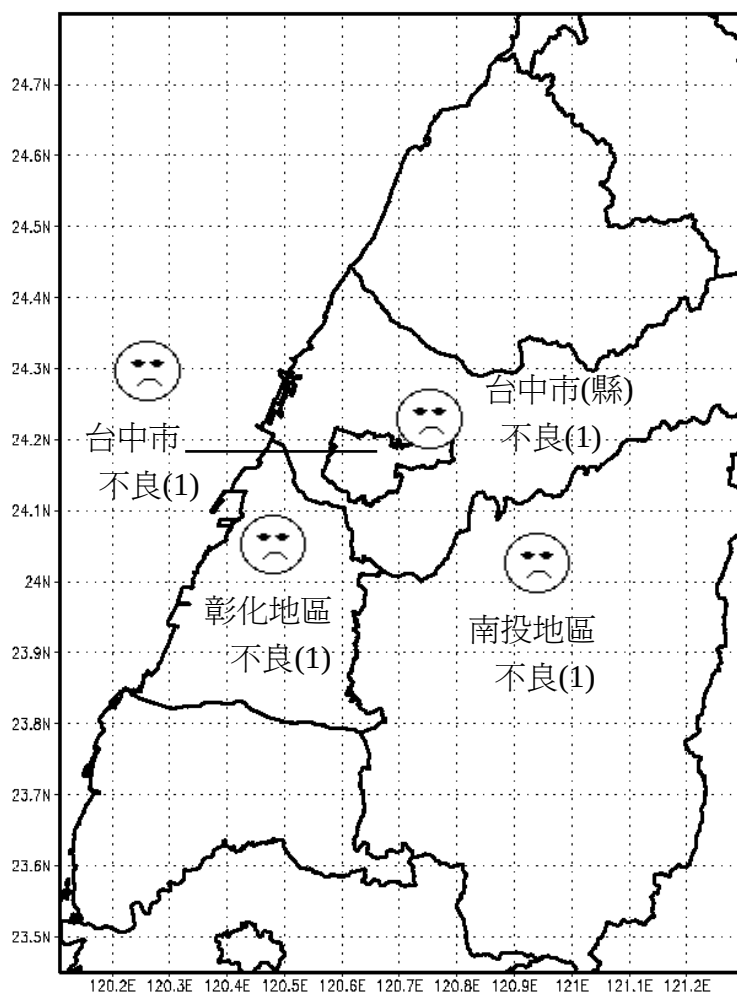


台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報



(*)為本月不良天數

中華民國 102 年二月

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

中華民國 102 年二月

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

委託單位：台灣電力公司環境保護處

承辦單位：福爾摩莎新世紀環境保護基金會

執行單位：台中市新環境促進協會

彰化縣公害防治協會

台中市公害防治協會

南投縣生態保護協會

分析單位：中興大學環境工程系 莊秉潔 教授

中華民國 102 年二月

目 錄

二月份月報摘要-----	2-1
二月份月報重點整理-----	2-2
二月份污染物連續監測之各測站月平均值比較-----	2-8
二月份逐日之污染物與風速、風向統計-----	2-9
二月份之平均逐時變化-----	2-21
二月份天氣型態及台電空氣品質測站空氣污染指標統計表---	2-33
二月份天氣型態及中部地區環保署空氣品質測站空氣污染 指標統計表-----	2-35
二月份中部地區風場及氮氧化物月均值等濃度圖-----	2-38
二月份中部地區風場及二氧化硫月均值等濃度圖-----	2-39
二月份中部地區風場及PM ₁₀ 月均值等濃度圖-----	2-40
二月份中部地區風場及PM _{2.5} 月均值等濃度圖-----	2-41
二月份中部地區風場及臭氧小時最大值等濃度圖-----	2-42
2月25日之台中電廠及通霄電廠3、9、15及21時距地20m 之懸浮微粒濃度煙線圖-----	2-43
2月25日3、9、15及21時之PM ₁₀ 等濃度分佈圖-----	2-44
2月25日中部地區懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖 -----	2-45
2月25日地面天氣圖-----	2-46
2月25日台中火力電廠及通霄火力電廠懸浮微粒貢獻比例圖---	2-47
2月22日之台中電廠及通霄電廠3、9、15及21時距地20m 之懸浮微粒濃度煙線圖-----	2-48
2月22日3、9、15及21時之PM ₁₀ 等濃度分佈圖-----	2-49
2月22日中部懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖--	2-50
2月22日地面天氣圖-----	2-51
2月22日台中火力電廠及通霄火力電廠懸浮微粒貢獻比例圖--	2-52

二月份中部地區氮氧化物濃度差值圖-----	2-53
二月份中部地區二氧化硫濃度差值圖-----	2-54
二月份中部地區PM ₁₀ 濃度差值圖-----	2-55
二月份中部地區PM _{2.5} 濃度差值圖-----	2-56
二月份中部地區臭氧濃度差值圖-----	2-57

摘要

為進行每月空氣品質探討，首先將中部地區各測站分為台中市(縣)(7 站)、台中市(3 站)、彰化縣(8 站)、南投縣(4 站)四個分區(含環保署、台電測站)，再依據環保署標準將每個分區每天取最大前三站之平均，若 $PSI > 100$ ，當天則判定為不良， $PSI < 50$ 則為良好，介於 50 至 100 之間則為普通。若當區當月中不良日數大於 1 天(環保署 $PSI > 100$ 之百分比民國 100 年長期期程 1.5 %， $31 \times 1.5 \% \div 0.465$ 天)，本月則判為不良；若本月普通日數大於優良日數本月則判斷為普通；若優良日數大於普通日數，本月空氣品質則判斷為優良。依據此標準二月份的空氣品質整個中部地區皆為不良。

地區	優良之天數	普通之天數	不良之天數			評定
			全部	PM ₁₀	O ₃	
台中市	9	18	1	0	1	不良
台中市(縣)	9	18	1	0	1	不良
彰化	6	21	1	0	1	不良
南投	5	22	1	0	1	不良

由二月份等濃度差值圖(2-53 頁 ~ 2-57 頁)可看出 2013 年與 (2008~2012)年平均值之比較：由 2-53 頁之圖可知，二月份氮氧化物濃度在中部地區皆呈改善情況，約為 3~10 ppb。由 2-54 頁之圖可以看出二氧化硫濃度在草屯、二林地區惡化約 0.5 ppb 左右，其他地區呈改善或持平，改善約 0.3~0.5 ppb。由圖 2-55 頁之圖可看出 PM₁₀ 濃度在整個中部地區呈惡化或持平情況，惡化幅度在 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。改善最大為南投及豐原以北地區，幅度約為 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。由 2-56 頁之圖可看出 PM_{2.5} 在中部地區大多呈現持平或改善現象，改善幅度在 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。由 2-57 頁之圖中可看出臭氧小時最大值在中部地區大部分呈現惡化的現象，惡化幅度約在 10 ppb 左右。

二月份月報重點

1. 本月份十二個測站的NO₂和SO₂ 污染物濃度皆在標準範圍內，PM₁₀日均值超過 21 次，O₃小時平均值超過 5 次。

項別	NO ₂	SO ₂		PM ₁₀	O ₃
	小時平均 >250 ppb	日平均 >100 ppb	小時平均 >250 ppb	日平均 >125 µg/m ³	小時平均 >120 ppb
線西	0	0	0	1	0
彰化	0	0	0	0	2
伸港	0	0	0	1	1
和美	0	0	0	7	0
鹿港	0	0	0	2	0
梧棲	0	0	0	2	0
大肚	0	0	0	0	0
東大	0	0	0	2	0
草屯	0	0	0	2	2
清水	0	0	0	3	0
福興	0	0	0	—	0
龍井	0	0	0	1	0

2. 本月NO₂使用率達九成佔 12/12 站，SO₂使用率達九成佔 12/12 站，PM₁₀使用率達九成佔 11/11 站，O₃使用率達九成佔 12/12 站。

有效日數 (天)					統計使用率 (%)			
項別	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	O ₃	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	O ₃
線西	27	25	27	27	93.3	90.0	97.9	93.6
彰化	28	28	28	28	94.5	94.9	99.1	95.2
伸港	28	28	28	28	95.1	95.1	99.9	95.4
和美	28	28	27	28	94.9	94.8	98.2	94.6
鹿港	27	27	27	27	92.0	92.3	97.5	92.9
梧棲	27	27	28	28	91.2	91.4	99.7	95.1
大肚	28	28	28	28	92.6	92.4	99.7	95.2
東大	28	28	28	28	94.6	94.6	99.6	95.1
草屯	28	28	28	28	95.1	95.1	99.9	95.4
清水	28	25	28	28	93.9	90.0	99.7	95.2
福興	28	28	28	28	95.2	95.1	99.6	95.5
龍井	28	27	26	28	93.6	93.0	95.5	94.6

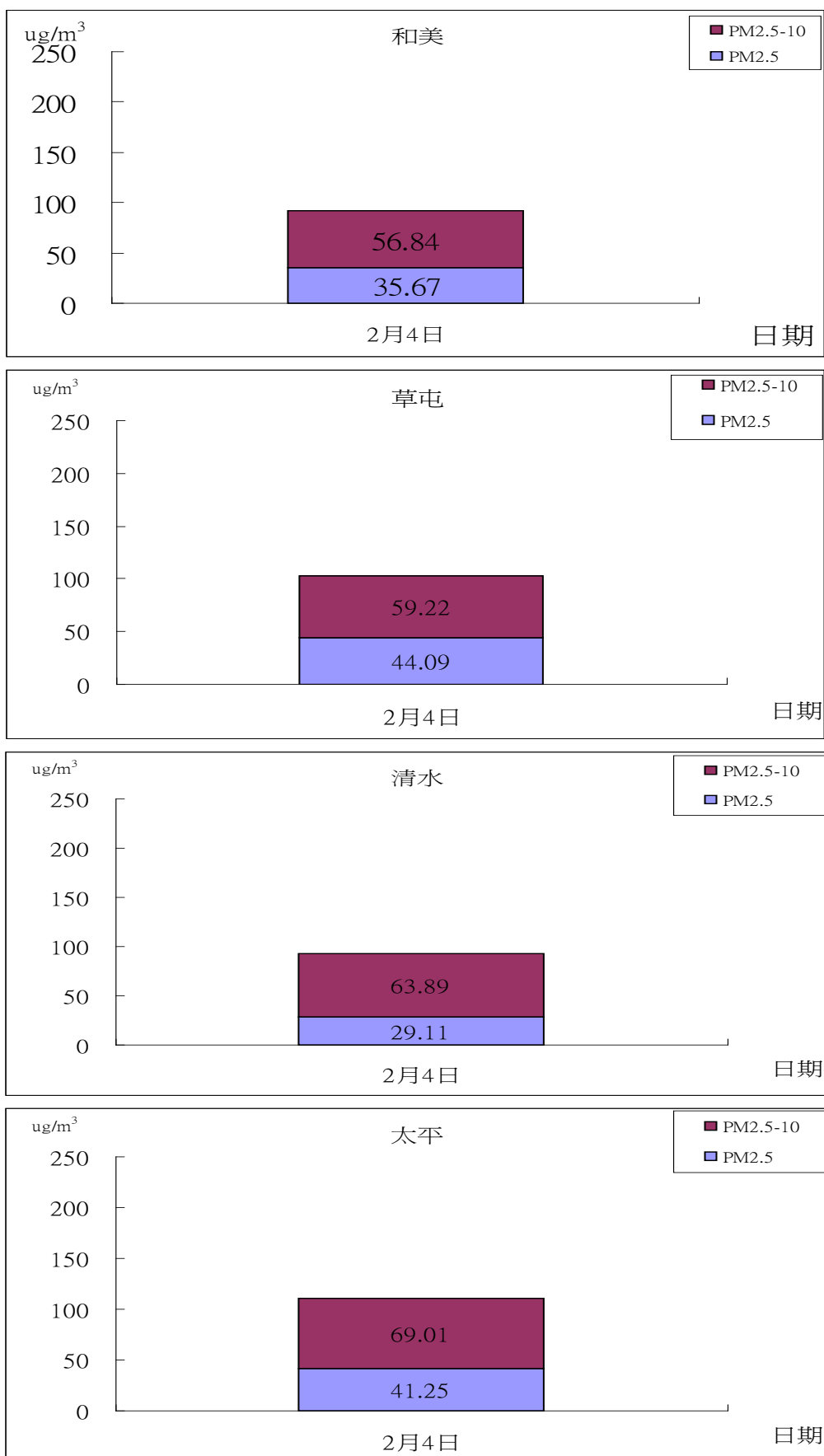
註：福興站目前僅測PM_{2.5}，故上表中PM₁₀資料實為PM_{2.5}，並標灰色區別。

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO ₂	18.5 ppb	彰化
SO ₂	6.3 ppb	草屯
PM ₁₀	99.1 µg/m ³	和美
O ₃	35.3 ppb	梧棲

國家環境空氣品質標準限值		
SO ₂	小時平均	250 ppb
	日平均	100 ppb
	年平均	30 ppb
NO ₂	小時平均	250 ppb
	年平均	50 ppb
PM ₁₀	日平均	125 µg/m ³
	年平均	65 µg/m ³
PM _{2.5} (美國)	日平均	35µg/m ³
TSP	24 小時平均	250 µg/m ³
	年平均	130 µg/m ³
O ₃	1 小時平均	120 ppb
	8 小時平均	60 ppb

4.本月和美、草屯、清水、太平四站PM_{2.5}之採樣結果。
(參考台灣環保署的標準PM_{2.5}日均值 35 µg/m³)



5.各測站二氧化氮(NO₂)、二氧化硫(SO₂)及懸浮微粒(PM₁₀)所量測最大小時平均值及最大日平均值，如下表所示：

二月份				
測站別	NO ₂ 小時平均最大值 (ppb)	SO ₂ 日平均最大值 (ppb)	SO ₂ 小時平均最大值 (ppb)	PM ₁₀ 日平均最大值 (µg/m ³)
線西	54	9	16	136
彰化	60	7	16	124
伸港	47	9	17	141
和美	60	8	15	212
鹿港	48	11	22	160
梧棲	71	7	14	143
大肚	57	6	14	111
東大	44	5	9	166
草屯	55	12	15	151
清水	87	7	20	176
福興	42	5	12	70
龍井	64	7	16	136
註：國家環境空氣品質標準限值如上表				

註：福興站目前僅測PM_{2.5}，故上表中PM₁₀資料實為PM_{2.5}，並標灰色區別。

6. 由 2-33 頁~2-37 頁二月份中部地區環保署、台電空氣品質測站空氣污染指標統計表可以看出，中部地區在 2 月 25 日超過O₃ PSI限值共有 2 站(2/27)；中部地區在 2 月 25 日超過PM₁₀限值共有 2 站(2/28)；中部地區在 2 月 25 日超過PM_{2.5}限值共有 17 站 (17/18)。

7. 二月份中部地區平均風場及污染物平均濃度分布之情況詳見 2-38 頁~2-42 頁。就平均風場而言，中部地區主要吹北風為主，而整月的污染物平均濃度敘述如下：

- (1) 2-38 頁，中部地區的氮氧化物濃度在 20~30 ppb 間。
- (2) 2-39 頁，中部地區的二氧化硫平均濃度在 3~5 ppb 間。
- (3) 2-40 頁，中部地區的平均PM₁₀濃度值在 50~90 µg/m³間。
- (4) 2-41 頁，中部地區的平均PM_{2.5}濃度值在 30~50 µg/m³間。

(5) 2-42 頁，中部地區的臭氧的小時最大濃度值在 45~75 ppb 間。

9. 2013 年 2 月 25 日(事件日)

2-43 頁為 2 月 25 日台中電廠及通霄電廠 3、9、15 及 21 時距地 20m 之懸浮微粒濃度煙線圖。2-44 頁為 2 月 25 日 3、9、15 及 21 時之 PM₁₀ 等濃度分佈圖。

台電及環保署中部空品測站有 2 站次懸浮微粒 PSI 超過 88。

- (1) 由 3 時之煙線圖顯示，此時兩電廠煙流影響中部沿海地區及南投雲林一帶，其煙流濃度值約在 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，由等濃度分佈圖可看出中部地區濃度皆在 125~175 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間。
- (2) 由 9 時之煙線圖可知，兩電廠煙流的影響範圍和 3 時類似，但煙流濃度較高，其煙流濃度約在 10~30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 間，彰化地區較高，在 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上；由等濃度分佈圖可看出中部地區濃度皆在 125~175 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間，南投地區較低，約在 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (3) 由 15 時煙線圖可看出，煙流往內陸地區移動，但濃度稍微下降，中部地區皆為 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，竹山及林內地區達到 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上；由等濃度分佈圖可看出中部地區的 PM₁₀ 濃度達 125~150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (4) 由 21 時煙線圖顯示，煙流持續影響中部地區，但濃度逐漸下降，中部地區煙流濃度皆在 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；等濃度分佈圖可看出中部地區濃度下降至 100~125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

2-47 頁為 2 月 25 日台中火力電廠及通霄火力電廠懸浮微粒貢獻

比例圖。兩電廠的煙流影響，其中部地區貢獻濃度約占 5~10 % 之間。
10.2013 年 2 月 22 日(非事件日)

2-48 頁為 2 月 22 月台中電廠及通霄電廠 3、9、15 及 21 時距地 20m 之懸浮微粒濃度煙線圖。2-49 頁為 2 月 22 日 3、9、15 及 21 點之 PM₁₀ 等濃度分佈圖。

台電及環保署中部空品測站 0 站次的懸浮微粒 PSI 超過 88。

- (1) 由 3 時之煙線圖可看出，煙流影響範圍涵蓋台中彰化沿海地區，其煙流濃度在 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由等濃度分佈圖顯示此時中部地區的 PM₁₀ 濃度約在 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (2) 由 9 時之煙線圖顯示，兩電廠的影響範圍與 3 時類似，煙流濃度在 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由等濃度分佈圖顯示此時中部地區的 PM₁₀ 濃度約在 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (3) 由 15 時煙線圖可看出，影響範圍仍然涵蓋中部沿海地區，但稍往內陸移動，其濃度在 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由等濃度分佈圖顯示此時中部地區的 PM₁₀ 濃度約在 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，南投及雲林地區較高，約為 75~100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 間。
- (4) 由 21 時煙線圖可知，煙流影響範圍和 15 時類似，煙流濃度約在 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由等濃度分佈圖顯示此時中部地區的 PM₁₀ 濃度約在 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

2-52 頁為 2 月 22 日台中火力電廠及通霄火力電廠懸浮微粒貢獻比例圖。因兩電廠的煙流受東北風影響，其主要影響地區在台中、彰化一帶，而其貢獻濃度占 1~5 % 之間。

測站名稱：線西

監測時間：1/2/2013~28/2/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	31.6	53.7	9.3	16.4	95.6	139.9	20.4	54.0	1.6	3.3	北	0.0
02	17.4	38.5	4.8	8.4	92.3	151.4	26.8	44.3	2.7	4.3	北	0.0
03	13.3	24.9	3.8	5.6	51.8	71.1	26.1	43.4	2.0	3.5	北	0.2
04	21.1	32.2	5.6	8.9	75.7	111.8	12.2	30.6	1.0	2.4	北	0.0
05	17.8	32.5	4.6	6.7	56.6	117.0	16.0	29.7	2.1	3.2	北北東	0.0
06	19.0	28.3	5.7	8.4	58.8	84.7	18.3	49.0	2.4	4.7	北	0.0
07	11.8	18.8	4.1	5.7	60.3	81.3	27.5	38.6	2.9	4.7	北	0.0
08	7.8	11.7	缺	3.9	35.4	70.1	32.8	38.1	4.7	5.7	北北東	0.0
09	5.3	8.5	缺	2.0	24.8	40.5	31.7	36.6	3.9	5.1	北北東	0.0
10	5.2	9.0	1.8	2.7	17.2	33.7	30.0	35.8	2.7	3.9	北北東	0.0
11	5.1	8.2	2.1	2.8	24.5	37.9	34.0	38.8	3.1	4.0	北北東	0.0
12	6.3	11.5	2.4	4.2	28.0	41.5	33.2	43.3	3.3	4.7	北	0.0
13	5.7	10.4	2.5	3.2	42.3	74.5	38.3	48.7	4.0	4.9	北	0.0
14	11.7	25.4	4.4	6.9	101.7	127.5	30.1	39.7	2.4	3.6	北	0.0
15	13.3	20.4	4.7	9.3	77.6	127.2	20.8	34.8	3.0	4.9	北	0.0
16	6.8	11.5	3.3	4.9	52.4	85.5	40.9	52.5	3.6	4.6	北	0.0
17	9.1	28.2	4.0	7.6	90.6	122.8	35.5	49.8	2.0	3.5	北	0.0
18	17.6	32.6	5.5	9.3	96.5	168.3	26.3	61.0	1.0	2.3	北北東	0.0
19	11.6	15.3	4.3	5.9	52.6	94.0	25.7	35.5	3.9	5.4	北	0.0
20	10.3	14.5	3.7	4.7	37.6	57.9	32.6	38.3	4.2	5.0	北北東	0.0
21	9.6	13.6	2.6	4.2	34.2	54.0	35.2	39.6	3.6	4.4	北北東	0.0
22	8.3	14.5	2.6	6.4	27.0	43.5	38.1	45.9	4.1	5.4	北北東	0.0
23	10.8	24.3	4.6	7.3	62.2	89.1	39.4	52.1	3.8	5.2	北北東	0.0
24	13.4	25.3	5.5	8.1	118.9	141.4	35.4	62.4	1.4	3.0	西北	0.0
25	16.6	27.5	6.5	8.7	136.0	188.0	33.9	48.4	1.8	2.8	北	0.0
26	缺	34.1	缺	6.1	缺	164.6	缺	61.9	0.8	1.4	西北西	0.0
27	19.3	43.8	4.1	4.9	79.4	127.7	22.1	36.1	2.3	3.9	北	0.0
28	13.7	25.3	4.0	5.3	79.8	111.8	33.8	41.1	2.1	3.8	北	0.0
最大值	31.6	53.7	9.3	16.4	136.0	188.0	40.9	62.4	4.7	5.7	北	
月平均值	15.5		4.7		60.2		25.7		2.8			0.0
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.9		97.5		99.9		98.9		96.9			
有效日數	31		31		31		31		29			
有效小時數	705		695		743		705		721			
統計使用率	94.8		93.4		99.9		94.8		96.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	2/8 1500, 2/18 1400~1500, 2/22 1600, 2/26 1300, 2/8 1600~2/9 1400, 2/25	維護+儀器故障 (DASIBI故障)	40
NOX/NO ₂ /NO	2/8 1500, 2/18 1500, 2/22 1500~1600, 2/25 1500, 2/25 2300~2/26 1100	維護+DASIBI故障	18
O ₃	2/18 1500, 2/22 1600, 2/25 1500, 2/25 2300~2/26 1100	維護+DASIBI故障	16
DST	2/22 1500, 2/25 2300~2/26 1100	維護+DASIBI故障	14
WS/WD	2/22 1500, 2/25 2300~2/26 1100	維護+DASIBI故障	14

測站名稱：彰化

監測時間:1/2/2013~28/2/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μ g/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	35.7	59.7	6.6	10.7	52.5	90.6	24.0	56.1	1.8	3.1	北北東	0.0
02	24.1	43.1	4.2	8.3	66.1	83.5	24.9	47.5	1.9	3.2	北	0.0
03	18.3	28.4	2.3	4.1	57.9	79.4	25.0	41.2	1.4	2.6	北	0.2
04	34.1	54.0	7.5	16.0	76.9	119.7	11.5	36.1	1.4	2.5	北北東	0.0
05	21.7	41.0	2.6	6.7	51.5	154.1	18.0	32.0	1.8	2.9	北北東	0.0
06	25.0	30.6	4.3	7.8	45.6	109.4	18.3	60.1	1.6	2.9	北	0.0
07	17.5	27.4	2.6	7.6	46.9	68.4	26.9	51.3	2.3	3.6	北	0.0
08	12.5	18.4	1.6	2.3	18.1	29.3	32.8	40.8	3.3	4.0	北	0.0
09	9.5	12.6	1.4	2.0	17.1	27.6	31.5	40.2	2.7	4.3	北	0.0
10	9.9	14.5	1.5	2.0	16.7	30.0	28.2	37.6	2.1	3.4	北	0.0
11	9.1	11.5	1.8	2.1	19.3	25.6	32.6	41.8	2.4	3.4	北	0.0
12	11.2	17.8	1.8	2.2	23.0	41.8	31.1	47.8	2.3	3.4	北	0.0
13	10.6	17.7	2.3	3.1	27.5	52.3	37.4	52.9	2.8	3.9	北	0.0
14	16.7	37.4	3.5	9.9	78.8	117.0	30.2	44.8	1.7	3.0	北北西	0.0
15	18.1	30.2	3.7	6.8	66.5	122.8	20.5	37.7	2.2	3.6	北	0.0
16	12.0	21.2	3.0	4.8	31.1	61.3	40.5	59.2	2.4	3.1	北	0.0
17	16.0	39.9	6.4	15.9	54.2	64.0	36.5	51.8	1.6	2.4	北北西	0.0
18	24.2	42.0	6.5	15.3	75.2	107.4	34.8	82.8	1.3	2.5	東北	0.0
19	13.9	20.1	1.5	3.7	41.6	97.4	27.7	39.7	2.8	4.2	北	0.0
20	13.9	18.7	1.5	2.7	25.3	47.9	33.7	41.3	2.7	3.8	北	0.0
21	12.2	17.2	1.3	2.7	28.1	45.4	36.7	43.4	2.6	3.6	北	0.0
22	12.0	18.9	1.3	2.2	20.2	31.7	39.4	49.8	3.1	4.3	北	0.0
23	16.4	39.9	2.4	3.6	33.8	52.3	40.4	59.6	2.4	3.7	北	0.0
24	25.7	37.5	5.3	8.3	97.0	129.7	36.2	76.4	1.2	2.3	西北	0.0
25	24.0	41.1	4.0	9.9	123.7	173.9	32.6	51.2	1.5	2.2	北	0.0
26	33.6	58.6	4.9	11.7	96.5	150.7	20.6	80.8	0.8	1.4	西北	0.0
27	24.4	43.1	5.1	12.9	59.8	86.4	21.1	42.1	1.8	2.8	北	0.0
28	17.3	36.6	3.6	7.8	52.2	88.9	34.0	48.0	1.5	2.6	北北西	0.0
最大值	35.7	59.7	7.5	16.0	123.7	173.9	40.5	82.8	3.3	4.3	北	
月平均值	21.8		4.8		43.6		24.8		2.0			0.0
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.5		98.0		95.2		99.7		99.9			
有效日數	31		31		29		31		31			
有效小時數	702		699		708		710		743			
統計使用率	94.0		94.0		95.2		95.4		99.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：台中氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	2/6 1300~1400, 2/13 1000, 2/18 1600, 2/22 1100~1200	維護	6
NOX/NO ₂ /NO	2/6 1300, 2/13 1000, 2/18 1600, 2/22 1100~1200, 2/4 2200~2300, 2/24 1300~1400	維護+儀器	9
DST	2/6 1300, 2/18 1700~1800, 2/22 1100~1200, 2/21 0500	維護+儀器	6
WD/WS	2/22 1100	維護	1
O ₃	2/6 1200~1300, 2/18 1600, 2/25 1200	維護	4

測站名稱：伸港

監測時間:1/2/2013~28/2/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	10.3	18.3	9.0	16.7	107.5	157.3	23.6	65.6	1.0	3.1	北北東	0.0
02	5.2	12.0	3.8	8.7	100.8	155.1	33.2	52.0	2.9	5.4	北北東	0.0
03	4.2	7.6	2.6	5.1	65.0	84.7	32.1	52.3	1.9	3.5	北北東	0.2
04	7.1	12.9	6.6	12.3	94.5	148.5	14.9	32.8	0.4	1.9	北北東	0.0
05	5.6	9.8	3.5	6.9	79.5	134.6	20.8	38.8	1.6	3.5	東北	0.0
06	6.4	9.2	5.1	8.9	73.3	111.8	21.7	58.9	2.1	4.7	北北東	0.0
07	4.0	6.7	3.2	4.9	71.9	89.9	31.9	46.5	3.3	6.2	北北東	0.0
08	2.4	3.6	1.8	2.3	51.5	77.2	37.8	45.5	5.9	7.2	北北東	0.0
09	1.5	3.1	1.6	2.2	37.0	65.9	36.5	42.3	4.8	5.8	北北東	0.0
10	1.8	4.2	1.7	3.1	33.9	43.7	34.3	41.3	2.9	4.8	北北東	0.0
11	1.7	3.2	1.8	2.8	38.3	46.9	39.1	44.5	3.7	5.0	北北東	0.0
12	2.1	4.4	1.8	2.5	44.5	57.6	38.3	50.0	3.8	5.0	北北東	0.0
13	1.7	3.0	2.0	2.7	58.9	80.1	43.8	56.4	4.6	5.8	北北東	0.0
14	3.8	8.2	4.5	7.4	111.7	153.8	35.9	47.8	2.0	3.7	北北東	0.0
15	4.1	6.4	4.5	9.6	91.5	138.0	25.6	43.6	3.0	6.1	北北東	0.0
16	2.1	3.3	3.0	4.9	69.7	114.3	48.6	61.6	4.2	5.6	北北東	0.0
17	2.8	11.5	4.3	8.3	102.2	144.1	43.4	60.5	1.4	2.6	北	0.0
18	5.5	13.4	5.7	13.4	110.7	168.7	35.5	70.2	0.2	0.5	北北東	0.0
19	3.8	5.2	2.9	5.7	67.5	109.4	29.0	43.4	4.4	7.1	北北東	0.0
20	3.3	4.7	2.4	3.1	57.4	112.8	34.6	42.6	5.3	6.6	北北東	0.0
21	5.4	13.2	2.2	3.7	48.5	73.3	38.1	43.7	4.4	5.7	北北東	0.0
22	8.5	13.4	2.1	3.1	43.0	59.6	42.7	53.1	5.0	7.0	北北東	0.0
23	9.1	18.1	2.8	4.3	78.8	123.6	46.5	61.7	4.8	6.4	北北東	0.0
24	12.7	25.6	3.9	6.3	123.3	159.2	41.6	76.3	0.7	2.5	北北西	0.0
25	12.7	21.1	3.9	8.1	140.6	191.2	40.9	58.9	0.8	2.4	北北東	0.0
26	21.9	46.5	5.1	11.4	121.4	198.0	30.7	72.6	缺	缺	西北	0.0
27	15.7	34.8	5.8	12.8	90.2	137.5	26.2	41.1	3.7	4.4	北北東	0.0
28	11.0	26.1	4.9	7.7	89.6	122.3	40.2	49.7	2.5	4.3	北	0.0
最大值	21.9	46.5	9.0	16.7	140.6	198.0	48.6	76.3	5.9	7.2	北北東	
月平均值	5.4		5.7		72.5		30.5		3.1			0.0
超標準次數		0	0	0	0			1				
資料獲取率	98.5		99.2		99.2		98.3		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	702		707		738		701		743			
統計使用率	94.4		95.0		99.2		94.2		99.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	2/19 1500，2/21 1600，2/25 1600，2/27 1200	維護	4
NOX/NO ₂ /NO	2/19 1500，2/21 1500~1600，2/25 1600，2/27 1200	維護	5
DST	2/27 1300	維護	1
WD/WS	2/27 1100,2/25 2400~2/27 0900	維護+儀器	35
O ₃	2/6 1300，2/19 1500，2/25 1600	維護	3

測站名稱：和美

監測時間:1/2/2013~28/2/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μ g/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	35.7	59.6	8.2	15.2	缺	174.6	20.7	59.8	1.9	3.2	東北	0.0
02	20.9	45.7	4.1	10.1	143.4	193.2	27.7	46.2	2.6	4.5	北北東	0.0
03	13.8	23.7	1.8	2.7	94.9	159.2	28.3	43.5	2.1	3.9	北北東	0.2
04	27.1	47.0	5.2	10.5	121.6	174.1	11.6	36.4	1.4	2.6	北北東	0.0
05	20.4	36.5	3.0	4.4	97.0	204.9	16.7	29.3	2.2	3.4	東北	0.0
06	19.8	28.9	3.7	6.9	96.2	143.3	22.5	68.4	2.6	4.3	北北東	0.0
07	12.5	21.0	2.0	4.3	103.1	136.5	28.9	43.5	2.6	4.8	北北東	0.0
08	8.9	12.2	1.1	1.6	50.0	74.7	34.6	41.0	3.8	4.9	北北東	0.0
09	6.7	8.7	1.0	1.1	35.5	43.5	33.7	40.0	3.1	4.2	北北東	0.0
10	6.3	8.2	2.3	4.6	33.2	52.5	31.8	37.4	2.3	3.2	北北東	0.0
11	5.5	6.5	3.7	4.9	45.2	63.0	36.1	41.8	2.5	3.8	北北東	0.0
12	7.3	10.5	3.3	4.8	46.6	71.1	34.6	46.6	3.0	4.7	北北東	0.0
13	7.4	11.4	3.9	7.1	64.8	115.3	39.1	50.5	3.4	4.3	北北東	0.0
14	12.5	29.9	5.2	8.1	156.2	238.3	32.6	42.0	2.4	3.9	北北東	0.0
15	15.8	24.9	6.0	10.8	123.4	194.9	20.6	37.1	2.8	4.6	北北東	0.0
16	8.5	15.5	4.5	6.2	72.2	119.7	42.1	56.4	3.1	4.4	北北東	0.0
17	11.8	35.0	6.1	10.8	138.8	176.3	36.8	54.0	2.0	2.9	北	0.0
18	21.5	38.5	7.9	15.4	145.7	222.0	30.8	71.8	1.2	2.1	東北	0.0
19	12.7	20.1	5.9	7.4	81.2	159.7	24.6	33.5	3.4	4.9	北北東	0.0
20	10.9	15.3	6.7	7.4	56.3	81.3	30.7	37.1	3.2	3.9	北北東	0.0
21	9.5	12.5	6.4	7.3	61.4	84.7	34.1	38.6	3.0	4.0	北北東	0.0
22	9.2	14.2	4.3	6.7	44.3	69.8	36.8	43.5	3.3	4.4	北北東	0.0
23	12.4	27.2	4.5	6.3	88.0	132.6	37.7	51.3	3.0	4.1	北北東	0.0
24	17.2	32.1	5.6	8.2	172.0	233.9	38.6	66.2	1.5	2.9	北北西	0.0
25	19.0	28.0	5.0	8.6	211.8	281.3	34.1	50.1	1.8	3.3	北北東	0.0
26	22.1	30.9	3.4	7.7	159.9	222.7	28.7	70.3	0.9	1.9	西北	0.0
27	20.3	42.7	4.4	8.8	116.3	169.2	23.8	39.3	2.2	4.4	北北東	0.0
28	13.8	29.4	3.3	6.8	107.2	138.0	36.9	45.7	2.1	4.1	北	0.0
最大值	35.7	59.6	8.2	15.4	211.8	281.3	42.1	71.8	3.8	4.9	北北東	
月平均值	16.9		3.7		86.2		27.9		2.6			0.0
超標準次數		0	0	0	5			0				
資料獲取率	99.2		99.2		98.5		99.7		99.9			
有效日數	31		31		30		31		31			
有效小時數	707		707		733		711		743			
統計使用率	95.0		95.0		98.5		95.6		99.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：台中氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	2/4 1200, 2/6 1100, 2/13 1100, 2/19 1200~1300, 2/25 1400	維護	6
NOX/NO ₂ /NO	2/4 1200, 2/6 1100, 2/13 1100, 2/19 1100, 2/25 1400	維護	5
DST	2/1 1200~1300, 2/13 1100, 2/1 0100~0900	維護+儀器	12
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
WD/WS	2/13 1100	維護	1

測站名稱：鹿港

監測時間:1/2/2013~28/2/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	28.1	48.1	6.1	10.5	96.3	177.8	21.7	32.7	1.9	5.0	北	0.0
02	19.6	43.2	3.8	6.9	97.5	151.4	20.6	32.7	3.0	4.9	北	0.0
03	16.4	29.3	2.8	5.5	56.4	80.1	17.8	43.7	2.3	4.6	北	0.2
04	19.7	32.2	6.7	21.5	101.8	277.4	33.3	89.0	0.9	3.4	北	0.0
05	20.4	37.0	4.7	8.7	71.8	120.0	12.7	27.0	1.3	4.2	北北東	0.0
06	17.4	25.6	10.6	13.0	61.3	96.9	19.5	54.0	3.0	5.7	北	0.0
07	13.0	21.0	4.2	11.4	86.2	136.5	29.4	43.5	2.7	4.8	北北東	0.0
08	8.3	11.7	2.8	3.9	36.7	70.1	33.0	38.1	5.0	5.9	北北東	0.0
09	5.2	8.1	2.9	4.3	26.2	37.9	32.4	37.8	4.6	6.0	北北東	0.0
10	3.4	5.2	3.7	4.1	22.8	36.9	31.0	38.4	3.1	4.1	北北東	0.0
11	2.6	5.4	3.1	3.5	27.9	35.9	36.2	41.2	3.8	4.6	北北東	0.0
12	4.3	9.9	3.9	9.2	35.7	59.1	32.9	39.3	3.9	5.8	北	0.0
13	3.8	5.6	3.9	5.7	50.2	76.2	38.3	47.3	4.5	5.7	北	0.0
14	5.4	14.0	5.3	8.2	111.0	147.3	32.4	39.3	2.9	4.9	北	0.0
15	8.0	13.5	6.7	11.2	93.2	151.4	20.8	37.9	3.6	6.0	北	0.0
16	5.6	11.5	3.9	6.8	56.9	95.0	41.2	52.5	4.0	5.9	北	0.0
17	12.8	35.8	2.1	3.1	90.5	150.0	26.8	43.1	1.1	3.4	西北	0.0
18	20.1	38.4	2.8	4.8	95.1	133.7	28.9	62.7	0.8	2.6	北北西	0.0
19	8.8	14.9	3.5	5.1	56.6	111.8	28.5	38.1	4.4	6.5	北	0.0
20	8.0	12.9	2.9	4.6	40.8	58.1	35.9	42.2	4.8	5.8	北	0.0
21	9.7	13.3	1.2	2.5	37.3	67.9	40.1	44.7	4.3	5.2	北北東	0.0
22	11.3	15.9	1.0	1.6	30.3	46.2	41.6	49.2	4.9	6.3	北北東	0.0
23	12.1	19.1	1.8	2.7	66.1	101.3	43.1	54.1	4.6	5.9	北北東	0.0
24	13.7	30.8	2.3	4.6	130.2	173.6	38.6	68.8	1.7	4.0	北	0.0
25	14.1	18.0	2.8	4.8	160.3	250.3	38.3	58.9	2.0	4.0	北北東	0.0
26	18.0	22.3	2.5	4.9	112.7	162.1	30.4	95.4	0.5	2.0	北	0.0
27	缺	23.1	缺	3.8	缺	88.9	缺	35.8	4.2	5.9	北	0.0
28	14.0	26.2	2.6	6.1	90.3	149.0	36.3	43.9	2.5	5.0	北	0.0
最大值	28.1	48.1	10.6	21.5	160.3	277.4	43.1	95.4	5.0	6.5	北	
月平均值	13.0		5.0		67.0		28.2		3.3			0.0
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.3		99.4		99.9		99.0		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	705		706		740		703		740			
統計使用率	94.8		94.9		99.5		94.5		99.5			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	2/4 1200~1300，2/5 1400，2/8 1600，2/18 1100~1300，2/20 1500，2/26	維護+DASIBI故障	25
NOX/NO ₂ /NO	2/5 1400，2/8 1500~1600，2/18 1100~1500，2/20 1500，2/26 1400~1500，2/27	維護+DASIBI故障	27
O ₃	2/4 1200~1400，2/8 1700，2/18 1100，2/26 1400,2/26 2000~2/27 1000	維護+DASIBI故障	21
DST	2/8 1500，2/18 1100,2/26 2000~2/27 1000	維護+DASIBI故障	17
WD/WS	2/8 1500~1600，2/18 1100,2/26 2000~2/27 1000	維護+DASIBI故障	18

測站名稱：梧棲

監測時間:1/2/2013~28/2/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	28.1	40.1	6.9	14.3	97.8	152.1	25.1	67.2	1.1	2.2	東北	0.0
02	12.6	30.6	4.0	5.4	91.5	146.3	34.1	50.3	3.3	5.8	東北	0.0
03	9.3	21.5	3.2	7.0	62.3	84.0	32.6	50.2	2.1	4.3	東北	0.2
04	21.7	40.6	4.0	9.9	85.3	131.1	12.9	35.3	0.8	1.9	東北	0.0
05	13.6	28.5	1.8	3.4	67.0	146.3	22.6	41.7	2.2	4.2	東北	0.0
06	16.1	22.5	1.1	2.7	69.2	102.6	23.8	57.0	2.6	4.7	東北	0.0
07	10.3	21.4	缺	7.8	70.7	88.2	33.3	47.7	3.7	7.5	東北	0.0
08	6.2	9.3	1.7	2.5	51.9	75.0	39.3	46.0	7.1	8.4	東北	0.0
09	4.0	5.4	1.4	1.7	38.7	44.2	38.9	42.1	5.9	7.3	東北	0.0
10	4.2	5.7	1.3	1.6	35.7	46.6	37.9	42.1	4.3	6.2	東北	0.0
11	3.8	5.2	1.2	1.3	42.4	55.7	42.6	46.0	5.0	7.2	東北	0.0
12	5.4	8.9	1.2	1.5	46.6	61.5	40.1	48.4	4.3	6.4	東北	0.0
13	4.8	7.9	1.4	1.9	62.7	89.1	45.3	54.3	5.1	7.2	東北	0.0
14	7.8	16.5	2.2	3.0	114.3	141.9	39.0	47.8	2.7	4.1	東北	0.0
15	11.0	21.0	3.6	5.0	91.0	142.9	26.0	42.9	3.7	7.2	東北	0.0
16	5.1	8.2	2.9	3.5	70.7	104.3	48.2	59.6	4.6	7.3	東北	0.0
17	6.4	16.4	3.1	4.1	105.1	134.8	45.4	56.1	1.5	3.6	北北東	0.0
18	20.8	30.6	5.5	9.6	115.9	205.9	28.3	57.9	0.7	2.0	東北	0.0
19	9.5	14.7	1.0	2.2	63.6	107.9	32.3	39.1	5.3	8.4	東北	0.0
20	8.9	12.4	0.7	1.2	57.1	79.6	39.3	46.0	6.2	8.3	東北	0.0
21	6.3	10.2	4.1	7.3	51.2	67.6	44.5	48.9	5.4	7.0	東北	0.0
22	7.8	13.7	3.7	7.1	45.1	64.5	46.1	51.0	6.2	8.1	東北	0.0
23	10.8	22.8	2.9	3.7	84.9	131.9	46.6	58.7	5.5	8.2	東北	0.0
24	17.8	33.7	5.2	9.8	129.4	184.4	39.5	67.0	1.3	3.5	北	0.0
25	缺	26.4	3.3	7.4	143.0	194.4	40.7	54.6	1.5	2.9	東北	0.0
26	36.6	71.2	6.3	14.2	117.5	186.8	17.2	53.9	0.6	1.4	北北西	0.0
27	18.8	35.2	3.6	4.6	83.2	108.2	26.6	43.2	2.2	4.6	東北	0.0
28	11.5	27.5	4.7	8.1	92.8	139.2	40.2	50.5	2.5	5.1	北北東	0.0
最大值	36.6	71.2	6.9	14.3	143.0	205.9	48.2	67.2	7.1	8.4	東北	
月平均值	12.7		4.4		71.4		30.6		3.7			0.0
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.2		98.0		99.6		98.9		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	700		699		741		705		743			
統計使用率	94.1		94.0		99.6		94.8		99.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	2/4 1100~1200，2/5 1600，2/7 1000~1400，2/14 1500~1600，2/18 1300~1400,2/5	維護+儀器	30
NOX/NO ₂ /NO	2/1 1300~1500，2/4 1200，2/5 1600，2/7 1000，2/14 1500~1600，2/18	維護+儀器	31
O ₃	2/4 1200，2/14 1500~1600，2/18 1400，2/25 1600	維護	5
DST	2/4 1200~1300	維護	2
WD/WS	2/18 1300~1400	維護	2

測站名稱：大肚

監測時間:1/2/2013~28/2/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μ g/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	29.5	46.5	6.2	14.2	59.7	101.3	22.7	63.8	1.1	3.0	北	0.0
02	19.3	32.2	4.9	6.3	78.8	120.1	27.0	48.8	2.3	4.1	北	0.0
03	14.3	20.4	2.9	4.5	52.6	83.0	27.3	44.0	1.8	3.5	北	0.0
04	22.9	36.8	5.2	11.3	74.2	129.2	13.1	47.2	0.8	2.1	北	0.0
05	14.6	27.8	3.7	6.8	52.2	138.0	19.3	32.1	1.9	3.2	北北東	0.0
06	16.2	21.6	4.5	7.5	44.9	70.3	17.8	54.4	2.1	4.0	北	0.0
07	9.8	17.8	3.0	6.1	48.0	78.4	29.5	49.4	2.8	4.5	北	0.0
08	6.7	10.0	2.0	3.1	18.9	26.6	36.4	43.0	4.4	5.5	北	0.0
09	5.4	7.7	1.5	2.2	18.7	27.4	34.8	40.5	3.9	4.9	北	0.0
10	5.8	8.1	1.2	1.4	18.4	29.5	32.2	38.7	2.6	3.9	北	0.0
11	5.0	6.5	1.1	1.3	21.3	28.6	36.9	42.5	2.9	3.9	北	0.0
12	6.2	10.3	1.1	1.4	28.3	42.5	35.3	47.8	3.1	4.3	北	0.0
13	5.3	9.4	2.2	4.4	29.6	48.6	40.6	53.5	3.4	4.6	北	0.0
14	8.7	21.1	2.9	5.2	78.8	105.3	34.6	44.8	2.3	3.8	北	0.0
15	11.9	18.4	3.6	9.6	70.9	117.0	22.2	37.5	2.9	4.9	北	0.0
16	6.5	13.6	2.4	3.4	34.2	65.2	43.0	60.2	3.2	4.2	北	0.0
17	8.8	23.9	2.9	7.0	51.9	62.3	39.1	55.8	1.7	3.0	北北西	0.0
18	18.6	37.9	5.5	10.7	67.7	113.3	30.9	82.6	0.6	1.5	北北西	0.0
19	8.9	12.1	2.6	4.9	39.8	79.9	27.7	35.8	4.0	5.9	北	0.0
20	8.8	12.3	2.5	3.5	25.1	40.5	33.8	40.1	3.9	4.8	北	0.0
21	6.9	9.6	2.0	3.1	27.8	40.3	37.1	41.1	3.4	4.2	北	0.0
22	7.5	11.8	1.9	3.4	23.0	40.5	39.1	46.7	3.8	5.1	北	0.0
23	10.8	23.6	3.1	4.5	35.3	51.5	38.9	54.4	3.3	4.6	北	0.0
24	15.1	27.4	3.0	7.3	93.9	156.3	35.7	69.5	1.2	2.3	西北	0.0
25	16.4	28.8	2.6	6.8	111.3	145.1	33.4	52.1	1.5	2.9	北	0.0
26	30.0	57.2	5.9	11.4	88.5	122.1	16.9	62.9	0.7	1.2	北北西	0.0
27	16.2	39.3	3.9	7.0	58.7	86.2	24.0	41.1	1.9	3.9	北	0.0
28	11.2	24.1	3.2	5.2	55.5	79.4	36.1	47.7	1.8	3.6	北北西	0.0
最大值	30.0	57.2	6.2	14.2	111.3	156.3	43.0	82.6	4.4	5.9	北	
月平均值	16.5		4.0		45.4		25.0		2.6			0.0
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.5		98.3		99.9		99.0		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	702		701		743		706		743			
統計使用率	94.4		94.4		99.9		94.9		99.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：台中氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	2/6 1100~1300, 2/8 1200~1300, 2/18 1100~1200, 2/23 1200~1300, 2/25 1200	維護	10
NOX/NO ₂ /NO	2/6 1200~1300, 2/8 1200~1300, 2/18 1100~1200, 2/23 1200~1300, 2/25	維護+儀器故障	22
O ₃	2/6 1300, 2/18 1200, 2/23 1300, 2/25 1300	維護	4
DST	2/23 1300~1400	維護	2
WD/WS	2/23 1300~1400	維護	2

測站名稱：東大

監測時間:1/2/2013~28/2/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	27.0	42.4	4.5	8.9	59.5	117.8	22.8	47.7	0.7	2.0	西	0.0
02	18.4	29.2	4.6	6.9	82.2	150.8	21.3	38.1	0.9	2.3	西南西	0.0
03	16.0	27.5	3.4	5.3	72.2	108.1	17.7	32.2	0.8	2.3	西南	0.0
04	21.5	37.3	4.1	8.8	91.6	159.3	16.6	36.3	0.7	2.1	西南西	0.0
05	19.9	32.0	2.6	4.8	67.1	120.0	13.4	26.9	0.9	1.7	南南東	0.0
06	19.6	36.0	3.0	4.7	64.9	113.2	19.1	49.4	1.1	2.4	西南西	0.0
07	15.3	23.4	2.6	4.8	78.0	111.5	20.4	40.9	1.3	2.9	東南	0.0
08	10.6	13.7	2.2	3.2	29.0	46.6	27.4	33.1	2.0	2.7	東北東	0.0
09	8.7	10.5	1.9	2.8	28.7	41.0	25.5	31.8	2.0	3.0	東	0.0
10	8.7	13.0	1.7	2.5	24.1	39.0	23.0	31.8	1.3	1.9	東南	0.0
11	8.5	10.8	1.7	3.0	33.7	52.7	25.8	32.2	1.5	2.2	東北東	0.0
12	9.8	13.8	1.7	2.7	33.5	54.6	24.9	34.0	1.5	2.7	東南	0.0
13	8.7	12.7	2.0	2.8	41.5	79.3	29.5	41.8	1.5	2.2	南南西	0.0
14	12.6	29.7	2.2	3.1	95.5	139.8	21.8	34.0	1.0	2.7	西南西	0.0
15	14.1	32.1	2.3	3.2	60.3	127.6	19.5	31.8	1.4	3.0	南	0.0
16	10.5	20.4	2.3	3.1	56.8	109.5	31.3	48.7	1.5	2.4	南	0.0
17	12.8	35.8	2.1	3.1	91.8	129.5	26.8	43.1	1.1	3.4	西	0.0
18	22.6	38.4	4.9	8.3	110.8	133.7	25.7	55.0	0.7	2.5	西南西	0.0
19	14.2	23.8	2.5	3.9	70.1	131.7	20.0	29.9	1.8	3.4	南南東	0.0
20	12.8	18.9	2.8	3.8	40.6	67.1	26.7	32.2	2.0	2.9	東北東	0.0
21	10.5	14.2	2.1	3.0	48.5	75.1	27.9	33.3	1.4	2.3	東南	0.0
22	10.6	14.9	2.0	2.7	32.4	64.4	30.9	35.8	2.0	2.9	東	0.0
23	12.9	36.6	2.8	3.7	56.2	102.7	31.8	46.5	1.6	2.8	東南	0.0
24	20.7	34.7	4.4	6.9	147.4	208.8	28.0	63.1	1.0	3.0	西	0.0
25	18.8	34.5	3.2	4.3	165.8	217.4	27.6	49.9	0.8	1.9	南南西	0.0
26	29.9	43.6	4.9	9.3	120.7	177.1	17.3	54.5	0.7	1.9	西	0.0
27	15.4	30.2	1.7	2.7	79.1	105.9	21.7	34.8	1.0	2.3	西南西	0.0
28	12.4	25.7	2.2	5.3	102.3	141.3	30.0	46.3	1.1	2.8	西	0.0
最大值	29.9	43.6	4.9	9.3	165.8	217.4	31.8	63.1	2.0	3.4	西南西	
月平均值	18.2		4.2		62.4		22.4		1.4			0.0
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.3		90.3		99.0		96.4		99.4			
有效日數	29		25		29		27		30			
有效小時數	682		622		716		668		720			
統計使用率	91.7		83.6		96.2		89.8		96.8			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：台中氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	2/1 1600~1700, 2/14 1700, 2/18 1600, 2/26 1500~1700, 2/27 1700	維護+儀器故障	8
NOX/NO ₂ /NO	2/1 0800~0900, 2/4 1400, 2/18 1600, 2/20 1000~1100, 2/26 1500~1600	維護	8
DST	2/7 1400, 2/20 1000~1100	維護	3
WD/WS	2/19 1600~1700	維護	2
O ₃	2/7 1400, 2/18 1600, 2/20 1000~1100, 2/26 1500	維護	5

測站名稱：草屯

監測時間:1/2/2013~28/2/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	24.2	54.9	7.7	10.1	71.9	106.7	28.5	70.6	1.2	3.0	西北西	0.0
02	23.2	40.6	7.5	10.3	89.4	141.9	23.6	64.7	1.4	3.1	北北西	0.0
03	19.8	26.6	5.6	6.7	107.9	263.2	14.7	53.9	1.1	3.7	西北	0.0
04	19.9	33.5	6.7	13.9	80.5	100.6	17.1	65.0	0.9	2.5	西北西	0.0
05	18.1	29.4	5.5	7.2	66.5	143.1	15.6	37.6	1.6	4.6	北北西	0.0
06	20.0	35.2	5.5	8.6	65.2	111.1	20.6	64.8	1.1	2.8	西北	0.0
07	21.3	28.2	6.3	7.7	88.7	120.1	23.9	84.7	1.8	4.8	北北西	0.0
08	14.8	22.3	4.6	5.2	47.5	68.9	27.5	45.8	2.4	4.5	北北西	0.0
09	11.1	13.9	5.2	6.2	45.3	54.5	26.9	47.0	2.2	3.7	北北西	0.0
10	10.1	16.3	6.3	7.8	45.4	55.9	22.1	44.3	1.5	4.1	北北西	0.0
11	9.5	14.5	4.8	5.9	42.7	54.0	24.6	50.8	1.6	2.9	北	0.0
12	11.8	18.5	4.9	5.7	48.0	64.2	23.7	45.0	2.0	4.0	北北西	0.0
13	12.6	21.5	4.2	5.6	51.0	81.6	30.5	56.3	2.1	2.7	北	0.0
14	16.7	38.7	8.0	15.0	96.4	140.4	25.9	58.7	1.5	3.1	北北西	0.0
15	15.6	23.8	6.9	7.9	63.1	90.8	20.0	43.4	1.9	4.0	北北西	0.0
16	12.2	21.5	6.9	11.7	59.5	105.0	36.1	69.0	1.7	2.7	北北西	0.0
17	15.4	21.8	9.8	13.7	96.3	116.5	29.3	60.5	1.4	2.5	北	0.0
18	15.2	22.3	12.1	14.9	107.6	138.2	37.6	81.8	0.9	2.3	北北西	0.0
19	16.5	24.7	6.1	7.7	79.5	111.4	21.4	49.8	2.2	4.0	北北西	0.0
20	16.9	24.7	4.3	5.7	52.0	77.9	23.9	38.3	2.1	3.5	北	0.0
21	15.8	21.3	4.1	4.6	60.5	76.4	23.6	48.7	1.9	3.9	北北西	0.0
22	14.9	22.5	4.2	4.9	49.9	81.6	31.7	56.8	2.8	4.4	北	0.0
23	16.0	27.6	4.4	5.7	64.0	100.1	34.9	72.9	1.4	3.0	北北西	0.0
24	14.7	26.4	6.0	10.5	130.6	178.0	35.4	72.1	1.1	3.3	西北西	0.0
25	19.1	37.5	5.5	7.7	151.3	201.7	33.4	77.4	1.3	3.1	北	0.0
26	20.8	42.2	8.2	13.7	109.1	154.6	30.0	71.8	0.8	2.2	西北	0.0
27	24.4	37.1	8.5	13.2	85.7	103.8	19.7	54.6	1.6	3.7	北北西	0.0
28	15.9	25.0	7.0	8.6	111.5	158.5	29.2	65.2	1.2	2.7	北	0.0
最大值	24.4	54.9	12.1	15.0	151.3	263.2	37.6	84.7	2.8	4.8	北北西	
月平均值	19.3		6.3		70.9		20.5		1.4			0.0
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	98.5		99.2		99.6		99.7		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31			
有效小時數	701		706		739		709		742			
統計使用率	94.2		94.9		99.3		95.3		99.7			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	2/4 1600, 2/6 1500, 2/13 0900, 2/20 1100~1200	維護	5
NOX/NO ₂ /NO	2/4 1600, 2/6 1500, 2/13 0900, 2/20 1100~1200	維護	5
O ₃	2/6 1400, 2/13 1000, 2/20 1200	維護	3
DST	2/13 1000	維護	1
WD/WS	2/13 1000	維護	1

測站名稱：清水

監測時間:1/2/2013~28/2/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	28.7	49.5	3.5	6.3	85.2	151.2	24.4	65.3	0.9	2.4	北	0.0
02	15.8	30.4	2.0	3.3	105.9	149.9	28.2	46.4	2.5	4.7	北	0.0
03	11.9	23.4	0.8	1.3	74.7	96.9	28.3	45.7	1.7	3.2	北	0.2
04	18.0	30.3	2.1	5.4	98.7	164.8	16.9	42.1	0.8	2.2	北北西	0.0
05	10.5	17.6	2.1	4.6	81.2	211.2	23.3	38.7	2.4	4.8	北北東	0.0
06	15.4	21.7	缺	4.8	75.2	109.9	19.6	47.3	2.2	4.2	北	0.0
07	11.3	18.9	缺	3.7	83.3	112.1	26.0	40.7	2.8	4.4	北	0.0
08	6.8	11.1	2.5	6.4	42.8	70.3	33.7	40.3	4.8	5.9	北	0.0
09	6.8	8.5	缺	1.3	31.4	39.1	32.8	35.8	4.2	5.0	北	0.0
10	8.2	10.6	0.5	0.7	29.6	42.2	30.0	32.8	3.1	4.2	北	0.0
11	6.5	8.4	0.5	1.5	39.9	52.5	34.4	37.2	3.4	4.5	北	0.0
12	7.8	12.9	3.2	3.7	41.1	56.4	32.8	38.8	3.5	4.7	北	0.0
13	7.6	13.4	3.6	9.1	56.8	101.6	37.5	50.2	4.0	5.2	北	0.0
14	12.3	24.4	3.9	4.3	138.7	179.0	32.1	41.1	2.4	3.4	北	0.0
15	16.1	24.2	4.0	5.8	103.5	166.3	21.1	36.1	3.1	5.5	北	0.0
16	9.9	17.2	3.1	3.6	63.6	125.0	39.4	52.0	3.6	4.8	北	0.0
17	11.0	20.4	2.8	3.8	120.2	150.9	36.1	44.9	1.4	2.8	北	0.0
18	20.2	33.5	4.9	7.9	106.4	192.7	28.5	53.0	0.9	1.7	北	0.0
19	14.7	19.2	3.3	4.1	75.7	151.2	24.7	30.8	4.1	5.8	北	0.0
20	13.8	19.2	3.9	5.1	54.5	84.7	31.3	37.5	4.4	5.1	北	0.0
21	12.8	18.6	3.7	4.9	62.7	88.2	32.7	36.5	3.8	5.0	北	0.0
22	13.0	20.3	3.4	4.2	45.1	73.7	35.1	41.7	4.0	5.1	北	0.0
23	13.6	26.5	4.0	5.2	74.8	109.2	37.6	50.4	4.1	5.8	北	0.0
24	21.8	40.4	5.3	9.4	139.8	202.2	31.0	53.3	1.3	3.0	西北西	0.0
25	19.1	23.2	4.2	4.8	175.6	200.2	34.1	48.0	1.6	2.6	北	0.0
26	38.1	87.3	7.4	20.0	112.4	188.5	11.3	24.0	0.8	1.4	西北	0.0
27	17.3	31.6	5.4	7.6	90.9	122.1	14.9	21.5	2.2	3.8	北	0.0
28	14.8	33.9	5.3	8.3	114.1	151.6	22.2	29.0	2.2	3.3	北	0.0
最大值	38.1	87.3	7.4	20.0	175.6	211.2	39.4	65.3	4.8	5.9	北	
月平均值	15.8		3.6		75.4		26.0		2.6			0.0
超標準次數		0	0	0	3			0				
資料獲取率	99.3		99.3		99.6		96.8		99.9			
有效日數	31		31		31		30		31			
有效小時數	708		708		741		690		743			
統計使用率	95.2		95.2		99.6		92.7		99.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：台中氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	2/4 1200，2/5 1300，2/8 1300~1400，2/9 1000~1400，2/13 1500，2/19 1500,2/6	維護+儀器故障	39
NOX/NO ₂ /NO	2/4 0900~1200，2/5 1200~1300，2/8 1300~1400，2/13 1500，2/19 1500，2/26	維護+儀器故障	13
DST	2/8 1200~1300	維護	2
WD/WS	2/5 1200~1300	維護	2
O ₃	2/4 1200，2/5 1200，2/19 1600，2/26 1300	維護	4

測站名稱：福興

監測時間:1/2/2013~28/2/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM _{2.5}) μg/m ³		臭氧(O ₃) ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	23.1	38.9	5.2	10.9	50.5	74.5	30.2	63.5	2.9	5.0	東北	0.0
02	15.5	42.1	4.5	8.3	49.0	79.9	31.8	50.8	5.9	9.5	東北	0.0
03	10.5	26.2	2.8	7.1	26.6	38.3	33.5	49.9	4.0	6.3	東北	0.2
04	18.6	33.2	3.7	7.4	36.9	66.2	17.0	39.9	1.4	3.5	東北	0.0
05	15.9	31.3	4.3	9.3	28.9	52.0	20.0	38.3	3.7	7.0	東北	0.0
06	13.8	22.5	4.7	11.9	26.8	49.8	23.8	60.4	4.3	8.1	東北	0.0
07	10.6	19.5	3.1	5.6	26.2	35.2	32.7	45.5	5.5	9.4	東北	0.0
08	12.4	17.4	4.4	7.7	13.5	33.5	30.9	37.0	10.1	11.4	東北	0.0
09	7.8	11.5	2.5	4.6	13.7	44.7	32.9	40.1	8.0	10.4	東北	0.0
10	7.4	11.5	1.8	4.9	13.3	20.8	31.7	40.1	5.2	7.4	東北	0.0
11	7.4	12.3	2.2	4.4	12.3	18.8	35.5	41.7	6.3	8.3	東北	0.0
12	9.0	18.6	3.1	6.7	16.1	21.7	35.8	51.9	6.9	9.6	東北	0.0
13	8.1	14.8	3.4	5.9	23.3	40.8	39.5	51.3	8.6	10.2	東北	0.0
14	9.0	15.3	4.0	8.4	50.9	61.1	38.0	44.7	4.7	6.5	東北	0.0
15	12.9	24.0	3.7	7.3	40.3	68.4	25.6	40.3	5.9	10.7	東北	0.0
16	7.4	12.5	3.0	5.6	21.3	29.5	44.7	56.5	8.0	10.3	東北	0.0
17	7.0	12.9	2.2	5.4	26.9	37.1	43.8	54.9	3.2	5.3	東北	0.0
18	17.3	38.3	5.1	12.3	49.8	98.9	35.6	80.8	1.3	2.7	北北東	0.0
19	12.4	18.9	3.7	6.8	24.4	52.5	28.1	41.7	8.2	12.5	東北	0.0
20	11.3	19.4	3.9	8.2	17.1	29.3	34.7	45.5	9.5	12.0	東北	0.0
21	8.6	16.3	2.2	4.2	16.8	28.8	40.4	47.0	7.4	9.0	東北	0.0
22	9.2	18.9	2.3	6.3	11.8	25.6	40.5	48.0	8.8	12.1	東北	0.0
23	11.0	17.8	3.8	6.2	25.6	39.3	41.3	50.9	8.9	10.9	東北	0.0
24	15.0	31.7	3.6	9.3	56.2	73.5	37.7	65.7	2.2	4.4	北	0.0
25	16.4	21.4	4.2	8.6	69.9	99.6	38.5	53.6	2.8	4.9	東北	0.0
26	19.5	29.2	2.7	6.8	66.0	110.4	33.1	70.2	1.0	2.7	西北	0.0
27	17.8	34.2	4.3	7.6	34.4	56.9	24.0	38.7	4.1	7.7	東北	0.0
28	11.2	19.8	3.0	5.7	34.6	85.5	37.4	49.2	3.9	6.7	東北	0.0
最大值	23.1	42.1	5.2	12.3	69.9	110.4	44.7	80.8	10.1	12.5	東北	
月平均值	14.1		4.6		28.0		30.3		5.9			0.0
超標準次數		0	0	0	10			0				
資料獲取率	97.3		99.2		98.5		0.0		99.9			
有效日數	30		31		30		31		31			
有效小時數	693		706		732		710		741			
統計使用率	93.1		94.9		98.4		95.4		99.6			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：梧棲氣象站

*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	2/4 1500~1600，2/8 1400，2/20 1400，2/22 1400	維護	5
NO _x /NO ₂ /NO	2/4 1500，2/8 1400，2/20 1400，2/22 1400	維護	4
DST(PM-2.5)	2/22 1400,2/18 0200~0300	維護+儀器故障	3
O ₃	2/20 1500，2/22 1400	維護	2
WD/WS	2/22 1500	維護	1

測站名稱：龍井

監測時間:1/2/2013~28/2/2013

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀) μ g/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01	33.7	63.7	7.3	15.6	116.7	174.6	14.4	44.5	1.5	3.2	南南西	0.0
02	15.5	39.8	4.3	9.0	93.8	153.8	19.3	29.1	3.3	5.1	北北東	0.0
03	12.9	22.6	3.2	4.5	52.3	74.2	17.4	32.8	2.3	3.6	北北東	0.2
04	27.0	41.7	6.8	15.7	89.6	192.9	5.5	10.4	1.0	2.6	東北	0.0
05	20.3	44.1	4.8	7.4	69.9	127.7	8.9	19.7	2.1	3.6	東北	0.0
06	16.2	23.6	4.0	6.1	缺	96.9	8.3	22.2	2.7	4.6	北北東	0.0
07	11.9	22.1	3.6	5.1	缺	73.0	14.9	25.7	3.4	5.6	北北東	0.0
08	6.3	12.2	3.8	5.0	50.8	96.2	21.5	28.0	5.8	6.7	北北東	0.0
09	4.8	11.8	3.9	4.9	30.9	42.5	20.9	24.6	4.8	5.9	北	0.0
10	6.2	16.2	4.1	5.5	27.0	38.8	18.0	25.0	3.3	4.6	北北東	0.0
11	3.8	14.2	4.1	4.7	33.3	43.5	22.8	28.8	4.0	4.8	北北東	0.0
12	5.1	9.6	4.2	5.2	36.5	51.5	20.9	27.1	3.9	5.3	北	0.0
13	3.8	5.4	4.4	5.4	53.0	75.0	27.0	35.2	4.8	6.0	北北西	0.0
14	8.2	23.7	5.1	7.4	101.5	126.3	19.2	27.3	2.8	3.9	北北西	0.0
15	11.7	21.0	4.1	7.1	85.2	143.8	12.6	28.5	3.5	6.1	西南	0.0
16	5.0	7.4	2.3	3.1	67.3	116.2	27.2	33.8	4.2	5.5	西	0.0
17	7.1	18.8	2.9	6.8	89.0	117.2	21.8	29.5	2.0	2.9	北	0.0
18	19.4	31.8	4.7	9.3	102.5	173.9	11.7	25.4	0.9	1.7	北北東	0.0
19	8.8	12.4	2.0	3.6	58.5	85.2	16.0	23.1	4.7	6.6	北	0.0
20	6.8	13.3	2.3	3.2	52.8	79.4	23.2	29.1	5.3	6.5	東南東	0.0
21	4.6	8.8	2.1	2.7	43.4	63.5	24.3	28.9	4.4	5.2	西南西	0.0
22	7.8	15.2	缺	3.6	37.8	57.6	24.3	32.2	4.9	6.2	西南	0.0
23	10.0	32.9	3.0	4.5	74.6	125.5	27.5	35.4	5.0	6.3	南	0.0
24	16.1	28.3	2.7	5.9	117.6	165.8	22.1	43.0	1.7	3.9	北北西	0.0
25	16.2	24.5	2.1	6.6	135.8	177.0	21.4	38.4	1.7	2.9	北北東	0.0
26	22.8	32.5	3.4	7.8	104.8	156.0	16.5	40.7	0.9	2.1	北	0.0
27	17.5	36.3	2.4	5.6	75.0	98.2	12.4	22.1	2.5	4.6	北	0.0
28	8.5	23.9	1.8	3.0	76.0	115.3	22.3	29.9	2.6	4.1	北北東	0.0
最大值	33.7	63.7	7.3	15.7	135.8	192.9	27.5	44.5	5.8	6.7	北北東	
月平均值	14.7		3.2		72.6		25.6		3.4			0.0
超標準次數		0	0	0	1			1				
資料獲取率	99.6		99.7		99.2		0.0		100.0			
有效日數	30		31		26		27		31			
有效小時數	671		693		660		638		732			
統計使用率	90.2		93.1		88.7		85.8		98.4			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

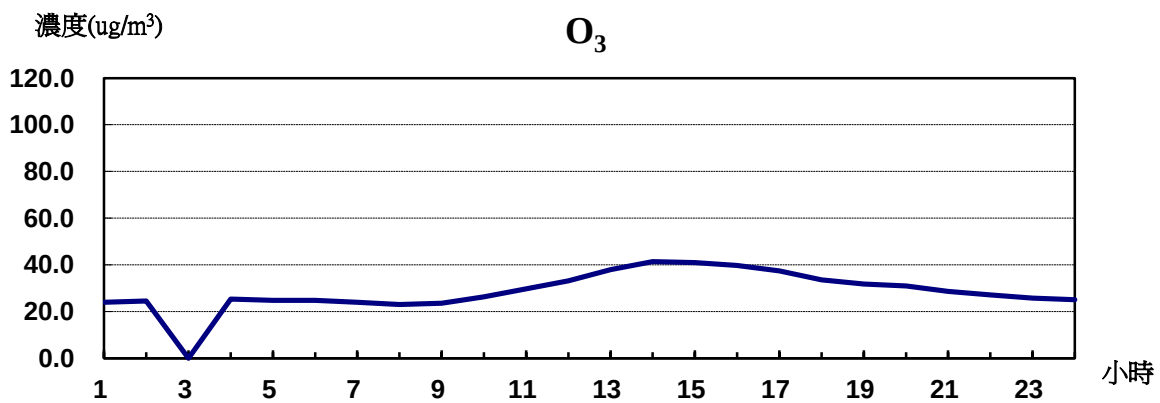
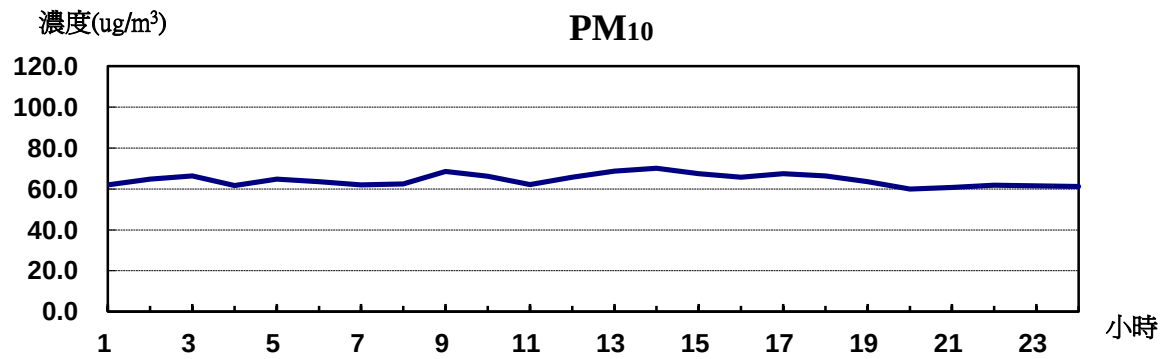
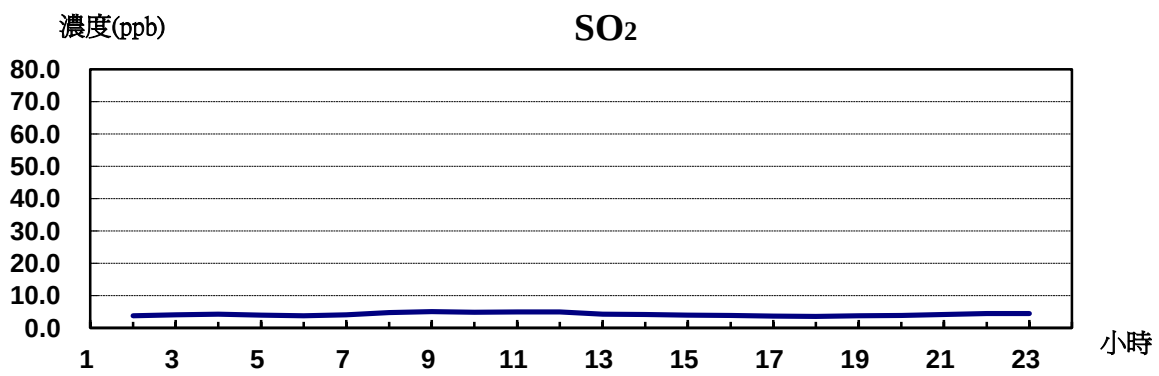
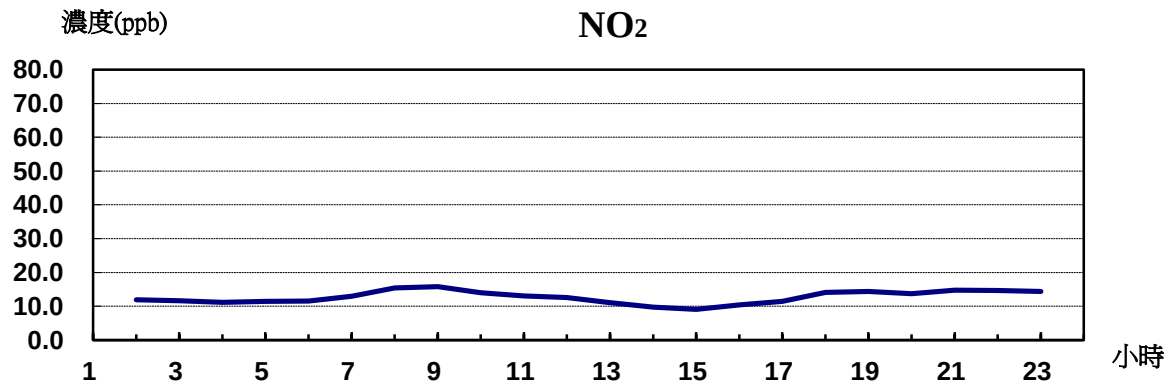
*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% *雨量資料來源：台中氣象站

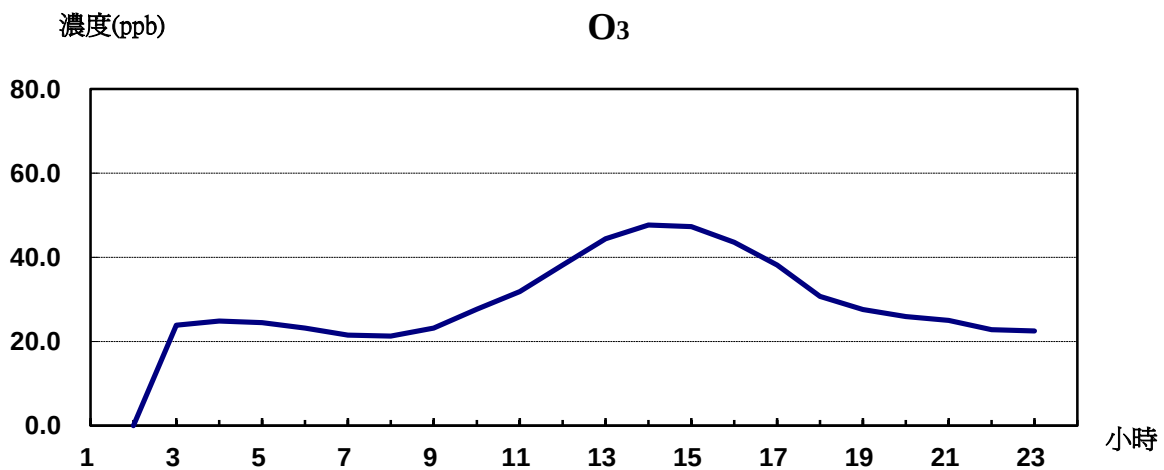
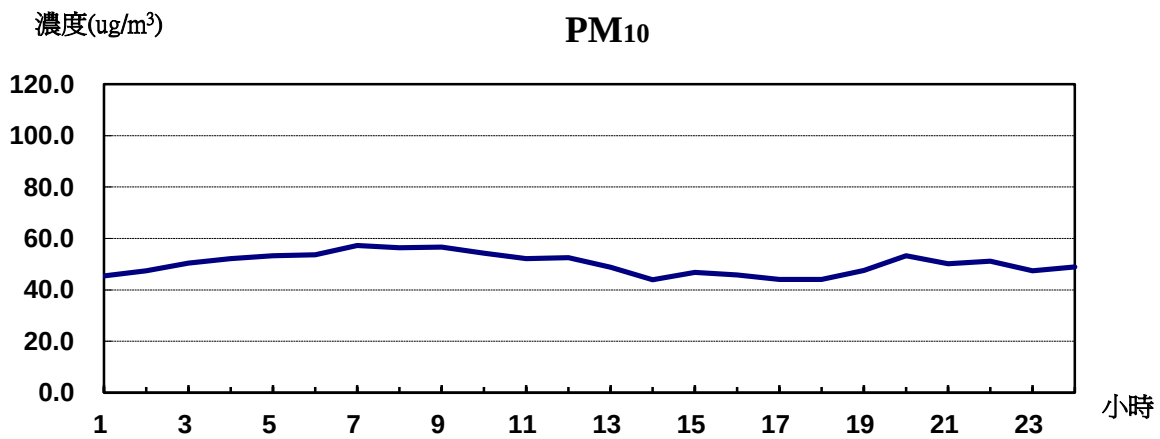
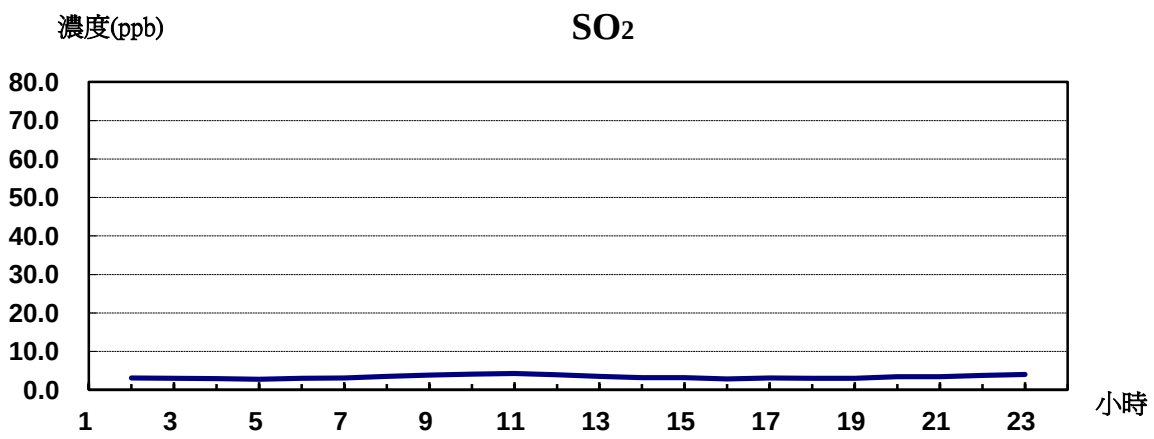
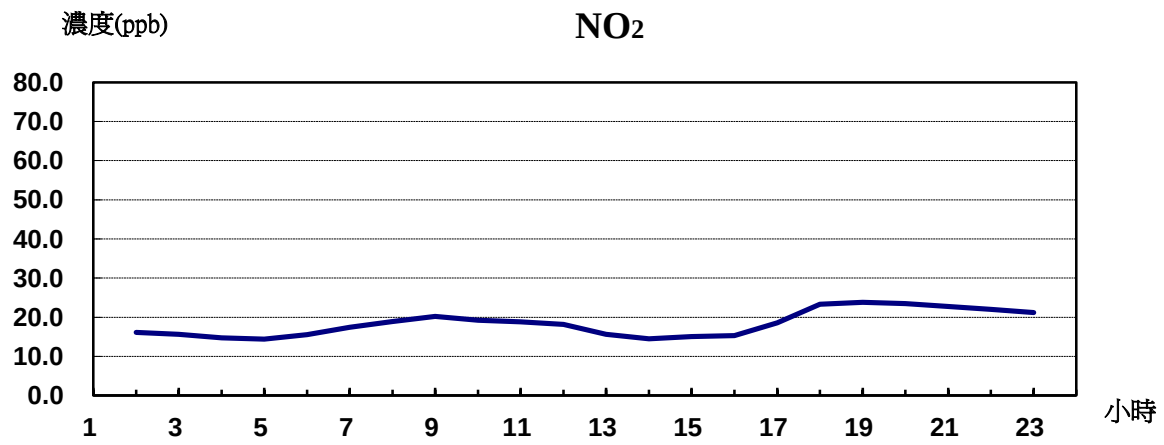
*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	2/6 1400~1500, 2/13 1600, 2/21 2200, 2/22 1200~1600, 2/21 2300~2/22 0900, 2/21	維護+儀器故障 +停電	19
NOX/NO ₂ /NO	2/6 1400~1500, 2/13 1600, 2/22 1200~1500, 2/23 1500, 2/27 1200~1400, 2/21	維護+停電	13
O ₃	2/6 1400~1500, 2/22 1200~1600, 2/21 2200	維護+停電	8
DST	2/1 1200~1400, 2/6 1600~1700, 2/7 1100~1300, 2/1 0600, 2/6 0600, 2/6 1800~2/7	維護+儀器故障 +停電	30
WD/WS	2/22 1300~1400, 2/21 2200	維護+停電	3

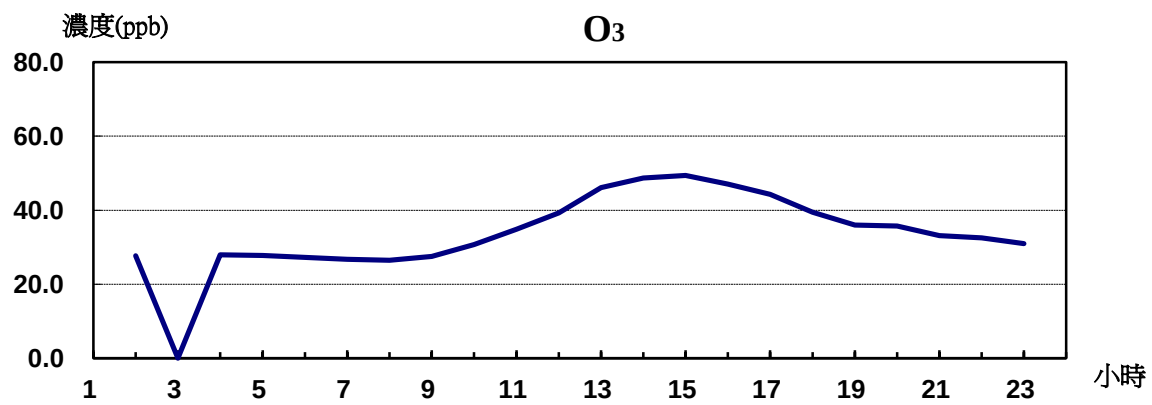
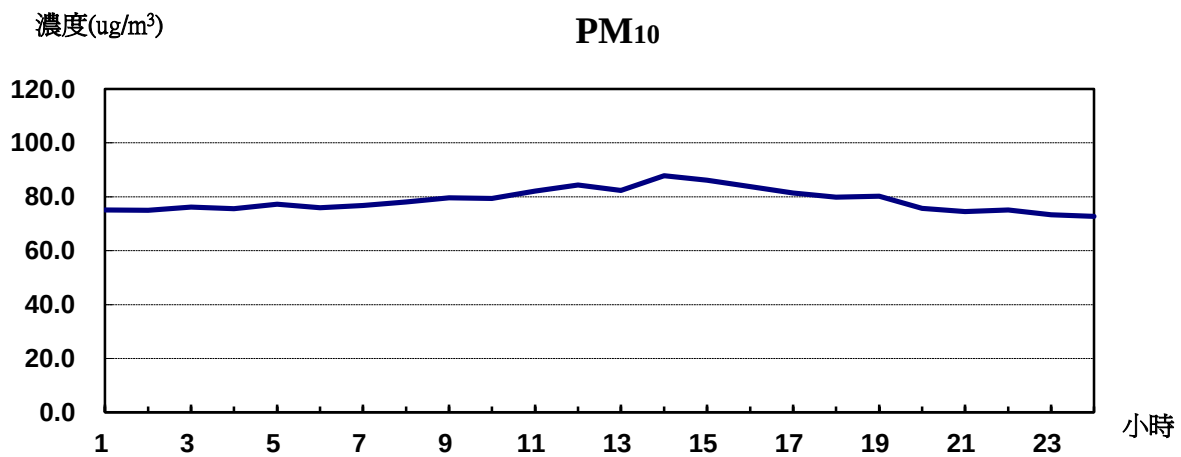
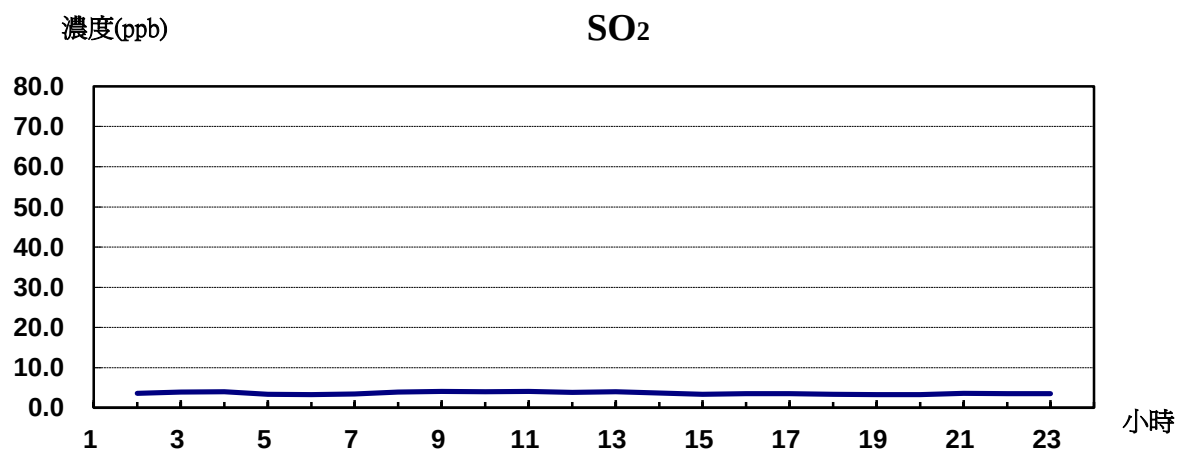
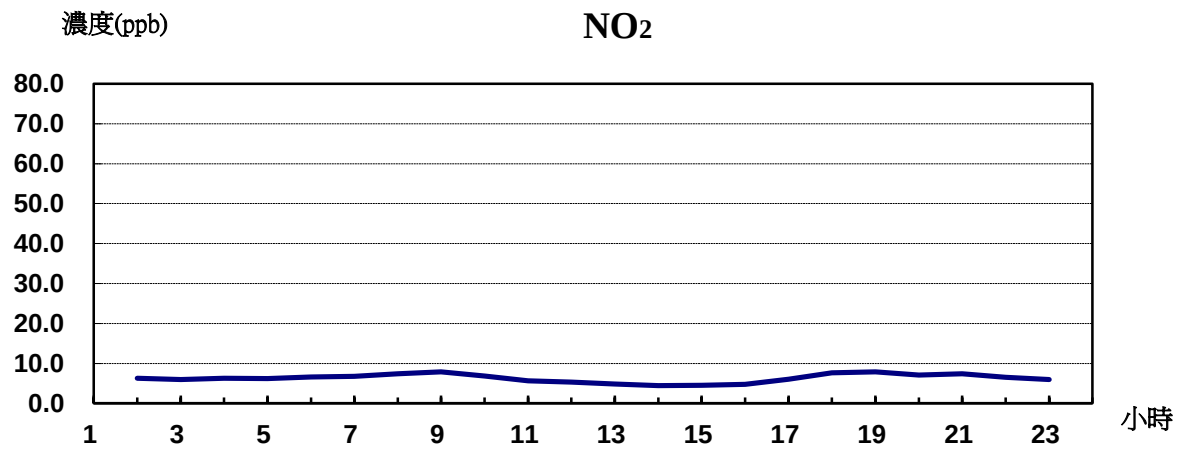
測站名稱：線西



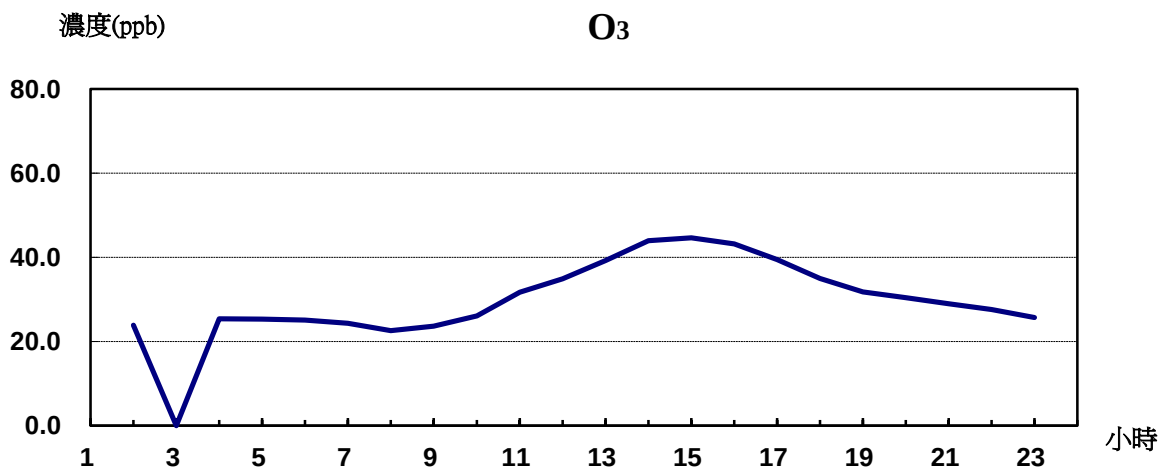
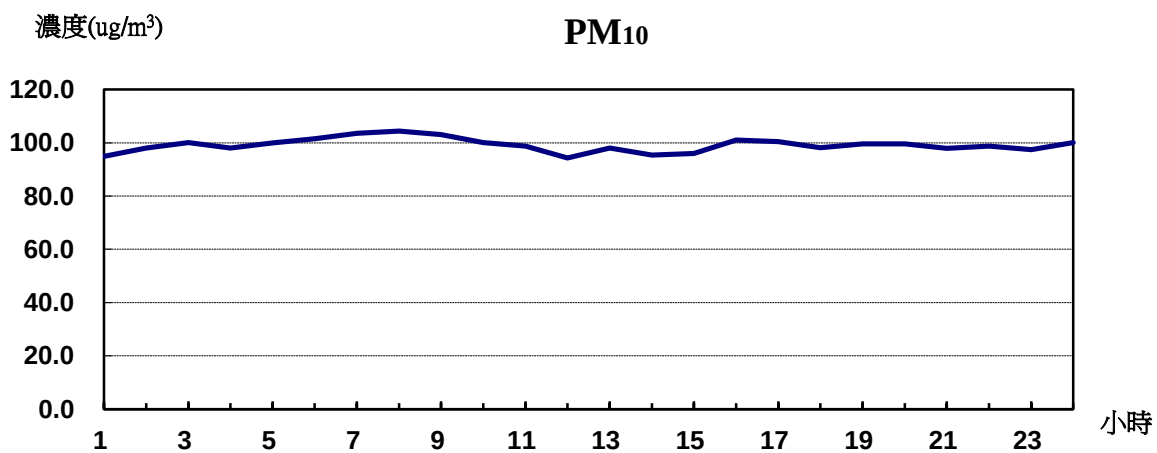
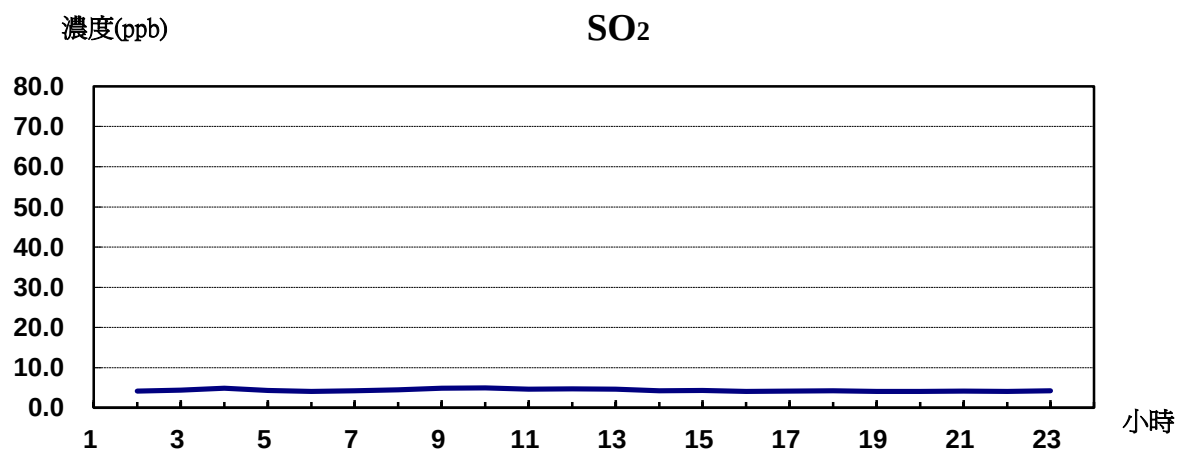
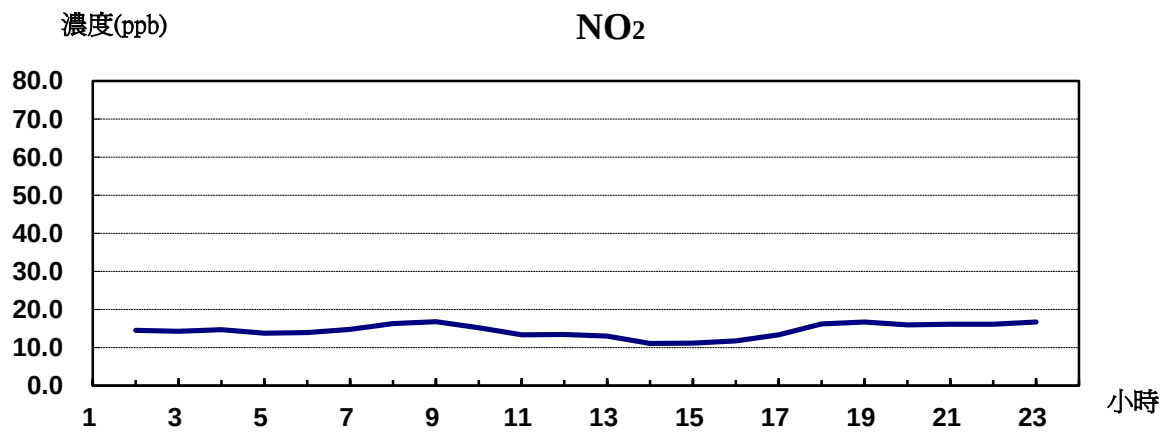
測站名稱：彰化



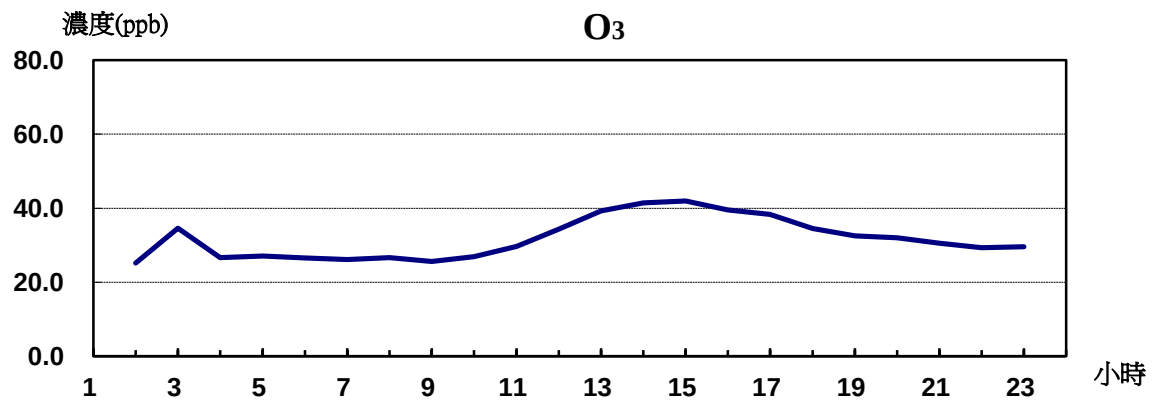
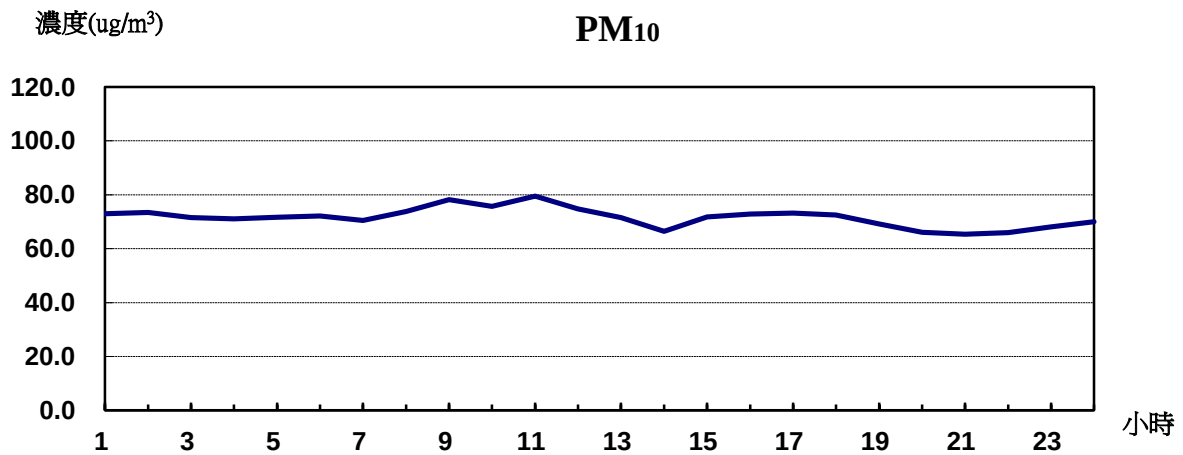
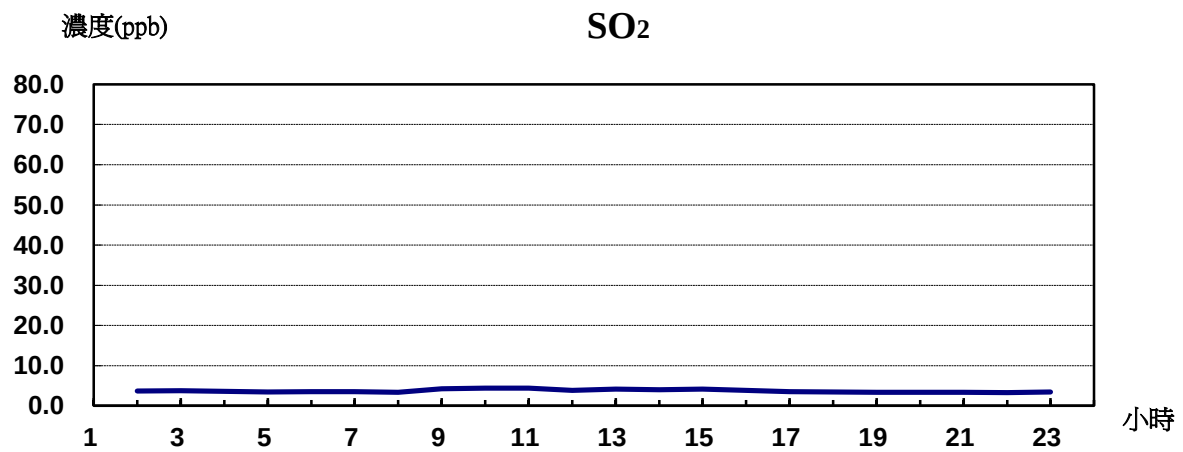
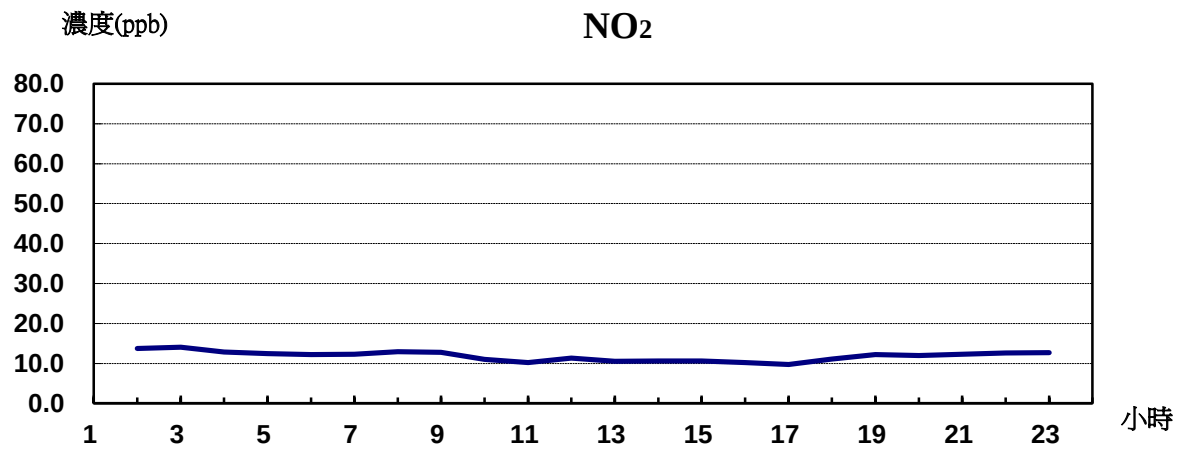
測站名稱：伸港



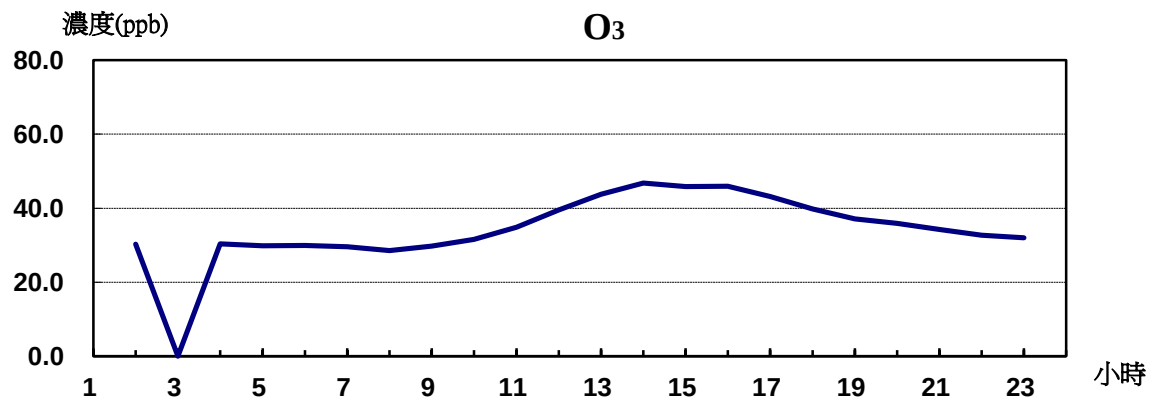
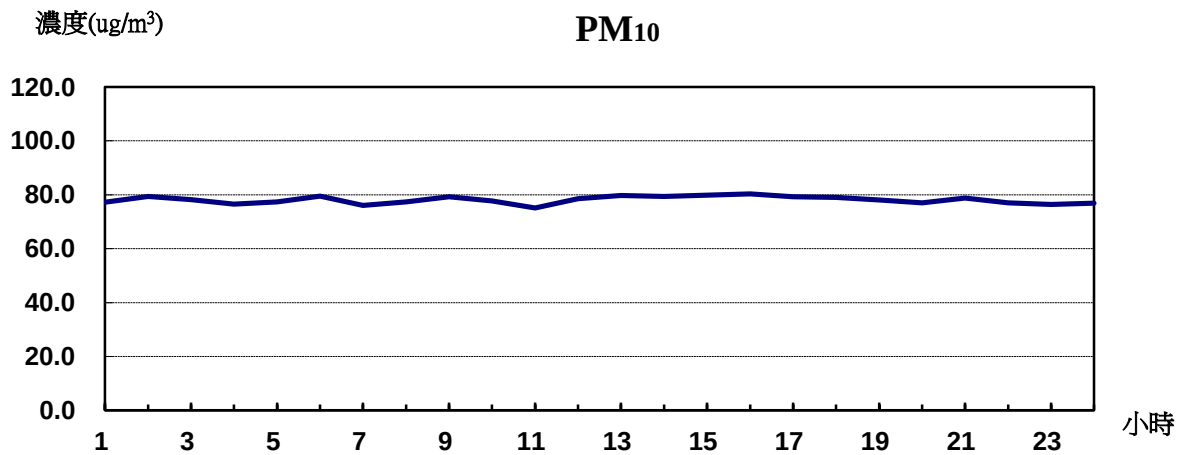
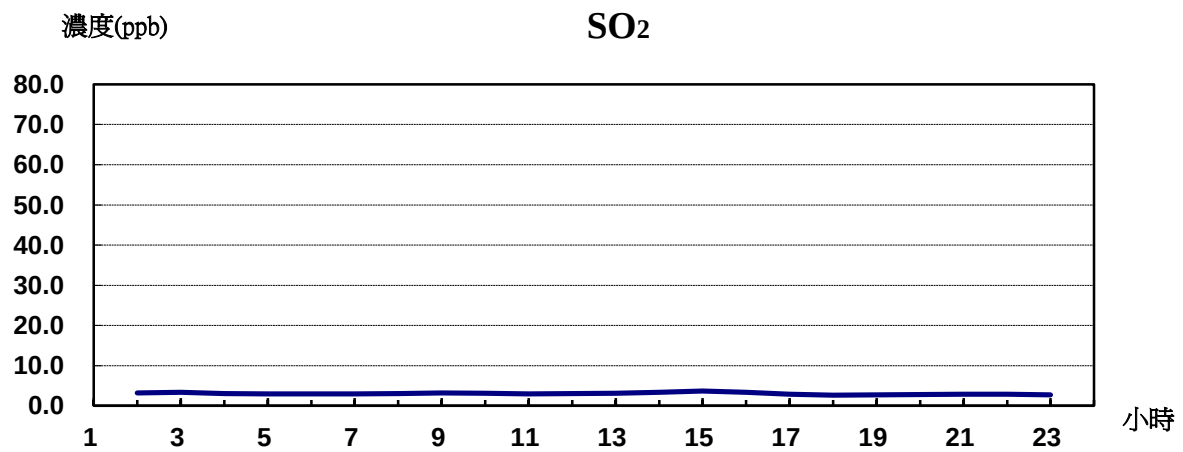
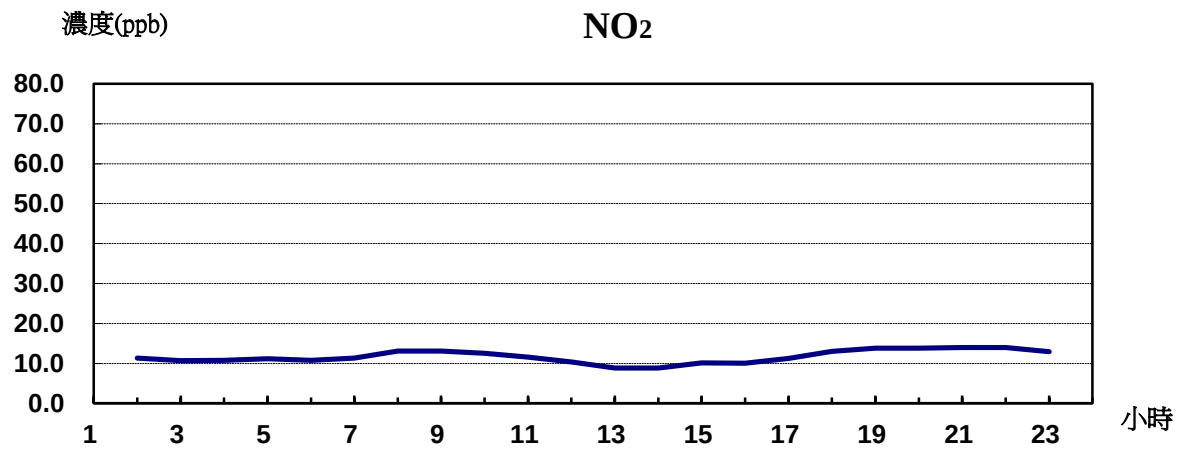
測站名稱：和美



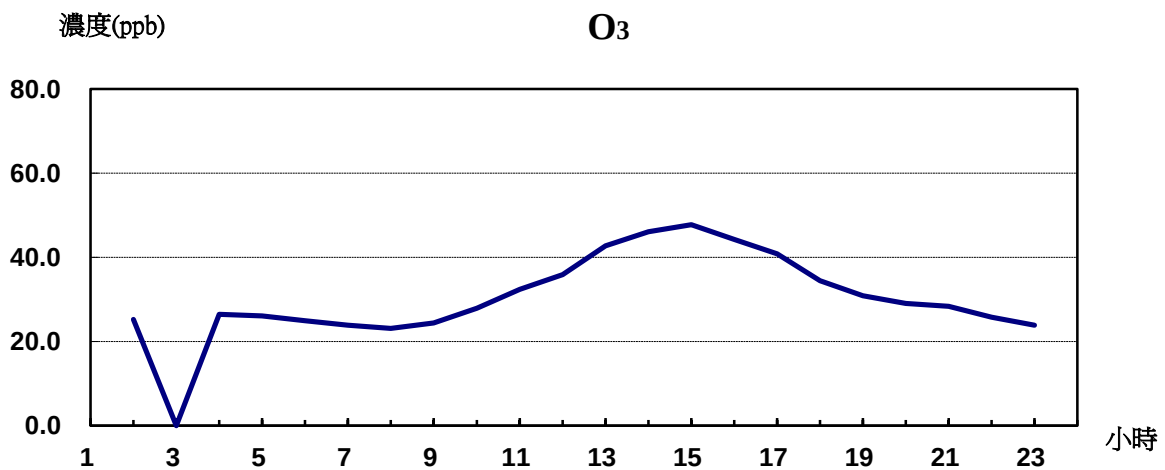
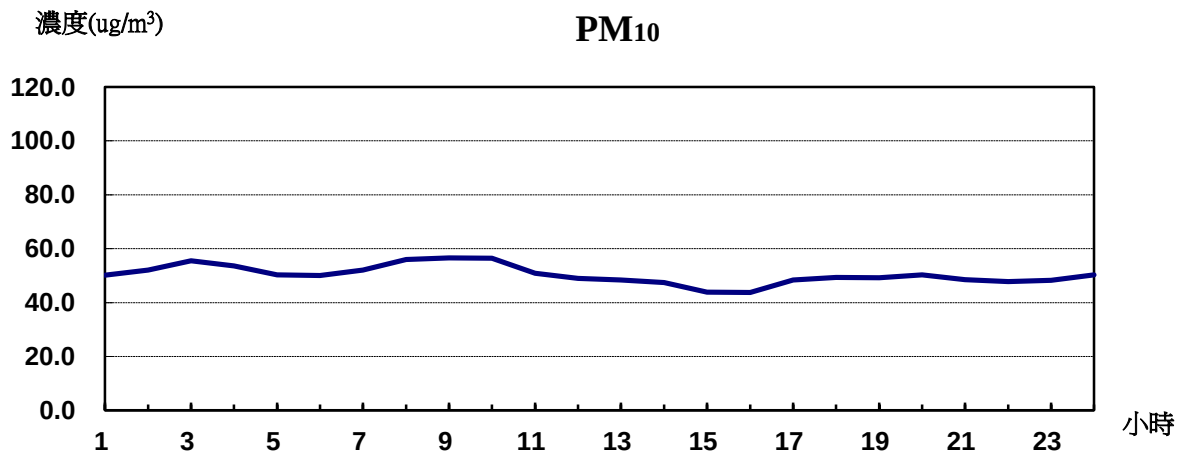
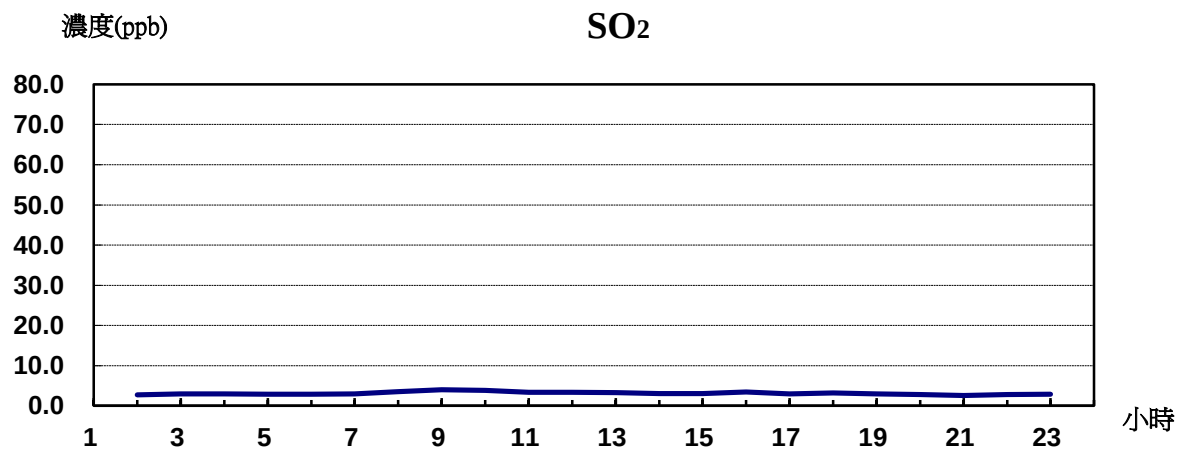
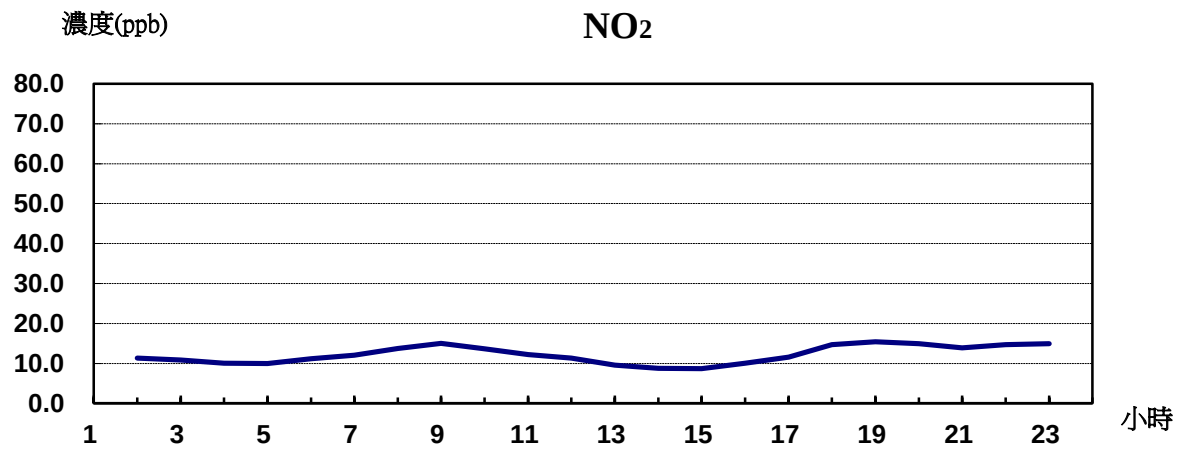
測站名稱：鹿港



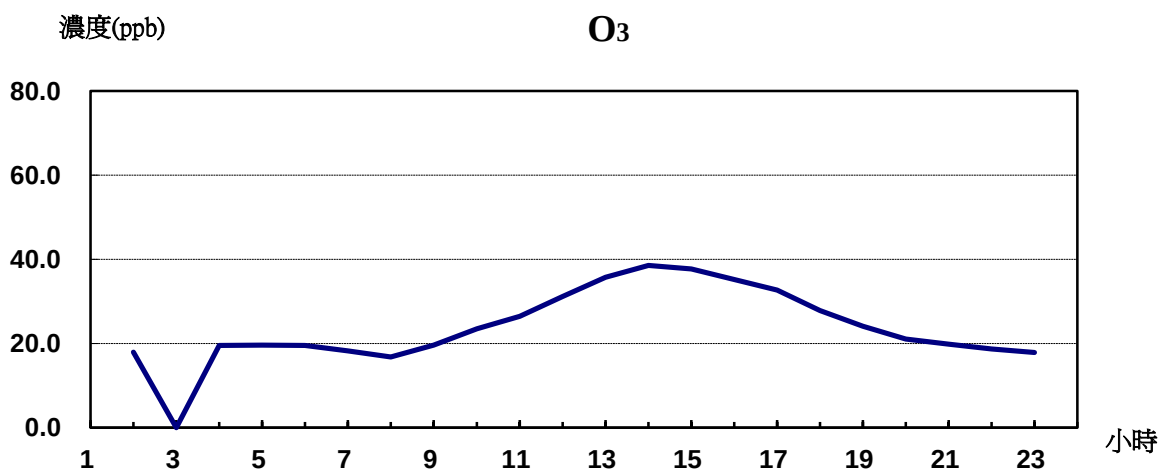
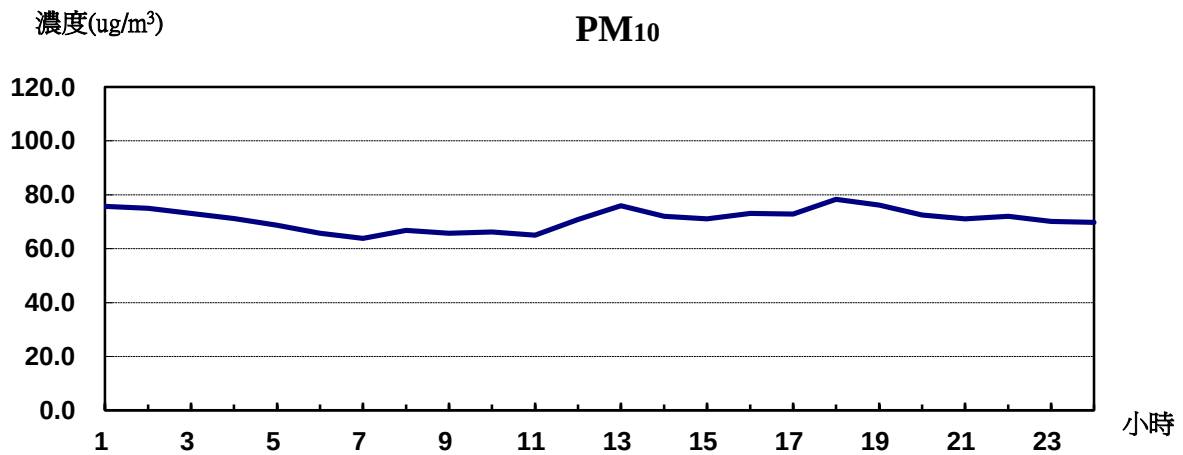
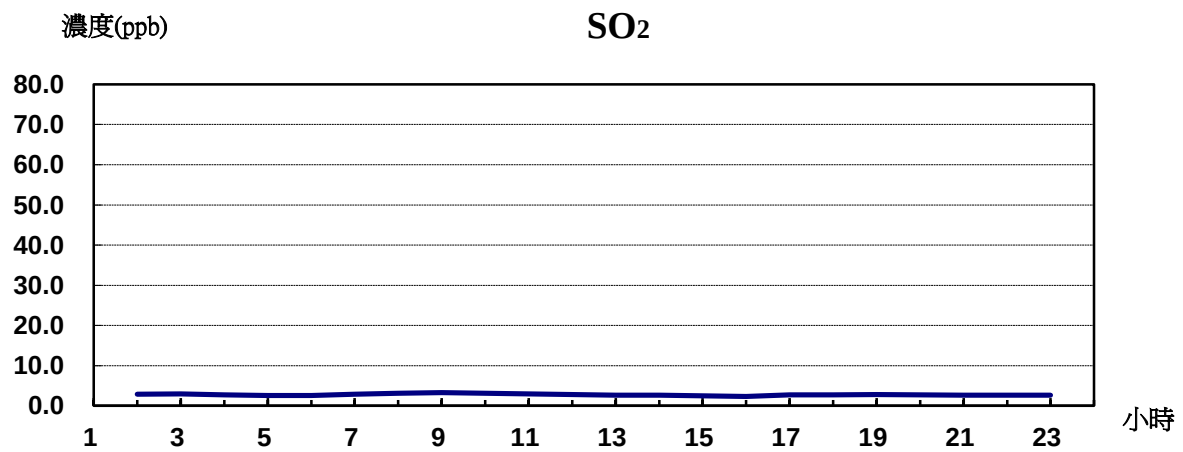
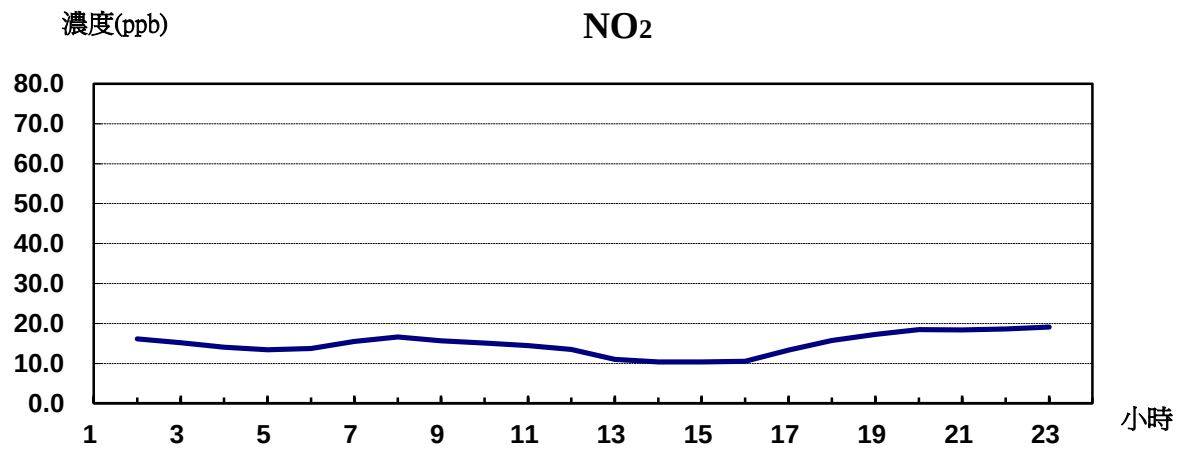
測站名稱：梧棲



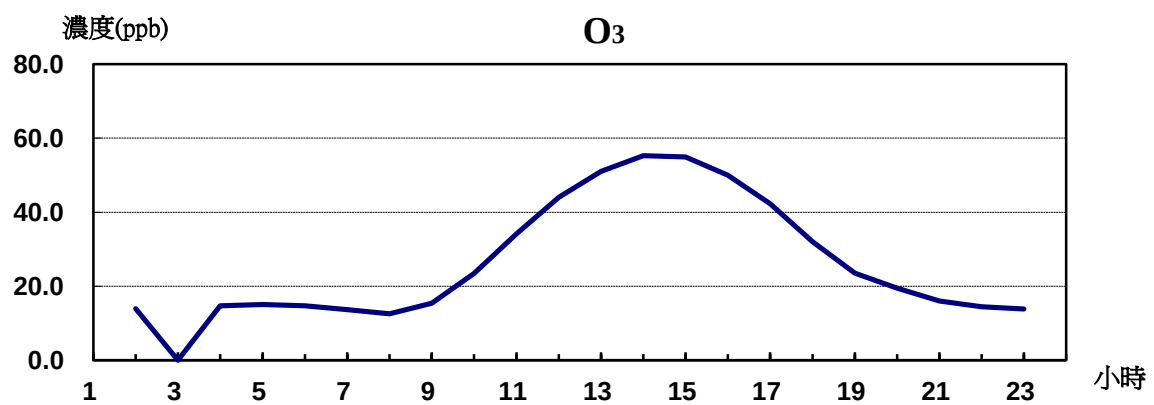
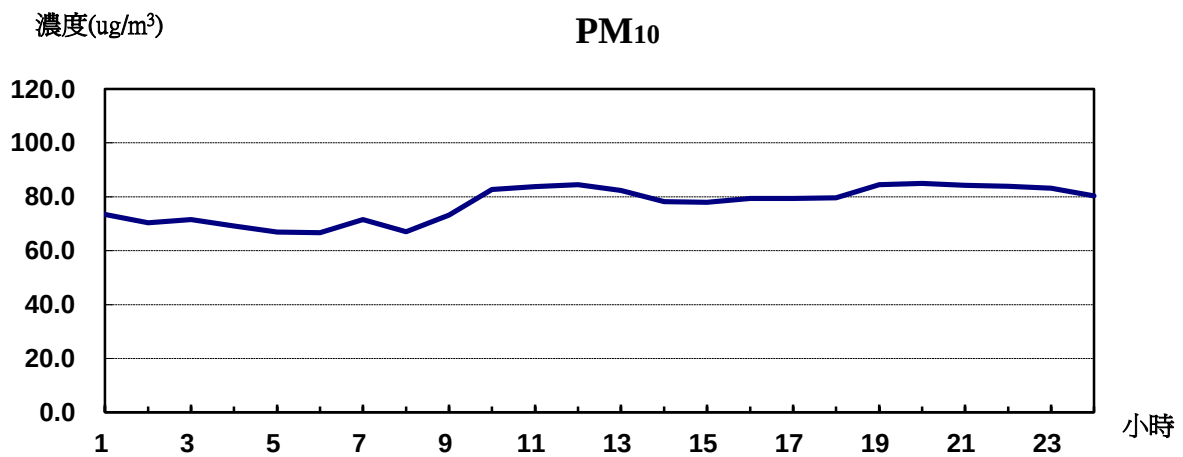
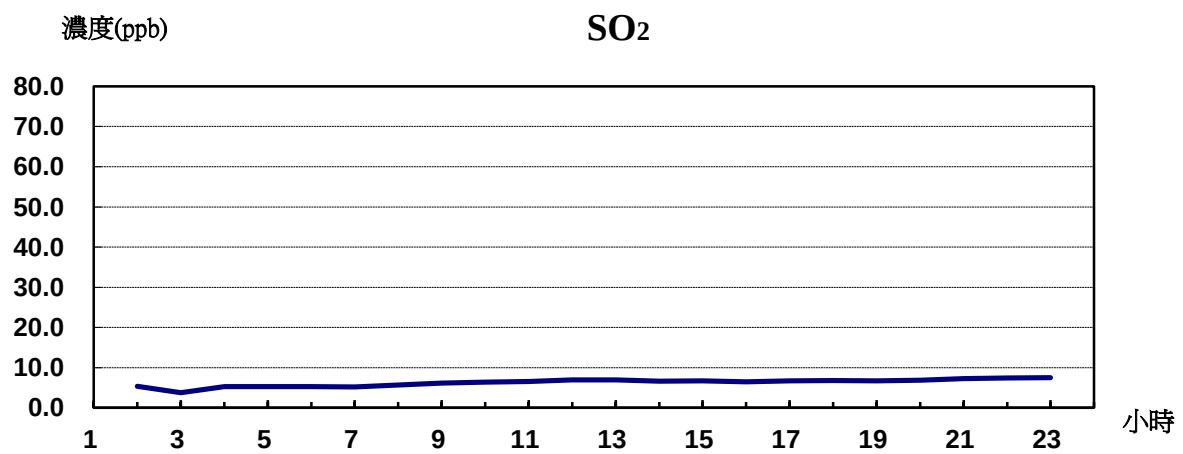
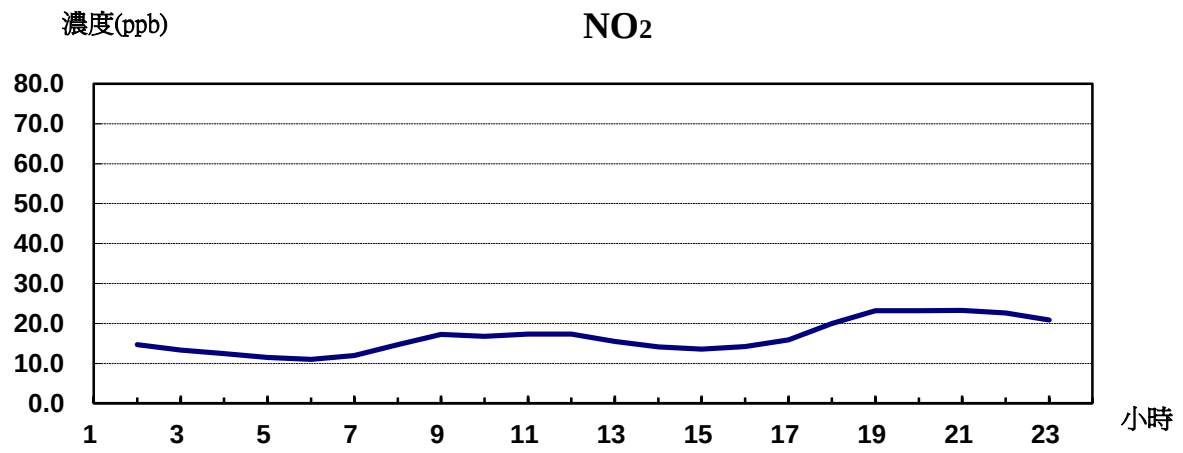
測站名稱：大肚



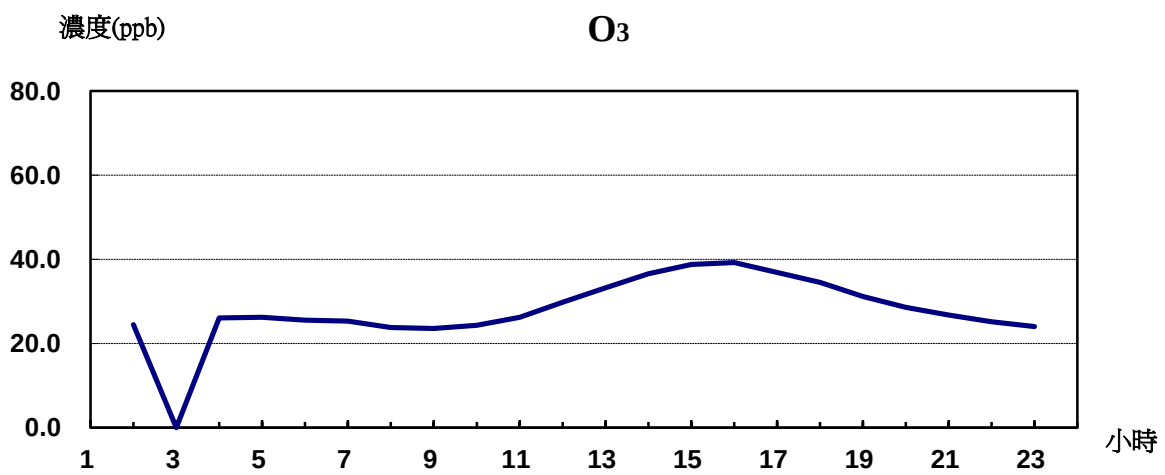
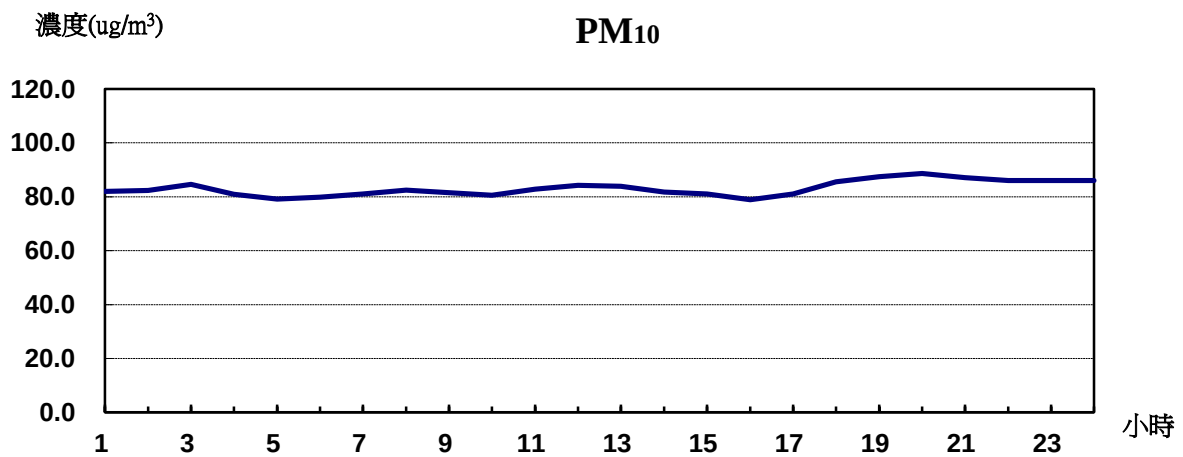
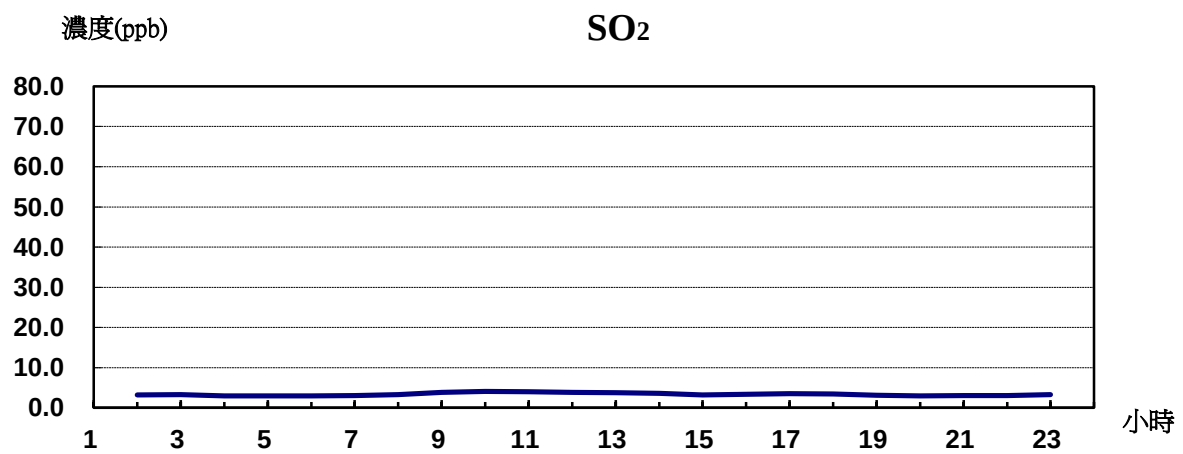
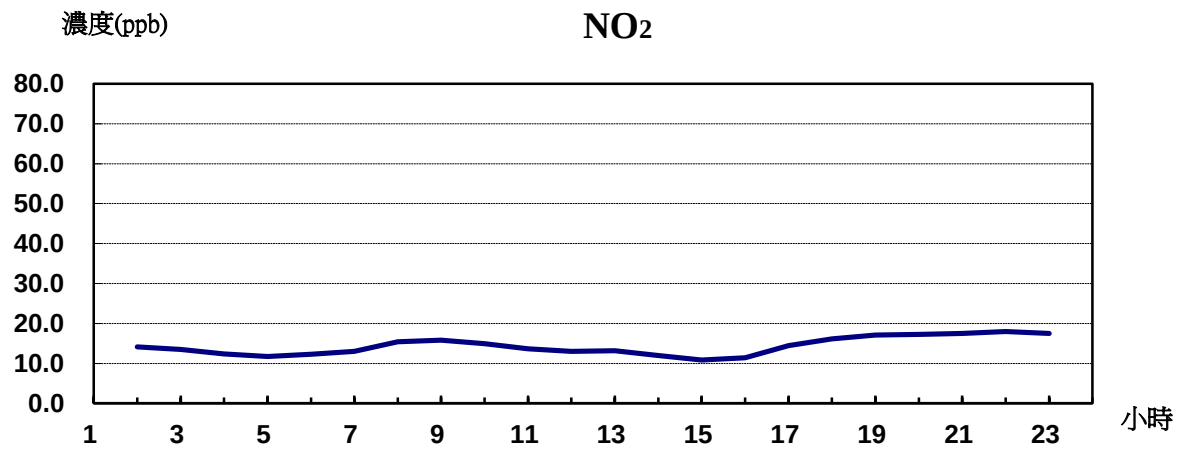
測站名稱：東大



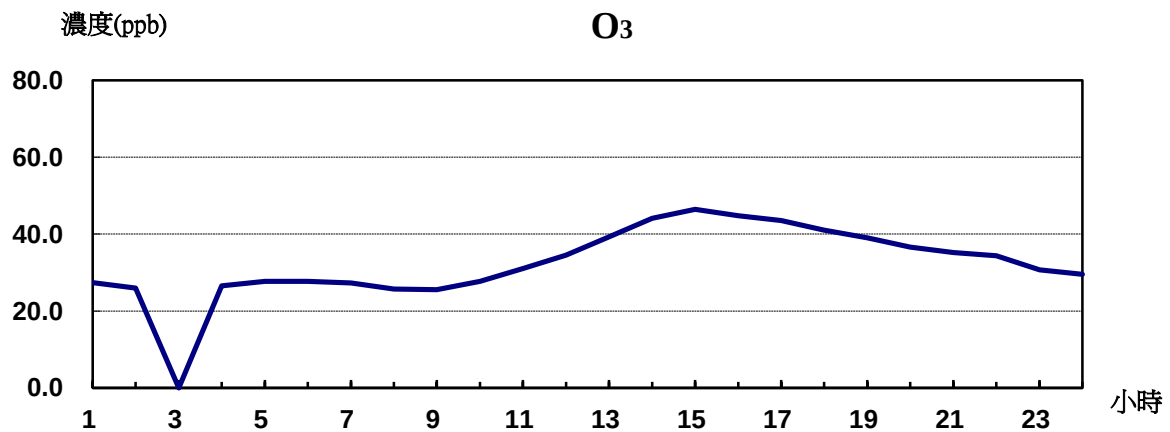
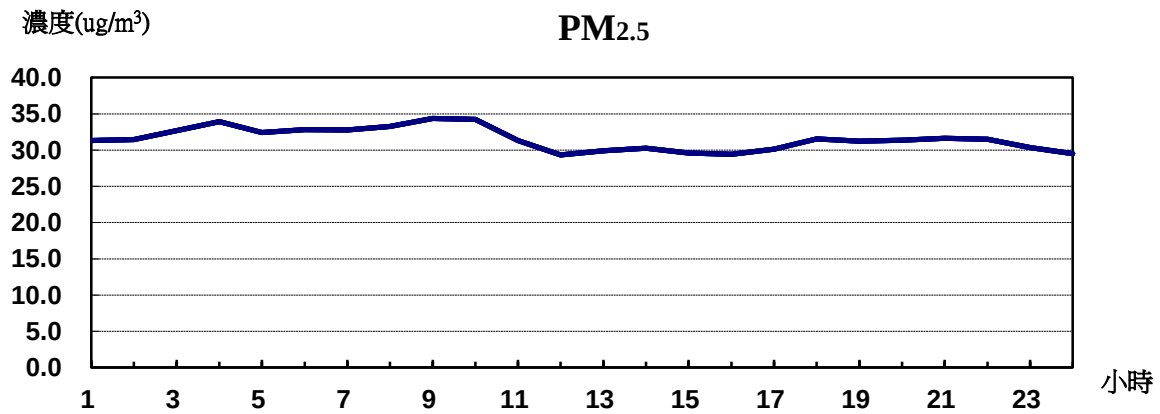
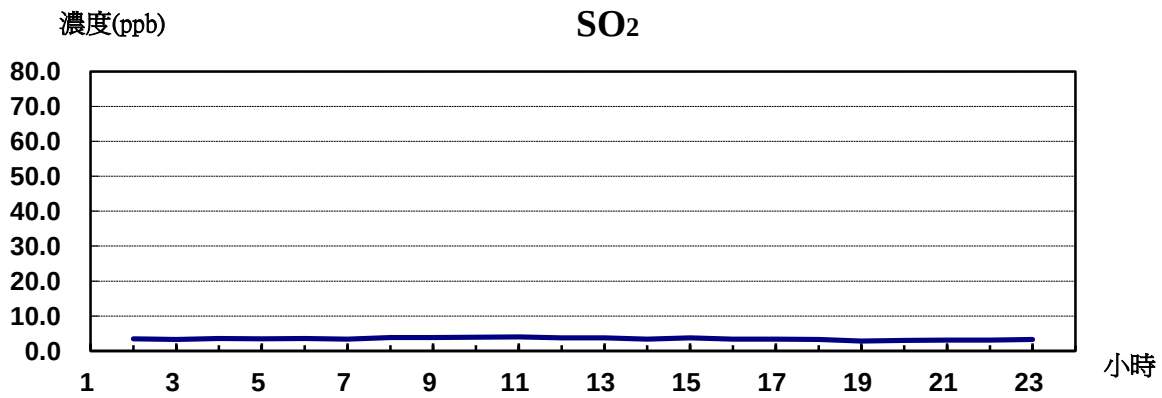
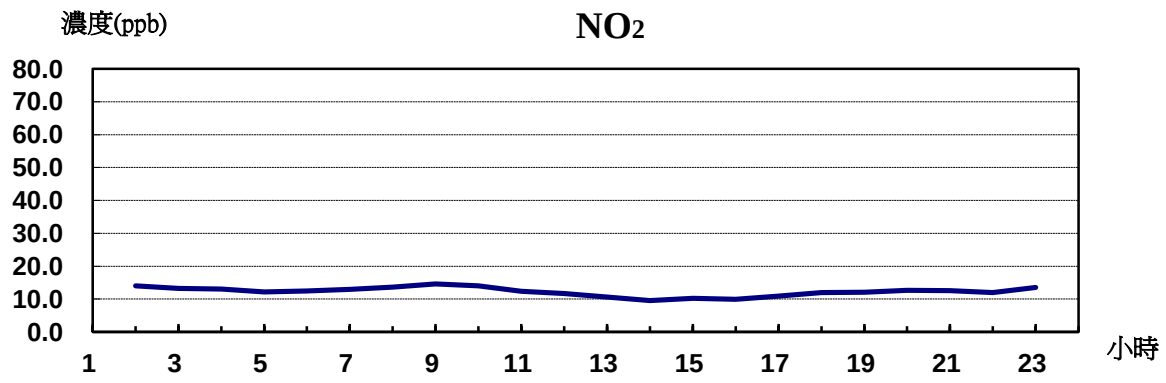
測站名稱：草屯



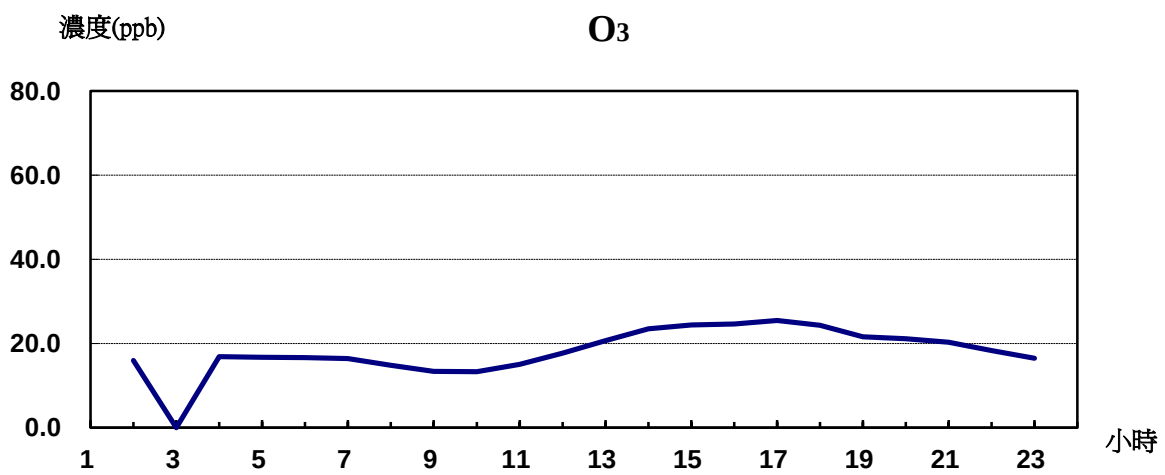
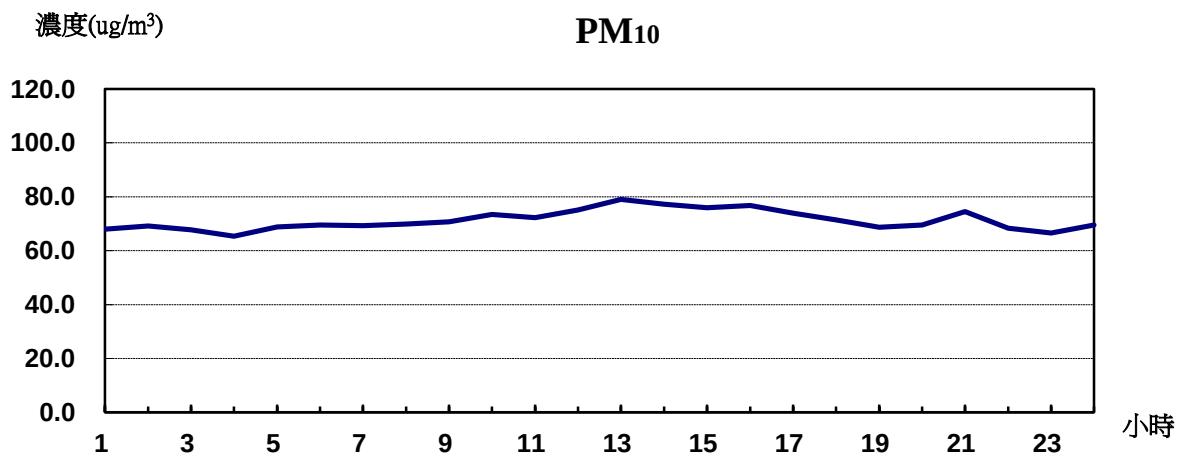
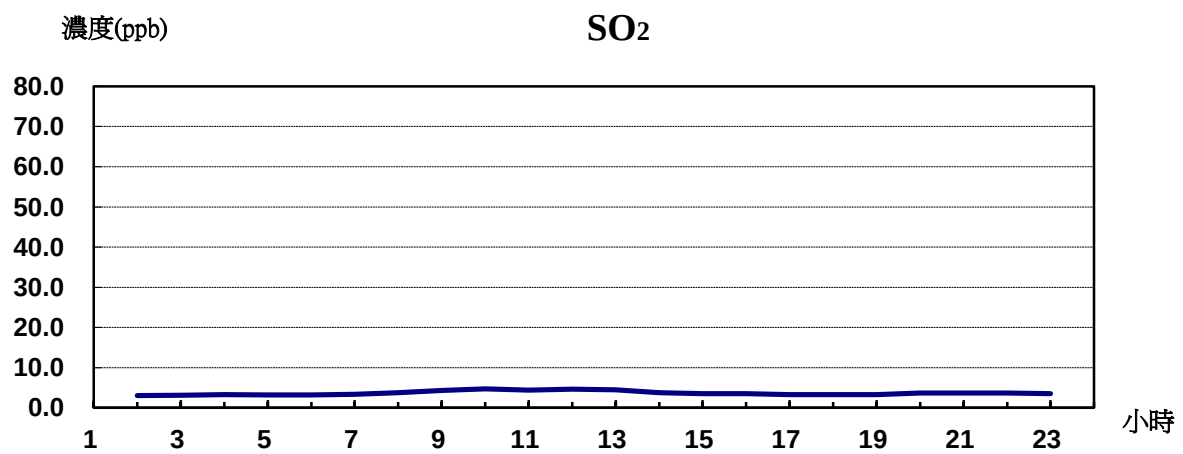
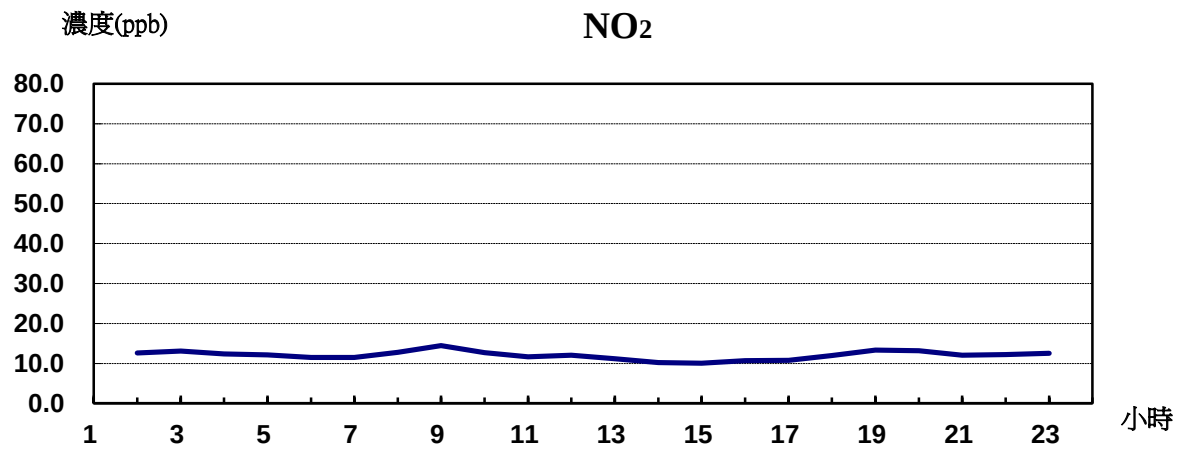
測站名稱：清水



測站名稱：福興



測站名稱：龍井



二月份台電空氣品質測站
空氣污染指標統計表

	線西		彰化		伸港		和美		鹿港		梧棲	
	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃
20130201	72	45	51	46	78	54	缺	49	73	27	73	55
20130202	71	36	58	39	75	43	96	38	73	27	70	41
20130203	50	36	53	34	57	43	72	36	53	36	56	41
20130204	62	25	63	30	72	27	85	30	75	74	67	29
20130205	53	24	50	26	64	32	73	24	60	22	58	34
20130206	54	40	45	50	61	49	73	57	55	45	59	47
20130207	55	32	46	42	60	38	76	36	68	36	60	39
20130208	35	31	18	34	50	37	49	34	36	31	50	38
20130209	24	30	17	33	37	35	35	33	26	31	38	35
20130210	17	29	16	31	33	34	33	31	22	32	35	35
20130211	24	32	19	34	38	37	45	34	27	34	42	38
20130212	27	36	23	39	44	41	46	38	35	32	46	40
20130213	42	40	27	44	54	47	57	42	50	39	56	45
20130214	75	33	64	37	80	39	103	35	80	32	82	39
20130215	63	29	58	31	70	36	86	30	71	31	70	35
20130216	51	43	31	49	59	51	61	47	53	43	60	49
20130217	70	41	52	43	76	50	94	45	70	35	77	46
20130218	73	50	62	69	80	58	97	59	72	52	82	48
20130219	51	29	41	33	58	36	65	27	53	31	56	32
20130220	37	31	25	34	53	35	53	30	40	35	53	38
20130221	34	33	28	36	48	36	55	32	37	37	50	40
20130222	27	38	20	41	43	44	44	36	30	41	45	42
20130223	56	43	33	49	64	51	69	42	58	45	67	48
20130224	84	52	73	63	86	63	111	55	90	57	89	55
20130225	93	40	86	42	95	49	130	41	105	49	96	45
20130226	缺	51	73	67	85	60	104	58	81	79	83	44
20130227	64	30	54	35	70	34	83	32	缺	29	66	36
20130228	64	34	51	40	69	41	78	38	70	36	71	42
平均	52.9	36.2	44.2	41.1	62.8	42.9	73.1	38.9	57.9	39.2	62.8	41.3

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI ≥ 80，微粒(PM₁₀)PSI ≥ 88）

美國PM_{2.5}日均值 ≥ 35μg/m³

二月份台電空氣品質測站
空氣污染指標統計表

	大肚		東大		草屯		清水		福興		龍井	
	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	O ₃
20130201	54	53	54	39	60	58	67	54	50	52	83	37
20130202	64	40	66	31	69	53	77	38	49	42	71	24
20130203	51	36	61	26	78	44	62	38	27	41	51	27
20130204	62	39	70	30	65	54	74	35	37	33	69	8
20130205	51	26	58	22	58	31	65	32	29	31	59	16
20130206	44	45	57	41	57	54	62	39	27	50	缺	18
20130207	48	41	63	34	69	70	66	33	26	37	缺	21
20130208	18	35	29	27	47	38	42	33	13	30	50	23
20130209	18	33	28	26	45	39	31	29	14	33	30	20
20130210	18	32	24	26	45	36	29	27	13	33	27	20
20130211	21	35	33	26	42	42	39	31	12	34	33	24
20130212	28	39	33	28	48	37	41	32	16	43	36	22
20130213	29	44	41	34	50	46	53	41	23	42	51	29
20130214	64	37	72	28	73	48	94	34	51	37	75	22
20130215	60	31	55	26	56	36	76	30	40	33	67	23
20130216	34	50	53	40	54	57	56	43	21	47	58	28
20130217	50	46	70	35	73	50	85	37	27	45	69	24
20130218	58	68	80	45	78	68	78	44	50	67	76	21
20130219	39	29	60	24	64	41	62	25	24	34	54	19
20130220	25	33	40	26	50	31	52	31	17	37	51	24
20130221	27	34	48	27	55	40	56	30	17	39	43	24
20130222	22	38	32	29	49	47	45	34	12	40	37	26
20130223	35	45	53	38	57	60	62	42	26	42	62	29
20130224	71	57	98	52	90	60	94	44	56	54	83	35
20130225	80	43	107	41	100	64	112	40	70	44	92	32
20130226	69	52	85	45	79	59	81	20	66	58	77	33
20130227	54	34	64	29	67	45	70	17	34	32	62	18
20130228	52	39	76	38	80	54	82	24	35	41	63	24
平均	44.5	40.5	57.5	32.6	62.8	48.6	64.8	34.2	31.5	41.1	58.8	24

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI ≥ 80，微粒(PM₁₀)PSI ≥ 88）
美國PM_{2.5}日均值 ≥ 35μg/m³

二月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣污染指標統計表

	頭份			苗栗			三義			豐原			沙鹿			大里		
	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
20130201	55	40	56	57	38	43	39	29	48	缺	缺	缺	60	57	60	59	37	52
20130202	56	40	38	66	42	37	50	35	46	缺	缺	缺	62	51	43	65	43	60
20130203	57	33	38	53	25	33	44	26	33	缺	缺	缺	46	31	41	65	43	38
20130204	50	33	49	59	39	38	57	36	44	缺	缺	缺	60	54	41	66	46	68
20130205	51	30	33	58	33	28	34	27	28	缺	缺	缺	48	32	31	56	38	27
20130206	50	29	38	57	31	33	45	31	50	70	45	26	50	37	52	56	23	59
20130207	50	26	42	57	30	40	30	22	46	55	37	48	51	40	43	60	43	59
20130208	24	8	37	23	6	33	19	11	33	26	11	38	28	16	37	27	11	34
20130209	22	12	32	24	10	29	19	15	29	31	16	34	22	17	34	28	15	35
20130210	16	8	31	21	9	28	13	9	26	23	11	34	16	17	33	26	14	37
20130211	24	11	35	29	10	33	14	8	26	25	12	33	23	18	36	23	12	38
20130212	25	14	36	28	15	35	16	13	30	26	16	36	26	25	39	25	16	43
20130213	34	19	42	43	21	38	31	22	40	30	16	45	39	29	45	35	15	48
20130214	80	65	34	88	66	32	47	33	31	57	38	35	75	71	38	75	53	44
20130215	60	43	34	61	41	29	30	25	28	33	18	37	60	55	33	59	39	38
20130216	40	21	44	51	21	43	37	23	49	48	20	54	47	29	52	50	21	61
20130217	71	37	50	80	35	43	55	36	41	63	39	51	68	41	48	74	39	58
20130218	58	38	43	66	45	47	55	39	49	65	45	62	63	55	53	80	54	78
20130219	36	17	33	48	17	28	35	23	28	53	25	37	45	28	33	58	25	37
20130220	35	16	35	38	18	31	26	18	33	31	16	33	33	24	38	34	12	30
20130221	32	15	37	35	13	35	18	14	32	35	18	30	32	22	38	41	22	38
20130222	24	13	39	28	15	37	13	11	35	33	19	36	22	19	43	33	15	38
20130223	41	24	44	45	26	43	30	21	45	36	17	48	53	35	50	46	26	55
20130224	71	59	59	78	63	61	77	61	70	86	72	77	82	77	63	97	77	70
20130225	94	83	56	94	78	50	66	51	56	86	77	53	87	86	53	112	106	66
20130226	62	51	49	56	38	58	56	45	72	65	51	62	67	56	43	82	77	58
20130227	54	39	32	63	45	24	41	29	38	53	34	42	54	44	38	63	44	50
20130228	59	31	47	73	37	39	56	38	38	60	39	54	65	47	43	74	46	59
平均	48	30	41	53	31	37	38	27	40	47	30	44	49	40	43	56	36	49.2

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI≥80,微粒(PM₁₀)PSI≥88)

美國PM_{2.5}日均值≥ 35μg/m³

二月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣污染指標統計表(續)

	忠明			西屯			彰化			線西			二林			南投		
	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
20130201	62	45	38	64	42	51	56	45	51	68	52	58	76	54	51	56	35	59
20130202	64	47	31	68	46	43	65	54	43	70	50	40	82	60	36	67	50	60
20130203	58	41	26	59	35	34	53	37	37	47	25	44	59	34	38	81	67	53
20130204	62	47	32	67	46	42	66	52	29	59	41	35	71	50	38	65	48	61
20130205	52	35	20	58	40	30	53	38	26	55	29	30	66	40	25	56	37	34
20130206	47	30	43	56	31	53	51	37	52	55	27	52	58	33	48	55	34	52
20130207	54	40	33	60	43	44	53	36	45	54	28	42	60	34	35	67	54	79
20130208	27	13	26	30	16	36	43	16	34	40	12	38	47	14	33	40	19	44
20130209	21	18	33	30	21	34	35	20	34	24	10	36	34	17	29	36	22	43
20130210	14	15	36	25	20	36	25	21	33	22	10	36	31	19	29	38	27	39
20130211	18	15	33	31	19	35	27	19	36	29	10	39	38	18	33	34	22	44
20130212	21	22	34	36	23	37	30	23	41	32	15	38	39	25	39	39	28	39
20130213	27	21	45	38	25	45	42	25	46	50	24	44	51	28	36	41	25	48
20130214	63	52	54	70	59	38	76	70	39	76	58	38	81	68	34	68	55	57
20130215	34	39	37	56	41	33	62	53	34	68	46	36	73	55	29	48	33	39
20130216	37	26	54	54	32	53	52	27	53	57	23	50	55	28	43	52	28	62
20130217	58	38	53	64	38	48	69	40	50	72	31	50	75	38	43	67	46	48
20130218	69	51	72	76	56	70	69	61	76	74	52	55	85	62	65	74	56	71
20130219	46	28	33	55	32	33	59	30	28	52	21	36	62	30	33	60	38	44
20130220	30	22	30	35	23	34	42	20	30	43	17	39	51	21	33	44	22	36
20130221	34	24	34	41	23	38	41	26	36	36	16	42	48	24	34	51	31	47
20130222	19	17	38	31	20	38	36	17	39	29	14	45	45	21	39	44	24	58
20130223	38	25	50	48	29	51	54	48	50	58	32	49	63	35	40	55	32	67
20130224	84	74	67	89	81	68	86	82	65	81	68	63	90	72	57	97	72	68
20130225	92	90	63	96	95	59	99	106	50	91	76	54	122	100	47	109	92	75
20130226	71	60	56	76	64	52	78	75	71	77	64	69	90	71	57	83	86	78
20130227	60	40	41	57	45	39	59	46	38	63	41	38	71	54	42	65	56	53
20130228	67	47	55	65	47	58	62	41	48	65	35	44	70	43	44	81	72	57
平均	47	37	42	55	39	44	55	42	43	55	33	44	64	41	40	60	43	54.1

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI≥80,微粒(PM₁₀)PSI≥88）

美國PM_{2.5}日均值≥ 35μg/m³

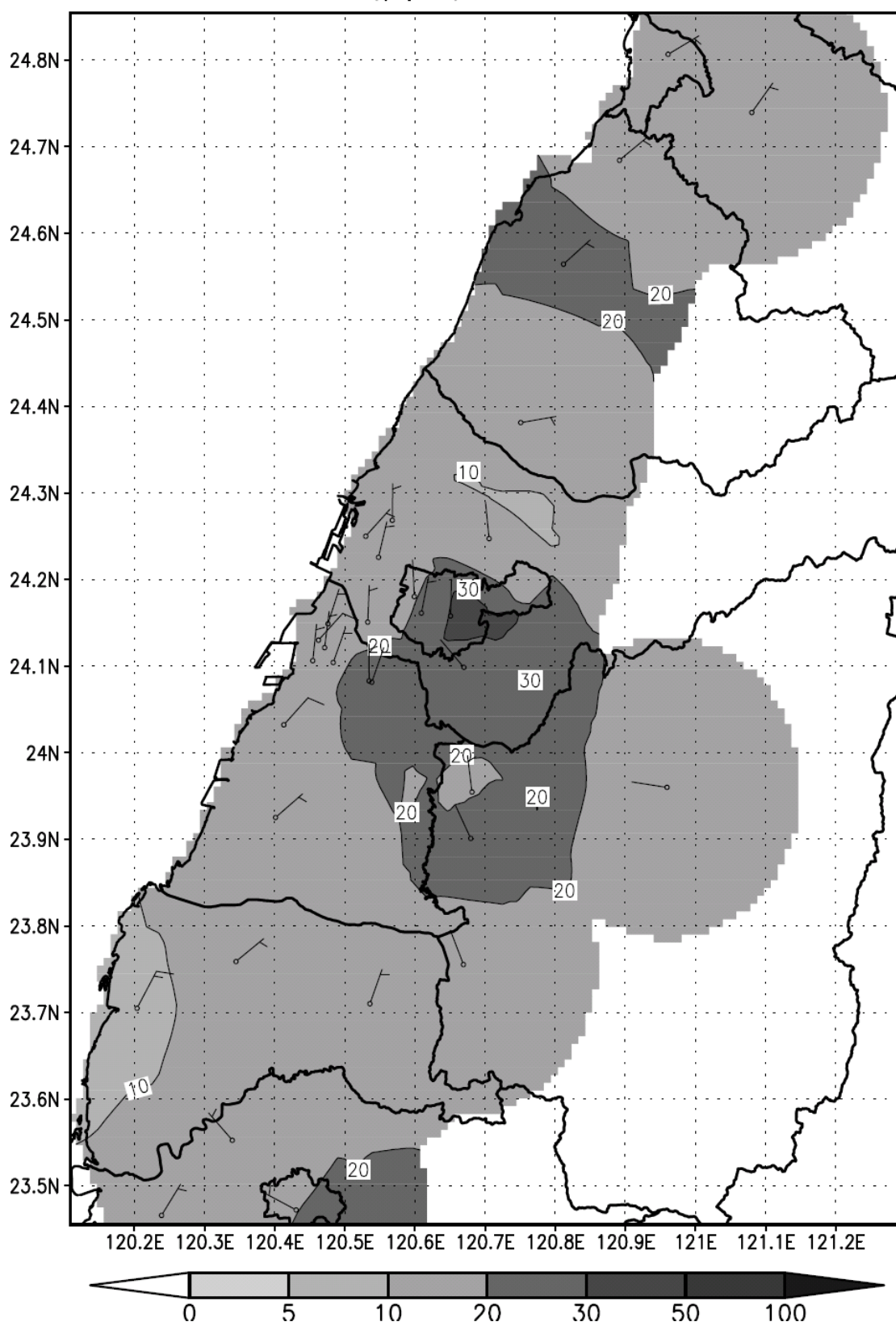
二月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣污染指標統計表(續)

	斗六			崙背			台西			竹山			埔里		
	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
20130201	65	44	63	79	65	57	61	53	61	45	36	73	43	30	73
20130202	72	51	63	83	67	43	61	51	51	65	56	67	40	28	36
20130203	78	56	48	60	40	39	44	32	43	80	75	47	53	43	48
20130204	71	48	68	65	47	43	58	47	53	59	54	71	60	50	74
20130205	71	44	45	66	50	31	51	34	33	44	34	48	48	35	53
20130206	57	31	53	56	37	53	42	29	51	53	40	48	49	35	67
20130207	69	49	68	62	43	39	50	30	45	68	65	72	57	49	69
20130208	50	21	47	51	19	34	56	16	42	43	28	58	50	40	48
20130209	39	24	48	32	21	35	31	12	39	35	31	53	42	31	54
20130210	41	27	43	24	20	34	18	12	38	37	38	42	41	36	44
20130211	39	24	45	27	20	38	28	17	41	35	33	49	40	33	48
20130212	45	27	43	34	缺	43	30	22	46	40	35	48	33	25	53
20130213	47	27	54	51	缺	41	52	28	48	42	35	59	31	23	42
20130214	86	66	49	77	缺	38	65	59	43	67	65	62	36	28	55
20130215	75	54	38	69	缺	38	58	44	44	45	38	40	36	28	44
20130216	54	29	65	52	53	50	52	28	54	46	33	67	46	33	61
20130217	75	49	67	71	51	48	62	35	50	70	59	72	47	31	56
20130218	87	65	82	82	86	78	70	58	68	71	67	77	58	44	70
20130219	69	44	48	68	46	41	53	28	43	65	60	52	59	46	61
20130220	50	25	48	51	20	35	51	22	45	42	34	52	52	37	44
20130221	58	33	45	49	30	36	38	23	44	55	49	61	53	40	62
20130222	41	26	53	46	24	43	34	22	48	48	38	63	51	39	65
20130223	60	37	68	60	39	48	61	35	55	58	49	78	52	42	72
20130224	96	82	67	87	78	63	81	72	58	86	96	69	65	61	67
20130225	118	115	65	113	106	54	86	84	57	106	117	81	66	61	67
20130226	96	86	55	86	68	63	73	61	57	70	75	55	52	43	58
20130227	70	58	55	68	57	43	55	42	47	59	52	53	48	37	63
20130228	80	63	41	65	49	48	57	39	51	77	77	46	56	46	65
平均	66	47	55	62	47	45	53	37	48	58	52	59	49	38	58

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI≥80,微粒(PM₁₀)PSI≥88)

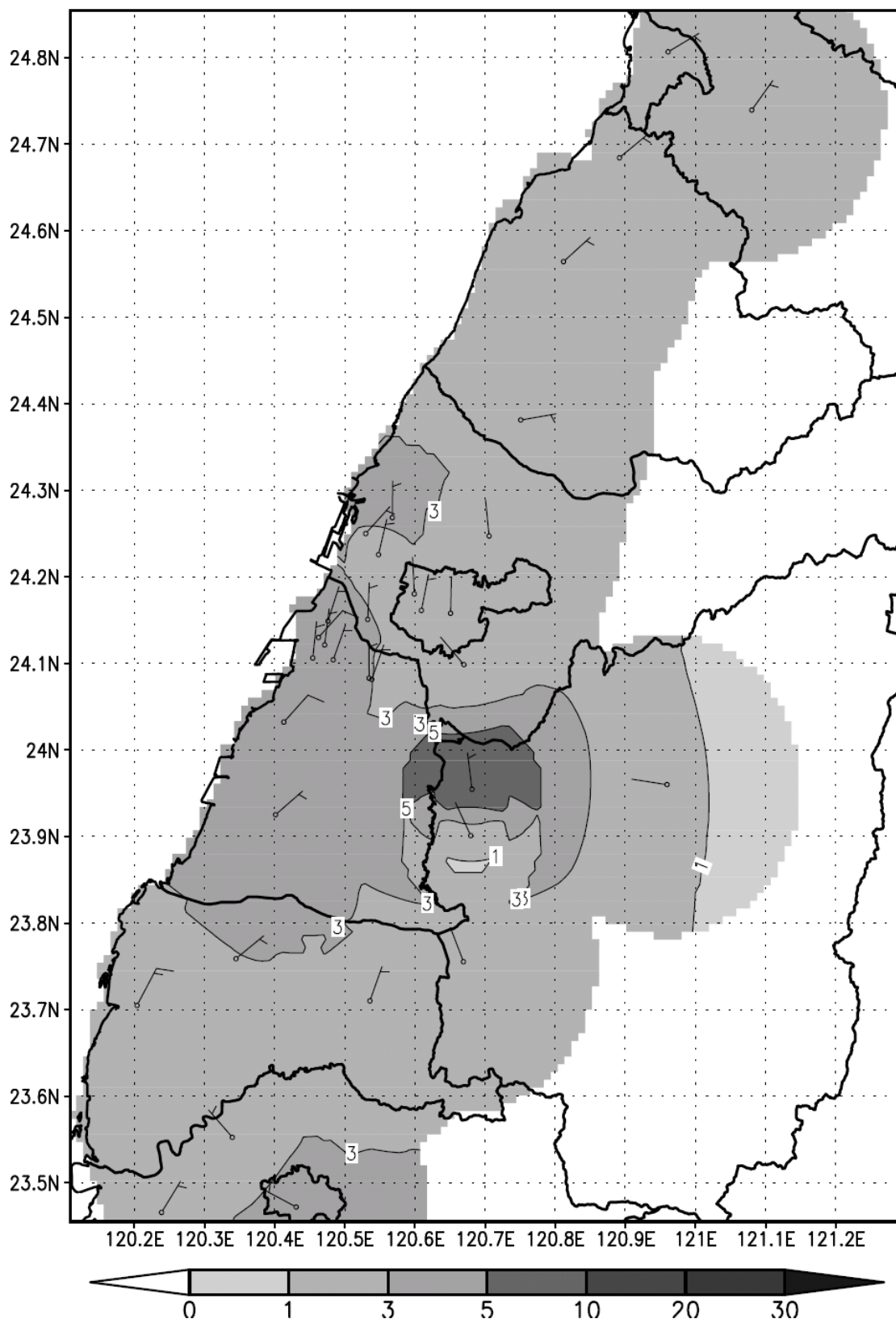
美國PM_{2.5}日均值≥ 35μg/m³

NO_x (ppb), FEB 2013



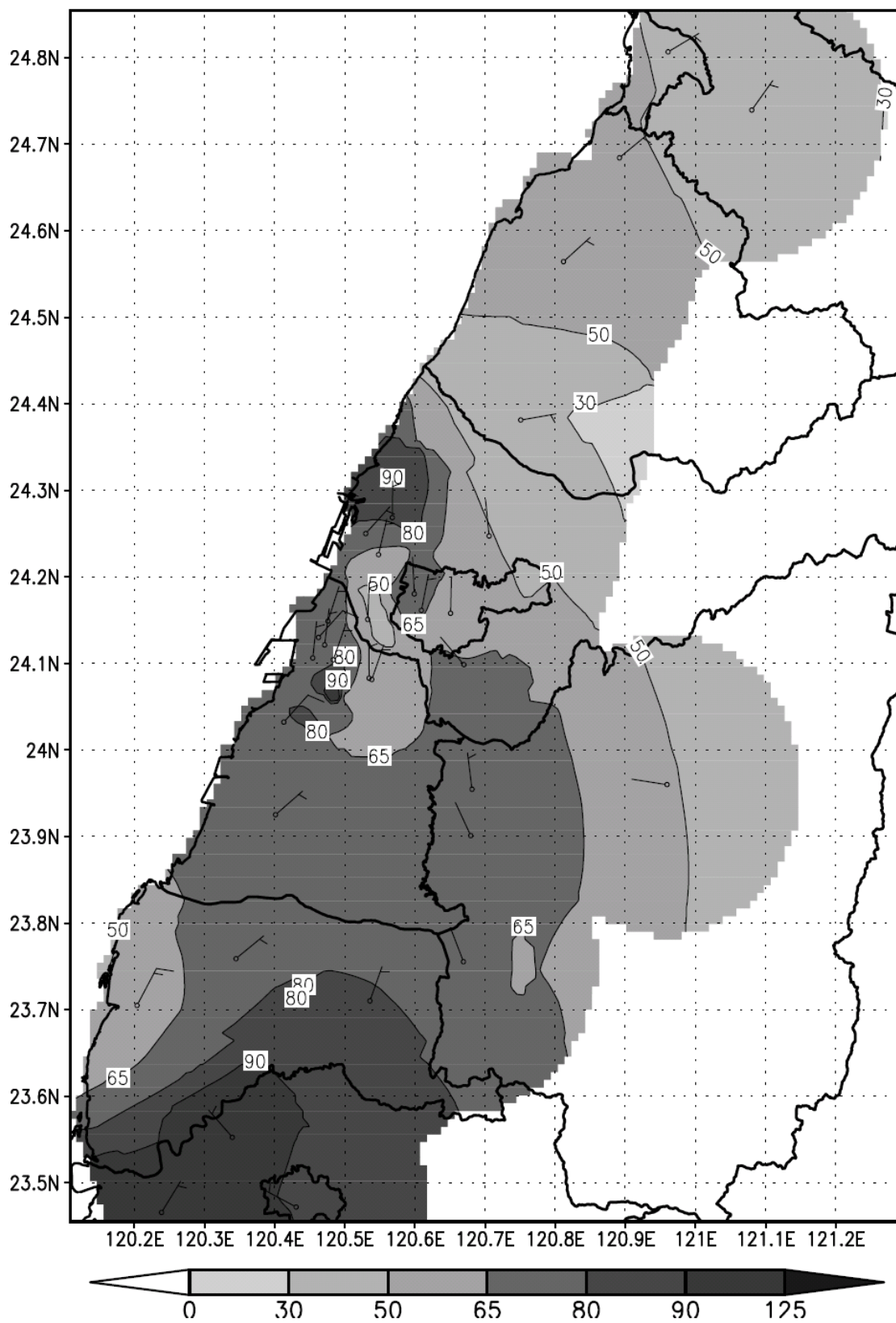
2013 年 2 月份風場及NO_x (ppb) 月均值等濃度圖

SO₂ (ppb), FEB 2013



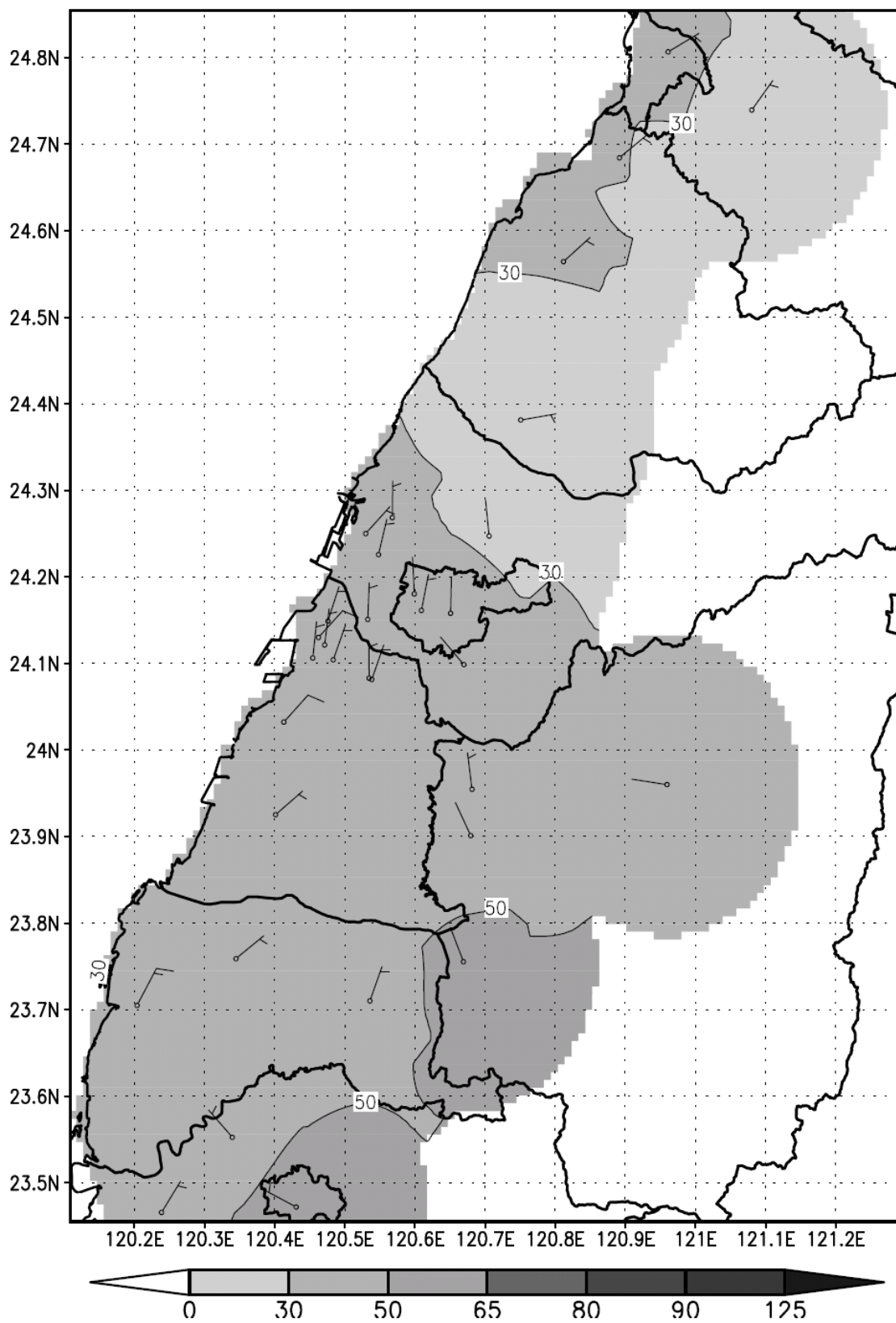
2013 年 2 月份風場及SO₂ (ppb) 月均值等濃度圖

PM₁₀ (ug/m³), FEB 2013



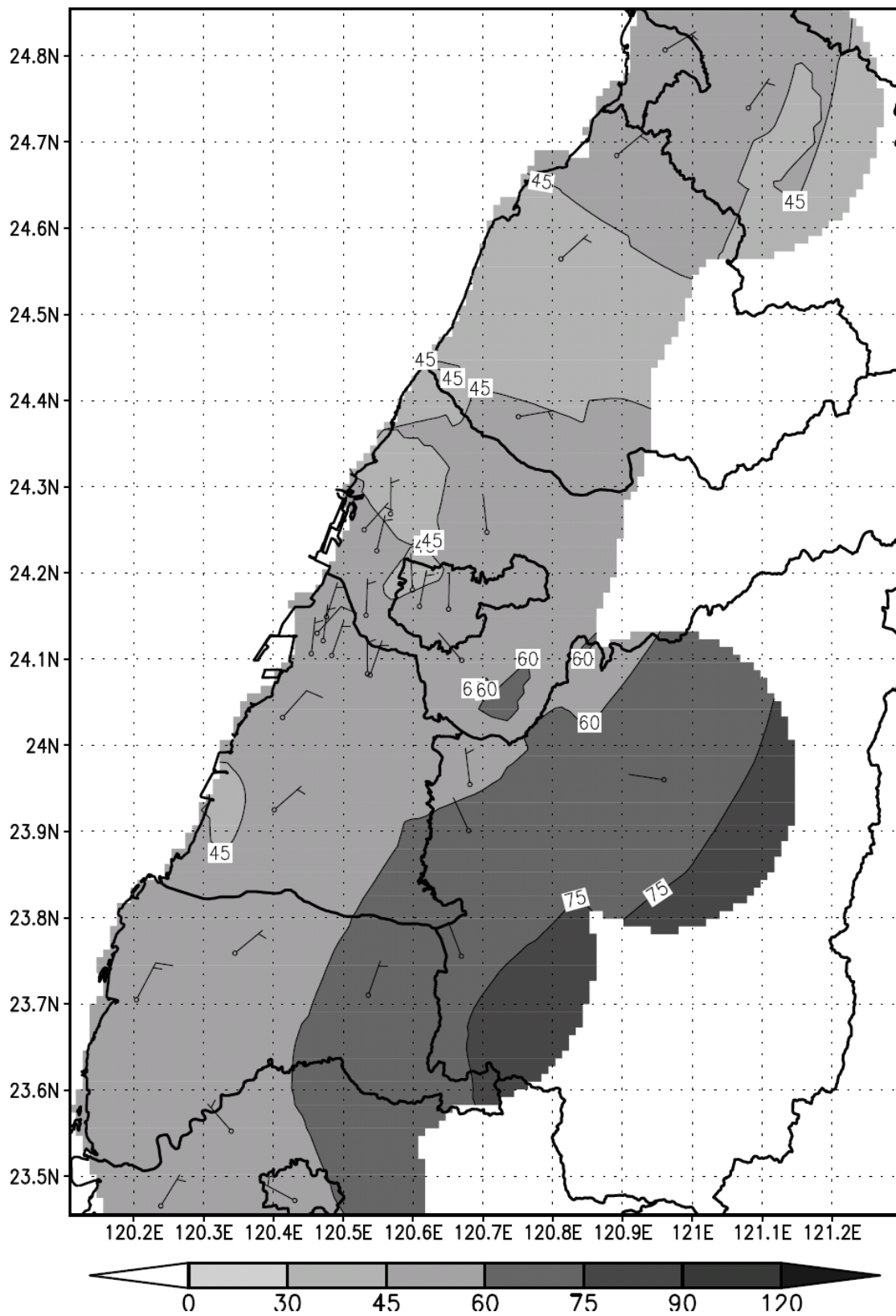
2013 年 2 月份風場及PM₁₀ (μg/m³) 月均值等濃度圖

PM_{2.5} (ug/m³), FEB 2013



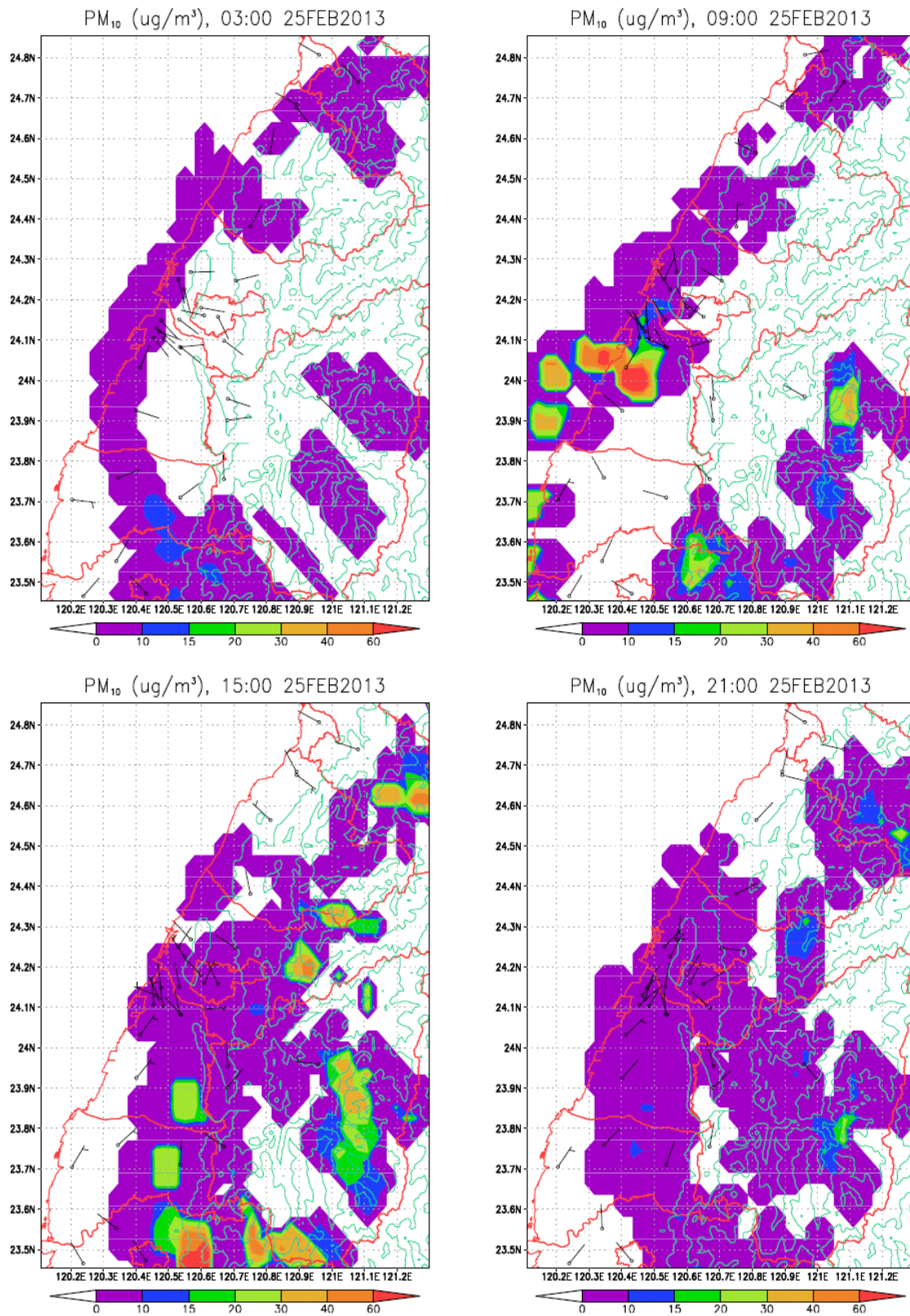
2013 年 2 月份風場及PM_{2.5} (μg/m³) 月均值等濃度圖

Mean O₃ Hourly max (ppb), FEB 2013



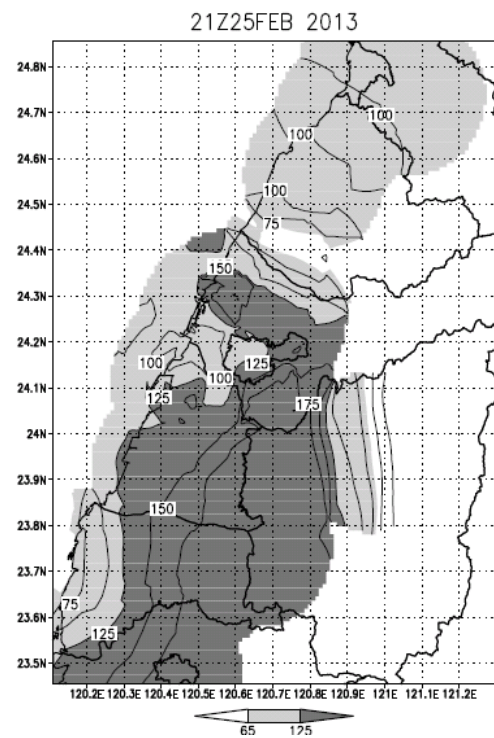
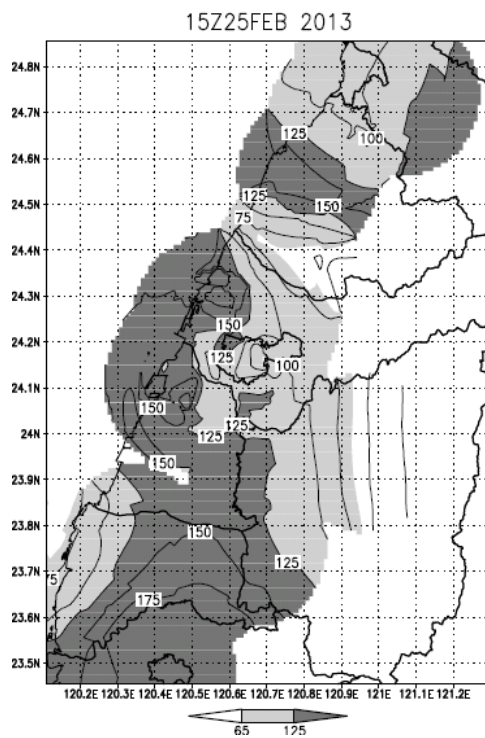
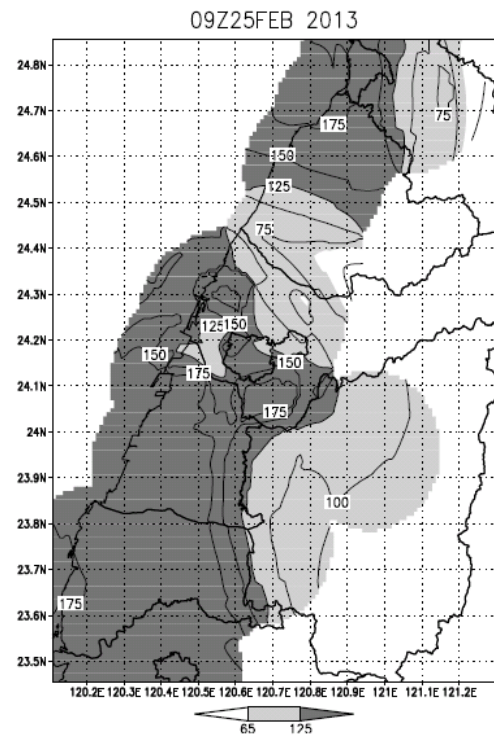
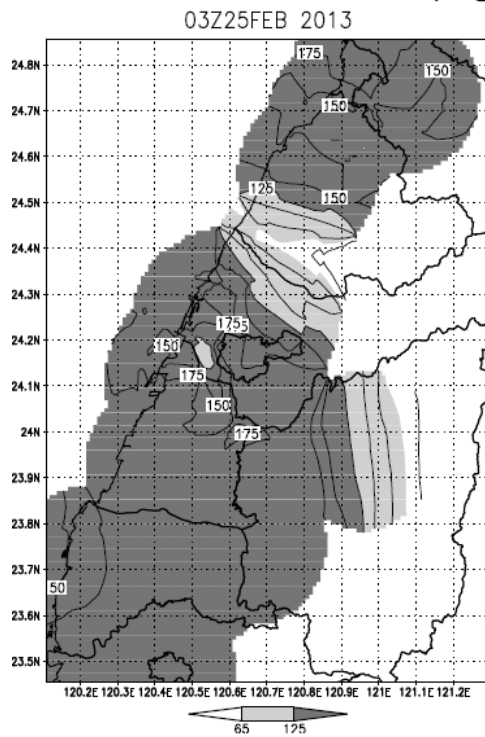
2013 年 2 月份風場及O₃ (ppb)小時最大值等濃度圖

Streak Line



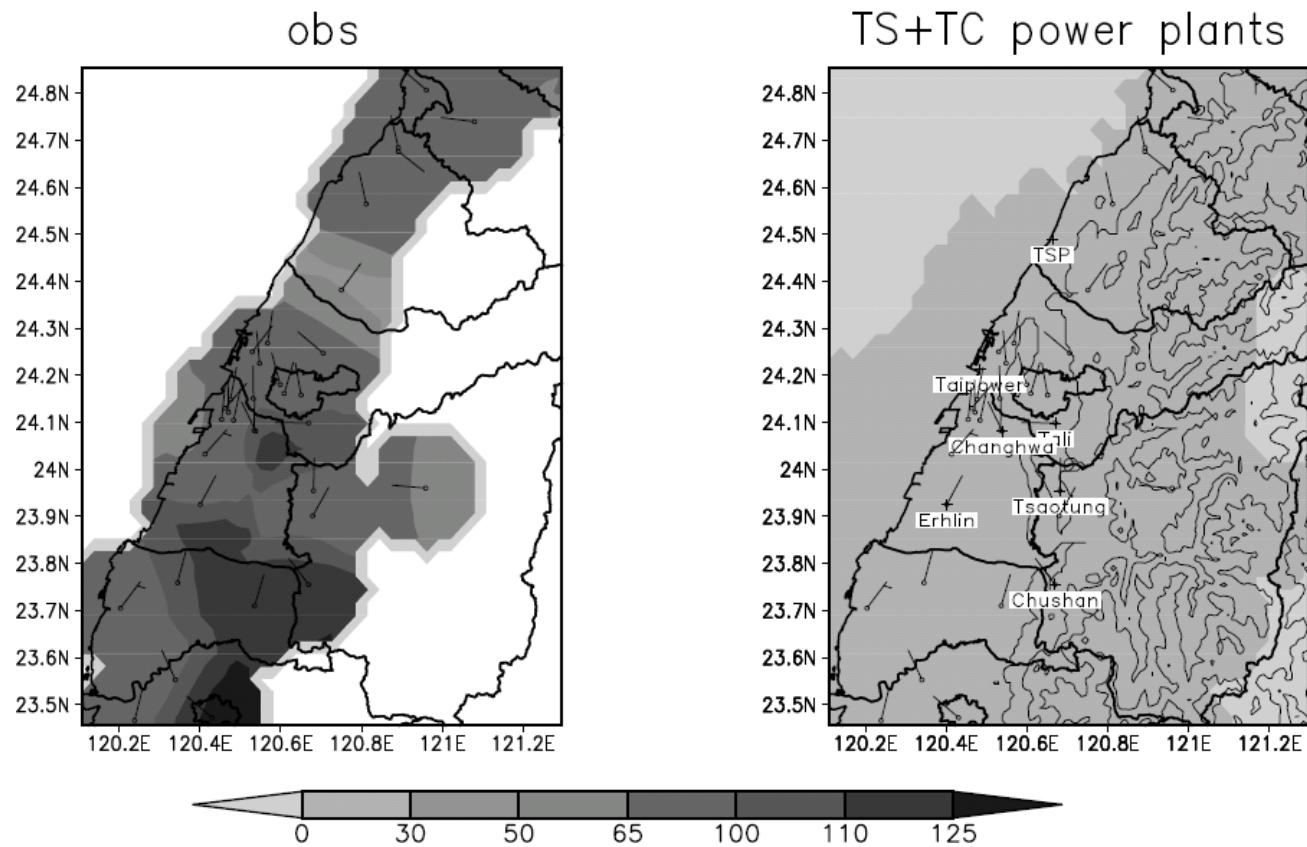
2013 年 2 月 25 日台中火力電廠及通霄火力電廠 3、9、15、21 時
之距地 20m 懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

PM₁₀ (ug/m³) 25FEB2013



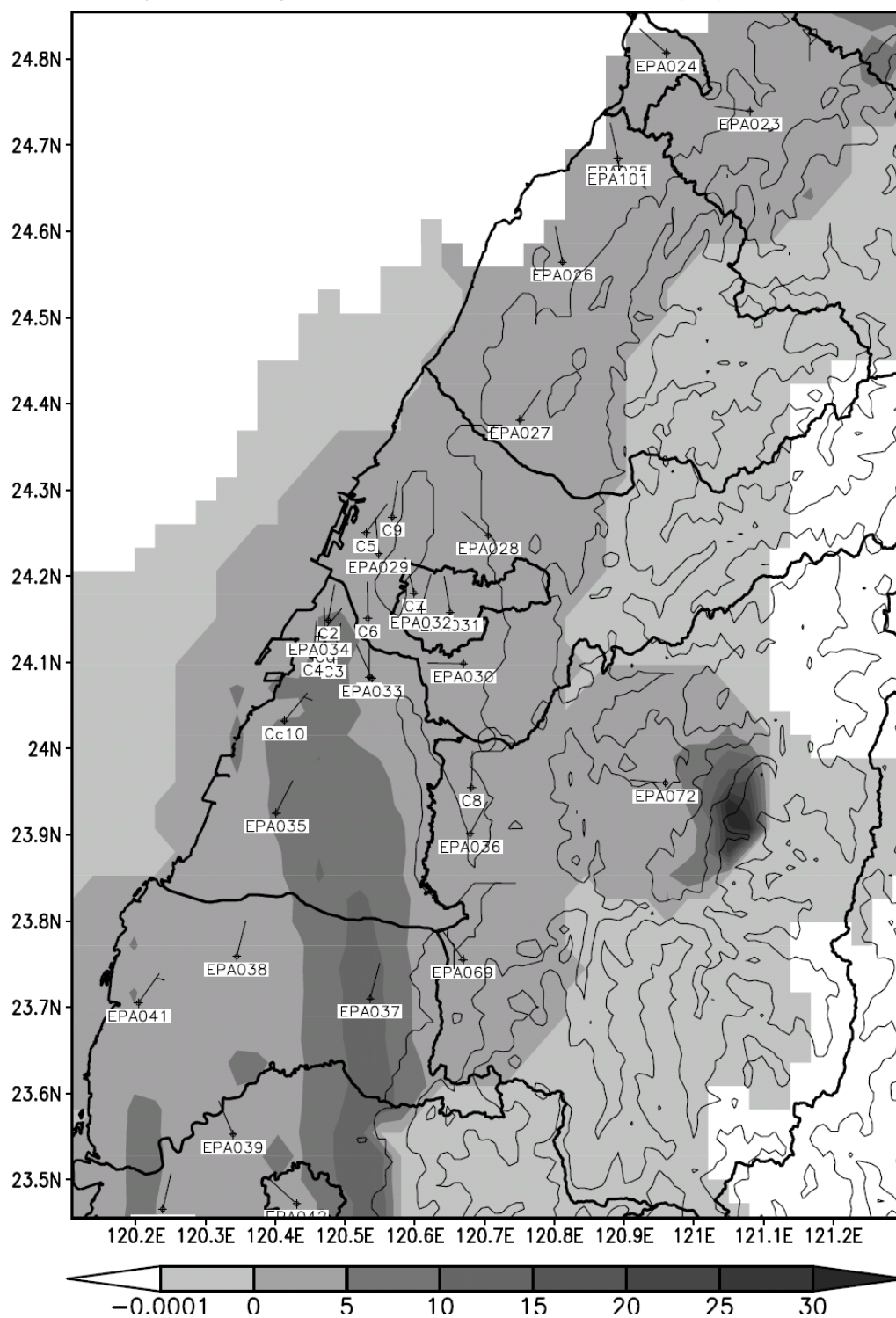
2013 年 2 月 25 日 3、9、15、21 時之PM₁₀之等濃度分佈圖
(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 25FEB2013



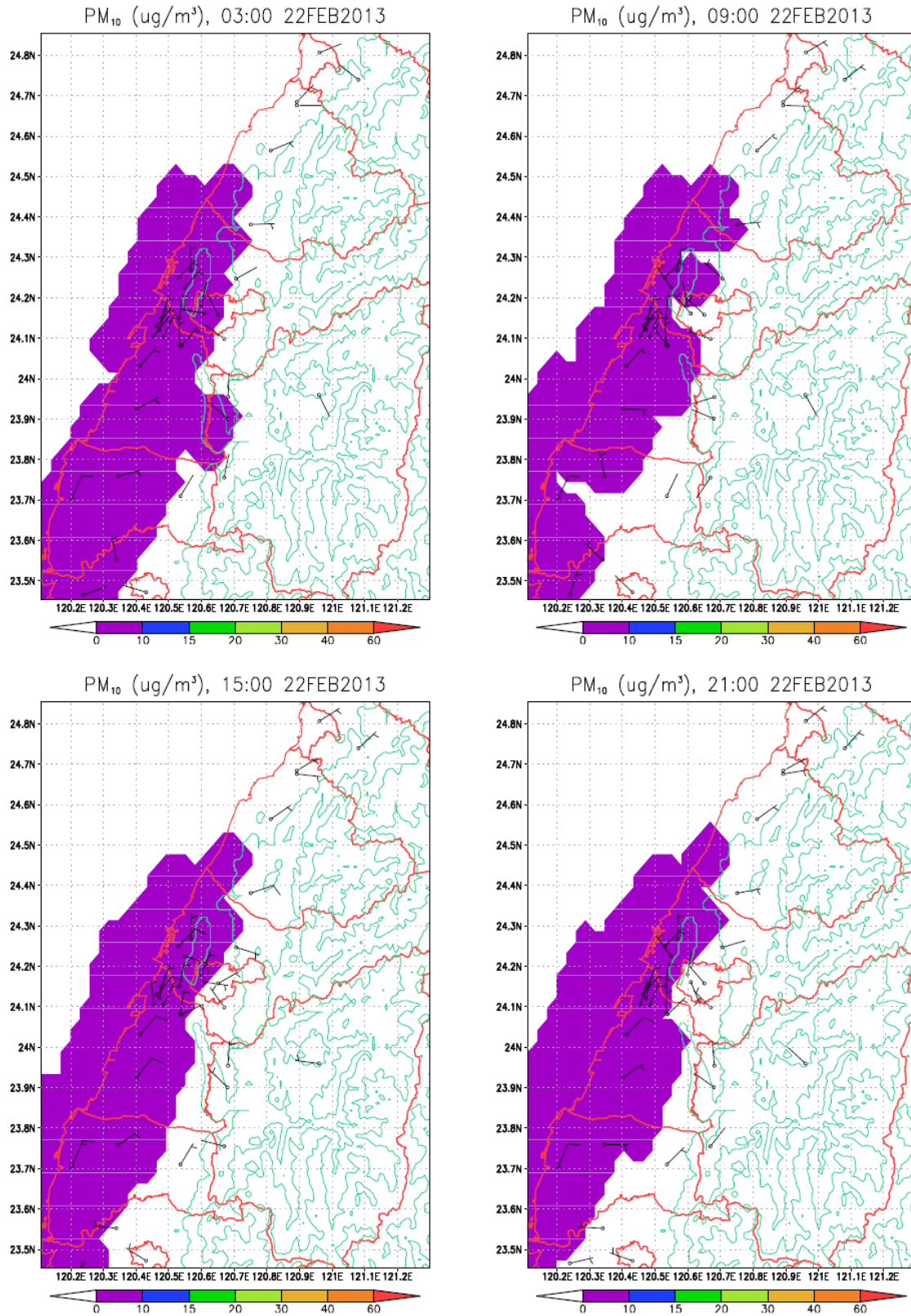
2013 年 2 月 25 日中部地區懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)

TS+TC power plants Contribution (%) 25FEB2013



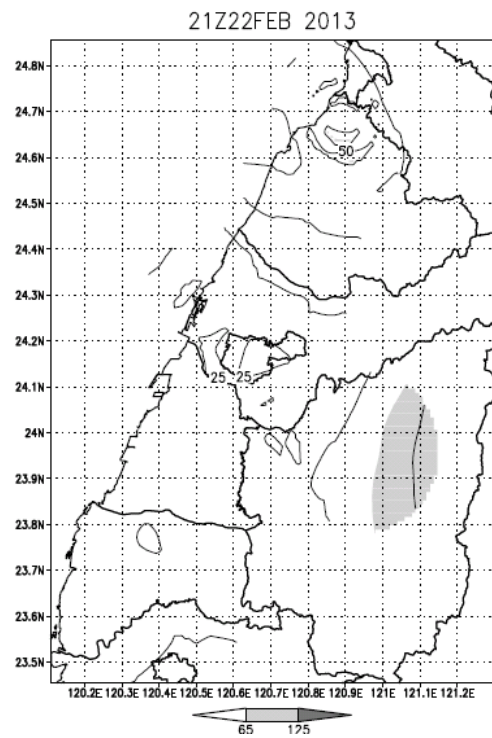
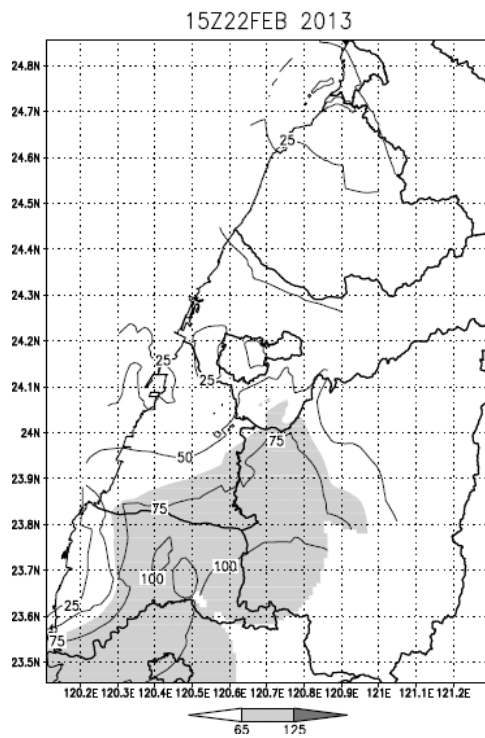
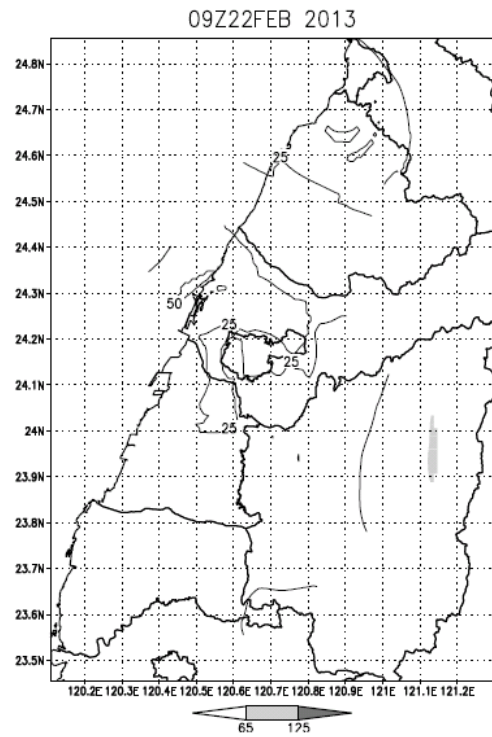
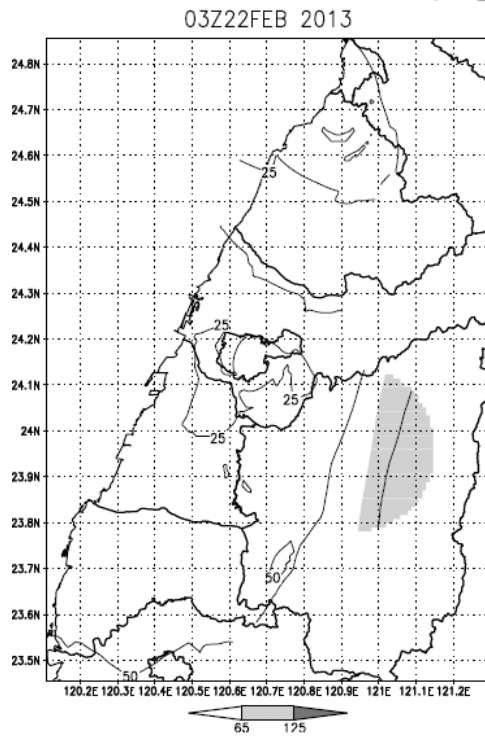
2013 年 2 月 25 日台中火力電廠及通霄火力電廠懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

Streak Line



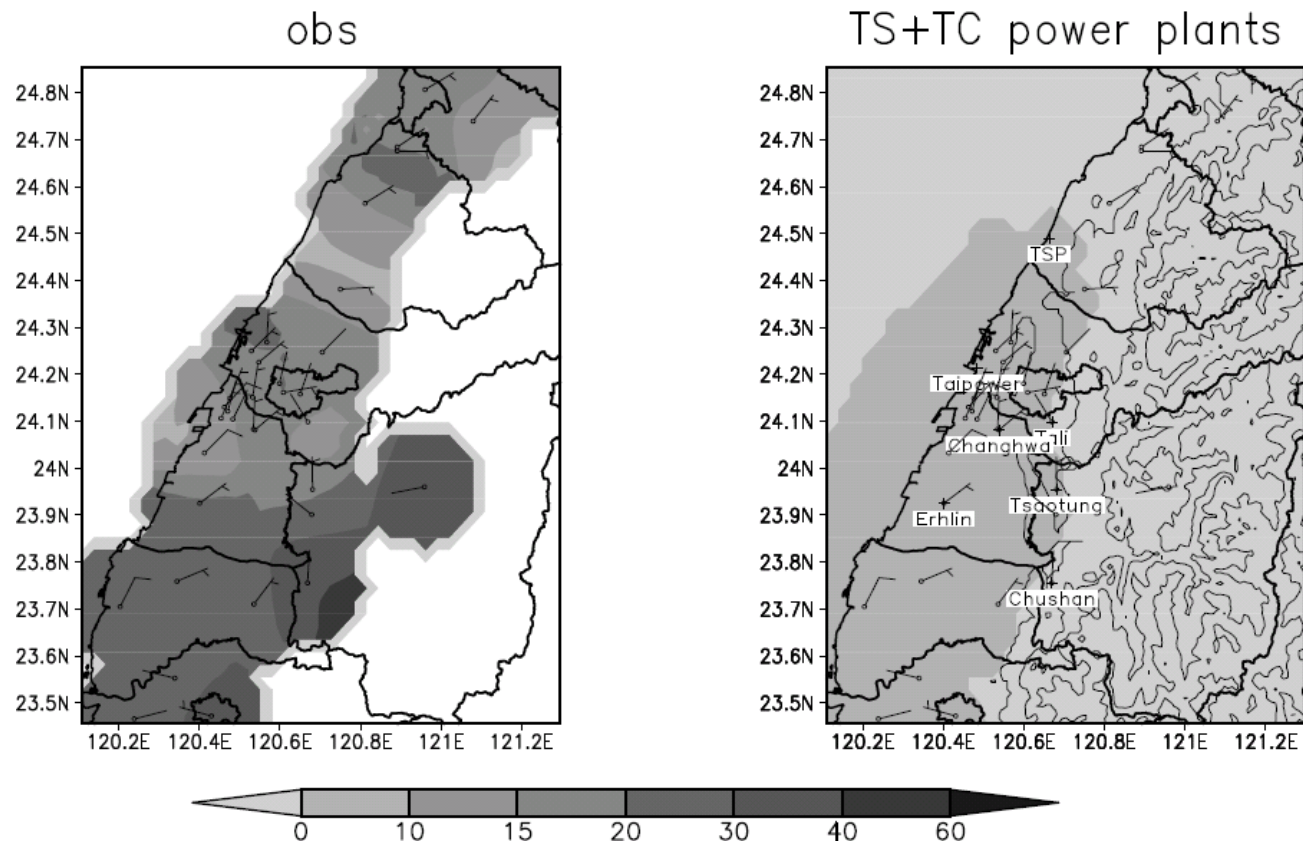
2013 年 2 月 22 日台中火力電廠及通霄火力電廠 3、9、15、21 時
之距地 20m 懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

PM₁₀ (ug/m³) 22FEB2013

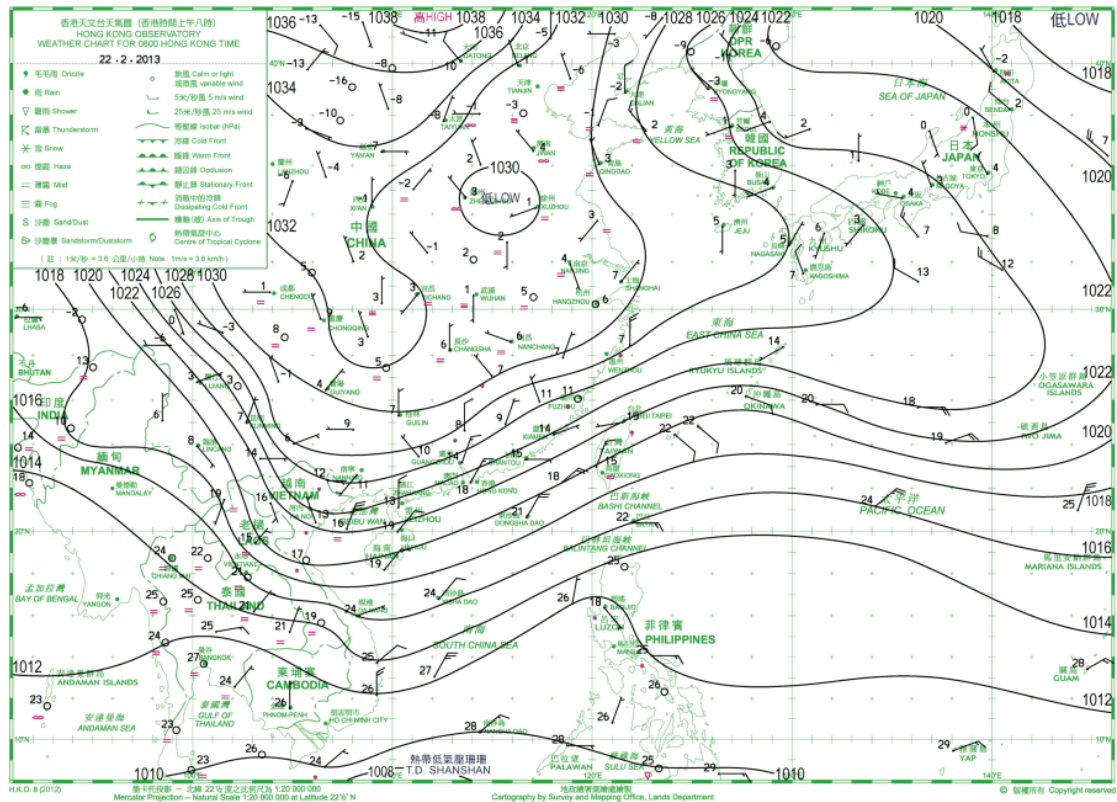


2013 年 2 月 22 日 3、9、15、21 時之PM₁₀之等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 22FEB2013



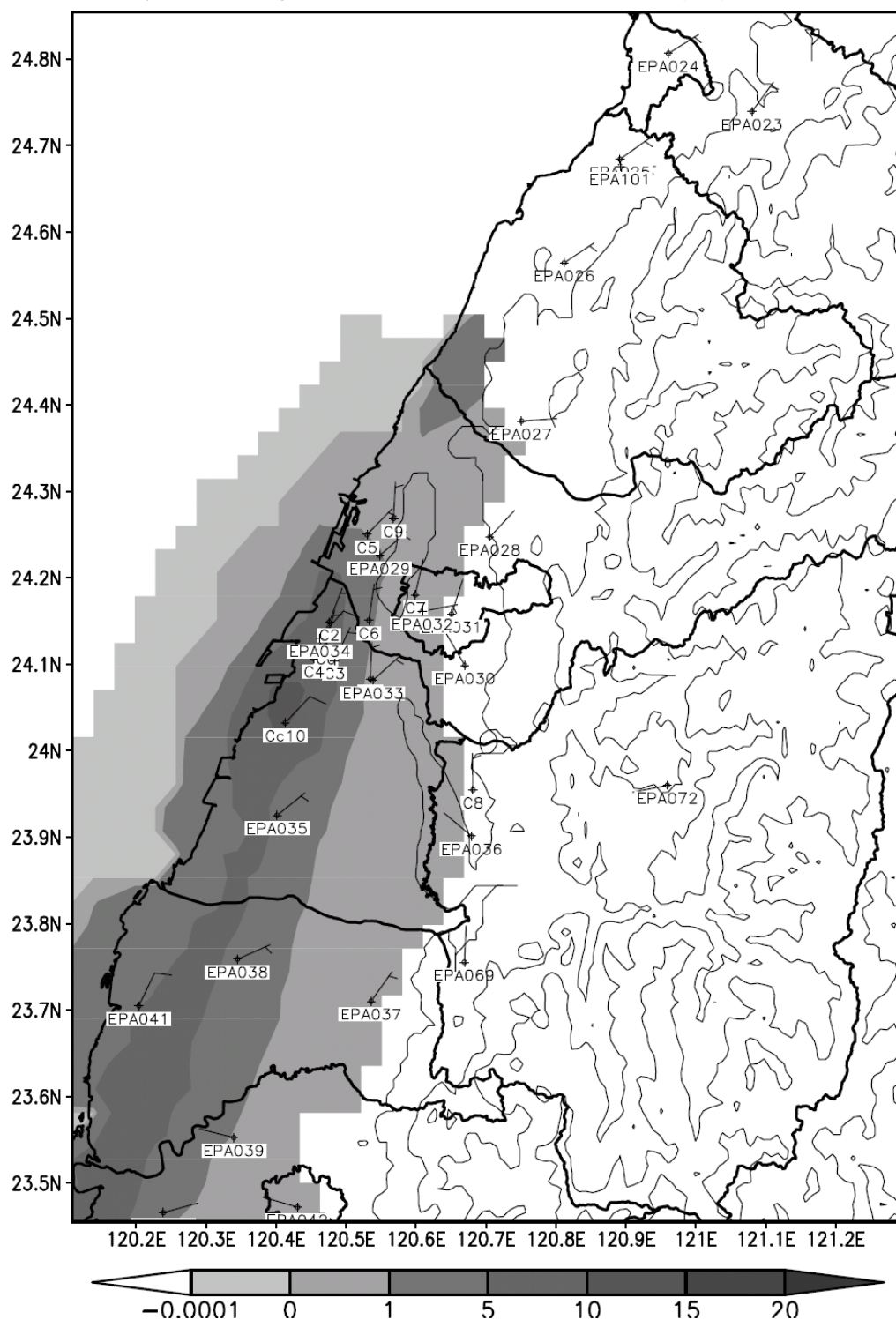
2013 年 2 月 22 日中部地區懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)



2013 年 2 月 22 日地面天氣圖(非事件日)

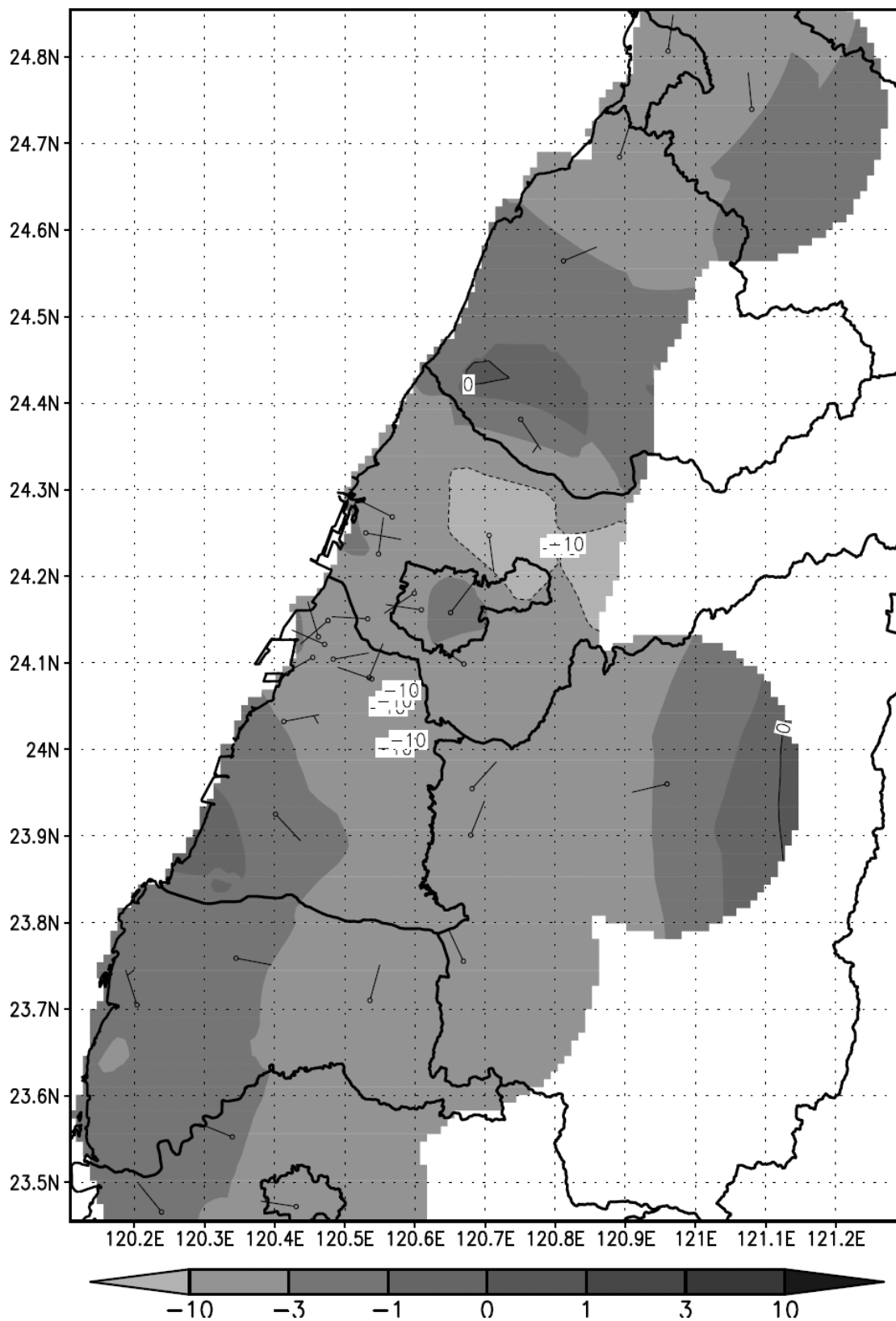
地區(2/22)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	15.50	2.19	null	76.7	null	43.80
台中	16.61	2.59	null	76.1	0.61	18.52
彰化	16.19	3.93	null	77.4	null	48.89
南投	17.90	2.50	null	73.5	null	309.27

TS+TC power plants Contribution (%) 22FEB2013



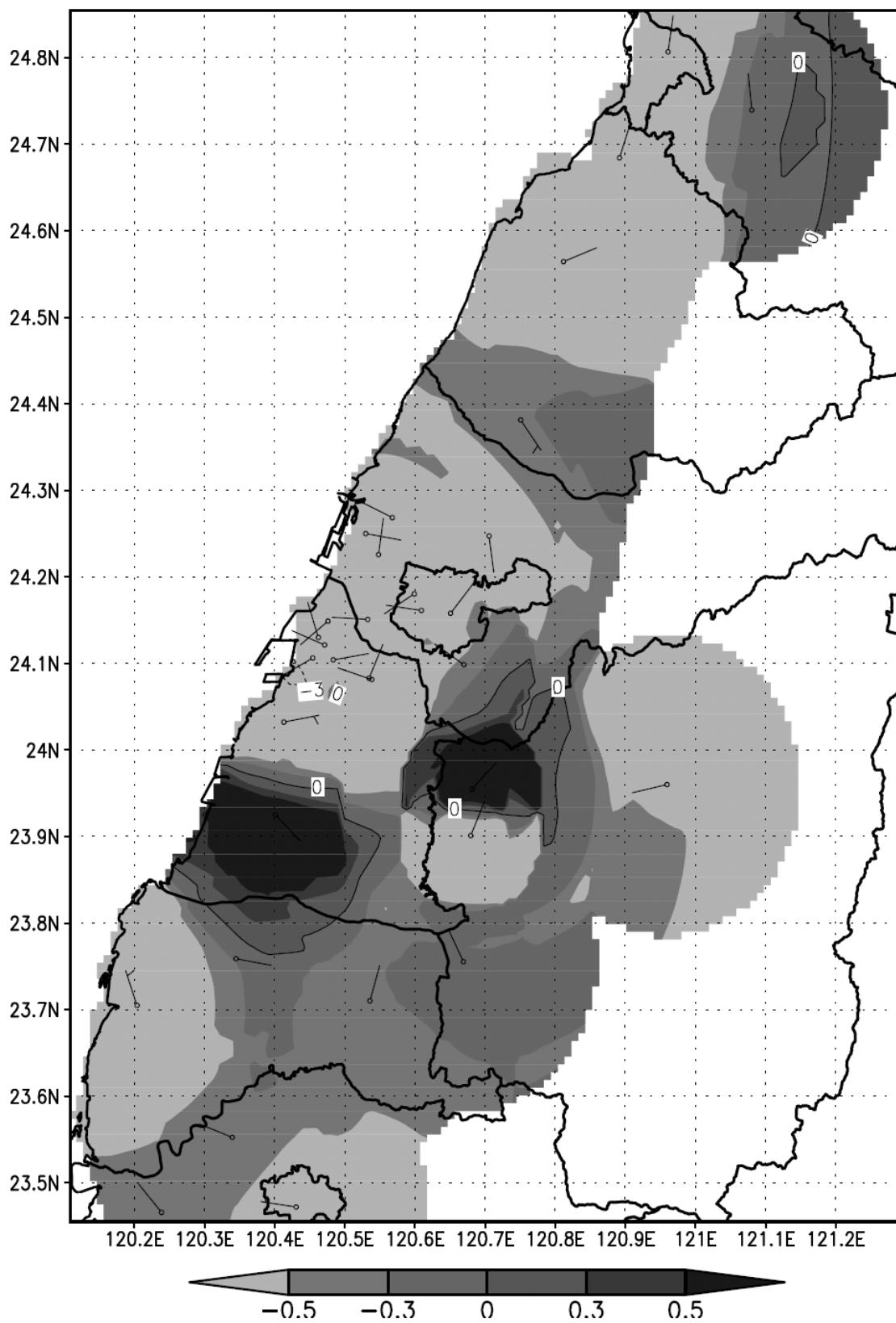
2013 年 2 月 22 日台中火力電廠及通霄火力電廠懸浮微粒貢獻比例圖
(非事件日)

NO_x (ppb), (2013-2008~2012) FEB



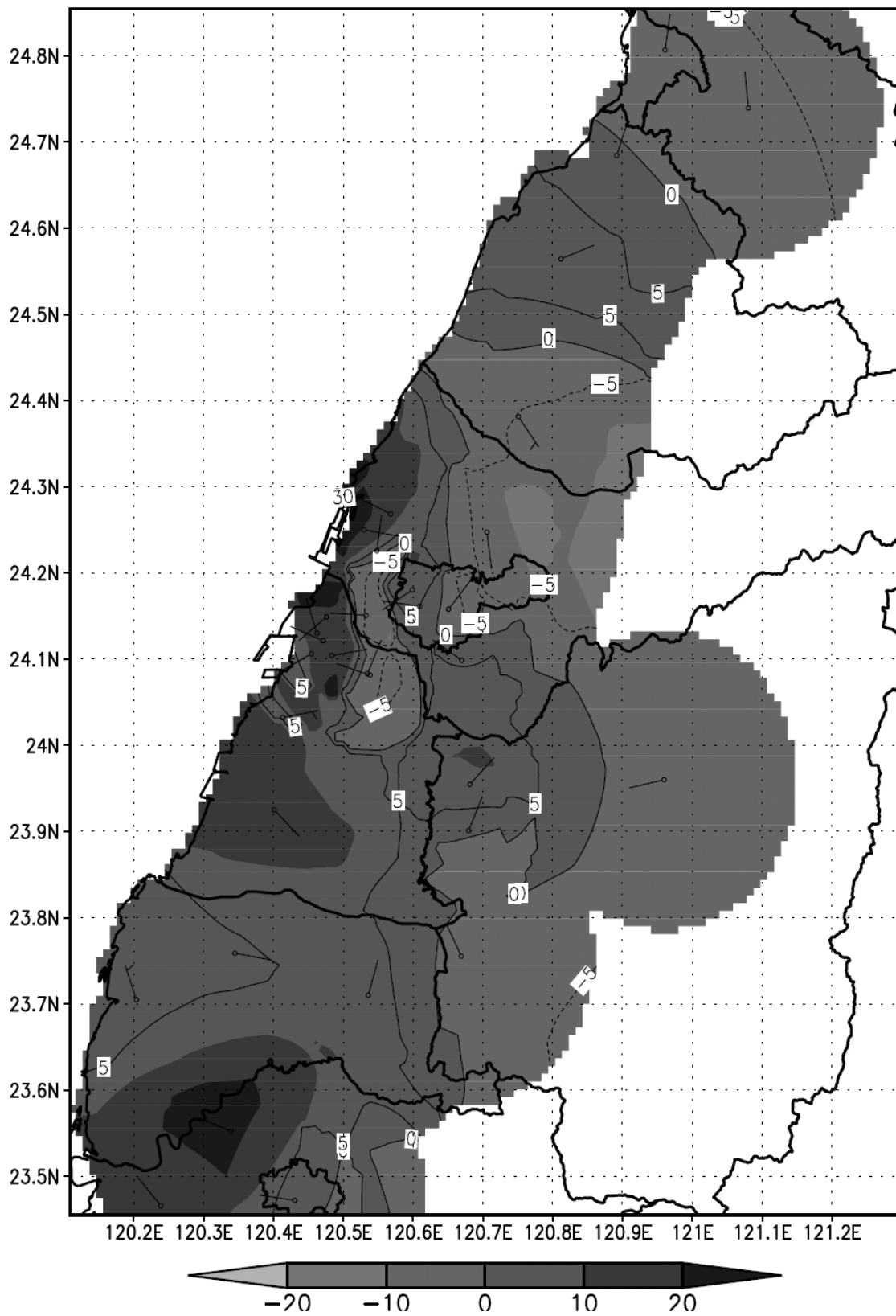
2013-(2008~2012)年 2 月NO_x月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

SO₂ (ppb), (2013-2008~2012) FEB



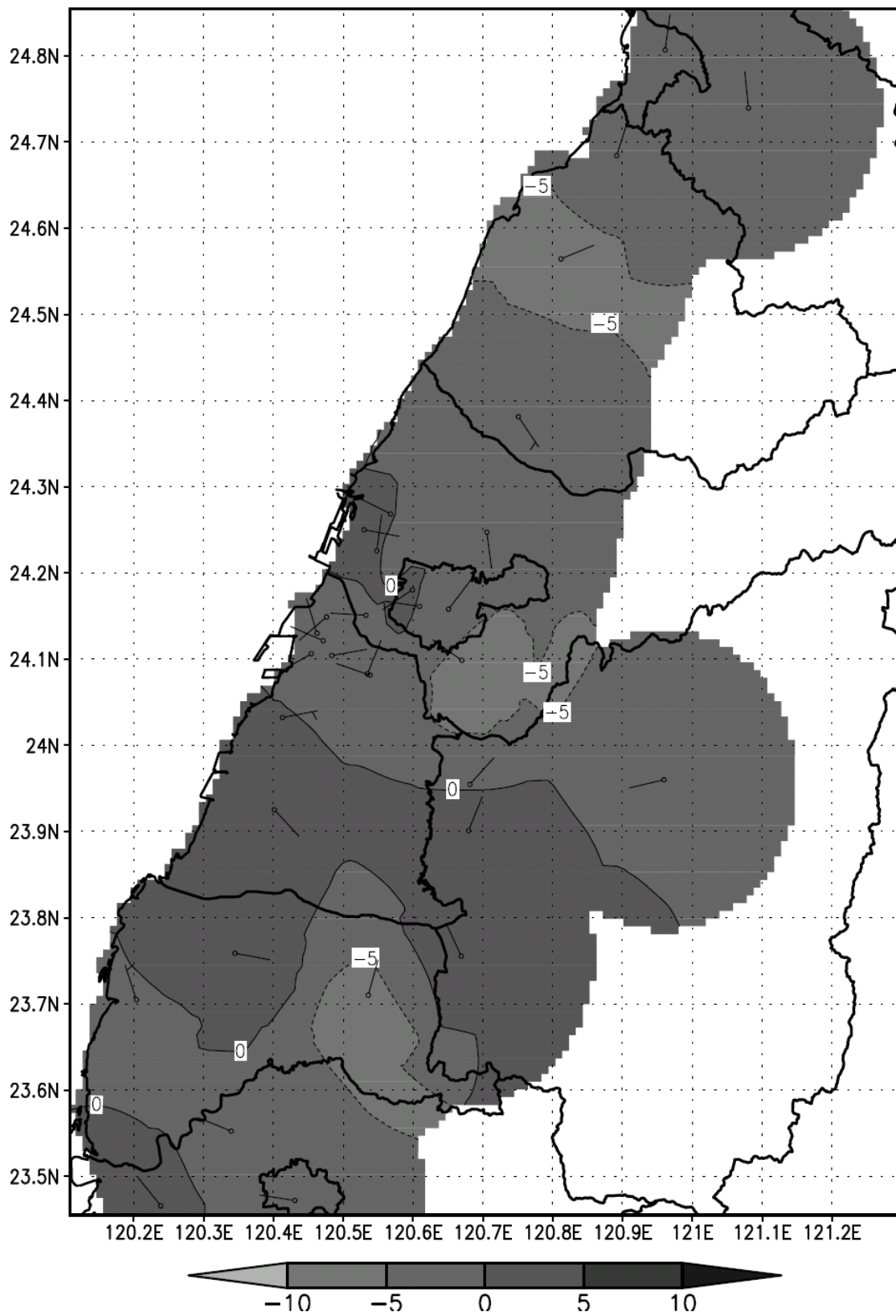
2013-(2008~2012)年 2 月 SO₂ 月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

PM₁₀ (ug/m³), (2013-2008~2012) FEB



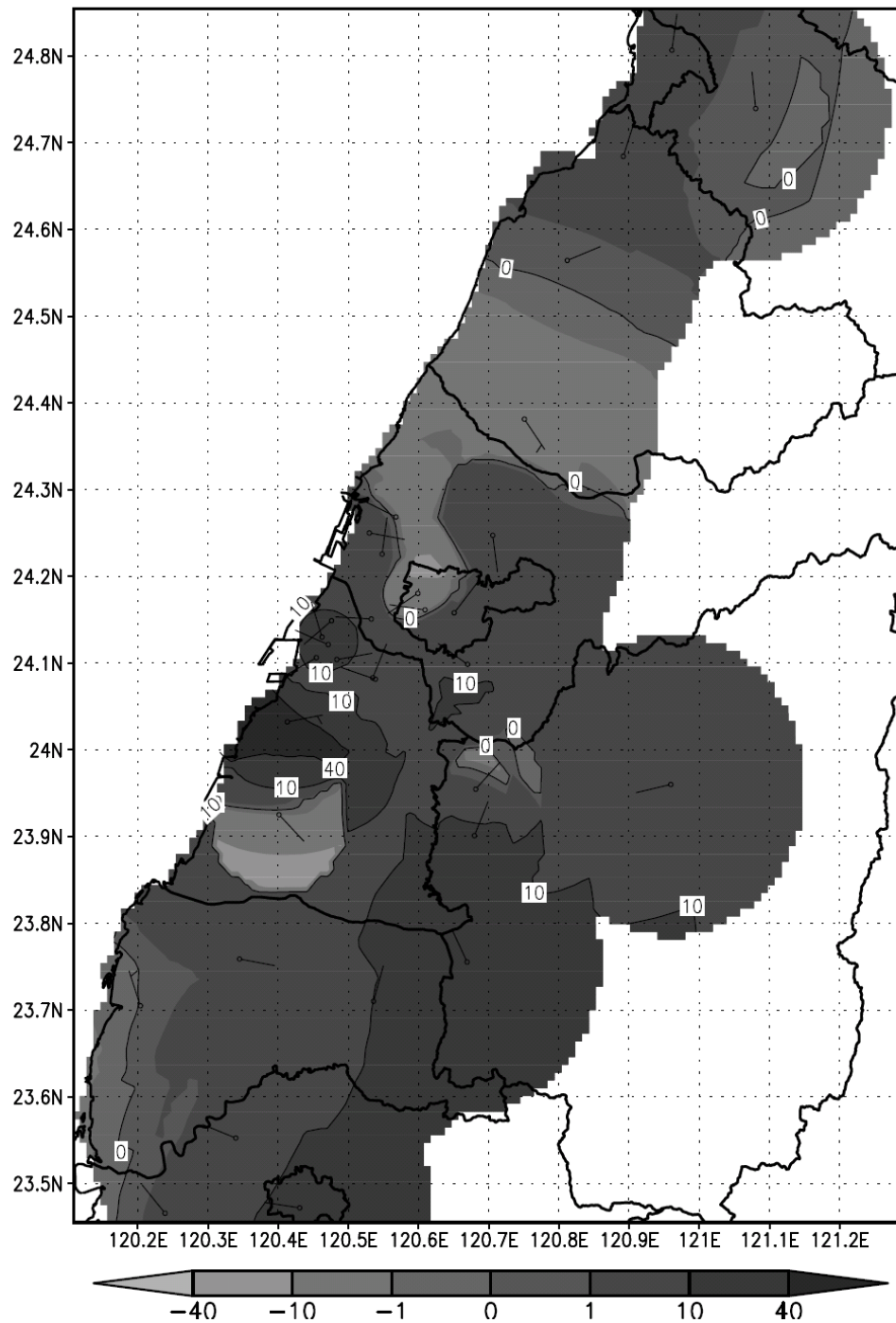
2013-(2008~2012)年 2 月PM₂月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

PM_{2.5} (ug/m³), (2013-2008~2012) FEB

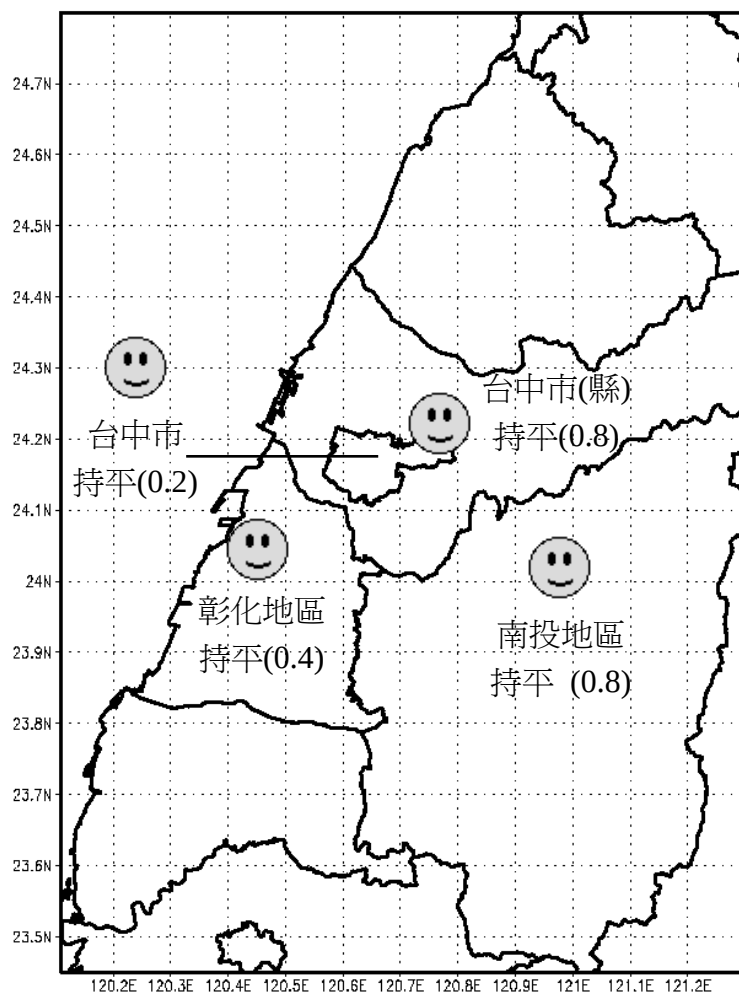


2013-(2008~2012)年 2 月PM_{2.5}月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mean O₃ Hourly max (ppb), (2013-2008~2012) FEB



2013-(2008~2012)年2月O₃小時最大值之濃度差值圖(單位：ppb)



(*)為今年與過去五年平均本月的不良天數的差值

中部地區 2013 年 2 月與 2008~2012 年 2 月平均 空氣品質比較圖