中華民國　台灣地區

空氣品質監測報告

八十四年年報



(84年1月～84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

八十四年年報

（84年 1月至84年 12月）

行政院環境保護署

序

我國對環境品質監測工作，早在衛生署環保局時代即已著手進行，監測項目包括空氣品質、噪音及河川、水庫和海域水質等，然而除空氣品質及噪音監測外，其餘多採用人工採樣分析測定，無法獲得即時資料。對於空氣品質監測作業，原於台灣地區各大都市共設有十九個監測站，惟因設置年代久遠，加上社會環境快速變遷，大多已失去其區域代表性。爰此，本署於七十九年即開始著手規劃設置台灣地區空氣品質監測網，並於八十二年九月完成六十六個空氣品質監測站、三輛空氣品質監測車、一個品保實驗室、五個區域工作站及一個監測中心等正式運轉。

本空氣品質監測網設置完成，開啓了國內空氣品質監測之新貌，藉由全自動化監測系統，可全天候即時監控各地空氣品質狀況，每日經由大眾傳播媒體提供空氣品質即時監測資訊，如遇空氣品質劣化情形發生，可適時採取因應措施，減低空氣品質劣化所可能造成之損害，提供民眾生活環境、健康與財富之進一步保障；同時建立長期空氣品質監測資料庫，俾研訂空氣污染防制策略及環境空氣品質標準等，充分利用監測所得資料，提昇環境空氣品質，以利環境資源永續性利用。

本署除按日提供空氣品質監測結果及結合氣象資訊研判之空氣品質預報作業外，另備有空氣品質監測逐時資料供作國內學術研究與環境影響評估等參考，爲使空氣品質監測資源作更有效之利用，特囑環境監測及資訊處將空氣品質監測結果彙編成冊，俾供各界先進及社會大眾參考，尚祈不吝指正，無任感荷。

行政院環境保護署

署長 張隆盛

目　　錄

頁碼

序

第壹篇　總說明

第一章 前言..... 3

第二章 台灣地區空氣品質監測網基本資料..... 3

第三章 台灣地區空氣品質監測網監測儀器基本資料..... 15

第四章 空氣品質監測資料處理及發布..... 21

第五章 我國空氣品質監測值計量說明..... 29

第六章 台灣地區空氣品質監測網品質保証及品質管制..... 39

第七章 台灣地區空氣品質監測網測站周圍環境變遷說明..... 46

第貳篇　空氣品質監測結果

第一章 前言..... 51

第二章 空氣品質監測結果摘要..... 52

第三章 空氣污染指標統計..... 77

第四章 各主要污染物監測結果統計..... 90

第五章 降雨酸鹼值統計..... 187

第參篇　品質保証及品質管制結果統計

第一章 前言..... 193

第二章 各測站各主要污染物監測資料可用率..... 193

第三章 八十四年測站功能查核結果摘要..... 193

表 目 錄

頁數

表1-2-1：台灣地區空氣品質監測網測站所在位置及座標一覽表..... 8

表1-2-2：台灣地區空氣品質監測網測站種類及監測項目..... 10

表1-2-3：台灣地區空氣品質監測網測站周圍環境一覽表..... 12

表1-3-1：台灣地區空氣品質監測網儀器基本原理一覽表..... 18

表1-3-2：台灣地區空氣品質監測網監測儀器特性..... 20

表1-4-1：行政院環保署發布各級空氣品質惡化警告之空氣污染物濃度條件..... 25

表1-4-2：行政院環保署空氣品質監測資料收費要點..... 26

表1-5-1：中華民國台灣地區環境空氣品質標準..... 37

表1-5-2：PSI副指標值對照表..... 37

表1-6-1：台灣地區空氣品質監測網數據品質目標..... 42

表1-6-2：台灣地區空氣品質監測網數據有效性確認參數..... 43

表2-2-1：民國八十四年一月至十二月PSI值統計表..... 55

表2-2-2：民國八十四年全國空氣污染指標統計年報表..... 57

表2-2-3：民國八十四年PSI>100最大指標及副指標污染物統計年報表..... 61

表2-2-4：民國八十四年一月至十二月各主要污染物月平均濃度表..... 65

表2-2-5：民國八十四年一月至十二月各主要污染物月平均濃度最高之測站分析表..... 67

表2-2-6：民國八十四年各主要污染物年平均濃度表..... 71

表2-3-1：民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站PSI統計表..... 79

表2-3-2：民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區之PSI統計表..... 82

表2-3-3：民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站PSI值>100指標污染物所佔比例統計表..... 88

表2-4-1：民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站PM10日平均值超過法規標準統計表..... 93

表2-4-2：民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區PM10日平均值超過法規標準統計表..... 95

表2-4-3：民國八十四年各空氣品質監測站PM10濃度統計表..... 98
表2-4-4：民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站SO_2小時平均值超過法規標準統計表..... 108
表2-4-5：民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區SO_2小時平均值超過法規標準統計表..... 110
表2-4-6：民國八十四年一月至十二月各空氣品質監測站SO_2日平均值超過法規標準統計表..... 113
表2-4-7：民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區SO_2日平均值超過法規標準統計表..... 115
表2-4-8：民國八十四年各空氣品質監測站SO_2濃度統計表..... 118
表2-4-9：民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站NO_2小時平均值超過法規標準統計表..... 128
表2-4-10：民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區NO_2小時平均值超過法規標準統計表..... 130
表2-4-11：民國八十四年各空氣品質監測站NOx濃度統計表..... 133
表2-4-12：民國八十四年各空氣品質監測站NO濃度統計表..... 135
表2-4-13：民國八十四年各空氣品質監測站NO_2濃度統計表..... 137
表2-4-14：民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站CO小時平均值超過法規標準統計表..... 147
表2-4-15：民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區CO小時平均值超過法規標準統計表..... 149
表2-4-16：民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站CO八小時平均值超過法規標準統計表..... 152
表2-4-17：民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區CO八小時平均值超過法規標準統計表..... 154
表2-4-18：民國八十四年各空氣品質監測站CO濃度統計表..... 157
表2-4-19：民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站O_3小時平均值超過法規標準統計表..... 167
表2-4-20：民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區O_3小時平均值超過法規標準統計表..... 169
表2-4-21：民國八十四年一月至十二月各空氣品質監測站O_3八小時平均值超過法規標準統計表..... 172

表2-4-22：民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區O_3八小時平均值超過法規標準統計表..... 174
表2-4-23：民國八十四年各空氣品質監測站O_3濃度統計表..... 177
表2-5-1：民國八十四年一月至十二月間各酸雨監測站降雨pH值統計表..... 188
表3-2-1：民國八十四年空氣品質監測站可用率年統計表..... 194
表3-3-1：民國八十四年功能查核結果摘要表..... 198

圖目錄

頁數

圖1-2-1：台灣地區空氣品質監測網測站分布圖 14

圖1-5-1：柱形圖範例說明圖 38

圖2-2-1：民國八十四年一月至十二月間一般大氣測站PM10月平均變化圖 72

圖2-2-2：民國八十四年一月至十二月間一般大氣測站SO_2月平均變化圖 73

圖2-2-3：民國八十四年一月至十二月間一般大氣測站NO_2月平均變化圖 74

圖2-2-4：民國八十四年一月至十二月間一般大氣測站CO月平均變化圖 75

圖2-2-5：民國八十四年一月至十二月間一般大氣測站O_3月平均變化圖 76

圖2-4-1：民國八十四年一月至十二月基隆台北地區PM10濃度月變化圖 100

圖2-4-2：民國八十四年一月至十二月桃竹苗地區PM10濃度月變化圖 101

圖2-4-3：民國八十四年一月至十二月台中彰化地區PM10濃度月變化圖 102

圖2-4-4：民國八十四年一月至十二月南投地區PM10濃度月變化圖 103

圖2-4-5：民國八十四年一月至十二月雲林嘉義地區PM10濃度月變化圖 104

圖2-4-6：民國八十四年一月至十二月高屏地區PM10濃度月變化圖 105

圖2-4-7：民國八十四年一月至十二月宜蘭地區PM10濃度月變化圖 106

圖2-4-8：民國八十四年一月至十二月花蓮台東地區PM10濃度月變化圖 107

圖2-4-9：民國八十四年一月至十二月基隆台北地區SO_2濃度月變化圖 120

圖2-4-10：民國八十四年一月至十二月桃竹苗地區SO_2濃度月變化圖 121
圖2-4-11：民國八十四年一月至十二月台中彰化地區SO_2濃度月變化圖 122
圖2-4-12：民國八十四年一月至十二月南投地區SO_2濃度月變化圖 123
圖2-4-13：民國八十四年一月至十二月雲林嘉義地區SO_2濃度月變化圖 124
圖2-4-14：民國八十四年一月至十二月高屏地區SO_2濃度月變化圖 125
圖2-4-15：民國八十四年一月至十二月宜蘭地區SO_2濃度月變化圖 126
圖2-4-16：民國八十四年一月至十二月花蓮台東地區SO_2濃度月變化圖 127
圖2-4-17：民國八十四年一月至十二月基隆台北地區NO_2濃度月變化圖 139
圖2-4-18：民國八十四年一月至十二月桃竹苗地區NO_2濃度月變化圖 140
圖2-4-19：民國八十四年一月至十二月台中彰化地區NO_2濃度月變化圖 141
圖2-4-20：民國八十四年一月至十二月南投地區NO_2濃度月變化圖 142
圖2-4-21：民國八十四年一月至十二月雲林嘉義地區NO_2濃度月變化圖 143
圖2-4-22：民國八十四年一月至十二月高屏地區NO_2濃度月變化圖 144
圖2-4-23：民國八十四年一月至十二月宜蘭地區NO_2濃度月變化圖 145
圖2-4-24：民國八十四年一月至十二月花蓮台東地區NO_2濃度月變化圖 146
圖2-4-25：民國八十四年一月至十二月基隆台北地區CO濃度月變化圖 159

圖2-4-26：民國八十四年一月至十二月桃竹苗地區CO濃度月變化圖 160
圖2-4-27：民國八十四年一月至十二月台中彰化地區CO濃度月變化圖 161
圖2-4-28：民國八十四年一月至十二月南投地區CO濃度月變化圖 162
圖2-4-29：民國八十四年一月至十二月雲林嘉義地區CO濃度月變化圖 163
圖2-4-30：民國八十四年一月至十二月高屏地區CO濃度月變化圖 164
圖2-4-31：民國八十四年一月至十二月宜蘭地區CO濃度月變化圖 165
圖2-4-32：民國八十四年一月至十二月花蓮台東地區CO濃度月變化圖 166
圖2-4-33：民國八十四年一月至十二月基隆台北地區O_3濃度月變化圖 179
圖2-4-34：民國八十四年一月至十二月桃竹苗地區O_3濃度月變化圖 180
圖2-4-35：民國八十四年一月至十二月台中彰化地區O_3濃度月變化圖 181
圖2-4-36：民國八十四年一月至十二月南投地區O_3濃度月變化圖 182
圖2-4-37：民國八十四年一月至十二月雲林嘉義地區O_3濃度月變化圖 183
圖2-4-38：民國八十四年一月至十二月高屏地區O_3濃度月變化圖 184
圖2-4-39：民國八十四年一月至十二月宜蘭地區O_3濃度月變化圖 185
圖2-4-40：民國八十四年一月至十二月花蓮台東地區O_3濃度月變化圖 186

第壹篇　總說明

第壹篇　總　論

第一章　前　言

臺灣地區空氣品質自動監測站網之設立自民國六十九年前衛生署環保局開始，依據行政院科技發展方案辦理，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。然而由於近年來經濟快速成長，人口密度不斷增加，且因台灣地區土地利用型態特殊，前述十九個空氣品質監測站密度已顯得不足，加以測站設置年代久遠，附近環境諸多變遷，大多已失去其區域代表性，無法充分反映區域空氣品質之變化趨勢。

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」，監測站網的規劃、設計和建置工作都是委託國外著名的工程顧問公司來進行，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之分析應用，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，最後由本署派員至全國各地，由各縣（市）環保局配合實地勘查尋求設置地點並協調用地無償取得後，再就初擬設置地點進行設站地點周圍環境狀況調查，包括高度、氣流角度、鄰近交通狀況及污染源等，綜合仔細評估後決定測站設置地點；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，其測定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。

台灣地區空氣品質監測站網監測結果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，另於台灣省政府環境保護處、台北市政府及高雄市政府環境保護局共設三處工作站，使其亦可透過該工作站掌握轄區即時空氣品質狀況。

第二章　台灣地區空氣品質監測網基本資料

一、站址分布

台灣地區空氣品質監測站網於台灣地區共設有六十六個空氣品質監測站，各監測站所在位置及其經緯度座標如表1-2-1所示，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：

（一）一般空氣品質監測站

設置於人口密集及可能發生高污染之地區，以評估人體曝露情形及對健康影響程度。

（二）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控制效果評估，及反應行人曝露於車輛廢氣污染狀態之參考資訊。

（三）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。

（四）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。

（五）背景空氣品質監測站

設置於無人為污染地區之盛行風上風處，提供污染物長程傳輸及都會區污染評估資訊。

依前述不同監測目的，各類型測站設有不同監測項目，表1-2-2為台灣地區空氣品質監測網測站種類及其監測項目。

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，特將現場調查所得資料詳如表1-2-3台灣地區空氣品質監測站網測站周圍環境一覽表。表中分列各測站周圍土地使用分類、總高度、最近物距、樹距及氣流角度等項目，各項目之定義及代號說明如下：

（一）土地使用分類代號

ＡＯ：工業區　ＢＯ：商業區　ＣＯ：住宅區
ＤＯ：行政區　ＥＯ：文教區　ＦＯ：風景區
ＨＯ：農業區

（二）總高度

測站站房頂至地面之高度。

（三）最近物距

測站至最近主要建物之距離。

（四）最近樹距

測站至最近主要樹木之距離。

（五）氣流角度

採樣口可採樣之氣流角度。

（六）採樣口高度

採樣口至地面之高度。

（七）周圍建物平均高度

測站周圍建物之平均高度。

（八）最近主要道路距離

對測站影響最大之道路距離(包括路面較寬或車流量較大)。

四、台灣地區空氣品質預報分區

配合新設六十六個空氣品質測站之設置完成，並以空氣品質防制區為依據，參考氣象分區及考量台灣地區空氣品質監測站分布、污染源特性與作業之可行性等，環保署將台灣地區劃分為台北基隆、桃竹苗、台中彰化、南投、雲林嘉義、台南高屏、宜蘭、花蓮台東等八個空氣品質預報區，分區進行空氣品質預報工作。

八個空氣品質預報區所使用之空氣品質監測資料，分述如下：

（一）基隆台北地區：合計共十四個測站

1.基隆市：仁愛站

2.台北縣：汐止站、新店站、土城站、板橋站、新莊站、菜寮站、林口站及淡水站等八站

3.台北市：士林站、中山站、萬華站、古亭站及松山站等五站

（二）桃竹苗地區：合計共九個測站

1.桃園縣：桃園站、大園站、龍潭站及五權站等四站

2．新竹縣：湖口站及竹東站等二站
3．新竹市：新竹站一站
4．苗栗縣：苗栗站及三義站等二站

（三）台中彰化地區：合計共七個測站
1．台中縣：豐原站、沙鹿站及大里站等三站
2．台中市：忠明站及西屯站等二站
3．彰化縣：彰化站及二林站等二站

（四）南投地區：僅南投縣南投站一站

（五）雲嘉地區：合計共七個測站
1.雲林縣：斗六站、崙背站及台西站等三站
2.嘉義縣：新港站及朴子站等二站
3.嘉義市：嘉義站一站
4.台南縣：新營站一站

（六）高屏地區：合計共十五個測站
1.台南縣：善化站一站
2.台南市：安南站及後甲站等二站
3.高雄縣：美濃站、仁武站、鳳山站、大寮站及林園站等五站
4.高雄市：楠梓站、左營站、三民站、前金站及小港站等五站
5.屏東縣：屏東站及潮洲站等二站

（七）宜蘭地區：宜蘭縣宜蘭站及冬山站等二站

（八）花東地區：合計共二個測站
1.花蓮縣：花蓮站一站
2.台東縣：台東站一站

表1-2-1　台灣地區空氣品質監測網測站所在位置及其座標一覽表

測站序號	測站編號	測站名稱	測站位置	經緯度		備註
				經度	緯度	
				度 分 秒	度 分 秒	
1	11-04-02	仁愛站	仁愛國小(基隆市)	121 44 17.04	25 7 41.59	
2	31-11-01	汐止站	汐止國小(台北縣)	121 38 48.65	25 4	
3	31-28-01	萬里站	綜合商場(台北縣)	121 40 51.71	25 10 51.62	
4	31-06-01	新店站	大豐國小(台北縣)	121 31 44.54	24 58 43.73	
5	31-13-01	土城站	海山高工(台北縣)	121 26 37.08	24 59	
6	31-01-02	板橋站	板橋高中(台北縣)	121 26 59.66	25 0 49.27	
7	31-05-01	新莊站	輔仁大學(台北縣)	121 25 25.71	25 2	
8	31-02-02	菜寮站	明志國中(台北縣)	121 28 50.41	25 3 51.12	
9	31-17-01	林口站	林口國中(台北縣)	121 22 6.75	25 4 40.63	
10	31-10-01	淡水站	淡水國小(台北縣)	121 25 59.55	25 10 27.22	
11	01-16-01	士林站	文林國小(台北市)	121 30 23.30	25 6 24.30	
12	01-10-01	中山站	中山國小(台北市)	121 31 4.54	25 3 48.88	
13	01-04-01	萬華站	萬華國中(台北市)	121 29 26.04	25 1 47.99	
14	01-03-02	古亭站	古亭國小(台北市)	121 31 13.49	25 1 16.72	
15	01-01-01	松山站	松山國小(台北市)	121 34 13.39	25 3	
16	01-09-01	大同站	台北大橋下(台北市)	121 30 17.48	25 3 49.79	
17	33-01-01	桃園站	桃園農工(桃園縣)	121 18 49.07	24 59 45.30	
18	33-06-01	大園站	后厝國小(桃園縣)	121 12 24.17	25 4 53.23	
19	33-12-01	觀音站	觀音國中(桃園縣)	121 4 22.16	25 2 25.03	
20	33-02-01	五權站	新明國中(桃園縣)	121 12 15.07	24 57 28.81	
21	33-09-01	龍潭站	龍潭鄉公所(桃園縣)	121 12 28.94	24 51 52.99	
22	34-05-01	湖口站	信勢國小(新竹縣)	121 1 51.74	24 54	
23	34-03-01	竹東站	大同國小(新竹縣)	121 4 48.94	24 44 29.14	
24	12-01-03	新竹站	新竹衛生局(新竹市)	120 57 39.30	24 48 31.08	
25	35-05-02	頭份站	六合國小(苗栗縣)	120 53 29.96	24 41 10.56	
26	35-01-01	苗栗站	縣議會(苗栗縣)	120 48 42.84	24 33 58.65	
27	35-13-01	三義站	長壽俱樂部(苗栗縣)	120 45 3.04	24 22 59.48	
28	36-01-01	豐原站	台中縣政府(台中縣)	120 42 20.89	24 14 56.68	
29	36-05-01	沙鹿站	文光國小(台中縣)	120 32 53.60	24 13 37.73	
30	36-20-01	大里站	大里鄉公所(台中縣)	120 40 11.83	24 6	
31	13-03-02	忠明站	忠明國小 (台中市)	120 39 3.36	24 9 35.06	
32	13-06-01	西屯站	啓聰學校 (台中市)	120 36 33.47	24 9 46.50	
33	37-01-02	彰化站	中山國小(彰化縣)	120 32 19.00	24 4 58.36	

表1-2-1　台灣地區空氣品質監測網測站所在位置及其座標一覽表(續)

測站序號	測站編號	測站名稱	測站位置	經緯度		備註
				經度	緯度	
				度 分 秒	度 分 秒	
34	37-09-01	線西站	民眾服務社(彰化縣)	120 27 45.21	24 7 52.33	
35	37-08-01	二林站	萬合國小(彰化縣)	120 24 5.25	23 55 34.21	
36	38-01-01	南投站	南投縣衛生局(南投縣)	120 40 46.76	23 54 10.38	
37	39-01-01	斗六站	雲林縣衛生局(雲林縣)	120 32 9.37	23 42 41.71	
38	39-12-01	崙背站	鄉立圖書館(雲林縣)	120 20 41.95	23 45 34.56	
39	40-06-01	新港站	新港國小(嘉義縣)	*	*	
40	40-01-01	朴子站	朴子鎮公所(嘉義縣)	120 14 20.16	23 27 57.62	
41	39-16-01	台西站	台西鄉公所(雲林縣)	120 12 14.38	23 42 17.71	
42	14-01-02	嘉義站	垂楊國小(嘉義市)	120 25 50.42	23 28 23.09	
43	41-01-02	新營站	新營國小(台南縣)	120 18 30.10	23 18 26.29	
44	41-07-01	善化站	亞洲蔬菜中心(台南縣)	120 17 19.91	23 6 52.58	
45	15-06-01	安南站	安順國小(台南市)	120 12 38.15	23 3	
46	15-01-02	後甲站	環保局(台南市)	120 13 32.18	22 59	
47	42-04-01	美濃站	美濃鎮農會(高雄縣)	120 31 32.78	22 53	
48	42-11-01	橋頭站	橋頭鄉公所(高雄縣)	120 17 52.11	22 45 30.86	
49	42-08-01	仁武站	八卦國小(高雄縣)	120 19 41.77	22 41 17.41	
50	42-01-02	鳳山站	曹公國小(高雄縣)	120 20 58.88	22 37 43.46	
51	42-06-01	大寮站	潮寮國小(高雄縣)	120 25 1.33	22 34	
52	42-05-02	林園站	汕尾國小(高雄縣)	120 24 12.26	22 28 48.98	
53	02-04-01	楠梓站	楠梓國中(高雄市)	120 19 8.11	22 44	
54	02-03-03	左營站	左營國中(高雄市)	120 17 11.52	22 40 45.23	
55	02-05-01	三民站	三民國中(高雄市)	120 17 58.75	22 38 49.15	
56	02-07-01	前金站	七賢國中(高雄市)	120 16 44.90	22 37 58.79	
57	02-09-02	前鎮站	獅甲國中(高雄市)	120 18 1.78	22 36 21.51	
58	02-11-03	小港站	港興活動中心(高雄市)	*	*	
59	43-01-02	屏東站	中正國小(屏東縣)	120 28 49.32	22 40 26.55	
60	43-02-01	潮州站	潮南國小(屏東縣)	120 31 44.53	22 30 46.93	
61	43-04-01	恆春站	畜牧試驗所(屏東縣)	120 46 49.46	21 57 24.48	
62	44-01-01	台東站	台東縣政府(台東縣)	121 8 31.75	22 45 21.66	
63	45-01-01	花蓮站	中正國小(花蓮縣)	121 35 29.26	23 58 22.58	
64	01-16-02	陽明站	陽明山鞍部(台北市)	121 30 50.81	25 11 12.75	
65	32-01-01	宜蘭站	民眾服務社(宜蘭縣)	121 44 46.14	24 45 11.54	
66	32-08-01	冬山站	冬山國小(宜蘭縣)	121 47 8.60	24 38	

*資料更新調查

表1-2-2　台灣地區空氣品質監測網測站種類及監測項目

測站序號	測站編號	測站種類	測站名稱	監測項目							備註
				SO_2	CO	O_3	NO_2	HC	PM_{10}	酸雨	
1	11-04-02	大氣	仁愛站	v	v	v	v	v	v		
2	31-11-01	大氣	汐止站	v	v	v	v		v		
3	31-28-01	背景	萬里站	v	v	v	v	v	v	v	
4	31-06-01	大氣	新店站	v	v	v	v		v		
5	31-13-01	大氣	土城站	v	v	v	v		v		
6	31-01-02	大氣	板橋站	v	v	v	v	v	v	v	
7	31-05-01	大氣	新莊站	v	v	v	v	v	v		
8	31-02-02	大氣	菜寮站	v	v	v	v		v		
9	31-17-01	大氣	林口站	v	v	v	v		v		
10	31-10-01	大氣	淡水站	v	v	v	v		v		
11	01-16-01	大氣	士林站	v	v	v	v		v		
12	01-10-01	大氣	中山站	v	v	v	v	v	v		
13	01-04-01	大氣	萬華站	v	v	v	v		v		
14	01-03-02	大氣	古亭站	v	v	v	v	v	v		
15	01-01-01	大氣	松山站	v	v	v	v		v		
16	01-09-01	交通	大同站	v	v		v	v	v		
17	33-01-01	大氣	桃園站	v	v	v	v	v	v		
18	33-06-01	大氣	大園站	v	v	v	v		v		
19	33-12-01	背景	觀音站	v	v	v	v	v	v	v	
20	33-02-01	大氣	五權站	v	v	v	v	v	v		
21	33-09-01	大氣	龍潭站	v	v	v	v		v		
22	34-05-01	大氣	湖口站	v	v	v	v		v		
23	34-03-01	大氣	竹東站	v	v	v	v		v		
24	12-01-03	大氣	新竹站	v	v	v	v	v	v		
25	35-05-02	工業	頭份站	v			v	v	v		
26	35-01-01	大氣	苗栗站	v	v	v	v		v		
27	35-13-01	背景	三義站	v	v	v	v	v	v	v	
28	36-01-01	大氣	豐原站	v	v	v	v		v		
29	36-05-01	大氣	沙鹿站	v	v	v	v		v		
30	36-20-01	大氣	大里站	v	v	v	v		v		
31	13-03-02	大氣	忠明站	v	v	v	v		v		
32	13-06-01	大氣	西屯站	v	v	v	v	v	v	v	
33	37-01-02	大氣	彰化站	v	v	v	v	v	v		

表1-2-2　台灣地區空氣品質監測網測站種類及監測項目(續)

測站序號	測站編號	測站種類	測站名稱	監測項目							備註
				SO_2	CO	O_3	NO_2	HC	PM_{10}	酸雨	
34	37-09-01	工業	線西站	v			v	v	v		
35	37-08-01	大氣	二林站	v	v	v	v		v		
36	38-01-01	大氣	南投站	v	v	v	v		v		
37	39-01-01	大氣	斗六站	v	v	v	v		v		
38	39-12-01	大氣	崙背站	v	v	v	v		v		
39	40-06-01	大氣	新港站	v	v	v	v		v		
40	40-01-01	大氣	朴子站	v	v	v	v		v		
41	39-16-01	大氣	台西站	v	v	v	v		v	v	
42	14-01-02	大氣	嘉義站	v	v	v	v	v	v		
43	41-01-02	大氣	新營站	v	v	v	v		v		
44	41-07-01	大氣	善化站	v	v	v	v		v		
45	15-06-01	大氣	安南站	v	v	v	v		v		
46	15-01-02	大氣	後甲站	v	v	v	v	v	v		
47	42-04-01	大氣	美濃站	v	v	v	v		v		
48	42-11-01	背景	橋頭站	v	v	v	v	v	v	v	
49	42-08-01	大氣	仁武站	v	v	v	v	v	v		
50	42-01-02	大氣	鳳山站	v	v	v	v		v		
51	42-06-01	大氣	大寮站	v	v	v	v		v		
52	42-05-02	大氣	林園站	v	v	v	v	v	v		
53	02-04-01	大氣	楠梓站	v	v	v	v	v	v		
54	02-03-03	大氣	左營站	v	v	v	v	v	v		
55	02-05-01	大氣	三民站	v	v	v	v		v		
56	02-07-01	大氣	前金站	v	v	v	v		v		
57	02-09-02	工業	前鎮站	v			v	v	v		
58	02-11-03	大氣	小港站	v	v	v	v	v	v	v	
59	43-01-02	大氣	屏東站	v	v	v	v	v	v		
60	43-02-01	大氣	潮州站	v	v	v	v		v		
61	43-04-01	公園	恆春站	v	v	v	v		v	v	
62	44-01-01	大氣	台東站	v	v	v	v	v	v	v	
63	45-01-01	大氣	花蓮站	v	v	v	v	v	v	v	
64	01-16-02	公園	陽明站	v	v	v	v		v	v	
65	32-01-01	大氣	宜蘭站	v	v	v	v		v		
66	32-08-01	工業	冬山站	v			v	v	v		

表1-2-3　台灣地區空氣品質監測網測站資料一覽表

測站序號	測站編號	測站名稱	土地使用分類	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）
				總高度	最近物距	最近樹距	採樣口氣流角度			
1	11-04-02	仁愛	BO	13.85	81.01	18.04	360°	15.45	18.28	30
2	31-11-01	汐止	CO,DO,EO	10.51	78.24	13.79	360°	12.11	18.83	25
3	31-28-01	萬里	BO,CO	26.74	224.37	122.37	360°	28.34	14.24	30
4	31-06-01	新店	CO	13.40	81.96	10.02	360°	15.00	26.22	110
5	31-13-01	土城	CO	13.29	27.88	63.71	360°	14.89	21.72	70
6	31-01-02	板橋	CO	15.18	62.16	35.72	360°	16.78	21.82	100
7	31-05-01	新莊	EO	13.24	57.14	13.02	360°	14.84	16.79	200
8	31-02-02	萊寮	CO,EO	13.37	97.53	16.99	360°	14.97	34.56	70
9	31-17-01	林口	CO	10.97	114.34	13.70	360°	12.57	31.24	21
10	31-10-01	淡水	EO	13.82	27.21	38.05	360°	15.42	16.90	30
11	01-16-01	士林	CO,EO	16.72	172.31	45.66	360°	18.32	19.73	150
12	01-10-01	中山	CO,DO,EO	15.71	70.52	30.74	360°	17.31	33.08	30
13	01-04-01	萬華	CO,EO	14.98	113.25	9.57	360°	16.58	24.05	80
14	01-03-02	古亭	BO,CO,EO	14.55	88.62	18.60	360°	16.15	36.40	30
15	01-01-01	松山	BO,CO,EO	14.68	94.18	57.14	360°	16.28	35.02	20
16	01-09-01	大同	BO	3.06	40.50	6.96	270°	4.66	25.81	2
17	33-01-01	桃園	BO	10.70	78.30	51.82	360°	12.30	27.43	30
18	33-06-01	大園	BO	6.74	213.21	15.54	360°	8.34	1.62	20
19	33-12-01	觀音	CO	10.94	527.19	40.99	360°	12.54	2.00	250
20	33-02-01	五權	CO	11.04	43.35	31.36	360°	12.64	21.88	150
21	33-09-01	龍潭	BO,CO,DO,EO	15.93	86.67	107.77	360°	17.53	4.62	33
22	34-05-01	湖口	DO	10.13	86.29	11.84	360°	11.73	6.64	80
23	34-03-01	竹東	DO	10.42	73.05	20.27	360°	12.02	16.33	45
24	12-01-03	新竹	AO	11.18	28.57	16.86	360°	12.78	25.37	17
25	35-05-02	頭份	DO	2.80	18.18	20.21	360°	4.40	5.41	5
26	35-01-01	苗栗	DO	13.85	27.34	48.15	360°	15.45	18.48	50
27	35-13-01	三義	DO	11.50	15.20	35.50	360	13.00	8.20	30
28	36-01-01	豐原	EO	15.83	50.04	49.78	360°	17.43	24.16	30
29	36-05-01	沙鹿	CO	10.14	27.43	49.97	360°	11.74	20.09	150
30	36-20-01	大里	CO	15.44	79.17	23.22	360°	17.04	23.31	20
31	13-03-02	忠明	CO	14.50	87.42	34.81	360°	16.10	43.41	150
32	13-06-01	西屯	HO	9.99	32.46	74.43	360°	11.59	8.57	60
33	37-01-02	彰化	CO	14.75	77.96	22.49	360°	16.35	28.71	25

表1-2-3 台灣地區空氣品質監測網測站資料一覽表(續)

測站序號	測站編號	測站名稱	土地使用分類	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)	備註
				總高度	最近物距	最近樹距	採樣口氣流角度				
34	37-09-01	線西	DO	11.71	36.04	15.41	360°	13.31	8.25	60	
35	37-08-01	二林	HO	6.76	169.73	10.97	360°	8.36	4.09	80	
36	38-01-01	南投	DO	9.33	13.60	11.71	315°	10.93	19.22	65	
37	39-01-01	斗六	BO,EO	12.22	50.93	24.87	360°	13.82	21.36	30	
38	39-12-01	崙背	DO,HO	10.97	20.49	24.23	360°	12.57	7.19	8	
39	40-06-01	新港	DO	14.00	47.00	30.00	360°	15.60	10.00	100	
40	40-01-01	朴子	DO	10.94	71.31	22.04	360°	12.54	15.29	35	
41	40-18-01	台西	CO,DO	11.63	16.73	40.34	360°	13.23	12.84	250	
42	14-01-02	嘉義	BO	13.20	101.80	13.49	360°	14.70	32.86	60	
43	41-01-02	新營	CO,EO	9.93	50.33	16.03	360°	11.53	22.97	200	
44	41-07-01	善化	HO	3.00	20.00	80.91	360°	4.50	5.67	300	
45	15-06-01	安南站	CO,EO	11.01	97.09	40.42	360°	12.61	10.23	20	
46	15-01-02	後甲站	CO,DO	13.94	37.75	5.60	360°	15.54	26.87	20	
47	42-04-01	美濃站	CO,HO	12.13	66.04	27.85	360°	13.73	7.91	120	
48	42-11-01	橋頭站	CO,HO	15.41	491.99	135.58	360°	17.01	20.37	100	
49	42-08-01	仁武站	HO	14.70	500.00	13.47	360°	16.20	12.00	150	
50	42-01-02	鳳山站	DO	13.37	51.43	25.07	360°	14.97	18.09	25	
51	42-06-01	大寮站	DO	10.21	480.72	14.32	360°	11.81	16.84	120	
52	42-05-02	林園站	AO	9.83	85.60	72.57	360°	11.43	30.68	200	
53	02-04-01	楠梓站	CO	13.00	50.00	5.00	360	14.50	14.00	50	
54	02-03-03	左營站	CO	15.65	298.78	31.28	360°	17.25	23.90	60	
55	02-05-01	三民站	CO	17.85	80.08	235.38	360°	19.45	38.53	250	
56	02-07-01	前金站	CO	16.37	77.02	33.79	360°	17.97	28.08	90	
57	02-09-02	前鎮站	CO	13.18	38.64	5.19	360°	14.78	44.92	30	
58	02-11-03	小港站	CO	16.50	89.89	39.91	360°	18.00	15.56	200	
59	43-01-02	屏東站	EO	14.85	57.95	25.72	360°	16.45	19.98	100	
60	43-02-01	潮州站	HO	6.65	336.39	12.13	360°	8.25	2.06	200	
61	43-04-01	恆春站	FO	3.00	700.00	100.00	360°	4.50	0.00	1000	
62	44-01-01	台東站	BO,DO	10.85	15.57	11.66	360°	12.45	15.98	20	
63	45-01-01	花蓮站	BO	8.00	23.72	3.73	360°	9.60	14.23	15	
64	01-16-02	陽明站	FO	3.00	—	18.85	360°	4.50	0.00	500	
65	32-01-01	宜蘭站	CO	13.91	214.66	32.98	360°	15.51	24.05	20	
66	32-08-01	冬山站	CO	10.11	78.65	7.52	360°	11.71	7.94	20	

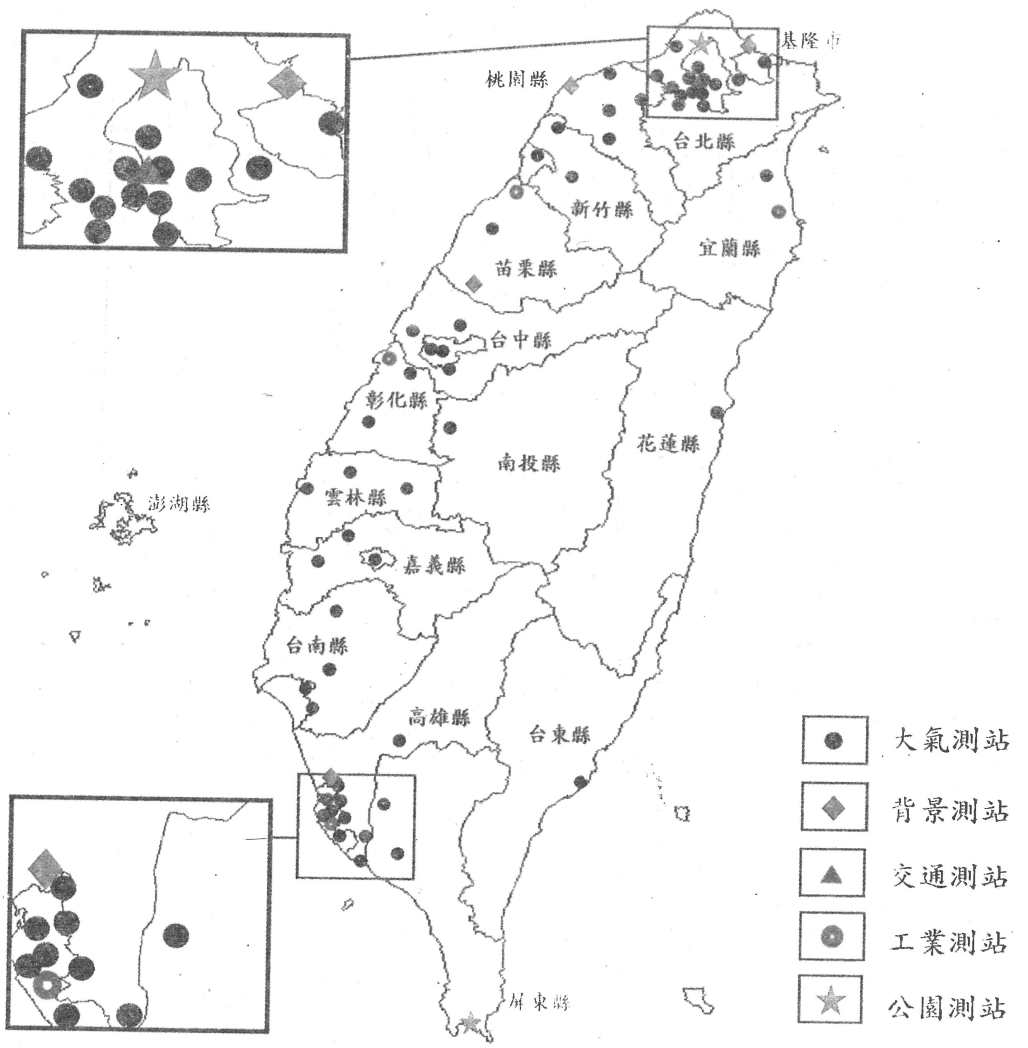

圖1-2-1 台灣地區空氣品質監測網測站分佈圖

第三章　台灣地區空氣品質監測網監測儀器基本資料

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表1-3-1，主要空氣污染物監測設備，其基本分析原理概述如下：

一、二氧化硫分析儀

二氧化硫分析儀係利用Zn燈光源所產生之紫外光線，經濾波器過濾後，再導入螢光室，照射在空氣試樣上，於螢光室中之SO_2分子吸收特定波長之紫外線而被激發至較高能量狀態；處於激態之SO_2分子，當恢復至基態時會放出螢光，藉由光電倍增管受光增幅，轉換成電子訊號，與SO_2濃度之間成線性比值。

二、一氧化碳分析儀

一氧化碳分析儀係由紅外線光源（IR Source）放射出之紅外線穿過光斷續器（chopper），產生固定頻率射線，再分別通過氣體過濾相關轉輪（內含有充滿高濃度CO及N_2氣體之濾鏡室）過濾射線成分後，進入樣品室與試樣吸收反應衰減射線；亦即當IR通過CO氣體濾鏡（充滿CO氣體），其紅外線完全被吸收，而產生一道無IR成份，不會與試樣內CO作進一步衰減反應之參考光源，而下一道IR通過N_2氣體濾鏡（充滿N_2氣體），因紅外線不會被N_2吸收，則完全讓IR成分射線穿透過被試樣內CO吸收衰減，由二者的紅外線吸收差，求出CO的吸收量與CO濃度之間成線性比值。

三、臭氧分析儀

臭氧分析儀係利用臭氧濃度量測，可藉由O_3在254nm附近之紫外光有較強的吸收光譜，經由低壓水銀燈放射出254nm的紫外線，在反應室中被試樣O_3成分吸收，藉紫外光(UV)光度計量測光強度，由強弱程度求出吸收量之O_3濃度。

四、氮氧化物分析儀

氮氧化物分析儀係利用一氧化氮(NO)與臭氧(O_3)的氣相反應生成激發態的NO_2，當NO_2回復到穩定狀態釋放出的光，藉光電倍增管受光將光能轉換成電壓訊號，其強度與NO的濃度成正比，經換算可得NO濃度；而對NO_2之測量，則先將試樣通過加溫到325℃之鉬轉化器($NO_2 \rightarrow NO$ converter)將樣品中之NO_2轉化為NO，即將同樣品中的NO_2還原成NO併同不會被鉬轉化之NO，再送至反應室與臭氧氣相反應做為NOx測定，求出NOx濃度中減去NO即為NO_2濃度。

五、碳氫化合物分析儀

碳氫化合物分析儀係利用碳氫化合物在氫火焰中燃燒時，產生離子微電流測出強度，與碳氫化合物中的碳化數成正比，用以換算得出碳氫化合物甲烷當量濃度(as CH_4)。

其空氣試樣係由儀器內藏幫浦吸入，其中一小部分以固定流率(2min)直接送至FID，測得THC濃度值；緊接著固定流率(3 min)透過一滌氣器(Scrubber)，去除甲烷以外的非碳氫化合物，再送至FID測得CH_4濃度值；二者差值即為非甲烷碳氫化合物(NMHC)甲烷當量濃度值(as CH_4)。

六、懸浮微粒分析儀

懸浮微粒分析儀係先將空氣試樣吸入，經分粒裝置篩選去除粒徑10μm以上懸浮微粒後，再將通過的懸浮微粒捕集在濾紙上，於濾紙上面照射一定的碳14β射線，被捕集到的懸浮微粒吸收β射線後，造成β射線衰減，再依β射線衰減之程度，換算出空氣中懸浮微粒之濃度。

七、酸雨自動監測儀

酸雨自動監測分析器係使用二個分開的收集圓筒收集降雨或雪及乾沉降微粒樣品；當降雨時，經感雨檢知器控制打開濕沉降收集筒的蓋子，收集雨水於漏斗形內，而當沒雨時，則啓動逆轉程序關上蓋子，收集乾性沉降於儲存桶內。被收集到的雨水每0.5mm雨量被分送到反應室及樣品貯存桶，分析其pH值、導電度值及備份樣品以做為分析其他元素之用。

台灣地區空氣品質監測網監測儀器其監測極限及精密度等儀器特性，詳如表1-3-2。

表1-3-1　　台灣地區空氣品質監測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（SO2）	紫外線螢光法（UV Fluorescence	每日自動Zero、Spa校正檢查乙次。	±2%（full scale）	±10%（span）	0.5 L/min	每二週執行一次	*
一氧化碳分析儀（CO）	氣體過濾相關法（GFC）	每日自動Zero、Spa校正檢查乙次。	±2%（full scale）	±10%（span）	0.5 - 2 L/min	每二週執行一次	*
臭氧分析儀（O3）	紫外線吸收法（UV Absorption）	每日自動Zero、Spa校正檢查乙次。	±2%（full scale）	±10%（span）	1 - 3 L/min	每二週執行一次	*
氮氧化物分析儀（NOx）	化學發光法（Chemiluminescen	每日自動Zero、Spa校正檢查乙次。	±2%（full scale）	±10%（span）	0.7 L/min	每二週執行一次	*

表1-3-1　　台灣地區空氣品質監測網儀器基本原理一覽表(續)

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、Spa校正檢查乙次。	±2％(full scale)	±10％(span)	2 NL/min	每二週執行一次。	*
懸浮微粒分析儀（PM10）	貝他射線衰減法（β-ray Attenuat 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）	±10％(18.9 L/min)	18.9 L/min	每二週檢查流量及射線源強度。	**
酸雨自動監測儀(ACID Rain)	雨水酸鹼值、導電測量(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	±20μs/cm（25℃）	±0.5m（±1tip）	年度功能查核執行一次。	雨水收集筒口徑200mm(收集部面積是314cm2),每收集15.7cc雨水量代表 0.5mm雨量。

備註：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

表1-3-2　台灣地區空氣品質監測網監測儀器特性

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	
SO2	0～500 ppb	1 ppb	1 ppb		每天<1 ppb	每星期 ±0.5%	NO < 3 ppb M-Xylene < 2 ppb H2O < 讀數的2%
CO	0～50 ppm	0.1 ppm	±0.1 ppm		每天<0.2ppm	每天 < ±10%全幅	可忽略水和CO2之干擾
O3	0～500 ppb	2 ppb	2 ppb		每天< 1/2%	每月< 1%	SO2，Benzene
NOx	0～500 ppb	0.5 ppb	±0.5 PPb		每天<0.5ppb	每天 < ±1%全幅	單一(SO2、O3、HC) < 10 ppb 總共 < 20 ppb
THC	0～50 ppmc	≦0.01 ppm	≦ 0.02 ppm ／20% 全幅 ≦ 0.03 ppm ／80% 全幅		≦0.01 ppm ／20% 全幅	≦0.02ppm ／80%全幅	由於為直接測定法，所以不受氧氣干擾
PM10	0～1000μg/m3	一般為 10μg/m3 ／24 小時	±4%／ 50μg/m3小時值 ±0.1%／ 100μg/m3 24小時平均值	±2μg/m3	PM10 inlet衝擊板裝置 分粒效率為50% 時，去除10μm粒徑誤差在 ±0.5μm		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 0～1000μs/cm 一個信號是 0.5mm		0.1 pH ±20μs/cm at 25℃ ±1 tip(0.5mm) ／10 tip	0.1 pH			

第四章　空氣品質監測資料處理及發布

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)，並透過電信傳眞設備，立刻傳送給各大眾媒體；如遇有空氣品質嚴重惡化時，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
電信局數據中心	透過電信局數據線路，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	利用電信傳眞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電信局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

(一)空氣品質預報及劣化報告之發布

自八十一年一月起，環保署利用綜觀天氣型態針對懸浮微粒定性預測次日大台北地區空氣品質，同年八月增加大高雄地區之預報，八十二年四月增加上述地區臭氧之預報，同年配合新設六十六個空氣品質監測站設置完成，將台灣地區劃分為八個空氣品質預報區，於八十二年十二月起進行台北基隆及台南高屏兩區之預報，八十三年十月增加台中彰化地區之預報，八十四年三月增加花蓮台東地區之預報，八十四年十月增加桃竹苗及宜蘭地區之預報，並於八十五年增加南投及雲林嘉義地區之預報，達成台灣全區次日空氣品質預報作業。

目前環保署空氣品質預報作業分主觀的定性預報與空氣品質模式運用之定量預報，已設置相關之設備如GMS氣象衛星接收系統、即時氣象接收系統及CDF專線傳眞系統，並與中央氣象局即時預報圖形顯示系統(WINS)連線，作為空氣品質預報參考。

環保署目前空氣品質惡化警告之發布，係依據八十二年八月二日發布之空氣品質嚴重惡化緊急防制辦法相關規定辦理。惡化警告之發布主要係參考監測所得空氣污染物濃度資料與氣象資料，當空氣品質有下列情形之一者，省（市）主管機關即應蒐集相關資料以準備發布空氣品質惡化警告：

1. 當有緩慢移動之高壓系統或微弱氣壓梯度等之天氣型態出現，將產生低風速及逆溫等現象，導致低層氣流近似停滯。
2. 測站涵蓋區域內空氣污染物濃度連續三小時達初級空氣品質惡化警告數值之二分之一以上。

省（市）主管機關依測站涵蓋區域之監測結果，於顯示空氣污染濃度達於發布空氣品質惡化警告數值，且氣象條件將促成空氣污染物濃度維持或高於其數值十二小時以上者；或未來二十四小時內臭氧或二氧化氮濃度將有再超過其一小時平均值之虞者，應發布該測站涵蓋區域對應等級之惡化警告，空氣品質惡化警告發布之污染物濃度條件詳如表1-4-1。

（二）空氣品質監測資料提供

環保署每日監測結果均換算成空氣污染指標，於每天上午十一時及下午三時傳眞大眾傳播媒體及各地方環保單位，另於台北、桃園、台中、嘉義、高雄、花蓮等火車站共設置六個室內型顯示板，及台北火車站外側設置一座室外型顯示板，提供社會大眾瞭解各地空氣品質之情況，並兼收教育宣導之效。

為加強資源共享，各界如需使用空氣品質監測資料，環保署除按季發行之空氣品質監測報告(已委託正中、三民、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，僅酌收工本費(收費辦法詳表1-4-2「行政院環境保護署空氣品質監測資料收費要點」)。

自八十三年十一月起，環保署為方便各界查詢空氣品質資料，除提供新聞媒體及各主要車站顯示板當日PSI值外，更以資訊化的電腦網際網路方式每日將當日PSI資料及隔日空氣品質預測資料提供在電子佈告欄上(BBS)，供各界參考使用，使用者可以經由網際網路(Internet)方式，以Telnet至sun.epa.gov.tw(202.39.246.80)後以bbs帳號login，或以電腦數據機撥接專線(02)3618256（四線）以bbs帳號進入系統查詢。

目前環保署已建立環保全球資訊網(World Wide Web，WWW)，以全球資訊網瀏覽器(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、全省最新空氣狀況、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/。

表 1-4-1　發布各級空氣品質惡化警告之空氣污染物濃度條件

中華民國八十二年八月二日(82)
強廣一字第一二二九七號令訂定發布

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 μ g/m^3 連續二小時	3,000 μ g/m^3 連續三小時
	二十四小時 平　均　值	350 μ g/m^3	420 μ g/m^3	500 μ g/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 1-4-2　行政院環境保護署空氣品質監測資料收費要點

中華民國八十四年一月廿二日(84)環署資字第 05602 號

一、行政院環境保護署(以下簡稱本署)為因應民眾申請，於酌收工本費後提供空氣品質監測資料，特訂定本要點。

二、本署依本要點提供之空氣品質監測資料，各空氣品質監測站站名如附表一。

三、空氣品質監測資料各項資料收費標準如附表二；另，空氣品質監測報告之季報及年報由本署委託正中書局代售。

四、因本署委託之研究計畫或施政計畫等需要，經簽奉核可者得免收費，其他政府機關及學術單位因其業務需要，經簽奉核可者得以七折收費。

五、空氣品質監測資料申請人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；申請人並應於郵政劃撥儲金存款通知單背面通信欄註明：

(一)繳納空氣品質監測資料索取費用。

(二)申請人及聯絡人姓名、電話。

(三)申請空氣品質監測資料項目及資料期間。

(四)希望提供資料方式，如報表傳眞(註明傳眞機號碼)、郵寄或磁片拷貝(請自備回郵信封或磁片寄至本署並註明索取空氣品質監測資料)。

六、凡經完成繳費手續者，本署另行掣給收據，並於提供空氣品質監測資料後即解繳國庫，申請人不得申請退費。

七、本署收到郵局劃撥單，即依劃撥單申請項目及資料期間製作資料，並連同收據寄交申請人。

八、若於劃撥後二週內未收到索取資料，請電洽 (02)3117722 轉 2328。

九、本收費要點經署長核定後實施，修正時亦同。

附表一

(一)新站六十六站：

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	＊本署六十六站資料自民國八十二年九月起提供。
	陽明站、大同站	
台北縣地區	汐止站、萬里站、新店站、土城站、板橋站	
	新莊站、菜寮站、林口站、淡水站	
桃園縣地區	桃園站、大園站、觀音站、五權站、龍潭站	
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、啓聰站	
彰化縣地區	彰化站、線西站、二林站	
南投縣地區	南投站	
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、梓楠站、三民站、前金站、前鎮站	
	小港站	
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、潮洲站、恆春站	
台東縣地區	台東站	
花蓮縣地區	花蓮站	
宜蘭縣地區	宜蘭站、冬山站	

(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。 二、◎測站於八十二年七月後拆除。 三、＊測站八十二年九月改裝新儀器啓用。
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 ＊	
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	
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	單項六十六站(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	

第五章　我國空氣品質監測值計量說明

一、環境空氣品質標準

環境空氣品質標準係指室外之空氣污染物濃度限值，其擬訂考慮因素包括民眾健康、社會需求、技術上之可行性及經濟等因素，其目標主要在於維護國民健康及增進社會公共福祉，表1-5-1係八十一年四月十日發布之我國空氣品質標準。

二、主要污染物

依空氣污染防制法所公告之空氣品質標準及空氣污染防制法施行細則相關之規定，台灣地區空氣品質監測網自動連續監測之主要污染物為懸浮微粒、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、臭氧及碳氫化合物等，各污染物特性分述如下：

（一）懸浮微粒（PM_{10}）

係指粒徑在10微米以下之固體或液體粒子，又稱浮游塵，包括無毒的顆粒，如塵埃；或有毒的，如金屬燻煙；以及氣狀污染物所合成之二次生成粒子等。

主要來源包括燃燒燃料過程，道路揚塵、車輛排放廢氣、營建施工及農地耕作等。

由於粒徑小於10微米以下，能深入人體肺部深處，依濃度與顆粒大小及化學性質等，會對呼吸器官造成不同的影響，如該粒子附著其他污染物，則將加深對呼吸系統之危害。

（二）二氧化硫（SO_2）

無色但具有刺激性臭味的氣體，微溶於水，在空氣中能緩緩氧化成三氧化硫（SO_3），並與水霧結合成硫酸霧，

亦可與其他物質反應產生顆粒狀之硫酸鹽，會刺激呼吸系統，為引起雨水酸化主要原因之一。

主要來源是含硫燃料燃燒產生，如工廠之燃燒重油、生煤，以及柴油車輛等。

二氧化硫對眼和呼吸道粘膜具有刺激性，其對健康的影響與吸入量多寡有關，與二氧化硫有關的呼吸病症包括呼吸短促、咳嗽、氣喘、支氣管炎和長期的傷風感冒等，若與其他污染物共同存在，會產生比污染物個別作用的總和較嚴重的影響，尤其是懸浮微粒和臭氧。

（三）氮氧化物（NOx）

主要係指一氧化氮（NO）與二氧化氮（NO_2）；一氧化氮為一種無味無臭之氣體，而二氧化氮則為紅棕色的毒性氣體。

主要來源是燃料在高溫燃燒時，燃料中的含氮成份或空氣中過量的氮和氧反應產生，溫度愈高時愈容易產生，如機動車輛、火力電廠及工廠鍋爐等。人為產生的氮氧化物，主要以一氧化氮的形式排放，於大氣中再經光化學反應產生二次污染物，如二氧化氮、亞硝酸鹽類、硝酸鹽類及硝化胺類等。

氮氧化物可能造成肺功能之不良影響及降低呼吸道傳染疾病之抵抗力（如流行性感冒），短期暴露所造成之影響仍無明確定論，但對小孩長期暴露於較一般環境空氣中高之氮氧化物濃度下，則可能引起呼吸系統方面之疾病。同時氮氧化物亦為臭氧及酸性沈降之重要前驅物質，對陸域及水域生態系統均可造成影響。

（四）一氧化碳（CO）

是一種窒息性氣體，無色、無臭，比空氣略輕，易擴散。係由含碳物質在缺氧狀況下，不完全燃燒所造成，為空氣中存在量最多的污染物，主要來自機動車量排放之廢

氣。其他如煉焦工廠、電石工廠及家庭用瓦斯洩漏等也會產生。

由於一氧化碳和血紅素的親和力較氧為大（約240倍），故人體吸入一氧化碳後，一氧化碳即取代氧而與血紅素結合成一氧化碳血紅素（COHb），使運送至全身各組織之氧量減少，造成腦組織缺氧，首先會出現知覺及思考力減低的現象，進而使反射動作減緩，然後會有暈眩、無力的昏昏欲睡的症狀，嚴重者會因心臟衰竭窒息而導致死亡。

（五）臭氧（O_3）

係一種具強氧化力之氣體，主要來源係由於石化燃料生產使用過程中所排放氮氧化物及反應性碳氫化合物經日光照射產生光化反應後之二次污染物。

具強氧化力，對眼鼻喉粘膜具刺激及乾燥作用，能引起咳嗽、氣喘、頭痛、疲倦及肺部之傷害，特別是對小孩、老人、病人或户外運動者有較大影響，同時對於植物，包括農作物有不良影響，對於人造材料，諸如橡膠（輪胎等）及油漆等，均能造成危害。

（六）碳氫化合物（CxHy）

為碳與氫之化合物，除自然界產生者外，主要係因燃燒不完全或汽油蒸發、吹漏出來而產生者。

主要來源一般區分為甲烷及非甲烷碳氫化合物（NMHC，Non-methane Hydrocarbon），前者主要為自然界生物活動所產生，在光化反應中未參與反應，後者則除自然排放外，多為人類活動所造成，且多數非甲烷碳氫化合物均參與光化學反應。

碳氫化合物成份複雜，某些成份具毒性或為致癌物質，如苯、氯乙烯等，對人體健康均有不良影響。

三、雨水酸化

（一）定義

大氣中二氧化碳的存在，可使降落的雨水吸收後產生碳酸，此時雨水的pH值約為5.6，若雨水吸收空氣中硫酸鹽及硝酸鹽等酸性物質，經轉換成硫酸及硝酸後，雨水pH值會因而降低，故一般以雨水的pH值小於5.6者，稱為酸雨。但是自然界中許多因素會影響使水的pH值，包括鹼性的塵土可使雨水變鹼，而沼澤或火山產生之氣體可使雨水變酸，故未受污染的雨水pH值，會因自然環境及季節不同，使雨水自然背景pH值介於4.9~6.5之間，故以pH值小於5.0作為雨水為人為污染酸化之臨界值較可靠。

（二）形成原因

酸雨的產生主要是酸性物質和雨水作用的結果，而這些酸性物質部份為自然產生，部分為人為產生。前者如火山爆發噴出的硫化物、水域厭氧還原釋出的硫化氫及動植物分解產生的有機酸等；後者源自二氧化硫、氮氧化物排放後經大氣光化反應產生。二氧化硫及氮氧化物一旦排放進入大氣後，隨即受大氣許多因子的影響，這些因子包括風速、風向、氣溫、輻射及雨量等；本身亦不斷和其他化學物質發生化學反應，最後可能產生硫酸鹽及硝酸鹽等粒狀物懸浮於空氣中，逸入雲層內造成雲層酸化或經降雨沖刷，降至地表形成酸雨。

（三）特性

酸雨的產生原因係為二氧化硫、氮氧化物在大氣中經氧化而形成硫酸鹽或硝酸鹽等之影響，因其形成機制（mechanism）不同，在大氣中經歷的時間可從數小時至數星期，行經範圍可從數十公里至數百公里，視其化學物質、天氣狀況及其他污染物的影響而定，因而影響層面亦相當廣泛，幾乎環境中任何受體皆可能受它的影響，目前

酸雨對湖泊水域、森林、土壤、稻作、人體健康、地下水、建築物等均具不良影響。

四、空氣污染指標

（一）定義

空氣污染指標（Pollutant Standards Index，PSI）為依據監測站當日空氣中PM_{10}（不包括粒徑10微米以上粗粒之懸浮微粒）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換算出該污染物之空氣污染副指標，再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之空氣污染指標值（PSI），各項污染物與PSI副指標值對照如表1-5-2。

（二）PSI值與人體健康影響之關係如下：

1、PSI值　0~50，對健康影響分類：良好（good）

對身體狀況較弱的一群人，如心臟病患、呼吸器官疾病者、年老、孕婦及幼童等身體健康無影響。

2、PSI值　51~100，對健康影響分類：普通（moderate）

對身體狀況較弱的一群人，如心臟病患、呼吸器官疾病者、年老、孕婦及幼童等身體健康無影響。

3、PSI值　101~199，對健康影響分類：不良（unhealthful）

對身體狀況較敏感的人，會有輕微症狀惡化的現象，如係臭氧濃度在此範圍，眼鼻會略有刺激感。

4、PSI值　200~299，對健康影響分類：極不良（very unhealthful）

有心臟病及肺部疾病的人，會有明顯惡化的症狀，降低其運動能力；一般大眾則視身體狀況，可能產生各種不同的症狀。

5、PSI值　300~399，對健康影響分類：有害（hazardous）

對身體除了症狀顯著惡化並造成某些疾病提早開始；減低正常人的運動能力。

6、PSI值　400~500，對健康影響分類：有害（hazardous）

可能造成疾病及老年人過早死亡；一般健康的人將出現影響正常活動的症狀。

五、污染物計量單位

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。

（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%

六、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

七、監測資料統計柱形圖

本報告中表示污染物之長期變化趨勢時，以柱形圖來呈現空氣品質資料，圖1-5-1即為柱型圖之範例。圖中可同時得到污染物當月或當年之算術平均值（mean）、中位數（medium），及25％、75％、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。

表1-5-1 中華民國台灣地區空氣品質標準

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0一三四六五號令訂定

項目		標準值		單位
懸浮微粒	總懸浮微粒（TSP）	二十四小時值	二五0	$\mu g/m^3$（微克/立方公尺）
		年幾何平均值	一三0	
	粒徑小於等於10微米（μm）之懸浮微粒（PM_{10}）	日平均值	一二五	
		年平均值	六五	
二氧化硫（SO_2）		小時平均值	0.二五	ppm（體積濃度百萬分之一）
		日平均值	0.一	
		年平均值	0.0三	
二氧化氮NO_2		小時平均值	0.二五	ppm（體積濃度百萬分之一）
		年平均值	0.0五	
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	0.一二	ppm（體積濃度百萬分之一）
		八小時平均值	0.0六	
鉛（Pb）		月平均值	一.0	$\mu g/m^3$（微克/立方公尺）

表1-5-2 PSI副指標值對照表

PSI value（ϕ）	24-Hr. PM_{10}（$\mu g/m^3$）	24-Hr. SO_2（ppm）	8-Hr. CO（ppm）	1-Hr O_3（ppm）	1-Hr NO_2（ppm）
50.....	50	0.03	4.5	0.06	*
100.....	150	0.14	9	0.12	*
200.....	350	0.30	15	0.2	0.6
300.....	420	0.60	30	0.4	1.2
400.....	500	0.80	40	0.5	1.6
500.....	600	1.00	50	0.6	2.0

＊目前尚無短期標準

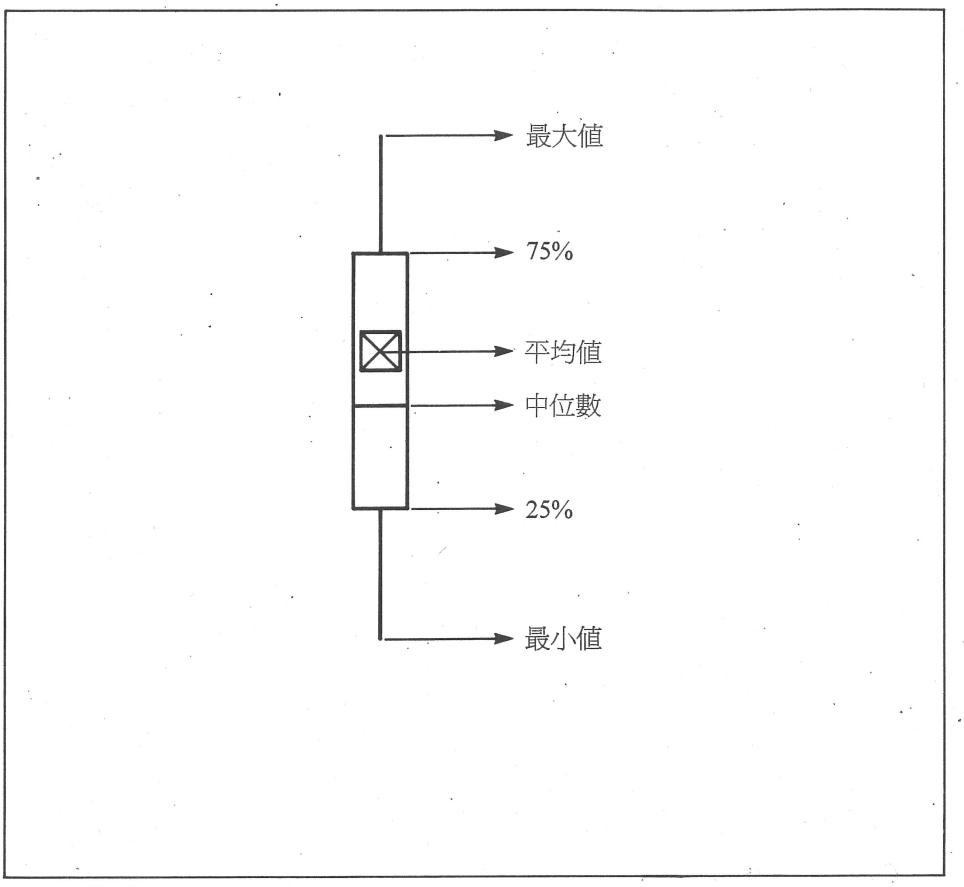

圖 1-5-1 柱形圖範例說明圖

第六章　台灣地區空氣品質監測網品質保證及品質管制

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，如表1-6-1，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（Data validation check）

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（raw data）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：

（一）高值檢定標準（MAX-HR）

各污染物濃度如超過系統設定最大值測試（Maximun hour test）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（Compare test）

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（ADJ-HR）

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（High difference test），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（SPIKE）

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（Spike test），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（4HR-CONS）

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（High consecutive four hour test），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（PERSIST）

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(Persistence test)，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，第一類包括大氣測站、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）之大氣測站）；第三類專指交通測站，詳如表1-6-2。

三、零點／全幅漂移檢查（Zero／Span Drift Check）

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10% 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、儀器功能查核（performance audit）

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功能查核，以評估其準確度。

功能查核頻率，依操作維護執行成果或精密性檢查結果等，會有不同之考慮。

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。

表1－6－1 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）	*	*	±5%	≧0.9950		±3%F.S.
氣體稀釋校正系統（氣體）	*	15%	±5%	≧0.9950		±3%F.S.
二氧化硫（SO_2）	90	15%	±15%	≧0.9950	0.85 ~1.15	±3%F.S.
氮氧化物（NOx）	90	*	±15%	≧0.9950	0.85 ~1.15	±3%F.S.
二氧化氮（NO_2）轉化率	*	15%	＞96%	*	*	*
一氧化碳（CO）	90	15%	±15%	≧0.9950	0.85 ~1.15	±3%F.S.
臭氧（O_3）	90	15%	±15%	≧0.9950	0.85 ~1.15	±3%F.S.
總碳氫化合物（THC）	90	15%	±15%	≧0.9950	0.85 ~1.15	±3%F.S.
風速計（WS）	90	*	±0.25m/s WS＜5m/s ±2% WS≧5m/s	*	*	*
風向計（WD）	90	*	±5 degrees	*	*	*
氣溫計	90	*	±0.5℃	*	*	*
露點溫度計（DPT）	90	*	±1.5℃	*	*	*
雨量計（RFL）	90	*	±0.2mm	*	*	*
太陽輻射計（總輻射量、淨輻射量、紫外線）	90	*	±5%Full scale	*	*	*
大氣壓力計	90	*	≦5mmHg	*	*	*
PM_{10}流量	*	*	±10%	*	*	*
酸雨（pH）	*	*	±0.2 pH	*	*	*
酸雨（導電度）	*	*	±5%	*	*	*
酸雨（雨量）	*	*	±0.5mm	*	*	*

*無此評估項目

表１－６－２　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($\mu g/m^3$)	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(℃)	晝間	40	7	5(300 %)	40	----
	夜間	30	7	5(300 %)	30	
露　點(℃)	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。

表１－６－２　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：都會區及工業區測站　　--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（$\mu g/m^3$）	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(℃)	晝間	40	7	5(300％)	40	----
	夜間	30	7	5(300％)	30	
露點(℃)	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。

表１－６－２．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	晝間	300	125	100 (300 %)	200	0.1
(ppb)	夜間	80	50	25 (500 %)	75	0.1
懸浮微粒($\mu g/m^3$)	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(℃)	晝間	40	7	5(300 %)	40	----
	夜間	30	7	5(300 %)	30	
露點(℃)	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氧為12小時外，餘均為8小時。

第七章　台灣地區空氣品質監測網測站周圍環境變遷說明

（一）嘉義新港測站遷移

原站地點：嘉義縣新港衛生所

搬遷時間：８３年１２月９月至８４年１月９日

（嘉義縣新港鄉宮前村中山路１６７號）

新站地點：新港國小

（嘉義縣新港鄉登雲路１０５號）

（二）、儀器變動

１、意外災害：桃園測站於８４年２月９日２１：００電源箱及電表因火災燒毀，經搶修後於８４年３月９日１１：００修復。

２、彰化站臭氧分析儀因採樣歧管鬆脫，測值偏低，一月至三月資料註記為無效測值。

３、古亭測站懸浮微粒分析儀，一月至二月因受無線電干擾測，值異常跳動，均註記為無效值，並已於二月底完成改善。

４、新竹站臭氧分析儀因平行比對查核後未通過，測值偏低，五月及六月資料僅供參考。

５、崙背站懸浮微粒分析儀，四月至六月因受無線電干擾，測值異常跳動，均註記為無效值，並已於八十四年六月十五日完成改善。

６、為加強局部風速風向之掌握以利資料分析，於八十四年度辦理輔助性氣象設備擴充計畫，完成22處測站十米氣象塔與風速風向儀裝設。

（三）空氣品質異常狀況：

８４年３月１２日下午２時起造成大規模懸浮微粒異常高現象，主要涵蓋地區包括台灣中、北部、東北部以及澎湖地區，經本署進行懸浮微粒成份分析發現其中鋁及鈣成份比平時高出很多，再就氣象資料與本署空氣品質監測站測值分佈情形極高濃度測值出現之時間序列等，並諮詢國內相關學者及參考國內外相關文獻報告可證實係因每年三月至五月大陸黃土高原都會發生沙暴，捲起大量風沙，隨著高空西風帶槽脊系統之東移，而向東方或南方移動，其中以吹至韓國及日本之情形較為常見；本次即是隨著大陸高壓之環流（吹至台灣時為東北風）將塵霾帶至台灣來，而造成懸浮微粒濃度異常之現象，此外，由於沿海地區風速較內陸地區強，以致於沿海各測站濃度異常出現之時間較早且濃度亦較高。

第貳篇

空氣品質監測結果

第貳篇　空氣品質監測結果

第一章　前　言

本篇將環保署新設六十六個空氣品質自動監測站自八十四年一月至十二月之監測結果彙整，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）以及降雨酸鹼值等共六個監測項目，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，可參考環保署出版之「中華民國台灣地區空氣品質監測報告」各期報告，或洽環保署索取逐時監測資料。

本篇空氣品質監測資料之統計，係以五種測站類型，包括一般大氣、背景、工業、國家公園及交通等，以及八個空氣品質預報區，包括基隆台北地區、宜蘭地區、桃竹苗地區、台中彰化地區、南投地區、雲林嘉義地區、高雄屏東地區及花蓮台東地區等為基礎，報告內容包括了：

一、統計各類型測站及各預報區之PSI逐月（八十四年一月至十二月）監測結果，以說明空氣品質現況。

二、統計各主要污染物監測結果，以評估空氣品質標準符合程度。

三、統計各主要污染物監測結果月平均濃度變化情形，以反應污染物之月變化趨勢。

四、統計各酸雨監測站降雨酸鹼值監測結果逐月變化，以說明台灣地區雨水酸化現況。

全篇共分五章，第一章前言說明本篇報告內容；第二章空氣品質監測結果摘要，包括空氣污染指標(PSI)統計、指標污染物分析及各主要污染物之測值分析等；第三章空氣污染指標統計，係針對各類型測站及各預報分區空氣品質監測結果，計算空氣污染指標(PSI)之統計；第四章各主要污染物監測結果統計，分別針對懸浮微粒、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧等主要污染物進一步統計分析，並與法規標準比較，評估監測結果符合環境品質標準的程度；第五章降雨酸鹼值統計，則對環保署十二個酸雨測站雨水酸鹼值監測結果統計分析。

第二章　空氣品質監測結果摘要

一、空氣污染指標(PSI)統計及指標污染物分析

(一)環保署六十六個空氣品質監測站PSI大於100及大於200的百分比依測站類別按月分述如表2-2-1，依空氣品質監測站統計如表2-2-2。

(二)一般大氣測站中之PSI值大於100的日數占總測定日數10%以上之月份有八十四年三月及十一月份。

(三)八十四年一般大氣測站中，PSI值大於100之百分比為6.11%，其中介於101～199者有6.09%，介於200～299者有0.02%。

(四)八十四年各空氣品質監測站中，空氣污染指標大於100之各指標污染物以懸浮微粒所佔比例最高，為

69.58％；臭氧其次，為26.86％；再次為一氧化碳，為1.019％，如表2-2-3。

二、各主要污染物測值分析

（一）各類型測站主要污染物月平均濃度分析如表2-2-4，其中二氧化硫以工業及交通測站較高；二氧化氮則以交通測站明顯最高；臭氧則以公園測站最高，次為背景測站；一氧化碳則以交通測站最高；懸浮微粒則以交通測站最高，一般大氣次之。

（二）各主要污染物月平均濃度最高之測站及測值分析如表2-2-5，顯示在不同季節狀況下，各類型測站其月平均濃度最高之測站亦有所區別，二氧化硫以桃園、小港站出現四次為最多，次為林園站出現二次；臭氧除前述公園測站發現之特性外，一般大氣測站O_3月平均最高之測站出現次數，以善化、美濃等較多；一氧化碳在一般大氣測站中，以中山測站最常發生。

（三）各主要污染物於八十四年間之年平均濃度如表2-2-6。

（四）八十四年一月至十二月懸浮微粒（PM_{10}）月平均變化如圖2-2-1；就環境空氣品質標準符合情形看，日平均超過環境空氣品質標準全年累計次數依測站類型：

1、一般大氣共有1948站日，佔10.11%，其年平均為69.05μg/m³已超過標準65μg/m³。

2、交通測站則有23站日超標準，佔6.41%，年平均為77.64μg/m³亦超過標準值。

3、工業測站有128站日超標準，佔9.02%，年平均為67.11μg/m³亦超過標準值。

4、背景測站有73站日超標準，佔5.16%，年平均為60.43μg/m³，接近標準值。

5、僅公園測站全年無超過標準情形。

（五）八十四年一月至十二月二氧化硫（SO_2）月平均變化如圖2-2-2；其環境空氣品質小時平均標準（0.25ppm）符合情形，依測站類型：

1、工業測站為53小時超標準，佔0.16%。

2、餘均符合環境空氣品質標準。

（六）八十四年一月至十二月二氧化氮（NO_2）月平均變化如圖2-2-3，各類型測站均符合環境空氣品質標準。

（七）八十四年一月至十二月一氧化碳（CO）月平均變化如圖2-2-4，各類型測站均符合環境空氣品質標準。

（八）八十四年一月至十二月臭氧（O_3）月平均變化如圖2-2-5，就環境空氣品質標準符合情形看，依測站類型：

1、臭氧小時平均超過品質標準(120ppb)者計有：

(1)一般大氣測站計601小時，佔0.13%。

(2)公園測站有13小時，佔0.08%。

(3)背景測站則有21小時，佔0.06%。

2、臭氧八小時平均超過品質標準(60ppb)者計有：

(1)一般大氣計有12704小時佔2.71%。

(2)公園測站有555小時，佔3.21%。

(3)背景測站有741小時，佔2.14%。

（九）八十四年一月至十二月各測站主要污染物監測結果平均資料可用率為：

1、二氧化硫為97.84%

2、一氧化碳為98.10%

3、臭氧為93.67%

4、懸浮微粒為95.81%

5、氮氧化合物為91.78%

表 2-2-1 民國八十四年一月至十二月 PSI 值統計表（84.1-84.6）

月份	測站型別	測站日數	PSI ＞ 100 的百分比（%）	PSI ＞ 200 的百分比（%）
一月	大氣測站	1696	8.17	0
	工業測站	119	9.24	0
	公園測站	62	0	0
	背景測站	124	3.23	0
	交通測站	31	3.23	0
二月	大氣測站	1517	6.46	0
	工業測站	112	6.25	0
	公園測站	56	3.57	0
	背景測站	112	0	0
	交通測站	28	7.14	0
三月	大氣測站	1696	11.85	0.12
	工業測站	124	4.03	0
	公園測站	62	0	0
	背景測站	124	4.84	0
	交通測站	31	25.81	0
四月	大氣測站	1634	4.41	0
	工業測站	120	0.83	0
	公園測站	60	0	0
	背景測站	119	1.68	0
	交通測站	30	10.00	0
五月	大氣測站	1698	3.36	0
	工業測站	124	2.42	0
	公園測站	62	3.23	0
	背景測站	124	2.42	0
	交通測站	31	12.90	0
六月	大氣測站	1644	1.22	0
	工業測站	120	0	0
	公園測站	60	1.67	0
	背景測站	120	0.83	0
	交通測站	30	3.33	0

表 2-2-1 民國八十四年一月至十二月 PSI 值統計表（續完）（ 84.7-84.12 ）

月份	測站型別	測站日數	PSI ＞ 100 的百分比（%）	PSI ＞ 200 的百分比（%）
七月	大氣測站	1684	3.09	0
	工業測站	124	0	0
	公園測站	62	0	0
	背景測站	124	1.61	0
	交通測站	31	6.45	0
八月	大氣測站	1696	2.89	0
	工業測站	124	0	0
	公園測站	62	1.61	0
	背景測站	124	0.81	0
	交通測站	31	3.23	0
九月	大氣測站	1643	4.81	0.06
	工業測站	120	5.00	0
	公園測站	60	5.00	0
	背景測站	115	2.61	0
	交通測站	30	3.33	0
十月	大氣測站	1698	7.30	0
	工業測站	123	14.63	0
	公園測站	62	0	0
	背景測站	124	1.61	0
	交通測站	31	0	0
十一月	大氣測站	1645	10.40	0
	工業測站	120	18.33	0
	公園測站	60	0	0
	背景測站	120	3.33	0
	交通測站	30	3.33	0
十二月	大氣測站	1701	8.29	0
	工業測站	119	17.65	0
	公園測站	61	0	0
	背景測站	124	0	0
	交通測站	31	0	0
年平均	大氣測站	19952	6.08	0.02
	工業測站	1449	6.49	0
	公園測站	729	1.23	0
	背景測站	1454	1.93	0
	交通測站	365	6.58	0

資料日期：84年

表 2-2-2 民國八十四年全國空氣污染指標統計年報表

製表日期：85年01月31日

測站型別	站別	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	污染物代號	0 - 50		51 - 100		101 - 199		200 - 299		> 299	
									（良好）		（普通）		（不良）		（非常不良）		（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		23949	59	21	5	215	0307	2	8880	37.08	13697	57.19	1369	5.72	3	0.01	0	0.00
一般測站	小計	19952	60		5	215			7168	35.93	11567	57.97	1214	6.08	3	0.02	0	0.00
	仁愛	365	52	19	15	140	0718	2	174	47.67	181	49.59	10	2.74	0	0.00	0	0.00
	士林	365	50	19	17	137	0905	2	197	53.97	162	44.38	6	1.64	0	0.00	0	0.00
	中山	365	53	20	19	147	0905	2	161	44.11	192	52.60	12	3.29	0	0.00	0	0.00
	松山	365	54	24	19	174	0905	2	168	46.03	183	50.14	14	3.84	0	0.00	0	0.00
	萬華	365	53	25	17	167	0720	2	184	50.41	165	45.21	16	4.38	0	0.00	0	0.00
	古亭	365	50	24	16	148	0905	2	199	54.52	152	41.64	14	3.84	0	0.00	0	0.00
	淡水	365	49	17	14	116	0312	5	203	55.62	159	43.56	3	0.82	0	0.00	0	0.00
	林口	365	53	21	12	201	0322	2	183	50.14	174	47.67	7	1.92	1	0.27	0	0.00
	菜寮	362	54	20	21	134	0409	5	152	41.99	200	55.25	10	2.76	0	0.00	0	0.00
	汐止	365	58	24	16	197	0429	2	128	35.07	220	60.27	17	4.66	0	0.00	0	0.00
	新莊	365	55	26	16	173	0720	2	177	48.49	165	45.21	23	6.30	0	0.00	0	0.00
	板橋	364	59	23	14	141	0906	2	120	32.97	223	61.26	21	5.77	0	0.00	0	0.00
	土城	365	54	25	18	165	0905	2	168	46.03	179	49.04	18	4.93	0	0.00	0	0.00
	新店	365	52	29	16	203	0905	2	215	58.90	130	35.62	19	5.21	1	0.27	0	0.00
	桃園	326	54	20	19	122	0322	5	148	45.40	173	53.07	5	1.53	0	0.00	0	0.00
	大園	357	49	16	12	132	0822	2	217	60.78	137	38.38	3	0.84	0	0.00	0	0.00

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

資料日期：84年

表 2-2-2 民國八十四年全國空氣污染指標統計年報表（續）

製表日期：85年01月31日

測站型別	站別	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	污染物代號	0 - 50		51 - 100		101 - 199		200 - 299		> 299	
									（良好）		（普通）		（不良）		（非常不良）		（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
	五權	360	52	20	10	119	0820	5	169	46.94	182	50.56	9	2.50	0	0.00	0	0.00
	龍潭	365	55	19	21	117	0722	5	149	40.82	212	58.08	4	1.10	0	0.00	0	0.00
	新竹	365	48	17	11	105	0312	5	201	55.07	161	44.11	3	0.82	0	0.00	0	0.00
	湖口	354	47	16	19	111	0312	5	193	54.52	160	45.20	1	0.28	0	0.00	0	0.00
	竹東	365	56	18	17	113	0323	5	146	40.00	214	58.63	5	1.37	0	0.00	0	0.00
	苗栗	364	56	15	17	107	0515	5	96	26.37	266	73.08	2	0.55	0	0.00	0	0.00
	西屯	359	55	18	15	124	0315	5	131	36.49	223	62.12	5	1.39	0	0.00	0	0.00
	忠明	365	63	20	22	156	0830	5	86	23.56	262	71.78	17	4.66	0	0.00	0	0.00
	豐原	365	57	20	16	183	0830	5	124	33.97	231	63.29	10	2.74	0	0.00	0	0.00
	沙鹿	364	55	19	14	157	0830	5	142	39.01	214	58.79	8	2.20	0	0.00	0	0.00
	大里	362	65	19	18	161	0830	5	66	18.23	283	78.18	13	3.59	0	0.00	0	0.00
	彰化	365	67	21	5	131	0506	5	61	16.71	279	76.44	25	6.85	0	0.00	0	0.00
	二林	365	60	17	19	119	0830	5	104	28.49	254	69.59	7	1.92	0	0.00	0	0.00
	南投	364	66	20	14	137	0728	2	75	20.60	276	75.82	13	3.57	0	0.00	0	0.00
	崙背	359	61	24	10	116	1214	5	121	33.70	215	59.89	23	6.41	0	0.00	0	0.00
	斗六	361	67	19	18	115	1128	5	61	16.90	289	80.06	11	3.05	0	0.00	0	0.00
	台西	363	61	22	14	130	1101	5	101	27.82	248	68.32	14	3.86	0	0.00	0	0.00
	嘉義	365	62	19	13	121	0119	5	94	25.75	267	73.15	4	1.10	0	0.00	0	0.00

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

資料日期：84年

表 2-2-2 民國八十四年全國空氣污染指標統計年報表（續）

製表日期：85年01月31日

測站型別	站別	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	污染物代號	0 - 50		51 - 100		101 - 199		200 - 299		> 299	
									（良好）		（普通）		（不良）		（非常不良）		（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
	新港	359	67	18	24	120	0119	5	64	17.83	278	77.44	17	4.74	0	0.00	0	0.00
	朴子	365	53	17	15	122	0728	2	147	40.27	216	59.18	2	0.55	0	0.00	0	0.00
	安南	364	66	19	23	121	0408	2	76	20.88	278	76.37	10	2.75	0	0.00	0	0.00
	後甲	365	73	21	28	147	0315	5	47	12.88	286	78.36	32	8.77	0	0.00	0	0.00
	新營	365	61	21	15	117	0315	5	100	27.40	256	70.14	9	2.47	0	0.00	0	0.00
	善化	362	67	20	20	132	0408	2	75	20.72	276	76.24	11	3.04	0	0.00	0	0.00
	楠梓	359	66	23	19	137	0605	2	89	24.79	254	70.75	16	4.46	0	0.00	0	0.00
	左營	365	67	26	17	155	0729	2	97	26.58	239	65.48	29	7.95	0	0.00	0	0.00
	三民	363	64	24	11	160	0729	2	95	26.17	254	69.97	14	3.86	0	0.00	0	0.00
	前金	359	72	26	19	156	1022	2	78	21.73	232	64.62	49	13.65	0	0.00	0	0.00
	小港	365	75	25	28	156	0123	2	62	16.99	246	67.40	57	15.62	0	0.00	0	0.00
	美濃	365	77	26	15	167	0605	2	59	16.16	243	66.58	63	17.26	0	0.00	0	0.00
	仁武	365	72	25	16	147	0713	2	76	20.82	247	67.67	42	11.51	0	0.00	0	0.00
	鳳山	365	79	30	15	165	1128	2	69	18.90	204	55.89	92	25.21	0	0.00	0	0.00
	大寮	365	79	32	13	165	0225	5	76	20.82	190	52.05	99	27.12	0	0.00	0	0.00
	林園	361	82	33	16	166	0428	2	73	20.22	172	47.65	116	32.13	0	0.00	0	0.00
	屏東	365	83	31	11	176	0601	2	53	14.52	217	59.45	95	26.03	0	0.00	0	0.00
	潮州	365	77	32	12	215	0307	2	75	20.55	201	55.07	88	24.11	1	0.27	0	0.00

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

資料日期：84年

表 2-2-2 民國八十四年全國空氣污染指標統計年報表（續完）

製表日期：85年01月31日

測站型別	站別	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	污染物代號	0 - 50 (良好)		51 - 100 (普通)		101 - 199 (不良)		200 - 299 (非常不良)		> 299 (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
	宜蘭	361	43	15	16	156	0226	2	262	72.58	98	27.15	1	0.28	0	0.00	0	0.00
	花蓮	365	40	14	16	97	0622	2	271	74.25	94	25.75	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	台東	365	37	11	17	84	0717	2	310	84.93	55	15.07	0	0.00	0	0.00	0	0.00
工業測站	小計	1449	58		10	158			539	37.20	816	56.31	94	6.49	0	0.00	0	0.00
	頭份	365	66	24	22	158	0916	4	72	19.73	258	70.68	35	9.59	0	0.00	0	0.00
	線西	359	51	18	10	100	0509	5	161	44.85	197	54.87	1	0.28	0	0.00	0	0.00
	前鎮	365	73	25	15	143	0122	5	60	16.44	247	67.67	58	15.89	0	0.00	0	0.00
	冬山	360	42	15	13	97	0515	5	246	68.33	114	31.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00
公園測站	小計	729	42		9	163			563	77.23	157	21.54	9	1.23	0	0.00	0	0.00
	陽明	365	49	17	12	119	0905	2	239	65.48	121	33.15	5	1.37	0	0.00	0	0.00
	恆春	364	36	19	9	163	0527	2	324	89.01	36	9.89	4	1.10	0	0.00	0	0.00
背景測站	小計	1454	56		8	168			602	41.40	824	56.67	28	1.93	0	0.00	0	0.00
	萬里	365	55	19	9	168	0419	2	167	45.75	190	52.05	8	2.19	0	0.00	0	0.00
	觀音	365	52	16	22	137	0312	5	184	50.41	178	48.77	3	0.82	0	0.00	0	0.00
	三義	362	50	17	17	135	0830	5	159	43.92	200	55.25	3	0.83	0	0.00	0	0.00
	橋頭	362	66	23	8	134	0605	2	92	25.41	256	70.72	14	3.87	0	0.00	0	0.00
交通測站	小計	365	74		40	130			8	2.19	333	91.23	24	6.58	0	0.00	0	0.00
	大同	365	74	15	40	130	0316	5	8	2.19	333	91.23	24	6.58	0	0.00	0	0.00

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

資料日期 ： 84年

表 2-2-3 民國八十四年 PSI ＞ 100 最大指標及副指標污染物統計年報表

製表日期：85年01月31日

測站型別	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		1372	14	2	367	30	0	0	35	0	956	47
百分比			1.020		26.75		0		2.551		69.68	
一般測站	小計	1217	0	0	347	29	0	0	0	0	870	42
	仁愛	10	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0
	士林	6	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0
	中山	12	0	0	4	0	0	0	0	0	8	0
	松山	14	0	0	10	0	0	0	0	0	4	0
	萬華	16	0	0	11	1	0	0	0	0	5	0
	古亭	14	0	0	8	0	0	0	0	0	6	0
	淡水	3	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
	林口	8	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0
	菜寮	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
	汐止	17	0	0	8	0	0	0	0	0	9	0
	新莊	23	0	0	16	0	0	0	0	0	7	0
	板橋	21	0	0	10	0	0	0	0	0	11	0
	土城	18	0	0	11	1	0	0	0	0	7	1
	新店	20	0	0	19	0	0	0	0	0	1	0
	桃園	5	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0
	大園	3	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
	五權	9	0	0	2	0	0	0	0	0	7	0
	龍潭	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0

資料日期：84年

表 2-2-3 民國八十四年 PSI ＞ 100 最大指標及副指標污染物統計年報表（續）

製表日期：85年01月31日

測站型別	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
	新竹	3	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
	湖口	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	竹東	5	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0
	苗栗	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
	西屯	5	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0
	忠明	17	0	0	2	1	0	0	0	0	15	0
	豐原	10	0	0	4	2	0	0	0	0	6	0
	沙鹿	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
	大里	13	0	0	1	0	0	0	0	0	12	0
	彰化	25	0	0	1	0	0	0	0	0	24	0
	二林	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
	南投	13	0	0	12	0	0	0	0	0	1	0
	崙背	23	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0
	斗六	11	0	0	1	0	0	0	0	0	10	0
	台西	14	0	0	2	0	0	0	0	0	12	0
	嘉義	4	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0
	新港	17	0	0	2	0	0	0	0	0	15	0
	朴子	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	安南	10	0	0	3	0	0	0	0	0	7	0
	後甲	32	0	0	1	0	0	0	0	0	31	0
	新營	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0

資料日期：84年

表 2-2-3 民國八十四年 PSI ＞ 100 最大指標及副指標污染物統計年報表（續）

製表日期：85年01月31日

測站型別	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
	善化	11	0	0	9	1	0	0	0	0	2	0
	楠梓	16	0	0	3	0	0	0	0	0	13	0
	左營	29	0	0	15	0	0	0	0	0	14	0
	三民	14	0	0	10	0	0	0	0	0	4	0
	前金	49	0	0	13	2	0	0	0	0	36	1
	小港	57	0	0	15	0	0	0	0	0	42	5
	美濃	63	0	0	20	3	0	0	0	0	43	3
	仁武	42	0	0	5	0	0	0	0	0	37	0
	鳳山	92	0	0	19	3	0	0	0	0	73	5
	大寮	99	0	0	14	2	0	0	0	0	85	5
	林園	116	0	0	15	6	0	0	0	0	101	5
	屏東	95	0	0	36	5	0	0	0	0	59	14
	潮州	89	0	0	12	2	0	0	0	0	77	3
	宜蘭	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	花蓮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	台東	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
工業測站	小計	94	0	0	0	0	0	0	35	0	59	4
	頭份	35	0	0	0	0	0	0	35	0	0	4
	線西	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	前鎮	58	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0
	冬山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

資料日期：84年

表 2-2-3 民國八十四年 PSI ＞ 100 最大指標及副指標污染物統計年報表（續完）

製表日期：85年01月31日

測站型別	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
公園測站	小計	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	陽明	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	恆春	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
背景測站	小計	28	0	0	11	1	0	0	0	0	17	0
	萬里	8	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0
	觀音	3	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
	三義	3	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0
	橋頭	14	0	0	2	0	0	0	0	0	12	0
交通測站	小計	24	14	2	0	0	0	0	0	0	10	1
	大同	24	14	2	0	0	0	0	0	0	10	1

表 2-2-4 民國八十四年一月至十二月各主要污染物月平均濃度表
（84.1-84.6）

月別	測站型別	二氧化硫 SO_2（ppb）	二氧化氮 NO_2（ppb）	臭氧 O_3（ppb）	一氧化碳 CO（ppm）	懸浮微粒 PM_{10}（μg/m³）
一月	大氣測站	9.31	29.12	20.15	0.89	80.64
	工業測站	20.04	30.53	-	-	72.98
	公園測站	1.29	2.18	41.80	0.29	16.62
	背景測站	5.59	17.30	29.16	0.47	60.08
	交通測站	13.13	57.98	-	4.51	81.72
二月	大氣測站	8.18	29.04	20.47	0.82	72.12
	工業測站	17.53	29.81	-	-	64.94
	公園測站	1.06	2.25	45.15	0.29	18.68
	背景測站	5.10	16.88	30.45	0.48	57.94
	交通測站	12.96	59.80	-	4.83	80.82
三月	大氣測站	9.46	36.58	19.24	0.99	92.60
	工業測站	14.42	29.95	-	-	81.75
	公園測站	1.62	3.27	43.61	0.43	21.39
	背景測站	6.62	19.45	26.15	0.52	72.99
	交通測站	13.59	60.79	-	4.66	110.61
四月	大氣測站	9.33	26.52	22.54	0.89	79.38
	工業測站	12.96	23.35	-	-	68.35
	公園測站	1.73	2.68	41.27	0.32	19.27
	背景測站	6.29	16.19	28.70	0.53	64.71
	交通測站	16.44	57.84	-	4.32	91.81
五月	大氣測站	7.50	24.52	21.87	0.84	65.44
	工業測站	9.86	22.47	-	-	60.74
	公園測站	1.87	1.73	42.39	0.28	19.11
	背景測站	5.75	16.15	27.13	0.50	58.03
	交通測站	16.51	57.48	-	4.75	85.30
六月	大氣測站	6.88	17.47	16.76	0.67	46.77
	工業測站	14.27	16.62	-	-	44.94
	公園測站	1.91	2.40	26.35	0.17	14.96
	背景測站	4.62	10.96	19.99	0.39	39.90
	交通測站	15.16	45.04	-	4.40	72.31

表 2-2-4 民國八十四年一月至十二月各主要污染物月平均濃度表
（續完）（ 84.7-84.12 ）

月別	測站型別	二氧化硫 SO_2（ppb）	二氧化氮 NO_2（ppb）	臭氧 O_3（ppb）	一氧化碳 CO（ppm）	懸浮微粒 PM_{10}（μg/m3）
七月	大氣測站	7.61	17.49	17.36	0.69	45.81
	工業測站	21.03	20.43	-	-	55.73
	公園測站	2.08	2.08	33.85	0.17	21.80
	背景測站	4.74	13.35	27.52	0.43	57.47
	交通測站	19.69	48.53	-	4.53	70.73
八月	大氣測站	6.78	17.98	17.77	0.70	51.05
	工業測站	9.23	17.45	-	-	51.87
	公園測站	2.08	2.23	20.73	0.13	16.50
	背景測站	6.81	13.00	18.61	0.43	48.19
	交通測站	16.60	39.98	-	4.11	66.65
九月	大氣測站	6.39	20.43	23.95	0.70	58.69
	工業測站	21.03	20.43	-	-	55.73
	公園測站	2.08	2.08	33.85	0.17	21.80
	背景測站	4.74	13.35	27.52	0.43	57.47
	交通測站	16.69	48.53	-	4.53	70.73
十月	大氣測站	6.84	22.39	26.75	0.72	71.82
	工業測站	29.85	23.90	-	-	78.59
	公園測站	0.60	0.71	37.44	0.17	17.69
	背景測站	3.64	13.41	31.15	0.42	76.21
	交通測站	14.03	47.79	-	4.65	62.68
十一月	大氣測站	8.09	27.12	23.20	0.79	82.59
	工業測站	26.62	27.96	-	-	89.14
	公園測站	1.11	1.22	40.84	0.19	21.59
	背景測站	5.27	16.96	29.36	0.46	76.41
	交通測站	13.49	53.86	-	4.37	66.56
十二月	大氣測站	8.99	26.97	22.47	0.81	80.78
	工業測站	33.29	27.53	-	-	85.13
	公園測站	1.31	1.18	42.68	0.31	22.00
	背景測站	5.85	15.78	31.96	0.45	69.86
	交通測站	12.44	57.08	-	4.22	63.45

表 2-2-5 民國八十四年一月至十二月各主要污染物月平均濃度表最高之測站分析表（84.1-84.3）

月別	測站型別	二氧化硫 SO_2 （ppb）	二氧化氮 NO_2 （ppb）	臭氧 O_3 （ppb）	一氧化碳 CO （ppm）	懸浮微粒 PM_{10} （$\mu g/m^3$）
一月	大氣測站	36.83（林園）	47.64（鳳山）	32.08（美濃）	1.52（中山）	151.27（大寮）
	工業測站	51.93（頭份）	49.01（前鎮）	-	-	123.61（前鎮）
	公園測站	2.00（陽明）	2.48（陽明）	43.52（陽明）	0.30（恆春）	18.52（恆春）
	背景測站	9.00（橋頭）	29.14（橋頭）	40.09（萬里）	0.72（橋頭）	113.99（橋頭）
	交通測站	13.13（大同）	57.98（大同）	-	4.51（大同）	81.72（大同）
二月	大氣測站	33.47（桃園）	43.95（鳳山）	36.08（台西）	1.50（中山）	143.19（大寮）
	工業測站	45.71（頭份）	48.79（前鎮）	-	-	112.38（前鎮）
	公園測站	1.37（陽明）	2.75（恆春）	46.76（陽明）	0.33（恆春）	22.92（恆春）
	背景測站	7.48（橋頭）	28.48（橋頭）	44.15（萬里）	0.76（橋頭）	105.48（橋頭）
	交通測站	12.96（大同）	59.80（大同）	-	4.83（大同）	80.82（大同）
三月	大氣測站	26.55（小港）	41.01（鳳山）	45.36（林口）	1.84（中山）	141.82（大寮）
	工業測站	25.95（頭份）	46.34（前鎮）	-	-	108.98（前鎮）
	公園測站	2.60（陽明）	3.98（陽明）	46.75（陽明）	0.56（恆春）	21.72（恆春）
	背景測站	10.19（觀音）	28.02（橋頭）	34.90（萬里）	0.79（橋頭）	108.49（橋頭）
	交通測站	13.59（大同）	60.79（大同）	-	4.66（大同）	110.61（大同）

表 2-2-5 民國八十四年一月至十二月各主要污染物月平均濃度表最高之測站分析表（續）（84.4-84.6）

月別	測站型別	二氧化硫 SO_2 （ppb）	二氧化氮 NO_2 （ppb）	臭氧 O_3 （ppb）	一氧化碳 CO （ppm）	懸浮微粒 PM_{10} （$\mu g/m^3$）
四月	大氣測站	27.02（小港）	44.83（松山）	36.15（美濃）	1.65（中山）	106.14（大里）
	工業測站	22.41（頭份）	33.78（前鎮）	-	-	81.53（前鎮）
	公園測站	3.06（陽明）	3.89（陽明）	47.93（陽明）	0.37（陽明）	23.45（陽明）
	背景測站	9.85（橋頭）	20.79（橋頭）	39.61（萬里）	0.67（橋頭）	80.86（橋頭）
	交通測站	16.44（大同）	57.84（大同）	-	4.32（大同）	91.81（大同）
五月	大氣測站	17.10（小港）	42.28（板橋）	31.08（美濃）	1.58（中山）	88.52（後甲）
	工業測站	19.11（前鎮）	30.46（前鎮）	-	-	77.07（前鎮）
	公園測站	3.11（陽明）	1.81（陽明）	47.51（陽明）	0.30（陽明）	31.32（陽明）
	背景測站	9.74（觀音）	19.83（橋頭）	38.61（萬里）	0.63（橋頭）	67.81（橋頭）
	交通測站	16.51（大同）	57.48（大同）	-	4.75（大同）	85.30（大同）
六月	大氣測站	18.62（新莊）	33.65（松山）	27.01（美濃）	1.46（中山）	70.08（板橋）
	工業測站	32.16（頭份）	23.61（頭份）	-	-	51.24（頭份）
	公園測站	3.68（陽明）	4.46（陽明）	32.82（陽明）	0.25（陽明）	17.05（陽明）
	背景測站	7.23（觀音）	11.72（觀音）	27.75（萬里）	0.47（橋頭）	42.00（萬里）
	交通測站	15.16（大同）	45.04（大同）	-	4.40（大同）	72.31（大同）

表 2-2-5 民國八十四年一月至十二月各主要污染物月平均濃度表最高之測站分析表（續）（84.7-84.9）

月別	測站型別	二氧化硫 SO_2 （ppb）	二氧化氮 NO_2 （ppb）	臭氧 O_3 （ppb）	一氧化碳 CO （ppm）	懸浮微粒 PM_{10} （$\mu g/m^3$）
七月	大氣測站	23.12（桃園）	32.18（中山）	31.82（善化）	1.53（中山）	73.50（板橋）
	工業測站	21.77（前鎮）	22.97（頭份）	-	-	46.95（頭份）
	公園測站	4.31（陽明）	6.04（陽明）	33.73（陽明）	0.28（陽明）	22.13（陽明）
	背景測站	9.45（觀音）	12.98（橋頭）	25.40（萬里）	0.48（橋頭）	49.27（三義）
	交通測站	14.82（大同）	44.09（大同）	-	3.94（大同）	77.67（大同）
八月	大氣測站	21.90（桃園）	27.70（板橋）	32.23（善化）	1.43（中山）	77.46（五權）
	工業測站	17.97（前鎮）	24.36（前鎮）	-	-	62.16（前鎮）
	公園測站	3.91（陽明）	4.28（陽明）	27.55（陽明）	0.21（陽明）	17.98（陽明）
	背景測站	11.38（觀音）	15.28（橋頭）	25.85（觀音）	0.51（橋頭）	58.23（三義）
	交通測站	16.60（大同）	38.98（大同）	-	4.11（大同）	66.65（大同）
九月	大氣測站	13.91（桃園）	30.74（板橋）	46.00（善化）	1.21（中山）	89.88（林園）
	工業測站	61.06（頭份）	26.18（前鎮）	-	-	80.75（前鎮）
	公園測站	4.01（陽明）	3.90（陽明）	42.90（陽明）	0.25（陽明）	27.18（陽明）
	背景測站	8.95（觀音）	18.89（橋頭）	34.81（觀音）	0.60（橋頭）	68.67（橋頭）
	交通測站	19.69（大同）	48.53（大同）	-	4.53（大同）	70.73（大同）

表 2-2-5 民國八十四年一月至十二月各主要污染物月平均濃度表最高之測站分析表（續完）（84.10-84.12）

月別	測站型別	二氧化硫 SO_2 （ppb）	二氧化氮 NO_2 （ppb）	臭氧 O_3 （ppb）	一氧化碳 CO （ppm）	懸浮微粒 PM_{10} （μg/m3）
十月	大氣測站	20.68（小港）	38.64（小港）	46.42美濃）	1.16（鳳山）	164.08（林園）
	工業測站	93.91（頭份）	34.13（前鎮）	-	-	137.48（前鎮）
	公園測站	1.08（陽明）	1.35（陽明）	41.82（陽明）	0.23（陽明）	18.92（恆春）
	背景測站	6.82（橋頭）	25.03（橋頭）	41.90（觀音）	0.73（橋頭）	115.62（橋頭）
	交通測站	14.03（大同）	47.79（大同）	-	4.65（大同）	62.68（大同）
十一月	大氣測站	27.42（仁武）	55.57（小港）	37.64（美濃）	1.20（鳳山）	187.72（林園）
	工業測站	78.14（頭份）	40.65（前鎮）	-	-	151.01（前鎮）
	公園測站	1.95（陽明）	2.05（陽明）	42.66（陽明）	0.24（陽明）	29.46（恆春）
	背景測站	9.57（橋頭）	31.12（橋頭）	38.89（萬里）	0.78（橋頭）	112.51（橋頭）
	交通測站	13.49（大同）	53.86（大同）	-	4.37（大同）	66.56（大同）
十二月	大氣測站	35.08（林園）	57.74（小港）	37.72（大園）	1.36（小港）	165.95（林園）
	工業測站	105.56（頭份）	40.19（前鎮）	-	-	140.11（前鎮）
	公園測站	2.12（陽明）	1.76（陽明）	43.75（陽明）	0.33（恆春）	27.47（恆春）
	背景測站	10.72（橋頭）	32.81（橋頭）	41.01（萬里）	0.81（橋頭）	111.40（橋頭）
	交通測站	12.44（大同）	57.08（大同）	-	4.22（大同）	63.45（大同）

表 2-2-6 民國八十四年各主要污染物年平均濃度表

測站型別	二氧化硫 SO_2（ppb）	二氧化氮 NO_2（ppb）	臭氧 O_3（ppb）	一氧化碳 CO（ppm）	懸浮微粒 PM10（$\mu g/m^3$）
大氣測站	7.91	24.40	21.05	0.79	69.05
工業測站	18.87	23.95	-	-	67.11
公園測站	1.59	2.14	36.70	0.25	19.37
背景測站	5.57	15.19	26.74	0.45	60.43
交通測站	14.89	52.49	-	4.43	77.64

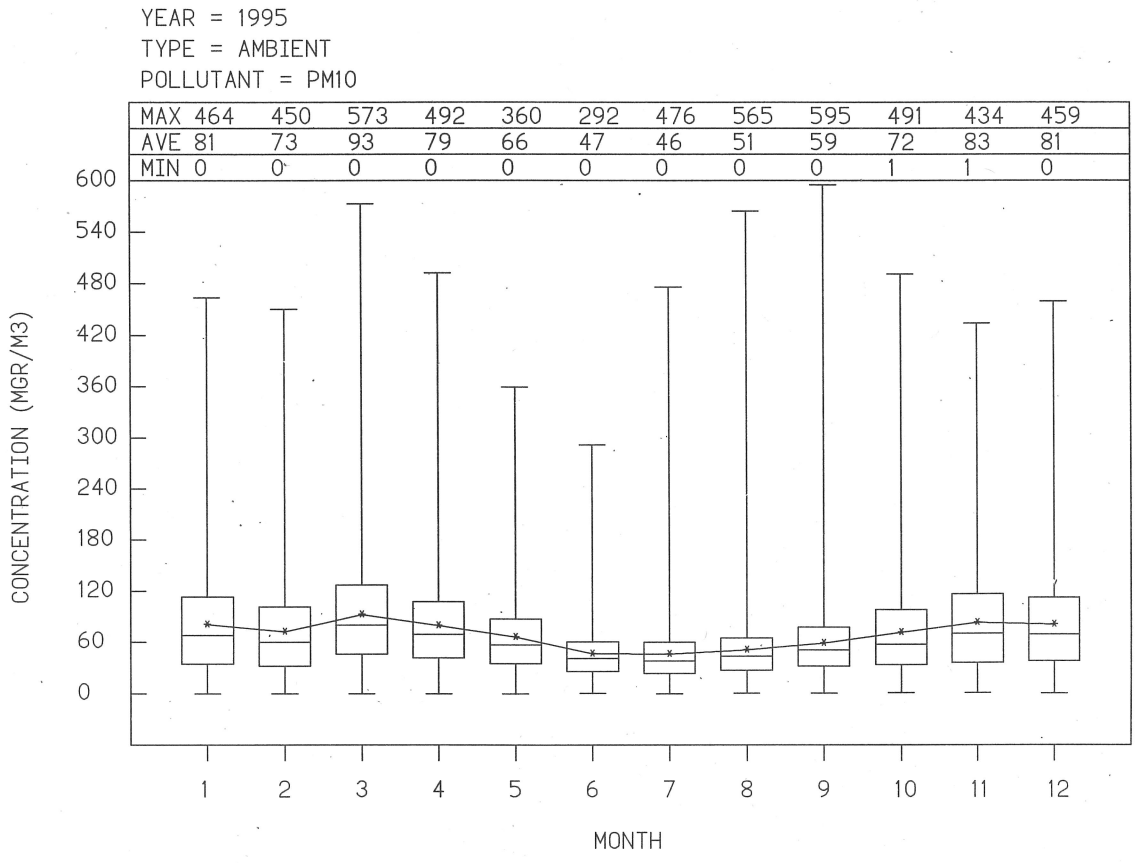

圖 2-2-1 民國八十四年一般大氣測站 PM_{10} 月平均變化圖

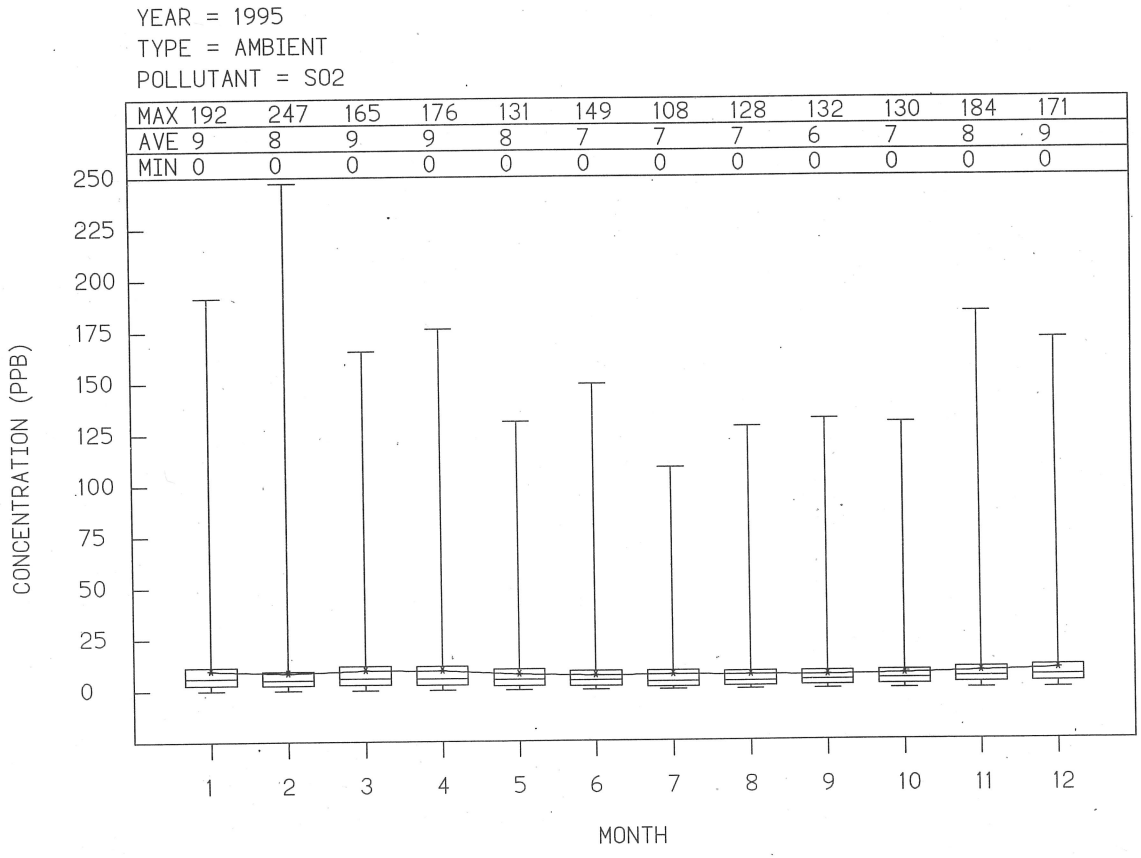

圖 2-2-2 民國八十四年一般大氣測站 SO_2 月平均變化圖

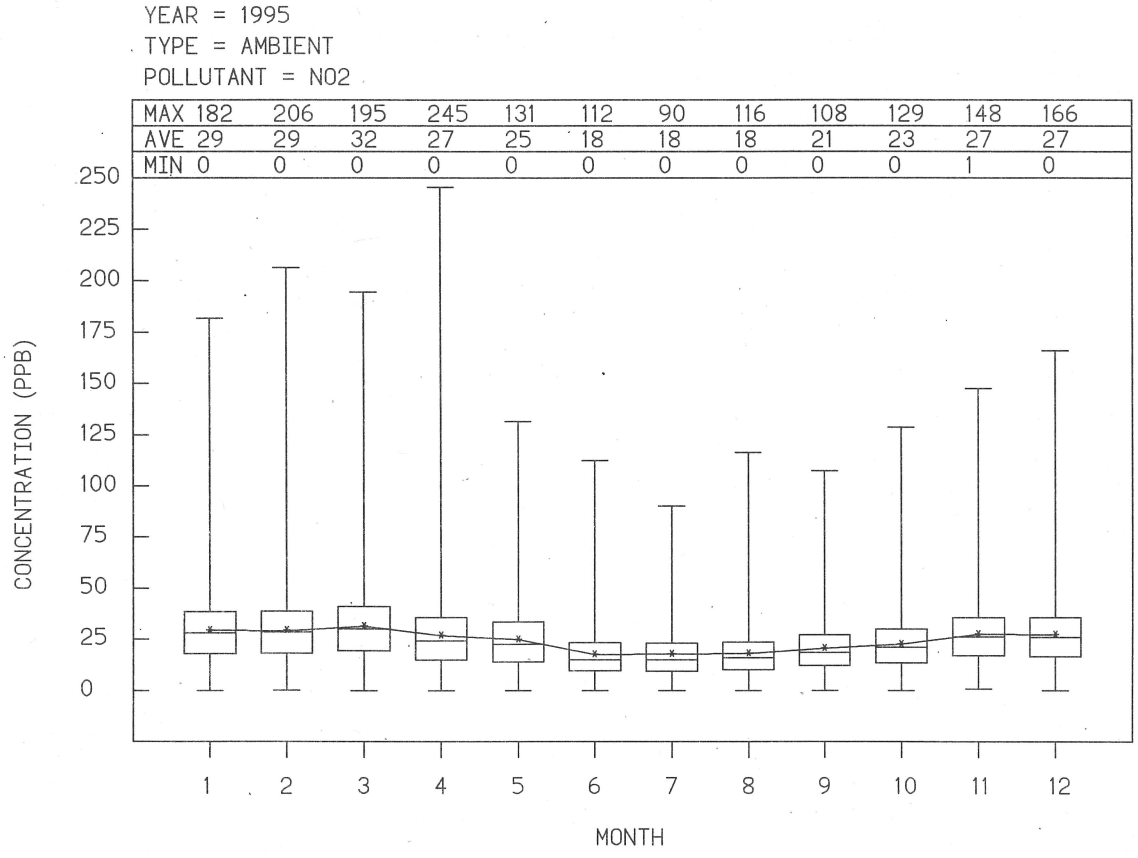

圖 2-2-3 民國八十四年一般大氣測站 NO_2 月平均變化圖

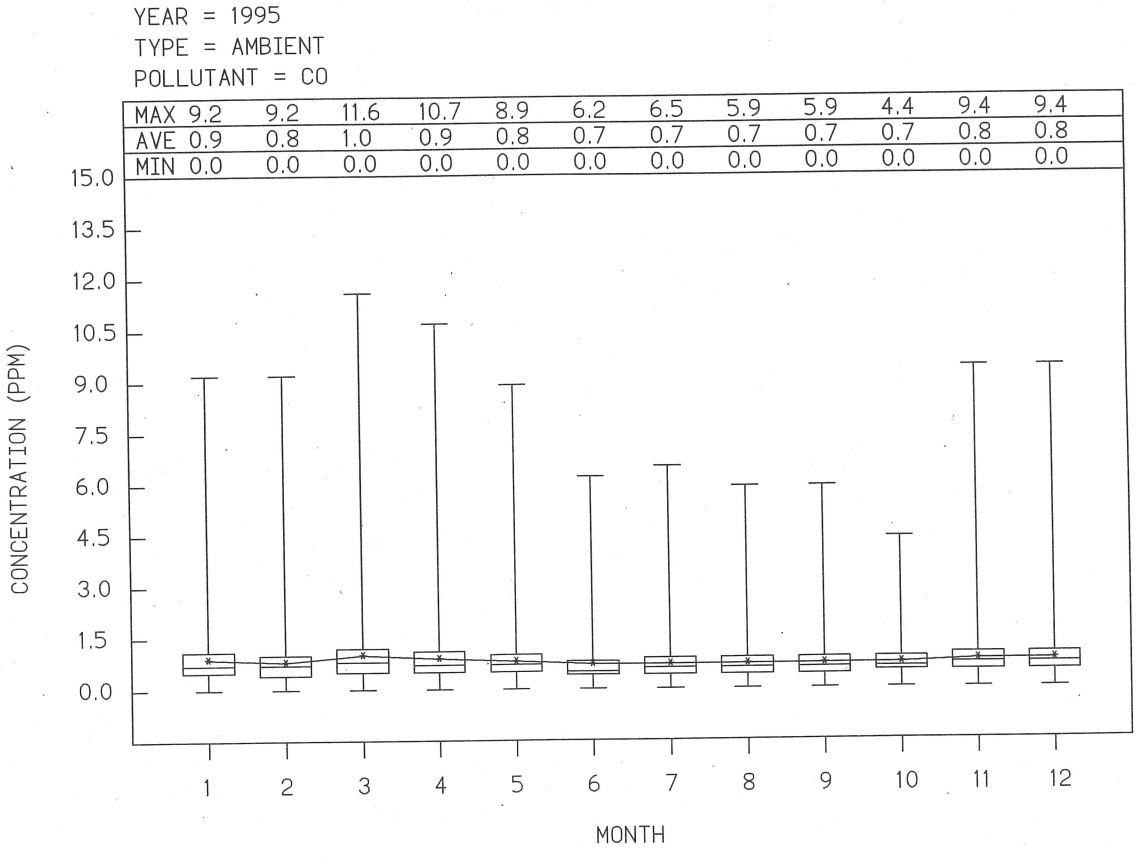

圖 2-2-4 民國八十四年一般大氣測站 CO 月平均變化圖

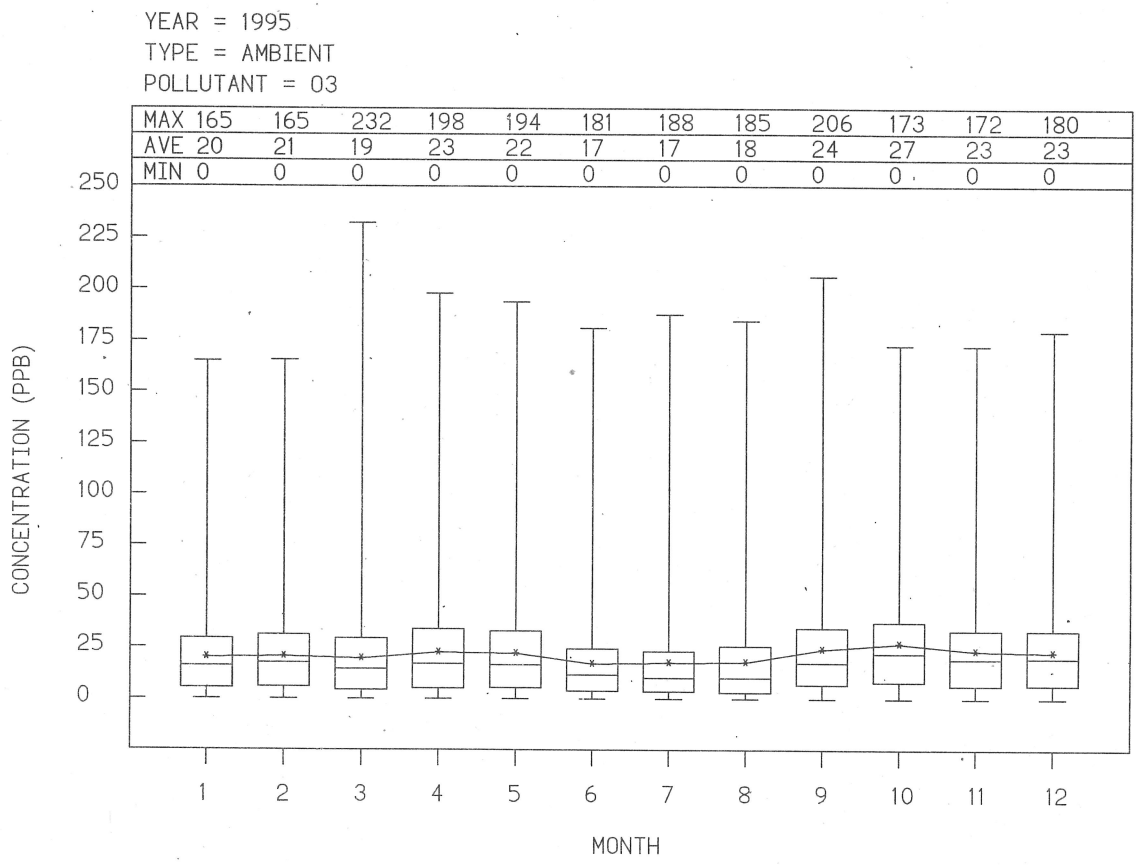

圖 2-2-5 民國八十四年一般大氣測站 O_3 月平均變化圖

第三章　空氣污染指標統計

一、為了解空氣品質現況，本章分別統計現各類型測站（一般大氣、背景、工業、國家公園及交通等共五種類型測站），及各空氣品質預報分區（基隆台北、宜蘭、桃竹苗、台中彰化、南投、雲林嘉義、高雄屏東及花蓮台東等共八個分區）之逐月PSI值（八十四年一月至十二月），詳如附表。

（一）表2-3-1為八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站空氣污染指標統計表。

（二）表2-3-2為八十四年一月至十二月各空氣品質預報區空氣污染指標統計表。

（三）表2-3-3為八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站空氣污染指標值大於100之指標污染物所佔比例統計表。

二、八十四年依各空氣品質預報區分，PSI值大於100的日數占總測定日數10％以上之各月份計有：

（一）八十四年三月份：基隆台北地區14.06％，高雄屏東地區27.02％

（二）八十四年十一月份：高雄屏東地區27.92％

三、八十四年依各類型空氣品質監測站分PSI值大於100的日數占總測定日數10％以上之各月份計有：

（一）八十四年三月份：一般大氣測站11.91%及交通測站25.81%

（二）八十四年四月份：交通測站10.00%

（三）八十四年五月份：交通測站12.90%

（四）八十四年十月份：工業測站14.63%

（五）八十四年十一月份：一般大氣測站10.40%及工業測站18.33%

（六）八十四年十二月份：工業測站17.65%

表 2-3-1 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站 PSI 統計表（ 84.1-84.4 ）

月別	測站型別	測站日數	最高值			空氣污染指標（PSI）									
			PSI值	日期	污染物	0-50（良好）		51-100（普通）		101-199（不良）		200-299（極不良）		＞299（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
一月份	一般測站	1696	156（小港）	0123	O_3	556	32.78	990	58.37	150	8.84	0	0.00	0	0.00
	工業測站	119	143（前鎮）	0122	PM_{10}	30	25.21	78	65.55	11	9.24	0	0.00	0	0.00
	公園測站	62	98（恆春）	0111	O_3	50	80.65	12	19.35	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	背景測站	124	119（橋頭）	0120	PM_{10}	59	47.58	61	49.19	4	3.23	0	0.00	0	0.00
	交通測站	31	105（大同）	0109	CO	2	6.45	28	90.32	1	3.23	0	0.00	0	0.00
二月份	一般測站	1517	165（大寮）	0225	PM_{10}	604	39.82	815	53.72	98	6.46	0	0.00	0	0.00
	工業測站	112	107（頭份）	0201	SO_2	39	34.82	66	58.93	7	6.25	0	0.00	0	0.00
	公園測站	56	127（恆春）	0225	O_3	48	85.71	6	10.71	2	3.57	0	0.00	0	0.00
	背景測站	112	99（橋頭）	0219	PM_{10}	59	52.68	53	47.32	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	交通測站	28	108（大同）	0217	CO	0	0.00	26	92.86	2	7.14	0	0.00	0	0.00
三月份	一般測站	1696	215（潮州）	0307	O_3	315	18.57	1177	69.40	202	11.91	2	0.12	0	0.00
	工業測站	124	119（前鎮）	0301	PM_{10}	19	15.32	100	80.65	5	4.03	0	0.00	0	0.00
	公園測站	62	90（陽明）	0309	O_3	44	70.97	18	29.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	背景測站	124	137（觀音）	0312	PM_{10}	38	30.65	80	64.52	6	4.84	0	0.00	0	0.00
	交通測站	31	130（大同）	0316	PM_{10}	0	0.00	23	74.19	8	25.81	0	0.00	0	0.00
四月份	一般測站	1634	197（汐止）	0429	O_3	384	23.50	1178	72.09	72	4.41	0	0.00	0	0.00
	工業測站	120	105（頭份）	0403	SO_2	34	28.33	85	70.83	1	0.83	0	0.00	0	0.00
	公園測站	60	97（陽明）	0421	O_3	41	68.33	19	31.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	背景測站	119	168（萬里）	0419	O_3	38	31.93	79	66.39	2	1.68	0	0.00	0	0.00
	交通測站	30	114（大同）	0407	CO	1	3.33	26	86.67	3	10.00	0	0.00	0	0.00

表 2-3-1 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站 PSI 統計表（續）（ 84.5-84.8 ）

月別	測站型別	測站日數	最高值			空氣污染指標（PSI）									
			PSI值	日期	污染物	0-50（良好）		51-100（普通）		101-199（不良）		200-299（極不良）		＞299（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
五月份	一般測站	1698	192（新店）	0530	O_3	560	32.98	1081	63.66	57	3.36	0	0.00	0	0.00
	工業測站	124	114（前鎮）	0516	PM_{10}	52	41.94	69	55.65	3	2.42	0	0.00	0	0.00
	公園測站	62	163（恆春）	0527	O_3	32	51.61	28	45.16	2	3.23	0	0.00	0	0.00
	背景測站	124	122（萬里）	0526	O_3	43	34.68	78	62.90	3	2.42	0	0.00	0	0.00
	交通測站	31	113（大同）	0524	CO	0	0.00	27	81.10	4	12.90	0	0.00	0	0.00
六月份	一般測站	1644	176（屏東）	0601	O_3	943	57.36	681	41.42	20	1.22	0	0.00	0	0.00
	工業測站	120	81（前鎮）	0605	PM_{10}	71	59.17	49	40.83	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	公園測站	60	118（陽明）	0629	O_3	53	88.33	6	10.00	1	1.67	0	0.00	0	0.00
	背景測站	120	134（橋頭）	0605	O_3	80	66.67	39	32.50	1	0.83	0	0.00	0	0.00
	交通測站	30	111（大同）	0609	CO	2	6.67	27	90.00	1	3.33	0	0.00	0	0.00
七月份	一般測站	1684	84（新店）	0720	O_3	902	53.56	730	43.35	52	3.09	0	0.00	0	0.00
	工業測站	124	88（線西）	0729	PM_{10}	84	67.74	40	32.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	公園測站	62	81（陽明）	0702	O_3	39	62.90	23	37.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	背景測站	124	126（萬里）	0718	O_3	74	59.68	48	38.71	2	1.61	0	0.00	0	0.00
	交通測站	31	111（大同）	0704	CO	0	0.00	29	93.55	2	6.45	0	0.00	0	0.00
八月份	一般測站	1696	183（豐原）	0830	PM_{10}	687	40.51	960	56.60	49	2.89	0	0.00	0	0.00
	工業測站	124	99（線西）	0830	PM_{10}	69	55.65	55	44.35	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	公園測站	62	101（陽明）	0819	O_3	48	77.42	13	20.97	1	1.61	0	0.00	0	0.00
	背景測站	124	135（三義）	0830	PM_{10}	60	48.39	63	50.81	1	0.81	0	0.00	0	0.00
	交通測站	31	119（大同）	0825	CO	1	3.23	29	93.55	1	3.23	0	0.00	0	0.00

表 2-3-1 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站 PSI 統計表（續完）（ 84.9-84.12 ）

月別	測站型別	測站日數	最高值 PSI值	最高值 日期	最高值 污染物	空氣污染指標（PSI） 0-50（良好） 日數	0-50（良好） 百分比	51-100（普通） 日數	51-100（普通） 百分比	101-199（不良） 日數	101-199（不良） 百分比	200-299（極不良） 日數	200-299（極不良） 百分比	＞299（有害） 日數	＞299（有害） 百分比
九月份	一般測站	1643	203（新店）	0905	O_3	630	38.34	933	56.79	79	4.81	1	0.06	0	0.00
	工業測站	120	158（頭份）	0916	SO_2	50	41.67	64	53.33	6	5.00	0	0.00	0	0.00
	公園測站	60	119（陽明）	0905	O_3	49	81.67	8	13.33	3	5.00	0	0.00	0	0.00
	背景測站	115	124（三義）	0927	O_3	40	34.78	72	62.61	3	2.61	0	0.00	0	0.00
	交通測站	30	100（大同）	0923	CO	0	0.00	29	96.67	1	3.33	0	0.00	0	0.00
十月份	一般測站	1698	165（屏東）	1030	O_3	625	36.81	949	55.89	124	7.30	0	0.00	0	0.00
	工業測站	123	129（頭份）	1031	SO_2	34	27.64	71	57.72	18	14.63	0	0.00	0	0.00
	公園測站	62	95（恆春）	1015	O_3	54	87.10	8	12.90	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	背景測站	124	102（橋頭）	1031	PM_{10}	25	20.16	97	78.23	2	1.61	0	0.00	0	0.00
	交通測站	31	90（大同）	1010	CO	0	0.00	31	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
十一月份	一般測站	1645	165（鳳山）	1128	O_3	474	28.81	1000	60.79	171	10.40	0	0.00	0	0.00
	工業測站	120	153（頭份）	1101	SO_2	35	29.17	63	52.50	22	18.33	0	0.00	0	0.00
	公園測站	60	92（恆春）	1110	O_3	49	81.67	11	18.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	背景測站	120	121（橋頭）	1101	PM_{10}	30	25.00	86	71.67	4	3.33	0	0.00	0	0.00
	交通測站	30	102（大同）	1116	CO	1	3.33	28	93.33	1	3.33	0	0.00	0	0.00
十二月份	一般測站	1701	174（屏東）	1206	O_3	487	28.63	1073	63.08	141	8.29	0	0.00	0	0.00
	工業測站	119	145（頭份）	1207	SO_2	22	18.49	76	63.87	21	17.65	0	0.00	0	0.00
	公園測站	61	63（陽明）	1216	O_3	56	91.80	5	8.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	背景測站	124	98（橋頭）	1217	PM_{10}	44	35.48	80	64.52	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	交通測站	31	91（大同）	1204	CO	1	3.23	30	96.77	0	0.00	0	0.00	0	0.00

表 2-3-2 八十四年一月至十二月各空氣品質預報區之PSI統計表（84.1-84.2）

月別	測站分區	測站日數	最高值			空氣污染指標（PSI）									
			PSI值	日期	污染物	0-50（良好）		51-100（普通）		101-199（不良）		200-299（極不良）		＞299（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
一月	基隆台北地區	433	124（土城）	0121	O_3	254	58.66	171	39.49	8	1.85	0	0.00	0	0.00
	桃竹苗地區	248	104（桃園）	0119	PM_{10}	118	47.58	129	52.02	1	0.40	0	0.00	0	0.00
	台中彰化地區	217	129（彰化）	0122	PM_{10}	65	29.95	140	64.52	12	5.53	0	0.00	0	0.00
	南投地區	31	98（南投）	0121	O_3	4	12.90	27	87.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	雲嘉地區	180	122（台西）	0122	PM_{10}	27	0.15	135	0.75	18	0.10	0	0.00	0	0.00
	高屏地區	496	156（小港）	0123	O_3	20	4.03	365	73.59	111	22.38	0	0.00	0	0.00
	宜蘭地區	29	59（宜蘭）	0119	PM_{10}	21	72.41	8	27.59	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	花東地區	62	65（花蓮）	0105	PM_{10}	47	75.81	15	24.19	0	0.00	0	0.00	0	0.00
二月	基隆台北地區	392	111（林口）	0218	O_3	271	69.13	118	30.10	3	0.77	0	0.00	0	0.00
	桃竹苗地區	205	83（湖口）	0228	PM_{10}	122	59.51	83	40.49	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	台中彰化地區	196	96（彰化）	0218	PM_{10}	83	42.35	113	57.65	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	南投地區	28	83（南投）	0218	PM_{10}	7	25.00	21	75.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	雲嘉地區	168	113（崙背）	0228	PM_{10}	34	20.24	128	75.19	6	3.57	0	0.00	0	0.00
	高屏地區	446	165（大寮）	0225	PM_{10}	21	4.71	337	75.56	88	19.73	0	0.00	0	0.00
	宜蘭地區	26	156（宜蘭）	0226	O_3	21	80.77	4	15.38	1	3.85	0	0.00	0	0.00
	花東地區	56	72（花蓮）	0228	PM_{10}	45	80.36	11	19.64	0	0.00	0	0.00	0	0.00

表 2-3-2 八十四年一月至十二月各空氣品質預報區之 PSI 統計表（續）（84.3-84.4）

月別	測站分區	測站日數	最高值 PSI值	日期	污染物	空氣污染指標（PSI） 0-50（良好） 日數	百分比	51-100（普通） 日數	百分比	101-199（不良） 日數	百分比	200-299（極不良） 日數	百分比	＞299（有害） 日數	百分比
三月	基隆台北地區	434	201（林口）	0322	O_3	123	28.34	249	57.37	61	14.06	1	0.23	0	0.00
	桃竹苗地區	239	122（桃園）	0322	PM_{10}	79	33.05	148	61.93	12	5.02	0	0.00	0	0.00
	台中彰化地區	217	124（西屯）	0315	PM_{10}	23	10.60	183	84.33	11	5.07	0	0.00	0	0.00
	南投地區	31	92（南投）	0316	PM_{10}	3	9.68	28	90.32	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	雲嘉地區	186	119（台西新港）	0316	PM_{10}	13	6.99	158	84.95	15	8.06	0	0.00	0	0.00
	高屏地區	496	215（潮州）	0307	O_3	28	5.65	365	73.59	102	20.56	1	0.20	0	0.00
	宜蘭地區	31	81（宜蘭）	0330	PM_{10}	13	41.94	18	58.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	花東地區	62	111（台東）	0310	O_3	33	53.23	28	45.16	1	1.61	0	0.00	0	0.00
四月	基隆台北地區	420	197（汐止）	0429	O_3	112	26.67	286	68.10	22	5.23	0	0.00	0	0.00
	桃竹苗地區	230	98（桃園苗栗）	0422 0413	PM_{10}	56	24.35	174	75.65	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	台中彰化地區	210	121（大里）	0413	PM_{10}	47	22.38	150	71.43	13	6.19	0	0.00	0	0.00
	南投地區	30	100（南投）	0406	PM_{10}	5	16.67	24	80.00	1	3.33	0	0.00	0	0.00
	雲嘉地區	180	102（新港）	0410	PM_{10}	45	25.00	133	73.89	2	1.11	0	0.00	0	0.00
	高屏地區	472	169（屏東）	0428	O_3	74	15.68	364	77.12	34	7.20	0	0.00	0	0.00
	宜蘭地區	30	78（宜蘭）	0425	PM_{10}	11	36.67	19	63.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	花東地區	60	74（花蓮）	0417	O_3	34	56.67	26	43.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00

表 2-3-2 八十四年一月至十二月各空氣品質預報區之 PSI 統計表（續）（84.5-84.6）

月別	測站分區	測站日數	最高值 PSI值	最高值 日期	最高值 污染物	空氣污染指標（PSI） 0-50（良好） 日數	0-50（良好） 百分比	51-100（普通） 日數	51-100（普通） 百分比	101-199（不良） 日數	101-199（不良） 百分比	200-299（極不良） 日數	200-299（極不良） 百分比	＞299（有害） 日數	＞299（有害） 百分比
五月	基隆台北地區	432	192（新店）	0530	O_3	150	34.72	262	60.65	20	4.63	0	0.00	0	0.00
	桃竹苗地區	244	107（苗栗）	0515	PM_{10}	82	33.61	159	65.16	3	1.23	0	0.00	0	0.00
	台中彰化地區	216	131（彰化）	0506	PM_{10}	44	20.37	166	76.85	6	2.78	0	0.00	0	0.00
	南投地區	31	104（南投）	0506	O_3	7	22.58	23	74.19	1	3.23	0	0.00	0	0.00
	雲嘉地區	186	114（嘉義）	0504	O_3	62	33.33	123	66.13	1	0.54	0	0.00	0	0.00
	高屏地區	496	169（潮州）	0506	O_3	144	29.03	326	65.73	26	5.24	0	0.00	0	0.00
	宜蘭地區	31	91（宜蘭）	0515	PM_{10}	19	61.29	12	38.71	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	花東地區	62	93（花蓮）	0515	PM_{10}	52	83.87	10	16.13	0	0.00	0	0.00	0	0.00
六月	基隆台北地區	420	129（士林）	0629	O_3	172	40.95	245	58.33	3	0.72	0	0.00	0	0.00
	桃竹苗地區	240	88（竹東）	0613	O_3	145	60.42	95	39.58	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	台中彰化地區	210	90（彰化）	0606	PM_{10}	116	55.24	94	44.76	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	南投地區	29	94（南投）	0606	O_3	13	44.83	16	55.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	雲嘉地區	180	100（台西朴子）	0606 0613	PM_{10} O_3	115	63.89	63	35.00	2	1.11	0	0.00	0	0.00
	高屏地區	475	176（屏東）	0601	O_3	309	65.05	151	31.79	15	3.16	0	0.00	0	0.00
	宜蘭地區	30	66（宜蘭）	0623	O_3	19	63.33	11	36.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	花東地區	60	97（花蓮）	0622	O_3	54	90.00	6	10.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

表 2-3-2 八十四年一月至十二月各空氣品質預報區之 PSI 統計表（續）（84.7-84.8）

月別	測站分區	測站日數	最高值 PSI值	最高值 日期	最高值 污染物	空氣污染指標（PSI） 0-50（良好） 日數	0-50 百分比	51-100（普通） 日數	51-100 百分比	101-199（不良） 日數	101-199 百分比	200-299（極不良） 日數	200-299 百分比	＞299（有害） 日數	＞299 百分比
七月	基隆台北地區	434	184（新店）	0720	O_3	137	31.57	278	64.05	19	4.38	0	0.00	0	0.00
	桃竹苗地區	239	117（龍潭）	0722	PM_{10}	108	45.19	129	53.97	2	0.84	0	0.00	0	0.00
	台中彰化地區	213	131（大里）	0729	PM_{10}	101	47.42	108	50.70	4	1.88	0	0.00	0	0.00
	南投地區	31	137（南投）	0728	O_3	21	67.74	9	29.03	1	3.23	0	0.00	0	0.00
	雲嘉地區	186	122（朴子）	0728	O_3	119	63.98	63	33.87	4	2.15	0	0.00	0	0.00
	高屏地區	488	160（三民）	0729	O_3	337	69.06	129	26.43	22	4.51	0	0.00	0	0.00
	宜蘭地區	31	88（宜蘭）	0719	O_3	24	77.42	7	22.58	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	花東地區	62	84（台東）	0717	O_3	55	88.71	7	11.29	0	0.00	0	0.00	0	0.00
八月	基隆台北地區	434	180（新店）	0808	O_3	173	39.86	246	56.68	15	3.46	0	0.00	0	0.00
	桃竹苗地區	240	132（大園）	0822	O_3	75	31.25	161	67.08	4	1.67	0	0.00	0	0.00
	台中彰化地區	217	183（豐原）	0830	PM_{10}	74	34.10	114	61.75	9	4.15	0	0.00	0	0.00
	南投地區	31	94（南投）	0820	O_3	5	16.13	26	83.87	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	雲嘉地區	186	107（新港）	0830	PM_{10}	89	47.85	96	51.61	1	0.54	0	0.00	0	0.00
	高屏地區	495	146（屏東）	0816	O_3	182	36.77	293	59.19	20	4.04	0	0.00	0	0.00
	宜蘭地區	31	50（宜蘭）	0823	PM_{10}	30	96.77	1	3.23	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	花東地區	62	57（花蓮）	0824	PM_{10}	59	95.16	3	4.84	0	0.00	0	0.00	0	0.00

表 2-3-2 八十四年一月至十二月各空氣品質預報區之 PSI 統計表（續）（84.9-84.10）

月別	測站分區	測站日數	最高值			空氣污染指標（PSI）									
			PSI值	日期	污染物	0-50（良好）		51-100（普通）		101-199（不良）		200-299（極不良）		＞299（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
九月	基隆台北地區	420	203（新店）	0905	O_3	242	57.62	141	33.57	36	8.57	1	0.24	0	0.00
	桃竹苗地區	239	121（桃園）	0904	O_3	131	54.81	103	43.10	5	2.09	0	0.00	0	0.00
	台中彰化地區	206	115（豐原）	0914	O_3	41	19.90	162	78.64	3	1.46	0	0.00	0	0.00
	南投地區	30	106（南投）	0925	O_3	4	13.33	21	70.00	5	16.67	0	0.00	0	0.00
	雲嘉地區	178	107（崙背）	0925	PM_{10}	46	25.84	129	72.47	3	1.69	0	0.00	0	0.00
	高屏地區	480	146（屏東）	0927	O_3	83	17.29	370	77.08	27	5.63	0	0.00	0	0.00
	宜蘭地區	30	63（宜蘭）	0908	O_3	27	90.00	3	10.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	花東地區	60	62（台東）	0915	PM_{10}	56	93.33	4	6.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00
十月	基隆台北地區	433	121（新店）	1005	O_3	330	76.21	102	23.56	1	0.23	0	0.00	0	0.00
	桃竹苗地區	248	110（五權）	1014	O_3	155	62.50	92	37.10	1	0.40	0	0.00	0	0.00
	台中彰化地區	217	96（忠明）	1015	O_3	51	23.50	166	76.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	南投地區	31	110（南投）	1011	O_3	0	0.00	28	90.32	3	9.68	0	0.00	0	0.00
	雲嘉地區	180	99（嘉義）	1023	O_3	3	1.67	177	98.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	高屏地區	496	165（屏東）	1030	O_3	1	0.20	376	75.81	119	23.99	0	0.00	0	0.00
	宜蘭地區	31	64（宜蘭）	1031	PM_{10}	30	96.77	1	3.23	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	花東地區	62	62（花蓮）	1031	PM_{10}	55	88.71	7	11.29	0	0.00	0	0.00	0	0.00

表 2-3-2 八十四年一月至十二月各空氣品質預報區之 PSI 統計表（續完）（84.11-84.12）

月別	測站分區	測站日數	最高值 PSI值	日期	污染物	空氣污染指標（PSI） 0-50（良好） 日數	百分比	51-100（普通） 日數	百分比	101-199（不良） 日數	百分比	200-299（極不良） 日數	百分比	＞299（有害） 日數	百分比
十一月	基隆台北地區	420	102（新店）	1106	O_3	237	56.43	182	43.33	1	0.24	0	0.00	0	0.00
	桃竹苗地區	236	110（桃園）	1107	O_3	123	52.12	110	46.61	3	1.27	0	0.00	0	0.00
	台中彰化地區	210	159（大里）	1104	O_3	25	11.91	165	78.57	20	9.52	0	0.00	0	0.00
	南投地區	30	122（南投）	1104	O_3	2	6.67	26	86.67	2	6.67	0	0.00	0	0.00
	雲嘉地區	179	130（台西）	1101	PM_{10}	17	9.50	151	84.36	11	6.14	0	0.00	0	0.00
	高屏地區	480	165（鳳山）	1128	O_3	0	0.00	346	72.08	134	27.92	0	0.00	0	0.00
	宜蘭地區	30	73（宜蘭）	1101	PM_{10}	24	80.00	6	20.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	花東地區	60	78（台東）	1101	PM_{10}	46	76.67	14	23.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00
十二月	基隆台北地區	434	102（林口）	1209	O_3	228	52.53	205	47.24	1	0.23	0	0.00	0	0.00
	桃竹苗地區	248	108（大園）	1212	O_3	125	50.40	122	49.20	1	0.40	0	0.00	0	0.00
	台中彰化地區	216	110（彰化）	1212	PM_{10}	44	20.37	165	76.39	7	3.24	0	0.00	0	0.00
	南投地區	31	95（南投）	1210	O_3	4	12.90	27	87.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	雲嘉地區	183	125（台西）	1224	PM_{10}	18	9.84	157	85.79	8	4.37	0	0.00	0	0.00
	高屏地區	496	174（屏東）	1206	O_3	1	0.20	371	74.80	124	25.00	0	0.00	0	0.00
	宜蘭地區	31	60（宜蘭）	1229	PM_{10}	23	74.19	8	25.81	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	花東地區	62	61（台東）	1205	PM_{10}	44	70.97	18	29.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00

表 2-3-3 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站 PSI 值>100 指標污染物所佔比例統計表（84.1-84.6）

月別	測站型別	測站日數	PM_{10} 比率（%）	O_3 比率（%）	SO_2 比率（%）	CO 比率（%）	NO_2 比率（%）
一月	大氣測站	1696	95.33	4.67	0.00	0.00	0.00
	工業測站	119	81.82	0.00	18.18	0.00	0.00
	公園測站	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	背景測站	124	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	交通測站	31	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00
二月	大氣測站	1517	91.84	8.16	0.00	0.00	0.00
	工業測站	112	71.43	0.00	28.57	0.00	0.00
	公園測站	56	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	背景測站	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	交通測站	28	50.00	0.00	0.00	50.00	0.00
三月	大氣測站	1517	95.10	4.90	0.00	0.00	0.00
	工業測站	112	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	公園測站	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	背景測站	112	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	交通測站	28	75.00	0.00	0.00	25.00	0.00
四月	大氣測站	1634	58.33	41.67	0.00	0.00	0.00
	工業測站	120	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
	公園測站	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	背景測站	119	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	交通測站	30	66.67	0.00	0.00	33.33	0.00
五月	大氣測站	1698	38.60	61.40	0.00	0.00	0.00
	工業測站	124	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	公園測站	62	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	背景測站	124	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	交通測站	31	25.00	0.00	0.00	75.00	0.00
六月	大氣測站	1644	5.00	95.00	0.00	0.00	0.00
	工業測站	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	公園測站	60	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	背景測站	120	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	交通測站	30	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00

表 2-3-3 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站 PSI 值>100 指標污染物所佔比例統計表（續完）（84.7-84.12）

月別	測站型別	測站日數	PM_{10} 比率（%）	O_3 比率（%）	SO_2 比率（%）	CO 比率（%）	NO_2 比率（%）
七月	大氣測站	1684	9.62	90.38	0.00	0.00	0.00
	工業測站	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	公園測站	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	背景測站	124	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00
	交通測站	31	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00
八月	大氣測站	1696	28.57	71.43	0.00	0.00	0.00
	工業測站	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	公園測站	62	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	背景測站	124	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	交通測站	31	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00
九月	大氣測站	1643	15.00	85.00	0.00	0.00	0.00
	工業測站	120	16.67	0.00	83.33	0.00	0.00
	公園測站	60	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	背景測站	115	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
	交通測站	30	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00
十月	大氣測站	1698	60.48	39.52	0.00	0.00	0.00
	工業測站	123	55.56	0.00	44.44	0.00	0.00
	公園測站	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	背景測站	124	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00
	交通測站	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
十一月	大氣測站	1645	83.63	16.37	0.00	0.00	0.00
	工業測站	120	72.73	0.00	27.27	0.00	0.00
	公園測站	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	背景測站	120	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	交通測站	30	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00
十二月	大氣測站	1701	91.49	8.51	0.00	0.00	0.00
	工業測站	119	47.62	0.00	52.38	0.00	0.00
	公園測站	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	背景測站	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	交通測站	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

第四章　各主要污染物監測結果統計

一、懸浮微粒統計

（一）表2-4-1為八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站懸浮微粒日平均值超過法規標準統計表。

（二）表2-4-2為八十四年一月至十二月各空氣品質預報區懸浮微粒日平均值超過法規標準統計表。

（三）表2-4-3為八十四年一月至十二月各空氣品質監測站懸浮微粒濃度統計表。

（四）圖2-4-1至圖2-4-8為各空氣品質報區懸浮微粒濃度月變化圖。

二、二氧化硫統計圖表

（一）表2-4-4為八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站二氧化硫小時平均值超過法規標準統計表。

（二）表2-4-5為八十四年一月至十二月各空氣品質預報區二氧化硫小時平均值超過法規標準統計表。

（三）表2-4-6為八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站二氧化硫日平均值超過法規標準統計表。

（四）表2-4-7為八十四年一月至十二月各空氣品質預報區二氧化硫日平均值超過法規標準統計表。

（五）表2-4-8為八十四年一月至十二月各空氣品質監測站二氧化硫濃度統計表。

（六）圖2-4-9至圖2-4-16為各空氣品質報區二氧化硫濃度月變化圖。

三、二氧化氮統計圖表

（一）表2-4-9為八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站二氧化氮小時平均值超過法規標準統計表。

（二）表2-4-10為八十四年一月至十二月各空氣品質預報區二氧化氮小時平均值超過法規標準統計表。

（三）表2-4-11至表2-4-13為八十四年一月至十二月各空氣品質監測站氮氧化物濃度統計表。

（四）圖2-4-17至圖2-4-24為各空氣品質報區二氧化氮濃度月變化圖。

四、一氧化碳統計圖表

（一）表2-4-14為八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站一氧化碳八小時平均值超過法規標準統計表。

（二）表2-4-15為八十四年一月至十二月各空氣品質預報區一氧化碳八小時平均值超過法規標準統計表。

（三）表2-4-16為八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站一氧化碳日平均值超過法規標準統計表。

（四）表2-4-17為八十四年一月至十二月各空氣品質預報區一氧化碳日平均值超過法規標準統計表。

（五）表2-4-18為八十四年一月至十二月各空氣品質監測站一氧化碳濃度統計表。

（六）圖2-4-25至圖2-4-32為各空氣品質報區一氧化碳濃度月變化圖。

五、臭氧統計圖表

（一）表2-4-19為八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站臭氧小時平均值超過法規標準統計表。

（二）表2-4-20為八十四年一月至十二月各空氣品質預報區臭氧小時平均值超過法規標準統計表。

（三）表2-4-21為八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站臭氧八小時平均值超過法規標準統計表。

（四）表2-4-22為八十四年一月至十二月各空氣品質預報區臭氧八小時平均值超過法規標準統計表。

（五）表2-4-23為八十四年一月至十二月各空氣品質監測站臭氧濃度統計表。

（六）圖2-4-33至圖2-4-40為各空氣品質報區臭氧濃度月變化圖。

表 2-4-1 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站
PM_{10} 日平均值超過法規標準統計表（84.1-84.6）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測次數（日）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（$\mu g/m^3$）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	大氣測站	55	1619	94.96	251.25（大寮）	303	18.72
	工業測站	4	108	87.10	235.70（前鎮）	15	13.89
	公園測站	2	60	96.77	49.14（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	122	98.39	188.10（橋頭）	11	9.02
	交通測站	1	31	100.00	144.98（大同）	4	12.90
二月	大氣測站	55	1464	95.06	280.33（大寮）	184	12.57
	工業測站	4	109	97.32	160.45（前鎮）	11	10.09
	公園測站	2	46	82.14	111.13（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	106	94.64	148.15（橋頭）	6	5.66
	交通測站	1	28	100.00	160.48（大同）	2	7.14
三月	大氣測站	55	1664	97.60	248.02（潮州）	368	22.12
	工業測站	4	124	100.00	188.56（前鎮）	10	8.06
	公園測站	2	59	95.16	62.43（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	123	99.19	225.55（觀音）	12	9.76
	交通測站	1	31	100.00	210.89（大同）	10	32.26
四月	大氣測站	55	1541	93.39	219.60（菜寮）	171	11.10
	工業測站	4	119	99.17	135.59（線西）	1	0.84
	公園測站	2	55	91.67	66.23（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	117	97.50	139.78（觀音）	2	1.71
	交通測站	1	30	100.00	163.53（大同）	3	10.00
五月	大氣測站	55	1593	93.43	201.54（大寮）	72	4.52
	工業測站	4	122	98.39	178.88（前鎮）	5	4.10
	公園測站	2	56	90.32	71.26（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	122	98.39	139.41（觀音）	5	4.10
	交通測站	1	31	100.00	144.74（大同）	3	9.68
六月	大氣測站	55	1570	95.15	132.55（台西）	2	0.13
	工業測站	4	120	100.00	112.90（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	57	95.00	32.99（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	113	94.17	104.22（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	28	93.33	122.30（大同）	0	0.00

表 2-4-1 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站 PM_{10} 日平均值超過法規標準統計表（續完）（84.7-84.12）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測次數（日）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（$\mu g/m^3$）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
七月	大氣測站	55	1631	95.66	213.97（大里）	7	0.43
	工業測站	4	124	100.00	126.50（線西）	1	0.81
	公園測站	2	57	91.94	47.20（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	119	95.97	163.32（三義）	1	0.84
	交通測站	1	31	100.00	125.45（大同）	1	3.23
八月	大氣測站	55	1643	96.36	273.25（大里）	25	1.52
	工業測站	4	124	100.00	148.73（線西）	2	1.61
	公園測站	2	44	70.97	36.18（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	123	99.19	221.14（三義）	1	0.81
	交通測站	1	31	100.00	90.95（大同）	0	0.00
九月	大氣測站	55	1600	96.97	174.20（林園）	33	2.06
	工業測站	4	120	100.00	150.78（前鎮）	2	1.67
	公園測站	2	46	76.67	50.86（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	116	96.67	128.02（橋頭）	1	0.86
	交通測站	1	30	100.00	209.8（大同）	0	0.00
十月	大氣測站	55	1667	97.77	260.19（林園）	182	10.92
	工業測站	4	119	95.97	202.92（前鎮）	21	17.65
	公園測站	2	53	85.48	44.05（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	122	98.39	154.42（橋頭）	12	9.84
	交通測站	1	27	87.10	88.99（大同）	0	0.00
十一月	大氣測站	55	1609	97.52	246.85（林園）	301	18.71
	工業測站	4	113	94.17	216.30（前鎮）	30	26.55
	公園測站	2	58	96.67	85.06（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	117	97.50	193.50（橋頭）	12	10.26
	交通測站	1	30	100.00	117.70（大同）	0	0.00
十二月	大氣測站	55	1662	97.48	257.27（林園）	300	18.05
	工業測站	4	117	94.35	193.58（前鎮）	30	25.64
	公園測站	2	55	88.71	53.76（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	114	91.94	146.25（橋頭）	10	8.77
	交通測站	1	31	100.00	102.29（大同）	0	0.00

表 2-4-2 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 PM10 日平均值超過法規標準統計表（84.1-84.4）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（日）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	基隆台北地區	14	386	88.94	160.23（板橋）	15	3.89
	桃竹苗地區	9	273	97.85	157.90（桃園）	9	3.30
	台中彰化地區	7	214	98.62	204.55（彰化）	31	14.49
	南投地區	1	31	100.00	136.64（南投）	1	3.23
	雲嘉地區	7	210	96.77	194.35（台西）	46	21.90
	高屏地區	15	448	96.34	251.25（大寮）	201	44.87
	宜蘭地區	2	49	79.03	85.06（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	62	100.00	81.46（花蓮）	0	0.00
二月	基隆台北地區	14	357	91.07	155.74（菜寮）	4	1.12
	桃竹苗地區	9	229	90.87	116.41（湖口）	0	0.00
	台中彰化地區	7	193	98.47	161.56（彰化）	5	2.59
	南投地區	1	28	100.00	117.57（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	194	98.98	180.20（崙背）	19	9.79
	高屏地區	15	410	97.62	280.33（大寮）	156	38.05
	宜蘭地區	2	52	92.86	103.70（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	56	100.00	94.35（花蓮）	0	0.00
三月	基隆台北地區	14	430	99.08	213.95（板橋）	99	23.02
	桃竹苗地區	9	257	92.11	195.82（桃園）	21	8.17
	台中彰化地區	7	213	98.16	172.20（彰化）	40	18.78
	南投地區	1	31	100.00	135.20（南投）	2	6.45
	雲嘉地區	7	214	98.62	188.30（台西）	45	21.03
	高屏地區	15	457	98.28	248.02（潮州）	161	35.23
	宜蘭地區	2	62	100.00	113.04（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	62	100.00	97.40（花蓮）	0	0.00
四月	基隆台北地區	14	412	98.10	219.60（菜寮）	45	10.92
	桃竹苗地區	9	251	92.96	147.22（竹東）	13	5.18
	台中彰化地區	7	187	89.05	188.86（大里）	20	10.70
	南投地區	1	30	100.00	137.73（南投）	3	10.00
	雲嘉地區	7	175	93.33	161.62（新營）	21	12.00
	高屏地區	15	426	94.67	184.71（潮州）	70	16.43
	宜蘭地區	2	60	100.00	105.82（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	60	100.00	86.60（花蓮）	0	0.00

表 2-4-2 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 PM10 日平均值超過法規標準統計表（續）（ 84.5-84.8 ）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（日）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
五月	基隆台北地區	14	423	97.47	143.58（汐止）	11	2.60
	桃竹苗地區	9	261	93.55	164.75（苗栗）	9	3.45
	台中彰化地區	7	190	87.56	159.53（彰化）	14	7.37
	南投地區	1	31	100.00	116.31（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	184	84.79	142.23（台西）	7	3.80
	高屏地區	15	445	95.70	201.54（大寮）	29	6.52
	宜蘭地區	2	61	98.39	141.90（冬山）	2	3.28
	花東地區	2	60	96.77	136.31（花蓮）	1	1.67
六月	基隆台北地區	14	393	93.57	116.48（板橋）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	258	95.56	114.14（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	206	98.10	131.32（彰化）	1	0.49
	南投地區	1	27	90.00	99.86（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	193	91.90	132.55（台西）	1	0.52
	高屏地區	15	431	95.78	113.82（美濃）	0	0.00
	宜蘭地區	2	60	100.00	67.16（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	60	100.00	69.00（台東）	0	0.00
七月	基隆台北地區	14	417	96.08	123.40（汐止）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	249	89.25	184.91（龍潭）	2	0.80
	台中彰化地區	7	209	96.31	213.97（大里）	6	2.87
	南投地區	1	31	100.00	124.29（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	212	97.70	107.20（新港）	0	0.00
	高屏地區	15	446	95.91	97.55（仁武）	0	0.00
	宜蘭地區	2	62	100.00	95.04（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	62	100.00	57.70（台東）	0	0.00
八月	基隆台北地區	14	420	96.77	103.53（板橋）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	251	89.96	221.14（三義）	6	2.39
	台中彰化地區	7	206	94.93	273.25（大里）	12	5.83
	南投地區	1	31	100.00	136.79（南投）	1	3.23
	雲嘉地區	7	215	99.08	164.53（新港）	2	0.93
	高屏地區	15	458	98.49	237.66（林園）	5	1.09
	宜蘭地區	2	62	100.00	56.21（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	62	100.00	65.27（花蓮）	0	0.00

表 2-4-2 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 PM10 日平均值超過法規標準統計表（續完）（84.9-84.12）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（日）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
九月	基隆台北地區	14	413	98.33	167.69（汐止）	3	0.73
	桃竹苗地區	9	260	96.30	101.07（三義）	0	0.00
	台中彰化地區	7	200	95.24	140.11（大里）	3	1.50
	南投地區	1	30	100.00	106.96（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	200	95.24	160.43（崙背）	4	2.00
	高屏地區	15	437	97.11	174.20（林園）	23	5.26
	宜蘭地區	2	60	100.00	77.44（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	60	100.00	75.91（台東）	0	0.00
十月	基隆台北地區	14	420	96.77	109.37（汐止）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	273	97.85	132.45（湖口）	1	0.37
	台中彰化地區	7	215	99.08	133.75（大里）	1	0.47
	南投地區	1	31	100.00	110.27（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	210	96.77	143.47（新港）	4	1.90
	高屏地區	15	456	98.06	260.19（林園）	176	38.60
	宜蘭地區	2	61	98.39	80.80（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	62	100.00	74.11（花蓮）	0	0.00
十一月	基隆台北地區	14	414	98.57	129.86（汐止）	1	0.24
	桃竹苗地區	9	260	96.30	145.39（苗栗）	2	0.77
	台中彰化地區	7	195	92.86	235.79（彰化）	28	14.36
	南投地區	1	30	100.00	128.22（南投）	3	10.00
	雲嘉地區	7	202	96.19	211.81（台西）	38	18.81
	高屏地區	15	448	99.56	246.85（林園）	230	51.34
	宜蘭地區	2	58	96.67	97.05（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	60	100.00	106.75（台東）	0	0.00
十二月	基隆台北地區	14	432	99.54	128.70（汐止）	1	0.23
	桃竹苗地區	9	268	96.06	101.49（新竹）	0	0.00
	台中彰化地區	7	209	96.31	170.48（彰化）	11	5.26
	南投地區	1	31	100.00	127.93（南投）	1	3.23
	雲嘉地區	7	200	92.17	201.38（台西）	31	15.50
	高屏地區	15	457	98.28	257.27（林園）	256	56.02
	宜蘭地區	2	62	100.00	105.33（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	62	100.00	73.76（台東）	0	0.00

監測項目 ： PM10
單　　位 ： ug/M3
資料日期 ： 84年

表 2-4-3 民國八十四年各空氣品質監測站 PM_{10} 濃度統計表

製表日期： 85年05月16日

測站	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
15 松山	56	47	90	82	69	55	56	45	50	40	48	53	58	12	90	3
14 古亭	0*	0*	96	74	61	53*	51	45	46	38	50	51	57	9	96	3
13 萬華	50	43	84	81	66	52	59	43	44	37	46	48	54	12	84	3
16 大同	82	81	111	92	85	72	78	67	71	63	67	63	78	12	111	3
12 中山	56	51	92	82	66	55	58	49	54	42	50	49	59	12	92	3
11 士林	48	43	80	66	59	53	55	45	44	32	42	42	51	12	80	3
64 陽明	15	14*	21	23	21	17	22	18	27	16	14	17	19	11	27	9
54 左營	120	106	100	72	57	36	31	45	58	93	96	95	76	12	120	1
53 楠梓	89	88	95	80	60	42	35	45	64	105	137	137	81	12	137	12
55 三民	97	90	88	65	50	35	36	50	53	86	97	109	71	12	109	12
56 前金	117	113	112	83	72	43	42	55	75	125	106	140	90	12	140	12
57 前鎮	124	112	109	82	77	46	45	62	81	137	151	140	97	12	151	11
58 小港	124	117	110	86	75	46	46	64	80	131	142	141	97	12	142	11
1 仁愛	48	47	83	76	60	60	50	38	47	50	53	57	56	12	83	3
24 新竹	66	56	70	59	50	47	39	45	38	38	54	55	51	12	70	3
31 忠西	85	66	99	89	80	49	51	65	71	66	92	75	74	12	99	3
32 嘉義	58	48	67	65	53*	56	55	65	67	48	86	65	62	11	86	11
42 甲南	89	85	87	61	47	29	24	34	50	59	70	116*	58	11	89	1
46 後壁	119	122	132	103	89	52	49	64	88	116	117	112	97	12	132	3
45 安南	95	86	108	88	75	51	41	50	72	93	101	102	80	12	108	3
6 板橋	63	52	98	88	76	70	73	63	61	55	57	53	68	12	98	3
8 菜寮	60	53	99	84	71	59	71	59	51	41	53	55	63	12	99	3
7 新莊	58	47	90	79	68	57	58	52	41	33	39	39	55	12	90	3
4 新店	40	32	66	61	51	48	50	37	40	32	41	42	45	12	66	3
10 淡水	48	42	76	65	62	46	52	46	42	42	42	42	50	12	76	3
2 汐止	58	52	98	82	68	62	64	47	69	50	61	67	65	12	98	3
5 土城	59	38	85	81	65	52	57	52	46	41	47	47	56	12	85	3
9 林口	44	40	66	70	57	46	42	48	43	39	44	39	48	12	70	4
3 萬里	43	44	61	55	55	42	44	31	60	75	56	62	52	12	75	10
65 宜蘭	42	37	62	58	46	46	44	33	33	35	39	38	43	12	62	3
66 冬山	46	40	62	56	45	45	44	35	38	38	40	45	44	12	62	3
17 桃園	57	41*	89	82	68	54	66	57*	47	45	49	55	61	10	89	3
20 五權	51	43	78	79	72	60	50	77	32	35	43	46	56	12	79	4
18 大園	43	35	62	57	52	31	44	53	31	35	39	45	44	12	62	3
21 龍潭	58	45	80	85	71	50	68	69	53	47	49	46	60	12	85	4
19 觀音	38	44	67	64	57	40	40	55	45	65	80*	59	52	11	67	3
23 竹東	63	47	87	83	71	46	48	58	50	52	67	51	60	12	87	3
22 湖口	44	42	69	74*	53	34	41	51	46	50	49	45	48	11	69	3

註：

*10 ： 表示該列的值已乘以10　　/10 ： 表示該列的值已除以10
^ ： 表示無測值　　* ： 表示該值不正確　　+ ： 表示該值超過儀器極限值

監測項目 ：PM10
單　　位 ：ug/M3
資料日期 ：84年

表 2-4-3 民國八十四年各空氣品質監測站 PM_{10} 濃度統計表（續完）

製表日期：85年05月16日

測站	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
26 苗栗	75	61	72	76	70	58	57	63	55	58	65	60	64	12	76	4
25 頭份	55	52	77	69	64	51	47	56	51	76	92	91	65	12	92	11
27 三義	45	38	56	59	53	39	49	58	57	50	57	47	51	12	59	4
28 豐原	71	55	85	81	65	40	46	45	68	60	75	59	62	12	85	3
29 沙鹿	69	56	85	73	65	38	36	50	55	54	82	76	62	12	85	3
30 大里	78	66	100	106	85	62	63	71	78	85	94	76	80	12	106	4
33 彰化	113	94	100	101*	94	63	57	66	79	82	115	106	88	11	115	11
35 二林	75	65	92	89	81	56	55	60	60	55	77	74	70	12	92	3
34 線西	67	55	79	67	57	38	37	54	54	62	74	65	59	12	79	3
36 南投	77	67	89	80	61	42	36	49	67	73	88	83	68	12	89	3
37 斗六	102	87	108	91	79	50	42	45	65	87	115	98	81	12	115	11
38 崙背	112	110	117	0*	0*	34*	42	48	80	84	104	98	88	9	117	3
41 西子	82	74	97	85	73	36	31	42	75	93	99	96	74	12	99	11
40 朴子	61	53	62	56	44	29	30	33	53	75	55	65	51	12	75	10
39 新港	106	83	107	97	80	54	48	57	74	91	110	97	84	12	110	11
43 新營	94	83	104	83	63	34	29	44	64	87	106	94	74	12	106	11
44 善化	93	84	97	69	49	27	22	28	55	83	101	98	67	12	101	11
50 鳳山	144	143	137	102	79	43	38	55	79	124	146	151	103	12	151	12
47 美濃	122	121	118	97	67	41	30	41	58	125	131	132	90	12	132	12
52 林園	139	130	125	94	75	42	40	77	90	164	188	166	111	12	188	11
51 大寮	151	143	142	96	73	40	34	54	77	146	162	144	105	12	162	11
49 仁武	122	120	116	87	71	47	40	59	86	134	130	123	95	12	134	10
48 橋頭	114	105	108	81	68	38	35	49	69	116	113	111	84	12	116	10
59 屏東	132	129	122	87*	77	49	43	58	80	151	155	144	104	11	155	11
60 潮州	143	139	117	103	64	36	37	57	80	144	157	161	103	12	161	12
61 恆春	19	23	22	15	17	13	14	15*	16	19	29	27	19	11	29	11
62 台東	33	27	38	39	37	38	31	29	36	36	41	41	35	12	41	11
63 花蓮	49	50	62	54	43	35	27	26	30	33	40	46	41	12	62	3
平均值 ：	77	71	89	76	64	46	45	51	58	71	81	78	67		97	
個數 ：	65	63	66	62	64	64	66	64	66	66	65	65				
最大值 ：	151	143	142	106	94	72	78	77	90	164	188	166	123		188	
最大值出現測站序	51	51	51	30	33	16	16	20	52	52	52	52			52	

註：

*10 ： 表示該列的值已乘以10　　/10 ： 表示該列的值已除以10

^ ： 表示無測值　　* ： 表示該值不正確　　+ ： 表示該值超過儀器極限值

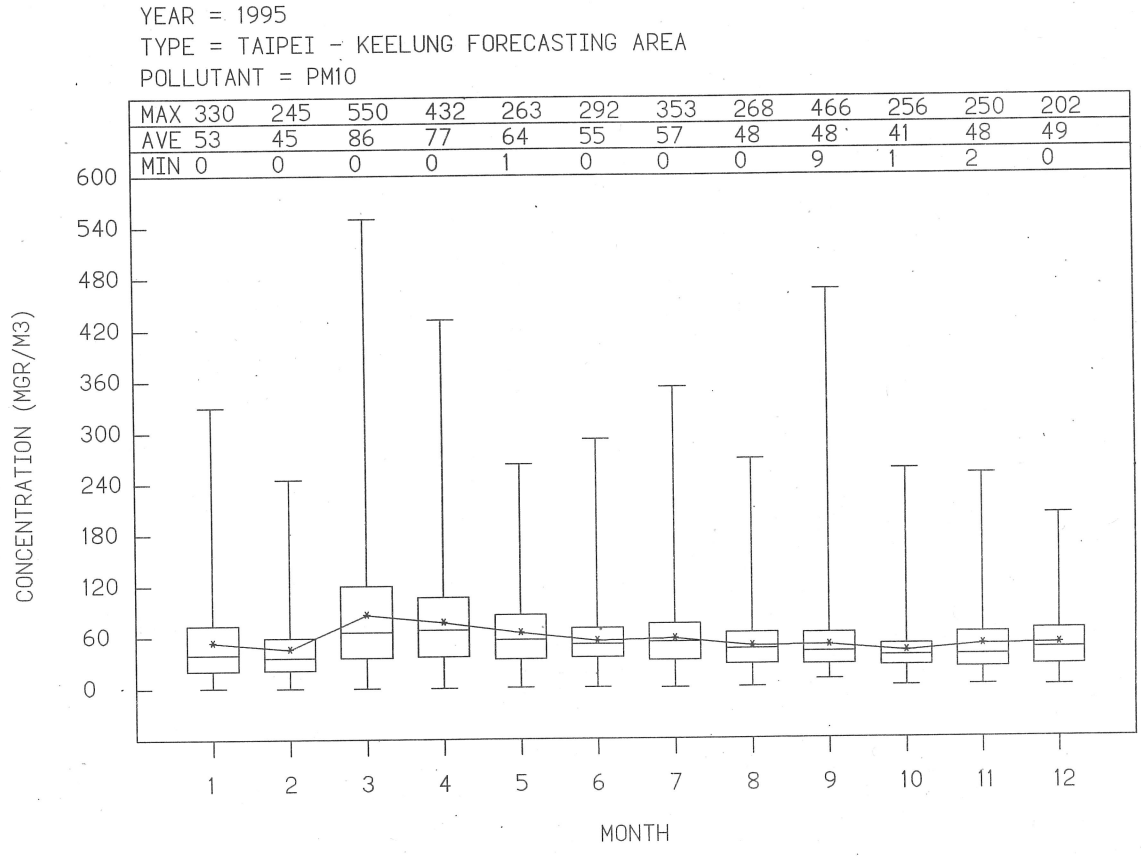

圖 2-4-1 民國八十四年基隆台北地區 PM_{10} 濃度月變化圖

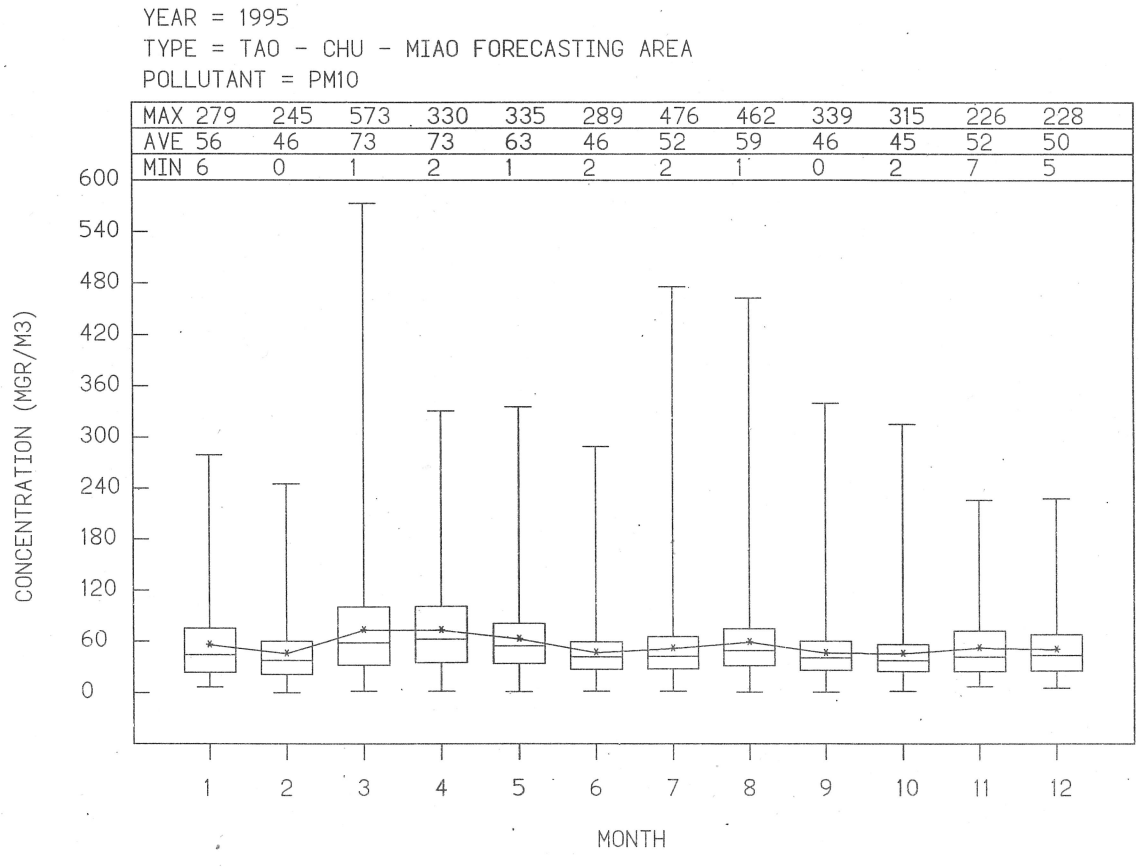

圖 2-4-2 民國八十四年桃竹苗地區 PM_{10} 濃度月變化圖

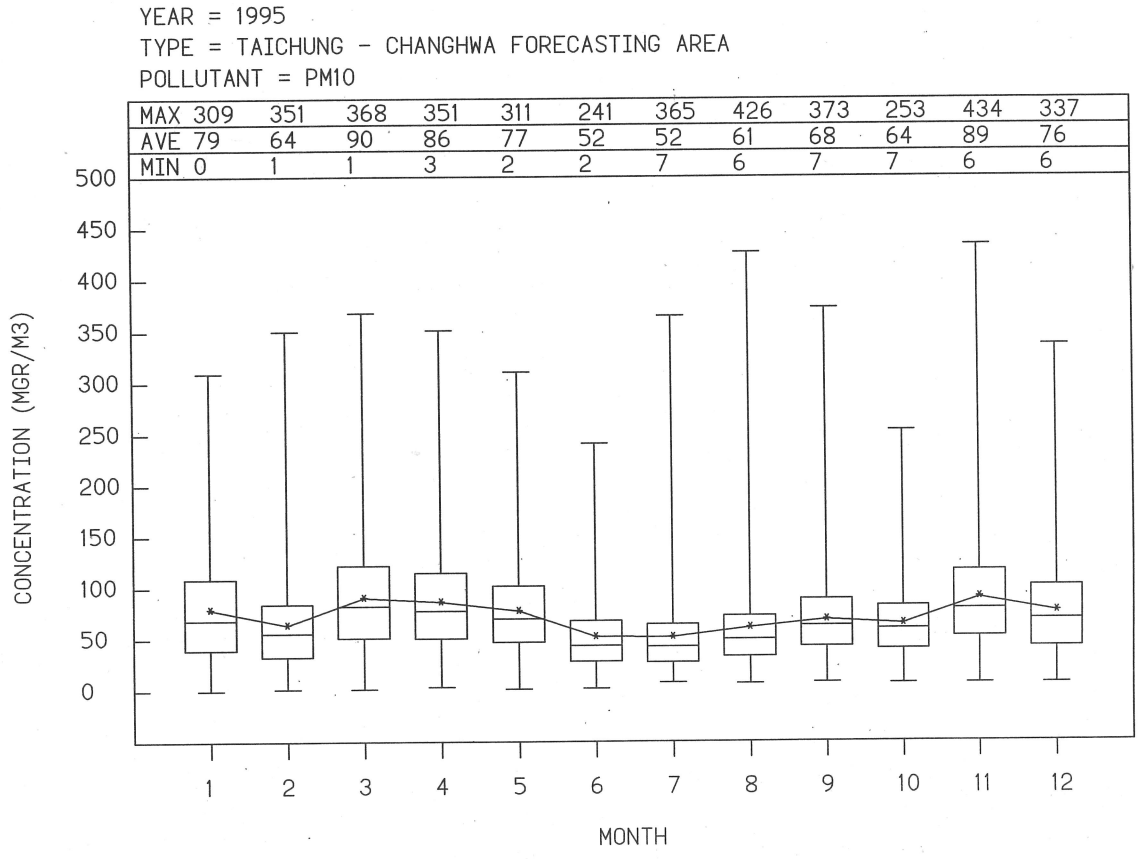

圖 2-4-3 民國八十四年台中彰化地區 PM_{10} 濃度月變化圖

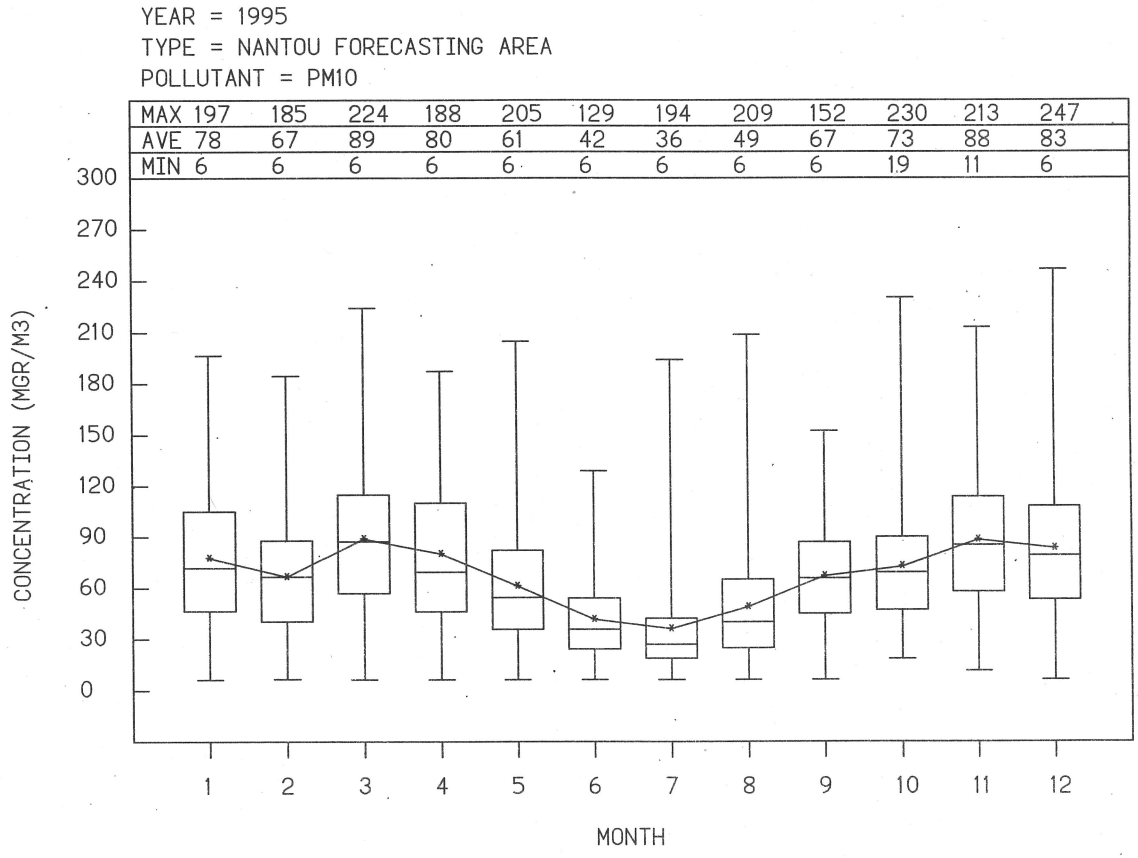

圖 2-4-4 民國八十四年南投地區 PM_{10} 濃度月變化圖

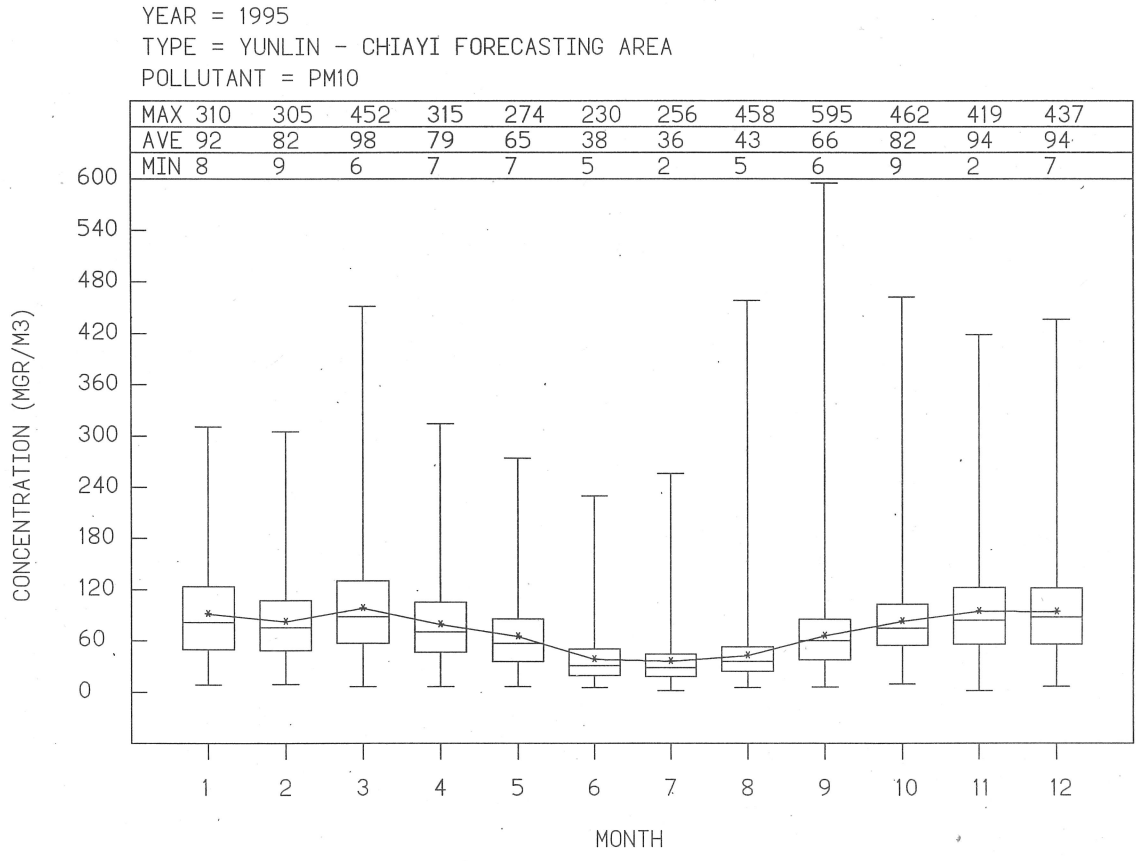

圖 2-4-5 民國八十四年雲林嘉義地區 PM_{10} 濃度月變化圖

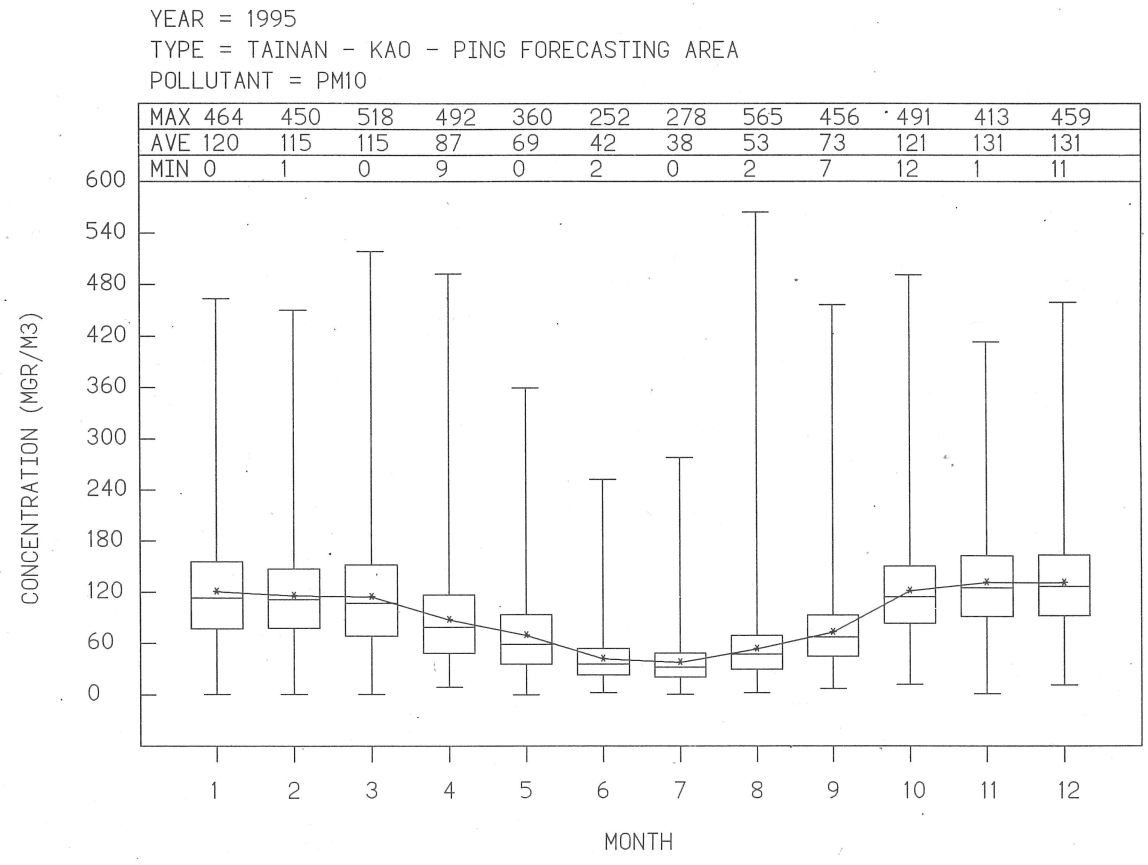

圖 2-4-6 民國八十四年高雄屏東地區 PM_{10} 濃度月變化圖

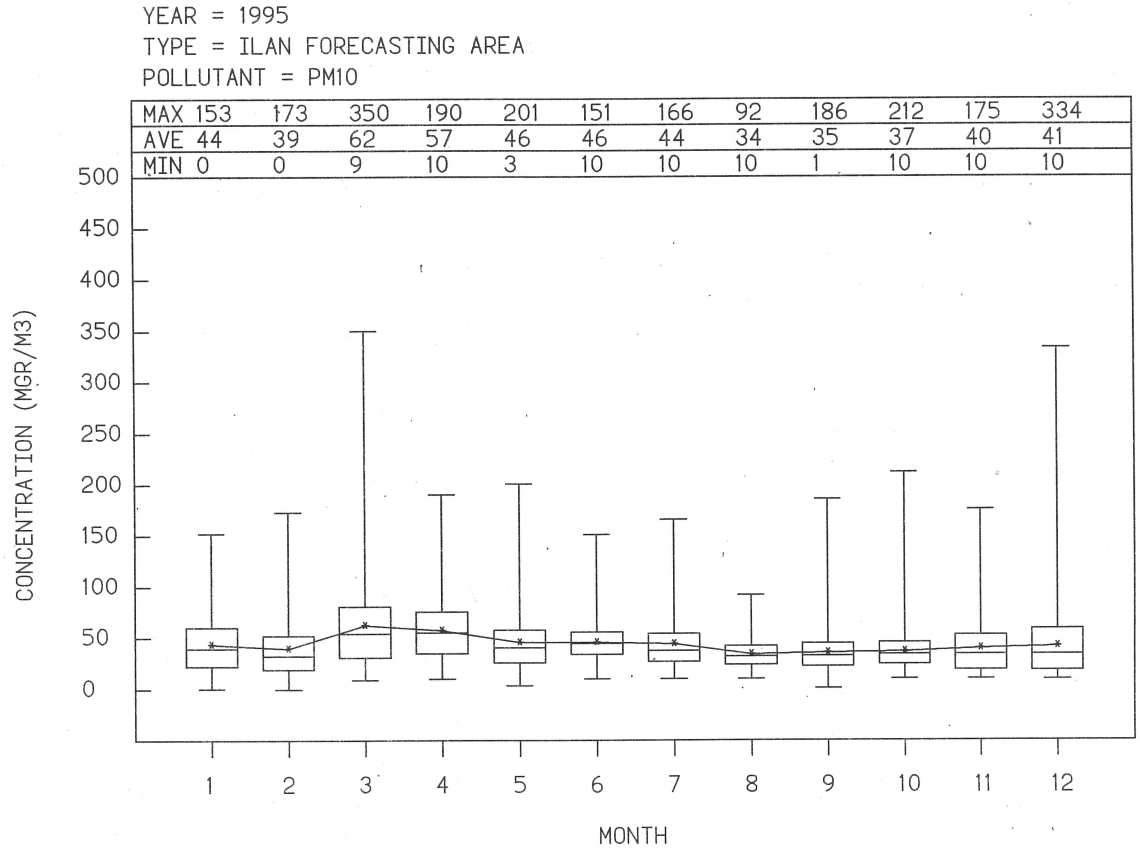

圖 2-4-7 民國八十四年宜蘭地區 PM_{10} 濃度月變化圖

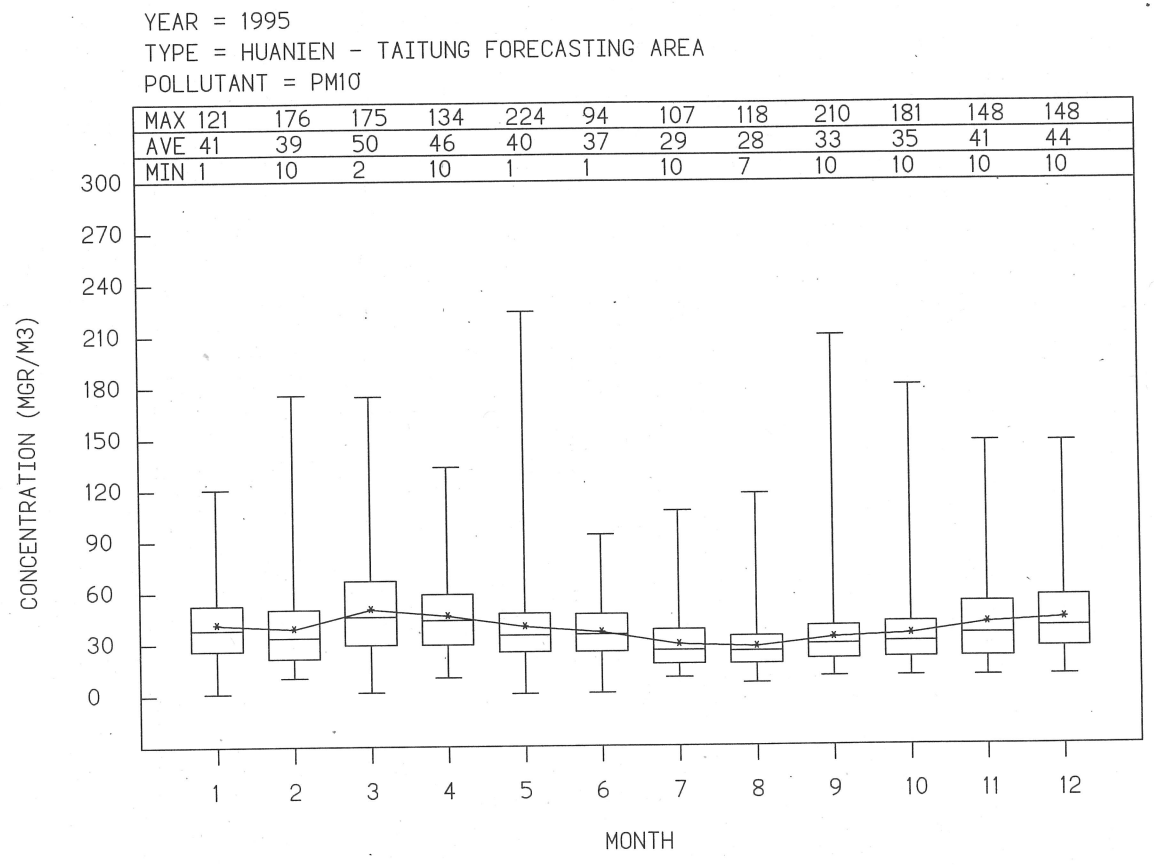

圖 2-4-8 民國八十四年花蓮台東地區 PM_{10} 濃度月變化圖

表 2-4-4 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站
SO_2 小時平均值超過法規標準統計表（84.1-84.6）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m^3）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	大氣測站	55	39963	97.7	191.5（大寮）	0	0.00
	工業測站	4	2810	94.4	206.2（頭份）	0	0.00
	公園測站	2	1480	99.5	26.3（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2850	95.8	57.8（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	732	98.4	56.8（大同）	0	0.00
二月	大氣測站	55	35892	97.1	247.0（大寮）	0	0.00
	工業測站	4	2601	96.8	200.3（頭份）	0	0.00
	公園測站	2	1331	99.0	34.3（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2636	98.1	56.1（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	670	99.7	97.0（大同）	0	0.00
三月	大氣測站	55	39845	97.4	165.4（桃園）	0	0.00
	工業測站	4	2940	98.8	174.7（頭份）	0	0.00
	公園測站	2	1469	98.7	43.6（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2836	95.3	97.6（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	741	99.6	52.5（大同）	0	0.00
四月	大氣測站	55	38735	97.8	176.1（仁武）	0	0.00
	工業測站	4	2677	93.0	203.4（頭份）	0	0.00
	公園測站	2	1420	98.6	28.4（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2825	98.1	88.1（萬里）	0	0.00
	交通測站	1	714	99.2	107.7（大同）	0	0.00
五月	大氣測站	55	39422	96.3	131.1（小港）	0	0.00
	工業測站	4	2737	92.0	138.1（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1458	98.0	55.5（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2882	96.8	55.4（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	742	99.7	84.0（大同）	0	0.00
六月	大氣測站	55	38379	96.9	149.3（仁愛）	0	0.00
	工業測站	4	2782	96.6	169.2（頭份）	0	0.00
	公園測站	2	1410	97.9	34.3（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2760	95.8	62.7（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	688	95.6	65.9（大同）	0	0.00

表 2-4-4 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站 SO_2 小時平均值超過法規標準統計表（續完）（84.7-84.12）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m^3）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
七月	大氣測站	55	39664	96.9	108.4（小港）	0	0.00
	工業測站	4	2810	94.4	121.1（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1464	98.4	74.8（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2949	99.1	88.6（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	735	98.8	55.0（大同）	0	0.00
八月	大氣測站	55	39529	96.6	128.2（小港）	0	0.00
	工業測站	4	2946	99.0	168.5（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1460	98.1	37.9（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2749	92.4	131.8（萬里）	0	0.00
	交通測站	1	743	99.9	73.5（大同）	0	0.00
九月	大氣測站	55	38328	96.8	131.7（林口）	0	0.00
	工業測站	4	2728	94.7	351.6（頭份）	39	1.43
	公園測站	2	1425	99.0	77.0（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2757	95.7	59.0（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	720	100.0	73.6（大同）	0	0.00
十月	大氣測站	55	39920	97.6	129.9（林園）	0	0.00
	工業測站	4	2904	97.6	279.4（頭份）	8	0.28
	公園測站	2	1449	97.4	39.9（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2767	93.0	51.6（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	736	98.9	45.6（大同）	0	0.00
十一月	大氣測站	55	38835	98.1	183.7（林園）	0	0.00
	工業測站	4	2803	97.3	261.5（頭份）	5	0.18
	公園測站	2	1415	98.3	29.2（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2712	94.2	51.3（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	708	98.3	46.4（大同）	0	0.00
十二月	大氣測站	55	39768	97.2	171.0（仁武）	0	0.00
	工業測站	4	2787	93.6	252.8（頭份）	1	0.04
	公園測站	2	1385	93.1	49.3（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2892	97.2	45.7（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	739	99.3	35.8（大同）	0	0.00

表 2-4-5 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 SO_2 小時平均值超過法規標準統計表（84.1-84.4）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	基隆台北地區	14	10250	98.4	94.0（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	8	6436	96.1	179.7（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5138	98.7	110.1（豐原）	0	0.00
	南投地區	1	729	98.0	67.9（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	6	4908	94.2	61.4（台西）	0	0.00
	高屏地區	16	11091	99.4	191.5（大寮）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1268	85.2	29.7（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1478	99.3	6.8（花蓮）	0	0.00
二月	基隆台北地區	14	9309	98.8	142.3（汐止）	0	0.00
	桃竹苗地區	8	5511	91.1	77.2（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4655	99.0	73.5（二林）	0	0.00
	南投地區	1	657	97.8	28.2（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	6	4655	99.0	69.3（斗六）	0	0.00
	高屏地區	16	9823	97.5	247.0（大寮）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1231	91.6	25.9（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1342	99.9	5.7（花蓮）	0	0.00
三月	基隆台北地區	14	10246	98.4	162.5（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	8	6248	93.3	165.4（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5114	98.2	87.6（大里）	0	0.00
	南投地區	1	726	97.6	41.1（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	6	5077	97.5	80.9（崙背）	0	0.00
	高屏地區	16	10962	98.2	158.8（仁武）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1464	98.4	55.2（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1472	98.9	83.7（台東）	0	0.00
四月	基隆台北地區	14	9955	98.8	126.1（松山）	0	0.00
	桃竹苗地區	8	6150	94.9	101.9（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5008	99.4	114.1（沙鹿）	0	0.00
	南投地區	1	711	98.8	29.1（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	6	5009	99.4	44.2（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	16	10474	97.0	176.1（仁武）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1420	98.6	67.5（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1427	99.1	74.0（台東）	0	0.00

表 2-4-5 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 SO_2 小時平均值超過法規標準統計表（續）（84.5-84.8）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
五月	基隆台北地區	14	10136	97.3	85.7（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	8	6440	96.2	92.2（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4629	88.9	58.7（西屯）	0	0.00
	南投地區	1	723	97.2	39.1（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	6	5176	99.4	88.3（崙背）	0	0.00
	高屏地區	16	10820	97.0	131.1（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1457	97.9	26.9（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1468	98.7	5.6（花蓮）	0	0.00
六月	基隆台北地區	14	9968	98.9	149.3（仁愛）	0	0.00
	桃竹苗地區	8	6336	97.8	110.3（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4638	92.0	56.5（豐原）	0	0.00
	南投地區	1	582	80.8	36.1（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	6	4978	98.8	44.1（新營）	0	0.00
	高屏地區	16	10368	96.0	116.2（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1407	97.7	43.8（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1423	98.8	7.2（花蓮）	0	0.00
七月	基隆台北地區	14	10245	98.4	106.6（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	8	6351	94.8	107.9（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5003	96.1	74.8（豐原）	0	0.00
	南投地區	1	711	95.6	21.9（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	6	5178	99.4	64.2（崙背）	0	0.00
	高屏地區	16	10682	95.7	108.4（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1473	99.0	37.2（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1482	99.6	8.3（台東）	0	0.00
八月	基隆台北地區	14	10248	98.4	102.4（汐止）	0	0.00
	桃竹苗地區	8	6362	95.0	94.6（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4830	92.7	63.0（沙鹿）	0	0.00
	南投地區	1	669	89.9	39.5（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	6	5153	98.9	43.3（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	16	10714	96.0	128.2（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1469	98.7	27.0（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1487	99.9	16.7（台東）	0	0.00

表 2-4-5 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 SO_2 小時平均值超過法規標準統計表（續完）（84.9-84.12）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
九月	基隆台北地區	14	9934	98.6	131.7（林口）	0	0.00
	桃竹苗地區	8	6231	96.2	94.1（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4577	90.8	90.6（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	596	82.8	26.8（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	6	4917	97.6	49.4（斗六）	0	0.00
	高屏地區	16	10642	98.5	99.4（仁武）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1401	97.3	31.3（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1429	99.2	4.0（花蓮）	0	0.00
十月	基隆台北地區	14	10146	97.4	76.7（汐止）	0	0.00
	桃竹苗地區	8	6380	95.3	90.4（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5152	98.9	55.7（沙鹿）	0	0.00
	南投地區	1	641	86.2	23.3（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	6	4907	94.2	58.2（崙背）	0	0.00
	高屏地區	16	11022	98.8	129.9（林園）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1443	97.0	21.9（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1478	99.3	4.7（花蓮）	0	0.00
十一月	基隆台北地區	14	9887	98.1	96.5（仁愛）	0	0.00
	桃竹苗地區	8	6193	95.6	79.5（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4949	98.2	64.1（二林）	0	0.00
	南投地區	1	716	99.4	26.9（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	6	4918	97.6	58.9（台西）	0	0.00
	高屏地區	16	10654	98.6	183.7（林園）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1382	96.0	19.4（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1429	99.2	10.8（花蓮）	0	0.00
十二月	基隆台北地區	14	10256	98.5	95.2（菜寮）	0	0.00
	桃竹苗地區	8	6457	96.4	105.1（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5045	96.9	61.7（二林）	0	0.00
	南投地區	1	742	99.7	17.2（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	6	4814	92.4	63.3（崙背）	0	0.00
	高屏地區	16	10953	98.1	171.0（仁武）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1458	98.0	20.6（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1468	98.7	12.8（花蓮）	0	0.00

表 2-4-6 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站
SO_2日平均值超過法規標準統計表（84.1-84.6）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測日數（日）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	大氣測站	55	1669	97.89	60.21（林園）	0	0.00
	工業測站	4	117	94.35	162.13（頭份）	6	5.13
	公園測站	2	62	100.00	7.68（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	119	95.97	23.04（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	31	100.00	23.91（大同）	0	0.00
二月	大氣測站	55	1507	97.86	70.72（小港）	0	0.00
	工業測站	4	110	98.21	152.07（頭份）	3	2.73
	公園測站	2	56	100.00	8.80（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	111	99.11	19.61（萬里）	0	0.00
	交通測站	1	28	100.00	24.49（大同）	0	0.00
三月	大氣測站	55	1682	98.65	59.25（鳳山）	0	0.00
	工業測站	4	124	100.00	79.36（頭份）	0	0.00
	公園測站	2	62	100.00	8.77（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	121	97.58	30.94（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	31	100.00	28.94（大同）	0	0.00
四月	大氣測站	55	1630	98.79	62.35（鳳山）	0	0.00
	工業測站	4	113	94.17	149.29（頭份）	1	0.88
	公園測站	2	60	100.00	10.02（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	120	100.00	24.66（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	30	100.00	40.33（大同）	0	0.00
五月	大氣測站	55	1660	97.36	38.09（小港）	0	0.00
	工業測站	4	117	94.35	48.50（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	62	100.00	11.05（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	123	99.19	21.61（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	31	100.00	24.25（大同）	0	0.00
六月	大氣測站	55	1610	97.58	44.83（新莊）	0	0.00
	工業測站	4	119	99.17	70.66（頭份）	0	0.00
	公園測站	2	59	98.33	9.14（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	117	97.50	15.36（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	28	93.33	25.36（大同）	0	0.00

表 2-4-6 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站 SO_2 日平均值超過法規標準統計表（續完）（84.7-84.12）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測日數（日）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
七月	大氣測站	55	1659	97.30	69.46（小港）	0	0.00
	工業測站	4	117	94.35	52.31（頭份）	0	0.00
	公園測站	2	62	100.00	10.48（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	124	100.00	36.84（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	31	100.00	22.90（大同）	0	0.00
八月	大氣測站	55	1659	97.30	49.87（小港）	0	0.00
	工業測站	4	124	100.00	37.96（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	62	100.00	11.15（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	113	91.13	20.79（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	31	100.00	24.52（大同）	0	0.00
九月	大氣測站	55	1608	97.45	38.79（新莊）	0	0.00
	工業測站	4	115	95.83	234.03（頭份）	5	4.35
	公園測站	2	60	100.00	11.99（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	116	96.67	20.61（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	30	100.00	28.24（大同）	0	0.00
十月	大氣測站	55	1674	98.18	37.50（仁武）	0	0.00
	工業測站	4	123	99.19	187.27（頭份）	14	11.38
	公園測站	2	61	98.39	8.56（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	116	93.55	16.89（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	31	100.00	22.13（大同）	0	0.00
十一月	大氣測站	55	1630	98.79	49.37（林園）	0	0.00
	工業測站	4	118	98.33	224.88（頭份）	9	7.63
	公園測站	2	60	100.00	5.89（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	112	93.33	15.27（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	30	100.00	20.28（大同）	0	0.00
十二月	大氣測站	55	1670	97.95	62.92（林園）	0	0.00
	工業測站	4	118	95.16	213.09（頭份）	16	13.56
	公園測站	2	57	91.94	11.59（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	120	96.77	19.56（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	31	100.00	21.96（大同）	0	0.00

表 2-4-7 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 SO_2 日平均值超過法規標準統計表（84.1-84.4）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（日）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	基隆台北地區	14	428	98.62	33.18（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	269	96.42	49.25（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	213	98.16	22.36（豐原）	0	0.00
	南投地區	1	30	96.77	7.92（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	206	94.93	20.55（台西）	0	0.00
	高屏地區	15	464	99.78	60.21（林園）	0	0.00
	宜蘭地區	2	52	83.87	6.84（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	62	100.00	2.92（花蓮）	0	0.00
二月	基隆台北地區	14	392	100.00	30.17（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	231	91.67	18.78（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	196	100.00	14.86（沙鹿）	0	0.00
	南投地區	1	28	100.00	6.13（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	196	100.00	14.99（台西）	0	0.00
	高屏地區	15	411	97.86	70.72（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	52	92.86	4.13（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	56	100.00	2.80（花蓮）	0	0.00
三月	基隆台北地區	14	431	99.31	47.33（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	266	95.34	56.56（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	217	100.00	20.50（豐原）	0	0.00
	南投地區	1	31	100.00	8.89（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	213	98.16	18.88（崙背）	0	0.00
	高屏地區	15	462	99.35	59.25（鳳山）	0	0.00
	宜蘭地區	2	62	100.00	32.11（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	62	100.00	4.74（台東）	0	0.00
四月	基隆台北地區	14	420	100.00	56.67（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	259	95.93	38.55（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	210	100.00	19.55（彰化）	0	0.00
	南投地區	1	30	100.00	7.26（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	210	100.00	15.25（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	441	98.00	62.35（鳳山）	0	0.00
	宜蘭地區	2	60	100.00	11.27（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	60	100.00	5.48（台東）	0	0.00

表 2-4-7 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 SO_2 日平均值超過法規標準統計表（續）（84.5-84.8）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（日）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
五月	基隆台北地區	14	428	98.62	30.20（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	271	97.13	33.08（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	194	89.40	22.46（彰化）	0	0.00
	南投地區	1	31	100.00	10.72（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	217	100.00	21.63（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	457	98.28	38.09（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	62	100.00	4.75（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	62	100.00	1.83（花蓮）	0	0.00
六月	基隆台北地區	14	418	99.52	44.83（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	267	98.89	34.83（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	194	92.38	17.93（彰化）	0	0.00
	南投地區	1	24	80.00	7.59（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	209	99.52	13.07（崙背）	0	0.00
	高屏地區	15	435	96.67	39.89（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	60	100.00	8.30（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	60	100.00	2.41（花蓮）	0	0.00
七月	基隆台北地區	14	430	99.08	42.29（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	265	94.98	41.88（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	208	95.85	15.71（沙鹿）	0	0.00
	南投地區	1	31	100.00	3.22（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	217	100.00	9.50（崙背）	0	0.00
	高屏地區	15	446	95.91	69.46（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	62	100.00	12.35（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	62	100.00	2.38（台東）	0	0.00
八月	基隆台北地區	14	433	99.77	49.26（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	265	94.98	36.83（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	201	92.63	12.56（彰化）	0	0.00
	南投地區	1	28	90.32	5.40（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	216	99.54	8.38（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	450	96.77	49.87（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	62	100.00	9.15（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	62	100.00	2.39（台東）	0	0.00

表 2-4-7 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 SO_2 日平均值超過法規標準統計表（續完）（84.9-84.12）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（日）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
九月	基隆台北地區	14	416	99.05	38.79（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	260	96.30	34.77（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	190	90.48	17.97（彰化）	0	0.00
	南投地區	1	26	86.67	6.78（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	206	98.10	13.18（斗六）	0	0.00
	高屏地區	15	450	100.00	38.55（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	60	100.00	8.97（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	60	100.00	1.34（花蓮）	0	0.00
十月	基隆台北地區	14	425	97.93	23.47（板橋）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	268	96.06	27.66（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	215	99.08	15.35（沙鹿）	0	0.00
	南投地區	1	27	87.10	7.61（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	205	94.47	14.65（崙背）	0	0.00
	高屏地區	15	464	99.78	37.50（仁武）	0	0.00
	宜蘭地區	2	62	100.00	4.91（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	62	100.00	2.32（花蓮）	0	0.00
十一月	基隆台北地區	14	416	99.05	21.08（仁愛）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	258	95.56	21.43（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	207	98.57	15.80（彰化）	0	0.00
	南投地區	1	30	100.00	5.73（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	205	97.62	21.78（台西）	0	0.00
	高屏地區	15	449	99.78	49.37（林園）	0	0.00
	宜蘭地區	2	58	96.67	7.66（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	60	100.00	4.26（花蓮）	0	0.00
十二月	基隆台北地區	14	432	99.54	22.01（板橋）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	271	97.13	38.40（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	210	96.77	19.39（二林）	0	0.00
	南投地區	1	31	100.00	6.67（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	202	93.09	17.51（崙背）	0	0.00
	高屏地區	15	460	98.92	62.92（林園）	0	0.00
	宜蘭地區	2	62	100.00	5.59（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	62	100.00	4.09（花蓮）	0	0.00

監測項目 ：SO2
單　　位 ：PPB
資料日期 ：84年

表 2-4-8 民國八十四年各空氣品質監測站 SO_2 濃度統計表

製表日期：85年05月16日

測站		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
15 松山		7	8	10	12	10	9	9	7	9	6	6	6	8	12	12	4
14 古亭	*10	60	48	75	95	62	73	63	50	55	33	36	47	58	12	95	4
13 萬華		7	7	10	11	8	8	9	8	8	5	5	8	8	12	11	4
16 大同		13	13	14	16	17	15	15	17	20	14	13	12	15	12	20	9
12 中山		8	8	10	12	10	11	11	10	8	5	5	6	9	12	12	4
11 士林	*10	44	50	70	73	57	74	73	57	75	18	36	32	55	12	75	9
64 陽明	*10	20	14	26	31	31	37	43	39	40	11	19	21	28	12	43	7
54 左營		11	10	12	13	13	7	7	10	8	11	13	13	11	12	13	4
53 楠梓		9	7	10	11	8	8	9	8	6	6	8	9	8	12	11	4
55 三民		12	9	11	12	10	7	10	11	9	11	13	12	11	12	13	11
56 前金		15	13	14	13	12	6	10	13	8	14	18	20	13	12	20	12
57 前鎮		17	16	21	20	19	18	22	18	14	16	17	16	18	12	22	7
58 小港		30	31	27	27	17	15	20	18	13	21	26	32	23	12	32	12
1 仁愛		9	7	14	15	11	11	11	8	9	5	8	6	9	12	15	4
24 新竹	*10	71	69	74	71	60	57	57	49	62	45	55	41	59	12	74	3
31 忠明	*10	69	42	57	62	70	53	47	62	63	50	60	58	58	12	70	5
32 西屯	*10	58	38	48	56	64	48	41	43	56	41	47	49	49	12	64	5
42 嘉義		10	8	8	7	8	5	4	4	6	9	10	11	7	12	11	12
46 後安		10	8	9	10	9	7	7	6	7	10	11	11	9	12	11	12
45 南甲	*10	72	65	78	74	74	60	63	65	58	80	90	92	72	12	92	12
6 板橋		10	8	16	17	15	15	18	16	12	7	7	9	12	12	18	7
8 菜寮		8	8	11	12	10	11	13	11	11	5	7	5	9	12	13	7
7 新莊		8	10	18	16	13	19	20	17	13	6	7	6	13	12	20	7
4 新店	*10	51	31	57	80	40	46	53	36	38	29	25	39	44	12	80	4
10 淡水	*10	31	30	55	56	43	56	61	54	37	13	18	20	40	12	61	7
2 汐止		8	8	11	13	10	11	9	8	11	6	6	9	9	12	13	4
5 土城		7	6	13	13	9	10	10	10	7	4	4	5	8	12	13	4
9 林口		5	4	8	9	8	9	10	9	7	3	3	3	7	12	10	7
3 萬里	*10	22	27	34	40	26	33	48	55	24	10	12	16	29	12	55	8
65 宜蘭	*10	27	21	45	23	22	26	24	22	16	13	22	20	24	12	45	3
66 冬山	*10	25	16	32	37	20	26	51	38	26	17	18	16	27	12	51	7
17 桃園		15	6*	18	19	16	16	23	22	14	10	10	11	16	11	23	7
20 龜山		9	7	10	10	10	9	8	9	8	8	3	8	8	12	10	3
18 大園		6	5	6	8	8	8	10	10	5	4	5	7	7	12	10	7
21 龍潭	*10	83	67	87	84	72	68	59	67	59	58	46	51	67	12	87	3
19 觀音		8	8	10	8	10	7	9	11	9	4	7	8	8	12	11	8
23 竹東	*10	39	29	42	42	33	31	34	28	20	25	27	37	32	12	42	3
22 湖口	*10	53	58	68	87*	61	59	65	57	58	47	48	38	56	11	68	3

註：

*10 ： 表示該列的值已乘以10　　/10 ： 表示該列的值已除以10
^ ： 表示無測值　　* ： 表示該值不正確　　+ ： 表示該值超過儀器極限值

監測項目 ：SO2
單　　位 ：PPB
資料日期 ：84年

表 2-4-8 民國八十四年各空氣品質監測站 SO_2 濃度統計表（續完）

製表日期：85年05月16日

測站		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
26 苗栗	*10	75	58	64	72	76	44	54	54	67	67	56	65	63	12	76	5
25 頭份		52	46	26	22	12	32	21	11	61	94	78	106	47	12	106	12
27 三義	*10	36	24	33	31	27	23	25	27	26	24	27	29	28	12	36	1
28 豐原	*10	85	57	82	74	75	62	55	67	77	63	79	65	70	12	85	1
29 沙鹿	*10	95	83	86	77	61	67	56	60	54	74	85	85	74	12	95	1
30 大里	*10	63	46	63	47	50*	36*	12	36*	39*	43	60	57	49	8	63	1
33 彰化	*10	48	44	47	71	93	81	51	62	92	73	82	75	68	12	93	5
35 二林	*10	88	77	70	41	54	54	37	13	44	74	83	99	61	12	99	12
34 線西	*10	85	64	72	54	68	40	39	39	67	81	93	96	66	12	96	12
36 南投	*10	41	28	35	28	33	65	12	22	29	37	41	37	34	12	65	6
37 斗六	*10	72	53	58	48	52	40	34	49	64	70	78	76	58	12	78	11
38 斗南	*10	89	65	67	57	52	41	35	29	47	86	90	99	63	12	99	12
41 台西	*10	60	45	34	29	28	18	15	12	13	60	64	57	36	12	64	11
40 朴子	*10	66	60	53	46	42	41	27	24	32	63	73	76	50	12	76	12
39 新港	*10	70	53	59	47	45	30	26	19	30	57	66	70	48	12	70	1
43 新營	*10	79	66	68	60	56	44	32	32	45	62	69	81	58	12	81	12
44 善化	*10	80	71	83	71	43	52	48	34	38	67	76	86	62	12	86	12
50 山上		32	33	26	24	14	9	9	10	11	18	24	31	20	12	33	2
47 美濃	*10	44	36	42	40	31	34	16	15	27	48	47	53	36	12	53	12
52 林園		37	33	22	15	7	4	4	7*	6	12	26	35	18	11	37	1
51 大寮		24	23	18	18	11	9	7	10	8	16	18	23	16	12	24	1
49 仁武		27	27	25	20	10	4	6	10	9	19	27	28	18	12	28	12
48 橋頭		9	7	10	10	8	6	8	8	5	7	10	11	8	12	11	12
59 屏東	*10	81	75	82	74	70	60	48	49	63	84	80	86	71	12	86	12
60 潮州	*10	76	86	72	57	35	32	16	26	20	48	73	91	53	12	91	12
61 恆春	*10	6	8	6	4	6	1	5	3	2	1	3	5	4	12	8	2
62 台東	*10	8	7	8	10	7	9	9	8	4	4	7	10	8	12	10	4
63 花蓮	*10	15	10	9	8	8	12	11	9	8	10	15	17	11	12	17	12
平均值：		10	8	9	9	8	7	7	7	7	8	9	10	8		13	
個數：		66	65	66	65	65	65	66	64	65	66	66	66				
最大值：		52	46	27	27	19	32	23	22	61	94	78	106	49		106	
最大值出現測站序		25	25	58	58	57	25	17	17	25	25	25	25			25	

註：
*10 ：表示該列的值已乘以10　　/10 ：表示該列的值已除以10
^ ：表示無測值　　* ：表示該值不正確　　+ ：表示該值超過儀器極限值

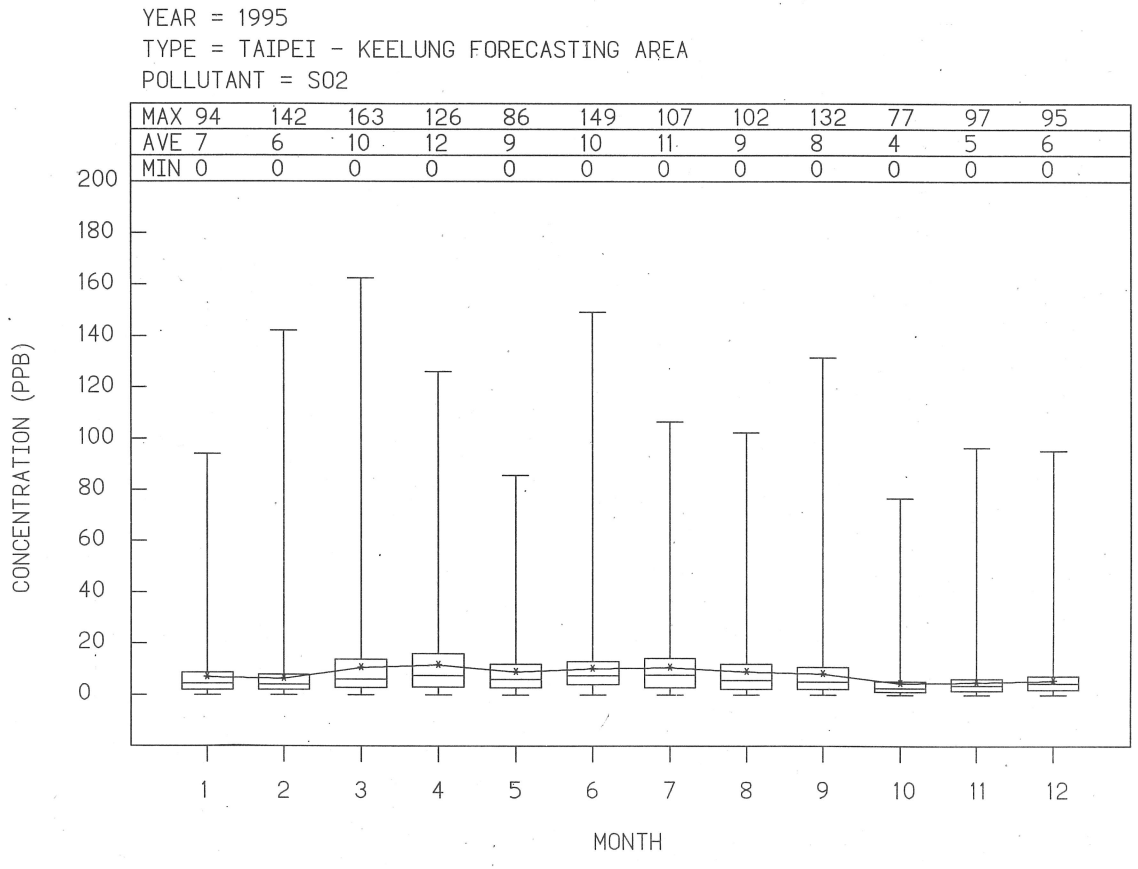

圖 2-4-9 民國八十四年基隆台北地區 SO_2 濃度月變化圖

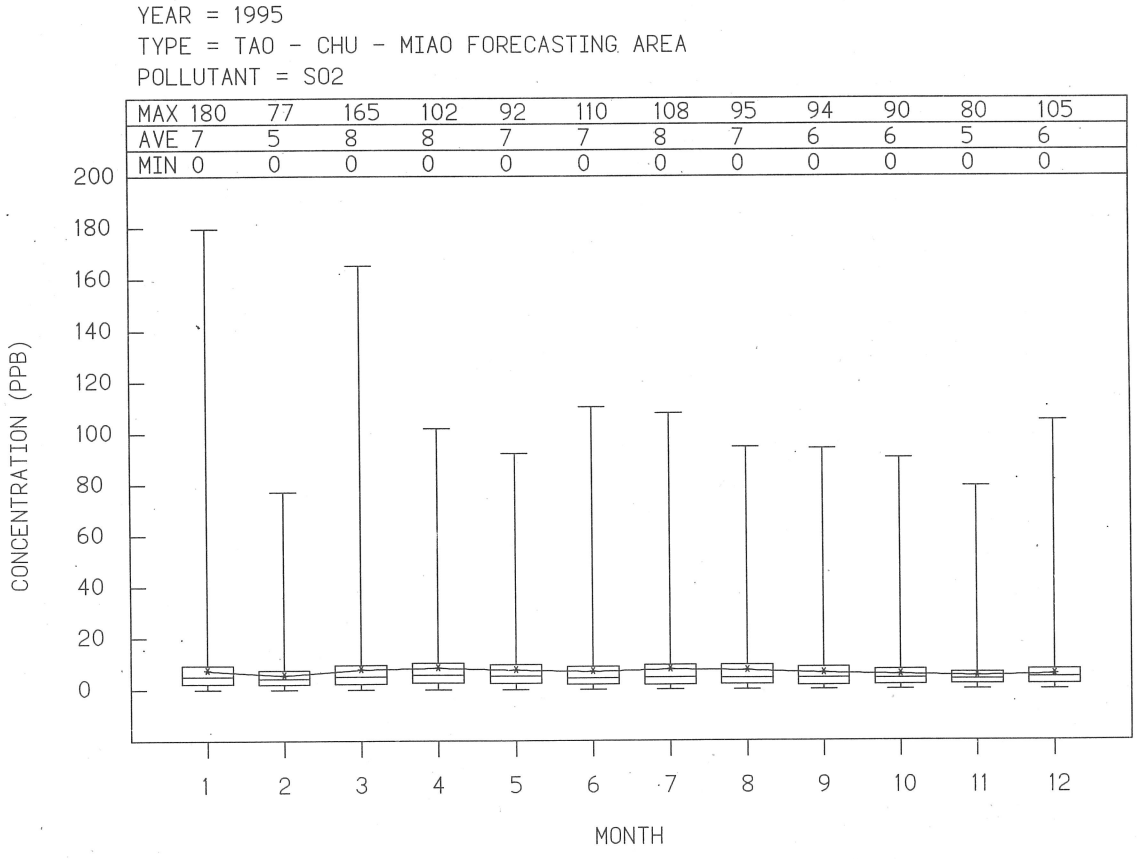

圖 2-4-10 民國八十四年桃竹苗地區 SO_2 濃度月變化圖

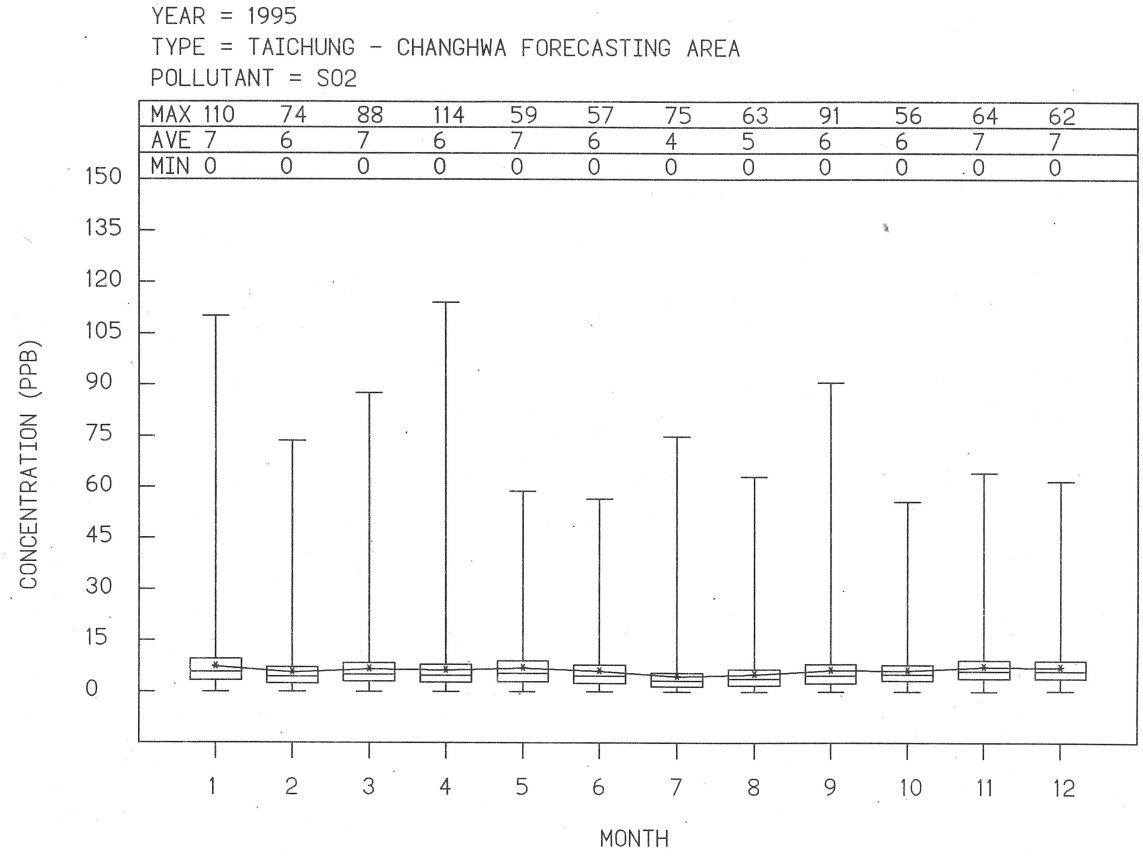

圖 2-4-11 民國八十四年台中彰化地區 SO_2 濃度月變化圖

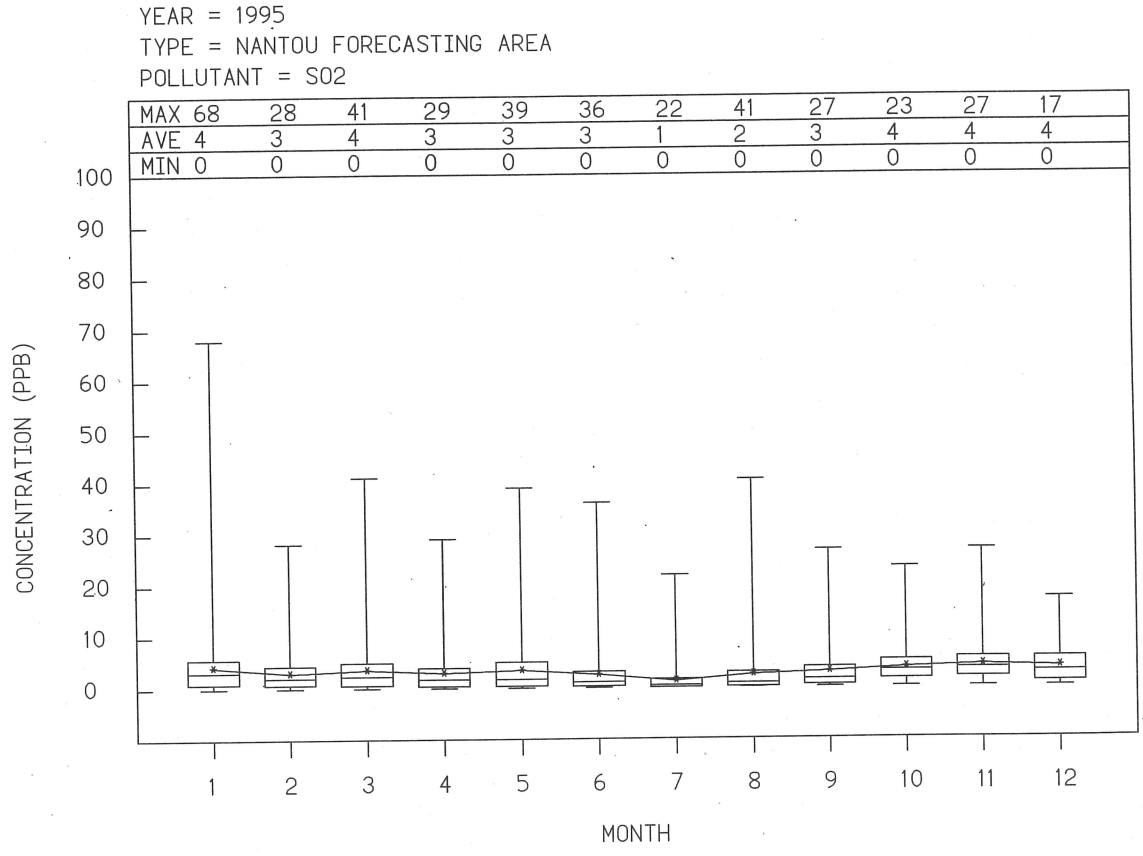

圖 2-4-12 民國八十四年南投地區 SO_2 濃度月變化圖

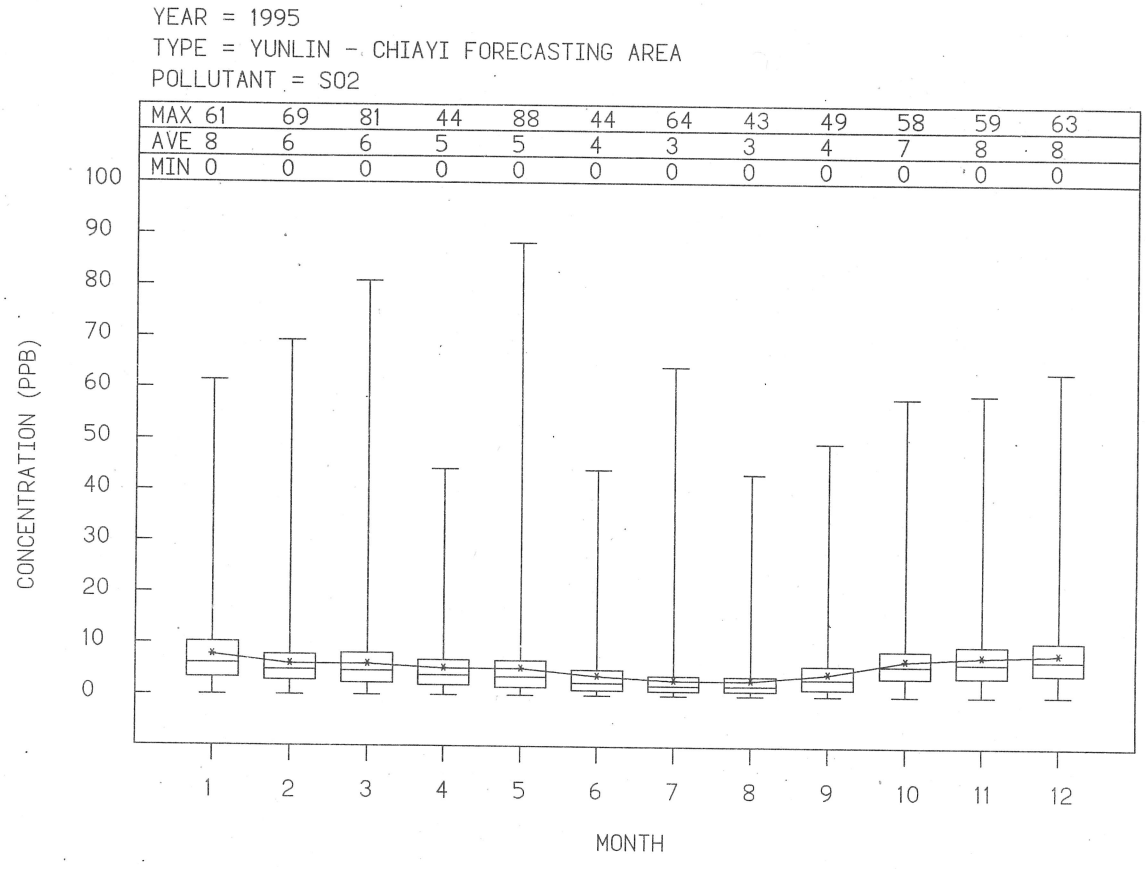

圖 2-4-13 民國八十四年雲林嘉義地區 SO_2 濃度月變化圖

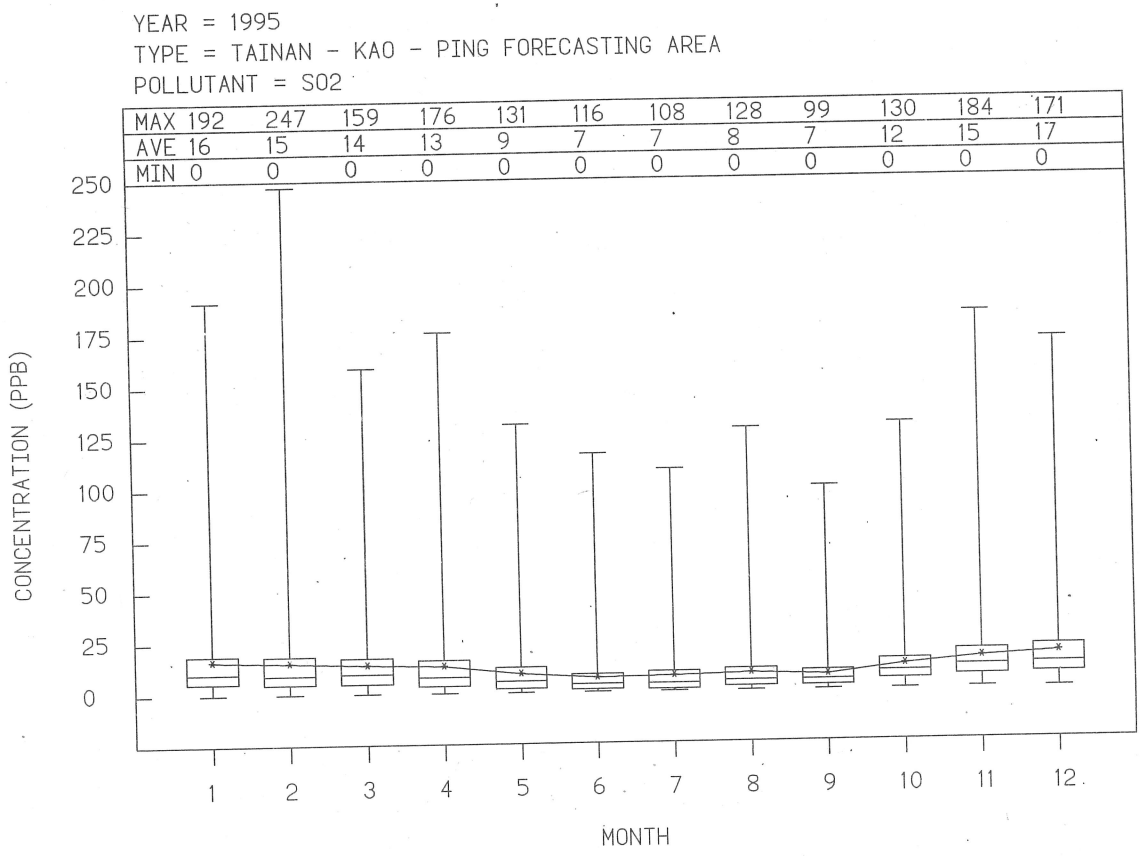

圖 2-4-14 民國八十四年高雄屏東地區 SO_2 濃度月變化圖

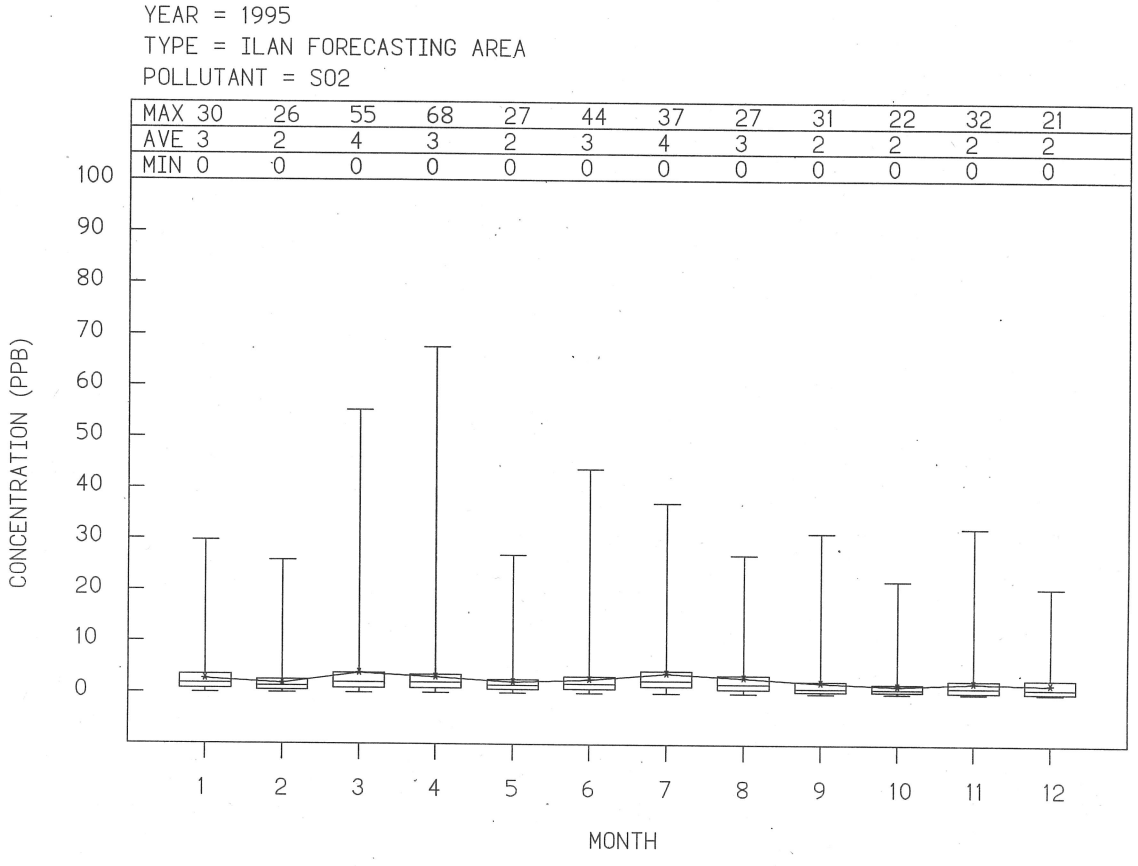

圖 2-4-15 民國八十四年宜蘭地區 SO_2 濃度月變化圖

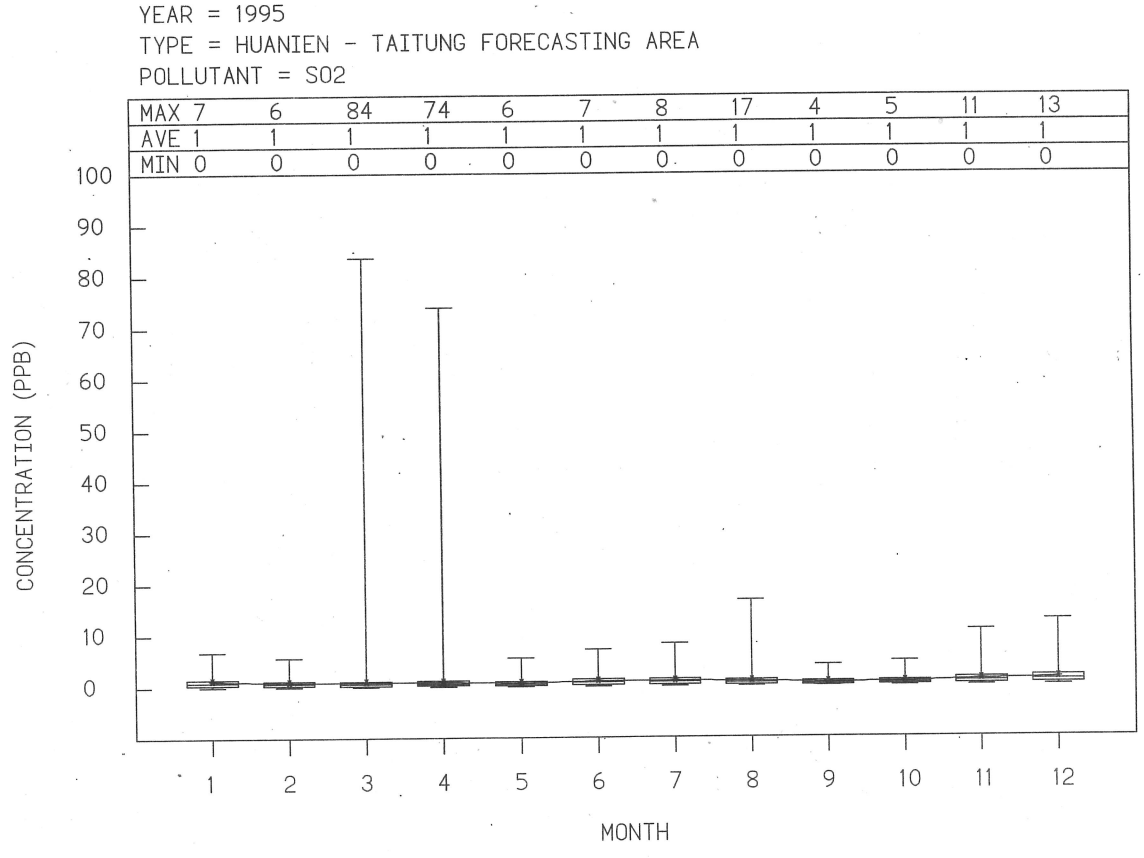

圖 2-4-16 民國八十四年花蓮台東地區 SO_2 濃度月變化圖

表 2-4-9 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站
NO_2小時平均值超過法規標準統計表（84.1-84.6）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	大氣測站	55	36823	90.0	181.7（古亭）	0	0.00
	工業測站	4	2666	89.6	142.5（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1254	84.3	24.3（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2705	90.9	73.1（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	693	93.1	178.6（大同）	0	0.00
二月	大氣測站	55	33383	90.3	206.3（萬華）	0	0.00
	工業測站	4	2508	93.3	118.4（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1272	94.6	46.1（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2484	92.4	73.9（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	638	94.9	143.9（大同）	0	0.00
三月	大氣測站	55	37158	90.8	194.6（豐原）	0	0.00
	工業測站	4	2788	93.7	153.4（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1402	94.2	38.8（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2751	92.4	74.1（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	709	95.3	231.9（大同）	0	0.00
四月	大氣測站	55	36176	91.4	245.3（松山）	0	0.00
	工業測站	4	2711	94.1	117.9（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1300	90.3	25.9（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2672	92.8	79.4（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	680	94.4	167.0（大同）	0	0.00
五月	大氣測站	55	36426	89.0	131.4（忠明）	0	0.00
	工業測站	4	2783	93.5	97.6（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1357	91.2	31.6（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2743	92.2	62.5（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	707	95.0	145.4（大同）	0	0.00
六月	大氣測站	55	36196	91.4	112.3（板橋）	0	0.00
	工業測站	4	2678	93.0	64.4（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1286	89.3	20.2（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2669	92.7	61.9（萬里）	0	0.00
	交通測站	1	620	86.1	131.7（大同）	0	0.00

表 2-4-9 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站 NO_2 小時平均值超過法規標準統計表（續完）（84.7-84.12）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測日數（日）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m^3）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
七月	大氣測站	55	36995	90.4	89.9（板橋）	0	0.00
	工業測站	4	2833	95.2	72.6（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1346	90.5	38.8（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2826	95.0	50.6（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	692	93.0	125.0（大同）	0	0.00
八月	大氣測站	55	37809	92.4	116.3（菜寮）	0	0.00
	工業測站	4	2804	94.2	80.1（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1294	87.0	37.3（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2712	91.1	54.7（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	692	93.0	139.0（大同）	0	0.00
九月	大氣測站	55	35954	90.8	107.5（中山）	0	0.00
	工業測站	4	2696	93.6	102.9（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1304	90.6	23.9（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2623	91.1	75.1（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	672	93.3	117.7（大同）	0	0.00
十月	大氣測站	55	37691	92.1	128.7（小港）	0	0.00
	工業測站	4	2771	93.1	130.1（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1175	79.0	18.8（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2794	93.9	66.4（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	703	94.5	93.6（大同）	0	0.00
十一月	大氣測站	55	36066	91.1	147.5（小港）	0	0.00
	工業測站	4	2685	93.2	129.0（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1316	91.4	25.1（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2536	88.1	70.3（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	671	93.2	108.0（大同）	0	0.00
十二月	大氣測站	55	37350	91.3	166.0（小港）	0	0.00
	工業測站	4	2520	84.7	117.4（前鎮）	0	0.00
	公園測站	2	1291	86.8	21.5（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2731	91.8	75.3（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	697	93.7	149.8（大同）	0	0.00

表 2-4-10 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 NO_2 小時平均值超過法規標準統計表（84.1-84.4）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	基隆台北地區	14	9500	91.2	181.7（古亭）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	5855	87.4	93.8（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4519	86.8	141.7（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	704	94.6	75.6（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4570	87.7	115.4（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10359	92.8	145.0（左營）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1176	79.0	44.8（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1405	94.4	49.1（花蓮）	0	0.00
二月	基隆台北地區	14	8638	91.8	206.3（萬華）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	5082	84.0	80.6（苗栗）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4165	88.5	121.9（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	640	95.2	62.9（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4350	92.5	87.3（朴子）	0	0.00
	高屏地區	15	9333	92.6	135.6（左營）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1166	86.8	57.0（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1280	95.2	51.5（花蓮）	0	0.00
三月	基隆台北地區	14	9492	91.1	193.4（新莊）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	5745	85.8	114.5（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4736	90.9	194.6（豐原）	0	0.00
	南投地區	1	704	94.6	92.5（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4730	90.8	94.2（新營）	0	0.00
	高屏地區	15	10348	92.7	120.7（前金）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1382	92.9	57.4（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1411	94.8	141.0（台東）	0	0.00
四月	基隆台北地區	14	9302	92.3	245.3（松山）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	5877	90.7	137.3（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4745	94.1	102.8（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	686	95.3	74.7（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4701	93.3	70.7（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	9511	88.1	110.4（鳳山）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1350	93.8	53.2（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1365	94.8	55.3（花蓮）	0	0.00

表 2-4-10 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 NO_2 小時平均值超過法規標準統計表（續）（84.5-84.8）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
五月	基隆台北地區	14	9507	91.3	127.0（士林）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6037	90.2	95.8（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4671	89.7	131.4（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	703	94.5	78.3（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4221	81.0	58.9（斗六）	0	0.00
	高屏地區	15	9988	89.5	90.7（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1285	86.4	47.8（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1408	94.6	52.7（花蓮）	0	0.00
六月	基隆台北地區	14	9420	93.5	112.3（板橋）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	5912	91.2	92.1（五權）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4641	92.1	72.6（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	573	79.6	42.1（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4546	90.2	47.6（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	9735	90.1	72.7（鳳山）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1310	91.0	55.2（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1349	93.7	51.2（花蓮）	0	0.00
七月	基隆台北地區	14	9880	94.9	89.9（板橋）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	5959	89.0	63.6（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4791	92.0	66.9（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	705	94.8	37.4（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4611	88.5	55.1（崙背）	0	0.00
	高屏地區	15	9631	86.3	85.6（仁武）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1417	95.2	39.0（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1412	94.9	41.9（花蓮）	0	0.00
八月	基隆台北地區	14	9647	92.6	116.3（菜寮）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6080	90.8	67.8（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4738	91.0	80.4（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	713	95.8	47.4（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4801	92.2	44.5（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10409	93.3	90.4（前金）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1414	95.0	33.9（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1418	95.3	38.9（花蓮）	0	0.00

表 2-4-10 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 NO_2 小時平均值超過法規標準統計表（續完）（84.9-84.12）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
九月	基隆台北地區	14	9174	91.0	107.5（中山）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	5789	89.3	68.6（三義）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4500	89.3	78.6（大里）	0	0.00
	南投地區	1	687	95.4	67.7（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4584	91.0	55.8（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	9843	91.1	100.4（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1365	94.8	37.7（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1373	95.3	41.6（花蓮）	0	0.00
十月	基隆台北地區	14	9690	93.0	99.6（松山）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6102	91.1	69.9（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4744	91.1	94.4（彰化）	0	0.00
	南投地區	1	703	94.5	63.4（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4675	89.8	61.1（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10353	92.8	128.7（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1373	92.3	47.0（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1415	95.1	40.4（花蓮）	0	0.00
十一月	基隆台北地區	14	9371	93.0	117.3（中山）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	5954	91.9	80.6（新竹）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4569	90.7	116.0（大里）	0	0.00
	南投地區	1	687	95.4	66.4（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4738	94.0	77.3（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10048	93.0	147.5（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	656	45.6	33.1（冬山）	0	0.00
	花東地區	2	1370	95.1	46.1（花蓮）	0	0.00
十二月	基隆台北地區	14	9524	91.4	141.6（菜寮）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6077	90.8	78.0（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4601	88.3	110.1（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	711	95.6	67.5（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4838	92.9	70.5（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10283	92.1	166.0（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	1260	84.7	43.0（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1400	94.1	44.3（花蓮）	0	0.00

監測項目 : NOx
單　　位 : PPB
資料日期 : 84年

表 2-4-11 民國八十四年各空氣品質監測站 NO_X 濃度統計表

製表日期: 85年05月16日

測站		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
15 松山		62	66	84	65	62	55	50	48	43	40	51	52	56	12	84	3
14 古亭		64	61	77	65	57	51	52	47	45	39	49	50	55	12	77	3
13 萬華		54	56	66	57	47	38	38	36	39	34	44	45	46	12	66	3
16 大同		244	269	231	194	201	170	151	164	186	197	222	235	205	12	269	2
12 中山		70	70	85	65	64	58	60	57	51	45	59	57	62	12	85	3
11 士林		36	49	55	48	46	39	41	40	29	20	27	28	38	12	55	3
64 陽明	*10	25	18	42	42	20	49	66	51	43	17	32	20	35	12	66	7
54 左營		48	47	47	34	32	21	26	29	24	36	43	46	36	12	48	1
53 楠梓		54	49	55	38*	35	30	36	34	31	40	48	53	42	11	55	3
55 三民		67	62	61	39	34	23	31	34	29	44	59	62	45	12	67	1
56 前金		51	51	50	34	31	23	26	33	27	39	48	53	39	12	53	12
57 前鎮		77	77	73	49	42	29	33	37	33	49	64	68	53	12	77	1
58 小港		80	76	69	51	38	26	37	43	36	59	92	105	59	12	105	12
1 仁愛		43	42	64	47	47	47	36	30	34	28	39	39	41	12	64	3
24 新竹		36	35	44	35	38	23	30	33	28	25	36	33	33	12	44	3
31 忠明		53	47	64	50	52	32	34	37	38	36	54	45	45	12	64	3
32 西屯		42	29	45	34	37	27	25	30	26	22	32	26	31	12	45	3
42 嘉義		62	54	60	43	44*	20	20*	27	29	43	50	57	44	10	62	1
46 後甲		48	44	47	33	34	22	23	24	26	38	43	46	36	12	48	1
45 安南		39	33	38	31	24	19	20	20	20	27	32	34	28	12	39	1
6 板橋		62	63	73	67	62	46	44	44	43	40	45	45	53	12	73	3
8 菜寮		59	71	74	64	63	54	56	55	40	30	45	44	55	12	74	3
7 新莊		48	48	61	55	51	41	42	42	33	30	39	40	44	12	61	3
4 新店		35	28	46	37	28	22	21	20	20	17	21	21	26	12	46	3
10 淡水		26	24	38	35	31	26	31	29	19	11	16	15	25	12	38	3
2 汐止		67	71	90	70	62	57	46	47	51	47	59	54	60	12	90	3
5 土城		48	41	60	54	46	37	36	37	29	24	30	29	39	12	60	3
9 林口		21	24	25	36	28	27	32	35	27*	17	22	15	26	11	36	4
3 萬里		7	6	14	13	12	13	13	13	9	5	6	4	10	12	14	3
65 宜蘭		25	26	28	22	21	19	17	18	15	16	0*	20	21	11	28	3
66 冬山		28	23	28	21	19	18	22	22	18	19	22	24	22	12	28	3
17 桃園		45	33*	63*	48	43	35	39	37	31	31	34	35	38	10	48	4
20 五權		30	32	44	40	38	34	35	35	29	25	28	28	33	12	44	3
18 大園		27*	23*	28	24	31	21	27	29	19	11	17	14	22	10	31	5
21 龍潭		35	28	38	31	30	23	26	27	24	20	25	23	27	12	38	3
19 觀音		15	14	19	17	19	16	16	20	13	8	14	11	15	12	20	8
23 竹東		31	28	41	32	31	21	20	21	18	16	24	19	25	12	41	3
22 湖口		27	25	34	28*	32	21	30	31	24	18	25	19	26	11	34	3

註:

*10 : 表示該列的值已乘以10　　/10 : 表示該列的值已除以10
^ : 表示無測值　　* : 表示該值不正確　　+ : 表示該值超過儀器極限值

監測項目 ：NOx
單　　位 ：PPB
資料日期 ：84年

表 2-4-11 民國八十四年各空氣品質監測站 NO_X 濃度統計表（續完）

製表日期：85年05月16日

測站		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
26 苗栗		41	38	45	35	36	23	23	26	30	31	41	41	34	12	45	3
25 頭份		55	48	54	45	47	45	43	36	45	49	58	61	49	12	61	12
27 三義		27	26	30	26	26	15	16	18	22	20	24	20	23	12	30	3
28 豐原		53	46	57	41	46	22	23	26	30	28	38	33	37	12	57	3
29 沙鹿		36	29	35	28	32	19	18	20	22	25	30	28	27	12	36	1
30 大里		31	32	56	40	36	17	20	23	32	36	46	44	34	12	56	3
33 彰化		61	54	61	46	42	27	24	28	40	44	58	52	45	12	61	3
35 二林		34	23	30	23	27	15	13	15	21	21	28	23	23	12	34	1
34 西線		37	28	36	27	30	18	19	21	26	27	33	31	28	12	37	1
36 南投		45	42	49	39	35	22	17	21	26	34	41	44	34	12	49	3
37 斗六		45	41	51	33	30	18	16	19	26	36	39	41	33	12	51	3
38 崙背		38	31	36	32	31	19	18	19	24	27	37	34	29	12	38	1
41 西台		13	10	11	9	12	8	8	7	10	12	16	14	11	12	16	11
40 朴子		30	22	25	20	21	13	13	14	16	20	25	24	20	12	30	1
39 新港		35	30	30	26	25	15	16	16	19	23	29	28	24	12	35	1
43 新營		38	36	37	25	22	13	13	16	19	28	36	38	27	12	38	1
44 善化		30	27	32	21	18	13	11	11	15	24	29	32	22	12	32	12
50 鳳山		75	70	66	47	42	32	29	30	36	53	59	84	52	12	84	12
47 美濃		27	27	29	17	13	12	9	10	11	16	22	29	19	12	29	3
52 林園		51	55	44	27	15	9	8*	12	15	23	41	58	32	11	58	12
51 大寮		37	48	47	34	23	17	14	18	21	34	39	49	32	12	49	12
49 仁武		59	61	62	44	34	23	23	26	34	51	61	67	45	12	67	12
48 鳥頭		43	40	43	31	28	19	22	24	24	35	46	48	34	12	48	12
59 屏東		41	40	44	30	29	24	22	27	25	34	36	43	33	12	44	3
60 潮州		36	35	40	27	18	14	13	16	16	24	30	38	26	12	40	3
61 恆春	*10	19	28	26	15	17	4	7	2	4	1	4	7	11	12	28	2
62 台東		14	14	14	12	16	12	11	12	10	10	20	11	13	12	20	11
63 花蓮		29	36	30	23	22	19	15	16	18	20	25	25	23	12	36	2
平均值 ：		45	43	49	38	36	27	28	29	28	31	39	40	36		51	
個數 ：		65	64	65	64	65	66	64	66	65	66	65	66				
最大值 ：		244	269	231	194	201	170	151	164	186	197	222	235	205		269	
最大值出現測站序		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			16	

註：

*10 ： 表示該列的值已乘以10　　/10 ： 表示該列的值已除以10
^ ： 表示無測值　　* ： 表示該值不正確　　+ ： 表示該值超過儀器極限值

表 2-4-12 民國八十四年各空氣品質監測站 NO 濃度統計表

監測項目 : NO
單　　位 : PPB
資料日期 : 84年

製表日期：85年05月16日

測站		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
15 松山		26	27	38	24	23	22	18	23	13	12	19	19	22	12	38	3
14 古亭		26	25	35	25	21	25	23	29	17	13	20	20	23	12	35	3
13 萬華		17	19	25	19	14	9	11	12	9	7	11	12	14	12	25	3
16 大同		186	210	170	136	143	125	107	125	137	149	168	178	153	12	210	2
12 中山		31	27	40	27	26	27	28	31	19	16	24	22	26	12	40	3
11 士林		14	18	19	15	15	15	16	17	8	5	8	10	13	12	19	3
64 陽明	*10	1	1	2	3	2	5	5	9	4	3	12	3	4	12	12	11
54 左營		14	13	15	10	10	8	11	11	4	10	12	13	11	12	15	3
53 楠梓		17	13	18	14*	10	12	18	14	7	10	14	16	14	11	18	3
55 三民		24	20	21	11	9	8	12	12	5	12	19	22	15	12	24	1
56 前金		14	14	15	9	8	10	10	12	5	10	12	15	11	12	15	3
57 前鎮		28	28	27	16	12	10	13	13	7	15	23	27	18	12	28	2
58 小港		35	35	30	22	12	11	18	17	9	20	36	47	24	12	47	12
1 仁愛		14	15	27	14	17	19	13	13	11	8	13	14	15	12	27	3
24 新竹		12	9	17	11	13	7	11	15	7	6	10	10	11	12	17	3
31 忠明		19	15	27	16	18	10	12	12	10	9	21	14	15	12	27	3
32 西屯		17	8	17	11	14	12	10	10	8	5	10	7	11	12	17	1
42 嘉義		21	15	19	10	26*	4	4*	6	5	12	14	19	13	10	21	1
46 後甲		15	12	15	10	10	7	8	7	5	9	11	14	10	12	15	3
45 安南		13	7	11	10	8	8	9	8	5	7	9	10	9	12	13	1
6 板橋		20	22	27	23	20	15	14	16	12	10	14	14	17	12	27	3
8 菜寮		22	32	33	25	24	23	25	28	13	8	17	15	22	12	33	3
7 新莊		17	16	23	21	20	15	16	17	9	6	11	12	15	12	23	3
4 新店		8	5	14	8	5	4	3	5	3	2	3	4	5	12	14	3
10 淡水		8	6	12	11	10	8	11	11	4	2	3	3	8	12	12	3
2 汐止		32	32	46	30	27	28	20	26	21	19	27	31	28	12	46	3
5 土城		18	12	22	19	14	12	12	16	7	4	7	7	13	12	22	3
9 林口		5	4	9	11	7	9	12	14	8*	3	4	2	7	11	14	8
3 萬里	*10	10	7	24	17	21	36	27	40	15	13	9	8	19	12	40	8
65 宜蘭	*10	46	43	52	28	32	36	44	61	26	33	0*	34	40	11	61	8
66 冬山		8	6	8	5	5	6	11	12	7	6	6	7	7	12	12	8
17 桃園		15	8*	24*	16	12	11	11	13	8	6	8	9	11	10	16	4
20 五權		7	8	16	11	10	10	11	10	6	4	6	6	9	12	16	3
18 大園		10*	5*	9	7	9	6	10	11	4	2	4	3	7	10	11	8
21 龍潭		11	7	12	9	7	6	7	8	6	3	5	5	7	12	12	3
19 觀音	*10	33	15	31	27	28	46	41	54	21	11	16	12	28	12	54	8
23 竹東		8	6	13	8	8	5	5	6	4	3	6	4	6	12	13	3
22 湖口		9	6	11	10*	10	6	12	13	7	4	6	4	8	11	13	8

註：

*10 : 表示該列的值已乘以10　　/10 : 表示該列的值已除以10

^ : 表示無測值　　* : 表示該值不正確　　+ : 表示該值超過儀器極限值

監測項目 ：NO
單　　位 ：PPB
資料日期 ：84年

表 2-4-12 民國八十四年各空氣品質監測站NO濃度統計表（續完）

製表日期：85年05月16日

測站		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
26 苗栗		14	10	16	9	12	6	6	7	9	8	14	14	10	12	16	3
25 頭份		25	17	27	21	25	21	20	15	20	22	28	31	23	12	31	12
27 三義	*10	48	48	79	75	74	37	49	55	57	30	41	31	52	12	79	3
28 豐原		17	13	21	10	13	5	4	6	5	5	9	8	10	12	21	3
29 沙鹿	*10	97	42	79	50	75	40	36	39	47	36	56	57	55	12	97	1
30 大里		22	18	21	12	11	5	4	5	7	8	14	14	12	12	22	1
33 彰化		25	20	27	15	14	8	6	7	12	13	22	19	16	12	27	3
35 二林	*10	91	19	47	34	58	41	33	37	49	23	59	34	44	12	91	1
34 線西		12	5	9	7	7	6	6	6	7	5	8	7	7	12	12	1
36 南投		13	11	15	11	8	7	4	5	5	8	11	14	9	12	15	3
37 斗六		15	13	19	9	7	4	4	5	6	10	11	12	10	12	19	3
38 崙背		11	5	8	7	8	6	5	5	6	4	9	7	7	12	11	1
41 台西	*10	23	9	11	12	16	22	18	13	14	12	20	15	15	12	23	1
40 朴子	*10	82	21	39	34	42	39	28	24	26	24	41	32	36	12	82	1
39 新港	*10	96	64	57	52	63	46	43	35	41	37	61	54	54	12	96	1
43 新營		12	7	10	5	5	3	2	3	3	6	9	11	6	12	12	1
44 善化	*10	68	48	80	45	36	38	30	20	27	53	64	73	48	12	80	3
50 鳳山		28	26	25	15	10	13	10	7	7	14	19	35	17	12	35	12
47 美濃	*10	35	30	44	24	15	20	11	16	9	6	17	35	22	12	44	3
52 林園		14	16	12	8	2	2	2*	3	2	5	10	20	9	11	20	12
51 大寮		8	12	13	8	4	5	3	3	3	5	7	11	7	12	13	3
49 仁武		21	22	25	16	11	10	9	8	10	17	22	25	16	12	25	12
48 橋頭		14	12	15	10	8	8	9	9	6	10	15	15	11	12	15	3
59 屏東	*10	54	52	75	42	43	57	49	55	23	18	26	49	45	12	75	3
60 潮州		6	6	10	6	3	4	3	3	1	3	4	6	5	12	10	3
61 恆春	*10	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	12	1	12
62 台東		3	3	3	2	6	3	4	5	3	3	11	2	4	12	11	11
63 花蓮		9	12	9	6	6	5	6	7	6	6	8	7	7	12	12	2
平均值：		16	15	18	13	12	10	11	11	9	9	13	14	13		20	
個數：		65	64	65	64	65	66	64	66	65	66	65	66				
最大值：		186	210	170	136	143	125	107	125	137	149	168	178	153		210	
最大值出現測站序		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			16	

註：

*10 ： 表示該列的值已乘以10　　/10 ： 表示該列的值已除以10

^ ： 表示無測值　　* ： 表示該值不正確　　+ ： 表示該值超過儀器極限值

監測項目 : NO2
單　　位 : PPB
資料日期 : 84年

表 2-4-13 民國八十四年各空氣品質監測站 NO_2 濃度統計表

製表日期: 85年05月16日

測站		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
15 松山		35	39	46	45	39	34	31	25	30	27	32	33	35	12	46	3
14 古亭		37	35	42	40	35	26	28	19	28	26	29	30	31	12	42	3
13 萬華		36	37	41	38	33	28	27	24	30	27	33	33	32	12	41	3
16 大同		58	60	61	58	57	45	44	39	49	48	54	57	52	12	61	3
12 中山		38	44	45	39	37	31	32	27	32	29	35	35	35	12	45	3
11 士林		22	32	35	33	31	24	25	23	21	15	19	18	25	12	35	3
64 陽明	*10	25	18	40	39	18	45	60	43	39	14	20	18	31	12	60	7
54 左營		34	35	32	24	23	13	15	18	20	26	31	33	25	12	35	2
53 楠梓		37	36	38	24*	25	18	19	20	23	30	35	37	29	11	38	3
55 三民		43	42	40	27	25	15	18	22	24	32	41	40	31	12	43	1
56 前金		36	37	35	25	23	13	16	21	22	29	36	38	28	12	38	12
57 前鎮		49	49	46	34	30	19	20	24	26	34	41	40	34	12	49	1
58 小港		45	42	39	29	26	15	19	25	26	39	56	58	35	12	58	12
1 仁愛		29	28	36	33	30	28	24	16	23	20	26	25	26	12	36	3
24 新竹		24	26	27	24	25	16	19	19	21	19	26	23	22	12	27	3
31 忠明		36	31	38	34	34	22	22	25	28	27	33	30	30	12	38	3
32 西屯		26	23	28	24	24	15	15	21	19	17	22	19	21	12	28	3
42 嘉義		41	38	40	32	17*	17	16*	21	24	31	36	38	32	10	41	1
46 後甲		33	32	31	23	23	15	15	17	21	28	32	33	25	12	33	1
45 安南		26	26	27	21	17	11	12	12	15	20	23	24	20	12	27	3
6 板橋		42	41	46	44	42	31	30	28	31	30	32	31	36	12	46	3
8 菜寮		37	39	41	39	39	31	30	27	27	23	29	28	33	12	41	3
7 新莊		32	33	38	34	32	26	26	25	25	24	28	27	29	12	38	3
4 新店		27	23	32	29	23	19	18	15	17	15	18	18	21	12	32	3
10 淡水		18	18	25	24	21	17	20	18	14	9	13	12	17	12	25	3
2 汐止		35	38	44	40	35	30	26	20	29	27	32	22	32	12	44	3
5 土城		30	29	38	36	32	24	23	22	22	20	23	21	27	12	38	3
9 林口		17	20	16	25	22	19	21	21	20*	14	18	13	19	11	25	4
3 萬里		6	5	12	11	10	10	10	9	7	4	5	3	8	12	12	3
65 宜蘭		21	20	22	17	17	15	12	11	12	12	0*	16	16	11	22	3
66 冬山		18	17	20	16	15	12	12	10	11	13	16	17	15	12	20	3
17 桃園		30	25*	39*	32	31	24	27	25	24	25	26	27	27	10	32	4
20 五權		22	24	28	30	28	25	24	24	23	21	22	23	24	12	30	4
18 大園		16*	18*	19	16	22	15	17	18	15	9	13	11	16	10	22	5
21 龍潭		24	21	26	23	23	17	19	19	19	17	19	17	20	12	26	3
19 觀音		12	12	15	14	16	12	12	15	11	7	12	10	12	12	16	5
23 竹東		23	22	28	25	23	16	15	15	15	13	18	14	19	12	28	3
22 湖口		18	19	23	19*	22	15	18	19	17	13	18	14	18	11	23	3

註:

*10 : 表示該列的值已乘以10　　/10 : 表示該列的值已除以10

^ : 表示無測值　　* : 表示該值不正確　　+ : 表示該值超過儀器極限值

監測項目 : NO2
單　　位 : PPB
資料日期 : 84年

表 2-4-13 民國八十四年各空氣品質監測站 NO_2 濃度統計表（續完）

製表日期：85年05月16日

測站		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
26 苗栗		28	27	29	26	24	17	17	19	22	23	27	27	24	12	29	3
25 頭份		30	30	26	24	22	24	23	21	26	27	30	29	26	12	30	2
27 三義		22	21	22	19	19	11	11	13	16	17	20	17	17	12	22	3
28 豐原		36	33	36	31	33	17	19	20	25	23	29	25	27	12	36	3
29 沙鹿		26	25	27	23	24	15	14	16	18	22	24	22	21	12	27	3
30 大里		9	14	35	29	26	12	15	18	25	28	32	30	23	12	35	3
33 彰化		35	34	34	31	27	19	18	21	28	30	36	34	29	12	36	11
35 二林		25	21	25	20	21	11	10	12	17	19	22	20	19	12	25	1
34 線西		25	23	27	20	23	12	12	14	19	21	25	23	20	12	27	3
36 南投		32	31	33	28	27	15	13	16	21	26	30	30	25	12	33	3
37 斗六		30	29	31	24	22	14	12	14	20	25	29	28	23	12	31	3
38 崙背		27	26	28	25	23	13	13	14	18	22	28	27	22	12	28	3
41 西台		11	9	10	8	11	6	6	6	8	10	14	13	9	12	14	11
40 朴子		22	20	21	17	17	9	11	12	14	18	21	21	17	12	22	1
39 新港		26	24	24	18	19	11	11	12	15	20	23	23	19	12	26	1
43 新營		27	29	27	20	18	10	10	13	17	22	27	27	21	12	29	2
44 善化		24	23	24	16	14	9	8	9	13	18	22	25	17	12	25	12
50 鳳山		48	44	41	32	31	20	19	23	28	38	40	49	34	12	49	12
47 美濃		24	24	24	15	12	10	8	9	11	15	20	25	16	12	25	12
52 林園		37	39	32	20	13	7	6*	10	13	18	31	39	23	11	39	2
51 大寮		30	36	34	26	19	12	12	16	18	29	32	38	25	12	38	12
49 仁武		38	38	38	28	23	13	14	18	24	35	39	42	29	12	42	12
48 橋頭		29	28	28	21	20	11	13	15	19	25	31	33	23	12	33	12
59 屏東		35	35	37	26	25	18	17	21	23	32	34	38	28	12	38	12
60 潮州		30	29	30	21	15	11	10	14	15	21	26	32	21	12	32	12
61 恆春	*10	19	27	26	15	17	3	6	2	3	1	4	6	11	12	27	2
62 台東		11	11	11	10	10	9	7	7	7	7	9	9	9	12	11	2
63 花蓮		20	23	21	17	17	14	9	9	12	14	17	18	16	12	23	2
平均值：		28	28	30	26	24	17	17	17	20	22	26	26	23		32	
個數：		65	64	65	64	65	66	64	66	65	66	65	66				
最大值：		58	60	61	58	57	45	44	39	49	48	56	58	53		61	
最大值出現測站序		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	58	58			16	

註：
*10 : 表示該列的值已乘以10　　/10 : 表示該列的值已除以10
^ : 表示無測值　　* : 表示該值不正確　　+ : 表示該值超過儀器極限值

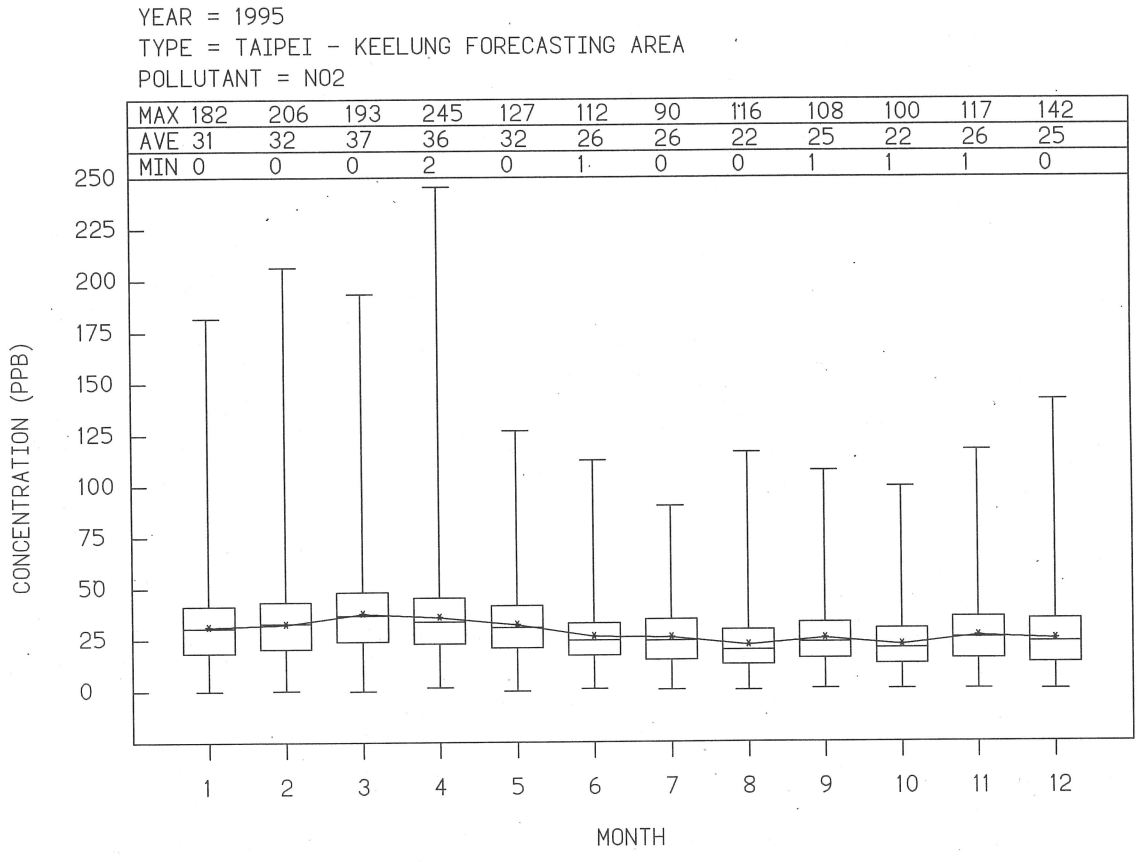

圖 2-4-17 民國八十四年基隆台北地區 NO_2 濃度月變化圖

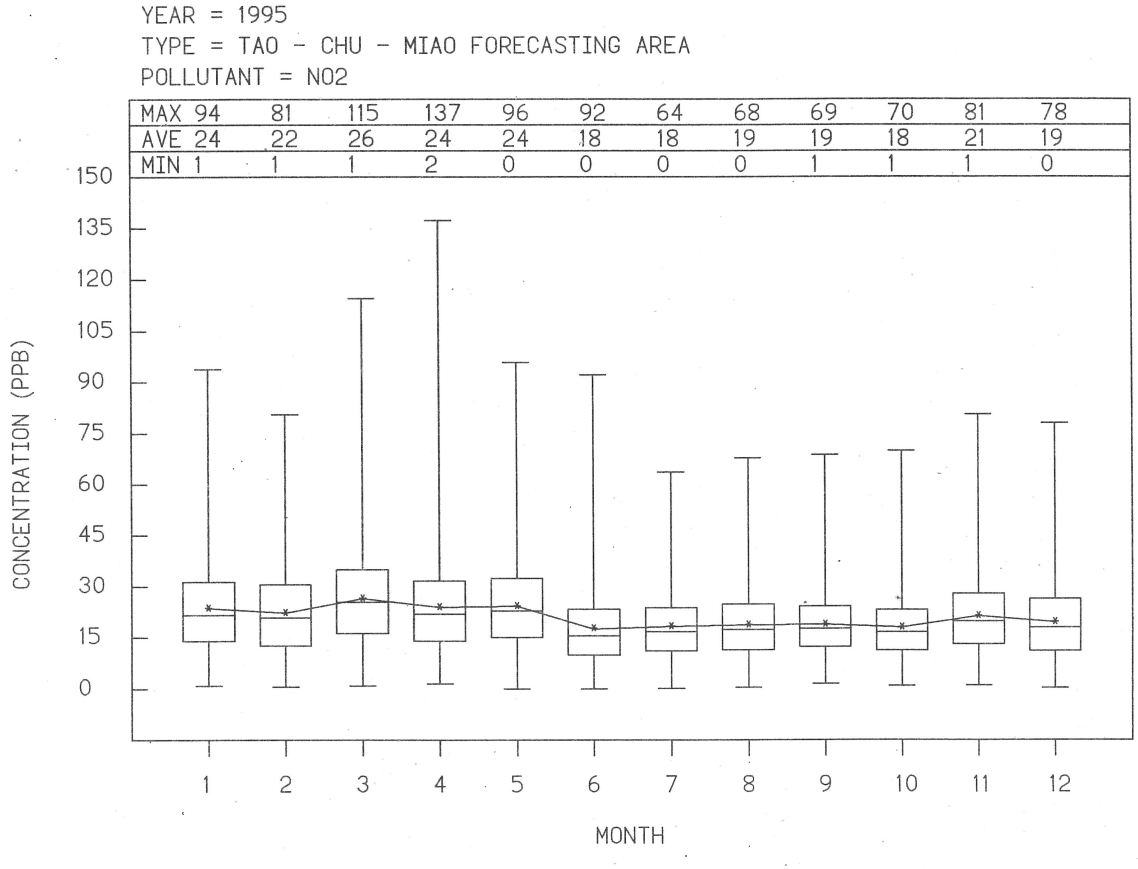

圖 2-4-18 民國八十四年桃竹苗地區 NO_2 濃度月變化圖

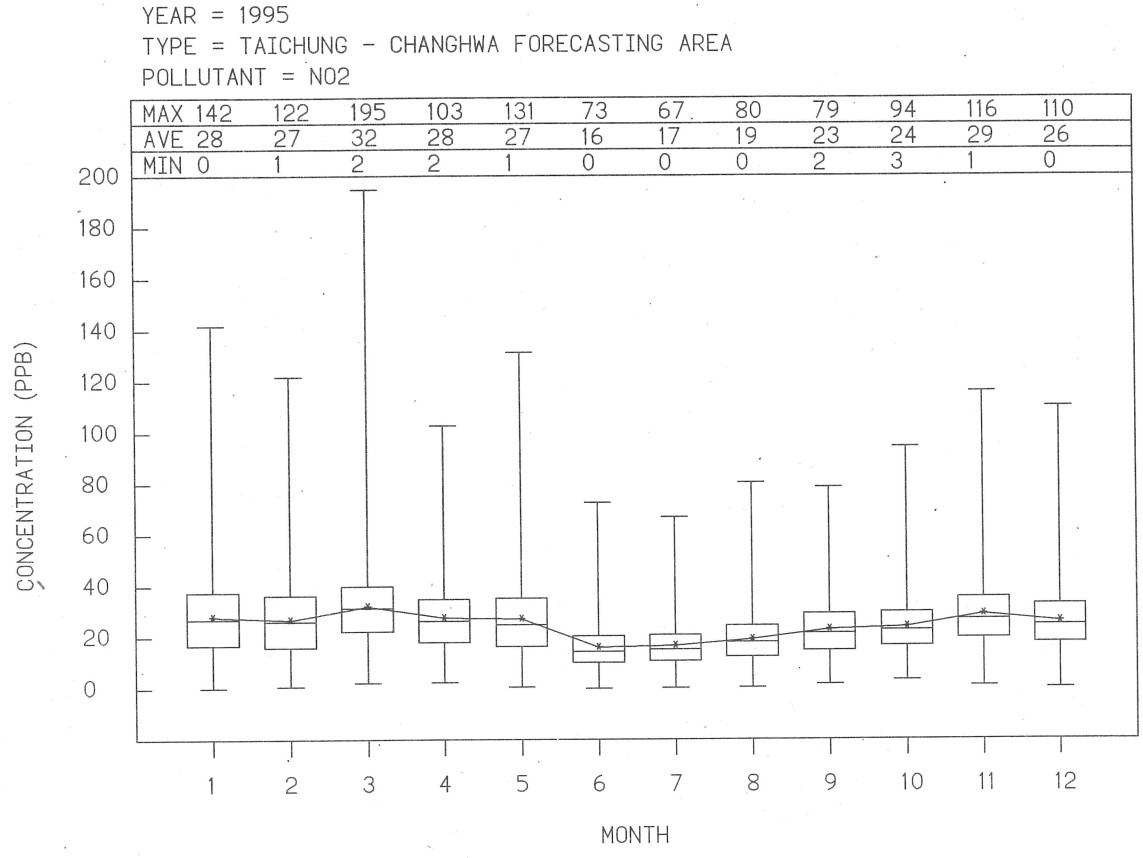

圖 2-4-19 民國八十四年台中彰化地區 NO_2 濃度月變化圖

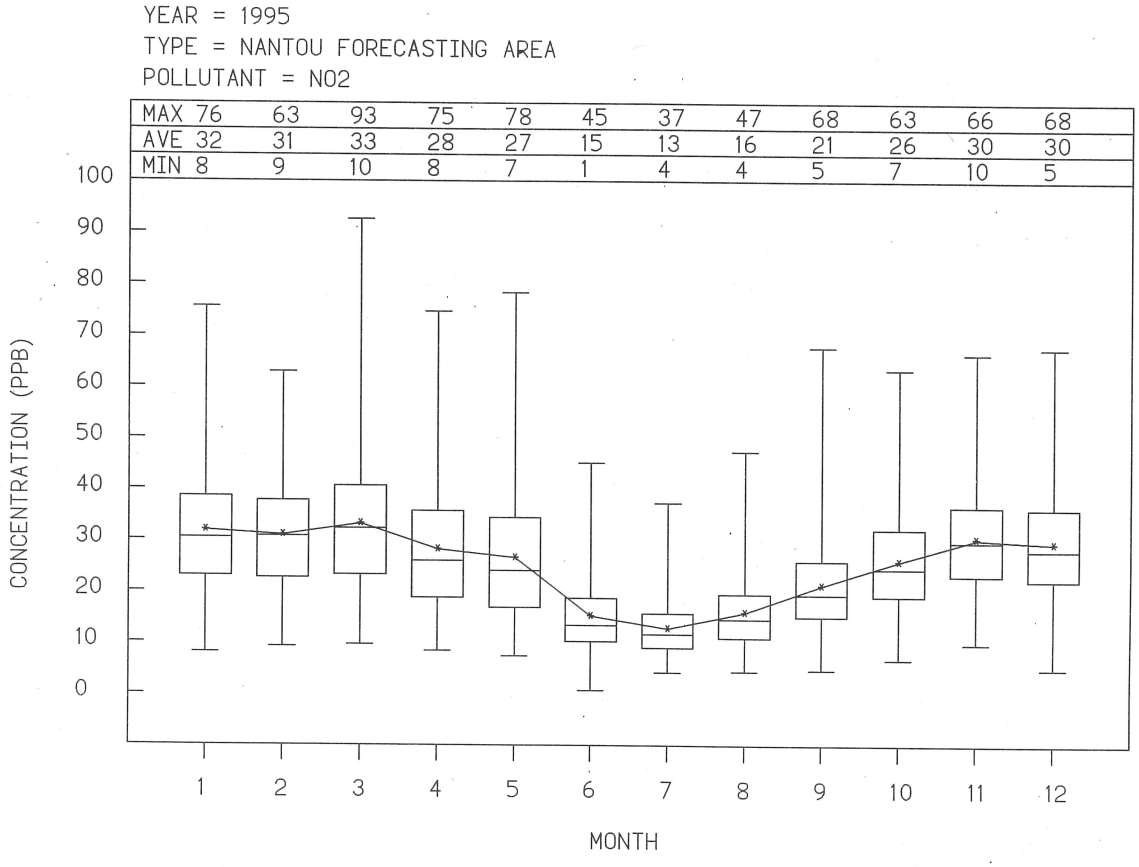

圖 2-4-20 民國八十四年南投地區 NO_2 濃度月變化圖

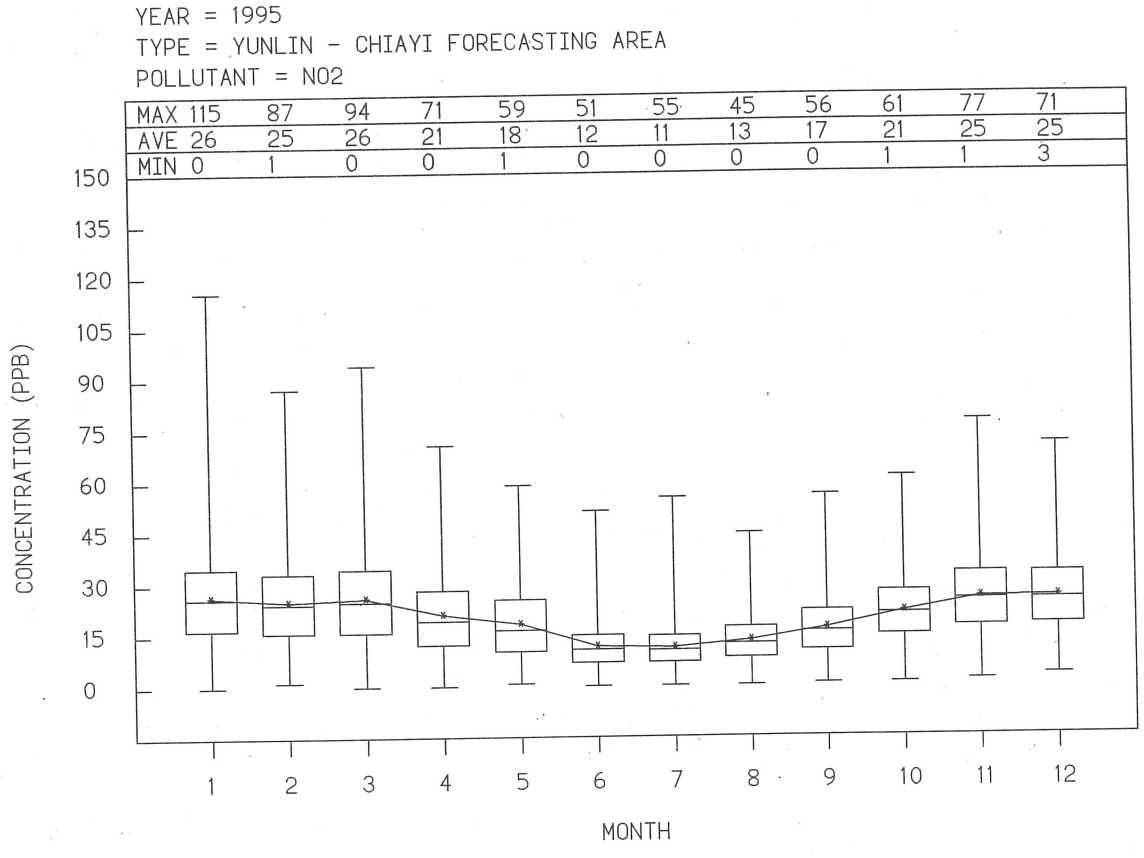

圖 2-4-21 民國八十四年雲林嘉義地區 NO_2 濃度月變化圖

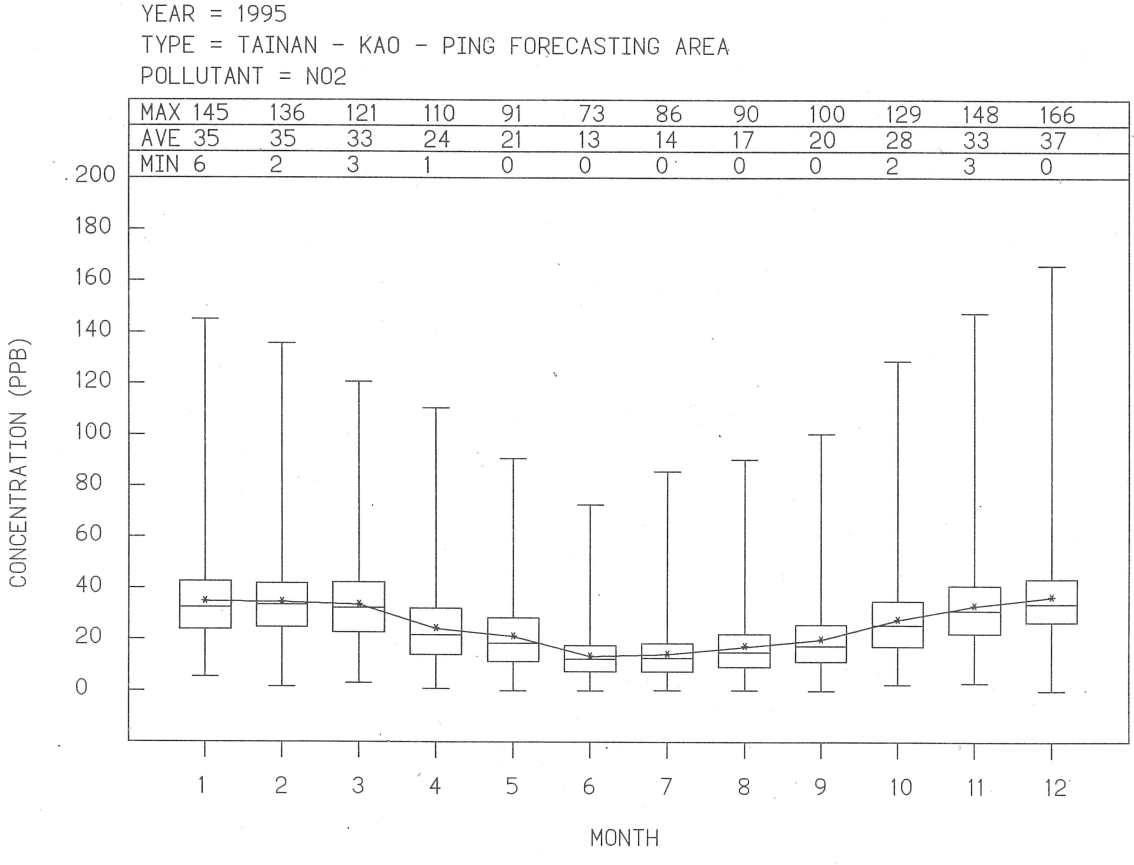

圖 2-4-22 民國八十四年高雄屏東地區 NO_2 濃度月變化圖

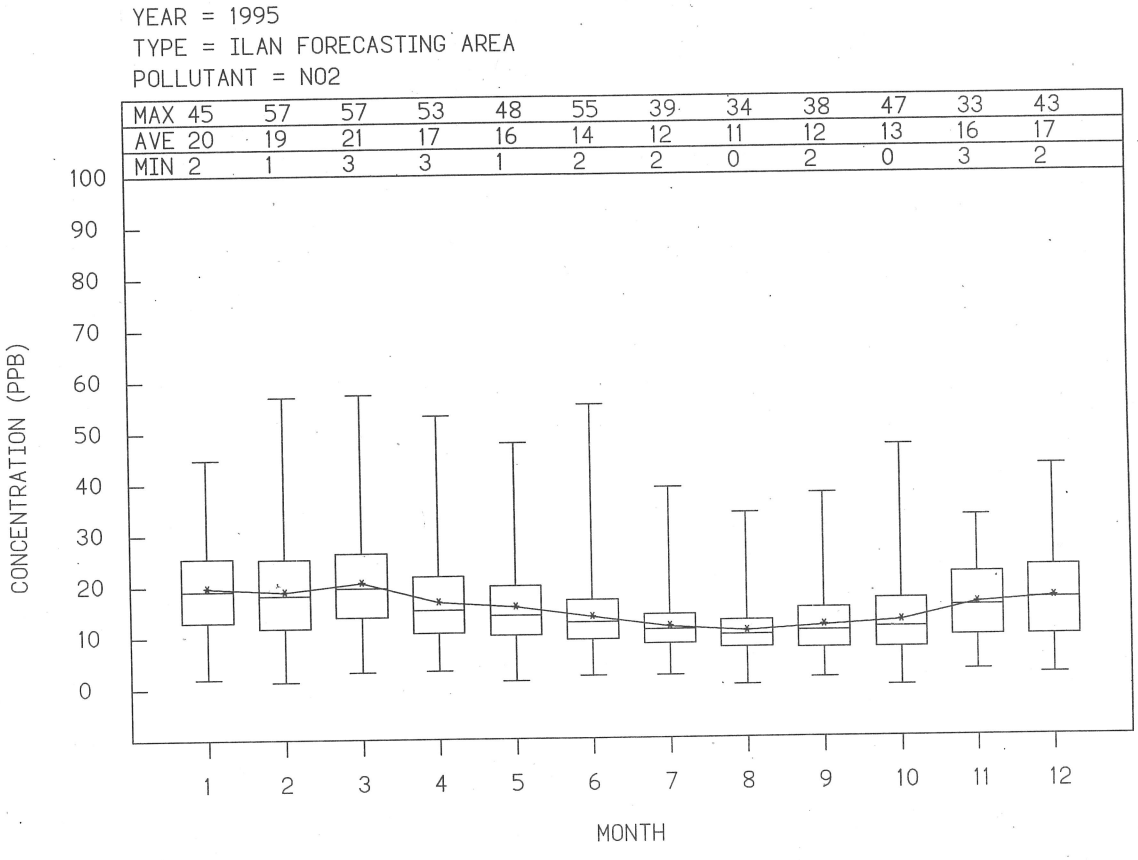

圖 2-4-23 民國八十四年宜蘭地區 NO_2 濃度月變化圖

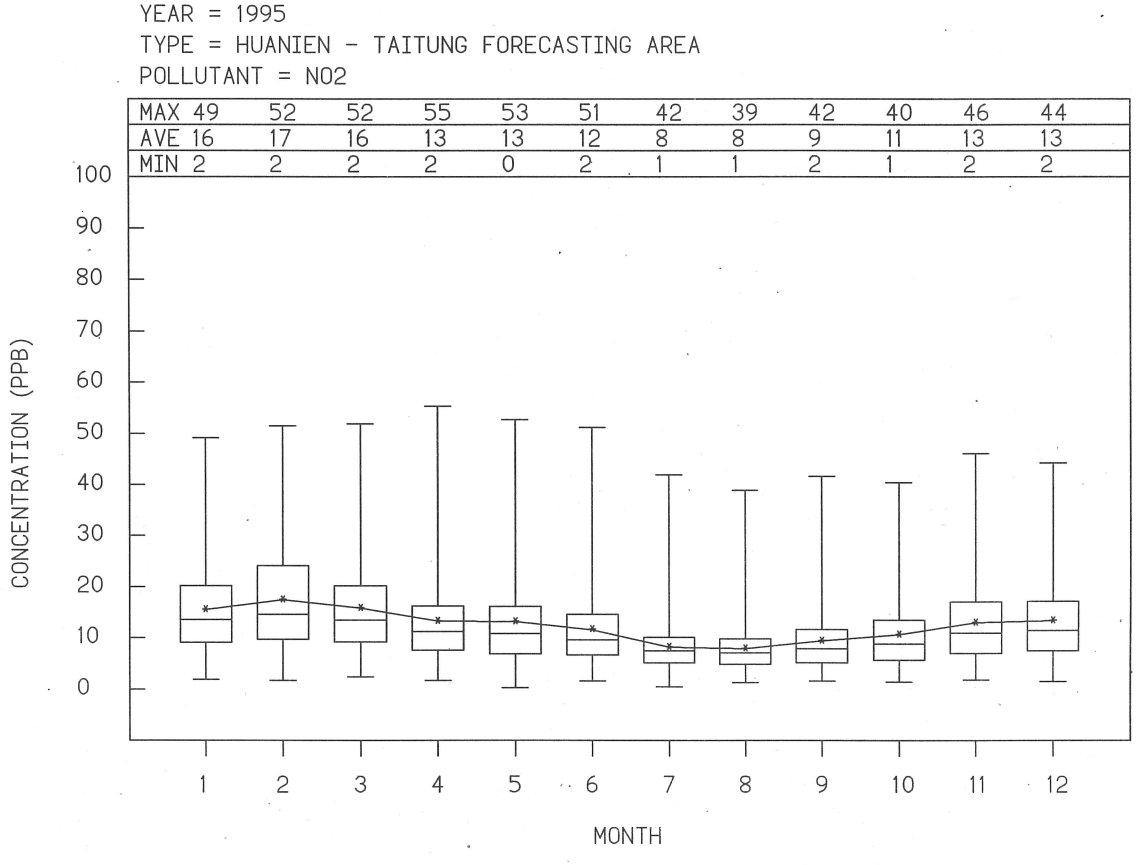

圖 2-4-24 民國八十四年花蓮台東地區 NO_2 濃度月變化圖

表 2-4-14 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站
CO 小時平均值超過法規標準統計表（ 84.1-84.6 ）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（％）	最大值及測站（μg/m^3）	超過法規次數	超過法規百分比（％）
一月	大氣測站	55	39660	96.9	8.3（萊寮）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1445	97.1	1.2（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2898	97.4	2.6（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	739	99.3	12.6（大同）	0	0.00
二月	大氣測站	55	35497	96.0	9.2（古亭）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1319	98.1	1.2（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2632	97.9	2.2（三義）	0	0.00
	交通測站	1	670	99.7	12.8（大同）	0	0.00
三月	大氣測站	55	39520	96.6	11.6（西屯）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1467	98.6	6.1（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2900	97.4	3.2（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	729	98.0	18.4（大同）	0	0.00
四月	大氣測站	55	38535	97.3	10.7（萊寮）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1378	95.7	0.8（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2829	98.2	4.8（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	715	99.3	13.1（大同）	0	0.00
五月	大氣測站	55	40115	98.0	8.9（左營）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1453	97.6	3.7（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2865	96.3	1.8（三義）	0	0.00
	交通測站	1	742	99.7	17.8（大同）	0	0.00
六月	大氣測站	55	38587	97.4	6.2（萊寮）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1408	97.8	0.7（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2845	98.8	1.7（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	669	92.9	13.4（大同）	0	0.00

表 2-4-14 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站 CO
小時平均值超過法規標準統計表（續完）（ 84.7-84.12 ）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測日數（日）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m^3）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
七月	大氣測站	55	39695	97.0	6.5（小港）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1467	98.6	1.0（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2950	99.1	1.6（萬里）	0	0.00
	交通測站	1	742	99.7	12.8（大同）	0	0.00
八月	大氣測站	55	40228	98.3	5.9（小港）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1459	98.1	1.1（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2908	97.7	2.0（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	732	98.4	14.6（大同）	0	0.00
九月	大氣測站	55	39102	98.7	4.3（中山）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1426	99.0	0.8（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2771	96.2	1.6（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	720	100.0	12.5（大同）	0	0.00
十月	大氣測站	55	40182	98.2	4.4（苗栗）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1452	97.6	0.7（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2920	98.1	1.5（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	741	99.6	11.7（大同）	0	0.00
十一月	大氣測站	55	38365	96.9	9.4（楠梓）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1415	98.3	0.9（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2692	93.5	1.8（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	704	97.8	11.7（大同）	0	0.00
十二月	大氣測站	55	39498	96.5	9.4（仁武）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1324	89.0	1.0（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2853	95.9	1.9（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	739	99.3	11.0（大同）	0	0.00

表 2-4-15 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 CO 小時平均值超過法規標準統計表（84.1-84.4）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	基隆台北地區	14	10292	98.8	8.3（萊寮）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6582	98.3	6.7（五權）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4987	95.8	6.0（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	741	99.6	4.8（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4891	93.9	5.8（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10760	96.4	5.1（鳳山）	0	0.00
	宜蘭地區	2	672	45.2	2.2（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1475	99.1	2.7（花蓮）	0	0.00
二月	基隆台北地區	14	9264	98.5	9.2（古亭）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	5500	90.9	4.8（新竹）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4599	97.8	7.0（豐原）	0	0.00
	南投地區	1	637	94.8	2.2（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4571	97.2	4.2（斗六）	0	0.00
	高屏地區	15	9644	95.7	7.2（前金）	0	0.00
	宜蘭地區	2	610	45.4	3.3（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1340	99.7	2.9（花蓮）	0	0.00
三月	基隆台北地區	14	10180	97.7	9.9（萊寮）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6154	91.9	11.4（五權）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5014	96.3	11.6（西屯）	0	0.00
	南投地區	1	680	91.4	3.7（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	5153	98.9	5.7（新營）	0	0.00
	高屏地區	15	10862	97.3	8.5（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	734	49.3	3.7（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1475	99.1	6.2（花蓮）	0	0.00
四月	基隆台北地區	14	9978	99.0	10.7（萊寮）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6157	95.0	5.7（新竹）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4978	98.8	9.8（二林）	0	0.00
	南投地區	1	717	99.6	2.8（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4998	99.2	3.3（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10277	95.2	6.2（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	716	49.7	2.7（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1425	99.0	2.8（台東）	0	0.00

表 2-4-15 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 CO 小時平均值超過法規標準統計表（續）（84.5-84.8）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
五月	基隆台北地區	14	10207	98.0	7.3（板橋）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6474	96.7	5.5（新竹）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5137	98.6	8.1（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	740	99.5	2.4（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	5135	98.6	2.6（斗六）	0	0.00
	高屏地區	15	10949	98.1	8.9（左營）	0	0.00
	宜蘭地區	2	741	49.8	2.7（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1471	98.9	2.9（花蓮）	0	0.00
六月	基隆台北地區	14	9776	97.0	6.2（菜寮）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6412	99.0	5.2（五權）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4982	98.8	5.4（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	598	83.1	1.1（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4949	98.2	3.0（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10448	96.7	5.9（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	717	49.8	2.2（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1419	98.5	2.8（花蓮）	0	0.00
七月	基隆台北地區	14	10296	98.8	4.8（菜寮）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6365	95.1	3.8（苗栗）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5042	96.8	4.5（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	738	99.2	1.7（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	5181	99.5	3.6（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10726	96.1	6.5（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	742	49.9	1.2（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1344	90.3	2.3（花蓮）	0	0.00
八月	基隆台北地區	14	10236	98.3	5.5（菜寮）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6443	96.2	3.8（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5174	99.3	3.9（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	744	100.0	1.2（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	5180	99.5	3.1（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10964	98.2	5.9（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	740	49.7	1.8（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1487	99.9	2.1（台東）	0	0.00

表 2-4-15 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 CO 小時平均值超過法規標準統計表（續完）（84.9-84.12）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
九月	基隆台北地區	14	10041	99.6	4.3（中山）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6436	99.3	4.1（苗栗）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4899	97.2	3.0（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	716	99.4	1.9（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4943	98.1	2.0（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10637	98.5	3.8（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	2	713	49.5	1.4（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1435	99.7	2.0（花蓮）	0	0.00
十月	基隆台北地區	14	10287	98.8	3.3（仁愛）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6614	98.8	4.4（苗栗）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5145	98.8	3.9（豐原）	0	0.00
	南投地區	1	737	99.1	2.0（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	5022	96.4	2.2（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10908	97.7	3.5（潮州）	0	0.00
	宜蘭地區	2	741	49.8	2.0（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1467	98.6	2.6（花蓮）	0	0.00
十一月	基隆台北地區	14	9897	98.2	7.5（菜寮）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6140	94.8	5.0（苗栗）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4771	94.7	4.7（豐原）	0	0.00
	南投地區	1	718	99.7	2.0（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4839	96.0	5.8（崙背）	0	0.00
	高屏地區	15	10482	97.1	9.4（楠梓）	0	0.00
	宜蘭地區	2	716	49.7	2.0（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1409	97.8	2.8（花蓮）	0	0.00
十二月	基隆台北地區	14	10273	98.6	6.3（新店）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6605	98.6	3.9（新竹）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4950	95.0	5.1（豐原）	0	0.00
	南投地區	1	710	95.4	2.6（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4908	94.2	6.0（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10614	95.1	9.4（仁武）	0	0.00
	宜蘭地區	2	736	49.5	2.8（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1434	96.4	4.4（台東）	0	0.00

表 2-4-16 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站
CO 八小時平均值超過法規標準統計表（84.1-84.6）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測次數（8小時）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m^3）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	大氣測站	55	39810	97.29	5.84（中山）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1452	97.58	1.20（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2915	97.95	1.69（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	744	100.00	9.33（大同）	2	0.27
二月	大氣測站	55	35732	96.68	6.20（豐原）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1329	98.88	0.90（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2651	98.62	2.11（三義）	0	0.00
	交通測站	1	672	100.00	9.65（大同）	4	0.60
三月	大氣測站	55	39875	97.45	8.85（中山）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1478	99.33	5.75（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2927	98.35	1.55（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	731	98.25	12.30（大同）	17	2.33
四月	大氣測站	55	38843	98.09	9.40（菜寮）	3	0.01
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1389	96.46	0.68（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2855	99.13	1.55（觀音）	0	0.00
	交通測站	1	720	100.00	11.02（大同）	12	1.67
五月	大氣測站	55	40470	98.90	8.26（左營）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1479	99.40	0.85（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2885	96.94	1.35（三義）	0	0.00
	交通測站	1	744	100.00	9.79（大同）	12	1.61
六月	大氣測站	55	38903	98.24	4.60（菜寮）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1427	99.10	0.48（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2878	99.93	1.21（萬里）	0	0.00
	交通測站	1	673	93.47	9.67（大同）	3	0.45

表2-4-16 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站CO八小時平均值超過法規標準統計表（續完）（84.7-84.12）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測次數（8小時）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m^3）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
七月	大氣測站	55	39929	97.58	5.54（小港）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1483	99.66	0.74（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2965	99.63	1.10（萬里）	0	0.00
	交通測站	1	744	100.00	9.69（大同）	7	0.94
八月	大氣測站	55	40442	98.83	4.00（菜寮）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1476	99.19	0.50（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2925	98.29	1.30（三義）	0	0.00
	交通測站	1	732	98.39	10.16（大同）	6	0.82
九月	大氣測站	55	39283	99.20	4.32（沙鹿）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1440	100.00	0.63（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2785	96.70	1.23（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	720	100.00	9.05（大同）	1	0.14
十月	大氣測站	55	40445	98.84	2.24（仁愛）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1468	98.66	0.49（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2930	98.45	1.13（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	744	100.00	8.16（大同）	0	0.00
十一月	大氣測站	55	38647	97.59	3.90（忠明）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1440	100.00	0.60（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2700	93.75	1.40（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	713	99.03	8.48（大同）	0	0.00
十二月	大氣測站	55	39777	97.21	4.71（三民）	0	0.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1337	89.85	0.91（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2876	96.64	1.35（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	739	99.33	8.25（大同）	0	0.00

表 2-4-17 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 CO 八小時平均值超過法規標準統計表（84.1-84.4）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（8小時）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	基隆台北地區	14	10334	99.21	5.84（中山）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6614	98.78	3.88（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4999	95.99	4.46（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	744	100.00	1.70（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4903	94.14	5.24（新港）	0	0.00
	高屏地區	15	10795	96.73	3.44（三民）	0	0.00
	宜蘭地區	1	677	90.99	1.44（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1488	100.00	1.89（花蓮）	0	0.00
二月	基隆台北地區	14	9334	99.21	5.45（古亭）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	5540	91.60	2.85（新竹）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4641	98.66	6.20（豐原）	0	0.00
	南投地區	1	637	94.79	1.80（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4600	97.79	2.06（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	9698	96.21	3.03（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	1	610	90.77	1.80（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1344	100.00	2.11（花蓮）	0	0.00
三月	基隆台北地區	14	10237	98.28	8.85（中山）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6219	92.88	6.36（五權）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5070	97.35	6.83（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	685	92.07	2.61（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	5199	99.83	2.30（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10974	98.33	6.55（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	1	744	100.00	2.34（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1483	99.66	2.31（花蓮）	0	0.00
四月	基隆台北地區	14	10069	99.89	9.40（萊寮）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6207	95.79	3.89（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5009	99.38	3.79（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	720	100.00	2.26（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	5024	99.68	2.01（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10379	96.10	4.74（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	1	715	99.31	1.95（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1440	100.00	1.94（花蓮）	0	0.00

表 2-4-17 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 CO 八小時平均值超過法規標準統計表（續）（ 84.5-84.8 ）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（8小時）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
五月	基隆台北地區	14	10317	99.05	5.44（板橋）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6527	97.48	3.13（新竹）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5161	99.10	5.44（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	744	100.00	2.09（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	5155	98.98	2.00（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	11088	99.35	8.26（左營）	0	0.00
	宜蘭地區	1	744	100.00	1.63（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1478	99.33	1.90（花蓮）	0	0.00
六月	基隆台北地區	14	9839	97.61	4.60（菜寮）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6459	99.68	2.25（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5027	99.74	3.42（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	599	83.19	1.00（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4978	98.77	1.83（斗六）	0	0.00
	高屏地區	15	10552	97.70	2.80（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	1	720	100.00	1.41（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1440	100.00	1.75（花蓮）	0	0.00
七月	基隆台北地區	14	10345	99.32	3.61（中山）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6401	95.59	2.20（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5074	97.43	2.83（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	739	99.33	1.16（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	5200	99.85	2.17（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10882	97.51	5.54（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	1	744	100.00	0.91（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1348	90.59	1.49（花蓮）	0	0.00
八月	基隆台北地區	14	10290	98.79	4.00（菜寮）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6465	96.55	2.85（桃園）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5191	99.67	2.36（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	744	100.00	1.02（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	5208	100.00	1.66（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	11058	99.09	3.18（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	1	742	99.73	1.36（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1488	100.00	1.51（花蓮）	0	0.00

表 2-4-17 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 CO 八小時平均值超過法規標準統計表（續完）（84.9-84.12）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（8小時）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
九月	基隆台北地區	14	10058	99.78	3.19（中山）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6454	99.60	2.15（苗栗）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4913	97.48	4.32（沙鹿）	0	0.00
	南投地區	1	720	100.00	1.70（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4960	98.41	1.66（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10738	99.43	2.71（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	1	720	100.00	0.97（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1440	100.00	1.39（台東）	0	0.00
十月	基隆台北地區	14	10325	99.13	2.24（仁愛）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6651	99.33	2.05（苗栗）	0	0.00
	台中彰化地區	7	5163	99.14	1.98（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	738	99.19	1.43（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	5045	96.87	1.49（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	11041	98.93	2.11（小港）	0	0.00
	宜蘭地區	1	744	100.00	1.43（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1482	99.60	1.95（花蓮）	0	0.00
十一月	基隆台北地區	14	9992	99.13	3.31（仁愛）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6160	95.06	2.61（苗栗）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4795	95.14	3.90（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	720	100.00	1.59（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4868	96.59	2.44（斗六）	0	0.00
	高屏地區	15	10587	98.03	2.44（鳳山）	0	0.00
	宜蘭地區	1	720	100.00	1.45（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1412	98.06	1.68（花蓮）	0	0.00
十二月	基隆台北地區	14	10342	99.29	3.21（萬華）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6657	99.42	2.49（五權）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4977	95.56	3.54（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	710	95.43	2.47（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4936	94.78	2.91（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10719	96.05	4.71（三民）	0	0.00
	宜蘭地區	1	736	98.92	2.18（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1439	96.71	1.61（花蓮）	0	0.00

表 2-4-18 民國八十四年各空氣品質監測站 CO 濃度統計表

監測項目 : CO
單　　位 : PPM
資料日期 : 84年

製表日期: 85年05月16日

測站		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
15 松山		13	13	16	15	13	13	12	11	10	9	10	11	12	12	16	3
14 古亭		14	13	17	15	14	13	13	12	10	8	10	10	12	12	17	3
13 萬華		13	14	17	16	14	11	11	10	11	10	11	11	12	12	17	3
16 大同		45	48	47	43	47	44	39	41	45	46	44	42	44	12	48	2
12 中山		15	15	18	17	16	15	15	14	12	10	12	11	14	12	18	3
11 士林		9	10	11	11	11	9	10	9	7	6	6	7	9	12	11	4
64 陽明	*10	29	25	30	37	30	25	28	21	25	23	24	28	27	12	37	4
54 左營	*10	94	83	95	67	78	65	64	75	75	89	88	93	80	12	95	3
53 楠梓	*10	73	59	66	59	60	52	47	38	56	66	68	69	60	12	73	1
55 三民		12	10	11	8	8	6	7	8	8	10	11	12	9	12	12	1
56 前金		11	11	11	9	9	7	8	9	8	10	10	11	10	12	11	3
58 小港		12	13	13	11	9	7	11	9	8	10	12	14	11	12	14	12
1 仁愛		9	9	12	10	10	9	8	7	8	8	8	8	9	12	12	3
24 新竹		8	7	10	9	10	7	8	8	7	6	7	7	8	12	10	5
31 忠明		12	10	13	12	12	9	9	11	10	9	11	10	11	12	13	3
32 西屯	*10	72	55	82	68	75	53	52	62	59	51	66	59	63	12	82	3
42 嘉義		13	10	11	9	8	5	6	8	8	9	10	11	9	12	13	1
46 後甲		11	10	11	9	9	5	6	7	8	10	10	10	9	12	11	3
45 安南	*10	64	51	61	56	55	45	46	48	50	55	60	61	54	12	64	1
6 板橋		13	12	16	15	14	11	11	10	10	10	10	10	12	12	16	3
8 菜寮		14	14	18	17	16	14	15	14	11	9	11	10	14	12	18	3
7 新莊		11	11	13	12	12	9	9	9	8	8	8	8	10	12	13	3
4 新店		8	7	11	10	9	7	7	6	6	6	6	7	8	12	11	3
10 淡水		8	7	10	11	11	8	9	9	7	6	6	6	8	12	11	4
2 汐止		9	10	13	11	10	10	8	8	8	8	9	9	9	12	13	3
5 土城		9	7	12	12	10	8	8	8	8	7	7	7	9	12	12	4
9 林口	*10	57	54	67	74	61	49	69	72	53	44	47	46	58	12	74	4
3 萬里	*10	33	30	44	48	47	40	41	37	35	27	27	29	36	12	48	4
65 宜蘭	*10	67	74	78	72	69	66	57	54	58	64	62	64	65	12	78	3
17 桃園		10	7*	12	11	10	8	9	8	-8	8	7	8	9	11	12	3
20 五福		9	8	10	9	10	7	8	8	7	7	8	8	8	12	10	3
18 大園	*10	47	36	57	70	70	56	68	70	51	42	42	40	54	12	70	8
21 龍潭	*10	74	63	83	80	73	51	54	57	55	48	53	54	62	12	83	3
19 觀音	*10	38	25	33	41	42	30	31	41	32	28	34	29	34	12	42	5
23 竹東	*10	59	52	71	70	67	46	47	47	44	39	47	45	53	12	71	3
22 湖口	*10	53	53	69	71*	68	50	52	58	57	47	56	49	56	11	69	3
26 苗栗	*10	69	66	79	68	76	51	49	58	62	61	71	70	65	12	79	3
27 三義	*10	47	59	52	56	50	38	39	42	46	41	44	40	46	12	59	2

註:

*10 : 表示該列的值已乘以10　　/10 : 表示該列的值已除以10
^ : 表示無測值　　* : 表示該值不正確　　+ : 表示該值超過儀器極限值

監測項目 : CO
單　　位 : PPM
資料日期 : 84年

表 2-4-18 民國八十四年各空氣品質監測站 CO 濃度統計表（續完）

製表日期：85年05月16日

測站		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
28 豐原		10	11	12	11	11	7	8	9	9	8	10	9	9	12	12	3
29 沙鹿	*10	66	52	64	63	68	45	45	52	55	51	60	59	57	12	68	5
30 大里		10	9	12	11	10	7	7	7	9	9	10	10	9	12	12	3
33 彰化		11	10	11	7	10	7	7	8	10	10	11	10	9	12	11	3
35 二林	*10	55	46	53	82	52	39	40	43	45	41	49	50	50	12	82	4
36 南投		10	9	10	9	8	5	5	6	7	9	9	10	8	12	10	3
37 斗六		10	9	9	9	8	6	6	7	8	10	11	11	9	12	11	11
38 崙背	*10	60	47	56	56	54	40	40	43	50	54	63	62	52	12	63	11
41 台西	*10	47	32	38	37	36	26	27	27	31	30	36	41	34	12	47	1
40 朴子	*10	47	44	52	52	48	39	36	41	40	40	44	43	44	12	52	4
39 新港	*10	79	44	53	57	52	41	40	45	50	52	57	57	52	12	79	1
43 新營	*10	66	54	69	61	56	47	41	46	52	57	64	69	57	12	69	12
44 善化	*10	59	55	64	53	47	35	33	33	43	54	56	60	49	12	64	3
50 鳳山		12	11	12	10	10	9	8	9	9	12	12	13	11	12	13	12
47 美濃	*10	66	67	67	55	48	38	35	41	48	60	63	72	55	12	72	12
52 林園	*10	92	89	82	57	46	31	34	44	49	70	91	98	65	12	98	12
51 大寮	*10	88	80	85	72	61	51	48	58	69	90	86	93	73	12	93	12
49 仁武	*10	83	83	87	74	69	53	51	60	68	93	89	95	75	12	95	12
48 橋頭	*10	72	76	79	67	63	47	48	51	60	73	78	81	66	12	81	12
59 屏東	*10	98	91	92	75	73	65	61	72	78	93	93	99	82	12	99	12
60 潮州	*10	75	67	65	53	47	35	34	41	47	63	70	79	56	12	79	12
61 恆春	*10	30	33	56	27	26	10	8	5	9	10	15	33	22	12	56	3
62 台東	*10	72	70	71	71	65	59	59	60	58	54	54	56	62	12	72	1
63 花蓮	*10	80	94	89	79	76	69	59	57	64	73	82	78	75	12	94	2
平均值 :	*10	91	85	100	91	87	70	71	72	73	75	81	82	8		10	
個數 :		62	61	62	61	62	62	62	62	62	62	62	62				
最大值 :		45	48	47	43	47	44	39	41	45	46	44	42	44		48	
最大值出現測站序		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			16	

註：

*10 : 表示該列的值已乘以10　　/10 : 表示該列的值已除以10

^ : 表示無測值　　* : 表示該值不正確　　+ : 表示該值超過儀器極限值

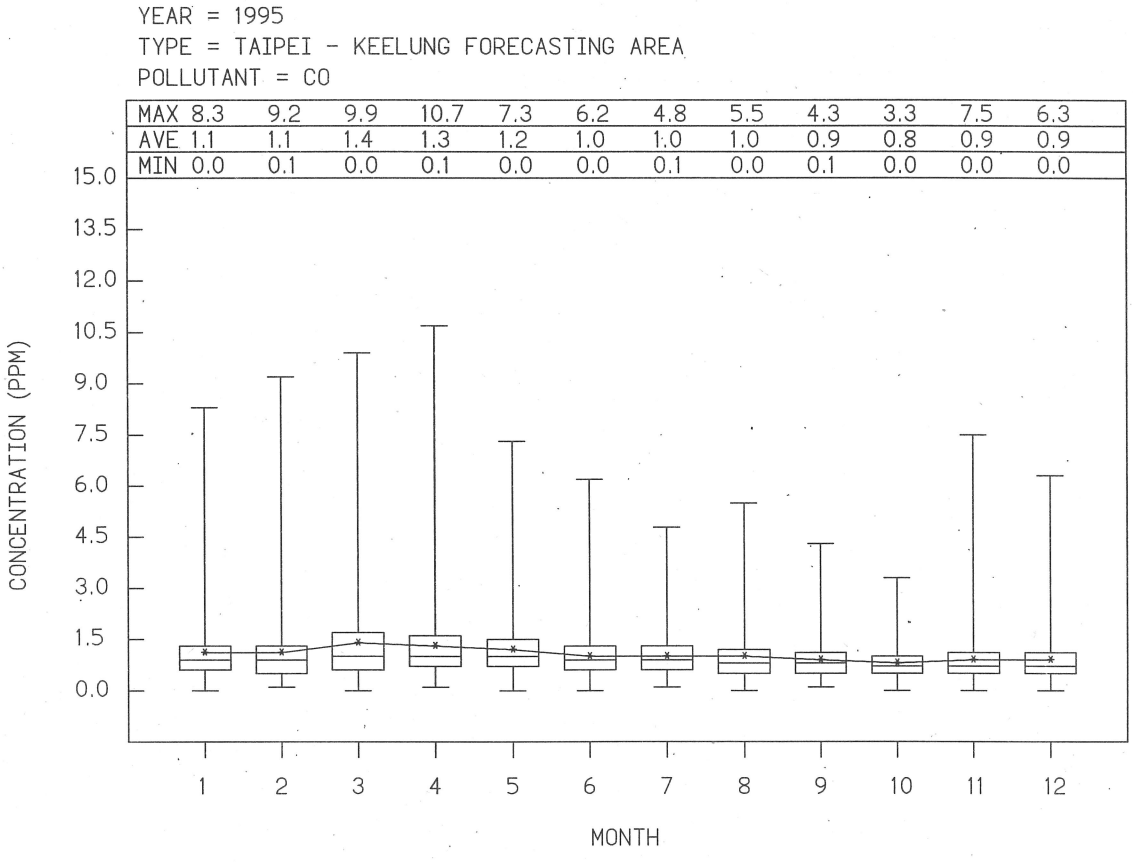

圖 2-4-25 民國八十四年基隆台北地區 CO 濃度月變化圖

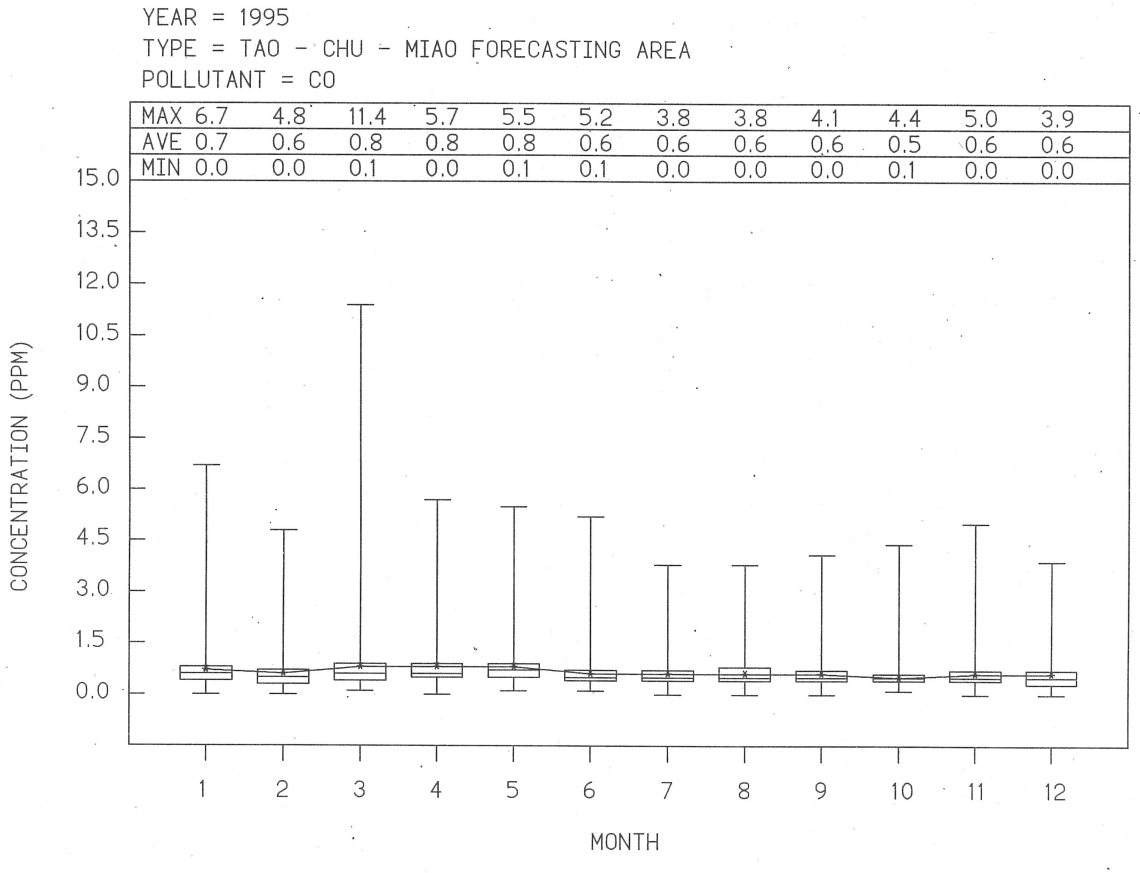

圖 2-4-26 民國八十四年桃竹苗地區 CO 濃度月變化圖

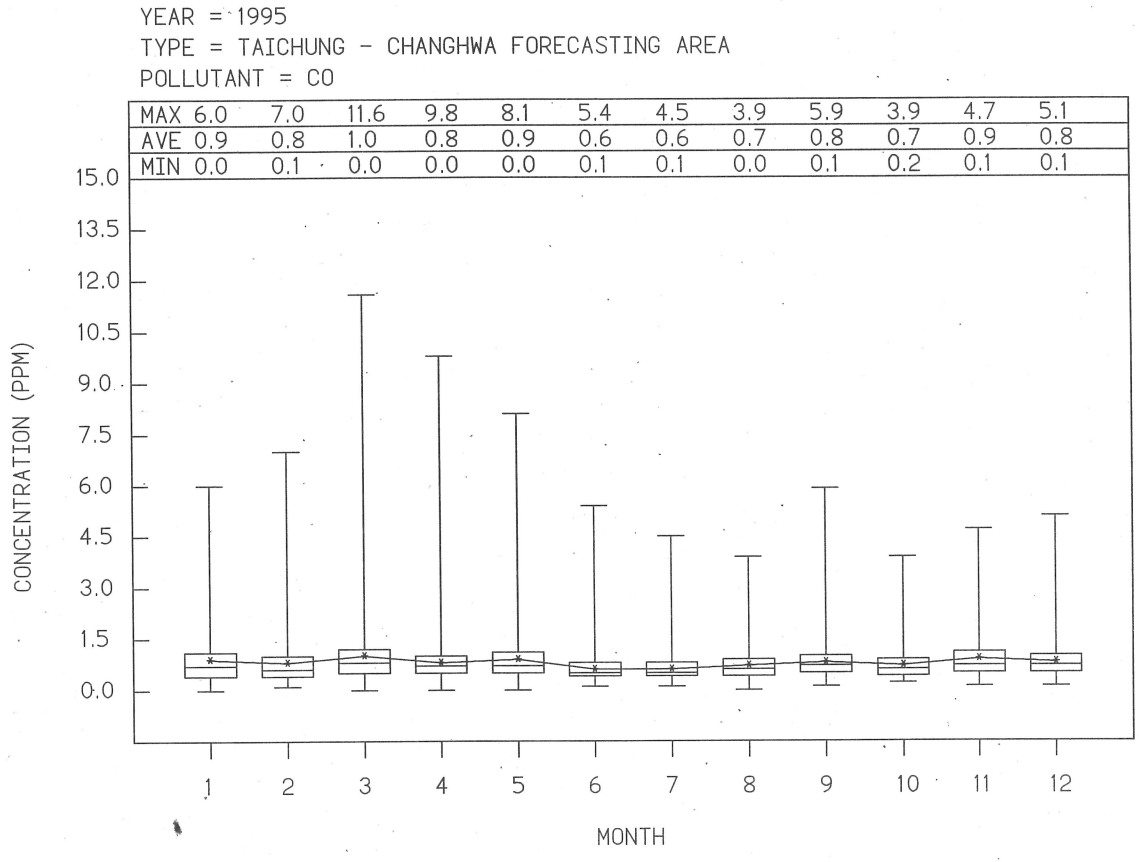

圖 2-4-27 民國八十四年台中彰化地區 CO 濃度月變化圖

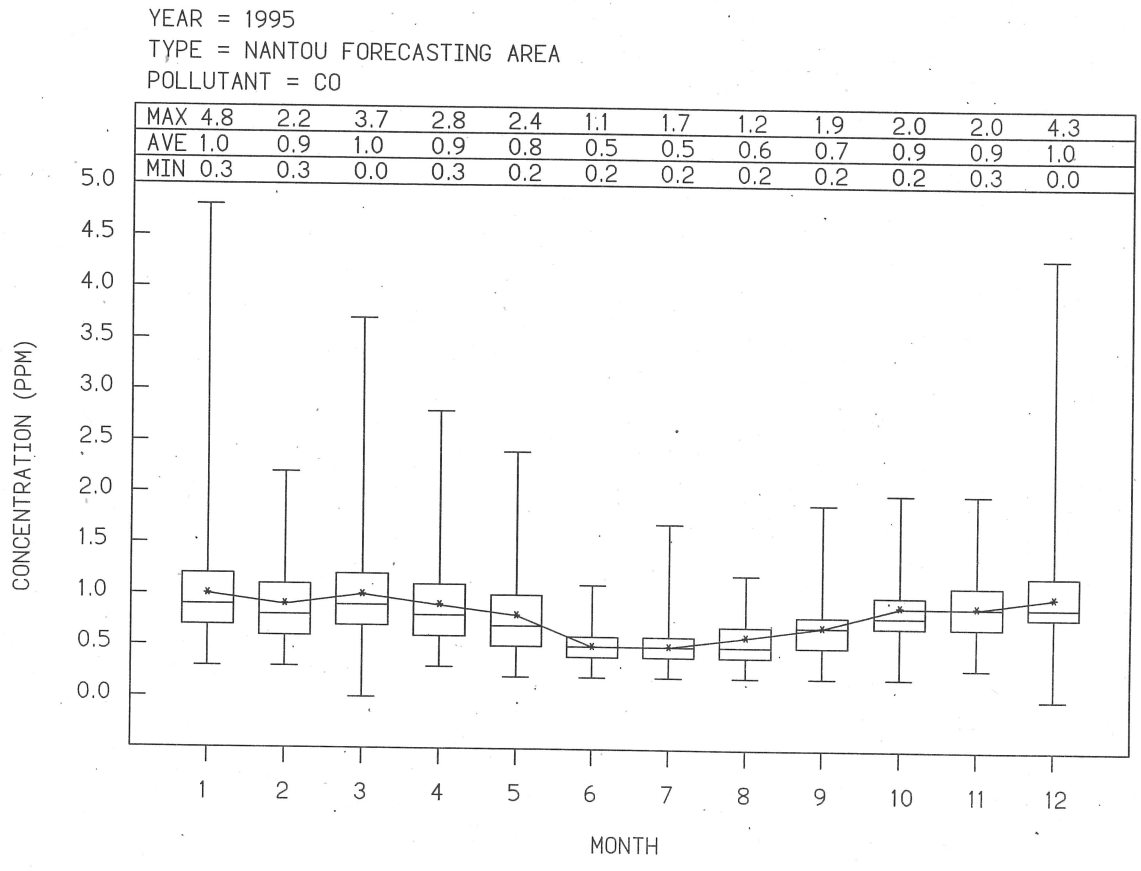

圖 2-4-28 民國八十四年南投地區 CO 濃度月變化圖

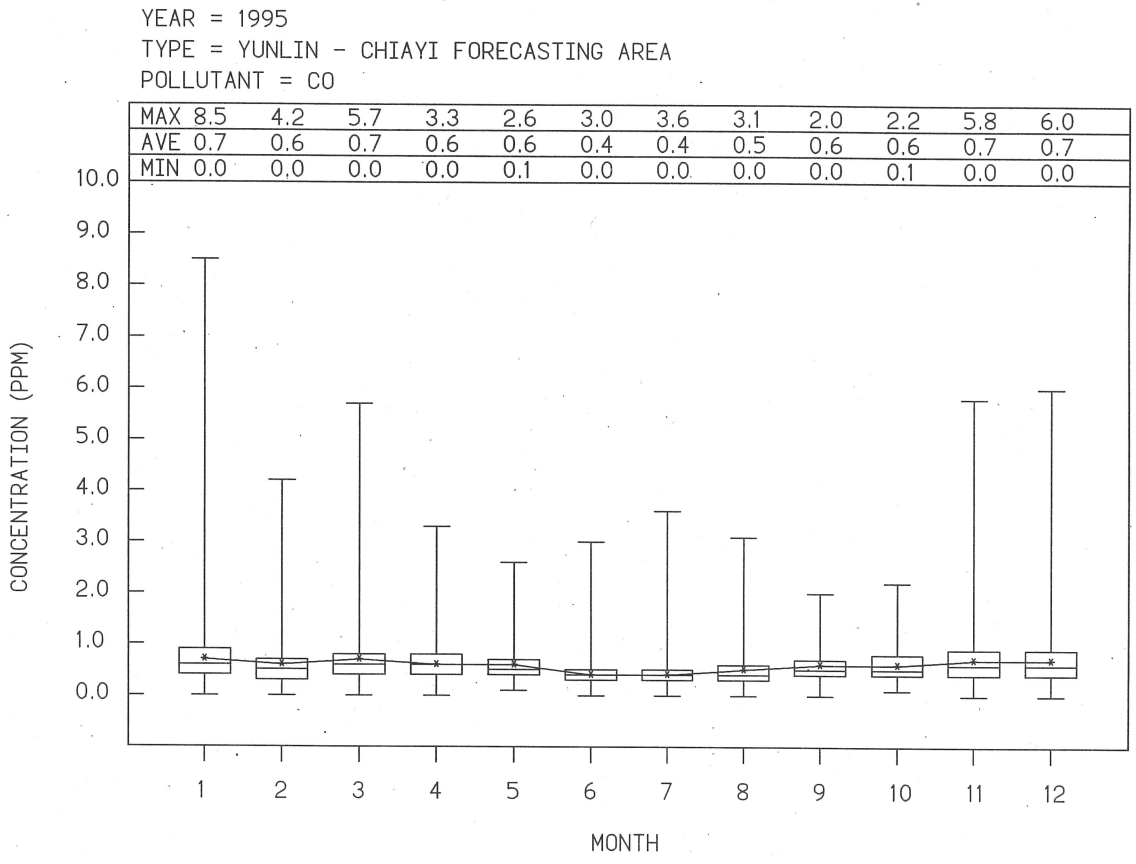

圖 2-4-29 民國八十四年雲林嘉義地區 CO 濃度月變化圖

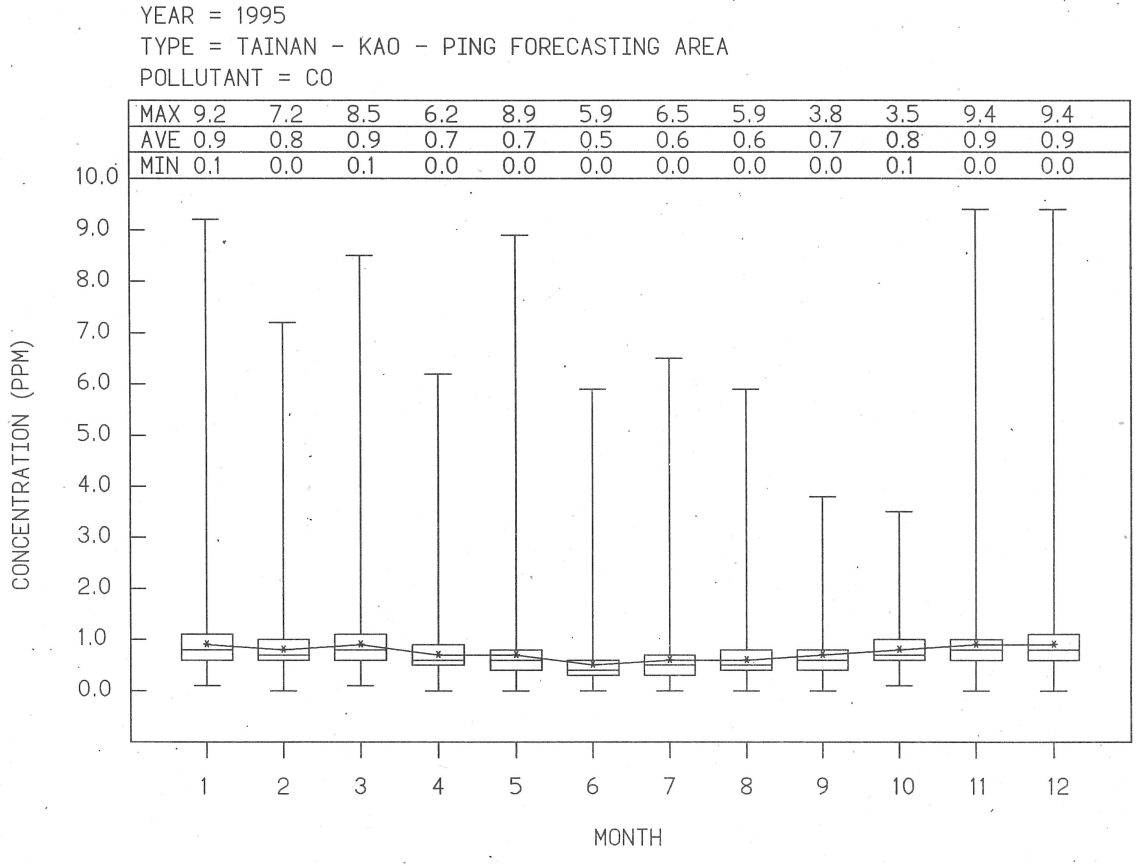

圖 2-4-30 民國八十四年高雄屏東地區 CO 濃度月變化圖

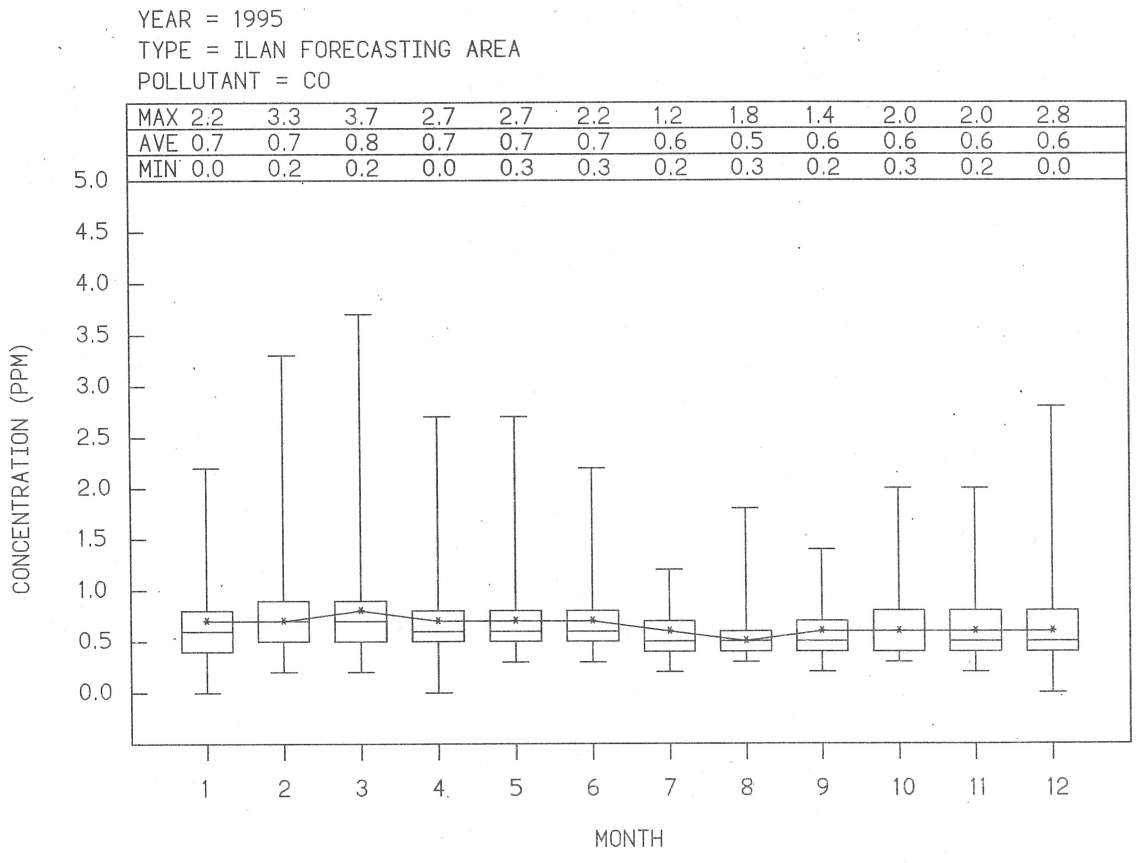

圖 2-4-31 民國八十四年宜蘭地區 CO 濃度月變化圖

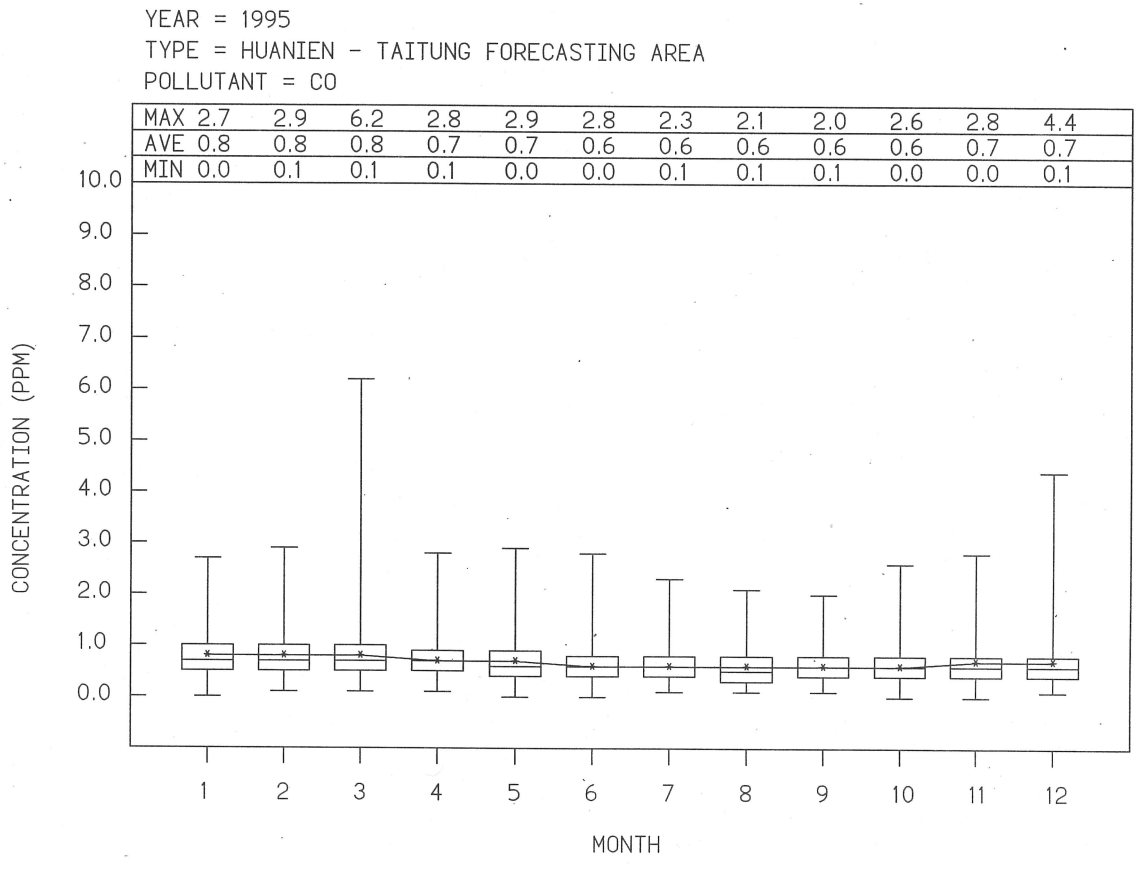

圖 2-4-32 民國八十四年花蓮台東地區 CO 濃度月變化圖

表 2-4-19 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站
O_3小時平均值超過法規標準統計表（84.1-84.6）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m^3）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	大氣測站	55	38415	93.9	142.1（屏東）	17	0.04
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1417	95.2	118.0（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2832	95.2	118.0（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	--	--	--	--	--
二月	大氣測站	55	33592	90.9	165.4（宜蘭）	13	0.04
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1276	94.9	142.3（恆春）	3	0.24
	背景測站	4	2546	94.7	95.1（三義）	0	0.00
	交通測站	1	--	--	--	--	--
三月	大氣測站	55	37394	91.4	231.9（潮州）	21	0.06
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1404	94.4	109.0（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2765	92.9	106.0（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	--	--	--	--	--
四月	大氣測站	55	36331	91.7	197.8（汐止）	52	0.14
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1327	92.2	117.4（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2664	92.5	175.0（萬里）	2	0.08
	交通測站	1	--	--	--	--	--
五月	大氣測站	55	37762	92.3	193.7（新店）	57	0.15
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1398	94.0	170.4（恆春）	3	0.21
	背景測站	4	2745	92.2	138.3（萬里）	4	0.15
	交通測站	1	--	--	--	--	--
六月	大氣測站	55	36577	92.4	181.0（屏東）	31	0.08
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1347	93.5	135.1（陽明）	1	0.07
	背景測站	4	2712	94.2	147.7（橋頭）	2	0.07
	交通測站	1	--	--	--	--	--

表 2-4-19 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站 O_3 小時平均值超過法規標準統計表（續完）（84.7-84.12）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測日數（日）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
七月	大氣測站	55	38057	93.0	187.7（新店）	88	0.23
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1408	94.6	97.6（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2804	94.2	141.6（萬里）	2	0.07
	交通測站	1	--	--	--	--	--
八月	大氣測站	55	38173	93.3	184.6（新店）	45	0.12
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1400	94.1	121.6（陽明）	1	0.07
	背景測站	4	2762	92.8	122.0（三義）	1	0.04
	交通測站	1	--	--	--	--	--
九月	大氣測站	55	37277	94.1	206.1（新店）	113	0.30
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1362	94.6	135.2（陽明）	5	0.37
	背景測站	4	2653	92.1	139.3（三義）	9	0.34
	交通測站	1	--	--	--	--	--
十月	大氣測站	55	38716	94.6	172.6（屏東）	93	0.24
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1386	93.1	115.1（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2823	94.9	120.4（觀音）	1	0.04
	交通測站	1	--	--	--	--	--
十一月	大氣測站	55	37397	94.4	172.4（鳳山）	53	0.14
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1356	94.2	111.3（恆春）	0	0.00
	背景測站	4	2682	93.1	112.6（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	--	--	--	--	--
十二月	大氣測站	55	38376	93.8	179.5（屏東）	18	0.05
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1328	89.2	75.8（陽明）	0	0.00
	背景測站	4	2809	94.4	109.2（橋頭）	0	0.00
	交通測站	1	--	--	--	--	--

表 2-4-20 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 O_3 小時平均值超過法規標準統計表（84.1-84.4）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	基隆台北地區	14	9912	95.2	139.6（土城）	5	0.05
	桃竹苗地區	9	6319	94.4	110.4（湖口）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4985	95.7	95.9（大里）	0	0.00
	南投地區	1	708	95.2	118.5（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4806	92.3	108.2（台西）	0	0.00
	高屏地區	15	10280	92.1	142.1（屏東）	12	0.12
	宜蘭地區	2	671	45.1	49.8（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1444	97.0	49.5（台東）	0	0.00
二月	基隆台北地區	14	8966	95.3	129.1（林口）	2	0.02
	桃竹苗地區	9	5245	86.7	95.1（三義）	0	0.00
	台中彰化地區	7	3897	82.8	114.7（二林）	0	0.00
	南投地區	1	642	95.5	90.0（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4476	95.2	128.2（台西）	1	0.02
	高屏地區	15	9085	90.1	147.6（屏東）	7	0.08
	宜蘭地區	2	608	45.2	165.4（宜蘭）	3	0.49
	花東地區	2	1313	97.7	79.7（花蓮）	0	0.00
三月	基隆台北地區	14	9895	95.0	203.3（林口）	5	0.05
	桃竹苗地區	9	5860	87.5	88.6（五權）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4233	81.3	99.7（豐原）	0	0.00
	南投地區	1	665	89.4	90.7（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4889	93.9	95.1（新營）	0	0.00
	高屏地區	15	10378	93.0	231.9（潮州）	15	0.14
	宜蘭地區	2	731	49.1	68.2（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1439	96.7	128.9（台東）	1	0.07
四月	基隆台北地區	14	9485	94.1	197.8（汐止）	17	0.18
	桃竹苗地區	9	5744	88.6	108.6（龍潭）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4608	91.4	127.4（豐原）	1	0.02
	南投地區	1	686	95.3	111.1（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4669	92.6	118.0（朴子）	0	0.00
	高屏地區	15	9700	89.8	175.7（屏東）	34	0.35
	宜蘭地區	2	715	49.7	79.9（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1396	96.9	89.6（花蓮）	0	0.00

表 2-4-20 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 O_3 小時平均值超過法規標準統計表（續）（84.5-84.8）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
五月	基隆台北地區	14	9748	93.6	193.7（新店）	34	0.35
	桃竹苗地區	9	5667	84.6	119.4（龍潭）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4729	90.8	110.0（豐原）	0	0.00
	南投地區	1	704	94.6	123.9（南投）	1	0.14
	雲嘉地區	7	4969	95.4	131.4（嘉義）	1	0.02
	高屏地區	15	10447	93.6	175.7（潮州）	21	0.20
	宜蘭地區	2	741	49.8	78.5（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1442	96.9	70.9（花蓮）	0	0.00
六月	基隆台北地區	14	9528	94.5	143.9（士林）	3	0.03
	桃竹苗地區	9	5426	83.7	106.1（竹東）	0	0.00
	台中彰化地區	7	4837	96.0	106.7（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	641	89.0	113.2（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4804	95.3	120.2（朴子）	1	0.02
	高屏地區	15	9909	91.8	181.0（屏東）	27	0.27
	宜蘭地區	2	717	49.8	80.3（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1394	96.8	116.6（花蓮）	0	0.00
七月	基隆台北地區	14	9892	95.0	187.7（新店）	36	0.36
	桃竹苗地區	9	6081	90.8	123.2（苗栗）	1	0.02
	台中彰化地區	7	4885	93.8	117.3（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	701	94.2	150.0（南投）	7	1.00
	雲嘉地區	7	4975	95.5	137.8（朴子）	5	0.10
	高屏地區	15	10042	90.0	168.7（三民）	39	0.39
	宜蘭地區	2	742	49.9	106.1（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1447	97.2	101.9（台東）	0	0.00
八月	基隆台北地區	14	9841	94.5	184.6（新店）	19	0.19
	桃竹苗地區	9	5671	84.7	146.3（大園）	3	0.05
	台中彰化地區	7	4991	95.8	142.4（豐原）	5	0.10
	南投地區	1	707	95.0	114.0（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4973	95.5	102.1（斗六）	0	0.00
	高屏地區	15	10507	94.1	157.0（屏東）	19	0.18
	宜蘭地區	2	740	49.7	57.2（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1448	97.3	35.4（花蓮）	0	0.00

表 2-4-20 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 O_3 小時平均值超過法規標準統計表（續完）（84.9-84.12）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（時）	資料可用率（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
九月	基隆台北地區	14	9703	96.3	206.1（新店）	63	0.65
	桃竹苗地區	9	5699	87.9	139.3（三義）	8	0.14
	台中彰化地區	7	4729	93.8	132.6（豐原）	4	0.08
	南投地區	1	686	95.3	125.0（南投）	7	1.02
	雲嘉地區	7	4817	95.6	121.7（嘉義）	2	0.04
	高屏地區	15	10225	94.7	157.0（屏東）	33	0.32
	宜蘭地區	2	712	49.4	76.8（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1391	96.6	46.8（台東）	0	0.00
十月	基隆台北地區	14	9914	95.2	137.3（新店）	2	0.02
	桃竹苗地區	9	6227	93.0	128.1（五權）	2	0.03
	台中彰化地區	7	4960	95.2	116.3（忠明）	0	0.00
	南投地區	1	698	93.8	128.7（南投）	3	0.43
	雲嘉地區	7	4826	92.7	119.2（嘉義）	0	0.00
	高屏地區	15	10611	95.1	172.6（屏東）	86	0.81
	宜蘭地區	2	740	49.7	65.7（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1445	97.1	59.7（花蓮）	0	0.00
十一月	基隆台北地區	14	9587	95.1	121.9（新店）	1	0.01
	桃竹苗地區	9	5985	92.4	128.1（桃園）	5	0.08
	台中彰化地區	7	4764	94.5	167.5（大里）	5	0.10
	南投地區	1	686	95.3	137.8（南投）	3	0.44
	雲嘉地區	7	4693	93.1	132.7（台西）	1	0.02
	高屏地區	15	10250	94.9	172.4（鳳山）	38	0.37
	宜蘭地區	2	715	49.7	64.9（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1396	96.9	52.9（花蓮）	0	0.00
十二月	基隆台北地區	14	9940	95.4	122.2（林口）	1	0.01
	桃竹苗地區	9	6162	92.0	126.9（大園）	1	0.02
	台中彰化地區	7	4788	91.9	122.0（豐原）	1	0.02
	南投地區	1	710	95.4	115.1（南投）	0	0.00
	雲嘉地區	7	4884	93.8	94.5（新港）	0	0.00
	高屏地區	15	10424	93.4	179.5（屏東）	15	0.14
	宜蘭地區	2	737	49.5	54.1（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1432	96.2	48.9（台東）	0	0.00

表 2-4-21 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站
O_3八小時平均值超過法規標準統計表（84.1-84.6）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測次數（8小時）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m^3）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	大氣測站	55	40127	98.06	93.04（大寮）	469	1.17
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1488	100.00	90.03（恆春）	33	2.22
	背景測站	4	2976	100.00	83.19（萬里）	37	1.24
	交通測站	1	--	--	--	--	--
二月	大氣測站	55	35184	95.19	103.99（屏東）	285	0.81
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1344	100.00	90.16（恆春）	29	2.16
	背景測站	4	2683	99.81	76.91（三義）	22	0.82
	交通測站	1	--	--	--	--	--
三月	大氣測站	55	39264	95.95	113.54（林口）	554	1.41
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1473	98.99	83.69（陽明）	31	2.10
	背景測站	4	2924	98.25	73.22（橋頭）	31	1.06
	交通測站	1	--	--	--	--	--
四月	大氣測站	55	38053	96.09	123.50（美濃）	1289	3.39
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1394	96.81	84.98（陽明）	80	5.74
	背景測站	4	2816	97.78	100.19（萬里）	86	3.05
	交通測站	1	--	--	--	--	--
五月	大氣測站	55	39602	96.78	122.76（林口）	1225	3.09
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1478	99.33	99.51（恆春）	157	10.62
	背景測站	4	2911	97.82	103.21（萬里）	128	4.40
	交通測站	1	--	--	--	--	--
六月	大氣測站	55	38351	96.85	113.42（美濃）	613	1.60
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1427	99.10	76.21（陽明）	17	1.19
	背景測站	4	2875	99.83	91.43（橋頭）	37	1.29
	交通測站	1	--	--	--	--	--

表 2-4-21 民國八十四年一月至十二月各類型空氣品質監測站 O_3 八小時平均值超過法規標準統計表（續完）（84.7-84.12）

月別	測站型別	測站數目	實際總監測次數（8小時）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
七月	大氣測站	55	39793	97.25	129.33（南投）	1088	2.73
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1483	99.66	82.78（陽明）	67	4.52
	背景測站	4	2963	99.56	94.74（萬里）	105	3.54
	交通測站	1	--	--	--	--	--
八月	大氣測站	55	39930	97.58	100.09（新莊）	721	1.81
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1474	99.06	73.38（陽明）	25	1.70
	背景測站	4	2938	98.72	91.79（觀音）	62	2.11
	交通測站	1	--	--	--	--	--
九月	大氣測站	55	38830	98.06	111.55（松山）	1942	5.00
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1440	100.00	114.67（陽明）	64	4.44
	背景測站	4	2793	96.98	110.45（萬里）	86	3.08
	交通測站	1	--	--	--	--	--
十月	大氣測站	55	40331	98.56	113.85（小港）	2618	6.49
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1457	97.92	74.39（陽明）	28	1.92
	背景測站	4	2972	99.87	94.01（觀音）	75	2.52
	交通測站	1	--	--	--	--	--
十一月	大氣測站	55	39042	98.59	111.12（屏東）	1229	3.15
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1437	99.79	75.01（陽明）	22	1.53
	背景測站	4	2828	98.19	86.24（觀音）	43	1.52
	交通測站	1	--	--	--	--	--
十二月	大氣測站	55	40082	97.95	100.75（林園）	671	1.67
	工業測站	4	--	--	--	--	--
	公園測站	2	1397	93.88	62.26（陽明）	2	0.14
	背景測站	4	2966	99.66	70.66（橋頭）	29	0.98
	交通測站	1	--	--	--	--	--

表 2-4-22 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 O_3 八小時
平均值超過法規標準統計表（84.1-84.4）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（8小時）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
一月	基隆台北地區	14	10330	99.17	72.04（土城）	24	0.23
	桃竹苗地區	9	6620	98.86	62.49（大園）	3	0.05
	台中彰化地區	7	5122	98.35	72.43（二林）	12	0.23
	南投地區	1	744	100.00	67.83（南投）	14	1.88
	雲嘉地區	7	5035	96.68	86.05（台西）	27	0.54
	高屏地區	15	10855	97.27	93.04（大寮）	389	3.58
	宜蘭地區	1	677	90.99	45.85（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1488	100.00	41.68（台東）	0	0.00
二月	基隆台北地區	14	9368	99.57	59.11（林口）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	5505	91.02	76.91（三義）	12	0.22
	台中彰化地區	7	4024	85.54	76.24（二林）	24	0.60
	南投地區	1	672	100.00	69.31（南投）	4	0.60
	雲嘉地區	7	4681	99.51	72.69（新港）	33	0.70
	高屏地區	15	9635	95.59	103.99（屏東）	213	2.21
	宜蘭地區	1	609	90.63	80.85（宜蘭）	7	1.15
	花東地區	2	1344	100.00	58.25（花蓮）	0	0.00
三月	基隆台北地區	14	10366	99.52	113.54（林口）	156	1.50
	桃竹苗地區	9	6206	92.68	63.46（三義）	4	0.06
	台中彰化地區	7	4392	84.33	67.10（忠明）	12	0.27
	南投地區	1	701	94.22	70.42（南投）	10	1.43
	雲嘉地區	7	5142	98.73	73.28（朴子）	55	1.07
	高屏地區	15	10973	98.32	97.22（美濃）	321	2.93
	宜蘭地區	1	738	99.19	56.73（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1482	99.60	46.19（台東）	0	0.00
四月	基隆台北地區	14	9969	98.90	97.40（汐止）	268	
	桃竹苗地區	9	6060	93.52	79.28（三義）	55	0.91
	台中彰化地區	7	4723	93.71	86.86（豐原）	110	2.33
	南投地區	1	720	100.00	81.89（南投）	46	6.39
	雲嘉地區	7	4878	96.79	93.75（朴子）	168	3.44
	高屏地區	15	10268	95.07	123.50（美濃）	658	6.41
	宜蘭地區	1	715	99.31	66.04（宜蘭）	5	0.70
	花東地區	2	1440	100.00	58.80（台東）	0	0.00

表 2-4-22 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 O_3 八小時
平均值超過法規標準統計表（續）（ 84.5-84.8 ）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（8小時）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
五月	基隆台北地區	14	10252	98.43	122.76（林口）	259	2.53
	桃竹苗地區	9	6001	89.62	82.12（三義）	112	1.87
	台中彰化地區	7	4835	92.84	82.35（二林）	114	2.36
	南投地區	1	744	100.00	102.08（南投）	37	4.97
	雲嘉地區	7	5201	99.87	86.20（朴子）	162	3.11
	高屏地區	15	11078	99.27	105.85（潮州）	558	5.04
	宜蘭地區	1	744	100.00	67.79（宜蘭）	5	0.67
	花東地區	2	1482	99.60	55.13（花蓮）	0	0.00
六月	基隆台北地區	14	9987	99.08	76.26（汐止）	38	0.38
	桃竹苗地區	9	5746	88.67	83.34（苗栗）	58	1.01
	台中彰化地區	7	4985	98.91	81.20（豐原）	73	1.46
	南投地區	1	675	93.75	92.20（南投）	19	2.81
	雲嘉地區	7	5040	700.00	97.93（朴子）	146	2.90
	高屏地區	15	10478	97.02	113.42（美濃）	284	2.71
	宜蘭地區	1	720	100.00	65.69（宜蘭）	9	1.25
	花東地區	2	1440	100.00	63.29（花蓮）	4	0.28
七月	基隆台北地區	14	10359	99.45	121.05（新店）	390	3.76
	桃竹苗地區	9	6416	95.82	108.36（苗栗）	95	1.48
	台中彰化地區	7	5014	96.27	99.48（忠明）	80	1.60
	南投地區	1	739	99.33	129.33（南投）	30	4.06
	雲嘉地區	7	5200	99.85	106.41（朴子）	116	2.23
	高屏地區	15	10577	94.78	115.23（左營）	359	3.39
	宜蘭地區	1	744	100.00	82.54（宜蘭）	28	3.76
	花東地區	2	1488	100.00	76.09（台東）	8	0.54
八月	基隆台北地區	14	10314	99.02	100.09（新莊）	153	1.48
	桃竹苗地區	9	5977	89.26	91.54（大園）	190	3.18
	台中彰化地區	7	5125	98.41	90.85（豐原）	94	1.83
	南投地區	1	744	100.00	84.61（南投）	43	5.78
	雲嘉地區	7	5207	99.98	69.66（斗六）	20	0.38
	高屏地區	15	11077	99.26	94.43（屏東）	234	2.11
	宜蘭地區	1	742	99.73	43.82（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1488	100.00	30.57（台東）	0	0.00

表 2-4-22 民國八十四年一月至十二月各空氣品質預報區 O_3 八小時平均值超過法規標準統計表（續完）（84.9-84.12）

月別	測站分區	測站數目	實際總監測次數（8小時）	有效資料百分比（%）	最大值及測站（μg/m³）	超過法規次數	超過法規百分比（%）
九月	基隆台北地區	14	10067	99.87	111.55（松山）	348	3.46
	桃竹苗地區	9	5981	92.30	107.33（三義）	76	1.27
	台中彰化地區	7	4868	96.59	94.25（西屯）	223	4.58
	南投地區	1	720	100.00	98.13（南投）	122	16.94
	雲嘉地區	7	5034	99.88	98.04（嘉義）	284	5.64
	高屏地區	15	10726	99.31	108.97（屏東）	920	8.58
	宜蘭地區	1	720	100.00	61.82（宜蘭）	3	0.42
	花東地區	2	1434	99.58	40.81（台東）	0	0.00
十月	基隆台北地區	14	10303	98.92	88.51（新店）	66	0.64
	桃竹苗地區	9	6543	97.72	89.89（五權）	116	1.77
	台中彰化地區	7	5078	97.50	75.90（忠明）	91	1.79
	南投地區	1	737	99.06	95.11（南投）	131	17.77
	雲嘉地區	7	5044	96.85	90.54（嘉義）	233	4.62
	高屏地區	15	11139	99.81	113.85（小港）	1986	17.83
	宜蘭地區	1	744	100.00	55.58（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1483	99.66	52.34（花蓮）	0	0.00
十一月	基隆台北地區	14	10017	99.38	72.71（林口）	15	0.15
	桃竹苗地區	9	6312	97.41	87.75（桃園）	72	1.14
	台中彰化地區	7	4884	96.90	83.59（豐原）	77	1.58
	南投地區	1	720	100.00	102.18（南投）	41	5.69
	雲嘉地區	7	4904	97.30	94.23（斗六）	96	1.96
	高屏地區	15	10762	99.65	111.12（屏東）	949	8.82
	宜蘭地區	1	720	100.00	50.56（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1439	99.93	48.84（花蓮）	0	0.00
十二月	基隆台北地區	14	10364	99.50	59.14（林口）	0	0.00
	桃竹苗地區	9	6519	97.36	66.96（湖口）	23	0.35
	台中彰化地區	7	4931	94.68	62.12（大里）	4	0.08
	南投地區	1	744	100.00	71.50（南投）	8	1.08
	雲嘉地區	7	5113	98.18	66.92（嘉義）	23	0.45
	高屏地區	15	10936	97.99	100.75（林園）	613	5.61
	宜蘭地區	1	736	98.92	46.02（宜蘭）	0	0.00
	花東地區	2	1473	98.99	46.94（花蓮）	0	0.00

監測項目 : O3
單　　位 : PPB
資料日期 : 84年

表 2-4-23 民國八十四年各空氣品質監測站 O_3 濃度統計表

製表日期: 85年05月16日

測站		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
15	松山	14	13	12	19	19	14	18	11	19	16	15	16	15	12	19	5
14	古亭	16	15	13	20	19	13	17	11	16	17	17	18	16	12	20	4
13	萬華	15	14	14	20	21	15	19	14	19	19	16	17	17	12	21	5
12	中山	13	15	12	22	17	12	14	11	16	16	14	16	15	12	22	4
11	士林	23	21	20	23	20	18	17	14	22	28	21	28	21	12	28	12
64	陽明	44	47	47	48	48	33	34	28	43	42	43	44	41	12	48	4
54	左營	20	14	20	25	22	17	16	20	29	35	32	29	23	12	35	10
53	楠梓	18	14	13	20	17	13	12	14	22	28	24	20	18	12	28	10
55	三民	18	17	15	20	19	15	14	18	28	35	27	22	21	12	35	10
56	前金	22	21	20	23	22	14	14	19	29	38	29	24	23	12	38	10
58	小港	17	15	15	18	17	13	12	16	27	34	23	19	19	12	34	10
1	仁愛	23	25	19	24	25	20	20	14	27	26	24	27	23	12	27	12
24	新竹	18	21	18	20	18*	0*	10	25*	23	26	19	15	19	9	26	10
31	忠明	16	16	16	21	20	20	23	27	29	27	23	20	21	12	29	9
32	西屯	20	21	18	22	20	15	16	20	25	26	24	24	21	12	26	10
42	嘉義	18	17	18	24	24	21	21	22	29	28	23	19	22	12	29	9
46	後甲	19	17	16	19	19	12	11	14	21	22	18	14	17	12	22	10
45	安南	17	17	17	20	20	16	15	18	28	29	28	24	21	12	29	10
6	板橋	14	13	15	20	20	15	19	16	18	17	15	15	17	12	20	5
8	菜寮	14	11	12	17	18	12	13	11	17	19	17	20	15	12	20	12
7	新莊	18	17	16	20	25	17	21	19	23	24	22	22	20	12	25	5
4	新店	19	19	16	22	30	22	24	17	27	26	25	25	23	12	30	5
10	淡水	27	28	18	26	24	15	15	15	22	32	29	32	24	12	32	10
2	汐止	14	13	13	18	19	14	19	10	18	15	14	15	15	12	19	5
5	土城	18	20	16	21	22	16	19	17	23	23	20	22	20	12	23	9
9	林口	32	34	45	34	29	19	20	19	21	32	30	35	29	12	45	3
3	萬里	40	44	35	40	39	28	25	15	35	38	39	41	35	12	44	2
65	宜蘭	23	27	25	27	26	24	17	11	22	21	23	24	22	12	27	4
17	桃園	19	22*	16	22	21	14	19	14	19	22	21	21	19	11	22	4
20	五權	18	21	17	18	19	13	15	19	22	24	20	21	19	12	24	10
18	大園	34	36	32	34	31	18	19	23	28	41	33	38	31	12	41	10
21	龍潭	21	24	21	24	22	18	18	21	23	28	24	28	23	12	28	10
19	觀音	35	39	33	34	32	19	21	26	29	42	34	39	32	12	42	10
23	竹東	22	24	19	20	19	20	20	21	26	31	25	25	23	12	31	10
22	湖口	27	28	23	23*	21	16	16	20	24	29	24	34	24	11	34	12
26	苗栗	19	21	20	21	20	17	20	21	18*	22	19	17	20	11	22	10
27	三義	22	22	21	23	21	20	23	21	27	26	26	27	23	12	27	12
28	豐原	16	17	15	20	22	19	21	20	25	22	20	18	20	12	25	9

註:

*10 : 表示該列的值已乘以10　　/10 : 表示該列的值已除以10
^ : 表示無測值　　* : 表示該值不正確　　+ : 表示該值超過儀器極限值

監測項目 ：O3
單　位 ：PPB
資料日期 ：84年

表 2-4-23 民國八十四年各空氣品質監測站 O_3 濃度統計表（續完）

製表日期：85年05月16日

測站	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	平均值	月數	最大值	月份
29 沙鹿	21	24	21	23	19	15	17	21	22	23	21	24	21	12	24	12
30 大里	15	14	14	17	22	16	17	18	22	22	19	15	18	12	22	9
33 彰化	0*	0*	0*	17*	16	13	16	16	18	15	15	17	16	8	18	9
35 二林	24	26	24	26	22	16	17	20	25	26	26	26	23	12	26	12
36 南投	18	17	17	23	23	18	21	22	30	29	23	18	21	12	30	9
37 斗六	15	14	15	19	20	21	20	20	25	23	21	16	19	12	25	9
38 崙背	21	24	21	22	20	15	17	19	24	23	22	22	21	12	24	2
41 台西	31	36	33	33	29	19	18	22	25	31	31	32	28	12	36	2
40 朴子	23	28	26	30	28	20	21	20	21	21	18	18	23	12	30	4
39 新港	22	23	22	25	28	20	18	21	28	28	26	18	23	12	28	9
43 新營	17	16	16	21	20	16	16	16	23	22	20	16	18	12	23	9
44 善化	26	23	26	31	30	26	32	32	46	38	25	22	30	12	46	9
50 鳳山	18	16	17	15	20	16	16	21	27	35	25	19	21	12	35	10
47 美濃	32	29	28	36	31	27	23	24	35	46	38	28	31	12	46	10
52 林園	14	17	23	25	23	17	17	22	32	42	32	29	24	12	42	10
51 大寮	21	21	17	19	19	14	14	17	25	31	30	28	21	12	31	10
49 仁武	18	15	14	16	17	13	12	15	19	25	21	21	17	12	25	10
48 橋頭	20	17	16	18	17	13	11	12	20	19	18	21	17	12	21	12
59 屏東	27	26	23	28	24	20	17	20	31	40	34	29	26	12	40	10
60 潮州	23	21	20	26	25	14	14*	15	22	29	26	21	22	11	29	10
61 恆春	40	44	40	35	37	20	16	14	25	33	39	42	32	12	44	2
62 台東	26	29	27	25	22	19	14	8	17	24	27	30	22	12	30	12
63 花蓮	17	17	19	18	19	19	12	7	14	18	18	21	17	12	21	12
平均值 ：	21	22	21	24	23	17	18	18	25	27	24	24	22		29	
個數 ：	60	59	60	59	60	60	60	60	60	61	61	61				
最大值 ：	44	47	47	48	48	33	34	32	46	46	43	44	43		48	
最大值出現測站序	64	64	64	64	64	64	64	44	44	47	64	64			64	

註：

*10 ： 表示該列的值已乘以10　　/10 ： 表示該列的值已除以10

^ ： 表示無測值　　* ： 表示該值不正確　　+ ： 表示該值超過儀器極限值

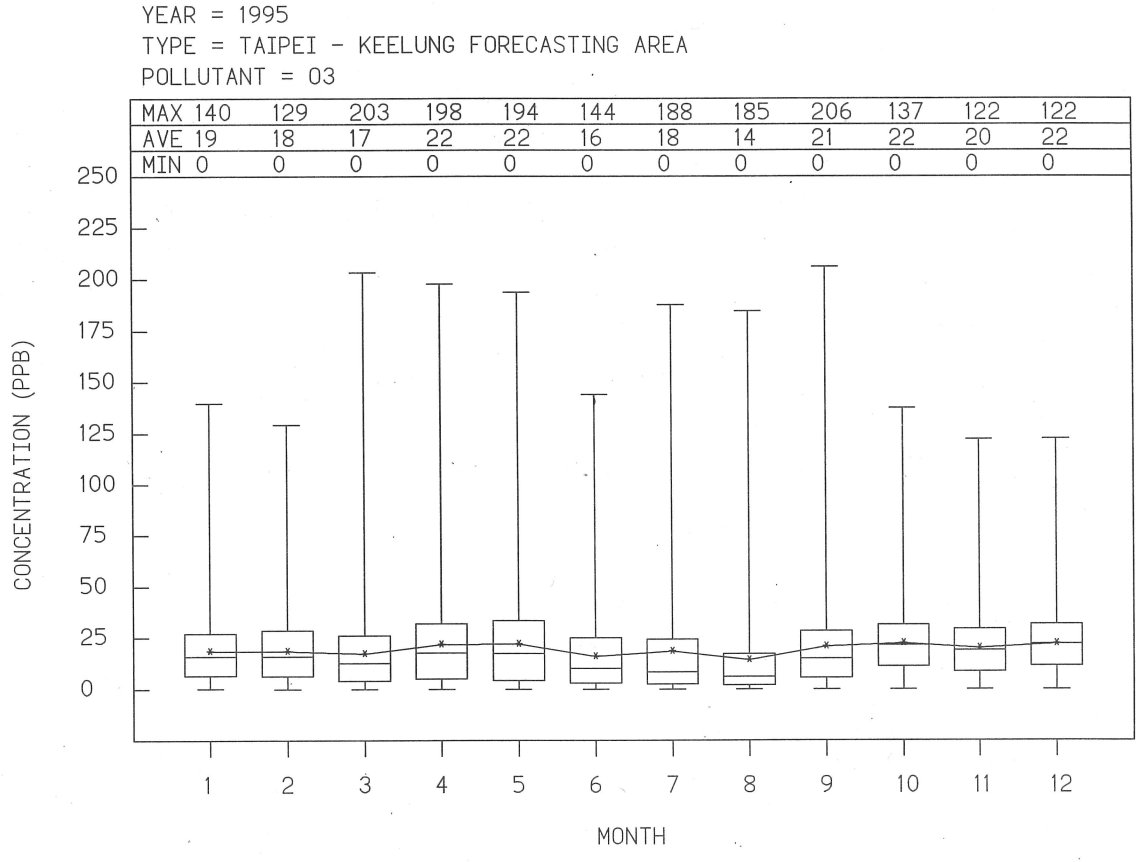

圖 2-4-33 民國八十四年基隆台北地區 O_3 濃度月變化圖

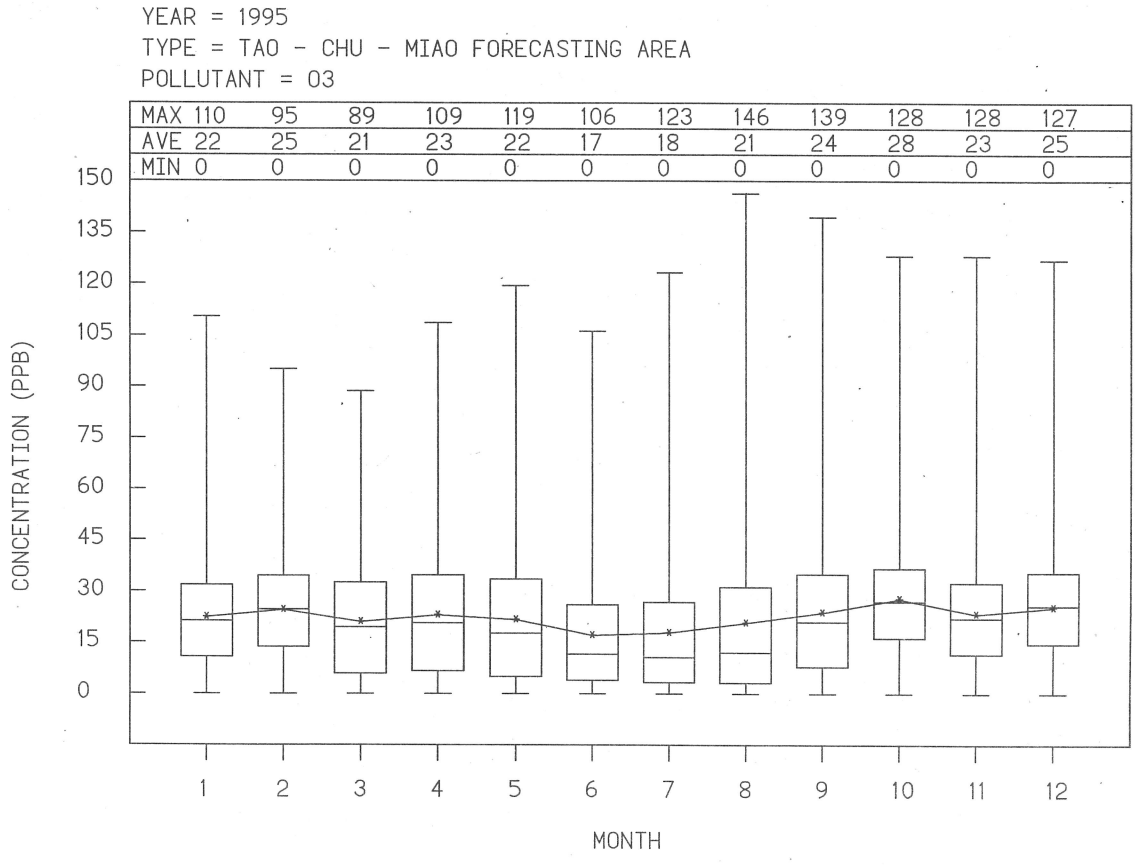

圖 2-4-34 民國八十四年桃竹苗地區 O_3 濃度月變化圖

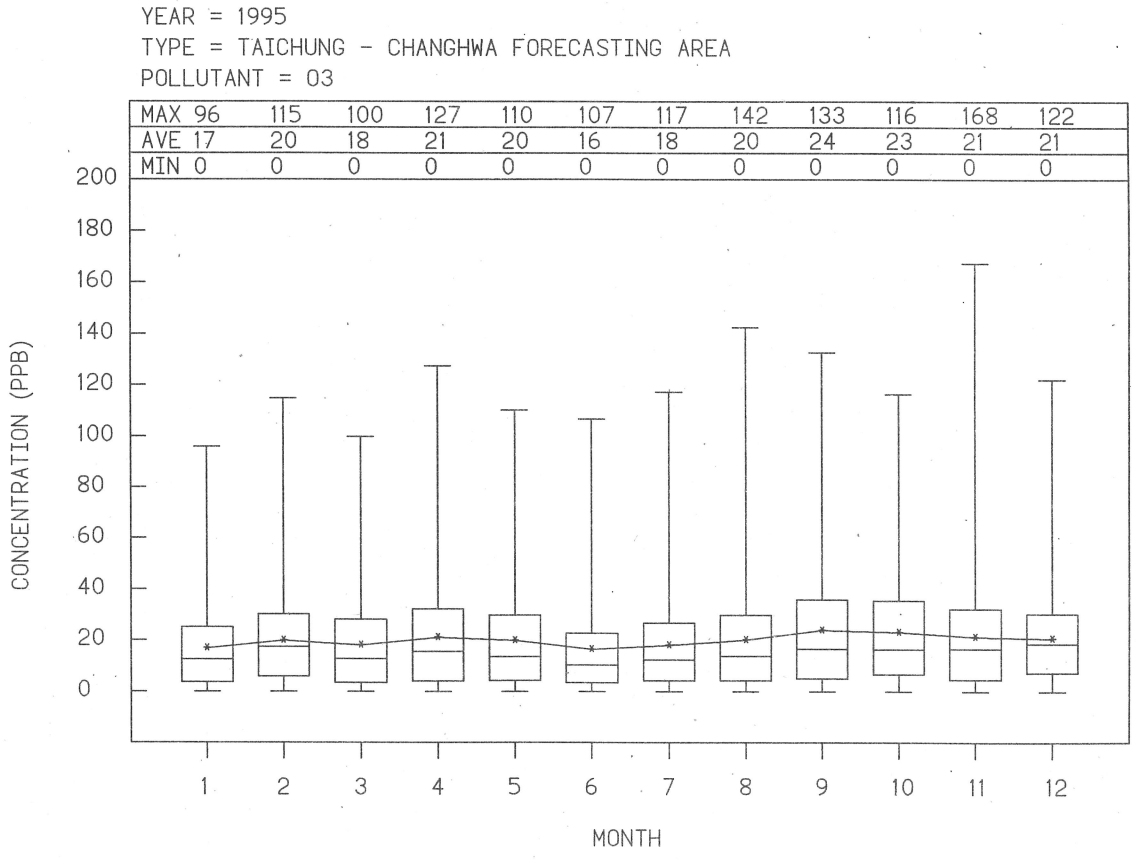

圖 2-4-35 民國八十四年台中彰化地區 O_3 濃度月變化圖

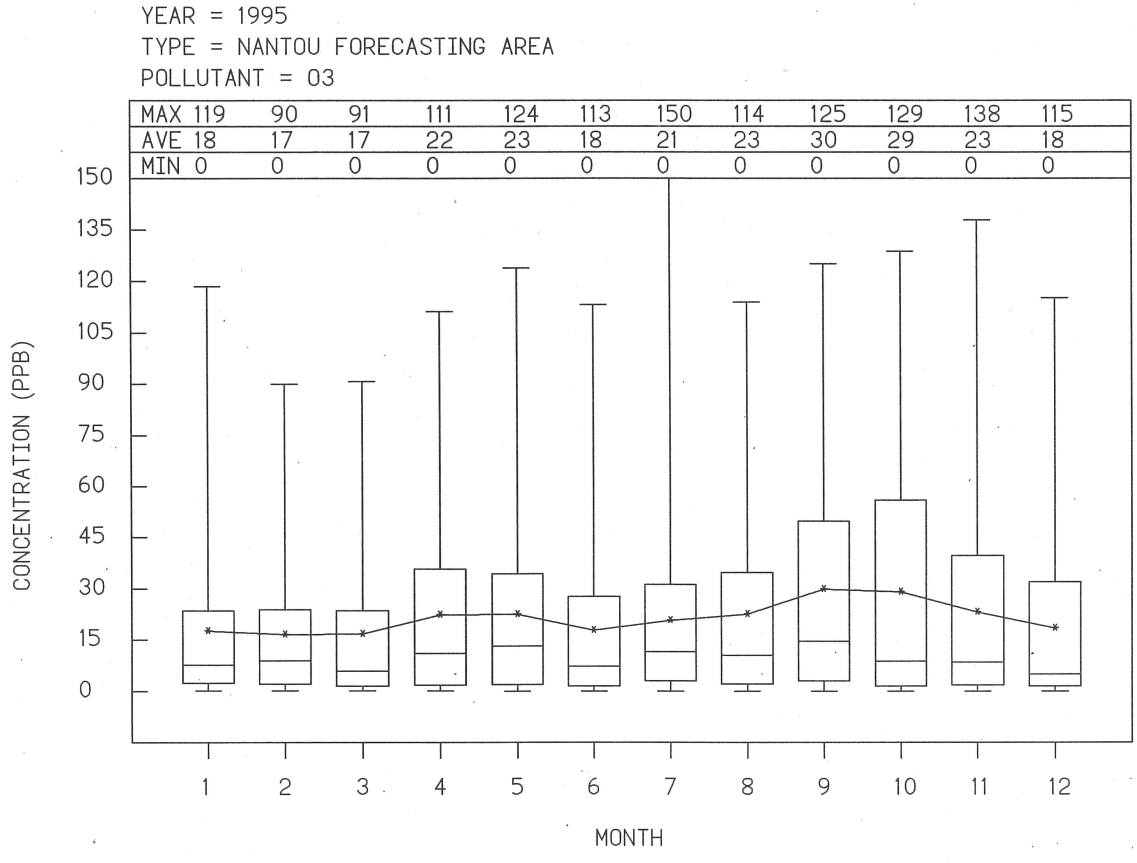

圖 2-4-36 民國八十四年南投地區 O_3 濃度月變化圖

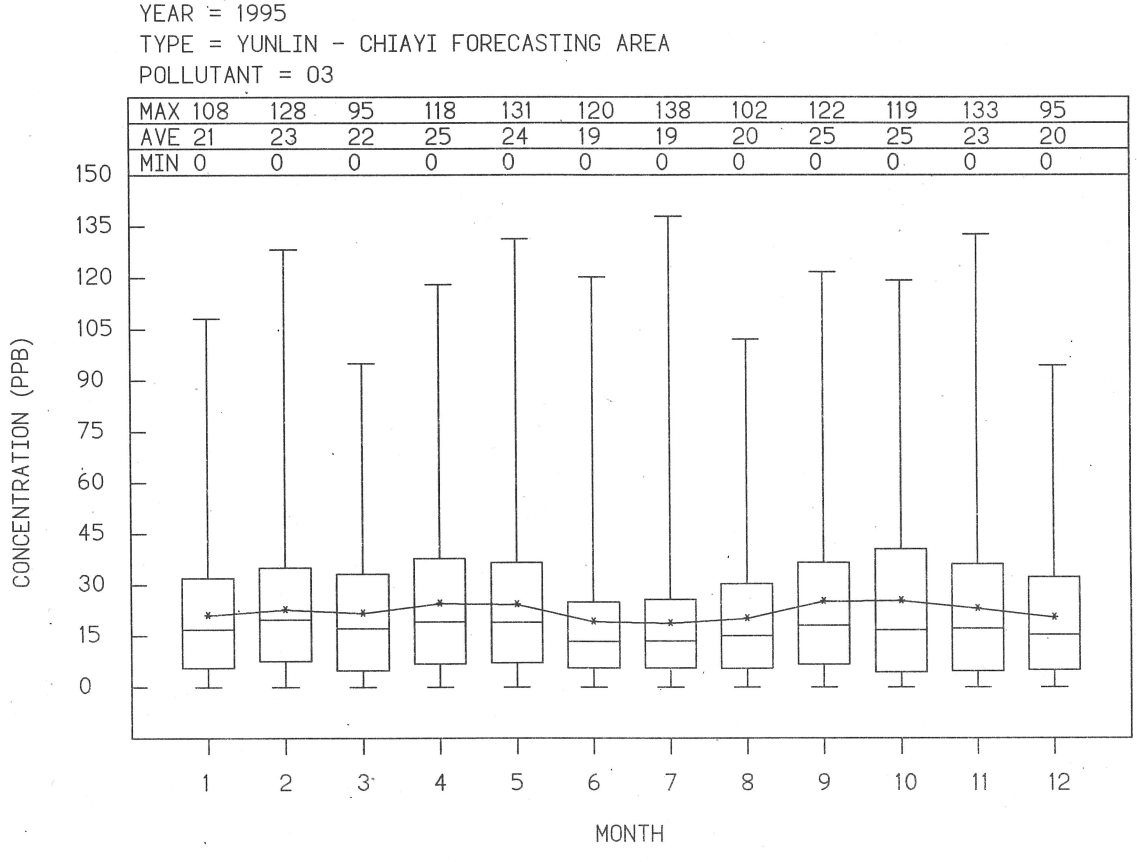

圖 2-4-37 民國八十四年雲林嘉義地區 O_3 濃度月變化圖

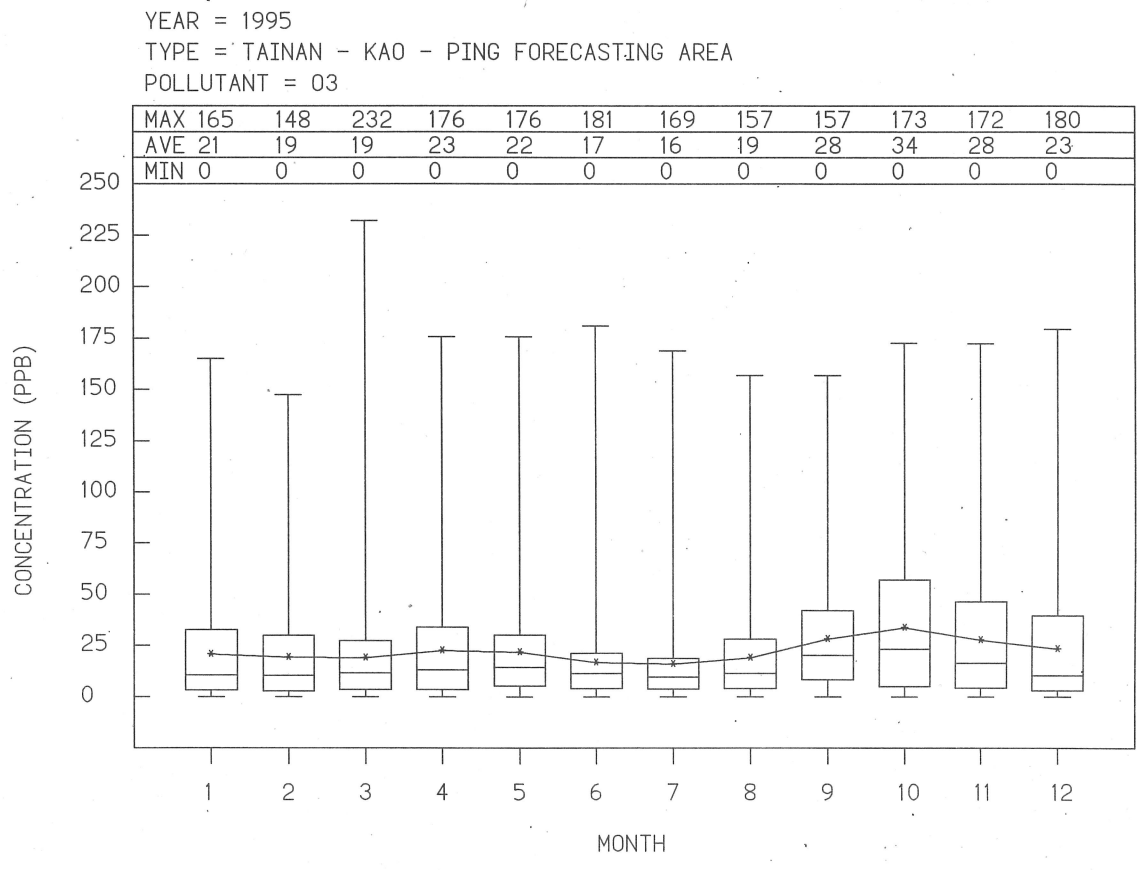

圖 2-4-38 民國八十四年高雄屏東地區 O_3 濃度月變化圖

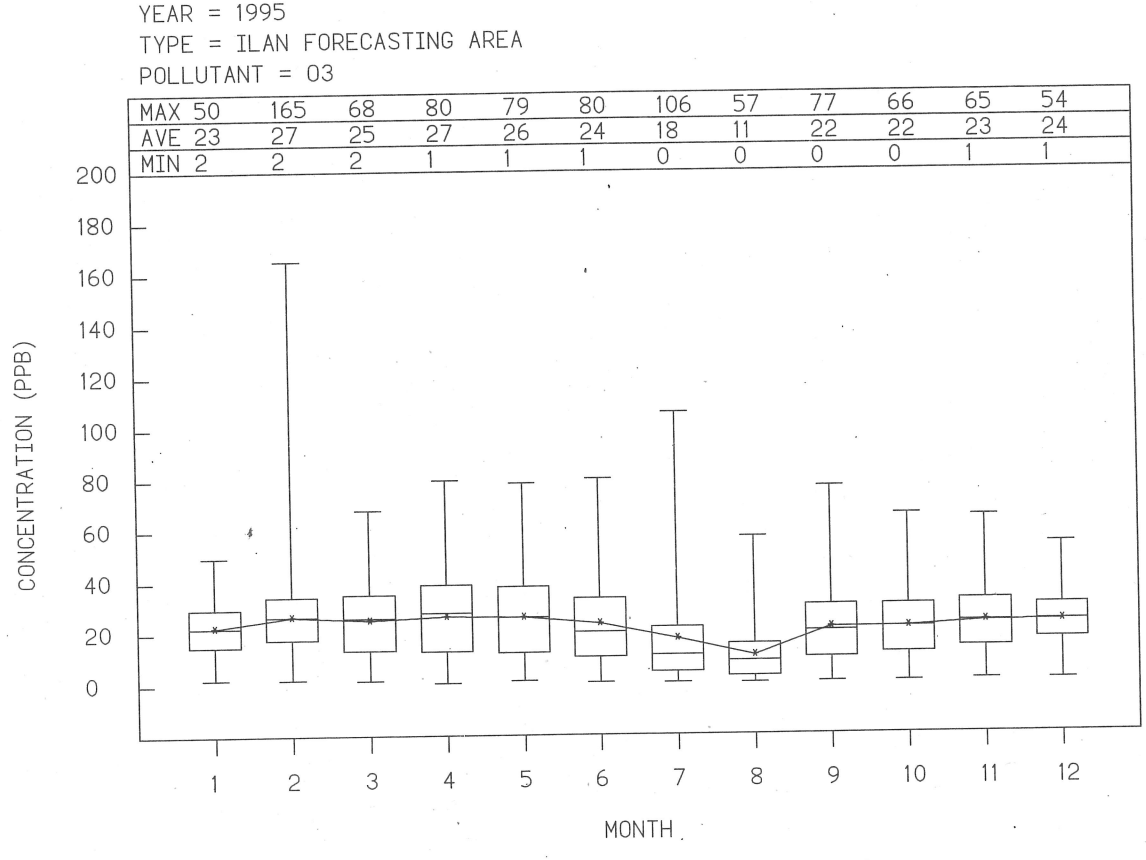

圖 2-4-39 民國八十四年宜蘭地區 O_3 濃度月變化圖

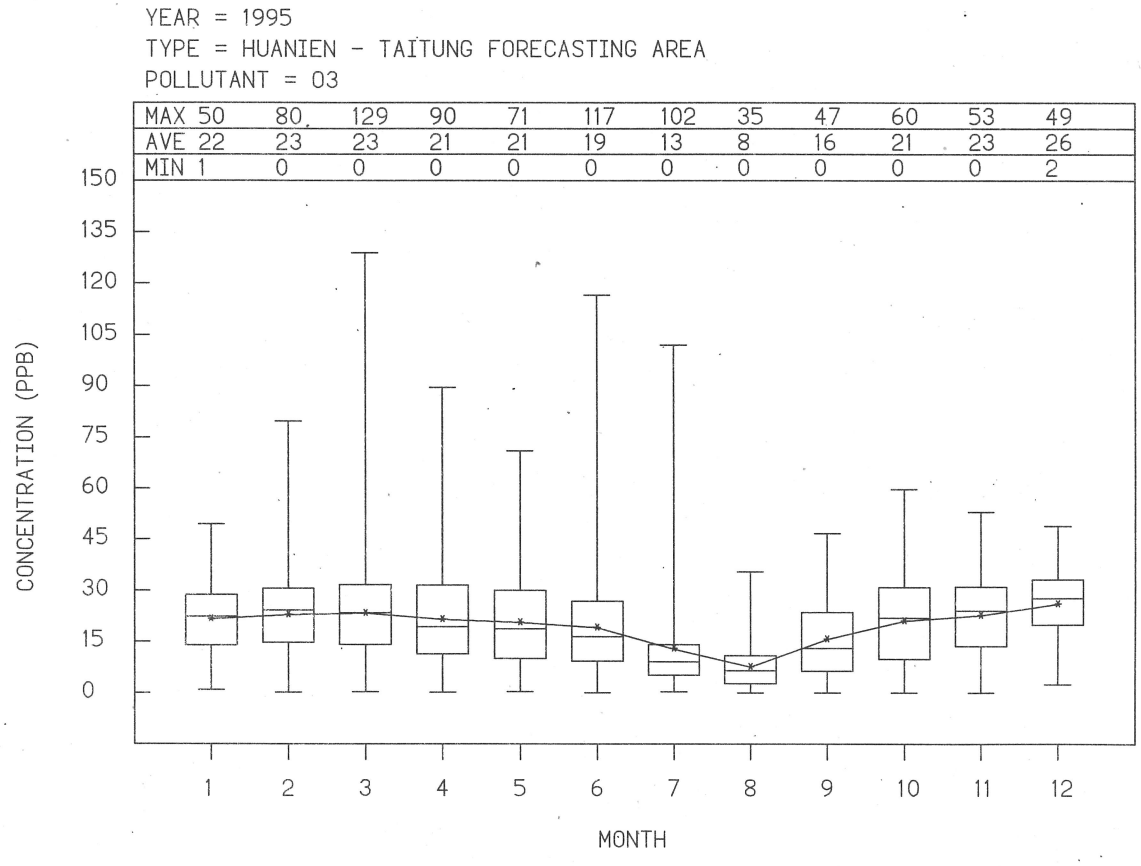

圖 2-4-40 民國八十四年花蓮台東地區 O_3 濃度月變化圖

第五章　降雨酸鹼值統計

本章係將環保署的十二個酸雨監測站八十四年一月至十二月台灣地區降雨酸鹼值監測結果統計，各測站之降雨pH月平均值中，以八十四年三月份之板橋站降雨pH值最低，測值平均為3.84，表2-5-1為八十四年一月至十二月各酸雨監測站降雨酸鹼值統計表。

表 2-5-1 民國八十四年一月至十二月各酸雨監測站降雨 pH 值統計表（84.1-84.6）

測站別 / 月份		萬里站	陽明站	板橋站	觀音站	三義站	西屯站	台西站	橋頭站	小港站	恆春站	台東站	花蓮站
一月	資料時數	160	248	91	42	10	12	2	9	7	2	2	36
	平均值	4.26	4.41	4.62	5.30	4.81	5.28	4.79	6.96	4.46	6.22	6.79	6.28
二月	資料時數	161	207	154	99	49	45	---	12	10	7	14	133
	平均值	4.37	4.33	4.54	4.95	4.48	4.46	---	6.31	4.03	5.12	5.24	4.54
三月	資料時數	135	141	128	107	57	52	---	5	2	---	---	37
	平均值	4.60	4.48	3.84	4.43	5.74	4.77	---	5.53	4.46	---	---	4.99
四月	資料時數	93	82	48	46	42	30	17	11	5	1	---	38
	平均值	4.55	4.71	4.2	4.76	4.43	4.41	4.52	4.4	4.25	5.45	---	4.58
五月	資料時數	126	19	64	83	75	53	19	25	42	---	---	70
	平均值	4.21	4.7	4.99	4.61	4.49	4.55	4.75	4.24	4.69	---	---	4.17
六月	資料時數	48	74	36	45	48	---	53	73	63	---	---	66
	平均值	4.79	5.06	4.59	5.17	5.3	---	5.61	5.04	4.48	---	---	5.23

表 2-5-1 民國八十四年一月至十二月各酸雨監測站降雨 pH 值統計表（續完）（ 84.7-84.12 ）

月份 \ 測站別		萬里站	陽明站	板橋站	觀音站	三義站	西屯站	台西站	橋頭站	小港站	恆春站	台東站	花蓮站
七月	資料時數	55.5	178.5	115.5	77.5	149	195.5	155	438	691	567.5	337	491.5
	平均值	5.16	4.49	4.31	4.77	4.76	5.07	5.3	4.72	4.23	5.7	5.49	5.4
八月	資料時數	102	247.5	97	58	39.5	119	92	33	92.5	39	330	167.5
	平均值	4.81	4.99	4.58	4.76	4.91	5.01	5.64	5.08	4.35	6.95	5.66	5.63
九月	資料時數	343	447.5	44.5	126.5	39	40	38	47.5	40.5	365	171.5	201.5
	平均值	4.39	4.71	4.97	4.79	4.77	5.37	5.24	5.32	4.83	6.14	5.57	5.17
十月	資料時數	48	413	14.5	2.5	---	---	---	5.5	4	19	57.5	240.5
	平均值	4.20	4.45	4.68	5.22	---	---	---	4.51	6.65	6.15	6.23	5.14
十一月	資料時數	205.5	213	21	22	---	---	---	42.5	2	472.5	27.5	246
	平均值	4.20	4.51	6.03	4.66	---	---	---	4.97	6.64	5.88	6.38	4.84
十二月	資料時數	74	170	23.5	68.5	9.5	4.5	---	---	---	28.5	---	47.5
	平均值	4.07	4.23	4.68	5.16	5.32	6.00	---	---	---	6.45	---	4.73

第參篇
品質保証及
品質管制結果統計

第參篇　品質保証及品質管制結果統計

第一章　前　言

本篇將環保署新設六十六個空氣品質自動監測站自八十四年一月至十二月之品質保証及品質管制結果彙整，分別以各測站各主要污染物監測資料可用率及八十四年測站功能查核結果摘要二個章節表列說明。

第二章　各測站各主要污染物監測資料可用率

本章為八十四年環保署空氣品質資料可用率統計表，依測站類型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，其中二氧化硫為97.84％，一氧化碳為98.10％，臭氧為93.67％，氮氧化物為91.78％及懸浮微粒為95.81％。

第三章　八十四年測站功能查核結果摘要

本章為環保署空氣品質監測站功能查核結果摘要表，八十四年執行之測站包括：龍潭、湖口、竹東、苗栗、豐原、沙鹿、大里、二林、南投、斗六、崙背、新港、新店、土城、菜寮、林口、萬華、朴子、台西、新營、善化、安南、前金、潮州、恆春、台東、花蓮、宜蘭、冬山、桃園、大園、觀音、五權、三義、線西、萬里、古亭、大同、橋頭、鳳山、彰化、嘉義、後甲、林園、左營、三民、前鎮、美濃、楠梓、士林、新莊、淡水、仁武、大寮、屏東、新竹、頭份等站，合計五十七站次。

表 3-2-1 民國八十四年空氣品質監測站可用率年統計表

製表日期：85年02月14日

測站型態	測　站		二氧化硫	一氧化碳	臭　氧	懸浮微粒	氮氧化物
總　計		無測值(小時)	12377	10217	33580	24047	47133
		總時數(小時)	573651	538937	530178	573664	573665
		可用率(%)	97.84	98.10	93.67	95.81	91.78
一般測站	小　計	無測值(小時)	9630	8935	30546	19635	39872
		總時數(小時)	477930	477937	477938	477943	477944
		可用率(%)	97.99	98.13	93.61	95.89	91.66
	仁愛	無測值(小時)	210	143	435	354	528
		總時數(小時)	8752	8752	8752	8752	8752
		可用率(%)	97.60	98.37	95.03	95.96	93.97
	士林	無測值(小時)	321	121	624	144	661
		總時數(小時)	8737	8737	8737	8737	8737
		可用率(%)	96.33	98.62	92.86	98.35	92.43
	中山	無測值(小時)	74	57	436	97	733
		總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
		可用率(%)	99.16	99.35	95.02	98.89	91.63
	松山	無測值(小時)	71	108	363	162	565
		總時數(小時)	8736	8736	8736	8736	8736
		可用率(%)	99.19	98.76	95.84	98.15	93.53
	萬華	無測值(小時)	104	124	141	95	601
		總時數(小時)	8733	8733	8733	8733	8733
		可用率(%)	98.81	98.58	98.39	98.91	93.12
	古亭	無測值(小時)	107	105	459	2324	661
		總時數(小時)	8756	8756	8756	8756	8756
		可用率(%)	98.78	98.80	94.76	73.46	92.45
	淡水	無測值(小時)	63	97	436	473	525
		總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
		可用率(%)	99.28	98.89	95.02	94.60	94.01
	林口	無測值(小時)	165	82	512	277	1171
		總時數(小時)	8744	8744	8744	8744	8744
		可用率(%)	98.11	99.06	94.14	96.83	86.61
	菜寮	無測值(小時)	165	275	161	393	599
		總時數(小時)	8651	8651	8651	8651	8651
		可用率(%)	98.09	96.82	98.14	95.46	93.08
	汐止	無測值(小時)	84	61	502	129	556
		總時數(小時)	8741	8741	8741	8741	8741
		可用率(%)	99.04	99.30	94.26	98.52	93.64
	新莊	無測值(小時)	129	52	491	367	768
		總時數(小時)	8754	8754	8754	8754	8754
		可用率(%)	98.53	99.41	94.39	95.81	91.23
	板橋	無測值(小時)	67	91	431	107	458
		總時數(小時)	8719	8719	8719	8719	8719
		可用率(%)	99.23	98.96	95.06	98.77	94.75
	土城	無測值(小時)	79	151	487	202	636
		總時數(小時)	8733	8733	8733	8733	8733
		可用率(%)	99.10	98.27	94.42	97.69	92.72
	新店	無測值(小時)	94	119	425	152	636
		總時數(小時)	8745	8745	8745	8745	8745
		可用率(%)	98.93	98.64	95.14	98.26	92.73
	桃園	無測值(小時)	286	230	567	500	622
		總時數(小時)	7867	7867	7867	7867	7867
		可用率(%)	96.36	97.08	92.79	93.64	92.09
	大園	無測值(小時)	181	170	505	213	1347
		總時數(小時)	8473	8473	8473	8473	8473
		可用率(%)	97.86	97.99	94.04	97.49	84.10

表 3-2-1 民國八十四年空氣品質監測站可用率年統計表（續）

製表日期：85年02月14日

測站型態	測　站		二氧化硫	一氧化碳	臭　氧	懸浮微粒	氮氧化物
	五權	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	221 8584 97.43	231 8584 97.31	684 8584 92.03	407 8584 95.26	848 8584 90.12
	龍潭	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	105 8749 98.80	68 8749 99.22	433 8749 95.05	345 8749 96.06	562 8749 93.58
	新竹	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	213 8748 97.57	74 8748 99.15	2163 8748 75.27	714 8748 91.84	831 8748 90.50
	湖口	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	132 8462 98.44	147 8462 98.26	552 8462 93.48	452 8462 94.66	704 8462 91.68
	竹東	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	299 8756 96.59	54 8756 99.38	444 8756 94.93	209 8756 97.61	519 8756 94.07
	苗栗	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	48 8751 99.45	113 8751 98.71	1221 8751 86.05	416 8751 95.25	472 8751 94.61
	西屯	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	105 8617 98.78	176 8617 97.96	561 8617 93.49	1222 8617 85.82	999 8617 88.41
	忠明	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	41 8751 99.53	159 8752 98.18	597 8752 93.18	207 8752 97.63	750 8752 91.43
	豐原	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	118 8760 98.65	216 8760 97.53	251 8760 97.13	354 8760 95.96	544 8760 93.79
	沙鹿	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	312 8728 96.43	273 8729 96.87	352 8729 95.97	315 8729 96.39	1015 8729 88.37
	大里	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	1438 8683 83.44	111 8683 98.72	879 8684 89.88	249 8684 97.13	883 8684 89.83
	彰化	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	69 8720 99.21	187 8720 97.86	2536 8720 70.92	466 8723 94.66	510 8722 94.15
	二林	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	141 8703 98.38	166 8705 98.09	78 8705 99.10	137 8707 98.43	850 8707 90.24
	南投	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	506 8709 94.19	234 8710 97.31	476 8710 94.54	67 8710 99.23	494 8710 94.33
	崙背	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	159 8577 98.15	141 8579 98.36	428 8579 95.01	2003 8581 76.66	573 8581 93.32
	斗六	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	260 8756 97.03	211 8756 97.59	205 8756 97.66	271 8756 96.90	630 8756 92.80
	台西	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	220 8756 97.49	205 8756 97.66	506 8756 94.22	379 8756 95.67	616 8756 92.96
	嘉義	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	57 8749 99.35	254 8749 97.10	449 8749 94.87	1029 8749 88.24	1624 8749 81.44

表 3-2-1 民國八十四年空氣品質監測站可用率年統計表（續）

製表日期：85年02月14日

測站型態	測站		二氧化硫	一氧化碳	臭氧	懸浮微粒	氮氧化物
	新港	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	478 8597 94.44	235 8597 97.27	444 8597 94.84	115 8597 98.66	708 8597 91.76
	朴子	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	42 8752 99.52	50 8752 99.43	657 8752 92.49	108 8752 98.77	673 8752 92.31
	安南	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	405 8751 95.37	441 8751 94.96	567 8751 93.52	168 8751 98.08	826 8751 90.56
	後甲	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	123 8706 98.59	173 8706 98.01	483 8706 94.45	110 8706 98.74	501 8706 94.25
	新營	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	38 8757 99.57	80 8757 99.09	476 8757 94.56	122 8757 98.61	759 8757 91.33
	善化	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	47 8648 99.46	160 8648 98.15	481 8648 94.44	170 8648 98.03	778 8648 91.00
	楠梓	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	146 8546 98.29	125 8546 98.54	669 8546 92.17	150 8546 98.24	880 8546 89.70
	左營	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	89 8754 98.98	353 8754 95.97	691 8754 92.11	301 8752 96.56	783 8754 91.06
	三民	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	89 8681 98.97	63 8681 99.27	716 8681 91.75	563 8681 93.51	508 8681 94.15
	前金	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	147 8564 98.28	232 8564 97.29	483 8564 94.36	196 8564 97.71	735 8564 91.42
	小港	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	99 8756 98.87	139 8756 98.41	546 8756 93.76	337 8756 96.15	658 8756 92.49
	美濃	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	109 8729 98.75	140 8729 98.40	540 8729 93.81	344 8729 96.06	636 8729 92.71
	仁武	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	259 8701 97.02	292 8701 96.64	513 8701 94.10	165 8701 98.10	645 8701 92.59
	鳳山	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	70 8752 99.20	195 8752 97.77	242 8752 97.23	107 8752 98.78	688 8752 92.14
	大寮	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	104 8757 98.81	171 8757 98.05	637 8757 92.73	254 8757 97.10	598 8757 93.17
	林園	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	387 8619 95.51	338 8619 96.08	607 8619 92.96	383 8619 95.56	950 8619 88.98
	屏東	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	51 8757 99.42	91 8757 98.96	532 8757 93.92	383 8757 95.63	639 8757 92.70
	潮州	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	127 8750 98.55	275 8750 96.86	892 8750 89.81	134 8750 98.47	791 8750 90.96

表 3-2-1 民國八十四年空氣品質監測站可用率年統計表（續完）

製表日期：85年02月14日

測站型態	測　站		二氧化硫	一氧化碳	臭　氧	懸浮微粒	氮氧化物
	宜蘭	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	50 8626 99.42	48 8626 99.44	57 8626 99.34	140 8626 98.38	1722 8626 80.04
	花蓮	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	52 8752 99.41	73 8752 99.17	439 8752 94.98	81 8752 99.07	424 8752 95.16
	台東	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	74 8757 99.15	255 8757 97.09	84 8757 99.04	73 8757 99.17	479 8757 94.53
工業測站	小　計	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	1196 34721 96.56			890 34721 97.44	2278 34721 93.44
	頭份	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	351 8750 95.99			264 8750 96.98	474 8750 94.58
	線西	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	489 8604 94.32			348 8604 95.96	623 8604 92.76
	前鎮	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	44 8758 99.50			98 8758 98.88	626 8758 92.85
	冬山	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	312 8609 96.38			180 8609 97.91	555 8609 93.55
公園測站	小　計	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	218 17384 98.75	371 17384 97.87	975 17384 94.39	1826 17384 89.50	1787 17384 89.72
	陽明	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	99 8717 98.86	115 8717 98.68	506 8717 94.20	759 8717 91.29	655 8717 92.49
	恆春	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	119 8667 98.63	256 8667 97.05	469 8667 94.59	1067 8667 87.69	1132 8667 86.94
背景測站	小　計	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	1241 34856 96.44	793 34856 97.72	2059 34856 94.09	1515 34856 95.65	2610 34856 92.51
	萬里	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	380 8731 95.65	196 8731 97.76	491 8731 94.38	315 8731 96.39	723 8731 91.72
	觀音	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	169 8745 98.07	216 8745 97.53	504 8745 94.24	521 8745 94.04	736 8745 91.58
	三義	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	567 8757 93.53	178 8757 97.97	492 8757 94.38	330 8757 96.23	622 8757 92.90
	橋頭	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	125 8623 98.55	203 8623 97.65	572 8623 93.37	349 8623 95.95	529 8623 93.87
交通測站	小　計	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	92 8760 98.95	118 8760 98.65		181 8760 97.93	586 8760 93.31
	大同	無測值(小時) 總時數(小時) 可用率(%)	92 8760 98.95	118 8760 98.65		181 8760 97.93	586 8760 93.31

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表

測站名稱(站號)	龍　潭（21）		湖　口（22）		竹　東（23）	
查核項目	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2	5.6 %	84.03.28	6.4 %	84.03.27	13.8 %	84.04.10
O3	1.3 %	84.01.13	10.8 %	84.01.16	10.4 %	84.01.17
CO	1.7 %	84.01.13	1.9 %	84.01.16	3.4 %	84.01.17
NOX	2.6 %	84.03.28	13.9 %	84.03.27	11.1 %	84.04.10
NO	3.1 %	84.03.28	11.8 %	84.03.27	11.1 %	84.04.10
NO2	4.8 %	84.03.28	13.9 %	84.03.27	13.6 %	84.04.10
轉化效率	107.1 %	84.03.28	101.0 %	84.03.27	104.9 %	84.04.10
CH4	—	—	—	—	—	—
NMHC	—	—	—	—	—	—
PM10	-2.7 %	84.01.13	-2.2 %	84.01.16	1.5 %	84.01.17
Calibrator-Air	1.3 %	84.01.13	0.8 %	84.01.16	2.5 %	84.01.17
Calibrator-Gas	1.3 %	84.01.13	2.2 %	84.01.16	1.8 %	84.01.17
氣象儀器	誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向	—	—	—	—	-4.5°	84.01.17
風　速	—	—	—	—	*	*
風速起動力矩	—	—	—	—	—	—
溫　度	0.7℃	84.01.13	0.2℃	84.01.16	0.2℃	84.01.17
露　點	1.9℃	84.01.13	2.6℃	84.01.16	2.4℃	84.01.17
雨　量	0.2mm	84.01.13	-0.4mm	84.01.16	0.0mm	84.01.17
酸雨計-pH	—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度	—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量	—	—	—	—	—	—
大氣壓力計	—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

「*」表示儀器故障

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		苗　栗（26）		豐　原（28）		沙　鹿（29）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		11.3 %	84.03.25	18.4 %	84.03.22	7.7 %	84.03.21
O3		7.5 %	84.01.18	9.5 %	84.01.11	7.7 %	84.01.12
CO		3.5 %	84.01.18	3.3 %	84.01.11	2.1 %	84.01.12
NOX		2.6 %	84.03.25	17.4 %	84.03.22	9.2 %	84.03.21
NO		1.6 %	84.03.25	17.4 %	84.03.22	8.6 %	84.03.21
NO2		5.7 %	84.03.25	7.1 %	84.03.22	4.9 %	84.03.21
轉化效率		101.8 %	84.03.25	98.2 %	84.03.22	100.5 %	84.03.21
CH4		—	—	—	—	—	—
NMHC		—	—	—	—	—	—
PM10		7.8 %	84.01.18	19.1 %	84.01.11	8.5 %	84.01.12
Calibrator-Air		1.6 %	84.01.18	2.6 %	84.01.11	1.8 %	84.01.12
Calibrator-Gas		0.3 %	84.01.18	1.2 %	84.01.11	1.0 %	84.01.12
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		-25°	84.01.18	29.8°	84.01.11	—	—
風　速	<5m/s	0.04	84.01.18	—	—	—	—
	>5m/s	0.33 %	84.01.18	—	—	—	—
風速起動力矩		<4g-cm	84.01.18	>4g-cm	84.01.11	—	—
溫　度		0.4 ℃	84.01.18	0.2 ℃	84.01.11	0.3 ℃	84.01.12
露　點		0.8 ℃	84.01.18	2.9 ℃	84.01.11	0.2 ℃	84.01.12
雨　量		—	—	0.0mm	84.01.11	0.2mm	84.01.12
酸雨計-pH		—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		大　里（30）		二　林（35）		南　投（36）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		24.3 %	84.03.22	16.7 %	84.03.23	3.9 %	84.03.21
O3		3.6 %	84.01.24	8.1 %	84.02.06	7.9 %	84.01.27
CO		6.1 %	84.01.24	1.4 %	84.02.06	0.7 %	84.01.27
NOX		2.1 %	84.03.22	18.7 %	84.03.23	12.5 %	84.03.21
NO		2.4 %	84.03.22	16.9 %	84.03.23	8.2 %	84.03.21
NO2		1.6 %	84.03.22	8.3 %	84.03.23	10.6 %	84.03.21
轉化效率		103.4 %	84.03.22	97.1 %	84.03.23	100.2 %	84.03.21
CH4		—	—	—	—	—	—
NMHC		—	—	—	—	—	—
PM10		9.0 %	84.01.24	-0.3 %	84.02.06	8.2 %	84.01.27
Calibrator-Air		2.0 %	84.01.24	1.0 %	84.02.06	5.5 %	84.01.27
Calibrator-Gas		1.2 %	84.01.24	1.5 %	84.02.06	8.8 %	84.01.27
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		—	—	—	—	2°	84.01.27
風　速	<5m/s	—	—	—	—	0.03m/s	84.01.27
	>5m/s	—	—	—	—	0.39 %	84.01.27
風速起動力矩		—	—	—	—	<4g-cm	84.01.27
溫　度		0.4℃	84.01.24	0.4℃	84.02.06	0.2℃	84.01.27
露　點		0.5℃	84.01.24	0.1℃	84.02.06	1.0℃	84.01.27
雨　量		0.2mm	84.01.24	—	—	-0.2mm	84.01.17
酸雨計-pH		—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		斗　六 (37)		崙　背 (38)		新　港 (39)	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		6.1 %	84.03.24	4.7 %	84.03.23	14.8 %	84.03.24
O3		5.1 %	84.02.08	7.7 %	84.02.07	7.8 %	84.02.09
CO		3.8 %	84.02.08	1.9 %	84.02.07	6.9 %	84.02.09
NOx		0.9 %	84.03.24	14.9 %	84.03.23	10.2 %	84.03.24
NO		1.1 %	84.03.24	10.6 %	84.03.23	9.0 %	84.03.24
NO2		3.5 %	84.03.24	15.0 %	84.03.23	1.3 %	84.03.24
轉化效率		96.2 %	84.03.24	100.2 %	84.03.23	98.9 %	84.03.24
CH4		—	—	—	—	—	—
NMHC		—	—	—	—	—	—
PM10		-4.3 %	84.02.08	3.1 %	84.02.07	2.8 %	84.02.09
Calibrator-Air		1.1 %	84.02.08	1.1 %	84.02.07	7.1 %	84.02.09
Calibrator-Gas		2.0 %	84.02.08	1.7 %	84.02.07	2.3 %	84.02.09
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		—	—	-0.8°	84.02.07	-1°	84.02.09
風　速	<5m/s	—	—	*	*	0.07m/s	84.02.09
	>5m/s	—	—	*	*	0.57 %	84.02.09
風速起動力矩		—	—	—	—	<4g-cm	84.02.09
溫　度		0.1 ℃	84.02.08	0.1 ℃	84.02.07	0.2 ℃	84.02.09
露　點		5.4 ℃	84.02.08	1.0 ℃	84.02.07	2.7 ℃	84.02.09
雨　量		0.2mm	84.02.08	-0.2mm	84.02.07	-0.2mm	84.02.09
酸雨計-pH		—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

「*」表示儀器故障

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		新　店（04）		土　城（05）		菜　寮（08）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		7.0 %	84.02.15	2.7 %	84.02.16	9.7 %	84.02.18
O3		5.5 %	84.02.15	11.4 %	84.02.16	8.3 %	84.02.18
CO		8.0 %	84.02.15	1.3 %	84.02.16	0.6 %	84.02.18
NOx		11.9 %	84.02.15	7.1 %	84.02.16	7.2 %	84.02.18
NO		10.3 %	84.02.15	4.9 %	84.02.16	6.6 %	84.02.18
NO2		5.4 %	84.02.15	14.0 %	84.02.16	10.5 %	84.02.18
轉化效率		102.7 %	84.02.15	109.4 %	84.02.16	108.2 %	84.02.18
CH4		—	—	—	—	—	—
NMHC		—	—	—	—	—	—
PM10		8.9 %	84.02.15	13.3 %	84.02.16	4.2 %	84.02.18
Calibrator-Air		2.7 %	84.02.15	2.1 %	84.02.16	1.3 %	84.02.18
Calibrator-Gas		1.7 %	84.02.15	0.7 %	84.02.16	5.1 %	84.02.18
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		0.6°	84.02.15	—	—	-13.4°	84.02.18
風　速	<5m/s	0.06m/s	84.02.15	—	—	0.17m/s	84.02.18
	>5m/s	0.41 %	84.02.15	—	—	1.00 %	84.02.18
風速起動力矩		<4g-cm	84.02.15	—	—	<4g-cm	84.02.18
溫　度		0.3℃	84.02.15	0.2℃	84.02.16	0.5℃	84.02.18
露　點		0.4℃	84.02.15	1.8℃	84.02.16	1.0℃	84.02.18
雨　量		-0.4mm	84.02.15	0.0mm	84.02.16	-0.6mm	84.02.18
酸雨計-pH		—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		林　口（09）		萬　華（13）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		12.2 %	84.02.17	4.6 %	84.02.16
O3		12.8 %	84.02.17	2.5 %	84.02.16
CO		10.7 %	84.02.17	2.5 %	84.02.16
NOX		10.1 %	84.02.17	14.5 %	84.02.16
NO		9.2 %	84.02.17	14.3 %	84.02.16
NO2		6.3 %	84.02.17	4.6 %	84.02.16
轉化效率		101.6 %	84.02.17	97.7 %	84.02.16
CH4		—	—	—	—
NMHC		—	—	—	—
PM10		12.3 %	84.02.17	20.3 %	84.02.16
Calibrator-Air		2.5 %	84.02.17	2.0 %	84.02.16
Calibrator-Gas		2.4 %	84.02.17	2.5 %	84.02.16
氣象儀器		誤　差	日　期	日　期	誤　差
風　向		-3.7°	84.02.17	-5.6°	84.02.16
風　速	<5m/s	0.03m/s	84.02.17	0.03m/s	84.02.16
	>5m/s	0.39 %	84.02.17	0.29 %	84.02.16
風速起動力矩		<4g-cm	84.02.17	<4g-cm	84.02.16
溫　度		0.4 ℃	84.02.17	0.2 ℃	84.02.16
露　點		1.9 ℃	84.02.17	0.4 ℃	84.02.16
雨　量		-0.4mm	84.02.17	-0.2mm	84.02.16
酸雨計-pH		—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		朴　子（40）		台　西（41）		新　營（43）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		13.9％	84.02.28	20.7％	84.02.27	12.6％	84.03.01
O3		14.2％	84.02.28	4.6％	84.02.27	17.0％	84.03.01
CO		3.1％	84.02.28	2.4％	84.02.27	2.7％	84.03.01
NOX		6.2％	84.02.28	7.6％	84.02.27	3.6％	84.03.01
NO		8.6％	84.02.28	5.5％	84.02.27	5.1％	84.03.01
NO2		10.4％	84.02.28	6.7％	84.02.27	6.0％	84.03.01
轉化效率		109.4％	84.02.28	109.4％	84.02.27	109.4％	84.03.01
CH4		—	—	—	—	—	—
NMHC		—	—	—	—	—	—
PM10		-10.4％	84.02.28	49.7％	84.02.27	5.6％	84.03.01
Calibrator-Air		4.3％	84.02.28	1.5％	84.02.27	0.6％	84.03.01
Calibrator-Gas		3.4％	84.02.28	0.9％	84.02.27	1.6％	84.03.01
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		3.9°	84.02.28	—	—	—	—
風　速	<5m/s	0.15m/s	84.02.28	—	—	—	—
	>5m/s	1.0％	84.02.28	—	—	—	—
風速起動力矩		—	—	—	—	—	—
溫　度		0.5℃	84.05.05	0.2℃	84.02.27	0.8℃	84.05.05
露　點		31.8℃	84.02.28	5.0℃	84.02.27	1.2℃	84.03.01
雨　量		0.4mm	84.02.28	-0.4mm	84.02.27	-0.4mm	84.03.01
酸雨計-pH		—	—	0.06	84.02.27	—	—
酸雨-導電度		—	—	3.4％	84.02.27	—	—
酸雨-降雨量		—	—	-1mm	84.02.27	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		善　化（44）		安　南（45）		前　金（56）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		7.7 %	84.03.02	25.5 %	84.03.03	35.2 %	84.02.24
O3		0.4 %	84.03.02	17.7 %	84.03.03	5.8 %	84.02.24
CO		1.3 %	84.03.02	5.3 %	84.03.03	5.7 %	84.02.24
NOx		3.4 %	84.03.02	4.7 %	84.03.03	3.6 %	84.02.24
NO		3.4 %	84.03.02	6.2 %	84.03.03	5.3 %	84.02.24
NO2		2.1 %	84.03.02	5.8 %	84.03.03	6.5 %	84.02.24
轉化效率		109.4 %	84.03.02	109.4 %	84.03.03	109.4 %	84.02.24
CH4		—	—	—	—	—	—
NMHC		—	—	—	—	—	—
PM10		15.3 %	84.03.02	-1.6 %	84.03.03	11.2 %	84.02.24
Calibrator-Air		1.3 %	84.03.02	0.8 %	84.03.03	2.8 %	84.02.24
Calibrator-Gas		2.4 %	84.03.02	1.4 %	84.03.03	0.9 %	84.02.24
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		—	—	—	—	-1.0°	84.02.24
風　速	<5m/s	0.014m/s	84.03.02	—	—	0.56 %	84.02.24
	>5m/s	0.84 %	84.03.02	—	—	0.56 %	84.02.24
風速起動力矩		—	—	—	—	—	—
溫　度		0.83 ℃	84.05.05	1.7 ℃	84.03.03	0.4 ℃	84.02.24
露　點		2.0 ℃	84.03.02	2.3 ℃	84.03.03	1.0 ℃	84.02.24
雨　量		—	—	-2.0mm	84.03.03	-4.0mm	84.02.24
酸雨計-pH		—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		潮　州（60）		恆　春（61）		台　東（62）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		2.2％	84.03.08	8.2％	84.03.08	4.1％	84.03.10
O3		8.8％	84.03.08	5.9％	84.03.08	3.5％	84.03.10
CO		2.5％	84.03.08	8.5％	84.03.08	11.8％	84.03.10
NOx		7.5％	84.03.08	19.7％	84.03.08	8.7％	84.03.10
NO		4.3％	84.03.08	17.6％	84.03.08	9.2％	84.03.10
NO2		9.9％	84.03.08	15.6％	84.03.08	7.9％	84.03.10
轉化效率		103.9％	84.03.08	100.9％	84.03.08	93.0％	84.03.10
CH4		—	—	—	—	15.1％	84.03.10
NMHC		—	—	—	—	6.6％	84.03.10
PM10		6.5％	84.03.08	6.5％	84.03.08	17.4％	84.03.10
Calibrator-Air		4.0％	84.03.08	1.4％	84.03.08	1.6％	84.03.10
Calibrator-Gas		1.3％	84.03.08	4.6％	84.03.08	2.6％	84.03.10
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		-7.1°	84.03.08	10.0°	84.03.08	—	—
風　速	<5m/s	0.03m/s	84.03.08	0.014m/s	84.03.08	—	—
	>5m/s	0.27％	84.03.08	1.95％	84.03.08	—	—
風速起動力矩		<4g-cm	84.03.08	—	—	—	—
溫　度		0.5℃	84.03.08	0.4℃	84.03.08	0.4℃	84.03.10
露　點		4.6℃	84.03.08	0.6℃	84.03.08	0.6℃	84.03.10
雨　量		0.6mm	84.03.08	-0.2mm	84.03.03	0.8mm	84.03.10
酸雨計-pH		—	—	0.11	84.03.08	0.06	84.03.10
酸雨-導電度		—	—	0.7％	84.03.08	0.4％	84.03.10
酸雨-降雨量		—	—	-2.5mm	84.03.03	-0.5mm	84.03.10
總輻射量		—	—	—	—	0.410	84.03.10
淨輻射量		—	—	—	—	0.775	84.03.10
紫外線輻射量		—	—	—	—	0.001	84.03.10
大氣壓力計		—	—	—	—	-0.2mmHg	84.03.10

「—」表示無此儀器

總輻射量、淨輻射量單位為 $cal/cm^2/min$

紫外線輻射量單位為 w/m^2

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		花　蓮（63）		宜　蘭（65）		冬　山（66）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		9.7 %	84.0312	13.2 %	84.03.16	1.5 %	84.03.15
O3		6.0 %	84.03.12	6.1 %	84.03.16	—	—
CO		2.3 %	84.03.12	6.7 %	84.03.16	—	—
NOX		2.7 %	84.03.12	20.5 %	84.03.16	2.3 %	84.03.15
NO		2.5 %	84.0312	18.2 %	84.03.16	2.3 %	84.03.15
NO2		3.0 %	84.03.12	11.7 %	84.03.16	1.2 %	84.03.15
轉化效率		104.5 %	84.03.12	102.2 %	84.03.16	100.3 %	84.03.15
CH4		7.6 %	84.03.12	—	—	10.5 %	84.03.15
NMHC		6.4 %	84.0312	—	—	13.3 %	84.03.15
PM10		5.1 %	84.03.12	5.6 %	84.03.16	8.8 %	84.03.15
Calibrator-Air		5.3 %	84.03.12	2.8 %	84.03.16	2.9 %	84.03.15
Calibrator-Gas		0.9 %	84.03.12	4.5 %	84.03.16	4.1 %	84.03.15
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		—	—	—	—	2.1°	84.03.15
風　速	<5m/s	—	—	—	—	0.06m/s	84.03.15
	>5m/s	—	—	—	—	0.25 %	84.03.15
風速起動力矩		—	—	—	—	<4g-cm	84.03.15
溫　度		0.5℃	84.03.12	0.6℃	84.03.16	0.4℃	84.03.15
露　點		0.8℃	84.03.12	0.6℃	84.03.16	1.0℃	84.03.15
雨　量		0.2mm	84.0312	0.2mm	84.03.16	0.0mm	84.03.15
酸雨計-pH		0.01	84.03.12	—	—	—	—
酸雨-導電度		2.5 %	84.03.12	—	—	—	—
酸雨-降雨量		-0.5mm	84.03.12	—	—	—	—
總輻射量		0.073	84.0312	—	—	—	—
淨輻射量		0.040	84.03.12	—	—	—	—
紫外線輻射量		0.032	84.03.12	—	—	—	—
大氣壓力計		0.8mmHg	84.03.12	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

總輻射量、淨輻射量單位為 $cal/cm^2/min$

紫外線輻射量單位為 w/m^2

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		桃　園（17）		大　園（18）		觀　音（19）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		4.10％	84.04.12	5.70％	84.04.14	13.60％	84.04.13
O3		5.80％	84.04.12	10.50％	84.04.14	2.60％	84.04.13
CO		1.70％	84.04.12	16.10％	84.04.14	1.40％	84.04.13
NOx		6.60％	84.04.12	9.00％	84.04.14	13.80％	84.04.13
NO		6.30％	84.04.12	9.20％	84.04.14	14.30％	84.04.13
NO2		1.60％	84.04.12	4.00％	84.04.14	14.90％	84.04.13
轉化效率		—	—	—	—	—	—
CH4		10.60％	84.04.12	—	—	1.00％	84.04.13
NMHC		6.20％	84.04.12	—	—	5.10％	84.04.13
PM10		5.70％	84.04.12	17.30％	84.04.14	5.70％	84.04.13
Calibrator-Air		5.70％	84.04.12	0.60％	84.04.14	3.20％	84.04.13
Calibrator-Gas		17.90％	84.04.12	2.50％	84.04.14	0.80％	84.04.13
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		-3.5°	84.04.12	1°	84.04.14	0°	84.04.13
風　速	<5m/s	0.07m/s	84.04.12	0.03m/s	84.04.14	0.01m/s	84.04.13
	>5m/s	0.60％	84.04.12	1.95％	84.04.14	1.95％	84.04.13
風速起動力矩		—	—	—	—	—	—
溫　度		0.3℃	84.04.12	0.7℃	84.04.14	-0.1℃	84.04.13
露　點		0.5℃	84.04.12	1℃	84.04.14	2.6℃	84.04.13
雨　量		-0.2mm	84.04.12	-0.2mm	84.04.14	-0.2mm	84.04.13
酸雨計-pH		—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

「＊」表示儀器故障

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)	五　權（20）		三　義（27）		線　西（34）	
查核項目	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2	4.00 %	84.04.11	5.90 %	84.04.08	20.50 %	84.04.07
O3	1.10 %	84.04.11	0.40 %	84.04.08	—	84.04.07
CO	1.70 %	84.04.11	5.50 %	84.04.08	—	84.04.07
NOX	5.00 %	84.04.11	6.30 %	84.04.08	1.90 %	84.04.07
NO	10.80 %	84.04.11	4.50 %	84.04.08	2.10 %	84.04.07
NO2	4.50 %	84.04.11	2.60 %	84.04.08	1.60 %	84.04.07
轉化效率	—	—	—	—	—	—
CH4	18.30 %	84.04.14	66.50 %	84.04.15	18.50 %	84.04.07
NMHC	14.00 %	84.04.14	18.50 %	84.04.15	12.80 %	84.04.07
PM10	9.90 %	84.04.11	10.60 %	84.04.08	15.30 %	84.04.07
Calibrator-Air	2.30 %	84.04.11	2.30 %	84.04.08	1.80 %	84.04.07
Calibrator-Gas	0.60 %	84.04.14	1.00 %	84.04.08	1.00 %	84.04.07
氣象儀器	誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　　向	—	—	—	—	—	—
風　　速	—	—	—	—	—	—
風速起動力矩	—	—	—	—	—	—
溫　　度	1.8 ℃	84.04.14	0.4 ℃	84.04.08	0.4 ℃	84.04.07
露　　點	2.7 ℃	84.04.14	4.8 ℃	84.04.08	1.1 ℃	84.04.07
雨　　量	-0.6mm	84.04.14	-0.2mm	84.04.08	-0.2mm	84.04.07
酸雨計-pH	—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度	—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量	—	—	—	—	—	—
大氣壓力計	—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)	萬　里（03）		古　亭（14）		大　同（16）	
查核項目	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2	6.40％	84.04.19	5.10％	84.04.20	3.60％	84.04.18
O3	1.30％	84.04.19	2.00％	84.04.20	—	—
CO	14.60％	84.04.19	3.70％	84.04.20	5.50％	84.04.18
NOX	2.40％	84.04.19	2.50％	84.04.20	4.90％	84.04.18
NO	2.60％	84.04.19	3.90％	84.04.20	4.20％	84.04.18
NO2	1.30％	84.04.19	9.10％	84.04.20	4.90％	84.04.18
轉化效率	—	—	—	—	—	—
CH4	7.10％	84.04.19	1.10％	84.04.20	8.20％	84.04.18
NMHC	5.80％	84.04.19	8.20％	84.04.20	11.20％	84.04.18
PM10	17.90％	84.04.19	12.60％	84.04.20	21.40％	84.04.18
Calibrator-Air	3.80％	84.04.19	2.40％	84.04.20	1.30％	84.04.21
Calibrator-Gas	4.40％	84.04.19	3.40％	84.04.20	1.90％	84.04.21
氣象儀器	誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向	5°	84.04.19	-1.5°	84.04.20	—	—
風　速<5m/s	0.09m/s	84.04.19	0.02m/s	84.04.20	—	—
			0.01m/s	84.04.20		
風　速>5m/s	0.30％	84.04.19	0.50％	84.04.20	—	—
風速起動力矩	=4g-cm	84.04.19	<4g-cm	84.04.20	—	—
溫　度	0.2℃	84.04.19	0.4℃	84.04.20	0.7℃	84.04.18
露　點	0.4℃	84.04.19	0.4℃	84.04.20	0.5℃	84.04.18
雨　量	0.2mm	84.04.19	-0.2mm	84.04.20	0.2mm	84.04.18
酸雨計-pH	0.05	84.04.21	—	—	—	—
酸雨-導電度	4.80％	84.04.21	—	—	—	—
酸雨-降雨量	-1.5mm	84.04.21	—	—	—	—
大氣壓力計	—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)	橋　頭（48）		鳳　山（50）		台　東（62）	
查核項目	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2	1.60 %	84.04.24	8.00 %	84.04.27	3.10 %	84.04.25
O3	5.60 %	84.04.24	2.00 %	84.04.27	1.90 %	84.04.25
CO	2.70 %	84.04.24	8.20 %	84.04.27	6.60 %	84.04.25
NOX	2.60 %	84.04.24	14.90 %	84.04.27	5.90 %	84.04.25
NO	2.20 %	84.04.24	15.50 %	84.04.27	5.30 %	84.04.25
NO2	2.70 %	84.04.24	18.40 %	84.04.27	5.90 %	84.04.25
轉化效率	—	—	—	—	—	—
CH4	5.50 %	84.04.24	—	—	13.40 %	84.04.25
NMHC	13.80 %	84.04.24	—	—	0.60 %	84.04.25
PM10	15.60 %	84.04.24	-1.80 %	84.04.27	-4.30 %	84.04.25
Calibrator-Air	0.70 %	84.04.24	2.20 %	84.04.27	0.90 %	84.04.25
Calibrator-Gas	5.70 %	84.04.24	2.30 %	84.04.27	0.70 %	84.04.25
氣象儀器	誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向	4.5°	84.04.24	13°	84.04.27	4.9°	84.04.25
風　速<5m/s	0.02m/s	84.04.24	0.03m/s	84.04.27	0.09m/s	84.04.25
	0.01m/s	84.04.24			0.07m/s	84.04.25
風　速>5m/s	1.10 %	84.04.24	0.30 %	84.04.27	1.10 %	84.04.25
風速起動力矩	<4g-cm	84.04.24	<4g-cm	84.04.27	<=4g-cm	84.04.25
溫　度	0.7 ℃	84.04.24	0.4 ℃	84.04.27	0.8 ℃	84.04.25
露　點	1.8 ℃	84.04.24	3.0 ℃	84.04.27	2.5 ℃	84.04.25
雨　量	0.2mm	84.04.24	0.4mm	84.04.27	0.8mm	84.04.25
酸雨計-pH	0.68	84.04.24	—	—	0.02	84.04.25
酸雨-導電度	7.90 %	84.04.24	—	—	1.60 %	84.04.25
酸雨-降雨量	-0.5mm	84.04.24	—	—	-0.5mm	84.04.25
總輻射量	—	—	—	—	0.09	84.04.25
淨輻射量	—	—	—	—	0.06	84.04.25
紫外線輻射量	—	—	—	—	0.01	84.04.25
大氣壓力計	—	—	—	—	0.50	84.04.25
	—					

「—」表示無此儀器總輻射量（淨輻射量單位為 $cal/cm^2/min$ 、紫外線輻射量單位為 w/m^2）

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）*

測站名稱(站號)		彰　化（33）		台　西（41）		嘉　義（42）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		4.00 %	84.05.01	4.00 %	84.05.02	8.20 %	84.05.04
O3		6.10 %	84.05.01	4.40 %	84.05.02	12.20 %	84.05.04
CO		6.30 %	84.05.01	6.10 %	84.05.02	11.10 %	84.05.04
NOx		3.20 %	84.05.01	1.40 %	84.05.02	*	—
NO		3.20 %	84.05.01	1.50 %	84.05.02	*	—
NO2		7.00 %	84.05.01	8.40 %	84.05.02	*	—
轉化效率		—	—	—	—	—	—
CH4		10.20 %	84.05.01	—	—	8.10 %	84.05.04
NMHC		6.50 %	84.05.01	—	—	15.40 %	84.05.04
PM10		6.70 %	84.05.01	47.70 %	84.05.02	66.50 %	84.05.04
Calibrator-Air		1.90 %	84.05.01	2.20 %	84.05.02	3.10 %	84.05.04
Calibrator-Gas		10.90 %	84.05.01	1.10 %	84.05.02	2.70 %	84.05.04
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		7.40°	84.05.01	—	—	—	—
風　速	<5m/s	0.09m/s	84.05.01	—	—	—	—
	>5m/s	0.40 %	84.05.01	—	—	—	—
風速起動力矩		<4g-cm	84.05.01	—	—	—	—
溫　度		0.3 ℃	84.05.01	0.6 ℃	84.05.02	0.3 ℃	84.05.04
露　點		0.4 ℃	84.05.01	0.8 ℃	84.05.02	2.6 ℃	84.05.04
雨　量		-0.2mm	84.05.01	-0.2mm	84.05.02	0.0mm	84.05.04
酸雨計-pH		—	—	0.08	84.05.02	—	—
酸雨-導電度		—	—	6.60 %	84.05.02	—	—
酸雨-降雨量		—	—	-2.50mm	84.05.02	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		後　甲（46）		林　園（52）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		6.10 %	84.05.05	9.40 %	84.05.08
O3		10.10 %	84.05.05	0.70 %	84.05.08
CO		6.30 %	84.05.05	13.80 %	84.05.08
NOX		11.00 %	84.05.05	8.90 %	84.05.08
NO		11.20 %	84.05.05	11.80 %	84.05.08
NO2		6.30 %	84.05.05	4.80 %	84.05.08
轉化效率		—	—	—	—
CH4		14.90 %	84.05.05	11.30 %	84.05.08
NMHC		14.20 %	84.05.05	13.70 %	84.05.08
PM10		13.60 %	84.05.05	3.80 %	84.05.08
Calibrator-Air		2.30 %	84.05.05	1.80 %	84.05.08
Calibrator-Gas		1.30 %	84.05.05	0.70 %	84.05.08
氣象儀器		誤　差	日　期	日　期	誤　差
風　向		—	—	2.4°	84.05.08
風　速	<5m/s	—	—	-0.01m/s	84.05.08
	>5m/s	—	—	0.70 %	84.05.08
風速起動力矩		—	—	—	—
溫　度		0.6 ℃	84.05.05	0.7 ℃	84.05.08
露　點		5.1 ℃	84.05.05	0.8 ℃	84.05.08
雨　量		0.0mm	84.05.05	0.0mm	84.05.08
酸雨計-pH		—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		美 濃 (04)		鳳 山 (50)		楠 梓 (53)	
查 核 項 目		準確度百分誤差平均值	日 期	準確度百分誤差平均值	日 期	準確度百分誤差平均值	日 期
SO2		3.2%	84.11.15	1.1%	84.11.08	9.1%	84.11.06
O3		8.6%	84.11.15	0.3%	84.11.08	- 3.4%	84.11.06
CO		6.1%	84.11.15	0.8%	84.11.08	1.7%	84.11.06
NOx		1.8%	84.11.15	4.7%	84.11.08	4.0%	84.11.07
NO		3.9%	84.11.15	5.6%	84.11.08	6.4%	84.11.07
NO2		1.3%	84.11.15	2.3%	84.11.08	1.7%	84.11.07
轉 化 效 率		98.6%	84.11.15	99.0%	84.11.08	101.5%	84.11.07
CH4		—	—	—	—	7.3%	84.11.07
NMHC		—	—	—	—	-11.3%	84.11.07
PM10		-2.3%	84.11.15	- 2.0%	84.11.08	3.1%	84.11.06
Calibrator-Air		1.3%	84.11.15	2.2%	84.11.08	1.4%	84.11.07
Calibrator-Gas		0.9%	84.11.15	1.1%	84.11.08	0.7%	84.11.07
氣 象 儀 器		誤 差	日 期	誤 差	日 期	誤 差	日 期
風 向		-2.5°	84.11.15	-3.9°	84.11.08	1.5°	84.11.07
風 速	<5m/s	0.026m/s	84.11.15	0.033m/s	84.11.08	0.070m/s	84.11.07
	>5m/s	1.2%	84.11.15	-0.1 %	84.11.08	0.5 %	84.11.07
		- 0.3%	84.11.15	-0.2 %	84.11.08	0.2 %	84.11.07
溫 度		- 0.8℃	84.11.15	-0.2℃	84.11.08	0.9℃	84.11.07
		-0.6℃	84.11.15	0.2℃	84.11.08	1.2℃	84.11.07
露 點		1.5℃	84.11.15	0.4℃	84.11.08	0.4℃	84.11.07
		1.3℃	84.11.15	0.6℃	84.11.08	-1.2℃	84.11.07
		1.3℃	84.11.15	0.3℃	84.11.08	-1.2℃	84.11.07
雨 量		-0.2mm	84.11.15	0.0mm	84.11.08	0.0mm	84.11.07
酸雨計-pH		—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		左　營　(54)		三　民(55)		前　鎮　(57)	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		7.0%	84.11.09	7.7%	84.11.10	9.0%	84.11.14
O3		3.5%	84.11.09	10.8%	84.11.10	—	—
CO		1.7%	84.11.09	2.6%	84.11.10	—	—
NOx		7.8%	84.11.09	3.9%	84.11.10	4.1%	84.11.14
NO		9.1%	84.11.09	3.1%	84.11.10	4.3%	84.11.14
NO2		6.9%	84.11.09	5.5%	84.11.10	13.2%	84.11.14
轉化效率		97.5%	84.11.09	100.2%	84.11.10	98.0%	84.11.14
CH4		2.5%	84.11.09	—	—	—	—
NMHC		-1.9%	84.11.09	—	—	—	—
PM10		12.6%	84.11.09	- 0.5%	84.11.10	-3.3%	84.11.14
Calibrator-Air		3.0%	84.11.09	0.9%	84.11.10	7.1%	84.11.14
Calibrator-Gas		2.6%	84.11.09	1.1%	84.11.10	3.3%	84.11.14
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		-2.7°	84.11.09	—	—	—	—
風　速	<5m/s	0.033m/s	84.11.09	—	—	—	—
	>5m/s	0.0%	84.11.09				
		- 1.0%	84.11.09				
溫　度		- 0.2℃	84.11.09	0.3℃	84.11.10	-0.8℃	84.11.14
		0.1℃	84.11.09	0.5℃	84.11.10	-0.4℃	84.11.14
露　點		1.1℃	84.11.09	0.6℃	84.11.10	-0.5℃	84.11.14
		1.1℃	84.11.09	0.6℃	84.11.10	-1.2℃	84.11.14
		1.5℃	84.11.09	-0.6℃	84.11.08	-0.8℃	84.11.14
雨　量		0.2mm	84.11.09	0.0mm	84.11.10	0.2mm	84.11.14
酸雨計-pH		—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		新　莊（07）		菜　寮　（08）		淡　水（10）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		5.1%	84.11.22	3.5%	84.11.23	3.9%	84.11.21
O3		8.7%	84.11.22	3.5%	84.11.23	1.1%	84.11.21
CO		2.9%	84.11.22	2.6%	84.11.23	3.4%	84.11.21
NOx		2.1%	84.11.22	7.6%	84.11.23	4.8%	84.11.21
NO		2.4%	84.11.22	2.7%	84.11.23	3.1%	84.11.21
NO2		4.0%	84.11.22	5.2%	84.11.23	4.1%	84.11.21
轉化效率		96.2%	84.11.22	87.5%	84.11.23	90.7%	84.11.21
CH4		5.0%	84.11.22	—	—	—	—
NMHC		3.4%	84.11.22	—	—	—	—
PM10		6.0%	84.11.22	- 0.2%	84.11.23	-9.3%	84.11.21
Calibrator-Air		1.2%	84.11.22	1.9%	84.11.23	1.8%	84.11.21
Calibrator-Gas		1.9%	84.11.22	0.9%	84.11.23	3.3%	84.11.21
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		10.7°	84.11.22	-1.0°	84.11.23	—	—
風　速	<5m/s	0.075m/s	84.11.22	0.094m/s	84.11.23	—	—
	>5m/s	- 0.3%	84.11.22	1.2%	84.11.23		
		- 0.3%	84.11.22	0.8%	84.11.23		
溫　度		- 0.1℃	84.11.22	- 0.2℃	84.11.23	0.0℃	84.11.21
		- 0.2℃	84.11.22	0.0℃	84.11.23	0.1℃	84.11.21
露　點		- 0.2℃	84.11.22	- 0.8℃	84.11.23	0.0℃	84.11.21
		- 0.4℃	84.11.22	- 0.2℃	84.11.23	0.6℃	84.11.21
		- 1.1℃	84.11.22	- 0.8℃	84.11.23	0.8℃	84.11.21
雨　量		0.0mm	84.11.22	0.0mm	84.11.23	-0.2mm	84.11.21
酸雨計-pH		—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		士　林（11）		古　亭　（14）		大　同　（16）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		4.8%	84.11.20	8.5%	84.11.24	4.8%	84.11.17
O3		- 0.1%	84.11.20	6.6%	84.11.24	—	—
CO		2.6%	84.11.20	2.6%	84.11.24	3.2%	84.11.17
NOx		0.6%	84.11.20	1.9%	84.11.24	2.3%	84.11.17
NO		1.2%	84.11.20	0.9%	84.11.24	1.8%	84.11.17
NO2		2.3%	84.11.20	0.8%	84.11.24	2.0%	84.11.17
轉化效率		96.2%	84.11.20	97.2%	84.11.24	96.7%	84.11.17
CH4		—	—	2.4%	84.11.24	2.8%	84.11.17
NMHC		—	—	-12.2%	84.11.24	- 7.9%	84.11.17
PM10		- 8.0%	84.11.20	- 3.4%	84.11.24	2.0%	84.11.17
Calibrator-Air		2.4%	84.11.20	1.9%	84.11.24	0.6%	84.11.17
Calibrator-Gas		1.0%	84.11.20	1.3%	84.11.24	1.9%	84.11.17
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		2.5°	84.11.20	-1.0°	84.11.24	—	—
風　速	<5m/s	-0.085m/s	84.11.20	0.024m/s	84.11.24	—	—
	>5m/s	- 1.7%	84.11.20	0.1%	84.11.24		
		- 2.9%	84.11.20	0.5%	84.11.24		
溫　度		- 0.1℃	84.11.20	- 0.1℃	84.11.24	-0.4℃	84.11.17
		0.1℃	84.11.20	0.1℃	84.11.24	0.0℃	84.11.17
露　點		- 1.4℃	84.11.20	1.0℃	84.11.24	-0.6℃	84.11.17
		- 0.4℃	84.11.20	0.2℃	84.11.24	0.4℃	84.11.17
		- 0.3℃	84.11.20	-0.6℃	84.11.24	0.4℃	84.11.17
雨　量		0.0mm	84.11.20	- 0.2mm	84.11.24	- 0.2mm	84.11.17
酸雨計-pH		—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		橋　頭（48）		仁　武（49）		大　寮　（51）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		2.0%	84.11.29	17.0%	84.12.05	10.5%	84.11.30
O3		-11.7%	84.11.29	- 0.2%	84.12.05	4.3%	84.11.30
CO		4.4%	84.11.29	19.4%	84.12.05	2.7%	84.11.30
NOX		0.1%	84.11.29	6.2%	84.12.05	3.2%	84.11.30
NO		2.0%	84.11.29	4.6%	84.12.05	1.0%	84.11.30
NO2		1.8%	84.11.29	2.4%	84.12.05	3.8%	84.11.30
轉化效率		97.1%	84.11.29	93.5%	84.12.05	98.1%	84.11.30
CH4		6.2%	84.11.29	11.9%	84.12.05	—	—
NMHC		-15.1%	84.11.29	0.5%	84.12.05	—	—
PM10		- 3.1%	84.11.29	- 2.2%	84.12.05	-1.3%	84.11.30
Calibrator-Air		1.7%	84.11.29	6.4%	84.12.05	1.4%	84.11.30
Calibrator-Gas		1.5%	84.11.29	1.1%	84.12.05	1.3%	84.11.30
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		8.5°	84.11.29	-2.0°	84.12.05	-13.1°	84.11.30
風速	<5m/s	-0.005m/s	84.11.29	0.0118m/s	84.12.05	0.399m/s	84.11.30
	>5m/s	- 0.3%	84.11.29	0.5%	84.12.05	2.7%	84.11.30
		- 0.5%	84.11.29	0.5%	84.12.05	1.1%	84.11.30
溫　度		0.0℃	84.11.29	0.1℃	84.12.05	0.2℃	84.11.30
		0.5℃	84.11.29	0.1℃	84.12.05	0.1℃	84.11.30
露　點		- 1.0℃	84.11.29	- 1.0℃	84.12.05	-0.1℃	84.11.30
		- 0.4℃	84.11.29	- 0.9℃	84.12.05	-0.4℃	84.11.30
		- 0.3℃	84.11.29	0.3℃	84.12.05	-0.5℃	84.11.30
雨　量		0.4mm	84.11.29	0.2mm	84.12.05	- 0.2mm	84.11.30
酸雨計-pH		- 0.1	84.11.29	—	—	—	—
		0.1	84.11.29				
酸雨-導電度		- 5.2%	84.11.29	—	—	—	—
		- 10.5%	84.11.29				
酸雨-降雨量		- 4.0mm	84.11.29	—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)	林　園（52）		前　金（56）		屏　東（59）	
查核項目	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2	0.8%	84.12.01	7.3%	84.12.04	1.7%	84.12.06
O3	- 7.8%	84.12.01	- 1.3%	84.12.04	- 3.9%	84.12.06
CO	2.5%	84.12.01	9.1%	84.12.04	5.8%	84.12.06
NOX	2.6%	84.12.01	0.5%	84.12.04	2.5%	84.12.06
NO	3.1%	84.12.01	1.9%	84.12.04	7.4%	84.12.06
NO2	7.1%	84.12.01	1.9%	84.12.04	6.5%	84.12.06
轉化效率	95.1%	84.12.01	98.5%	84.12.04	99.2%	84.12.06
CH4	4.5%	84.12.01	—	—	16.1%	84.12.06
NMHC	- 5.1%	84.12.01	—	—	9.0%	84.12.06
PM10	- 6.4%	84.12.01	- 5.6%	84.12.04	-2.5%	84.12.06
Calibrator-Air	2.1%	84.12.01	5.7%	84.12.04	2.1%	84.12.06
Calibrator-Gas	1.7%	84.12.01	6.5%	84.12.04	1.4%	84.12.06
氣象儀器	誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向	6.1°	84.12.01	- 0.5°	84.12.04	2.0°	84.12.06
風速 <5m/s	0.032m/s	84.12.01	-0.125m/s	84.12.04	0.093m/s	84.12.06
風速 >5m/s	0.5%	84.12.01	0.9%	84.12.04	-1.7%	84.12.06
風速 >5m/s	- 0.3%	84.12.01	-0.3%	84.12.04	-1.9%	84.12.06
溫　度	0.0℃	84.12.01	-0.2℃	84.12.04	-0.2℃	84.12.06
溫　度	- 0.1℃	84.12.01	0.0℃	84.12.04	-0.2℃	84.12.06
露　點	- 1.2℃	84.12.01	0.2℃	84.12.04	-1.6℃	84.12.06
露　點	- 1.3℃	84.12.01	1.1℃	84.12.04	-2.5℃	84.12.06
露　點	- 1.0℃	84.12.01	1.5℃	84.12.04	-2.0℃	84.12.06
雨　量	- 0.2mm	84.12.01	0.0mm	84.12.04	0.0mm	84.12.06
酸雨計-pH	—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度	—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量	—	—	—	—	—	—
大氣壓力計	—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)	桃　園　(17)		大　園　(18)		觀　音　(19)	
查核項目	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2	9.0%	84.12.14	1.4%	84.12.12	13.3%	84.12.13
O3	1.4%	84.12.14	2.5%	84.12.12	7.1%	84.12.13
CO	1.1%	84.12.14	3.3%	84.12.12	3.3%	84.12.13
NOx	1.5%	84.12.14	0.8%	84.12.12	3.8%	84.12.13
NO	3.2%	84.12.14	1.0%	84.12.12	4.7%	84.12.13
NO2	3.7%	84.12.14	1.6%	84.12.12	3.1%	84.12.13
轉化效率	95.7%	84.12.14	98.1%	84.12.12	97.8%	84.12.13
CH4	11.0%	84.12.14	—	—	7.1%	84.12.13
NMHC	2.0%	84.12.01	—	—	- 5.1%	84.12.13
PM10	- 6.5%	84.12.14	- 2.4%	84.12.12	- 2.5%	84.12.13
Calibrator-Air	4.5%	84.12.14	3.5%	84.12.12	5.4%	84.12.13
Calibrator-Gas	0.9%	84.12.14	2.8%	84.12.12	1.8%	84.12.13
氣象儀器	誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向	0.5°	84.12.14	- 0.5°	84.12.12	8.2°	84.12.13
風速 <5m/s	-0.030m/s	84.12.14	-0.125m/s	84.12.12	0.095m/s	84.12.13
風速 >5m/s	-1.0%	84.12.14	0.9%	84.12.12	-1.7%	84.12.13
風速 >5m/s	1.2%	84.12.14	-0.3%	84.12.12	-1.1%	84.12.13
溫　度	0.0℃	84.12.14	-0.2℃	84.12.12	-0.2℃	84.12.13
溫　度	0.0℃	84.12.14	0.0℃	84.12.12	0.1℃	84.12.13
露　點	- 2.6℃	84.12.14	0.2℃	84.12.12	-2.6℃	84.12.13
露　點	- 2.9℃	84.12.14	1.1℃	84.12.12	-2.1℃	84.12.13
露　點	- 2.8℃	84.12.14	1.5℃	84.12.12	-1.7℃	84.12.13
雨　量	0.0mm	84.12.14	0.0mm	84.12.12	0.2mm	84.12.13
酸雨計-pH	—		—	—	0.3	84.12.13
酸雨計-pH					0.1	84.12.13
酸雨-導電度	—		—	—	-2.5%	84.12.13
酸雨-導電度					-18.5%	84.12.13
酸雨-降雨量	—		—	—	-0.5mm	84.12.13
大氣壓力計	—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續）

測站名稱(站號)		苗　栗(26)		沙　鹿（29）		新　竹（24）	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期	準確度百分誤差平均值	日　期
SO2		3.3%	84.12.08	6.0%	84.12.21	6.6%	84.12.26
O3		1.8%	84.12.08	- 4.4%	84.12.21	1.1%	84.12.26
CO		4.0%	84.12.08	2.1%	84.12.21	4.3%	84.12.26
NOX		5.8%	84.12.08	1.5%	84.12.21	1.7%	84.12.26
NO		5.4%	84.12.08	1.7%	84.12.21	1.4%	84.12.26
NO2		3.9%	84.12.08	2.3%	84.12.21	4.5%	84.12.26
轉化效率		98.9%	84.12.08	99.6%	84.12.21	101.8%	84.12.26
CH4		—	—	—	—	33.9%	84.12.26
NMHC		—	—	—	—	22.6%	84.12.26
PM10		- 5.2%	84.12.08	0.1%	84.12.21	3.7%	84.12.26
Calibrator-Air		1.6%	84.12.08	4.9%	84.12.21	1.3%	84.12.26
Calibrator-Gas		5.7%	84.12.08	1.7%	84.12.21	3.2%	84.12.26
氣象儀器		誤　差	日　期	誤　差	日　期	誤　差	日　期
風　向		-18.0°	84.12.08	12.6°	84.12.21	1.4°	84.12.26
風　速	<5m/s	-0.150m/s	84.12.08	0.065m/s	84.12.21	-0.005m/s	
	>5m/s	1.9%	84.12.08	0.4%	84.12.21	0.4%	
		0.8%	84.12.08	0.0%	84.12.21	0.0%	
溫　度		-0.2℃	84.12.08	-0.2℃	84.12.21	-0.9℃	84.12.26
		0.2℃	84.12.08	0.2℃	84.12.21	-0.4℃	84.12.26
露　點		-10.2℃	84.12.08	-0.4℃	84.12.21	0.0℃	84.12.26
		-11.3℃	84.12.08	- 0.5℃	84.12.21	1.0℃	84.12.26
		- 9.7℃	84.12.08	0.3℃	84.12.21	0.1℃	84.12.26
雨　量		0.0mm	84.12.08	1.4mm	84.12.21	-1.0mm	84.12.26
酸雨計-pH		—	—	—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—	—	—

「—」表示無此儀器

表 3-3-1 各測站功能查核結果統計表（續完）

測站名稱(站號)		頭份 (25)		豐原 (28)	
查核項目		準確度百分誤差平均值	日期	準確度百分誤差平均值	日期
SO2		0.9%	84.12.27	8.9%	84.12.28
O3		—	—	12.7%	84.12.28
CO		—	—	4.0%	84.12.28
NOX		6.2%	84.12.27	0.2%	84.12.28
NO		4.9%	84.12.27	2.7%	84.12.28
NO2		4.7%	84.12.27	6.0%	84.12.28
轉化效率		97.7%	84.12.27	103.8%	84.12.28
CH4		13.5%	84.12.27	—	—
NMHC		2.5%	84.12.27	—	—
PM10		5.6%	84.12.27	- 0.9%	84.12.28
Calibrator-Air		2.9%	84.12.27	2.1%	84.12.28
Calibrator-Gas		2.6%	84.12.27	3.3%	84.12.28
氣象儀器		誤差	日期	誤差	日期
風向		-91.00	84.12.27	1.2°	84.12.28
風速	<5m/s	0.056m/s	84.12.27	0.021m/s	84.12.28
	>5m/s	1.2%	84.12.27	-0.7%	84.12.28
		-1.0%	84.12.27	-0.4%	84.12.28
風速起動力矩		<4g-cm	84.02.17	<4g-cm	84.02.16
溫度		-0.3℃	84.12.27	-0.5℃	84.12.28
		0.1℃	84.12.27	-0.1℃	84.12.28
露點		-2.4℃	84.12.27	-0.7℃	84.12.28
		-2.6℃	84.12.27	-0.1℃	84.12.28
		-2.6℃	84.12.27	-0.2℃	84.12.28
雨量		0.2mm	84.12.27	-0.2mm	84.12.28
酸雨計-pH		—	—	—	—
酸雨-導電度		—	—	—	—
酸雨-降雨量		—	—	—	—
大氣壓力計		—	—	—	—

「—」表示無此儀器

發 行 人：張隆盛
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）311-7722
顧　　問：林達雄
指　　導：林有週
總 策 劃：陳熙瀕
審　　訂：黃世敏
執行編輯：張順欽・謝炳輝・邱瑞媛・吳權芳
編　　輯：詹志銘・陳瑞琴・鄭碩荊・陳明正
簡瑞清・吳國榮・邱富淞・陳炳麟
羅右任・陳培祺・洪震鈐・施慶南
蔡啓知

版權所有　翻印必究　定價300元