 (ppm)	八小時 平均 <9 (ppm)	小時平均 值 <0.12 (ppm)	八小時 平均值 <0.06 (ppm)
基隆市	1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0 小時)*	93.6
台北市	5	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (27 小時)*	96.6
新北市	9	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9 (55 小時)*	94.2
桃園縣	4	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (3 小時)*	95.6
新竹市	1	98.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1 小時)*	94.9
新竹縣	2	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (1 小時)*	93.8
苗栗縣	2	99.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0 小時)*	93.4
台中市	5	98.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (16 小時)*	91.9
彰化縣	2	97.6	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (2 小時)*	93.8
南投縣	2	94.8	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (5 小時)*	88.4
雲林縣	2	97.1	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (6 小時)*	90.7
嘉義市	1	93.6	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0 小時)*	91.0
嘉義縣	2	95.4	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (8 小時)*	90.1
台南市	4	94.9	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (6 小時)*	87.3
高雄市	8	94.3	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8 (114 小時)*	85.2

屏東縣	3	95.4	33.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8 (58小時)*	87.7
宜蘭縣	2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	97.4
花蓮縣	1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	98.8
台東縣	1	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0 (0小時)*	98.3

備註：* O₃ 大於 0.12 ppm 小時數

表 3-1-1 91 年至 100 年各類型測站空氣污染指標平均值及不良百分比統計表

測站型別		一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數		57	5	2	4	6	70
91 年	PSI	56	54	45	53	56	56
	%	3.20	1.10	0.55	1.79	1.38	2.87
92 年	PSI	56	53	44	53	58	56
	%	2.61	0.86	0.46	2.38	2.91	2.53
93 年	PSI	60	54	48	60	60	59
	%	4.60	1.44	1.93	3.34	3.50	4.32
94 年	PSI	59	52	45	57	56	58
	%	4.63	2.42	0.55	2.53	3.04	4.16
95 年	PSI	59	54	44	58	57	58
	%	4.31	2.83	0.55	3.08	2.91	3.95
96 年	PSI	58	52	46	60	57	58
	%	4.02	1.45	1.10	3.63	2.35	3.76
97 年	PSI	57	53	45	58	58	57
	%	2.97	1.60	0.27	1.91	3.01	2.85
98 年	PSI	58	53	44	57	58	57
	%	3.24	1.25	0.41	1.51	3.11	3.03
99 年	PSI	56	50	43	57	55	56
	%	2.17	1.52	0.41	2.06	2.28	2.14
100 年	PSI	55	49	41	56	54	54
	%	1.38	0.21	0.14	0.82	0.97	1.25

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，不重複計算。

備註 2：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站，列為交通測站。

備註 3：95 年至 98 年交通測站計算未納入泰山站。

表 3-1-2 91 年至 100 年各空品區空氣污染指標平均值及不良百分比統計表

空品區		北部 空品區	竹苗 空品區	中部 空品區	雲嘉南 空品區	高屏 空品區	宜蘭 空品區	花東 空品區
測站數		19	5	9	9	11	2	2
91 年	PSI	52	53	60	62	64	43	34
	%	1.78	1.15	2.77	3.95	7.45	0.14	0.00
92 年	PSI	50	52	62	62	64	45	34
	%	1.26	0.66	2.70	2.58	6.65	0.00	0.00
93 年	PSI	54	54	64	68	68	44	40
	%	2.90	1.59	5.89	5.94	8.35	0.14	0.00
94 年	PSI	53	54	62	67	68	43	39
	%	2.20	1.76	3.86	6.25	10.09	0.28	0.27
95 年	PSI	53	57	64	67	68	45	42
	%	1.95	1.32	3.81	6.98	8.59	0.41	0.41
96 年	PSI	54	53	61	65	67	44	38
	%	2.37	1.32	3.59	5.07	9.03	0.00	0.00
97 年	PSI	52	53	59	65	66	45	37
	%	1.70	0.82	2.56	4.63	6.21	0.00	0.00
98 年	PSI	51	52	61	67	68	45	40
	%	1.83	1.04	2.47	4.69	6.98	0.41	1.23
99 年	PSI	52	53	59	63	64	44	38
	%	1.25	0.77	1.65	2.98	4.78	0.41	0.41
100 年	PSI	49	51	58	62	63	41	36
	%	0.78	0.11	0.94	1.37	3.81	0.00	0.14

表 3-2-1 91 年至 100 年各類型測站懸浮微粒年平均濃度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)統計表

測站型別	一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數	57	4	2	4	6	70
91 年	54.2	64.4	23.3	41.5	65.6	54.7
92 年	55.1	62.4	21.1	42.1	67.9	55.4
93 年	62.1	63.4	28.1	58.3	72.5	62.9
94 年	62.8	63.9	25.2	57.4	71.9	63.2
95 年	59.7	65.4	25.5	56.9	69.6	60.4
96 年	59.1	61.7	26.5	57.6	69.7	59.8
97 年	58.1	62.0	23.2	55.9	70.3	58.9
98 年	59.0	62.2	24.2	59.7	70.2	59.7
99 年	56.4	58.9	21.6	55.9	68.8	57.2
100 年	54.3	55.8	20.5	56.2	62.5	54.9

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，不重複計算。

備註 2：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站。

備註 3：100 年麥寮站有效時數未達 6000 小時，未納入濃度計算，故工業測站為 4 站，總測站數為 70 站。

表 3-2-2 91 年至 100 年各類型測站二氧化硫年平均濃度(ppb)統計表

測站型別	一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數	57	4	2	4	6	70
91 年	3.6	5.5	0.9	3.3	6.6	3.9
92 年	3.4	5.3	1.1	3.0	6.8	3.8
93 年	4.1	5.3	1.3	4.1	6.8	4.4
94 年	5.2	6.3	2.3	5.2	8.3	5.5
95 年	4.6	5.7	2.0	4.3	7.2	4.9
96 年	4.5	5.7	2.2	4.2	7.3	4.8
97 年	4.4	5.0	2.3	4.1	6.4	4.6
98 年	4.0	4.9	2.0	4.0	6.0	4.2
99 年	4.1	5.3	2.3	4.3	6.2	4.3
100 年	3.8	4.6	2.0	4.2	5.3	4.0

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，不重複計算。

備註 2：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站。

備註 3：100 年麥寮站有效時數未達 6000 小時，未納入濃度計算，故工業測站為 4 站，總測站數為 70 站。

表 3-2-3 91 年至 100 年各類型測站二氧化氮年平均濃度(ppb)統計表

測站型別	一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數	57	4	2	4	6	70
91 年	19.4	18.6	2.4	14.5	33.1	19.9
92 年	18.7	17.8	0.9	14.8	33.0	19.6
93 年	20.3	18.7	3.0	16.5	32.5	20.9
94 年	18.5	17.6	3.0	13.9	31.3	19.1
95 年	18.1	16.6	2.9	13.9	31.7	18.8
96 年	17.9	16.8	3.2	13.0	30.7	18.5
97 年	16.9	16.5	3.0	12.5	28.6	17.5
98 年	16.2	15.4	2.7	12.4	28.1	16.8
99 年	17.0	15.9	2.9	12.4	29.1	17.5
100 年	15.8	14.3	2.7	11.6	29.1	16.7

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，不重複計算。

備註 2：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站。

備註 3：100 年麥寮站有效時數未達 6000 小時，未納入濃度計算，故工業測站為 4 站，總測站數為 70 站。

表 3-2-4 91 年至 100 年各類型測站一氧化碳年平均濃度(ppm)統計表

測站型別	一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數	57	4	2	4	6	70
91 年	0.60	0.36	0.28	0.51	1.61	0.66
92 年	0.62	0.37	0.27	0.41	1.44	0.66
93 年	0.55	0.35	0.19	0.35	1.16	0.58
94 年	0.54	0.44	0.20	0.36	1.23	0.57
95 年	0.52	0.44	0.19	0.35	1.17	0.55
96 年	0.51	0.44	0.20	0.36	1.15	0.55
97 年	0.47	0.41	0.18	0.34	1.07	0.50
98 年	0.45	0.38	0.19	0.32	1.05	0.48
99 年	0.46	0.40	0.18	0.33	1.11	0.50
100 年	0.43	0.38	0.17	0.31	1.11	0.48

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，不重複計算。

備註 2：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站。

備註 3：100 年麥寮站有效時數未達 6000 小時，未納入濃度計算，故工業測站為 4 站，總測站數為 70 站。

表 3-2-5 91 年至 100 年各類型測站臭氧年平均濃度(ppb)統計表

測站型別	一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數	57	4	2	4	6	70
91 年	27.0	33.2	38.5	30.7	22.4	27.3
92 年	27.5	33.2	39.0	30.9	25.4	27.8
93 年	28.7	35.8	42.6	34.1	24.0	29.0
94 年	26.6	28.7	40.0	30.4	18.7	26.4
95 年	28.6	30.4	38.4	33.5	22.9	28.7
96 年	29.4	31.6	41.1	35.3	26.0	29.6
97 年	29.1	31.2	41.7	33.3	25.5	29.2
98 年	30.7	32.5	40.4	33.5	26.4	30.7
99 年	27.8	30.1	38.8	32.6	23.9	27.9
100 年	29.1	31.7	38.2	33.0	24.7	29.2

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，不重複計算。

備註 2：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站。

備註 3：100 年麥寮站有效時數未達 6000 小時，未納入濃度計算，故工業測站為 4 站，總測站數為 70 站。

表 3-3-1 91 年至 100 年各類型測站懸浮微粒日平均濃度符合空氣品質標準 (%)統計表

測站型別	一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數	57	5	2	4	6	71
91 年	96.9	95.7	100.0	99.6	94.7	97.0
92 年	96.9	95.9	100.0	99.3	91.5	96.5
93 年	94.9	95.5	100.0	97.0	89.8	94.6
94 年	93.8	93.7	100.0	96.1	90.9	93.6
95 年	94.5	91.7	99.6	95.3	90.9	94.1
96 年	95.9	94.0	99.9	95.9	92.6	95.5
97 年	95.6	93.3	100.0	95.8	90.3	95.0
98 年	95.8	94.6	99.9	96.5	91.2	95.6
99 年	96.6	95.2	99.9	96.7	93.2	96.4
100 年	97.6	98.0	100.0	97.8	95.3	97.4

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，不重複計算。

備註 2：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站。

備註 3：95 年及 98 年計算未納入泰山站。

表 3-3-2 91 年至 100 年各空品區懸浮微粒日平均濃度符合空氣品質標準(%)

統計表

空品區	北部 空品區	竹苗 空品區	中部 空品區	雲嘉南 空品區	高屏 空品區	宜蘭 空品區	花東 空品區
測站數	19	5	9	9	11	2	2
91 年	98.9	99.1	95.0	95.3	95.8	100.0	100.0
92 年	99.3	99.1	96.3	96.3	91.9	100.0	100.0
93 年	99.3	99.0	93.8	89.7	88.8	100.0	100.0
94 年	98.3	98.7	94.6	87.7	86.2	99.6	99.4
95 年	98.4	97.6	95.0	89.1	88.6	99.2	99.3
96 年	98.7	99.2	97.9	93.0	89.1	99.2	100.0
97 年	98.9	98.6	97.1	90.4	89.9	99.7	99.7
98 年	98.9	99.2	98.3	91.0	89.4	99.7	98.2
99 年	98.5	98.8	97.3	93.6	93.1	99.3	99.6
100 年	99.6	99.2	97.2	95.4	94.6	100.0	99.9

表 3-3-3 91 至 100 年各類型測站懸浮微粒年平均濃度符合空氣品質標準(%)

統計表

測站型別	一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數	57	5	2	4	6	71
91 年	78.2	75.0	100.0	100.0	33.3	84.1
92 年	61.4	75.0	100.0	100.0	33.3	61.4
93 年	56.1	75.0	100.0	75.0	50.0	42.9
94 年	57.9	75.0	100.0	75.0	33.3	59.0
95 年	63.2	75.0	99.6	95.3	90.9	64.9
96 年	68.4	75.0	100.0	75.0	20.0	66.7
97 年	66.7	75.0	100.0	75.0	20.0	67.3
98 年	64.9	75.0	100.0	75.0	20.0	67.0
99 年	68.4	75.0	100.0	75.0	16.7	67.0
100 年	66.7	60.0	100.0	75.0	66.7	73.7

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，不重複計算。

備註 2：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，

89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站。

備註 3：95 年及 98 年計算未納入泰山站。

表 3-3-4 91 年至 100 年各空品區懸浮微粒年平均濃度符合空氣品質標準(%)

統計表

空品區	北部 空品區	竹苗 空品區	中部 空品區	雲嘉南 空品區	高屏 空品區	宜蘭 空品區	花東 空品區
測站數	19	5	9	9	11	2	2
91 年	100.0	100.0	77.8	66.7	45.5	100.0	100.0
92 年	89.5	80.0	55.6	44.4	9.1	100.0	100.0
93 年	100.0	100.0	22.2	0.0	18.2	100.0	100.0
94 年	94.7	100.0	44.4	0.0	18.2	100.0	100.0
95 年	100.0	100.0	77.8	0.0	9.1	100.0	100.0
96 年	100.0	100.0	100.0	11.1	9.1	100.0	100.0
97 年	100.0	100.0	88.9	11.1	9.1	100.0	100.0
98 年	100.0	100.0	88.9	0.0	9.1	100.0	100.0
99 年	100.0	100.0	77.8	22.2	18.2	100.0	100.0
100 年	100.0	100.0	77.8	22.2	9.1	100.0	100.0

表 3-3-5 91 年至 100 年各類型測站二氧化硫小時濃度符合空氣品質標準(%)
統計表

測站型別	一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數	57	5	2	4	6	71
91 年	100	100	100	100	100	100
92 年	100	100	100	100	100	100
93 年	100	100	100	100	100	100
94 年	100	100	100	100	100	100
95 年	100	100	100	100	100	100
96 年	100	100	100	100	100	100
97 年	100	100	100	100	100	100
98 年	100	100	100	100	100	100
99 年	100	100	100	100	100	100
100 年	100	100	100	100	100	100

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，不重複計算。

備註 2：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站。

備註 3：95 年及 98 年計算未納入泰山站。

表 3-3-6 91 至 100 年各類型測站二氧化硫日平均濃度符合空氣品質標準(%)
統計表

測站型別	一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數	57	5	2	4	6	71
91 年	100	100	100	100	100	100
92 年	100	100	100	100	100	100
93 年	100	100	100	100	100	100
94 年	100	100	100	100	100	100
95 年	100	100	100	100	100	100
96 年	100	100	100	100	100	100
97 年	100	100	100	100	100	100
98 年	100	100	100	100	100	100
99 年	100	100	100	100	100	100
100 年	100	100	100	100	100	100

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，不重複計算。

備註 2：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站。

備註 3：95 年及 98 年計算未納入泰山站。

表 3-3-7 91 年至 100 年各類型測站一氧化碳八小時平均濃度符合空氣品質標準(%)統計表

測站型別	一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數	57	5	2	4	6	71
91 年	100	NaNQ	100	100	99.8	100
92 年	100	100	100	100	100	100
93 年	100	100	100	100	100	100
94 年	100	100	100	100	100	100
95 年	100	100	100	100	100	100
96 年	100	100	100	100	100	100
97 年	100	100	100	100	100	100
98 年	100	100	100	100	100	100
99 年	100	100	100	100	100	100
100 年	100	100	100	100	100	100

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，不重複計算。

備註 3：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站。

備註 4：95 年及 98 年計算未納入泰山站。

表 3-3-8 91 至 100 年各類型測站二氧化氮小時平均濃度符合空氣品質標準(%)統計表

測站型別	一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數	57	5	2	4	6	71
91 年	100	100	100	100	100	100
92 年	100	100	100	100	100	100
93 年	100	100	100	100	100	100
94 年	100	100	100	100	100	100
95 年	100	100	100	100	100	100
96 年	100	100	100	100	100	100
97 年	100	100	100	100	100	100
98 年	100	100	100	100	100	100
99 年	100	100	100	100	100	100
100 年	100	100	100	100	100	100

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，不重複計算。

備註 2：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站。

備註 3：95 年及 98 年計算未納入泰山站。

表 3-3-9 91 年至 100 年各類型測站臭氧小時濃度符合空氣品質標準(%)統計表

測站型別	一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數	57	5	2	4	6	71
91 年	99.8	NaNQ	100.0	99.9	NaNQ	99.9
92 年	99.8	100.0	100.0	99.8	99.8	99.8
93 年	99.7	99.8	99.9	99.7	99.9	99.7
94 年	99.8	99.8	100.0	99.9	99.9	99.8
95 年	99.8	99.9	100.0	99.8	99.9	99.8
96 年	99.7	99.8	99.9	99.9	99.7	99.7
97 年	99.9	99.9	100.0	99.9	99.9	99.9
98 年	99.8	99.9	100.0	100.0	99.9	99.9
99 年	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9
100 年	99.9	100.0	100.0	100.0	99.9	99.9

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，不重複計算。

備註 3：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站。

備註 4：95 年及 98 年計算未納入泰山站。

表 3-3-10 91 年至 100 年各空品區臭氧小時濃度符合空氣品質標準(%)統計表

空品區	北部 空品區	竹苗 空品區	中部 空品區	雲嘉南 空品區	高屏 空品區	宜蘭 空品區	花東 空品區
測站數	19	5	9	9	11	2	2
91 年	99.9	99.9	99.9	99.8	99.5	100.0	100.0
92 年	99.9	100.0	99.8	99.9	99.6	100.0	100.0
93 年	99.8	99.8	99.7	99.8	99.5	100.0	100.0
94 年	99.9	99.9	99.8	99.8	99.5	100.0	100.0
95 年	99.9	99.9	99.8	99.8	99.5	100.0	100.0
96 年	99.9	99.9	99.7	99.7	99.4	100.0	100.0
97 年	99.9	100.0	99.9	99.9	99.7	100.0	100.0
98 年	99.9	99.9	99.8	99.9	99.6	100.0	100.0
99 年	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	100.0	100.0
100 年	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	100.0	100.0

表 3-3-11 91 年至 100 年各類型測站臭氧八小時平均濃度符合空氣品質標準
(%)統計表

測站型別	一般測站	工業測站	公園測站	背景測站	交通測站	總計
測站數	57	5	2	4	6	71
91 年	76.7	NaNQ	83.0	76.4	NaNQ	82.6
92 年	91.9	92.1	90.6	90.8	91.8	91.8
93 年	91.0	90.6	88.5	88.8	95.1	91.0
94 年	92.6	92.2	90.0	92.5	96.9	92.9
95 年	91.6	91.3	92.1	88.7	95.5	91.7
96 年	91.3	89.3	91.4	87.7	92.7	91.1
97 年	91.8	90.0	88.8	90.1	93.2	91.6
98 年	89.9	88.9	89.0	89.9	92.3	90.0
99 年	93.6	91.8	94.1	91.5	95.2	93.5
100 年	91.9	91.15	92.21	90.28	94.7	92.0

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，不重複計算。

備註 3：85 年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，86 年後增加永和站及復興站為五處交通測站，

89 年調整鳳山站為交通測站，95 年大同站遷移至泰山收費站，99 年泰山站遷回大同站。

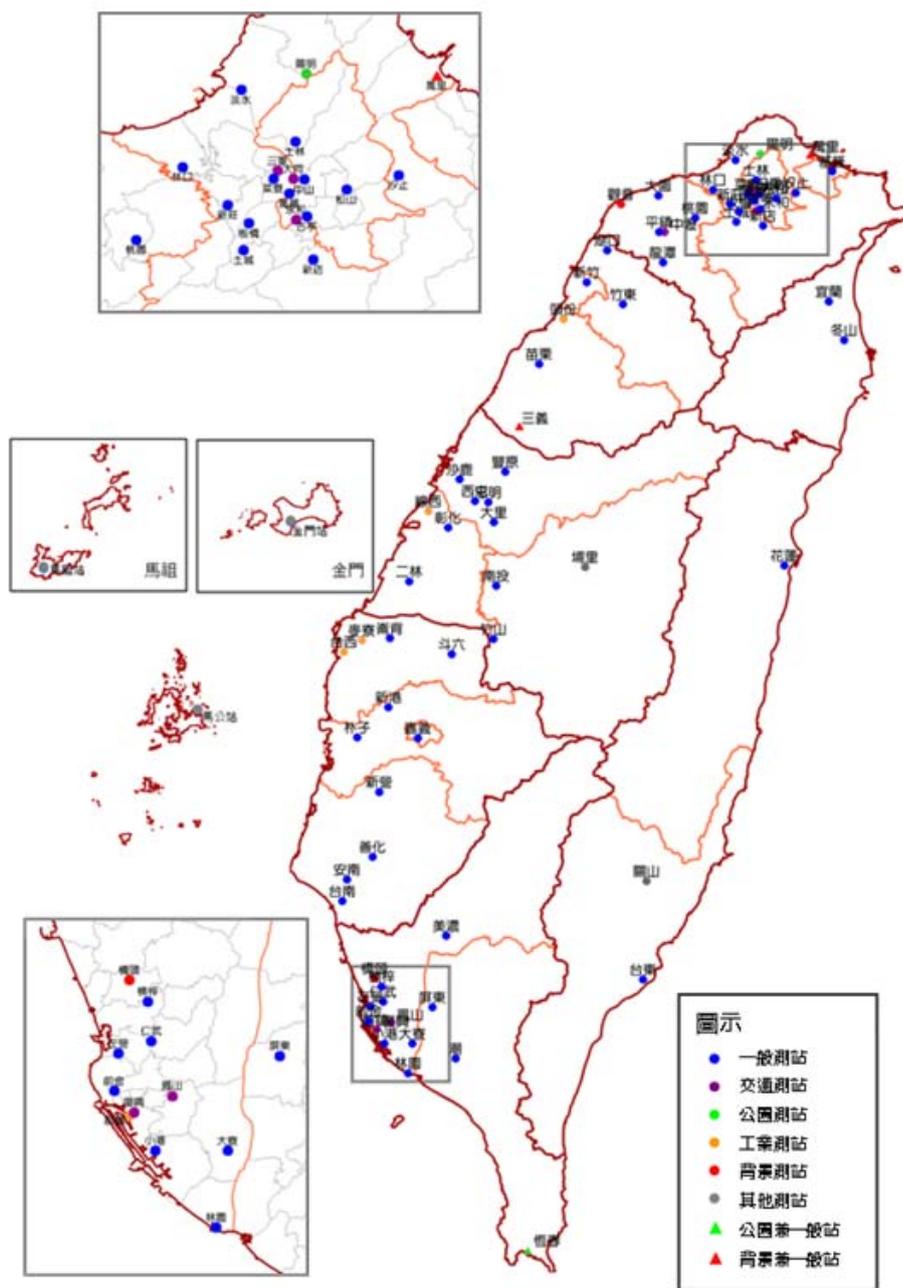
備註 4：95 年及 98 年計算未納入泰山站。

表 3-3-12 91 年至 100 年各空品區臭氧八小時平均濃度符合空氣品質標準(%)

統計表

空品區	北部 空品區	竹苗 空品區	中部 空品區	雲嘉南 空品區	高屏 空品區	宜蘭 空品區	花東 空品區
測站數	19	5	9	9	11	2	2
91 年	85.6	82.0	76.3	67.4	62.2	93.9	99.5
92 年	95.6	94.2	91.1	88.3	85.5	98.1	99.7
93 年	95.1	93.6	89.1	86.6	85.1	98.0	99.9
94 年	96.0	93.7	90.5	90.2	87.6	98.7	99.5
95 年	95.6	94.3	90.1	87.0	85.6	98.8	99.2
96 年	95.3	94.6	90.2	88.1	83.5	99.3	99.3
97 年	95.5	93.4	91.6	88.5	84.5	98.6	99.6
98 年	95.1	92.7	88.1	84.8	82.5	97.2	98.7
99 年	97.2	95.0	93.2	91.5	86.7	99.3	99.6
100 年	95.1	93.9	91.5	89.1	85.9	97.4	98.5

圖 1-1-1 本署空氣品質監測站網測站分布圖



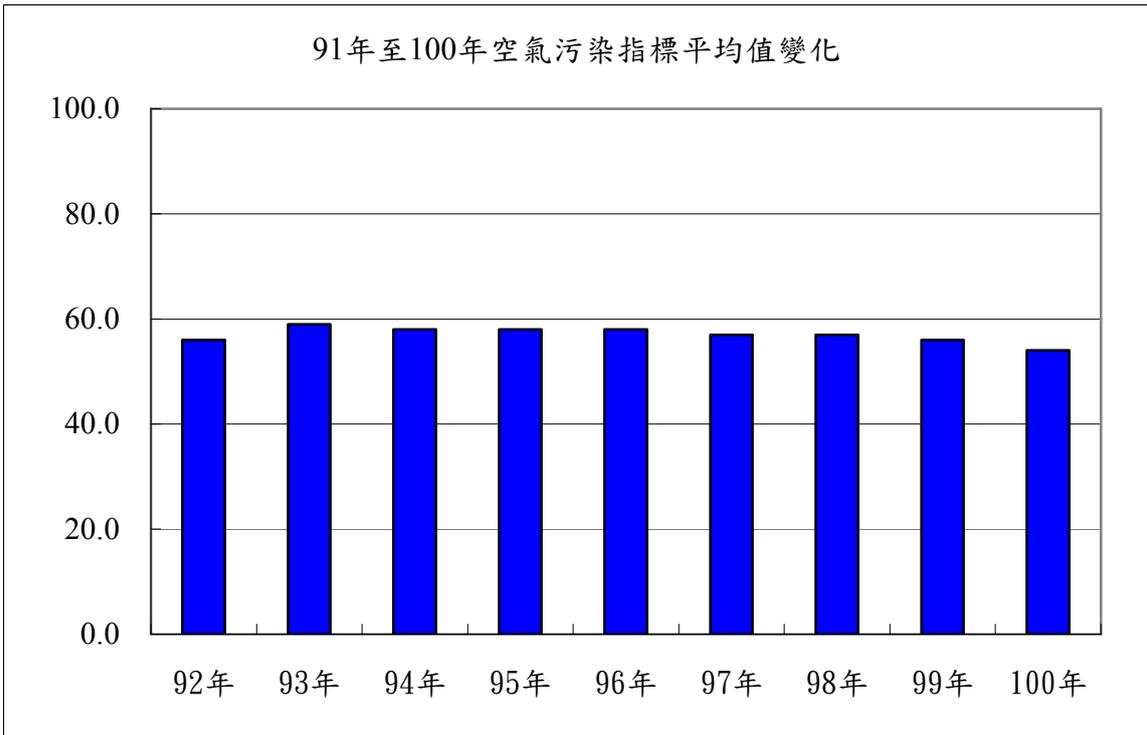


圖3-1-1 91年至100年空氣污染指標平均值變化圖

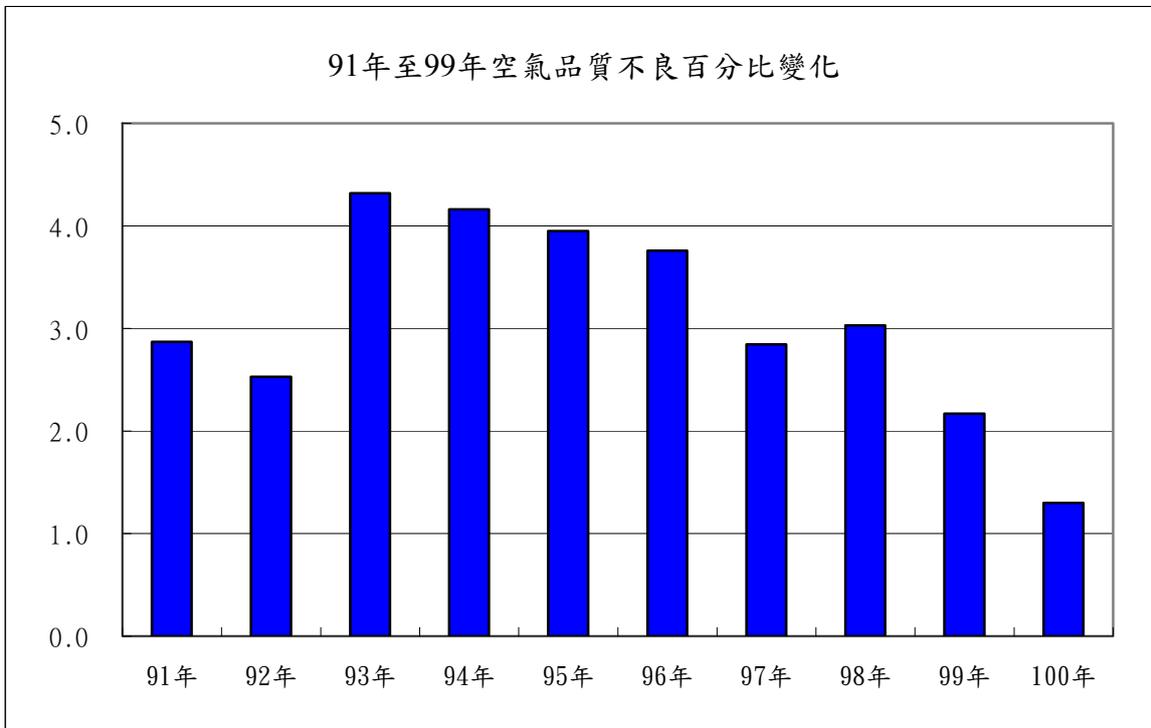


圖3-1-2 91年至100年空氣品質不良百分比變化圖

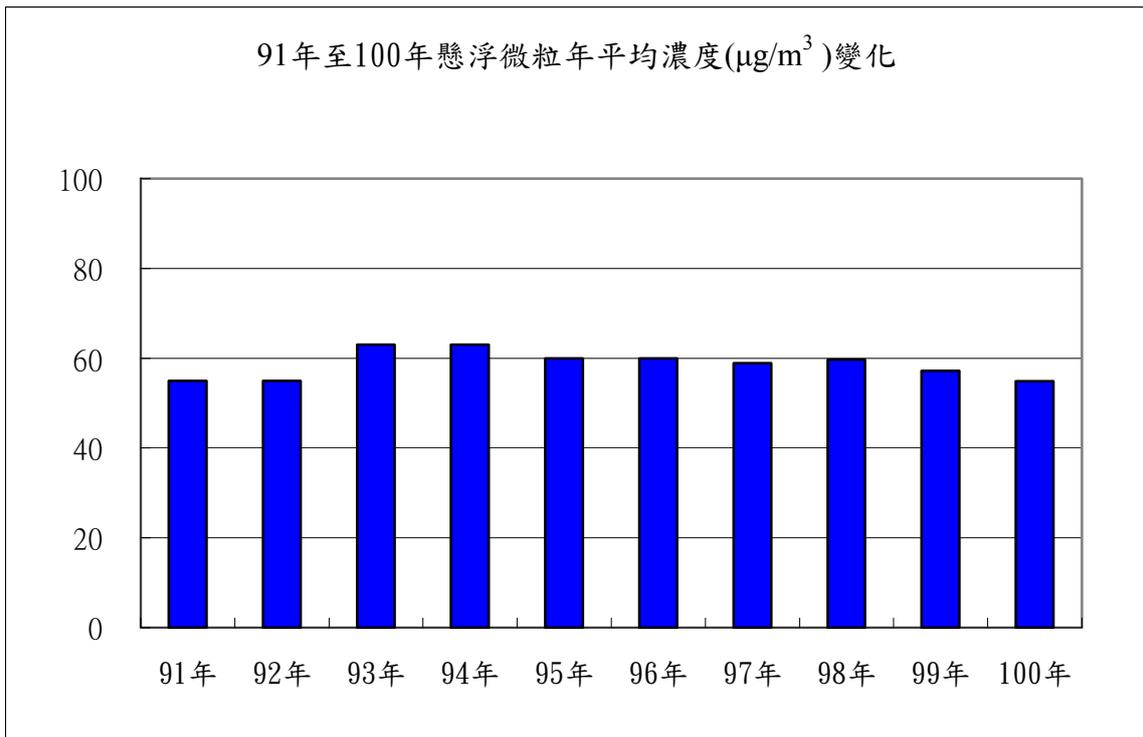


圖3-2-1 91年至100年懸浮微粒年平均濃度變化圖

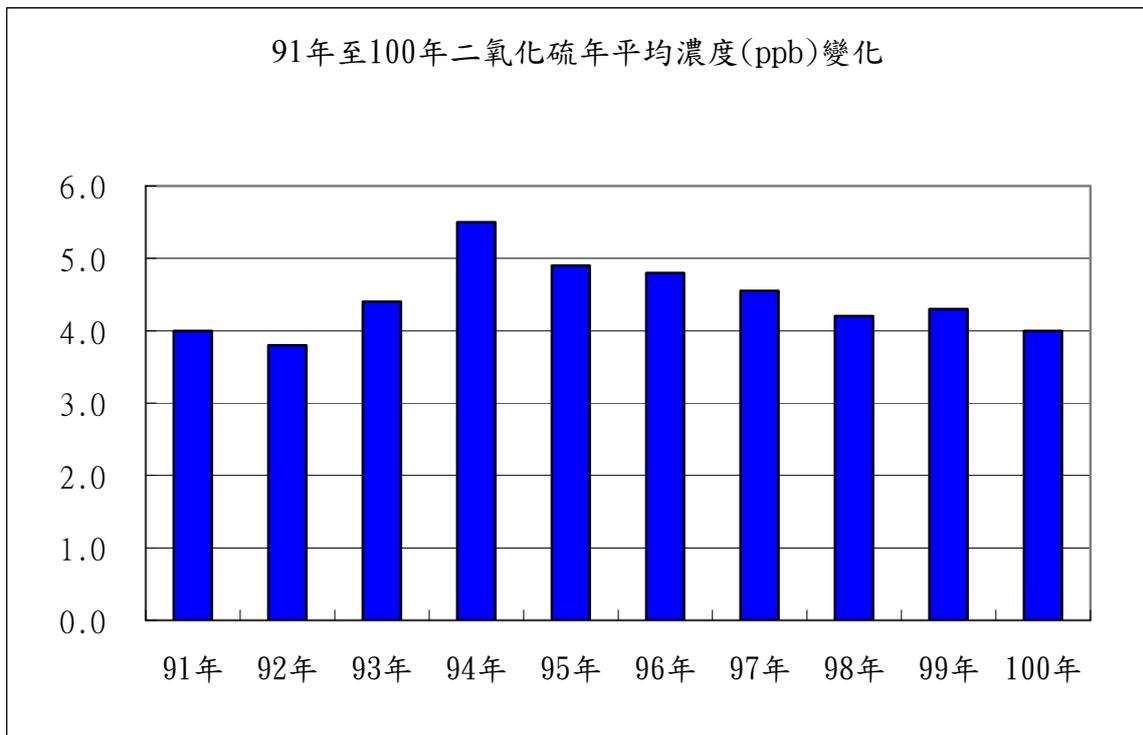


圖3-2-2 91年至100年二氧化硫年平均濃度變化圖

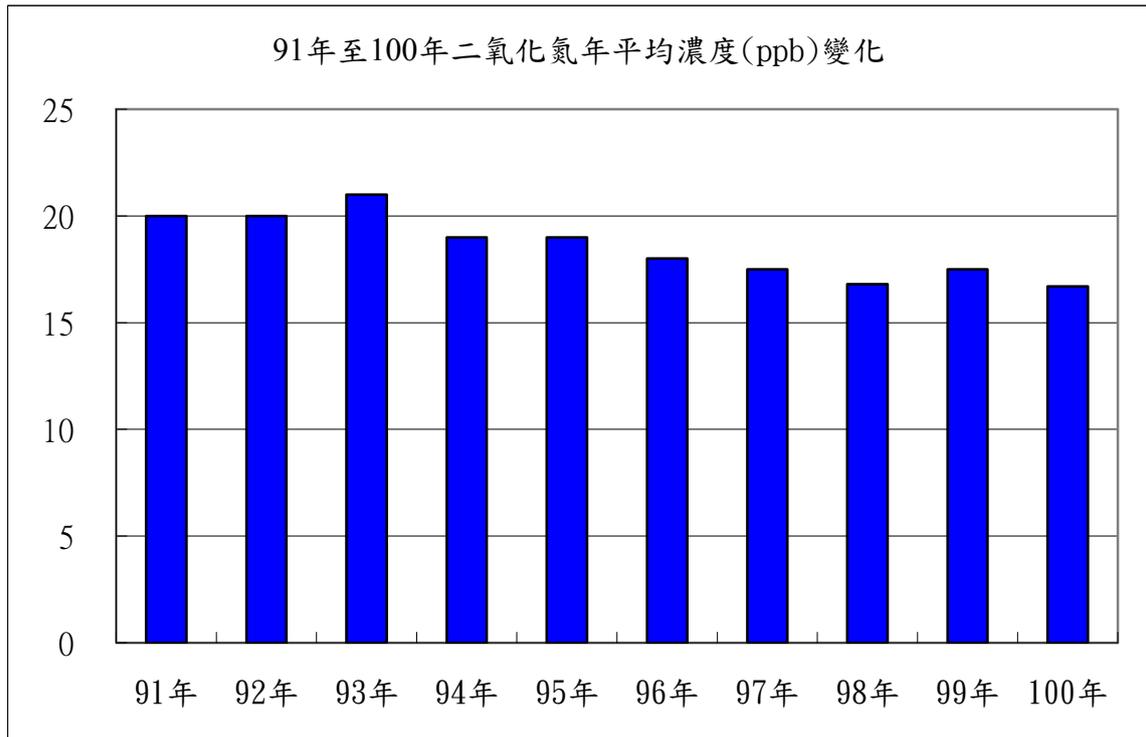


圖3-2-3 91年至100年二氧化氮年平均濃度變化圖

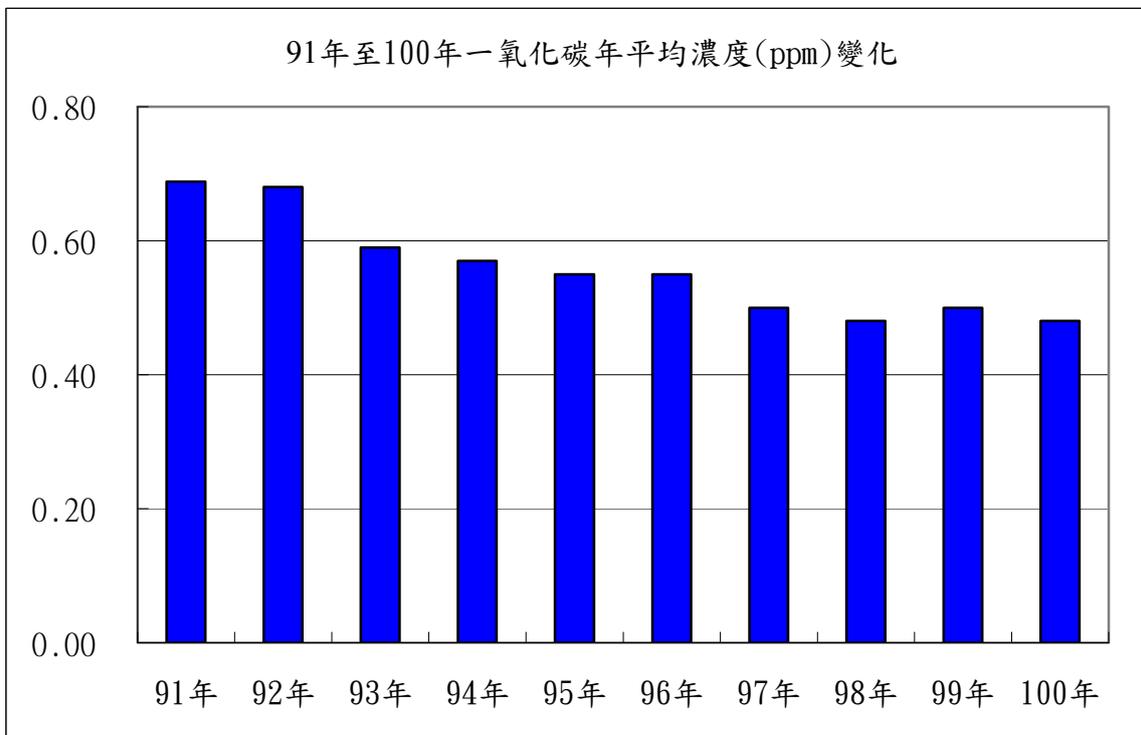


圖3-2-4 91年至100年一氧化碳年平均濃度變化圖

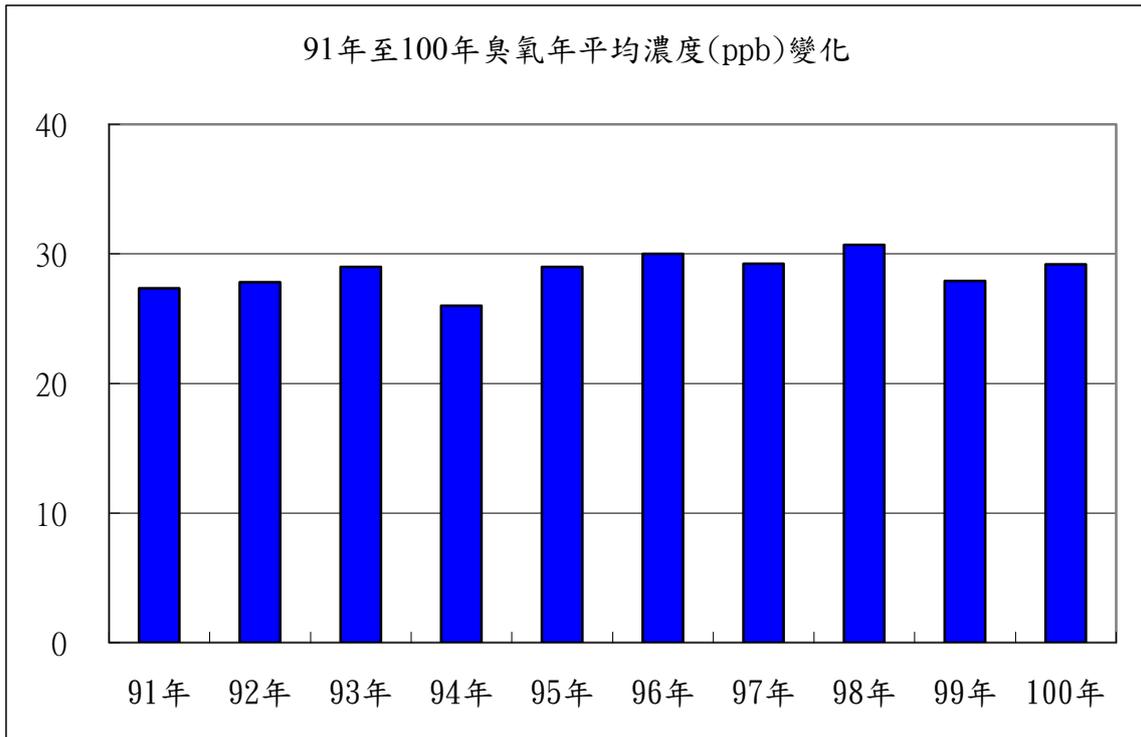


圖3-2-5 91年至100年臭氧年平均濃度變化圖



圖 3-2-6 91 年至 100 年各空品區懸浮微粒年平均濃度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)變化圖



圖 3-2-7 91 年至 100 年各空品區二氧化硫年平均濃度(ppb)變化圖

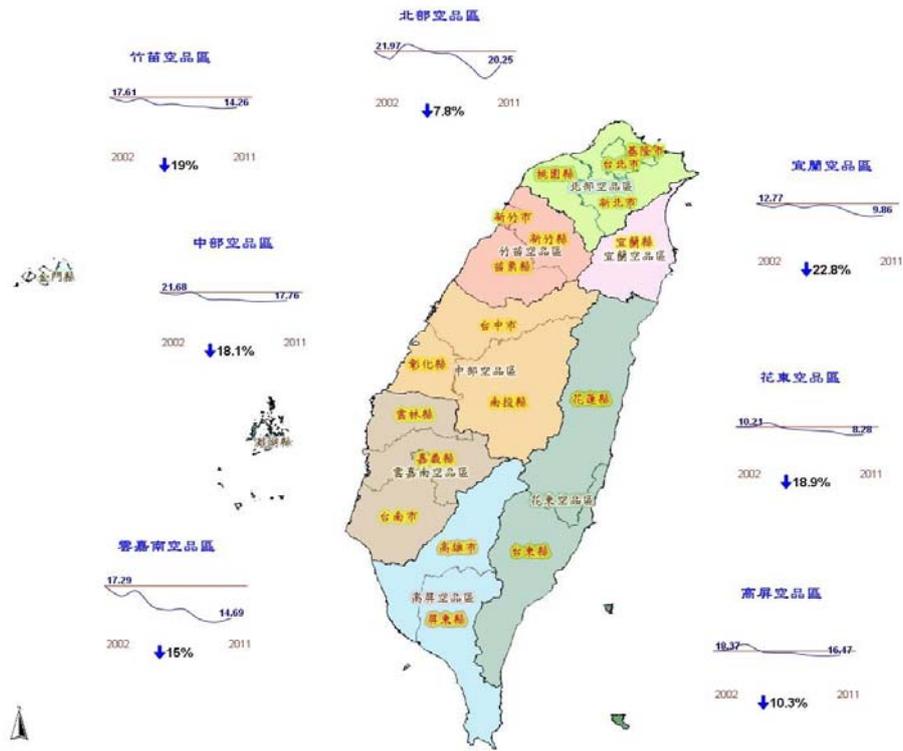


圖 3-2-8 91 年至 100 年各空品區二氧化氮年平均濃度(ppb)變化圖



圖 3-2-9 91 年至 100 年各空品區一氧化碳年平均濃度(ppm)變化圖

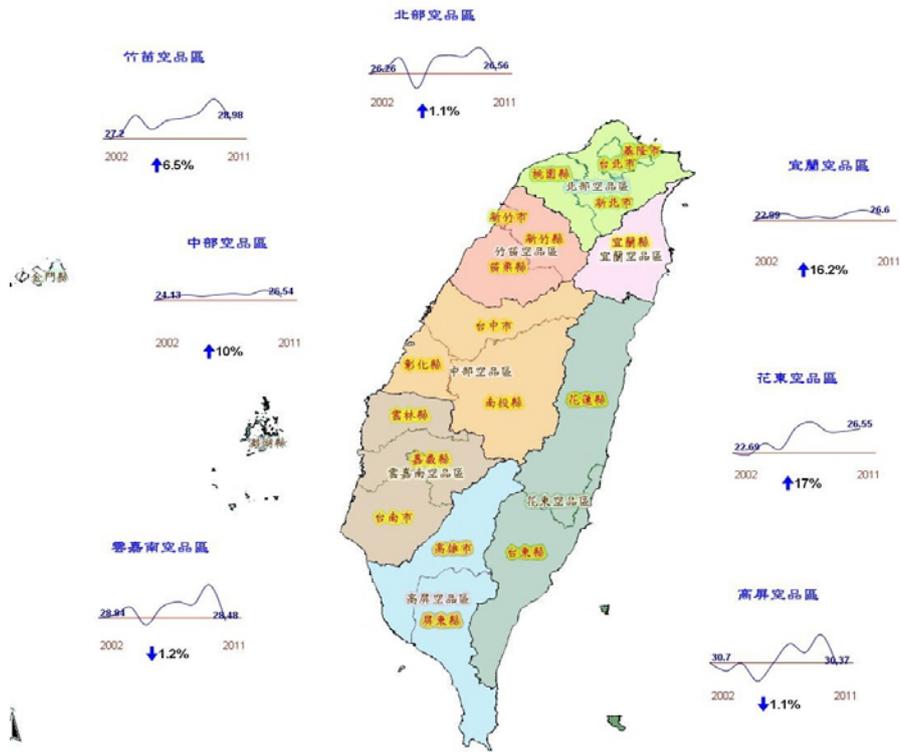


圖 3-2-10 91 年至 100 年各空品區臭氧年平均濃度(ppb)變化圖

附錄

附錄一 本署空氣品質監測站網測站資料一覽表

測站序號	測站種類	測站名稱	測站位置	測站地址	監 測 項 目													
					SO ₂	CO	O ₃	NO ₂	HC	PM ₁₀	PM _{2.5}	酸雨	雨量	風向	溫度	壓力	紫外線	六米氣象塔
1	一般	基隆站	基隆女中(基隆市)	基隆市東信路 324 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		√	√
2	一般	汐止站	樟樹國小(新北市)	新北市汐止區樟樹一路 14 巷 2 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
3	背景兼一般	萬里站	綜合商場(新北市)	新北市萬里區萬里村瑪鍊路 221 號	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√			√
4	一般	新店站	中正國小(新北市)	新北市新店區三民路 36 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
5	一般	土城站	海山高工(新北市)	新北市土城區學府路一段 241 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			
6	一般	板橋站	板橋高中(新北市)	新北市板橋區文化路一段 25 號	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
7	一般	新莊站	輔仁大學(新北市)	新北市新莊區中正路 510 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
8	一般	菜寮站	三重商工(新北市)	新北市三重區中正北路 163 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
9	一般	林口站	林口國中(新北市)	新北市林口區民治路 25 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
10	一般	淡水站	淡水氣象站(新北市)	新北市淡水區中正東路 42 巷 6 號	√	√	√	√		√	√		√		√	√		
11	一般	士林站	文林國小(台北市)	台北市北投區文林北路 155 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
12	一般	中山站	新興國中(台北市)	台北市中山區聚葉里林森北路 511 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			
13	一般	萬華站	福星國小(台北市)	台北市萬華區中華路一段 66 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
14	一般	古亭站	古亭國小(台北市)	台北市古亭區羅斯福路三段 201 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
15	一般	松山站	松山國小(台北市)	台北市松山區八德路四段 746 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
16	一般	桃園站	桃園農工(桃園縣)	桃園縣桃園市成功路二段 144 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		√	√
17	一般	大園站	大園國小(桃園縣)	桃園縣大園鄉橫峰村中正東路 160 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
18	背景	觀音站	觀音國小(桃園縣)	桃園縣觀音鄉文化路 2 號	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√			√
19	一般	平鎮站	文化國小(桃園縣)	桃園縣中壢市平鎮鄉文化街 189 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
20	一般	龍潭站	龍潭鄉公所(桃園縣)	桃園縣龍潭鄉中正路 210 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
21	一般	湖口站	信勢國小(新竹縣)	新竹縣湖口鄉成功路 360 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
22	一般	竹東站	大同國小(新竹縣)	新竹縣竹東鎮榮樂里三民街 70 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
23	一般	新竹站	東門國小(新竹市)	新竹市民族路 33 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		√	√
24	工業	頭份站	后庄國小(苗栗縣)	苗栗縣頭份鎮後庄里文化街 20 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
25	一般	苗栗站	縣議會(苗栗縣)	苗栗縣苗栗市縣府路 102 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
26	背景兼一般	三義站	長壽俱樂部(苗栗縣)	苗栗縣三義鄉西湖村上湖 61-1 號	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√		√	√
27	一般	豐原站	衛生局(台中市)	台中市豐原區中興路 136 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
28	一般	沙鹿站	北勢國中(台中市)	台中市沙鹿區英才路 150 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
29	一般	大里站	大里市公所(台中市)	台中市大里區大新街 36 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
30	一般	忠明站	台中特殊教育學校(台中市)	台中市南屯區公益路二段 296 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		√	√
31	一般	西屯站	啟聰學校(台中市)	台中市西屯區安和路 1 號	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

附錄一 本署空氣品質監測站網測站資料一覽表

測站序號	測站種類	測站名稱	測站位置	測站地址	監 測 項 目													
					SO2	CO	O ₃	NO ₂	HC	PM ₁₀	PM _{2.5}	酸雨	雨量	風向	溫度	壓力	紫外線	六米氣象塔
32	一般	彰化站	延平社區活動中心(彰化縣)	彰化縣彰化市文心街 55 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		√	
33	工業	線西站	線西國中(彰化縣)	彰化縣線西鄉寓埔村中央路二段 145 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
34	一般	二林站	萬合國小(彰化縣)	彰化縣二林鎮萬合里江山巷 1 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
35	一般	南投站	康壽國小(南投縣)	南投縣南投市南陽路 269 號	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√
36	一般	斗六站	斗六高中(雲林縣)	雲林縣斗六市民生路 224 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√		√	
37	一般	崙背站	崙背國中(雲林縣)	雲林縣崙背鄉南陽村大成路 91 號	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√			√
38	一般	新港站	新港國小(嘉義縣)	嘉義縣新港鄉登雲路 105 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
39	一般	朴子站	朴子市公所(嘉義縣)	嘉義縣朴子市光復路 34 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
40	工業	台西站	台西鄉圖書館(雲林縣)	雲林縣台西鄉五港路 505 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
41	一般	嘉義站	興嘉國小(嘉義市)	嘉義市重慶路 51 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
42	一般	新營站	新營國小(台南市)	台南市新營區中正路 4 號	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√
43	一般	善化站	亞洲蔬菜中心(台南市)	台南市新營區善化鎮益名寮 60 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
44	一般	安南站	安順國小(台南市)	台南市安南區安和路三段 139 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
45	一般	台南站	中山國中(台南市)	台南市中區南寧街 45 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		√	
46	一般	美濃站	中壇國小(高雄市)	高雄市美濃區中壇里忠孝路 19 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
47	背景	橋頭站	橋頭區公所(高雄市)	高雄市橋頭區隆豐北路 1 號	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√			√
48	一般	仁武站	八卦國小(高雄市)	高雄市仁武區八卦村永仁街 555 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√
49	交通	鳳山站	曹公國小(高雄市)	高雄市鳳山區曹公路 6 號	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√
50	一般	大寮站	潮寮國小(高雄市)	高雄市大寮區潮寮路 61 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
51	一般	林園站	汕尾國小(高雄市)	高雄縣林園區北汕村北汕路 58 巷 2 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
52	一般	楠梓站	楠梓國小(高雄市)	高雄市楠梓區楠梓路 262 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
53	一般	左營站	大義國中(高雄市)	高雄市左營區翠華路 687 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
54	一般	前金站	七賢國中(高雄市)	高雄市前金區河南二路 196 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
55	工業	前鎮站	獅甲國中(高雄市)	高雄市前鎮區中山三路 43 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
56	一般	小港站	小港國中(高雄市)	高雄市小港區平和南路 185 號	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
57	一般	屏東站	中正國小(屏東縣)	屏東縣屏東市蘇州街 75 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		√	√
58	一般	潮州站	潮東國小(屏東縣)	屏東縣潮州鎮九塊里復興路 66 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
59	公園兼一般	恆春站	畜牧試驗所(屏東縣)	屏東縣恆春鎮公園路 44 號(大溪地牧場)	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√		√	√
60	一般	台東站	台東縣政府(台東縣)	台東縣台東市中山路 276 號	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√
61	一般	花蓮站	中正國小(花蓮縣)	花蓮市中正路 210 號	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√
62	公園	陽明站	陽明山鞍部(台北市)	台北市北投區竹子湖路 111 號	√	√	√	√		√	√	√	√		√		√	

附錄一 本署空氣品質監測站網測站資料一覽表

測站 序號	測站 種類	測站 名稱	測 站 位 置	測 站 地 址	監 測 項 目													
					SO ₂	CO	O ₃	NO ₂	HC	PM ₁₀	PM _{2.5}	酸雨	雨量	風向	溫度	壓力	紫外線	六米氣象塔
63	一般	宜蘭站	復興國中(宜蘭縣)	宜蘭市復興路二段 77 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√		√	√
64	一般	冬山站	冬山幼稚園(宜蘭縣)	宜蘭縣冬山鄉冬山路 98 號	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√			√
65	交通	三重站	三重交流道(新北市)	新北市三重市三和路重陽路交叉口	√	√		√	√	√	√		√		√			
66	交通	中壢站	中壢國小(桃園縣)	桃園縣中壢市延平路 622 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
67	一般	竹山站	雲林國小(南投縣)	南投縣竹山鎮雲林里育德巷 40 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√		√	√
68	交通	永和站	中山公園(新北市)	新北市永和區永和路二段光復路交叉口	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
69	交通	復興站	復興國小(高雄市)	高雄市前鎮區民權二路 331 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
70	交通	大同站	重慶北路與民權西路交叉口(台北市)	台北市大同區重慶北路三段 2 號	√	√	√	√	√	√	√		√		√			
71	參考測站	埔里站	埔里國中(埔里鎮)	南投縣埔里鎮西安路一段 193 號	√	√	√	√		√	√		√	√	√			√
72	工業	麥寮站	雲林縣消防局麥寮分隊(雲林縣)	雲林縣麥寮鄉中興路 115 號	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√
73	參考測站	馬祖站	介壽國中小(連江縣)	連江縣南竿鄉介壽村 13 號	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√			
74	參考測站	金門站	金門體育館(金門縣)	金門縣金城鎮民族路 261 號	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√			
75	參考測站	馬公站	澎湖縣衛生局(澎湖縣)	澎湖縣馬公市中正路 115 號	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√			
76	參考測站	關山站	關山鎮圖書館(台東縣)	台東縣關山鎮自強路 66 號	√		√	√		√	√		√	√	√			√

附錄二 本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 (Ultraviolet Fluorescence)	每日自動 Zero、 Span 校正檢查 乙次	±1%(Full scale)	±7%(Span)	0.5L/min	每兩週 執行一次	ECOTECH 9850B
一氧化碳分析儀 (CO)	非分散性紅外線法 (Nondispersive Infrared)	每日自動 Zero、 Span 校正檢查 乙次	±1%(Full scale)	±7%(Span)	1.2-1.8L/min	每兩週 執行一次	HORIBA APMA-360
臭氧分析儀 (O ₃)	紫外線吸收法 (Ultraviolet Absorption)	每日自動 Zero、 Span 校正檢查 乙次	±1%(Full scale)	±7%(Span)	1-3L/min	每兩週 執行一次	ECOTECH 9810B
氮氧化物分析儀 (NO _x)	化學發光法 (Chemiluminescence)	每日自動 Zero、 Span 校正檢查 乙次	±1%(Full scale)	±7%(Span)	0.7L/min	每兩週 執行一次	ECOTECH 9841B
碳氫化合物分析 儀(THC)	火焰離子檢測法 (Flame Ionization Detector)	每日自動 Zero、 Span 校正檢查 乙次	±1%(Full scale)	±7%(Span)	2L/min	每兩週 執行一次	HORIBA APHA-360

附錄二 本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					容許誤差 Zero 備註
		校正檢查	Zero 容許誤差	Span 容許誤差	Sample flow rate	校正檢查	
懸浮微粒分析儀 (PM ₁₀ 、PM _{2.5})	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	---	懸浮微粒分析 儀(PM ₁₀ 、 PM _{2.5})	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	---
				8% (濃度範 圍：0.1-1.0 mg/m ³ ，1hr)			
懸浮微粒分析儀 (PM ₁₀ 、PM _{2.5})	慣性質量法 (Tapered Element Oscillating Microbalance Technology)	採樣流量及濾 紙負載警訊	---	懸浮微粒分析 儀(PM ₁₀ 、 PM _{2.5})	慣性質量法 (Tapered Element Oscillating Microbalance Technology)	採樣流量及 濾紙負載警 訊	---
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	---	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	---

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

備註 2：本附錄所列廠牌型號僅供參考，不代表本署推薦。

附錄三 本署空氣品質監測站網監測儀器特性

監測項目	監測範圍	監測極限值	精密度	解析度	漂 移		可能干擾物質
					Zero	Span	
SO ₂	0~500 ppb	1 ppb	1 ppb	同左	每天<1 ppb	每星期±0.5%	NO<3 ppb M-Xylene<2 ppb H ₂ O<讀數的 2%
CO	0~50 ppm	0.1 ppm	±0.1 ppm	同左	每天<0.2 ppm	每天<±10% 全幅	
O ₃	0~500 ppb	1 ppb	1 ppb	同左	每天<0.5%	每月<1%	SO ₂ , Benzene
NO _x	0~500 ppb	0.5 ppb	±0.5 ppb	同左	每天<0.5 ppb	每天<±1%全幅	單一(SO ₂ 、O ₃ 、HC) <10 ppb，總共<20 ppb
THC	0~50 ppmc	≤0.01 ppm	≤ 0.02 ppm/20% 全幅 ≤ 0.03 ppm/80% 全幅	同左	≤0.01 ppm/ 20% 全幅	≤0.02 ppm/ 80%全幅	
PM 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採樣口粒徑篩分器分粒 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： 1.酸鹼值(pH) 2.導電度(EC) 3.雨量	0~10 pH 0~1000 µs/c 一個信號 0.5mm		0.1 pH ±20 µs/cm at 25°C ±1 tip(0.5 mm)/10 tip	0.1 pH			

附錄四 100 年空氣品質監測數據品質目標

監測項目	完整性	精密度	準確度	備註		
				線性	斜率	截距
氣體稀釋校正系統 (空氣)	*	*	$\leq \pm 5\%$	≥ 0.995		$\pm 3\% \text{F.S.}$
氣體稀釋校正系統 (氣體)	*	*	$\leq \pm 5\%$	≥ 0.995		$\pm 3\% \text{F.S.}$
二氧化硫(SO ₂)	92%	7%	$\leq \pm 12\%$	≥ 0.995	0.88~1.12	$\pm 3\% \text{F.S.}$
氮氧化物(NO _x)	92%	7%	$\leq \pm 12\%$	≥ 0.995	0.88~1.12	$\pm 3\% \text{F.S.}$
二氧化氮(NO ₂)轉化率	*	*	$96\% \leq \text{CE} < 102\%$	*	*	*
一氧化碳(CO)	92%	7%	$\leq \pm 12\%$	≥ 0.995	0.88~1.12	$\pm 3\% \text{F.S.}$
二氧化碳(CO ₂)	92%	7%	$\leq \pm 12\%$	≥ 0.995	0.88~1.12	$\pm 3\% \text{F.S.}$
臭氧(O ₃)	92%	7%	$\leq \pm 12\%$	≥ 0.995	0.88~1.12	$\pm 3\% \text{F.S.}$
總碳氫化合物(THC)	92%	7%	$\leq \pm 12\%$	≥ 0.995	0.88~1.12	$\pm 3\% \text{F.S.}$
PM ₁₀	92%	*	$\leq \pm 9\%$ (流量)	*	*	*
PM _{2.5}	92%	*	$\leq \pm 9\%$ (流量)	*	*	*
風速計(WS)	92%	*	0 m/s \leq zero \leq 0.50m/s $\leq \pm 0.25$ m/s@WS < 5 m/s $\leq \pm 2\%$ @WS \geq 5 m/s 啟動力矩： ≤ 0.35 g-cm	*	*	*
風向計(WD)	92%	*	定位點： $\leq \pm 5$ degrees 十二方位： $\leq \pm 10$ degrees 啟動力矩： ≤ 7 g-cm	*	*	*
氣溫計	92%	*	$\pm 0.5^\circ\text{C}$	*	*	*
相對溼度計(RH)	92%	*	$\leq \pm 5\%$	*	*	*
雨量計(RF)	92%	*	$\leq \pm 0.2$ mm	*	*	*
大氣壓力計	92%	*	$\leq \pm 5$ mmHg	*	*	*
太陽輻射計 (總輻射量、淨輻射量、紫外線)	92%	*	$\pm 5\%$	*	*	*
酸雨(pH)	*	*	$\leq \pm 0.2$ pH	*	*	*
酸雨(導電度)	*	*	$\leq \pm 5\%$	*	*	*
酸雨(雨量)	*	*	$\leq \pm 0.5$ mm	*	*	*

*無此評估項目

附錄五 空氣品質標準

中華民國八十一年四月十日行政院環境保護署(81)環署空字第一三四六五號令訂定發布全文六條
 中華民國八十八年七月二十一日行政院環境保護署(八八)環署空字第〇〇四六六五號令修正發布第一條、第二條條文
 中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第0930072220號令修正發布第二條條文

第一條 本標準依「空氣污染防治法」第五條第三項規定訂定之。

第二條 各項空氣污染物之空氣品質標準規定如下：

項	目	標	準	值	單	位
總懸浮微粒 (TSP)	二十四小時值			二五〇	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)	
	年幾何平均值			一三〇		
粒徑小於等於十微米 (μm) 之懸浮微粒 (PM ₁₀)	日平均值或二十四小時值			一二五	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)	
	年平均值			六五		
	小時平均值			〇·二五		
二氧化硫 (SO ₂)	日平均值			〇·一	ppm (體積濃度百萬分之一)	
	年平均值			〇·〇三		
	小時平均值			〇·二五		
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)	

第三條 本標準所稱之各項平均值意義如左：

- 一、小時平均值：係指一小時內各測值之算術平均值。
- 二、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。
- 三、日平均值：係指一日內各小時平均值之算術平均值。
- 四、二十四小時值：係指連續採樣二十四小時所得之樣本，經分析後所得之值。
- 五、月平均值：係指全月中各日平均值之算術平均值。
- 六、年平均值：係指全年中各日平均值之算術平均值。
- 七、年幾何平均值：係指全年中各二十四小時值之幾何平均值。

第四條 符合空氣品質標準之研判準則，由中央主管機關另訂之。

第五條 空氣品質監測之標準方法，由中央主管機關另訂之。

第六條 本標準自發布日施行。

中華民國空氣品質監測報告

100 年年報

發行人：沈世宏

發行所：行政院環境保護署

地址：台北市中華路一段 83 號

電話：02-23117722

顧問：葉欣誠、張子敬

指導：符樹強

總策劃：朱雨其

審訂：李建德

執行編輯：張順欽、劉志堅、黃欣俊、陳香宇、鐘椀亭、
陳惠媚

編輯：邱富淞、施慶南、蔡啟知、陳培祺、洪震鈴、
陳炳麟、蕭興華、簡瑞清

出版日期：101 年 3 月

行政院環境保護署全球資訊網：<http://www.epa.gov.tw/>

版權所有

翻印必究

定價 500 元