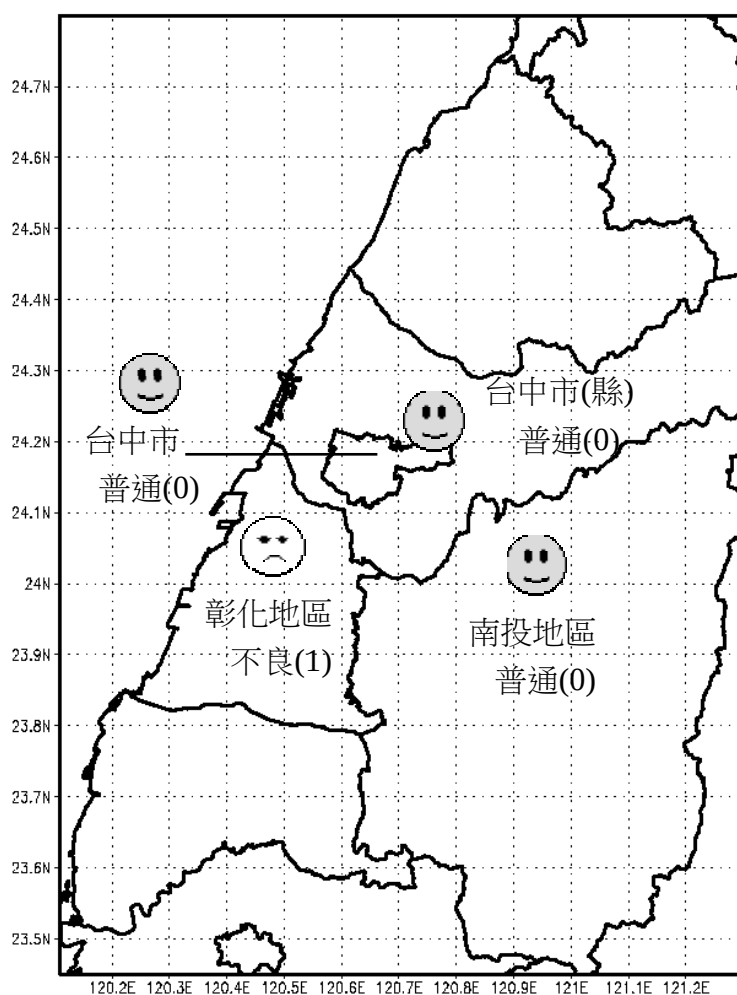


台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報



(*)為本月不良天數

中華民國 102 年一月

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

中華民國 102 年一月

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 年一月

目 錄

一月份月報摘要-----	1-1
一月份月報重點整理-----	1-2
一月份污染物連續監測之各測站月平均值比較-----	1-8
一月份逐日之污染物與風速、風向統計-----	1-9
一月份之平均逐時變化-----	1-21
一月份天氣型態及台電空氣品質測站空氣污染指標統計表---	1-33
一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-----	1-35
一月份中部地區風場及氮氧化物月均值等濃度圖-----	1-38
一月份中部地區風場及二氧化硫月均值等濃度圖-----	1-39
一月份中部地區風場及PM ₁₀ 月均值等濃度圖-----	1-40
一月份中部地區風場及PM _{2.5} 月均值等濃度圖-----	1-41
一月份中部地區風場及臭氧小時最大值等濃度圖-----	1-42
1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-----	1-43
1月22日3、9、15及21時之PM ₁₀ 等濃度分佈圖-----	1-44
1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 -----	1-45
1月22日地面天氣圖-----	1-46
1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---	1-47
1月13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-----	1-48
1月13日3、9、15及21時之PM ₁₀ 等濃度分佈圖-----	1-49
1月13日中部懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖--	1-50
1月13日地面天氣圖-----	1-51
1月13日台中火力電廠及通霄火力電廠懸浮微粒貢獻比例圖--	1-52

一月份中部地區氮氧化物濃度差值圖-----	1-53
一月份中部地區二氧化硫濃度差值圖-----	1-54
一月份中部地區PM ₁₀ 濃度差值圖-----	1-55
一月份中部地區PM _{2.5} 濃度差值圖-----	1-56
一月份中部地區臭氧濃度差值圖-----	1-57

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。依據此標準一月份的空氣品質整個中部地區除了彰化地區其餘皆為普通。

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	15	16	0	0	0	普通
台中市(縣)	10	21	0	0	0	普通
彰化	7	23	1	0	1	不良
南投	9	22	0	0	0	普通

由一月份等濃度差值圖(1-53 頁 ~ 1-57 頁)可看出 2013 年與 (2008~2012)年平均值之比較：由 1-53 頁之圖可知，一月份氮氧化物濃度在中部地區皆呈改善情況，約為 3 ppb。由 1-54 頁之圖可以看出二氧化硫濃度在草屯地區惡化約 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 1-55 頁之圖可看出 PM₁₀ 濃度在整個中部地區呈持平或改善情況，改善最大為豐原地區，幅度約為 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。由 1-56 頁之圖可看出 PM_{2.5} 在中部地區大多呈現持平或惡化現象現象，惡化幅度在 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。由 1-57 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。

一月份月報重點

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日均值超過九次，O₃小時平均值超過二次。

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	0	0
彰化	0	0	0	0	0
伸港	0	0	0	0	1
和美	0	0	0	5	0
鹿港	0	0	0	0	0
梧棲	0	0	0	0	0
大肚	0	0	0	0	0
東大	0	0	0	0	0
草屯	0	0	0	0	0
清水	0	0	0	3	0
福興	0	0	0	—	0
龍井	0	0	0	1	1

2. 本月NO₂使用率達九成佔 12/12 站，SO₂使用率達九成佔 11/12 站，PM₁₀使用率達九成佔 10/11 站，O₃使用率達九成佔 10/12 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	31	31	31	31	94.8	93.4	99.9	94.8
彰化	31	31	29	31	94.4	94.0	95.2	95.4
伸港	31	31	31	31	94.4	95.0	99.2	94.2
和美	31	31	30	31	95.0	95.0	98.5	95.6
鹿港	31	31	31	31	94.8	94.9	99.5	94.5
梧棲	31	31	31	31	94.1	94.0	99.6	94.8
大肚	31	31	31	31	94.4	94.2	99.9	94.9
東大	29	25	29	27	91.7	83.6	96.2	89.8
草屯	31	31	31	31	94.2	94.9	99.3	95.3
清水	31	31	31	30	95.2	95.2	99.6	92.7
福興	30	31	30	31	93.1	94.9	98.4	95.4
龍井	30	31	26	27	90.2	93.1	88.7	85.8

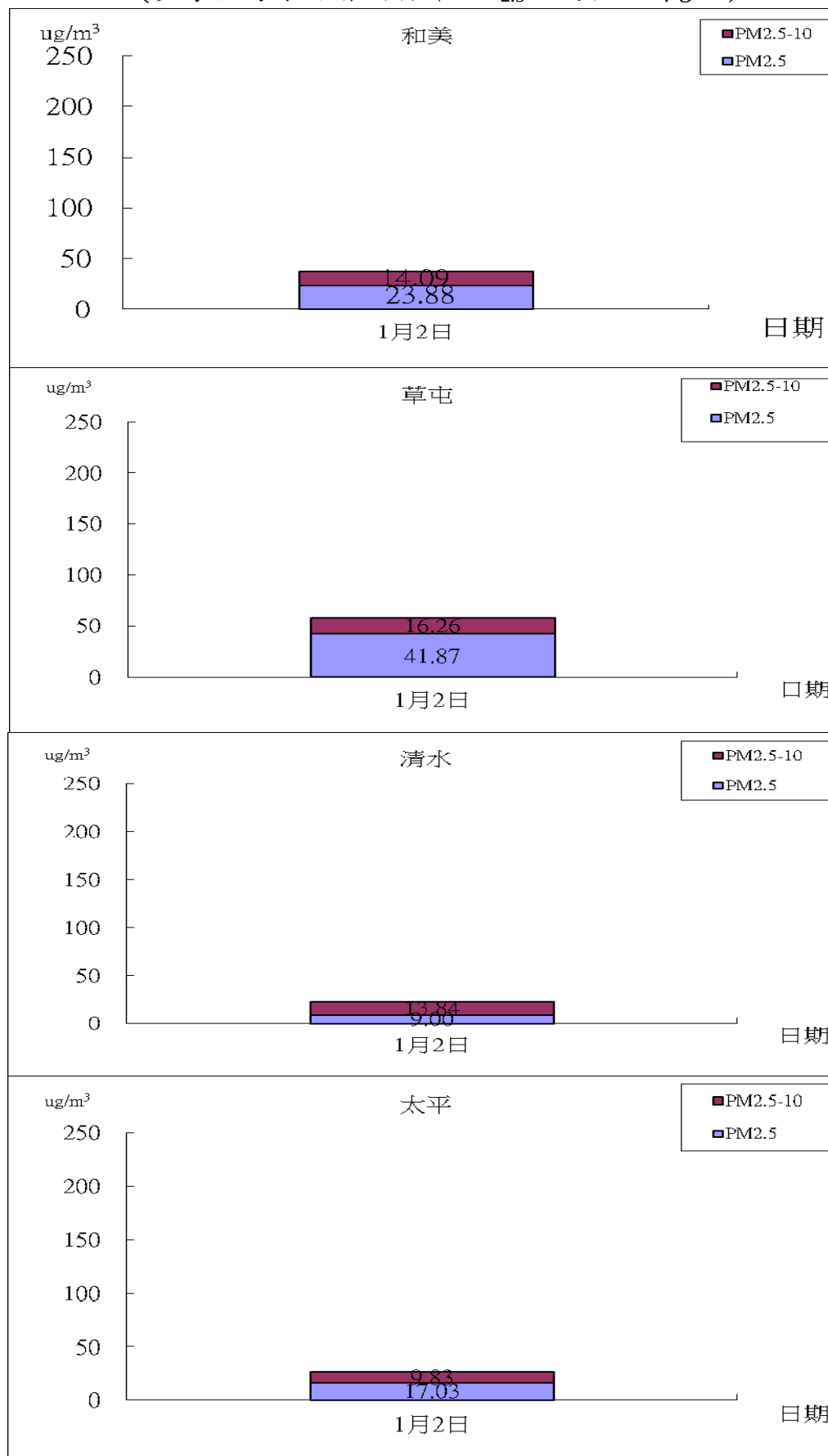
註：福興站目前僅測PM_{2.5}，故上表中PM₁₀資料實為PM_{2.5}，並標灰色區別。

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO ₂	21.8 ppb	彰化
SO ₂	6.3 ppb	草屯
PM ₁₀	86.2 µg/m ³	和美
O ₃	30.6 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：

一月份				
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	50	13	21	113
彰化	60	10	19	85
伸港	16	10	17	123
和美	55	7	13	159
鹿港	43	8	17	123
梧棲	50	7	76	123
大肚	50	7	15	82
東大	63	8	13	119
草屯	64	10	18	115
清水	52	6	10	133
福興	40	7	16	61
龍井	53	6	14	131
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 1-33 頁~1-37 頁十二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 1 月 22 日超過O₃ PSI 限值共有 2 站(2/27)；中部地區在 1 月 22 日超過PM₁₀限值共有 2 站(2/28)；中部地區在 1 月 22 日超過PM_{2.5}限值共有 17 站 (17/18)。

7. 一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 1-38 頁~1-42 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) 1-38 頁，中部地區的氮氧化物濃度在 20~30 ppb 間。
- (2) 1-39 頁，中部地區的二氧化硫平均濃度在 3~5 ppb 間。
- (3) 1-40 頁，中部地區的平均PM₁₀濃度值在 50~80 µg/m³間。
- (4) 1-41 頁，中部地區的平均PM_{2.5}濃度值在 30~50 µg/m³間。

(5) 1-42 頁，中部地區的臭氧的小時最大濃度值在 45~60 ppb 間。

9. 2012 年 1 月 12 日(事件日)

1-43 頁為 1 月 22 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。1-44 頁為 1 月 22 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地區，其煙流濃度值約在 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，線西地區在 20~30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 間，由等濃度分佈圖可看出中部地區濃度皆在 75~125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (2) 由 9 時之煙線圖可知，兩電廠煙流的影響範圍涵蓋整個中部地區，其煙流濃度約在 10~30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 間，竹山及雲林地區較高，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 75~100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (3) 由 15 時煙線圖可看出，煙流持續影響內陸地區，但濃度稍微下降，中部地區皆為 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，林內地區達到 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由等濃度分佈圖可看出中部地區的 PM₁₀ 濃度達 100~125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (4) 由 21 時煙線圖顯示，煙流持續影響中部地區，中部地區煙流濃度在 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 75~100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

1-47 頁為 1 月 16 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 10 % 左右。

10.2012 年 1 月 13 日(非事件日)

1-48 頁為 1 月 13 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。1-49 頁為 1 月 13 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。

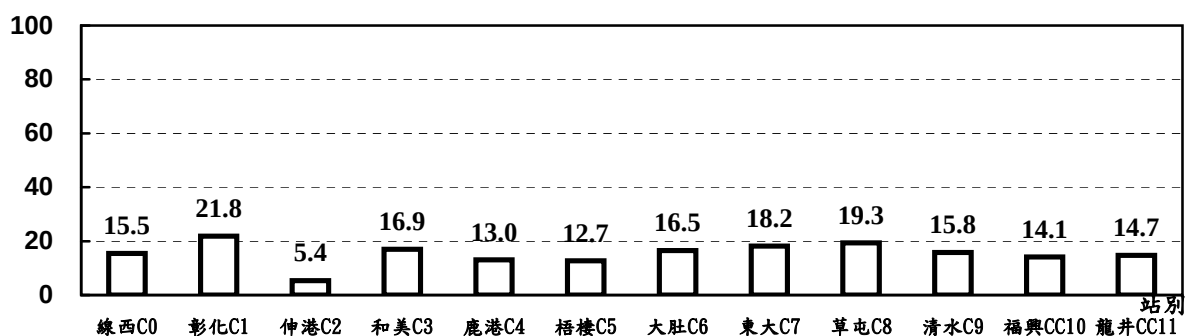
- (1) 由 3 時之煙線圖可看出，煙流影響範圍涵蓋台中彰化沿海地區，其煙流濃度在 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由等濃度分佈圖顯示此時中部地區的 PM₁₀ 濃度約在 25~50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 間。
- (2) 由 9 時之煙線圖顯示，兩電廠的影響範圍與 3 時類似，煙流濃度在 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由等濃度分佈圖顯示此時中部地區的 PM₁₀ 濃度約在 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (3) 由 15 時煙線圖可看出，影響範圍仍然涵蓋中部沿海地區，其濃度在 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 25~50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 間。
- (4) 由 21 時煙線圖可知，煙流影響範圍在中部沿海一帶，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。

1-52 頁為 1 月 13 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 5 % 左右。

一月份污染物連續監測之各測站月平均值

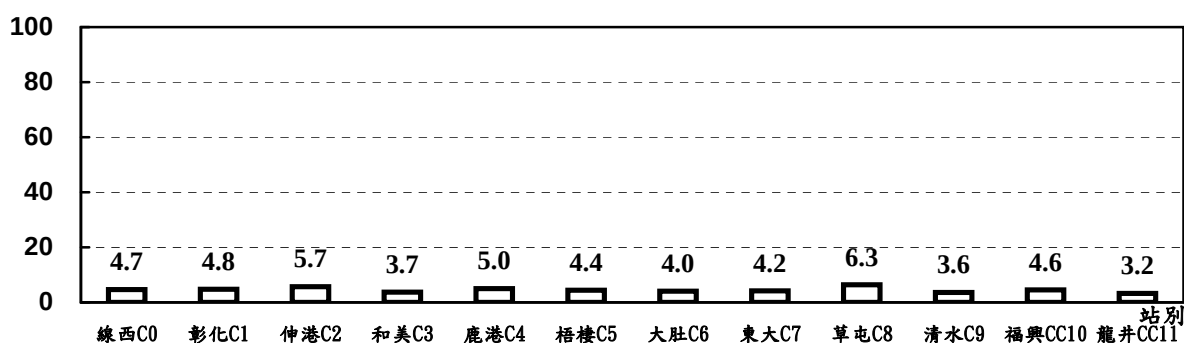
月均值濃度(ppb)

NO₂



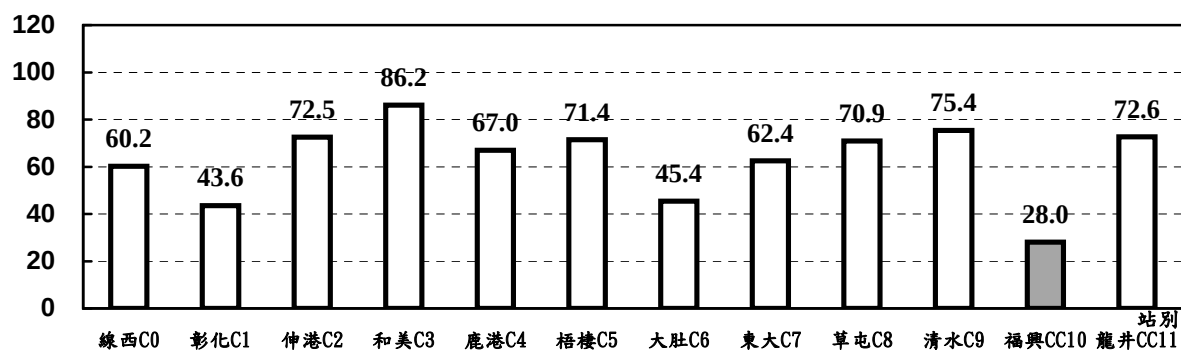
月均值濃度(ppb)

SO₂



月均值濃度(ug/m³)

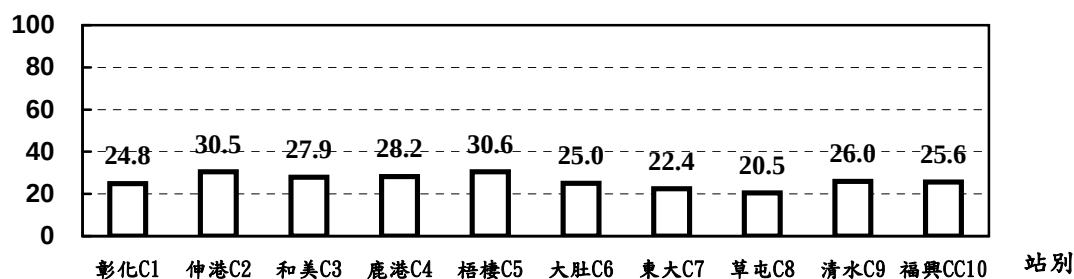
PM₁₀



註：福興站目前僅測PM_{2.5}，故上圖之PM₁₀濃度實為PM_{2.5}，並以灰色填滿區別。

月均值濃度(ppb)

O₃



測站名稱：線西

監測時間：1/1/2013~31/1/2013

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	24.0	34.9	5.0	8.8	55.4	75.9	9.0	29.2	0.8	1.5	北北東	0.0
02	17.2	27.5	4.2	7.4	55.3	88.9	18.4	34.0	2.3	5.1	北北東	0.0
03	10.4	16.6	2.1	2.8	22.6	32.5	27.9	39.3	4.4	5.4	北北東	0.1
04	11.3	17.7	3.0	5.1	25.5	41.0	25.8	32.8	3.4	4.9	北北東	0.0
05	8.4	13.4	2.7	4.8	20.8	34.9	26.7	35.0	3.6	4.8	北北東	0.0
06	8.9	15.3	3.5	6.9	31.2	42.5	24.7	34.5	2.8	4.5	北北東	0.0
07	10.3	16.2	2.8	3.8	35.9	54.7	26.0	33.8	3.1	4.1	北北東	0.0
08	11.7	22.0	2.6	3.3	26.2	35.4	23.4	30.2	3.3	3.9	北北東	0.0
09	7.9	17.2	3.2	5.2	23.7	38.6	27.7	31.6	4.6	5.5	北北東	0.1
10	10.2	17.8	4.6	5.7	38.0	61.8	27.5	33.7	4.2	5.0	北北東	0.0
11	11.2	22.2	4.6	8.4	43.4	72.3	27.4	42.4	2.8	4.1	北北東	0.0
12	6.5	11.2	3.4	4.9	34.0	53.2	31.1	34.8	3.7	4.8	北北東	0.1
13	9.2	15.3	3.5	4.6	22.8	41.0	22.6	36.1	3.3	4.5	北北東	0.3
14	11.2	25.0	4.3	6.7	45.8	76.4	34.1	44.1	4.1	5.3	北北東	0.0
15	16.8	25.2	5.4	9.8	73.9	109.9	28.8	62.4	1.8	3.2	北北東	0.0
16	17.6	31.0	5.1	8.3	83.8	141.6	26.6	47.9	2.2	4.0	北北東	0.0
17	10.0	16.1	3.8	5.6	86.1	139.7	36.2	43.6	4.5	7.0	北北東	0.0
18	11.8	23.4	3.3	4.6	51.4	63.7	30.6	41.2	4.0	5.5	北北東	0.0
19	15.2	32.6	4.5	12.3	54.3	86.0	22.9	44.7	1.6	3.8	北北東	0.0
20	17.5	34.6	4.3	11.0	81.1	124.5	24.5	49.3	1.5	3.7	北北東	0.0
21	26.8	40.5	5.8	16.7	92.8	130.9	14.2	39.1	1.1	2.4	北北東	0.0
22	30.7	49.8	4.8	9.3	109.3	200.5	10.3	21.9	2.4	4.3	北北東	0.0
23	24.3	37.0	5.9	13.7	88.7	186.3	17.7	29.4	3.3	4.1	北	0.0
24	22.0	32.6	6.5	12.7	107.6	160.9	27.3	53.6	2.9	4.5	北	0.0
25	15.4	25.9	2.6	6.1	113.4	150.4	35.9	49.5	3.7	4.7	北北東	0.0
26	13.5	25.0	2.1	3.5	77.8	112.3	34.6	44.4	2.4	3.3	北	0.0
27	8.8	15.9	2.4	4.1	53.8	125.8	42.6	53.1	3.8	5.1	北北東	0.0
28	15.7	31.3	13.4	21.4	54.0	86.2	30.7	46.7	2.1	3.2	北	0.0
29	23.7	40.3	11.0	20.3	75.4	125.0	17.5	37.7	1.5	3.0	北	0.0
30	24.5	33.5	7.3	12.0	84.7	117.9	22.5	52.1	2.0	4.1	北	0.0
31	29.1	48.2	7.4	11.8	97.8	139.2	18.4	46.4	1.4	2.8	北	0.0
最大值	30.7	49.8	13.4	21.4	113.4	200.5	42.6	62.4	4.6	7.0	北北東	
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	1/9 1100~1200, 1/21 1600, 1/22 1500~1600, 1/23 1300~1400, 1/26 0900	維護+儀器	18
NOX/NO ₂ /NO	1/9 1100~1200, 1/21 1600, 1/22 1500~1600, 1/23 1300~1400, 1/28 1100	維護	8
O ₃	1/9 1200, 1/21 1600, 1/28 1200, 1/22 1800~2200	維護+儀器	8
DST	1/15 1600	維護	1
WS/WD	1/15 1600, 1/23 1400~1/24 1100	維護+儀器	23

測站名稱：彰化

監測時間:1/1/2013~31/1/2013

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	33.3	51.3	8.1	13.5	46.6	63.2	3.6	7.2	0.9	1.8	東北	0.0
02	23.0	33.9	4.6	7.8	33.7	72.3	16.0	33.3	1.9	3.0	北北東	0.0
03	15.3	26.0	2.6	3.2	缺	11.2	26.6	38.4	2.5	3.4	北	0.1
04	19.1	29.7	3.6	5.1	缺	19.5	21.8	37.1	2.3	3.5	北	0.0
05	14.5	21.4	3.2	4.7	8.4	16.8	23.7	35.8	2.5	4.4	北	0.0
06	14.3	22.6	3.4	6.6	13.7	23.2	21.8	37.8	2.3	4.1	北北東	0.0
07	16.3	27.6	3.4	4.4	22.1	45.7	22.5	35.7	2.3	3.5	北	0.0
08	18.2	30.5	3.1	3.9	18.9	33.9	19.1	26.2	2.6	2.8	北	0.0
09	14.0	21.7	3.3	5.4	17.6	39.6	26.9	36.1	2.6	3.6	北	0.1
10	15.4	22.1	4.4	5.7	22.6	32.2	28.1	38.1	2.4	3.1	北北東	0.0
11	21.1	33.6	5.0	10.8	27.5	48.4	25.6	53.9	1.9	3.6	北	0.0
12	13.1	24.7	3.0	4.4	23.7	40.8	30.3	36.3	2.3	3.8	北	0.1
13	14.0	24.4	3.1	5.7	17.4	33.2	24.2	36.8	2.2	3.7	北北東	0.3
14	18.1	41.3	4.0	5.8	30.3	75.7	37.0	55.6	2.7	3.8	北北東	0.0
15	28.0	43.1	5.9	9.3	57.4	92.8	26.9	77.1	1.8	3.0	北北東	0.0
16	25.2	41.5	6.4	11.3	57.9	74.2	27.1	60.9	2.0	2.9	北北東	0.0
17	13.9	23.9	4.1	6.1	58.9	87.4	39.9	49.0	2.8	5.4	北北東	0.0
18	16.7	32.8	2.7	4.6	28.4	39.8	33.9	49.8	2.3	3.3	北	0.0
19	28.1	43.0	4.3	8.9	42.1	62.5	22.7	54.6	1.4	2.3	北北東	0.0
20	25.3	51.4	4.1	8.6	67.0	104.5	27.9	59.5	1.3	2.4	北北東	0.0
21	39.1	60.4	8.4	12.9	78.3	104.0	14.6	59.0	1.0	2.3	北	0.0
22	32.0	48.7	6.0	10.7	83.3	123.6	11.1	29.6	1.8	3.1	北	0.0
23	20.9	34.3	2.5	4.9	52.5	69.1	20.9	35.5	2.3	3.5	北	0.0
24	25.8	33.0	5.3	19.1	84.5	114.3	25.3	61.4	1.7	3.2	北	0.0
25	17.1	25.2	4.7	8.4	81.6	103.5	37.8	54.0	2.7	3.7	北	0.0
26	18.9	31.3	4.9	9.6	59.4	83.0	29.8	48.0	1.8	3.0	北	0.0
27	9.0	13.7	3.1	3.9	29.4	49.8	45.3	62.4	2.5	3.8	北	0.0
28	29.6	47.3	10.2	19.3	38.9	55.4	24.1	58.2	1.1	2.0	北北西	0.0
29	30.4	42.5	8.5	15.7	53.8	79.6	14.5	42.9	1.2	2.0	北	0.0
30	30.3	52.9	6.0	11.3	56.5	78.4	20.8	61.1	1.6	2.9	北北東	0.0
31	39.7	55.7	6.9	13.7	67.8	100.9	19.0	50.7	1.4	2.1	北北東	0.0
最大值	39.7	60.4	10.2	19.3	84.5	123.6	45.3	77.1	2.8	5.4	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	1/7 1500, 1/18 1600~1700, 1/21 1200~1300, 1/22 1300~1400, 1/23 1100~1200	維護	14
NO _x /NO ₂ /NO	1/7 1500, 1/18 1600~1700, 1/21 1200~1300, 1/22 1300~1400, 1/23 1100~1200	維護	11
DST	1/7 1500, 1/3 0200~1/4 1200	維護+儀器	36
WD/WS	1/16 1500	維護	1
O ₃	1/23 1200, 1/30 1300	維護	2

測站名稱：伸港

監測時間:1/1/2013~31/1/2013

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	8.5	12.8	6.6	10.3	68.2	96.0	7.8	30.4	0.3	1.0	北北東	0.0
02	6.0	9.2	5.9	11.3	66.9	100.6	18.9	36.8	2.6	6.5	北北東	0.0
03	4.3	6.1	3.4	4.1	38.8	47.9	29.3	43.8	5.6	7.5	北北東	0.1
04	4.1	6.3	4.2	7.6	39.3	52.0	27.8	36.1	4.1	6.6	北北東	0.0
05	3.2	4.7	3.7	6.3	35.3	44.2	29.3	39.6	4.3	6.0	北北東	0.0
06	3.3	5.6	4.5	10.5	42.6	55.9	27.5	40.0	3.2	5.3	北北東	0.0
07	3.5	5.7	3.8	5.1	49.0	66.7	29.4	39.3	3.6	4.7	北北東	0.0
08	4.4	8.2	3.9	4.6	39.5	48.4	25.0	33.7	3.9	4.8	北北東	0.0
09	3.4	5.4	4.0	5.9	40.4	56.7	31.2	37.7	5.6	6.5	北北東	0.1
10	3.9	5.4	5.4	6.4	54.9	83.3	32.5	41.6	5.0	5.9	北北東	0.0
11	4.2	8.1	5.1	8.6	57.5	102.8	33.4	52.5	3.0	4.8	北北東	0.0
12	2.5	3.9	3.5	5.8	47.3	67.2	37.6	42.2	4.4	5.6	北北東	0.1
13	3.6	5.6	3.8	5.2	40.7	53.0	26.6	43.2	3.8	5.5	北北東	0.3
14	4.0	7.9	4.3	6.1	62.4	88.9	40.7	53.4	5.0	6.3	北北東	0.0
15	6.1	10.4	6.3	9.9	92.9	137.7	42.2	200.6	1.1	3.5	東北	0.0
16	5.6	10.7	6.2	8.8	94.8	111.4	32.2	57.5	2.3	4.4	北北東	0.0
17	3.7	5.6	5.1	6.3	102.4	183.4	41.4	49.5	5.7	8.7	北北東	0.0
18	4.1	8.2	5.0	7.1	70.2	105.5	33.1	46.2	4.7	6.8	北北東	0.0
19	5.0	11.2	6.0	11.7	72.3	113.1	28.8	52.5	1.1	3.7	北北東	0.0
20	5.8	10.4	6.4	14.5	94.4	125.0	27.8	58.2	1.1	3.7	東北	0.0
21	8.9	14.2	8.8	17.2	111.4	161.7	22.5	48.4	0.4	1.6	北北東	0.0
22	7.2	10.2	7.5	16.7	108.2	198.0	16.9	43.4	2.5	5.1	北北東	0.0
23	6.8	12.5	4.6	9.2	78.4	103.8	30.8	48.7	3.7	5.4	北北東	0.0
24	8.0	11.5	9.8	13.8	114.1	149.2	33.1	66.6	2.2	4.4	北北東	0.0
25	5.7	10.7	8.1	10.8	122.8	176.3	42.7	57.8	4.5	5.6	北北東	0.0
26	4.4	9.6	5.9	7.7	84.2	114.5	42.6	55.3	2.8	3.5	北北東	0.0
27	2.6	4.4	5.0	6.6	67.1	106.7	50.8	65.2	4.6	6.0	北北東	0.0
28	6.6	11.3	7.4	10.2	69.6	93.5	33.1	57.8	1.7	3.4	北	0.0
29	8.7	15.4	7.1	10.7	82.6	115.8	20.7	43.9	1.0	2.8	北	0.0
30	8.9	12.7	7.8	13.7	91.2	170.7	25.5	64.0	1.7	4.6	北北東	0.0
31	9.9	15.8	7.4	11.9	109.3	135.5	21.0	54.9	0.9	2.5	北北東	0.0
最大值	9.9	15.8	9.8	17.2	122.8	198.0	50.8	200.6	5.7	8.7	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	1/10 1100, 1/22 1500~1600, 1/23 1600~1700, 1/30 1600	維護	6
NO _x /NO ₂ /NO	1/10 1100, 1/22 1500~1600, 1/23 1600~1700, 1/30 1600, 1/23 0200~0600	維護+儀器	11
DST	1/2 2000~2300, 1/15 1600, 1/30 1700	維護	6
WD/WS	1/15 1400	維護	1
O ₃	1/22 1700, 1/23 1500, 1/30 1600, 1/19 0600~0800, 1/21 0200~1/21 0700	維護+儀器	12

測站名稱：和美

監測時間:1/1/2013~31/1/2013

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	25.3	38.7	5.3	9.7	83.6	123.3	8.6	24.2	1.0	1.9	北北東	0.0
02	18.9	29.3	3.8	6.8	87.0	120.1	19.7	36.9	2.3	4.0	北北東	0.0
03	11.2	17.5	1.6	2.3	39.3	64.0	29.6	40.5	3.5	4.2	北北東	0.1
04	13.2	25.9	2.4	4.3	43.2	61.1	26.9	35.7	2.8	3.8	北北東	0.0
05	9.7	15.4	1.8	3.3	39.1	52.0	28.4	37.4	3.1	4.7	北北東	0.0
06	9.8	13.6	1.7	2.6	52.4	70.8	26.6	36.6	2.5	3.9	北北東	0.0
07	11.6	18.9	1.9	2.3	64.6	102.3	28.0	35.7	2.8	4.2	北北東	0.0
08	12.4	20.4	1.8	2.8	44.5	66.2	25.1	30.8	2.9	3.5	北北東	0.0
09	9.6	15.4	2.3	4.3	39.9	69.1	30.2	36.1	3.5	4.3	北北東	0.1
10	12.8	21.4	4.4	5.9	54.8	85.7	29.3	36.6	3.3	4.2	北北東	0.0
11	14.2	25.6	4.1	10.8	64.0	113.8	29.7	52.7	2.6	4.4	北北東	0.0
12	10.4	13.2	2.8	3.6	64.2	101.3	32.4	38.6	3.1	4.2	北北東	0.1
13	12.1	17.8	1.9	3.0	42.2	65.7	24.0	37.1	2.9	4.4	北北東	0.3
14	12.4	24.5	2.6	5.3	64.6	104.5	38.1	49.8	3.4	4.6	北北東	0.0
15	19.0	25.8	4.8	11.3	108.2	171.7	32.5	75.7	1.8	3.4	東北	0.0
16	19.8	35.8	3.6	6.2	114.3	145.1	30.5	59.3	2.2	4.1	東北	0.0
17	11.3	15.8	3.1	4.6	117.0	171.9	40.6	49.6	3.5	5.5	北北東	0.0
18	12.2	20.5	2.8	4.3	66.6	83.5	35.2	46.4	3.0	4.9	北北東	0.0
19	18.8	34.1	4.1	8.8	83.9	118.9	25.6	54.7	1.8	3.8	北北東	0.0
20	20.5	40.8	3.9	6.7	126.0	175.3	28.0	53.7	1.7	3.4	東北	0.0
21	28.1	39.6	5.5	12.3	139.2	187.5	17.2	53.0	1.3	2.5	北北東	0.0
22	28.3	36.9	5.3	8.6	159.1	300.6	10.3	25.6	2.5	4.3	北北東	0.0
23	18.4	30.9	3.4	4.2	106.5	128.2	22.4	32.5	3.0	4.6	北北東	0.0
24	21.9	30.3	6.0	10.3	147.8	191.2	29.8	58.6	2.6	4.7	北北東	0.0
25	15.9	23.6	5.4	6.9	148.6	196.8	38.8	52.0	3.1	4.5	北北東	0.0
26	14.4	23.0	3.4	4.8	113.7	155.1	36.3	47.9	2.6	4.0	北北東	0.0
27	7.6	13.4	2.0	3.2	64.8	99.9	47.2	62.0	3.0	3.9	北北東	0.0
28	18.1	28.6	4.6	12.9	76.9	107.0	32.1	49.6	2.0	3.3	北	0.0
29	27.2	44.9	5.2	10.8	103.0	141.1	17.1	38.6	1.8	3.5	北	0.0
30	24.7	37.6	5.4	10.3	107.2	140.4	26.0	58.1	2.1	4.7	北北東	0.0
31	35.9	54.6	7.0	12.2	缺	140.2	18.4	50.1	1.7	2.8	北北東	0.0
最大值	35.9	54.6	7.0	12.9	159.1	300.6	47.2	75.7	3.5	5.5	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	1/9 1300~1400，1/17 1100，1/23 1200，1/31 1200~1300	維護	6
NO _x /NO ₂ /NO	1/9 1300~1400，1/17 1100，1/23 1200，1/31 1200~1300	維護	6
DST	1/17 1100,1/31 1500~1/31 2400	維護+儀器	11
WD/WS	1/17 1100	維護	1
O ₃	1/9 1400，1/23 1200	維護	2

測站名稱：鹿港

監測時間:1/1/2013~31/1/2013

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	19.8	27.6	5.7	10.0	63.1	79.1	10.2	31.8	0.7	1.6	北	0.0
02	15.6	27.2	4.6	6.9	59.8	102.3	21.4	37.7	2.7	5.9	北	0.0
03	11.6	17.0	3.5	4.9	29.1	39.8	30.0	39.4	5.1	6.4	北	0.1
04	12.8	25.9	4.4	7.7	35.5	61.1	26.0	34.7	3.7	6.1	北北東	0.0
05	8.4	13.4	2.7	4.8	20.8	34.9	26.7	35.0	3.6	4.8	北北東	0.0
06	9.8	13.6	1.7	2.6	52.4	70.8	26.6	36.6	2.5	3.9	北北東	0.0
07	10.3	16.2	2.8	3.8	35.9	54.7	26.0	33.8	3.1	4.1	北北東	0.0
08	12.7	18.7	4.3	5.9	33.1	67.9	21.5	27.9	3.5	4.4	北	0.0
09	8.1	14.9	4.9	7.2	29.3	46.4	29.6	38.3	5.2	5.8	北	0.1
10	8.5	12.0	6.3	7.8	43.7	73.0	31.3	37.7	4.9	5.6	北	0.0
11	9.1	21.8	5.9	9.2	43.3	71.6	31.5	48.1	3.5	5.5	北	0.0
12	5.6	8.4	5.3	7.0	36.4	55.9	34.6	39.4	4.1	5.1	北	0.1
13	8.8	12.5	4.0	5.9	29.8	48.6	25.1	36.5	3.7	5.1	北	0.3
14	7.4	14.9	3.9	5.5	54.6	87.7	39.8	50.5	4.9	5.8	北	0.0
15	13.4	20.9	5.0	10.3	86.9	136.5	33.0	73.0	2.0	5.0	北北東	0.0
16	14.4	27.1	4.7	7.8	93.1	128.7	31.1	56.7	2.5	5.9	北北東	0.0
17	10.8	15.3	4.5	5.5	99.2	156.3	40.1	48.7	5.3	7.4	北	0.0
18	11.2	23.7	4.8	7.3	63.5	86.4	31.8	43.2	4.6	6.2	北	0.0
19	12.5	25.7	4.6	11.2	63.1	107.7	27.2	51.4	2.1	5.8	北	0.0
20	14.7	30.4	4.5	6.5	95.0	149.5	29.3	59.1	1.7	4.9	北北東	0.0
21	23.2	35.6	7.5	17.1	116.1	175.6	16.7	40.8	1.0	3.0	北	0.0
22	22.2	31.2	7.4	9.6	108.8	212.2	12.5	27.1	2.8	5.5	北	0.0
23	14.9	26.0	6.8	9.2	75.4	99.1	23.0	31.7	3.8	5.5	北	0.0
24	15.4	25.8	7.5	10.2	116.9	146.3	31.5	56.1	3.3	6.6	北	0.0
25	10.7	15.8	8.0	11.1	122.6	157.8	38.6	47.8	4.3	5.2	北	0.0
26	8.4	17.6	5.4	7.2	79.6	112.6	35.8	50.9	3.3	4.9	北	0.0
27	5.3	12.5	5.7	9.8	63.4	122.1	40.4	51.6	4.3	5.5	北	0.0
28	10.9	18.7	4.1	8.6	57.5	86.0	33.1	54.5	3.1	5.3	北	0.0
29	20.4	35.1	4.5	9.7	78.2	110.9	21.0	44.6	1.8	4.6	北北西	0.0
30	21.8	35.4	5.2	9.5	84.1	110.9	25.2	54.9	2.4	5.8	北	0.0
31	24.9	42.9	4.4	7.7	105.6	160.9	23.7	55.8	1.7	4.6	北	0.0
最大值	24.9	42.9	8.0	17.1	122.6	212.2	40.4	73.0	5.3	7.4	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	1/8 1300, 1/18 1500, 1/25 1300, 1/28 1300,1/28 1000~1200	維護+停電	7
NOX/NO ₂ /NO	1/8 1300, 1/18 1500, 1/25 1300, 1/28 1300~1400,1/28 1000~1200	維護+停電	8
O ₃	1/4 1400, 1/8 1400, 1/18 1500, 1/25 1300,1/28 1000~1200,1/18 0200~0400	維護+停電	10
DST	1/18 1500,1/28 1000~1200	維護+停電	4
WD/WS	1/18 1500,1/28 1000~1200	維護+停電	4

測站名稱：梧棲

監測時間:1/1/2013~31/1/2013

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	21.1	28.4	4.8	5.6	71.2	101.3	8.9	19.6	1.0	2.4	東北	0.0
02	14.6	21.6	3.9	5.4	56.7	68.9	20.8	37.6	2.8	8.0	東北	0.0
03	10.3	14.9	3.1	3.4	39.7	47.1	29.8	41.6	6.8	8.5	東北	0.1
04	11.8	17.9	3.6	5.0	42.3	76.4	26.0	32.8	4.3	7.3	東北	0.0
05	8.2	11.5	3.3	4.1	36.6	45.2	30.1	36.8	5.2	7.1	東北	0.0
06	8.6	17.4	3.7	5.6	45.7	55.7	28.2	37.0	4.0	5.5	東北	0.0
07	9.7	16.8	3.3	4.0	50.3	66.2	29.9	36.7	4.3	5.6	東北	0.0
08	9.9	16.2	3.2	3.5	39.1	51.8	27.4	32.7	5.0	6.3	東北	0.0
09	8.0	14.5	4.8	7.9	39.6	50.3	31.0	37.3	7.0	9.3	東北	0.1
10	11.0	18.3	6.9	7.9	54.0	72.8	30.6	35.6	6.0	7.4	東北	0.0
11	10.7	21.6	5.3	7.6	54.9	80.8	31.4	45.0	2.7	4.6	東北	0.0
12	6.1	9.8	4.1	4.5	48.5	69.4	36.8	40.6	4.7	6.8	東北	0.1
13	8.5	14.9	4.3	4.7	40.5	54.2	27.4	40.2	4.1	6.5	東北	0.3
14	9.5	20.9	5.2	6.5	63.4	93.0	39.0	47.8	6.1	7.9	東北	0.0
15	17.5	38.8	6.3	14.6	91.5	148.7	33.5	69.2	1.7	3.4	東北	0.0
16	14.3	34.2	5.5	7.4	91.0	100.9	33.8	53.5	2.7	5.2	東北	0.0
17	8.7	12.2	4.9	6.0	97.1	131.6	41.7	47.2	7.2	10.7	東北	0.0
18	9.9	20.0	3.8	6.3	67.4	81.3	34.8	45.5	6.0	8.5	東北	0.0
19	14.1	25.1	3.2	5.0	64.3	85.0	27.4	55.3	1.2	2.4	東北	0.0
20	15.9	30.1	4.3	6.6	94.3	125.3	31.2	59.4	1.3	2.6	東北	0.0
21	27.0	49.5	5.8	9.9	105.6	133.8	15.3	35.0	0.8	1.8	東北	0.0
22	20.1	28.4	4.7	7.1	105.2	186.1	14.5	38.8	2.5	4.6	東北	0.0
23	13.0	21.0	3.7	5.4	81.1	102.3	25.8	41.3	4.0	4.9	東北	0.0
24	13.3	21.3	5.8	9.3	116.6	142.4	36.5	65.0	3.1	4.4	東北	0.0
25	10.2	15.0	5.0	7.9	122.7	159.0	44.0	55.1	5.0	7.0	東北	0.0
26	8.7	16.3	3.0	5.6	87.0	115.8	40.9	53.6	2.5	4.5	東北	0.0
27	5.0	6.9	2.8	4.1	65.1	99.9	50.2	61.0	6.2	8.7	東北	0.0
28	11.6	18.6	7.5	76.4	71.0	84.5	36.1	56.6	2.2	4.0	北北東	0.0
29	18.8	31.1	2.2	4.5	84.6	104.3	23.0	50.4	1.3	3.5	東北	0.0
30	16.5	30.4	3.9	5.4	82.6	107.7	32.4	63.9	2.2	3.7	東北	0.0
31	20.4	34.5	5.0	6.5	101.7	136.8	28.8	57.8	1.0	2.0	東北	0.0
最大值	27.0	49.5	7.5	76.4	122.7	186.1	50.2	69.2	7.2	10.7	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	1/ 1400~1500，1/9 1200~1300，1/16 1500，1/23 1400~1600，1/25 1600~1700	維護	14
NOX/NO ₂ /NO	1/4 1400，1/9 1200~1300，1/16 1500，1/23 1400~1600，1/25 1600~1700	維護	13
	1/4 1400~1500，1/9 1200~1300，1/16 1500，1/23 1600，1/25 1700，1/28 1500	維護	8
DST	1/9 1200~1300，1/30 1500	維護	3
WD/WS	1/9 1200	維護	1

測站名稱：大肚

監測時間:1/1/2013~31/1/2013

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	25.0	37.1	6.1	9.2	58.3	98.9	3.5	12.4	0.5	1.7	北	0.0
02	16.1	23.7	5.0	6.6	39.1	66.4	17.2	33.6	2.2	4.7	北	0.0
03	11.4	20.0	3.6	4.7	17.9	25.6	26.2	37.4	4.2	5.5	北	0.2
04	13.9	21.1	3.4	5.7	20.4	29.8	21.3	33.4	2.9	4.4	北	0.0
05	10.8	16.8	2.1	4.5	21.0	33.5	23.1	32.6	3.3	5.2	北	0.0
06	9.1	12.1	1.7	2.3	25.1	47.4	24.3	33.7	2.9	4.3	北	0.0
07	12.2	21.3	2.9	4.2	32.8	53.5	22.3	31.0	2.9	4.0	北	0.0
08	13.7	22.3	2.7	4.4	24.8	38.8	19.9	25.7	3.1	3.5	北	0.0
09	10.5	16.1	2.1	3.8	20.6	34.4	26.5	35.4	4.5	6.0	北北東	0.0
10	12.1	17.8	3.6	5.5	26.0	36.4	27.0	34.5	3.9	4.9	北	0.0
11	15.9	29.5	3.3	6.2	29.8	49.3	25.1	49.8	2.1	3.6	北	0.0
12	9.6	15.1	2.3	3.5	27.8	54.0	29.7	35.6	3.3	4.3	北	0.0
13	11.3	18.1	2.4	4.2	22.6	35.2	22.3	36.1	3.3	5.0	北	0.2
14	12.1	25.6	2.8	5.5	29.8	57.1	35.3	48.9	4.0	5.4	北	0.0
15	22.1	31.9	4.4	10.3	63.3	111.6	25.7	64.1	1.0	2.9	北	0.0
16	17.9	30.0	3.2	6.7	57.0	70.1	27.0	54.9	1.9	3.7	北北西	0.0
17	10.5	17.8	3.4	4.9	60.7	87.7	38.0	45.6	5.0	7.4	北	0.0
18	10.1	21.3	2.8	4.2	30.0	42.2	34.1	45.8	4.3	7.0	北北東	0.0
19	17.2	34.6	3.7	10.4	43.0	94.0	24.3	57.2	1.1	3.1	北北東	0.0
20	16.9	33.7	3.2	4.5	64.7	88.9	25.3	56.3	1.2	3.1	北北東	0.0
21	30.4	49.5	6.6	15.0	80.3	113.6	11.2	41.0	0.8	2.4	北	0.0
22	25.1	36.1	5.5	9.7	78.7	131.1	10.9	26.9	2.1	4.0	北	0.0
23	17.3	31.3	4.5	6.7	52.6	72.5	22.2	36.7	2.9	4.4	北	0.0
24	23.1	31.7	5.6	10.2	81.8	107.9	27.5	63.7	2.3	4.0	北	0.0
25	14.6	20.2	6.2	8.8	80.7	104.0	39.2	52.7	3.8	5.2	北	0.0
26	16.2	30.3	5.2	7.7	59.3	77.4	30.8	47.9	2.1	3.2	北	0.0
27	7.7	12.8	4.0	5.7	34.8	74.2	46.3	61.0	4.0	6.1	北	0.0
28	21.9	40.3	5.3	9.2	37.2	52.5	28.0	53.8	1.5	2.5	北	0.0
29	24.4	34.6	5.7	8.7	53.8	77.2	17.4	47.0	1.3	2.6	北	0.0
30	24.3	36.2	5.9	14.2	58.7	116.0	22.1	61.3	1.4	3.6	北	0.0
31	29.3	41.7	6.4	11.8	74.1	110.4	20.5	59.1	1.1	2.7	北	0.0
最大值	30.4	49.5	6.6	15.0	81.8	131.1	46.3	64.1	5.0	7.4	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	1/4 1100, 1/7 1200, 1/18 1200, 1/21 1500, 1/24 1400~1500, 1/25 1300~1400	維護	12
NOX/NO ₂ /NO	1/4 1100, 1/7 1200, 1/18 1200, 1/21 1500, 1/24 1400~1500, 1/25 1300~1400	維護	11
O ₃	1/4 1100~1200, 1/7 1200, 1/21 1500, 1/30 1100~1200, 1/31 1300	維護	7
DST	1/7 1200	維護	1
WD/WS	1/18 1200	維護	1

測站名稱：東大

監測時間:1/1/2013~31/1/2013

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	25.6	37.3	3.1	4.8	54.1	85.6	7.1	16.2	0.3	0.7	西南	0.0
02	17.7	25.0	2.4	3.1	48.3	71.0	15.7	27.2	1.1	2.9	南南西	0.0
03	11.8	16.5	1.8	4.4	20.3	40.5	24.8	32.8	2.4	3.2	東北	0.2
04	14.4	22.4	3.8	6.8	27.4	46.4	19.8	31.1	1.4	2.4	南南西	0.0
05	缺	18.5	缺	5.4	缺	44.2	缺	26.6	1.9	2.6	東	0.0
06	12.3	15.9	4.6	6.7	38.2	49.0	19.6	31.1	1.5	2.3	東南東	0.0
07	13.8	21.0	4.5	6.6	46.8	72.5	18.6	26.6	1.5	2.2	東南	0.0
08	15.1	21.8	3.3	6.4	31.8	43.9	18.6	48.5	1.7	2.6	東北東	0.0
09	13.0	15.9	缺	3.8	26.1	44.6	22.0	27.5	2.6	3.3	東北	0.0
10	12.2	18.4	3.2	5.7	34.7	68.3	23.6	31.0	2.1	3.0	東北	0.0
11	14.8	35.2	4.5	10.7	46.8	88.1	23.7	43.7	1.1	2.0	西南西	0.0
12	10.9	16.4	3.9	7.4	38.4	72.9	25.2	30.8	1.7	2.4	東	0.0
13	12.2	17.9	2.7	6.7	25.0	39.8	19.7	29.2	1.7	2.9	東南東	0.2
14	12.4	21.9	缺	9.7	44.6	69.5	32.2	45.7	2.2	3.2	東北	0.0
15	22.3	37.9	缺	缺	72.7	122.7	26.9	57.5	0.8	2.6	南南西	0.0
16	16.5	33.1	缺	10.1	79.9	99.5	缺	51.3	1.1	2.1	南	0.0
17	12.3	18.3	5.9	8.3	84.7	115.4	缺	55.5	2.6	3.9	東北	0.0
18	11.3	22.1	6.8	9.2	46.3	64.4	29.6	39.4	2.0	3.1	東北東	0.0
19	19.6	36.6	5.8	7.1	62.2	92.5	23.1	52.9	0.7	2.1	西	0.0
20	20.3	44.3	6.4	8.2	98.1	135.4	23.8	48.8	0.6	1.7	南南西	0.0
21	39.1	61.1	8.1	12.9	112.6	159.1	12.6	41.7	0.5	2.4	西南	0.0
22	27.4	42.9	4.6	8.4	115.6	158.3	12.7	34.2	1.1	2.2	南南西	0.0
23	17.6	28.7	2.7	3.5	79.6	111.5	17.7	27.9	1.2	1.9	西南西	0.0
24	21.4	32.1	3.2	5.2	107.7	143.2	22.9	48.9	1.0	1.8	南南西	0.0
25	16.2	21.1	3.1	4.7	118.9	150.5	31.0	42.3	1.9	3.0	東南東	0.0
26	14.9	25.7	1.7	3.1	91.9	123.7	27.2	38.8	1.2	1.6	西南西	0.0
27	缺	12.3	缺	2.0	缺	72.7	缺	42.6	2.0	3.3	東北東	0.0
28	27.5	62.6	3.8	8.2	65.0	100.5	24.9	51.3	0.9	2.4	南	0.0
29	26.7	41.4	5.7	13.4	77.0	115.1	17.2	40.4	0.7	2.2	西南西	0.0
30	26.0	47.0	5.2	7.7	65.3	102.2	22.2	54.0	0.7	1.4	西	0.0
31	31.6	57.5	5.9	9.8	80.5	123.0	21.6	44.2	0.8	2.3	西北西	0.0
最大值	39.1	62.6	8.1	13.4	118.9	159.1	32.2	57.5	2.6	3.9	南南西	
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	1/3 1100, 1/8 1000~1400, 1/9 1400~1700, 1/11 1600~1700, 1/14 1400~1700	維護+儀器	67
NOX/NO ₂ /NO	1/3 1100, 1/8 1000~1400, 1/21 0900, 1/23 1100, 1/24 1600~1700, 1/30	維護+儀器	32
DST	1/8 1000~1300, 1/15 1400, 1/17 1300~1400, 1/5 1400~1/6 0100, 1/27 0900~1600	維護+停電	27
WD/WS	1/8 1000~1300, 1/5 1400~1/6 0100, 1/27 0900~1600	維護+停電	24
O ₃	1/3 1100, 1/8 1000~1300, 1/16 1500~1700, 1/23 1100, 1/30 1500, 1/16 1800~1/17	維護+儀器	45

測站名稱：草屯

監測時間:1/1/2013~31/1/2013

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	27.5	63.9	7.5	10.3	80.7	148.0	4.7	19.5	0.6	1.5	西北	0.0
02	24.5	39.2	7.0	8.1	71.8	85.7	7.4	30.8	1.3	4.7	北	0.0
03	17.2	26.2	5.7	6.7	39.2	66.2	16.0	24.7	2.0	3.2	北	0.2
04	19.2	32.0	5.4	6.6	49.4	75.9	15.4	47.2	1.3	2.2	北北西	0.0
05	19.6	27.2	6.3	6.9	50.3	59.3	14.0	43.6	1.8	4.1	北	0.0
06	14.9	23.6	5.6	6.2	54.6	65.7	14.7	39.2	1.6	3.7	北	0.0
07	19.7	30.0	6.7	7.3	60.5	84.2	16.2	47.0	1.7	3.0	北	0.0
08	21.4	34.6	5.7	6.6	50.9	65.0	10.4	39.4	1.7	2.5	北	0.0
09	16.9	23.8	5.4	6.2	38.9	48.8	16.6	26.6	2.5	4.2	北	0.0
10	17.7	25.4	6.3	7.3	47.9	62.5	20.8	45.0	1.5	2.8	北	0.0
11	17.2	27.0	6.4	10.2	60.1	84.7	18.4	47.2	1.3	3.1	北北西	0.0
12	17.0	27.7	6.7	7.6	50.9	69.1	17.7	35.8	1.9	3.7	北	0.0
13	14.6	22.8	5.6	6.3	39.0	47.6	13.9	21.4	2.2	5.0	北	0.2
14	17.1	36.2	5.5	7.1	56.0	89.1	28.7	63.9	1.8	4.3	北北西	0.0
15	17.0	45.8	7.1	10.9	74.4	117.2	25.7	78.8	0.9	3.1	西南西	0.0
16	18.4	33.8	5.3	7.7	84.3	110.9	25.7	72.9	0.9	2.7	西北西	0.0
17	16.6	23.3	5.5	6.7	84.3	116.0	22.5	50.5	2.2	6.0	北北西	0.0
18	18.4	30.0	4.3	5.7	64.5	82.8	22.8	68.0	0.9	2.8	西北	0.0
19	16.0	25.1	4.7	5.6	69.6	88.9	21.5	71.8	0.8	2.5	西北西	0.0
20	16.0	28.4	7.0	10.9	95.9	122.3	28.2	65.5	0.9	2.3	西北西	0.0
21	20.7	55.8	7.9	14.8	79.0	137.7	27.9	97.4	0.7	2.4	西	0.0
22	23.2	37.8	8.5	11.0	102.1	141.4	20.2	65.5	1.3	3.5	北北西	0.0
23	24.1	37.3	5.6	6.7	90.3	120.9	16.5	51.3	1.6	3.0	北北西	0.0
24	27.5	40.4	8.1	14.4	110.2	151.6	22.9	75.6	1.4	3.5	北北西	0.0
25	20.7	28.7	10.3	18.0	115.5	140.9	28.3	54.9	1.9	2.8	北	0.0
26	20.5	29.9	7.7	9.1	105.3	126.0	24.3	55.9	1.3	2.9	北北西	0.0
27	14.4	21.0	4.2	5.2	64.6	87.2	28.9	55.5	1.8	3.7	北北西	0.0
28	21.3	52.5	5.2	10.8	83.0	130.2	27.5	67.6	0.6	1.7	西北西	0.0
29	22.7	52.3	7.0	9.3	85.3	137.0	21.4	57.0	1.1	3.1	西北西	0.0
30	19.8	43.2	6.2	9.6	77.0	120.4	28.2	70.8	1.0	2.9	西北西	0.0
31	16.4	46.2	5.7	7.9	61.8	122.6	28.5	67.1	1.1	3.6	西	0.0
最大值	27.5	63.9	10.3	18.0	115.5	151.6	28.9	97.4	2.5	6.0	北	
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	1/8 1600，1/16 1400，1/18 1200~1300，1/23 1400，1/31 1300,1/19 1500	維護+停電	6
NO _x /NO ₂ /NO	1/8 1600，1/16 1400，1/18 1200~1300，1/23 1400，1/31 1300,1/10 0200~0600,1/19	維護+儀器	13
O ₃	1/18 1200，1/23 1400,1/19 1500	維護+停電	3
DST	1/11 1800，1/23 1500，1/30 1200,1/19 1500~1600	維護+停電	5
WD/WS	1/16 1400,1/19 1500	維護+停電	2

測站名稱：清水

監測時間:1/1/2013~31/1/2013

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	23.3	33.0	3.9	5.9	79.9	120.6	5.7	9.8	0.6	1.4	北	0.0
02	14.2	21.5	4.1	7.2	64.2	86.0	11.8	19.7	2.1	4.9	北	0.0
03	13.0	21.4	3.7	5.3	37.8	54.9	16.6	24.2	4.3	5.4	北	0.1
04	14.9	22.0	4.5	6.8	43.7	73.0	15.3	20.8	3.0	4.3	北	0.0
05	10.4	15.9	3.9	5.3	40.9	55.9	16.4	21.6	3.3	4.9	北	0.0
06	9.0	12.2	3.2	4.4	49.3	85.0	16.4	20.4	3.0	4.5	北	0.0
07	11.6	20.9	3.7	4.8	65.2	93.5	15.9	21.6	3.0	3.8	北	0.0
08	14.1	24.7	4.4	5.3	45.4	67.9	14.4	18.9	3.2	3.9	北	0.0
09	10.8	15.4	4.2	5.7	40.2	63.7	24.7	36.9	4.3	5.4	北	0.1
10	13.6	20.0	5.4	7.2	48.3	72.0	28.9	37.6	3.9	4.8	北	0.0
11	12.4	20.8	3.6	5.1	58.3	108.7	30.7	53.8	2.2	4.0	北	0.0
12	8.2	13.6	3.2	3.7	59.3	93.3	35.3	40.0	3.3	4.2	北	0.1
13	9.8	15.0	1.9	3.1	39.2	59.3	27.7	40.0	3.0	3.9	北	0.3
14	12.0	28.0	3.1	5.6	57.3	108.7	39.6	51.5	4.0	5.0	北	0.0
15	18.8	42.9	2.8	5.2	89.7	165.1	34.9	74.2	1.2	2.5	北	0.0
16	14.8	22.0	3.1	4.4	95.8	115.5	37.3	59.6	2.1	3.8	北北東	0.0
17	13.0	17.8	4.0	5.4	102.0	138.7	41.1	47.4	4.8	7.0	北	0.0
18	11.4	23.9	3.6	5.8	57.1	78.1	37.0	48.7	4.3	6.1	北	0.0
19	15.3	27.6	2.7	3.9	65.6	93.8	26.5	54.1	1.1	2.5	北	0.0
20	20.0	38.1	3.7	10.2	106.2	143.3	30.4	61.9	1.5	2.5	北北東	0.0
21	29.2	51.5	3.6	4.9	122.1	163.6	17.7	40.0	0.7	1.6	西北	0.0
22	24.8	32.6	3.8	6.9	126.1	172.6	14.1	34.2	2.2	4.1	北	0.0
23	17.4	33.5	3.5	5.4	97.2	120.9	25.3	41.1	3.2	4.4	北	0.0
24	22.6	34.2	5.4	7.7	133.2	179.0	30.5	64.0	2.2	4.1	北	0.0
25	15.7	23.0	6.4	8.8	133.1	170.0	37.0	50.3	3.8	4.9	北	0.0
26	15.1	27.1	2.7	4.9	99.0	135.8	27.3	44.3	2.0	3.7	北	0.0
27	7.2	10.3	2.5	3.3	56.9	81.3	42.6	54.5	4.1	5.8	北	0.0
28	17.9	37.9	3.0	4.9	67.5	97.4	32.3	56.4	1.4	3.1	北	0.0
29	23.1	34.8	2.6	3.9	90.8	117.5	缺	41.3	1.1	2.3	北北東	0.0
30	20.8	43.2	3.0	4.6	72.6	106.2	27.1	59.6	1.6	3.9	北北東	0.0
31	26.8	44.3	3.2	7.4	97.7	137.5	23.6	56.5	0.8	2.0	北	0.0
最大值	29.2	51.5	6.4	10.2	133.2	179.0	42.6	74.2	4.8	7.0	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	1/2 1200，1/9 1200，1/21 1200，1/28 1700，1/29 1300	維護	5
NO _x /NO ₂ /NO	1/2 1200，1/9 1200，1/21 1200，1/28 1700，1/29 1300	維護	5
DST	1/2 1200，1/22 1300~1400	維護	1
WD/WS	1/2 1200	維護	1
O ₃	1/9 1200，1/19 1500~1600，1/21 1200，1/25 1000，1/28 1700，1/29	維護+儀器	23

測站名稱：福興

監測時間:1/1/2013~31/1/2013

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}) 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	19.5	27.6	5.9	11.4	缺	29.3	12.0	24.5	2.2	3.0	東北	0.0
02	15.9	27.9	4.3	9.1	12.8	21.5	21.4	45.2	4.7	9.7	東北	0.0
03	14.6	19.9	5.2	7.1	12.2	22.7	24.6	38.4	9.7	11.7	東北	0.1
04	9.7	16.4	3.2	5.8	7.1	21.0	29.4	37.0	7.6	9.6	東北	0.0
05	9.4	13.3	3.5	5.4	9.4	29.5	28.6	38.7	7.8	10.0	東北	0.0
06	9.9	18.9	3.4	7.2	9.7	22.5	26.1	36.3	6.1	8.7	東北	0.0
07	8.8	14.2	3.1	6.6	14.0	43.0	29.4	37.1	7.0	8.6	東北	0.0
08	10.7	18.5	3.0	4.2	9.9	27.4	25.8	33.5	7.1	8.3	東北	0.0
09	10.9	15.3	5.1	9.1	15.6	44.7	27.7	34.0	9.5	10.9	東北	0.1
10	11.6	14.9	5.7	7.6	18.5	29.3	29.5	36.7	8.9	10.1	東北	0.0
11	10.8	22.6	3.3	8.9	16.4	31.0	32.0	46.9	5.8	8.0	東北	0.0
12	7.0	10.3	3.8	6.6	12.5	23.9	36.2	41.2	7.5	9.2	東北	0.1
13	9.7	14.2	3.4	6.2	13.6	24.7	26.1	38.4	6.4	8.9	東北	0.3
14	缺	21.8	5.2	8.7	20.9	42.0	35.7	44.4	8.6	10.7	東北	0.0
15	15.3	23.5	4.0	6.8	37.5	60.6	36.4	69.6	3.0	6.3	東北	0.0
16	16.6	32.3	4.6	9.4	42.3	59.3	33.0	57.4	3.9	7.2	東北	0.0
17	12.6	20.8	5.5	9.9	49.0	64.5	38.6	45.9	9.5	13.3	東北	0.0
18	12.2	19.0	4.8	7.7	24.5	33.9	34.4	44.3	8.6	11.7	東北	0.0
19	14.9	26.6	3.5	12.5	28.4	72.0	28.2	52.5	3.1	5.4	東北	0.0
20	13.5	25.5	3.3	5.8	35.7	58.4	33.7	59.9	2.4	5.2	東北	0.0
21	24.3	32.6	6.1	15.5	58.2	82.8	17.1	38.7	1.6	2.7	北北東	0.0
22	21.1	33.3	5.6	10.1	49.7	84.0	15.2	36.2	4.8	8.9	東北	0.0
23	14.3	29.6	5.2	7.3	31.4	50.1	27.7	40.4	7.2	9.3	東北	0.0
24	16.2	30.5	6.6	9.9	59.1	74.5	37.4	60.9	5.0	8.1	東北	0.0
25	13.3	21.1	6.9	10.3	61.2	86.4	44.3	57.6	8.4	9.9	東北	0.0
26	9.3	14.9	3.3	5.2	31.7	45.9	44.8	58.0	5.4	6.4	東北	0.0
27	12.1	17.0	4.7	6.4	26.7	47.9	44.0	57.4	8.3	10.9	東北	0.0
28	15.3	28.5	4.1	7.4	20.8	24.4	35.7	55.5	4.3	7.4	東北	0.0
29	18.1	36.0	5.3	13.5	26.1	37.4	28.2	45.8	2.9	4.9	東北	0.0
30	21.4	35.8	5.6	12.4	39.4	52.5	28.8	57.1	4.2	7.8	東北	0.0
31	22.9	39.8	4.7	8.4	52.6	94.0	28.9	57.8	2.5	4.5	東北	0.0
最大值	24.3	39.8	6.9	15.5	61.2	94.0	44.8	69.6	9.7	13.3	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	1/14 1400~1500, 1/25 1500, 1/28 1800, 1/31 1500~1600, 1/26 1000	維護+停電	7
NO _x /NO ₂ /NO	1/14 1200~1400, 1/25 1500, 1/28 1800, 1/31 1500~1600, 1/13 2300~1/14 1100, 1/26	維護+儀器	20
DST(PM _{2.5})	1/14 1500, 1/26 1000, 1/1 0100~1/1 0900	維護+儀器	11
O ₃	1/14 1400, 1/31 1500, 1/26 1000	維護+停電	3
WD/WS	1/14 1300, 1/26 1000	維護+停電	2

測站名稱：龍井

監測時間:1/1/2013~31/1/2013

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	19.4	31.4	4.4	7.6	76.3	133.3	6.5	15.8	1.3	2.0	南南西	0.0
02	11.5	20.7	2.6	5.1	55.3	70.3	15.9	30.8	2.8	6.1	北北東	0.0
03	6.4	11.5	1.7	2.2	32.9	41.0	24.7	33.2	5.4	6.7	北北東	0.1
04	8.9	19.0	1.9	2.9	缺	76.4	21.7	27.9	4.1	5.7	東北	0.0
05	8.8	13.4	1.9	2.5	34.0	55.7	23.0	29.9	4.3	5.6	東北	0.0
06	10.4	24.5	2.3	4.1	41.1	64.7	19.6	28.0	3.5	5.0	北北東	0.0
07	8.8	11.9	2.0	3.0	41.6	67.2	23.5	28.3	3.8	5.1	北北東	0.0
08	10.5	19.0	2.1	2.9	33.4	47.1	23.3	28.5	4.1	4.8	北北東	0.0
09	9.8	16.9	2.5	3.2	43.2	68.9	26.7	34.0	5.2	6.2	北	0.1
10	9.4	16.6	2.9	4.2	缺	48.6	29.4	34.0	5.0	6.0	北北東	0.0
11	9.5	20.8	2.3	5.8	缺	64.0	28.0	37.9	3.5	4.8	北北東	0.0
12	8.3	16.6	1.8	2.6	32.2	44.0	27.5	32.7	4.2	5.0	北	0.1
13	11.8	17.4	1.4	2.4	30.8	45.7	19.8	32.0	3.6	4.9	北北西	0.3
14	缺	34.7	3.1	6.0	62.9	96.7	31.1	40.2	5.0	6.3	北北西	0.0
15	21.2	40.1	4.3	10.8	97.1	212.0	缺	21.6	1.8	3.4	西南	0.0
16	18.4	38.6	2.2	4.5	92.7	121.6	缺	48.0	2.6	4.1	西	0.0
17	13.9	22.2	2.9	4.2	115.4	212.9	缺	59.7	5.5	7.8	北	0.0
18	14.1	31.0	3.8	5.1	86.3	127.0	缺	145.9	4.8	6.6	北北東	0.0
19	15.8	35.6	3.7	10.9	68.5	113.8	33.6	87.7	1.9	3.7	北	0.0
20	18.7	32.4	3.2	5.2	88.1	130.4	32.0	58.9	1.7	3.5	東南東	0.0
21	33.1	52.5	5.3	13.2	112.2	161.7	59.5	99.4	1.1	2.1	西南西	0.0
22	23.4	31.3	3.6	7.1	101.8	203.7	40.4	63.4	2.9	4.8	西南	0.0
23	14.2	25.5	3.1	4.0	缺	81.1	26.6	38.3	4.0	5.1	南	0.0
24	16.5	28.9	4.4	7.6	缺	136.3	29.2	51.5	3.1	4.6	北北西	0.0
25	12.5	18.6	4.5	7.4	131.0	208.1	24.7	31.3	4.6	5.5	北北東	0.0
26	9.8	21.1	3.4	4.1	83.4	117.9	27.9	36.8	3.1	3.9	北	0.0
27	9.3	16.4	4.1	5.6	80.3	163.6	31.0	37.2	4.6	5.8	北	0.0
28	13.6	26.3	3.9	6.5	71.0	108.7	16.5	32.0	2.7	3.4	北北東	0.0
29	21.3	33.2	4.4	7.8	83.4	136.3	5.1	11.5	1.8	3.1	北	0.0
30	20.5	35.4	4.7	8.0	87.1	111.1	8.8	18.7	2.7	4.6	西北	0.0
31	28.2	41.1	5.8	13.8	112.6	145.8	12.6	39.5	1.5	3.1	---	0.0
最大值	33.1	52.5	5.8	13.8	131.0	212.9	59.5	145.9	5.5	7.8	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

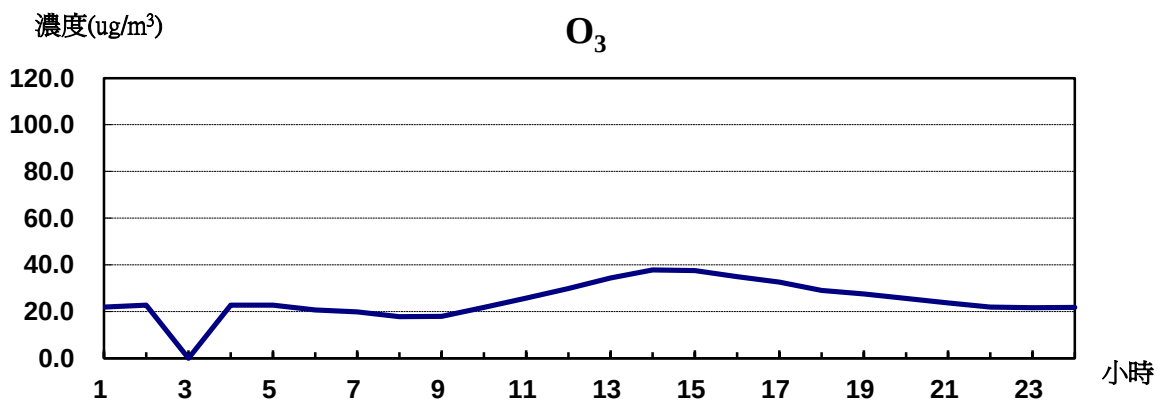
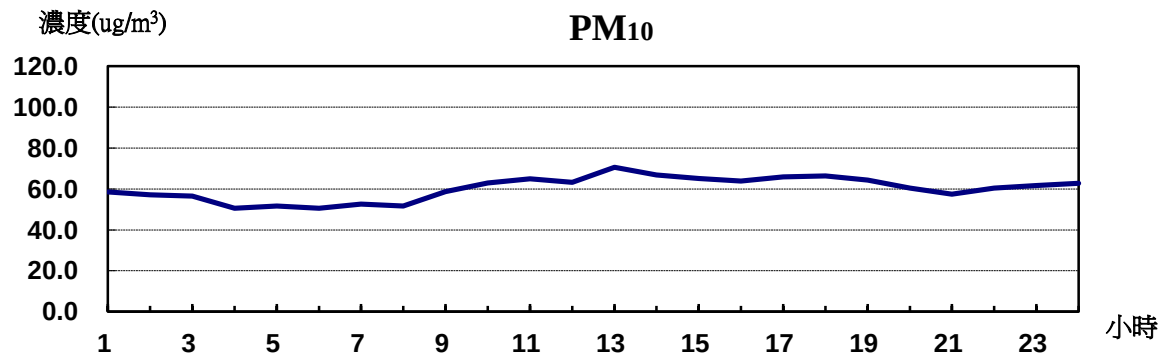
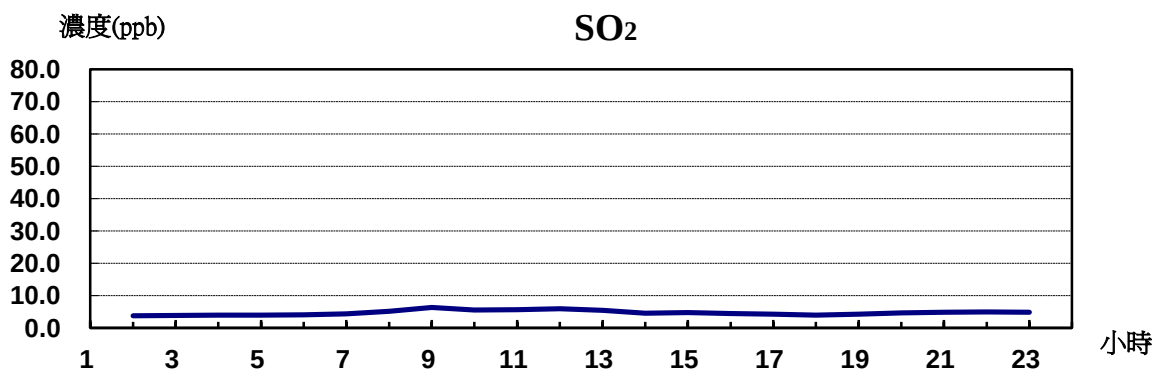
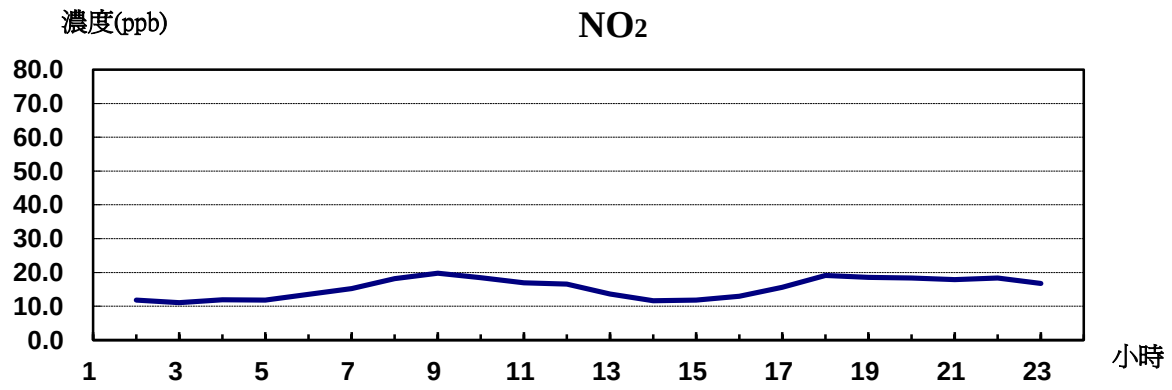
*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*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

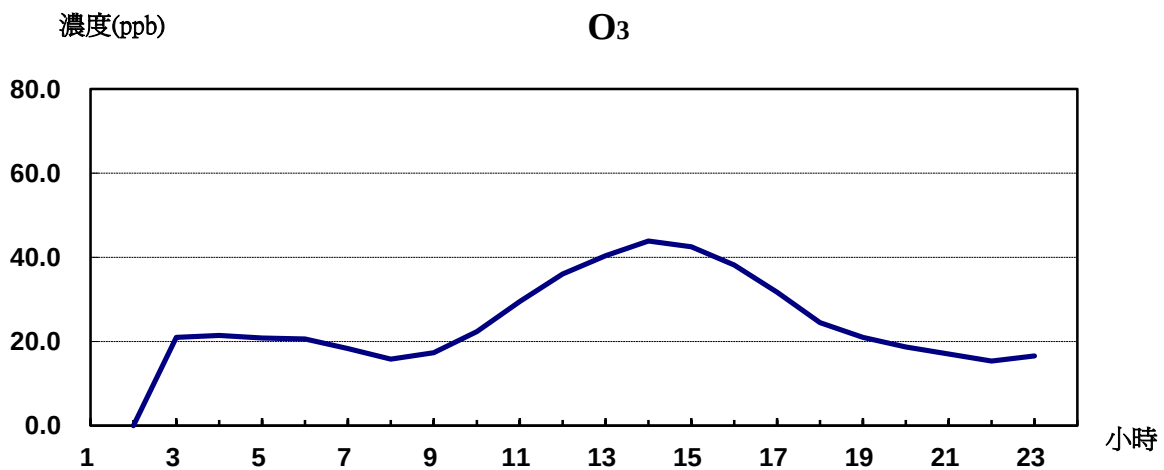
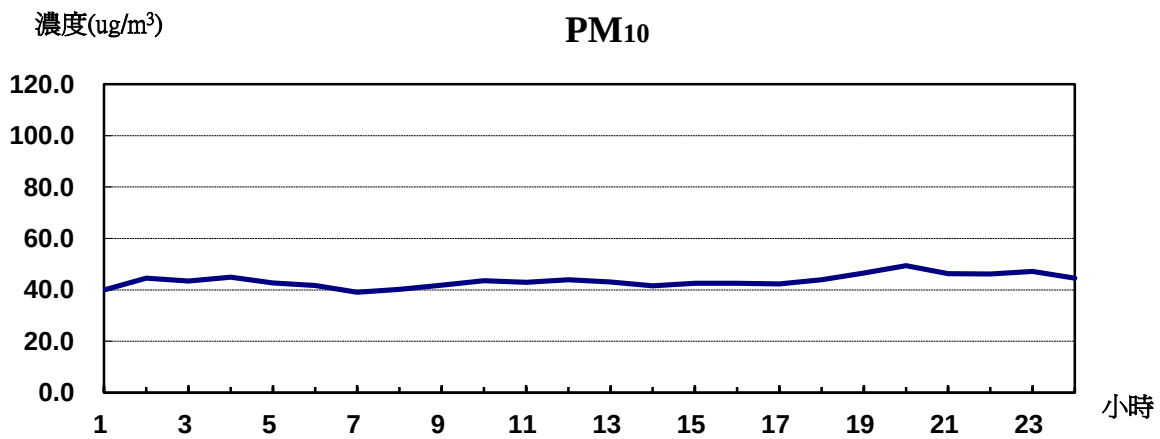
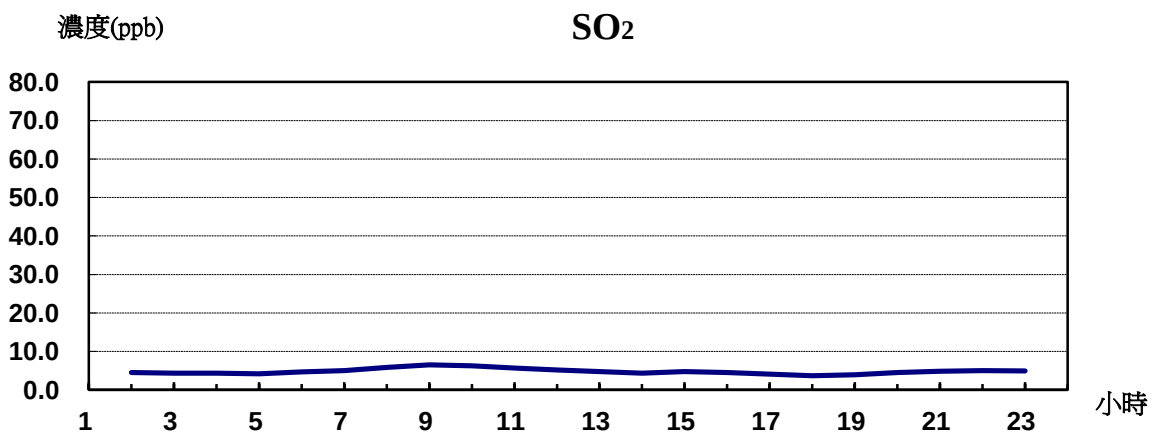
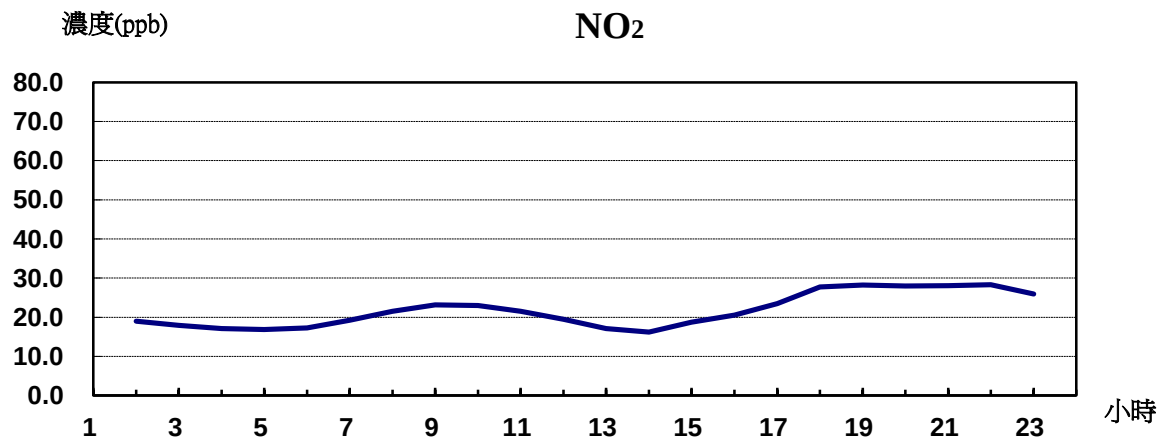
*空白處、粗體底線數字，如 **999.9**：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO ₂	1/4 1300, 1/7 1400~1500, 1/15 1400, 1/22 1200, 1/25 1400, 1/28	維護	20
NOX/NO ₂ /NO	1/4 1300~1400, 1/7 1400~1500, 1/15 1300~1400, 1/22 1200, 1/25 1400	維護	22
O ₃	1/4 1300~1400, 1/7 1400~1500, 1/11 1300, 1/15 1300~1700, 1/16 0900~1300	維護	29
	1/15 1800~1/16 0800, 1/16 2200~1/17 0900, 1/17 2100~1/18 0700	儀器故障	46
DST	1/3 1400, 1/9 1500, 1/15 1400~1600, 1/17 1300, 1/24 0900~1500, 1/11 0800~1100	維護	24
	1/1 0300, 1/3 0900, 1/4 0200~1400, 1/9 0400, 1/10 0200, 1/10 0700	儀器故障	60
WD/WS	1/15 1500, 1/11 0800~1100, 1/12 0800~1300, 1/25 1300	維護	45

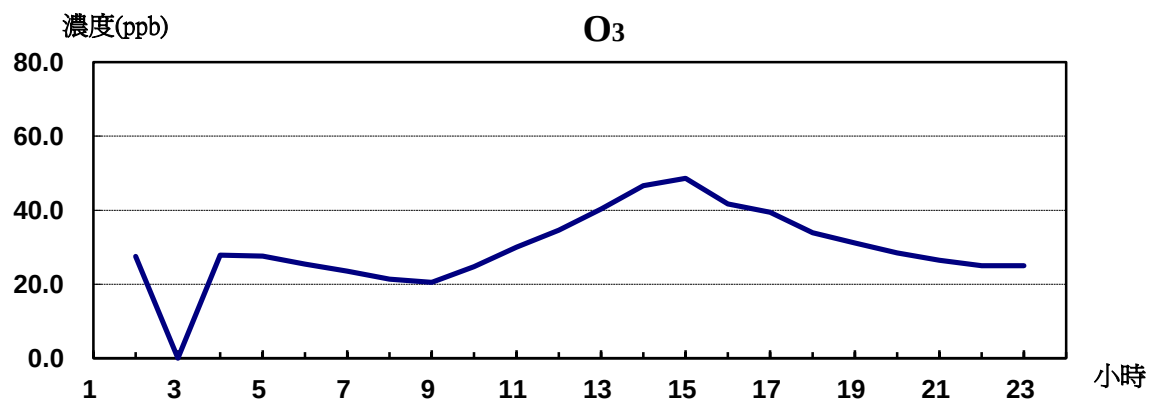
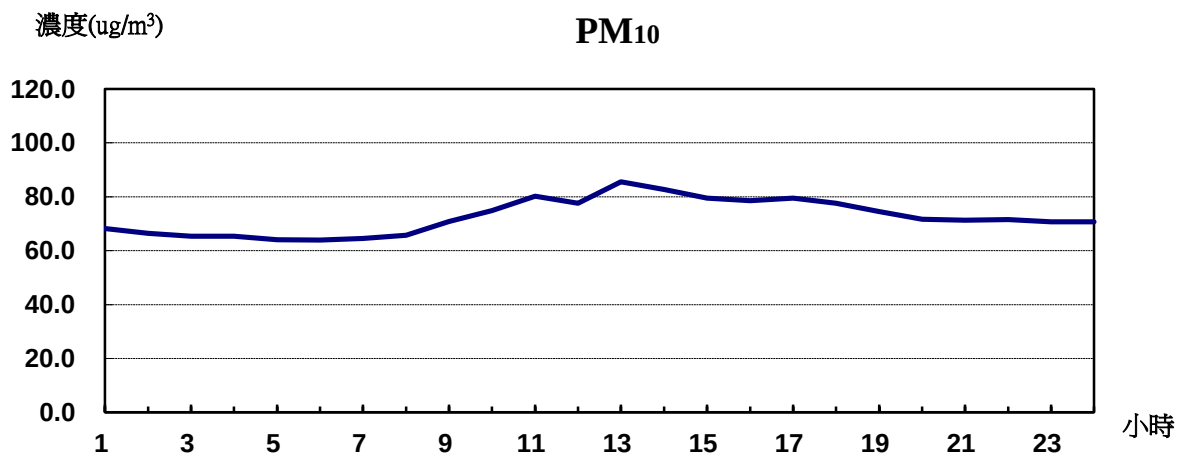
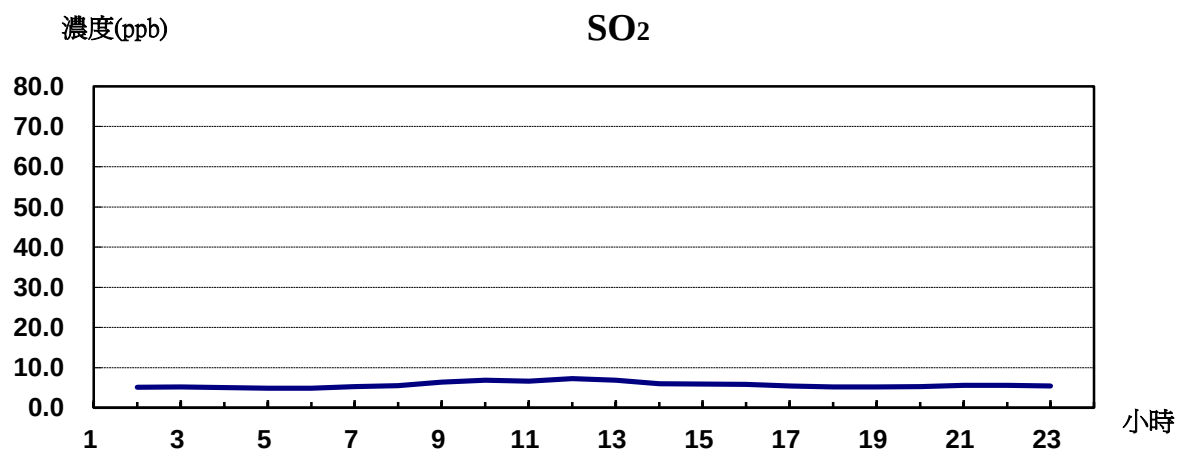
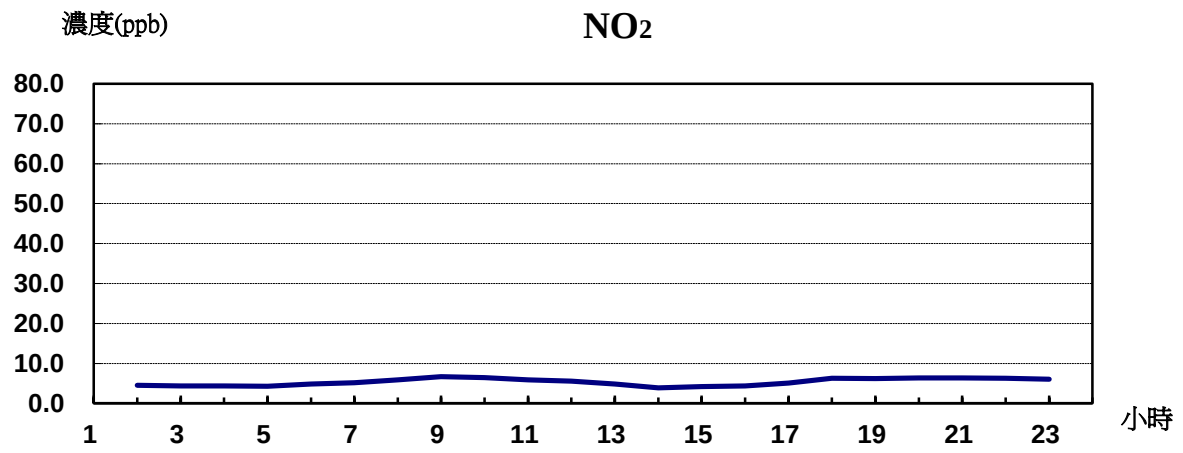
測站名稱：線西



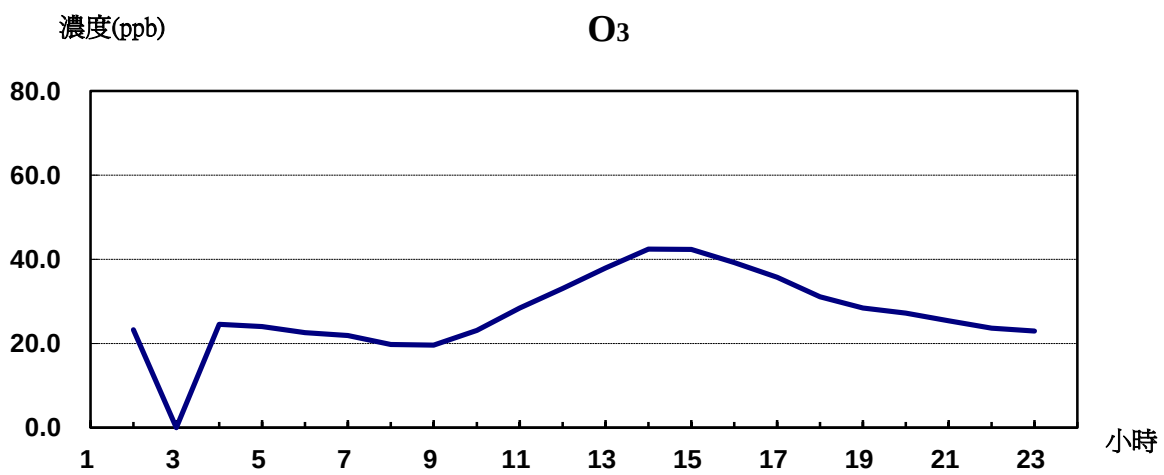
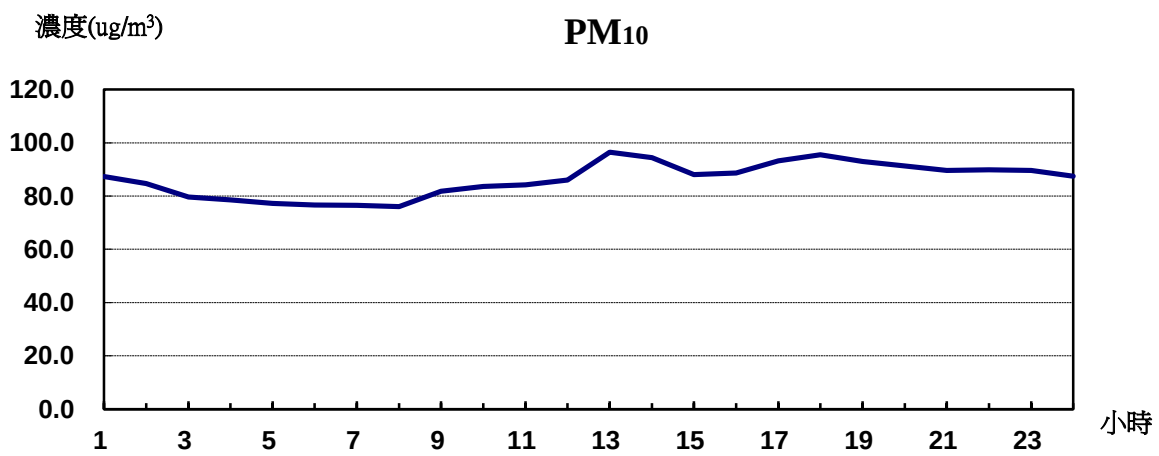
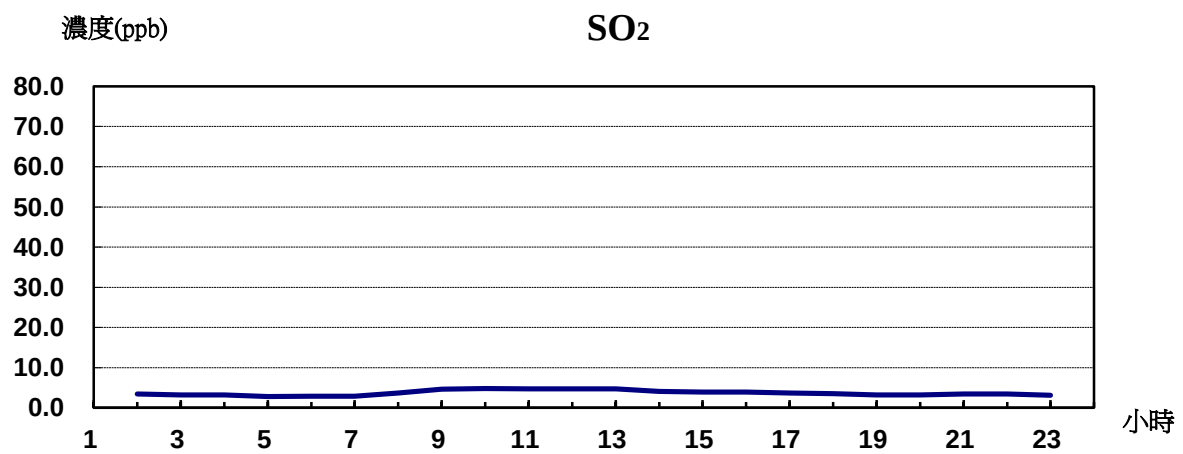
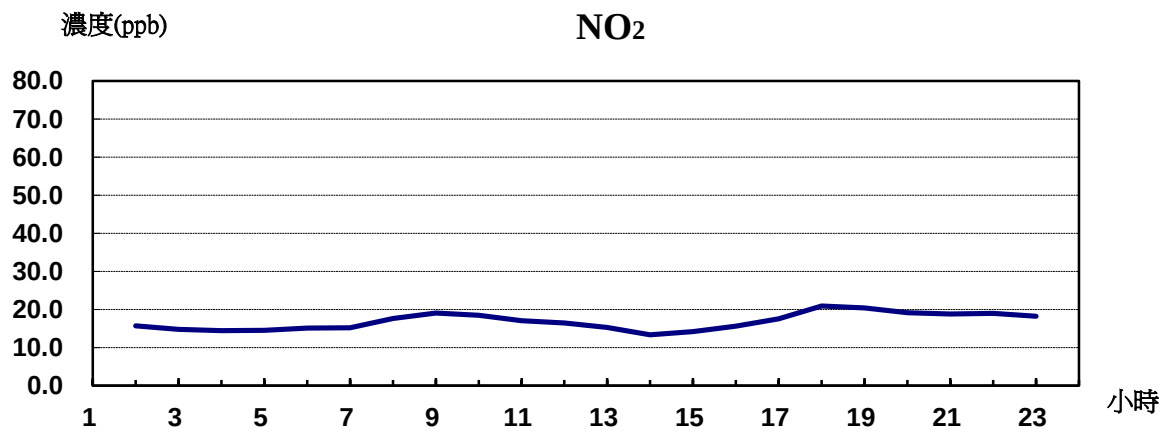
測站名稱：彰化



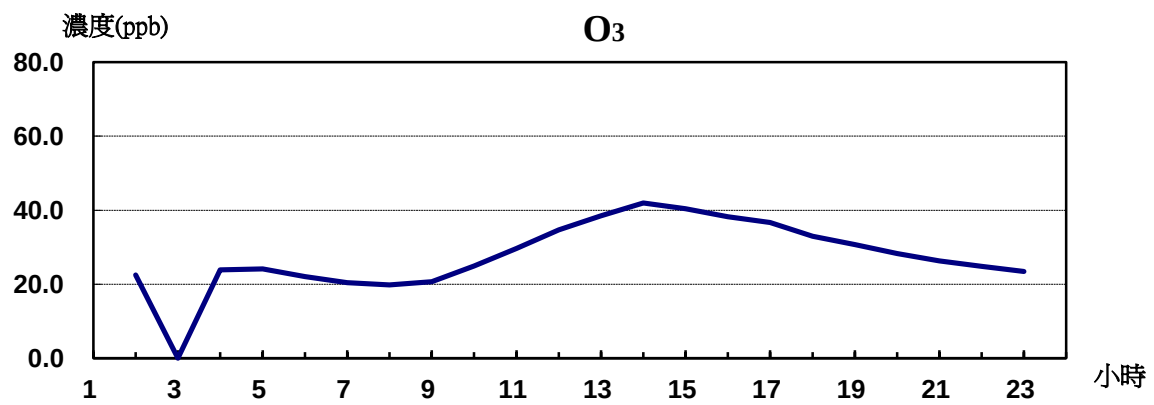
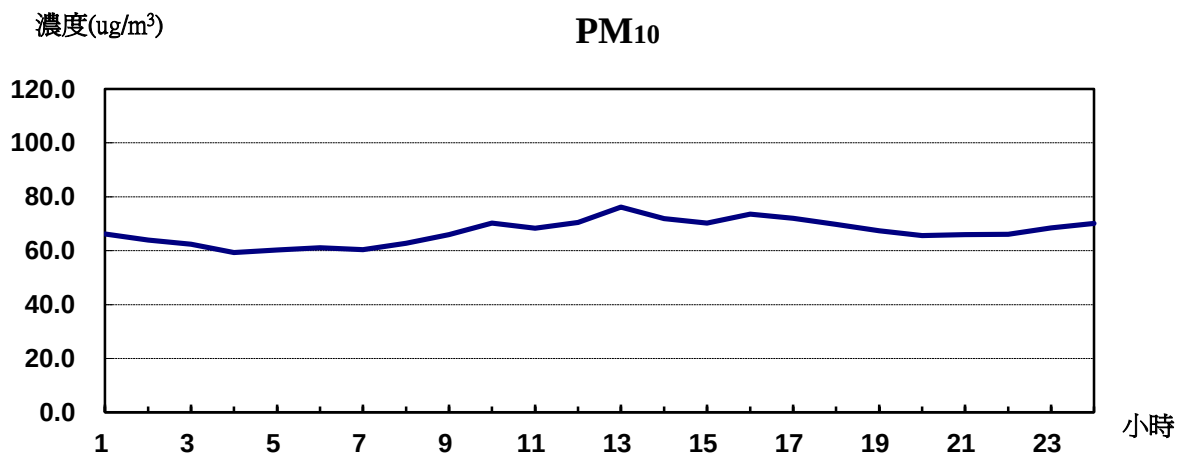
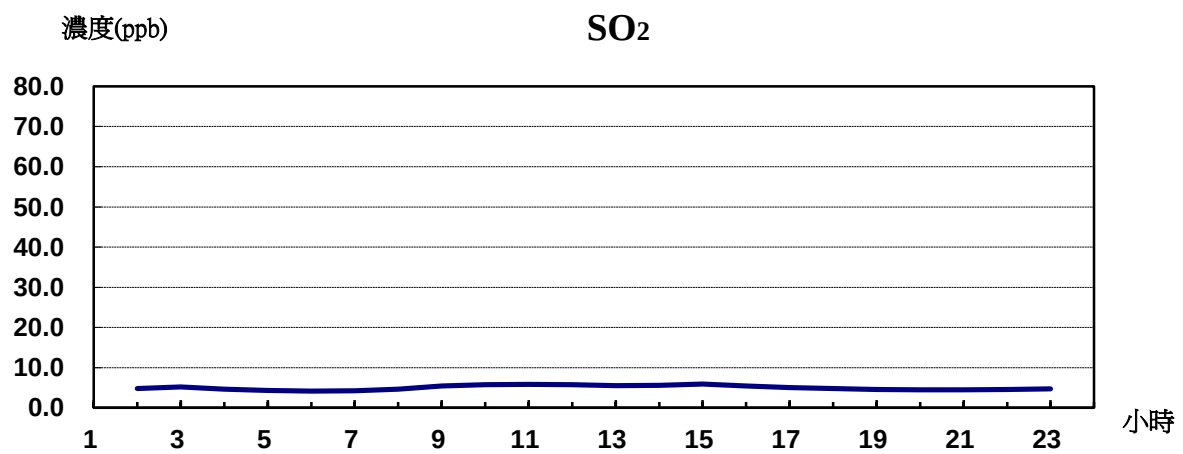
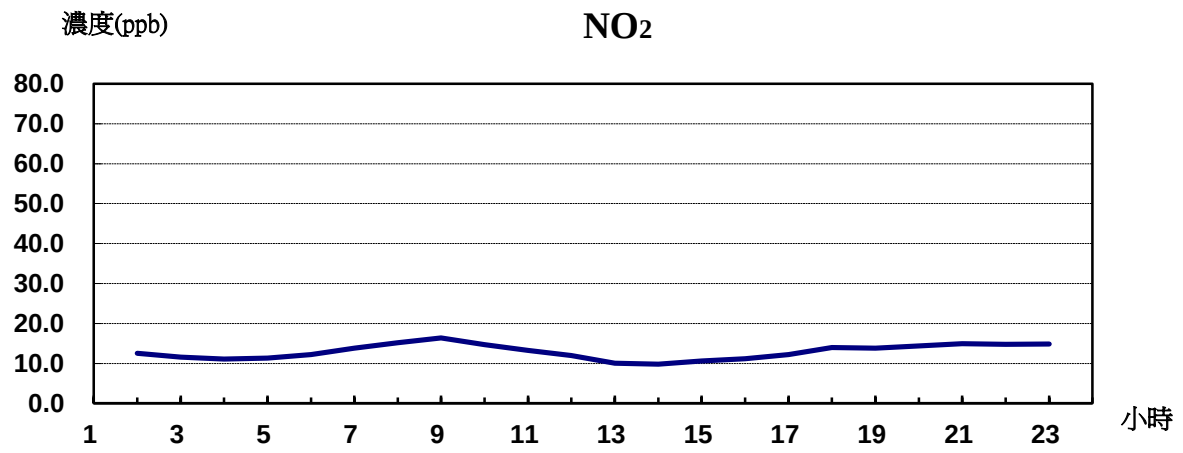
測站名稱：伸港



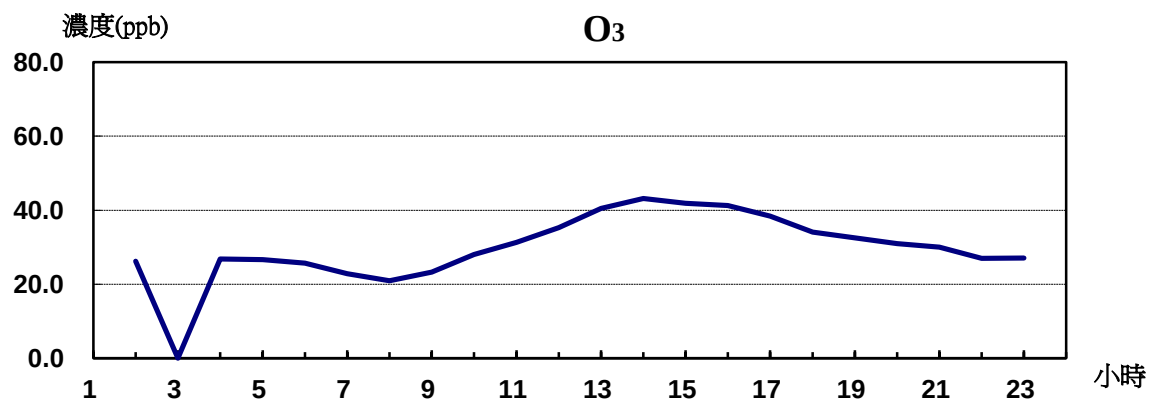
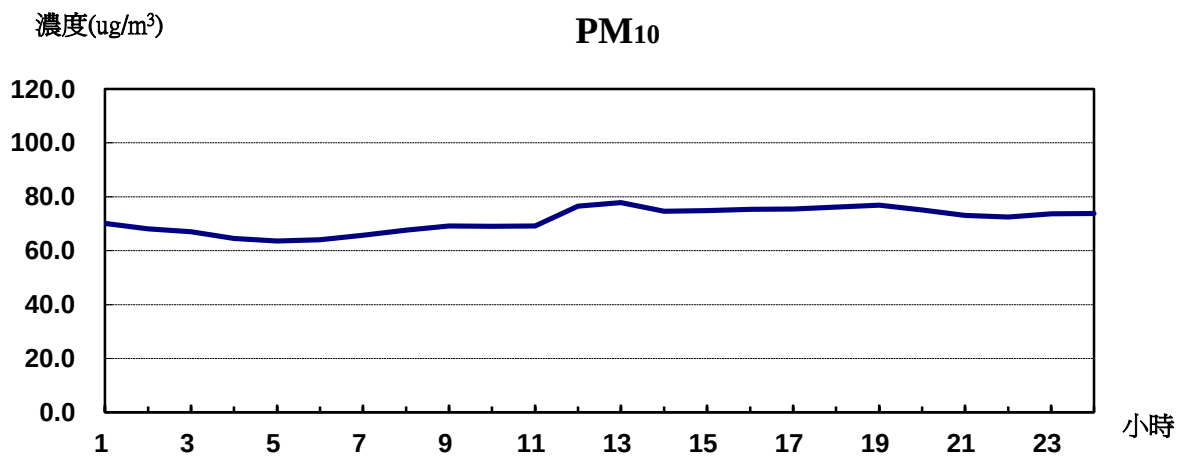
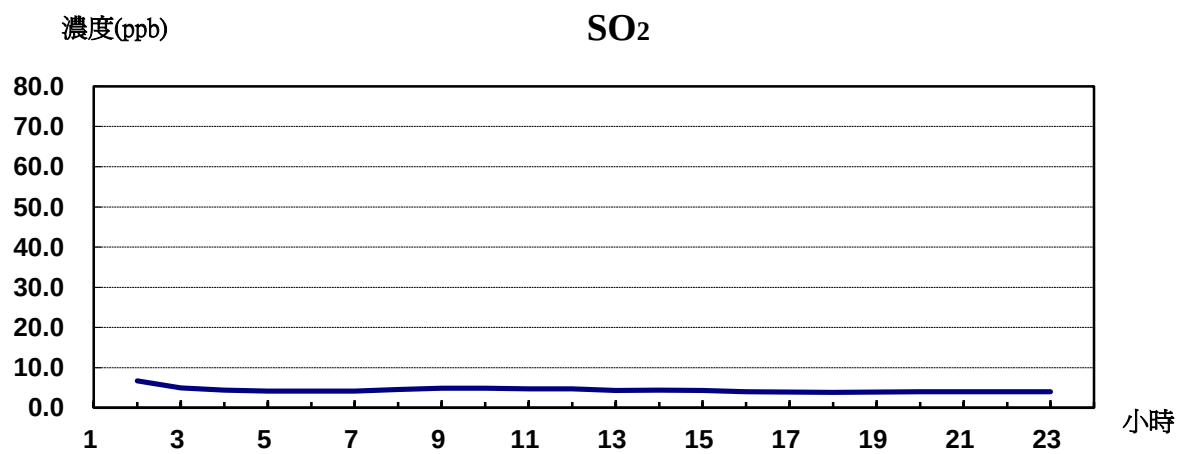
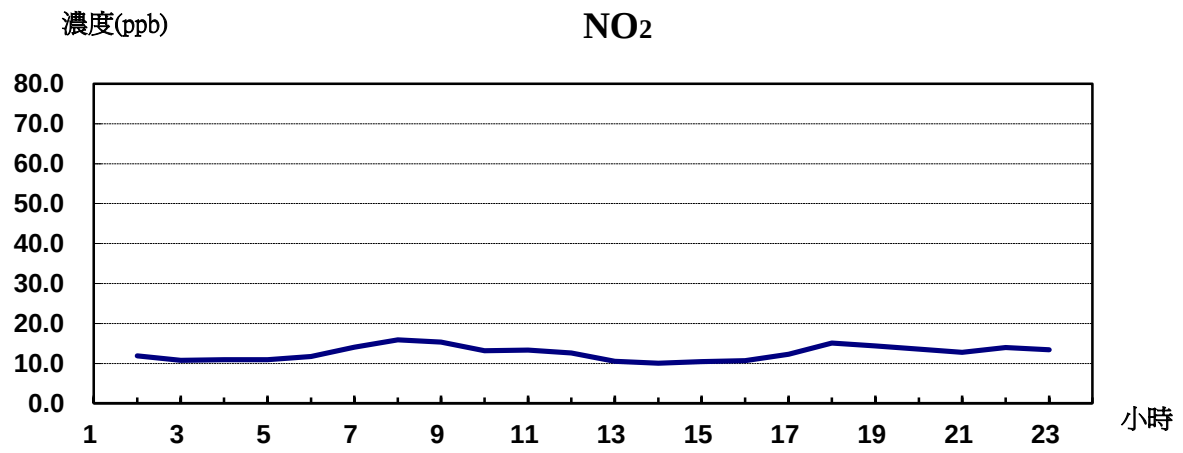
測站名稱：和美



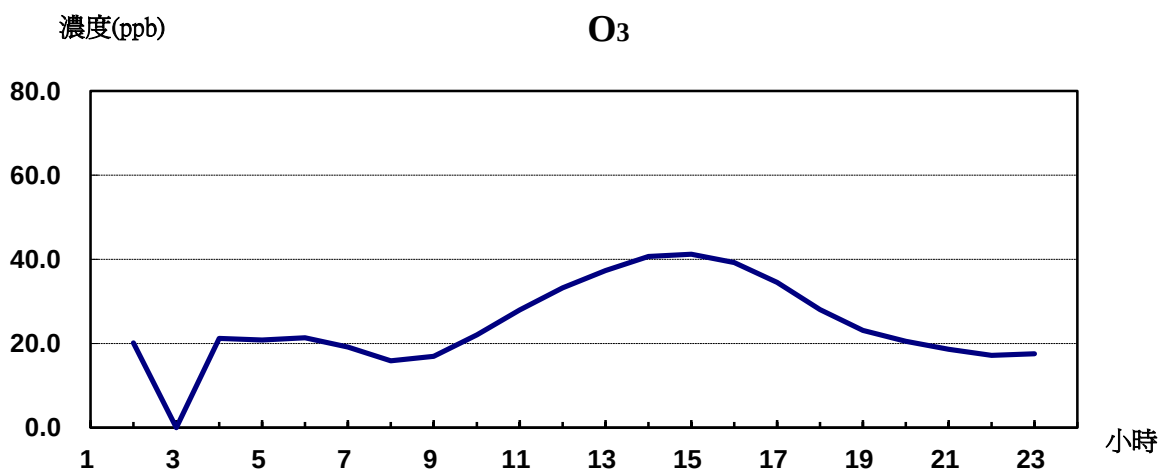
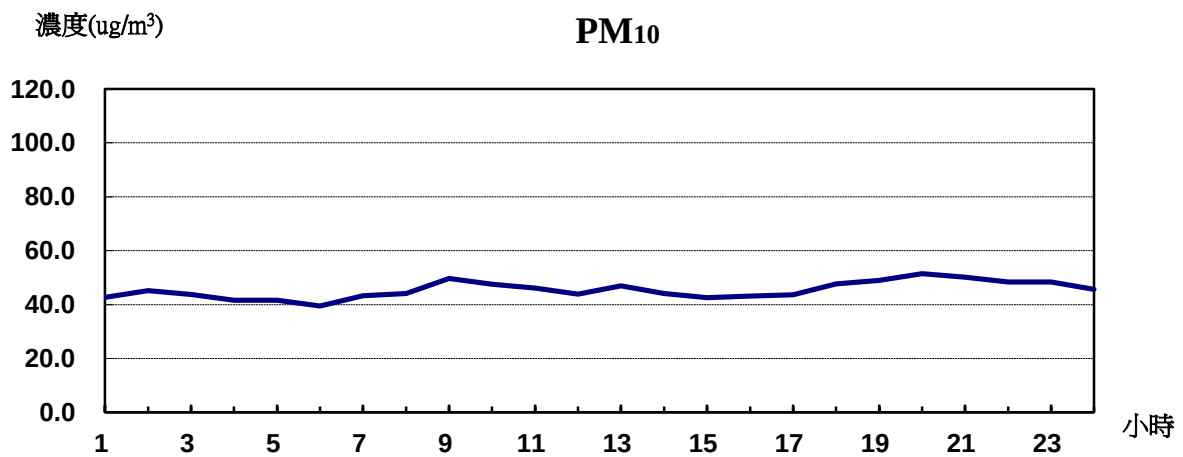
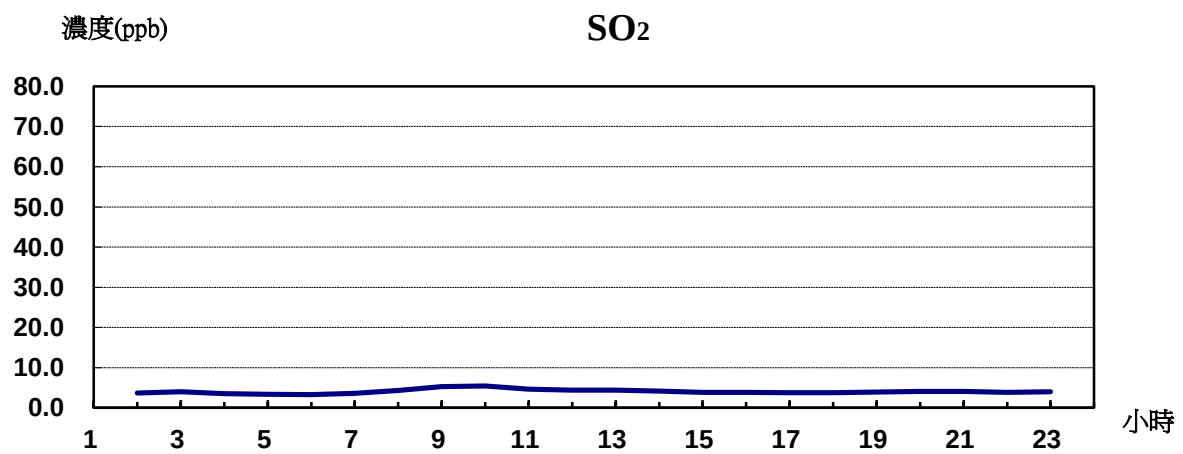
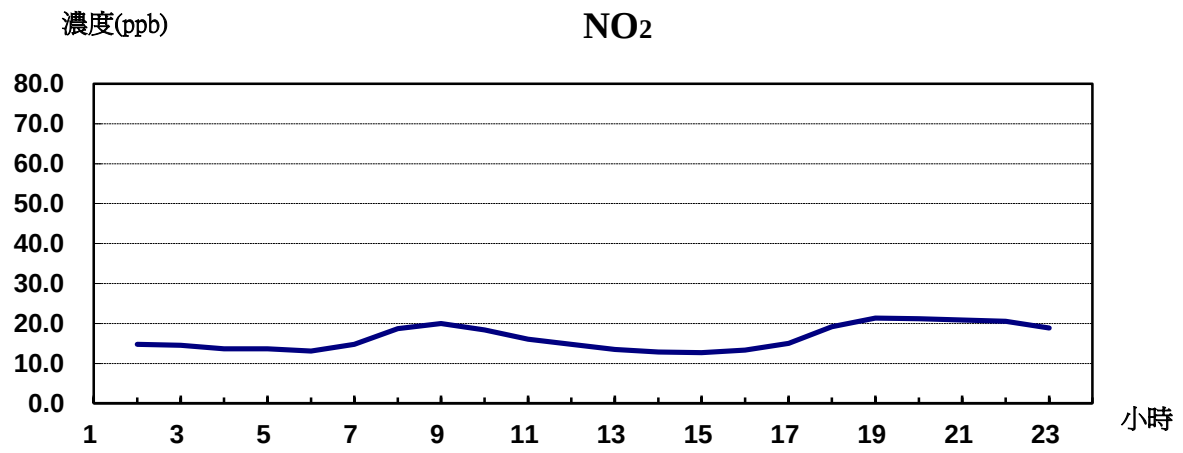
測站名稱：鹿港



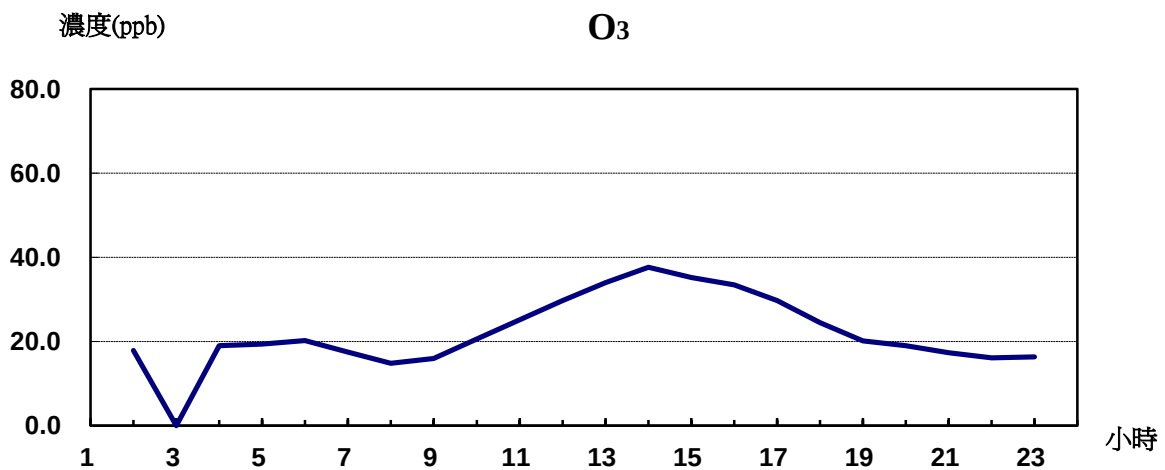
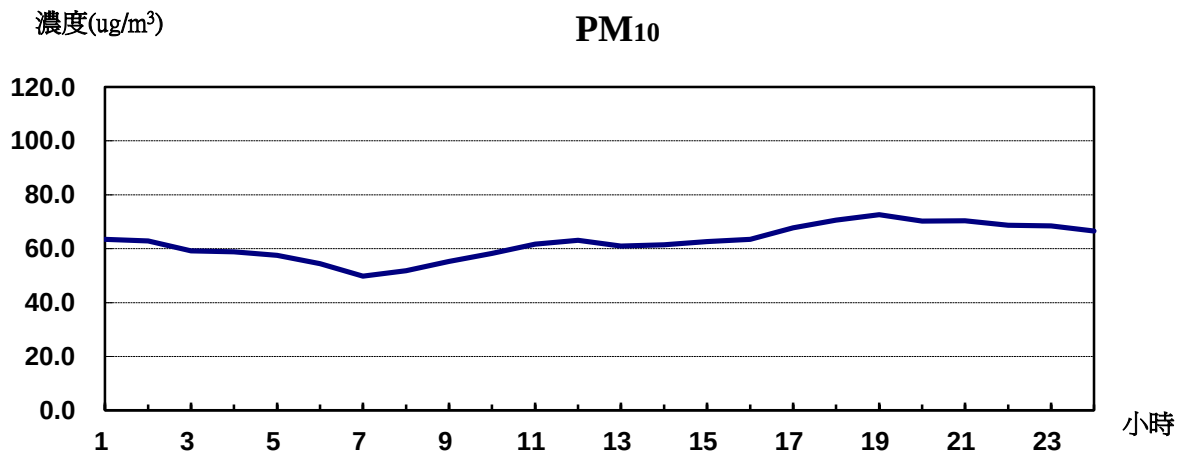
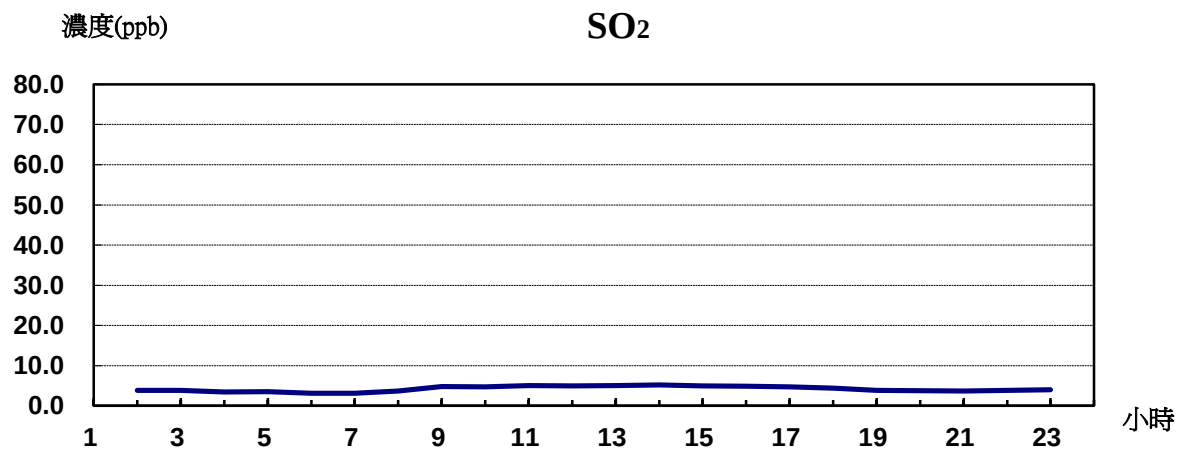
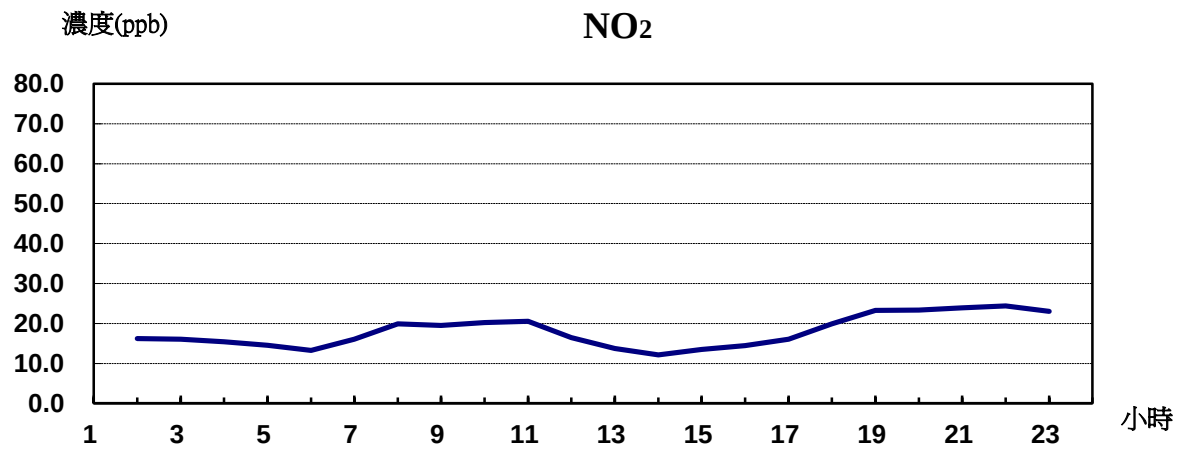
測站名稱：梧棲



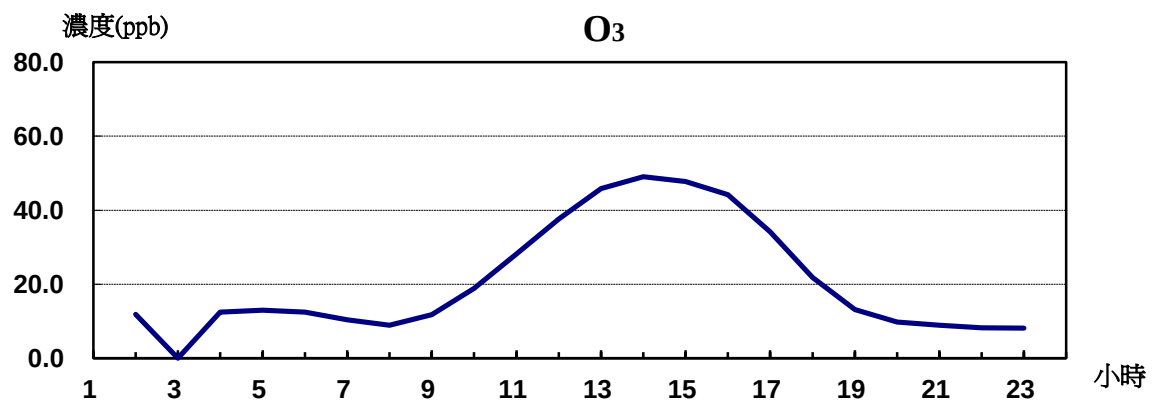
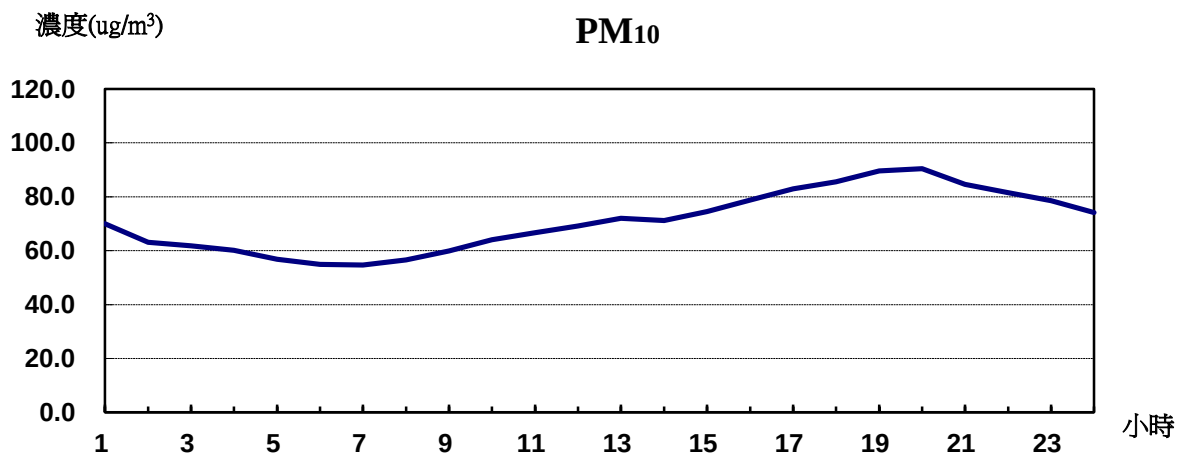
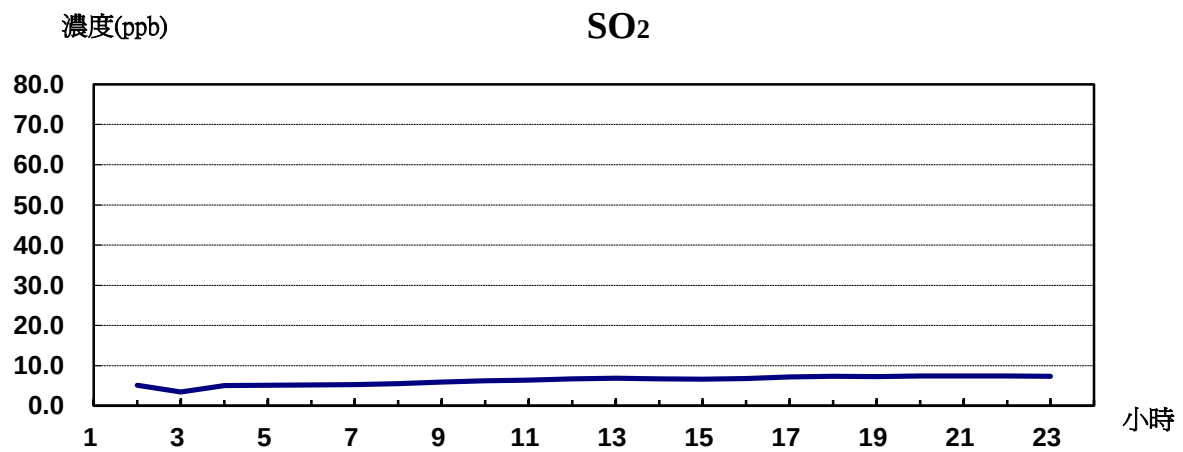
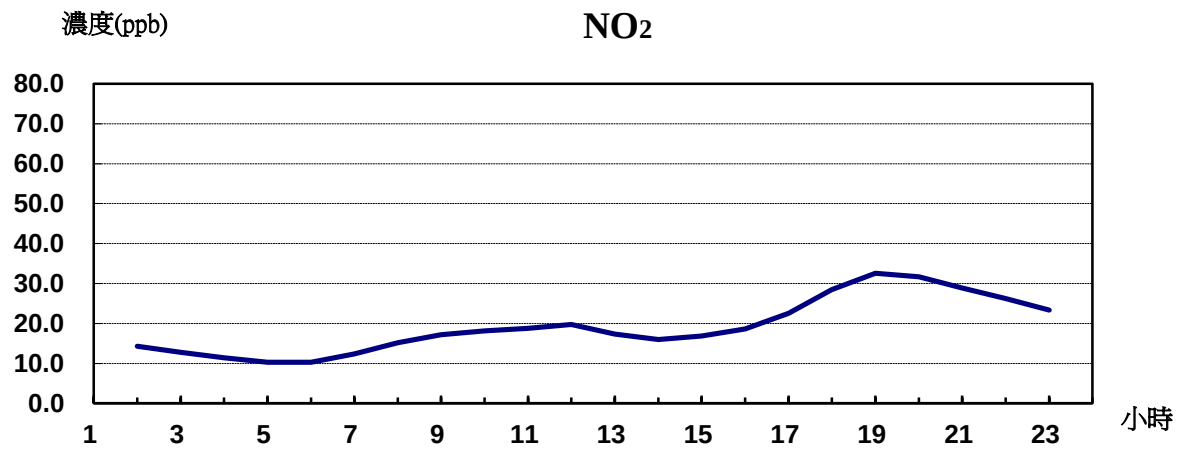
測站名稱：大肚



測站名稱：東大



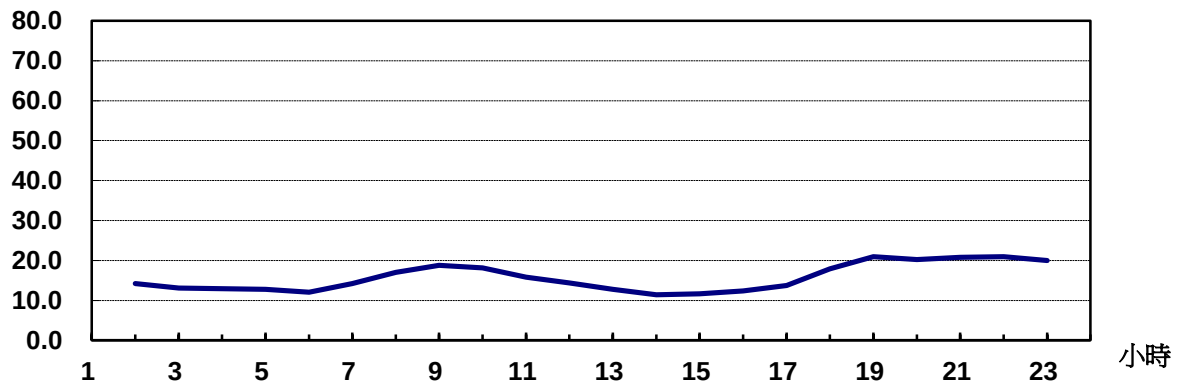
測站名稱：草屯



測站名稱：清水

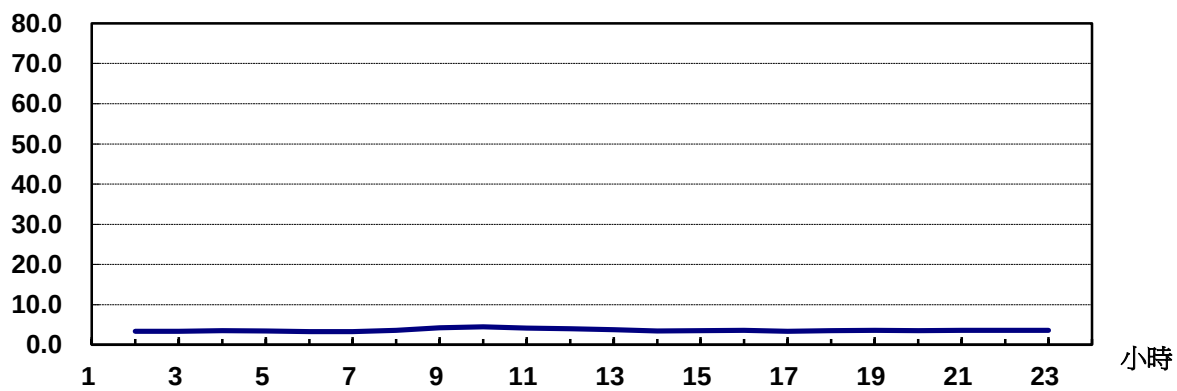
濃度(ppb)

NO₂



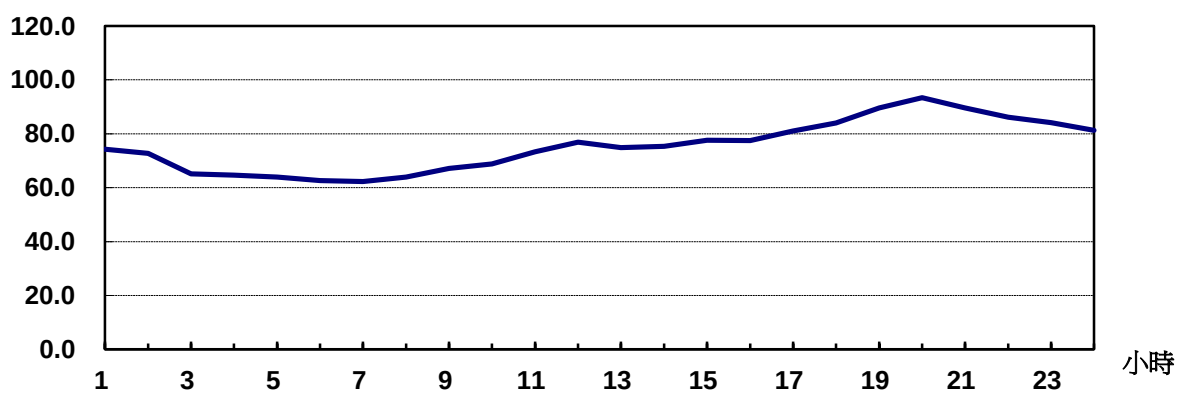
濃度(ppb)

SO₂



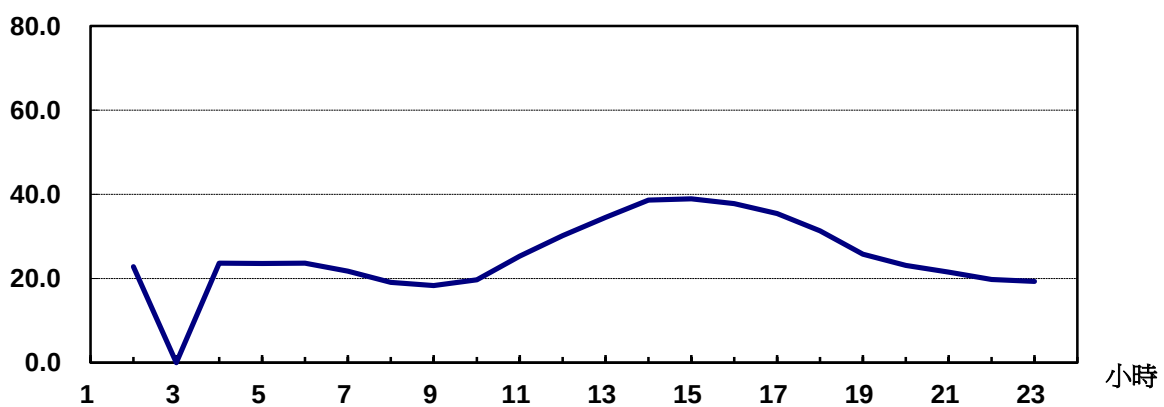
濃度(ug/m³)

PM₁₀

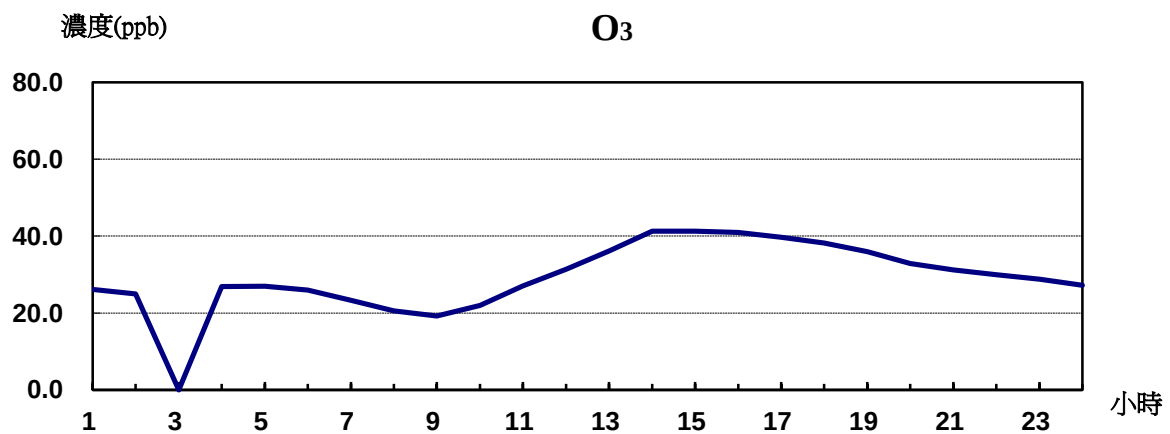
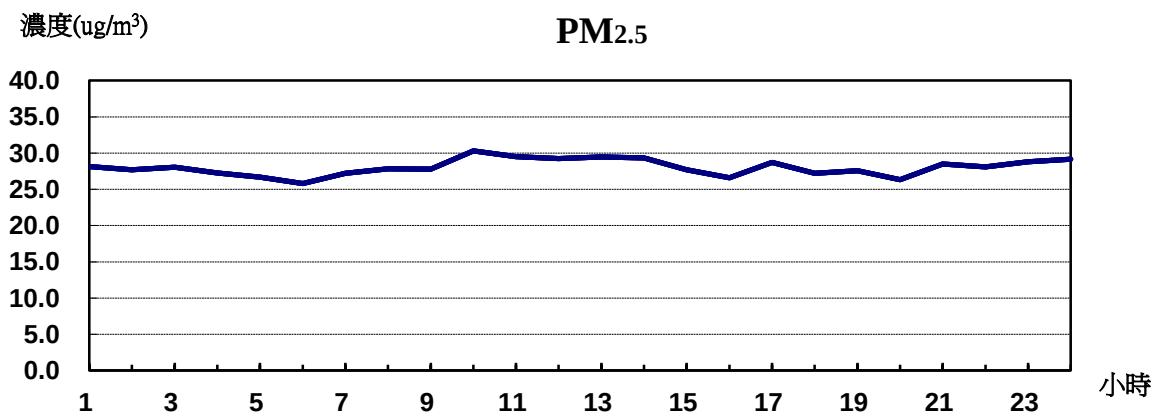
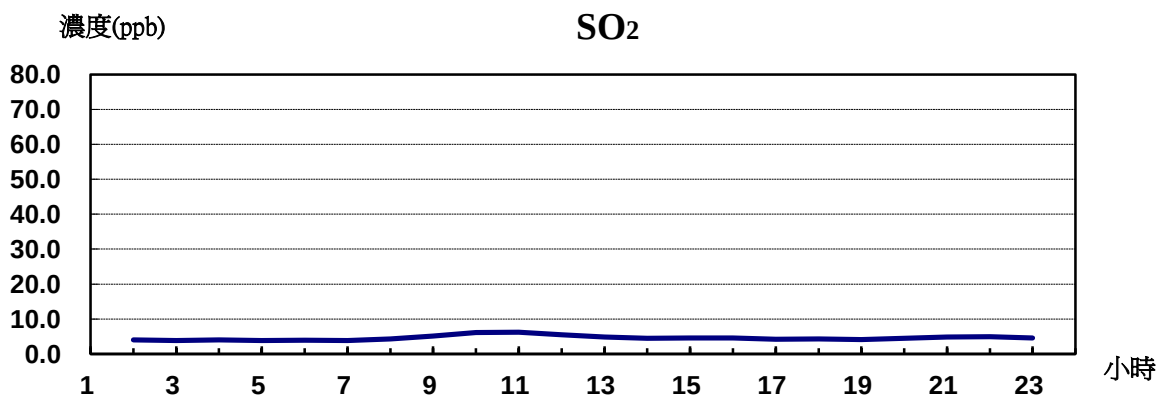
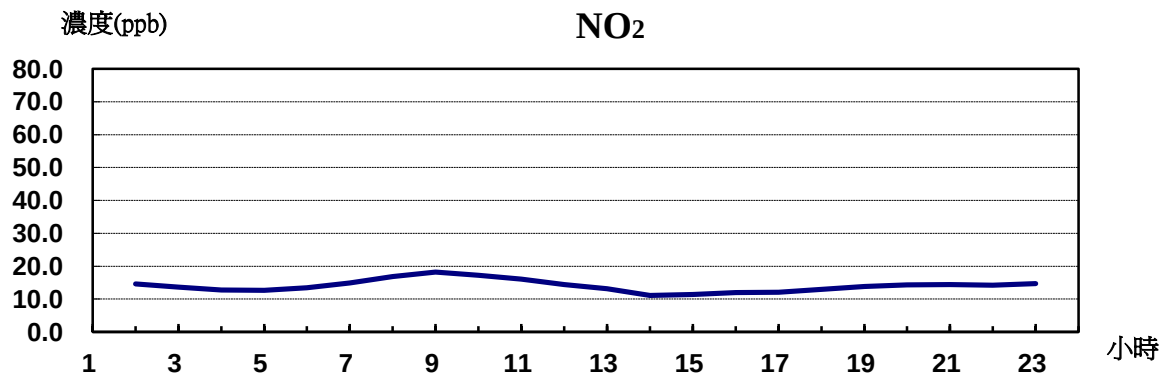


濃度(ppb)

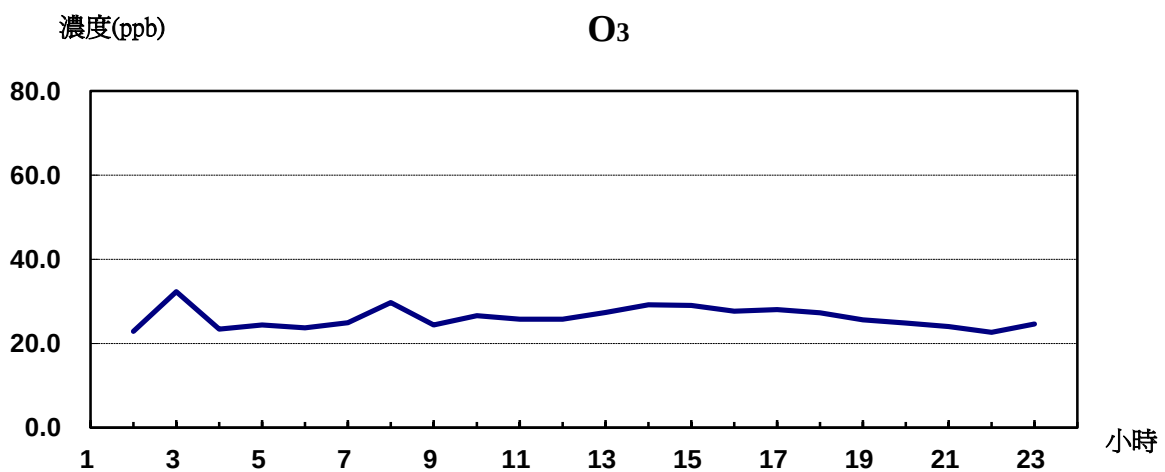
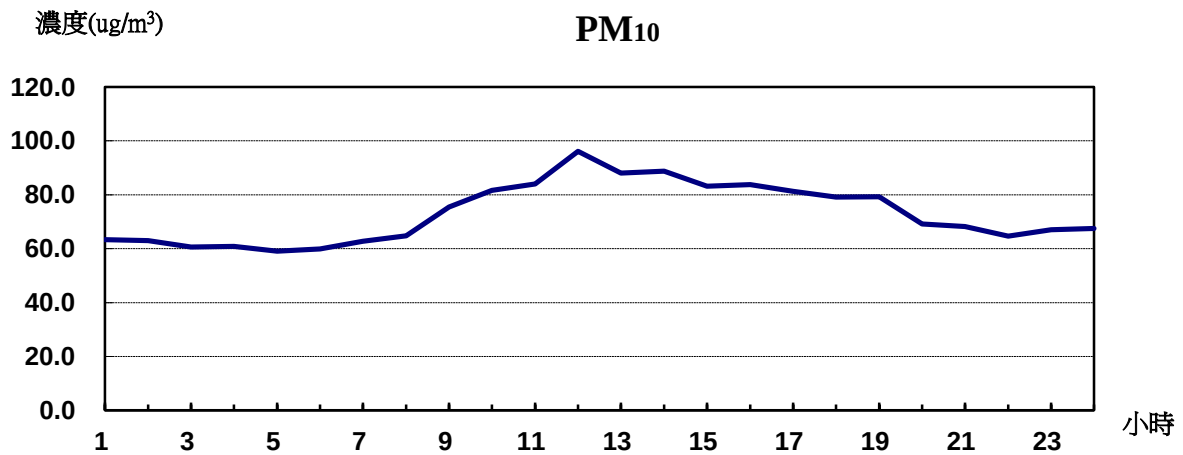
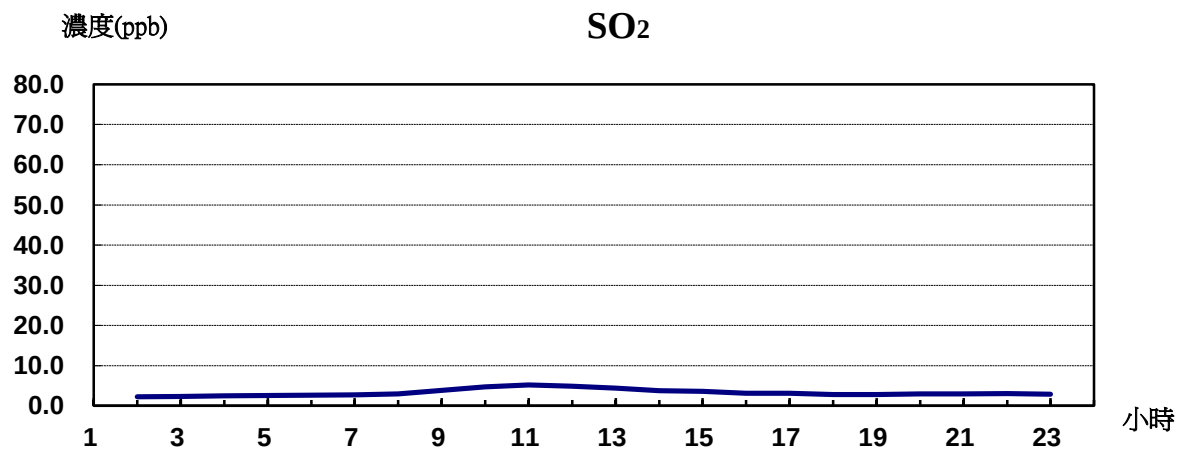
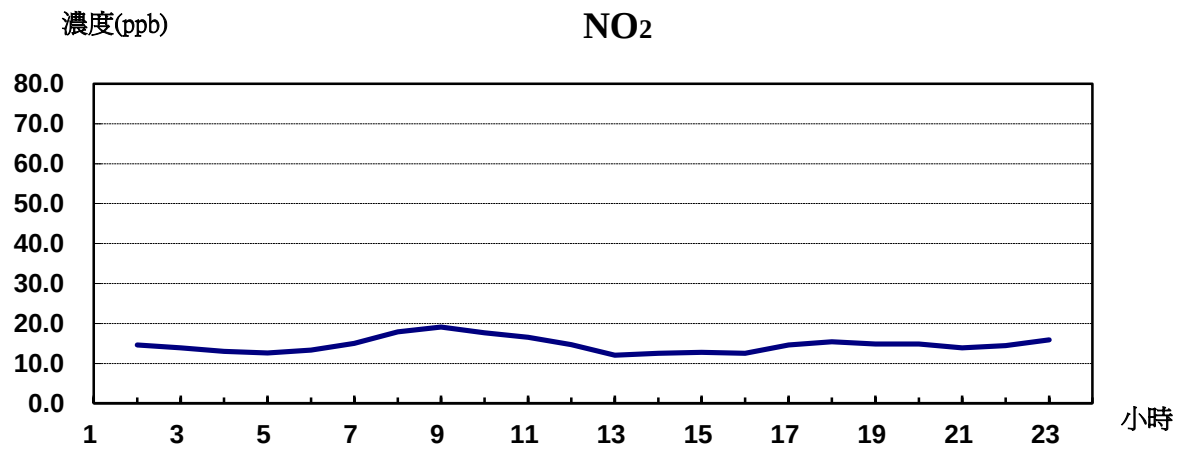
O₃



測站名稱：福興



測站名稱：龍井



一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
20130101	52	24	46	6	59	25	66	20	56	26	60	16
20130102	52	28	33	27	58	30	68	30	54	31	53	31
20130103	22	32	缺	32	38	36	39	33	29	32	39	34
20130104	25	27	缺	30	39	30	43	29	35	28	42	27
20130105	20	29	8	29	35	33	39	31	20	29	36	30
20130106	31	28	13	31	42	33	51	30	51	30	45	30
20130107	35	28	22	29	49	32	57	29	35	28	50	30
20130108	26	25	18	21	39	28	44	25	33	23	39	27
20130109	23	26	17	30	40	31	39	30	29	31	39	31
20130110	38	28	22	31	52	34	52	30	43	31	51	29
20130111	43	35	27	44	53	43	56	43	43	40	52	37
20130112	33	29	23	30	47	35	57	32	36	32	48	33
20130113	22	30	17	30	40	36	42	30	29	30	40	33
20130114	45	36	30	46	56	44	57	41	52	42	56	39
20130115	61	52	53	64	71	200	79	63	68	60	70	57
20130116	66	39	53	50	72	47	82	49	71	47	70	44
20130117	68	36	54	40	76	41	83	41	74	40	73	39
20130118	50	34	28	41	60	38	58	38	56	36	58	37
20130119	52	37	42	45	61	43	66	45	56	42	57	46
20130120	65	41	58	49	72	48	88	44	72	49	72	49
20130121	71	32	64	49	80	40	94	44	83	34	77	29
20130122	79	18	66	24	79	36	104	21	79	22	77	32
20130123	69	24	51	29	64	40	78	27	62	26	65	34
20130124	78	44	67	51	82	55	98	48	83	46	83	54
20130125	81	41	65	45	86	48	99	43	86	39	86	45
20130126	63	37	54	40	67	46	81	39	64	42	68	44
20130127	51	44	29	52	58	54	57	51	56	43	57	50
20130128	52	38	38	48	59	48	63	41	53	45	60	47
20130129	62	31	51	35	66	36	76	32	64	37	67	42
20130130	67	43	53	50	70	53	78	48	67	45	66	53
20130130	73	38	58	42	79	45	缺	41	77	46	75	48
平均	50.8	33.4	40.0	37.7	59.6	44.8	66.5	37.0	55.4	36.5	59.1	38.0

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

一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
20130101	54	10	52	13	65	16	64	8	缺	20	63	13
20130102	39	28	48	22	60	25	57	16	13	37	52	25
20130103	17	31	20	27	39	20	37	20	12	32	32	27
20130104	20	27	27	25	49	39	43	17	7	30	缺	23
20130105	21	27	缺	22	50	36	40	18	9	32	34	24
20130106	25	28	38	25	52	32	49	17	10	30	41	23
20130107	32	25	46	22	55	39	57	18	14	30	41	23
20130108	24	21	31	40	50	32	45	15	10	27	33	23
20130109	20	29	26	22	38	22	40	30	16	28	43	28
20130110	26	28	34	25	47	37	48	31	18	30	缺	28
20130111	29	41	46	36	55	39	54	44	16	39	缺	31
20130112	27	29	38	25	50	29	54	33	12	34	32	27
20130113	22	30	25	24	38	17	39	33	14	32	30	26
20130114	29	40	44	38	53	53	53	42	21	37	56	33
20130115	56	53	61	47	62	65	69	61	38	58	73	18
20130116	53	45	64	42	67	60	72	49	42	47	71	40
20130117	55	38	67	46	67	42	75	39	49	38	82	49
20130118	30	38	46	32	57	56	53	40	24	36	68	132
20130119	43	47	56	44	59	59	57	45	28	43	59	73
20130120	57	46	74	40	72	54	78	51	36	49	69	49
20130121	65	34	81	34	64	81	86	33	58	32	81	82
20130122	64	22	82	28	76	54	88	28	50	30	75	52
20130123	51	30	64	23	70	42	73	34	31	33	缺	31
20130124	65	53	78	40	80	63	91	53	59	50	缺	42
20130125	65	43	84	35	82	45	91	41	61	48	90	26
20130126	54	39	70	32	77	46	74	36	32	48	66	30
20130127	34	50	缺	35	57	46	53	45	27	47	65	31
20130128	37	44	57	42	66	56	58	47	21	46	60	26
20130129	51	39	63	33	67	47	70	34	26	38	66	9
20130130	54	51	57	45	63	59	61	49	39	47	68	15
20130130	62	49	65	36	55	55	73	47	53	48	81	32
平均	41.3	36	53.2	32.3	59.4	44.1	61.4	34.6	28.2	37.9	58.9	35.2

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

一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
20130101	30	22	13	36	25	4	35	31	19	52	36	8	55	50	18	缺	56	12
20130102	32	18	33	40	17	25	25	19	28	40	24	21	38	29	33	36	37	24
20130103	18	10	39	14	5	30	11	10	33	26	9	33	15	15	34	15	13	28
20130104	19	8	31	23	10	23	17	12	29	35	17	29	22	16	32	20	15	38
20130105	17	8	31	22	7	27	14	11	25	33	15	25	18	15	31	21	21	30
20130106	25	12	28	32	12	23	15	9	27	34	15	29	24	18	32	23	25	33
20130107	29	15	28	37	15	24	15	11	21	37	19	23	35	25	31	39	29	31
20130108	24	13	26	23	12	23	10	7	23	34	12	18	21	20	25	25	20	15
20130109	28	20	28	27	16	25	15	11	27	29	15	25	20	20	33	13	13	26
20130110	32	18	33	29	16	31	24	19	29	35	19	28	28	23	33	22	18	32
20130111	35	16	40	41	17	38	22	14	39	45	21	41	37	24	47	41	27	43
20130112	24	14	35	29	11	34	14	10	31	33	17	26	28	19	34	24	23	28
20130113	25	11	30	20	9	31	10	7	34	30	12	31	19	16	34	16	16	24
20130114	48	24	40	46	22	34	37	25	45	49	23	48	42	29	46	34	26	48
20130115	51	29	58	57	35	57	49	31	59	54	37	66	60	52	63	58	51	65
20130116	55	35	51	58	32	48	51	33	57	缺	缺	缺	60	47	47	62	51	59
20130117	68	53	39	67	48	38	57	46	41	缺	缺	缺	65	58	41	58	47	41
20130118	50	26	38	49	24	38	37	24	42	缺	缺	缺	43	29	41	40	30	49
20130119	43	27	53	48	28	49	45	34	57	缺	缺	缺	51	37	53	57	46	74
20130120	62	48	51	66	46	42	50	32	50	缺	缺	缺	66	58	53	64	56	56
20130121	62	50	45	61	42	37	45	34	38	缺	缺	缺	73	71	40	66	56	56
20130122	69	57	27	76	50	19	59	48	29	缺	缺	缺	73	67	27	68	59	50
20130123	57	38	31	60	36	28	51	34	23	缺	缺	缺	60	46	33	52	47	34
20130124	76	70	49	77	66	45	61	48	48	缺	缺	缺	76	81	54	74	63	58
20130125	81	72	46	79	69	42	69	62	41	缺	缺	缺	76	77	47	76	64	41
20130126	59	39	38	62	38	34	59	42	35	缺	缺	缺	63	51	43	77	59	43
20130127	49	28	48	45	26	46	37	25	48	缺	缺	缺	43	31	52	49	29	48
20130128	44	24	43	52	27	38	50	34	58	缺	缺	缺	53	34	55	63	34	68
20130129	60	41	41	62	38	33	54	39	45	缺	缺	缺	62	48	43	70	39	53
20130130	60	45	56	58	41	44	49	36	61	缺	缺	缺	58	52	55	62	40	63
20130131	66	59	54	68	57	47	41	30	48	缺	缺	缺	70	71	53	58	39	58
平均	45	31	39	47	29	34	36	27	38	38	19	30	47	40	41	46	37	42.8

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

一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
20130101	55	40	7	55	39	11	59	53	4	52	33	24	62	44	21	61	48	20
20130102	45	29	22	44	26	28	52	34	25	51	30	31	57	38	28	57	40	27
20130103	13	11	28	23	12	33	22	20	31	24	13	32	36	21	29	27	16	23
20130104	24	15	30	32	18	33	30	19	30	25	10	28	40	21	28	41	24	36
20130105	24	15	24	36	18	28	29	22	28	19	8	30	39	21	28	39	23	41
20130106	25	17	30	37	23	33	39	29	31	27	13	28	46	24	27	46	30	36
20130107	33	23	23	49	24	27	41	31	29	34	16	28	51	27	27	50	35	43
20130108	19	14	17	35	14	21	28	23	21	23	12	25	47	25	22	42	29	13
20130109	15	14	24	34	19	29	25	21	27	26	14	34	42	24	29	29	17	21
20130110	30	20	28	41	23	33	31	22	30	42	21	33	54	27	29	39	25	47
20130111	35	24	41	52	23	46	44	25	44	41	18	43	52	25	39	52	30	38
20130112	25	20	28	42	18	33	36	20	29	34	13	35	47	24	28	44	26	32
20130113	18	12	28	36	15	32	18	19	27	22	12	33	35	22	28	30	18	17
20130114	40	21	43	52	29	48	45	35	45	47	25	43	53	23	42	49	26	54
20130115	60	50	57	65	44	62	62	55	61	62	45	66	72	59	62	60	39	68
20130116	57	37	52	65	40	55	61	53	52	65	43	51	71	50	43	65	45	65
20130117	62	52	37	74	51	40	64	58	39	71	56	43	77	62	40	67	47	43
20130118	40	26	37	53	27	41	47	31	41	54	30	39	56	36	35	57	37	61
20130119	53	31	56	57	34	58	57	45	49	52	31	47	58	43	44	59	41	65
20130120	68	54	48	76	53	51	65	56	52	66	44	53	70	48	42	71	59	61
20130121	71	58	38	84	61	43	72	69	53	70	57	37	80	66	47	66	54	88
20130122	70	55	36	84	60	38	75	67	25	73	53	26	81	66	24	73	56	54
20130123	53	37	28	65	39	30	61	45	29	61	37	31	64	49	27	69	53	47
20130124	71	64	50	80	69	53	75	79	51	77	68	50	86	77	44	80	71	68
20130125	75	65	38	85	72	46	79	75	44	84	73	45	89	77	42	85	79	49
20130126	66	48	33	77	53	40	68	54	41	61	36	48	71	51	40	79	66	51
20130127	37	25	41	53	30	50	46	31	50	54	32	48	58	37	45	55	35	48
20130128	56	32	48	63	36	55	57	39	49	53	23	50	57	33	47	65	49	61
20130129	62	43	37	68	44	44	66	50	36	60	33	43	64	37	40	61	44	50
20130130	57	41	45	60	41	52	59	48	53	63	46	51	67	45	46	61	41	62
20130131	64	52	31	70	52	50	66	60	44	72	57	55	79	61	47	52	31	54
平均	46	34	35	56	36	40	51	42	38	50	32	40	60	41	36	56	40	46.5

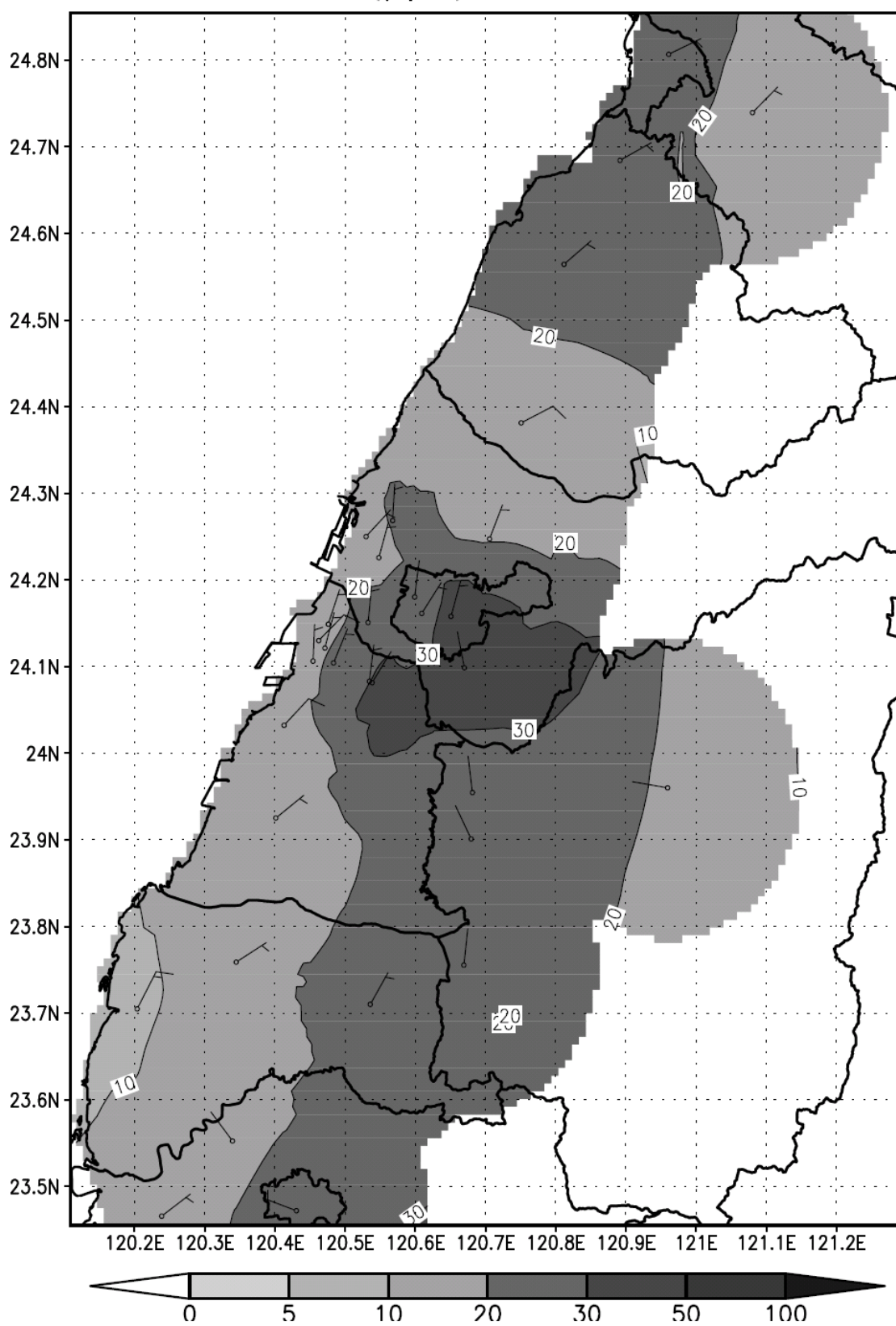
註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI≥80，微粒(PM₁₀)PSI≥88）
美國PM_{2.5}日均值≥35μg/m³

一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
20130101	64	55	28	57	39	25	45	31	27	54	57	30	35	29	25
20130102	57	41	33	56	35	30	40	26	37	44	40	36	35	26	33
20130103	34	18	23	39	22	32	31	17	38	27	26	21	29	25	28
20130104	42	24	31	35	24	32	32	12	38	40	34	35	32	26	42
20130105	45	29	35	40	26	35	29	11	38	38	32	44	44	34	49
20130106	51	32	37	42	24	29	28	12	36	42	36	42	31	23	47
20130107	57	37	42	52	29	28	33	16	38	52	47	57	35	27	49
20130108	47	33	14	35	23	24	40	16	34	50	44	12	36	30	27
20130109	33	21	24	46	23	32	52	21	37	30	28	20	16	15	24
20130110	47	31	40	49	27	33	57	27	42	39	37	46	21	19	24
20130111	55	36	35	51	28	44	39	23	43	53	50	53	35	26	38
20130112	53	27	34	50	29	32	32	16	40	41	37	44	25	20	43
20130113	35	19	23	28	24	32	23	17	37	23	24	30	23	18	30
20130114	59	33	58	60	29	43	54	30	52	38	32	63	30	19	51
20130115	76	54	69	67	55	66	64	53	65	54	48	74	49	35	68
20130116	79	49	71	74	56	49	66	52	53	58	53	73	55	42	81
20130117	76	53	53	101	68	46	77	59	49	59	51	65	53	41	61
20130118	59	44	60	59	33	42	59	34	47	52	46	64	57	48	58
20130119	61	46	73	57	41	53	44	36	48	59	55	81	57	49	72
20130120	78	65	62	71	55	53	47	34	53	61	61	68	55	46	65
20130121	78	70	58	74	69	57	60	47	59	60	59	83	51	40	74
20130122	79	63	67	83	70	63	66	61	32	67	61	90	53	41	88
20130123	72	50	55	71	54	29	53	36	41	72	65	73	54	44	68
20130124	86	81	59	85	89	54	68	67	62	81	87	74	62	56	73
20130125	89	86	58	95	88	47	77	76	58	83	89	63	67	65	48
20130126	79	67	47	73	62	44	59	43	53	77	79	50	71	66	61
20130127	58	40	56	62	41	51	66	36	61	56	48	58	60	56	48
20130128	65	45	56	57	37	54	47	25	53	61	58	61	49	38	57
20130129	76	52	50	64	44	46	47	27	45	53	45	62	47	35	63
20130130	69	48	63	69	54	48	65	44	60	52	43	73	45	32	67
20130131	71	57	58	74	68	55	61	53	58	44	35	62	42	29	73
平均	62	45	47	61	44	42	50	34	46	52	49	55	44	35	53

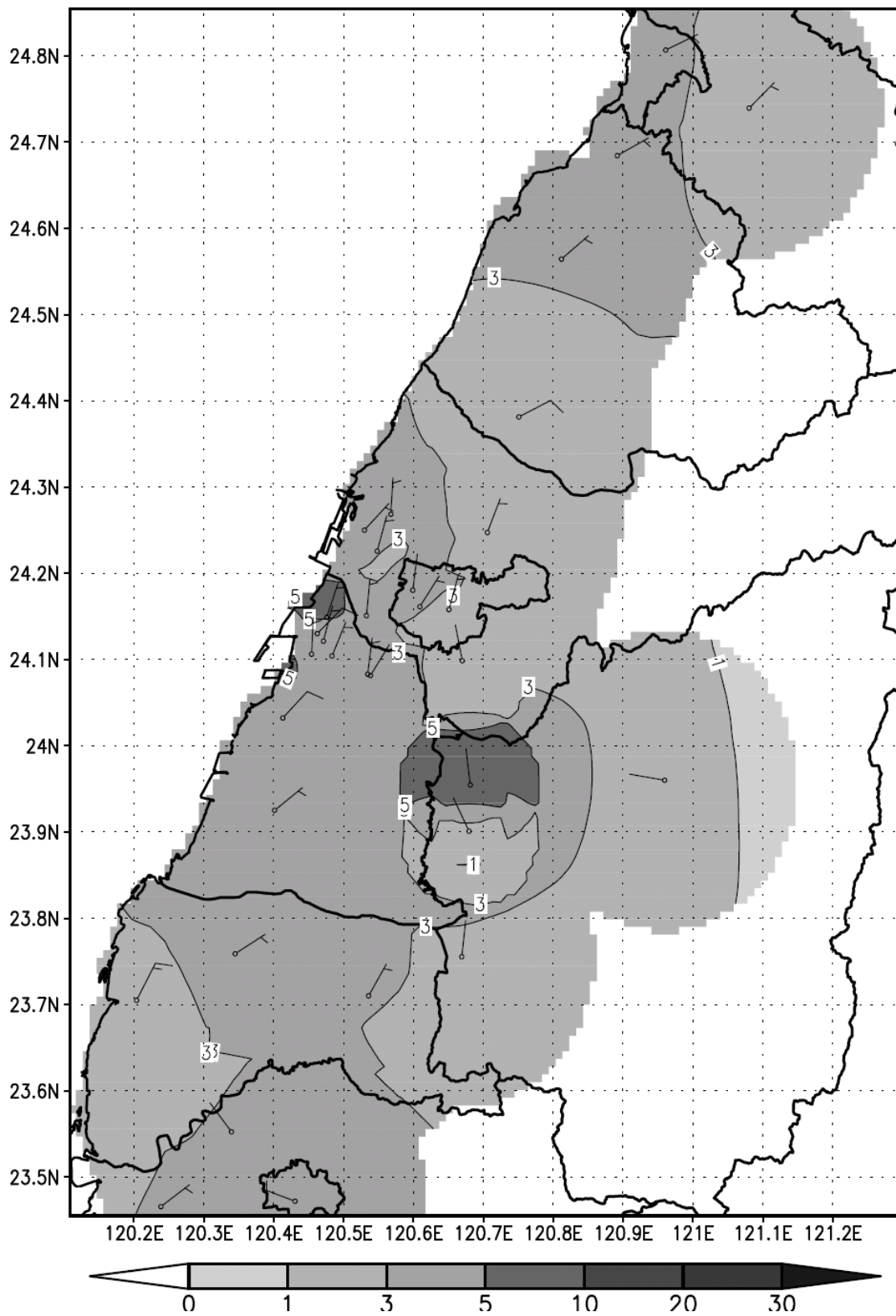
註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) PSI≥80，微粒(PM₁₀)PSI≥88）
美國PM_{2.5}日均值≥35μg/m³

NO_x (ppb), JAN 2013



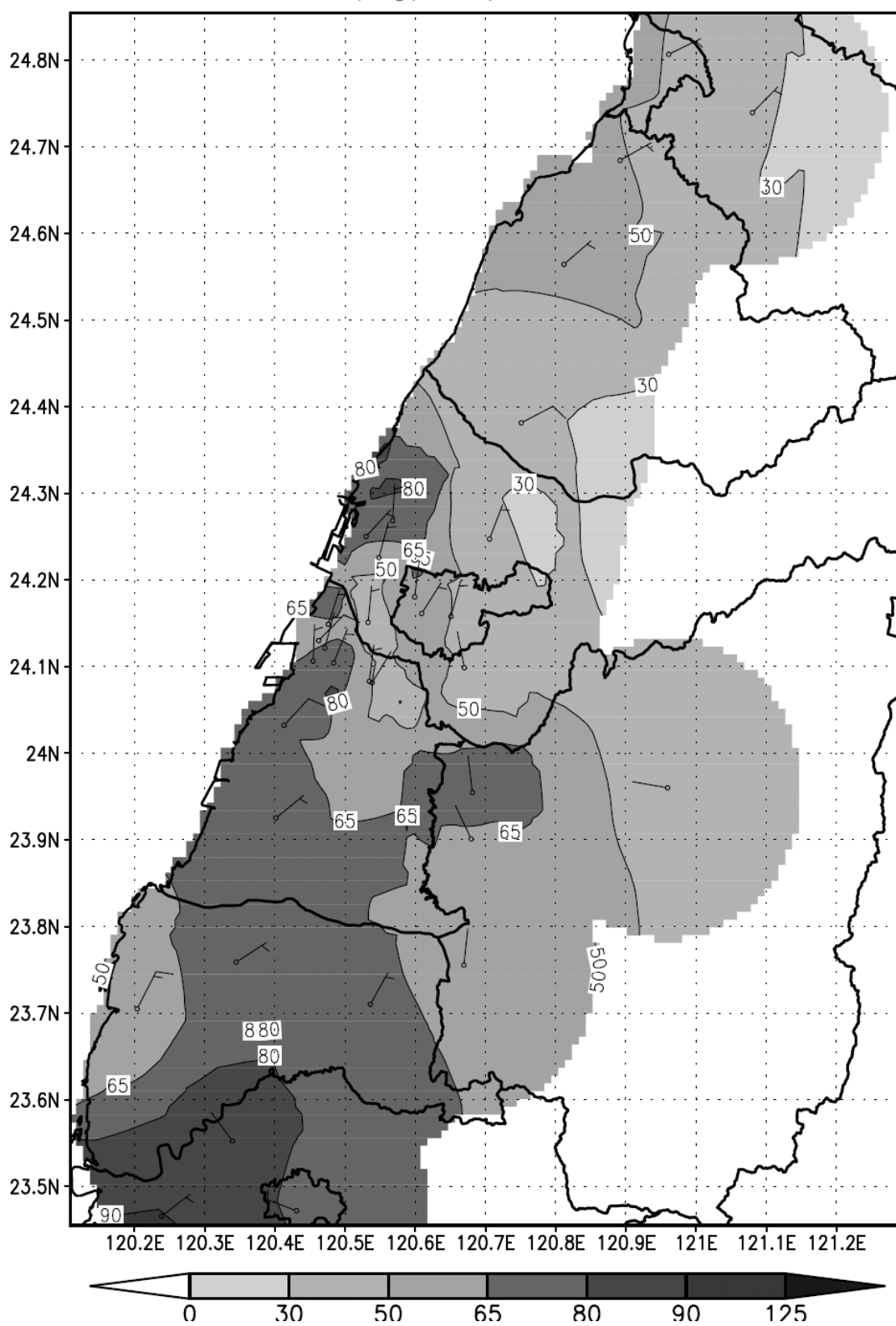
2013 年 1 月份風場及NO_x (ppb) 月均值等濃度圖

SO₂ (ppb), JAN 2013



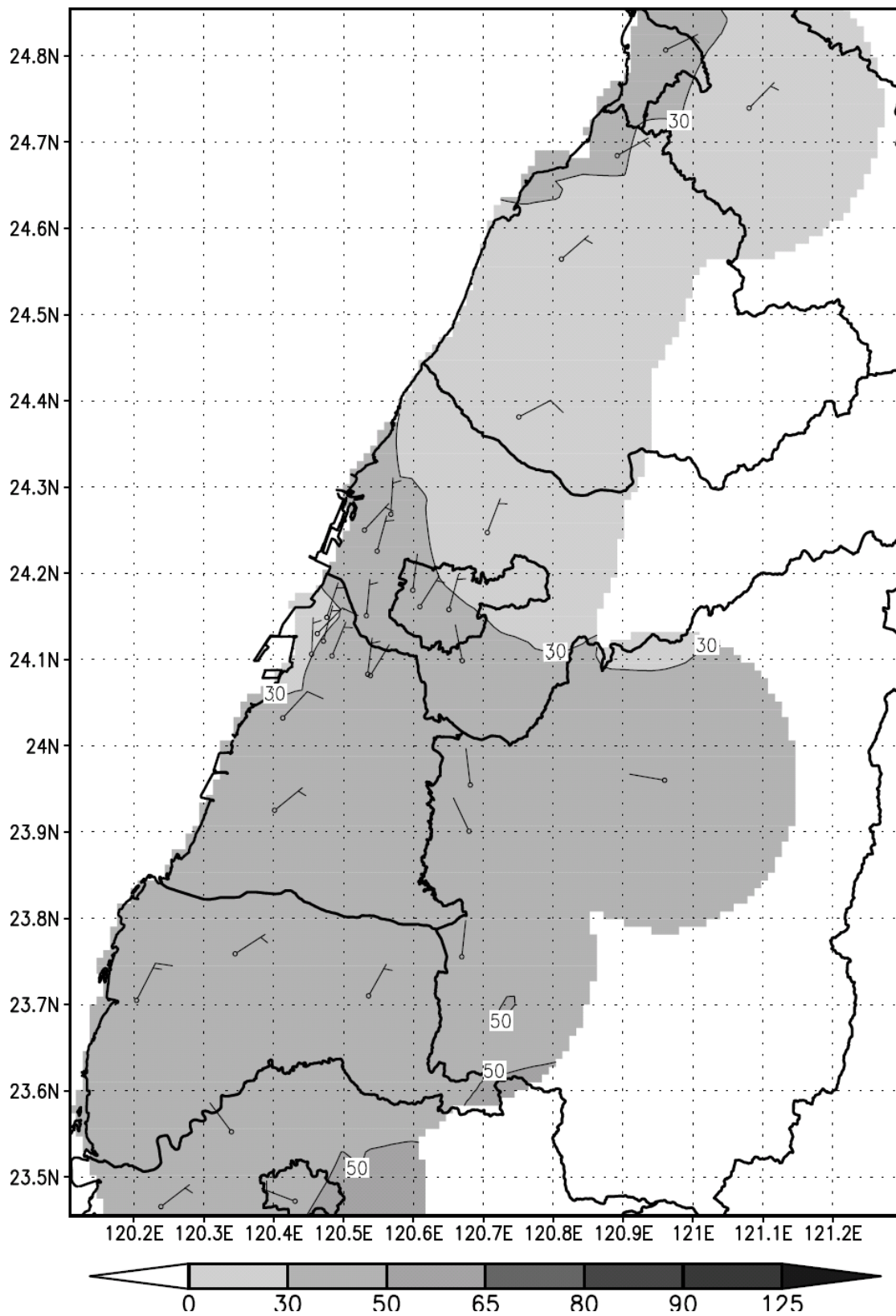
2013 年 1 月份風場及SO₂ (ppb) 月均值等濃度圖

PM₁₀ (ug/m³), JAN 2013



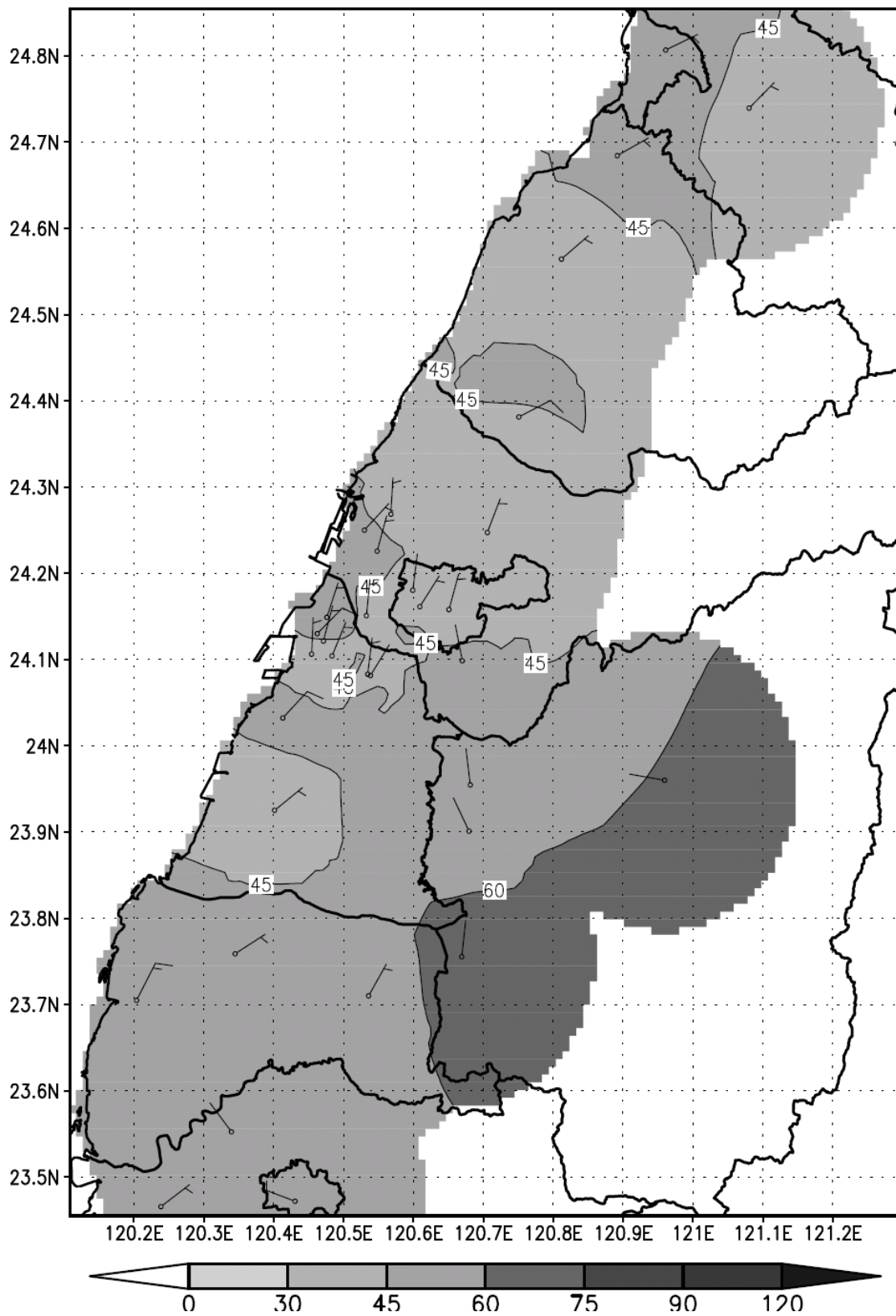
2013 年 1 月份風場及PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 月均值等濃度圖

PM_{2.5} (ug/m³), JAN 2013



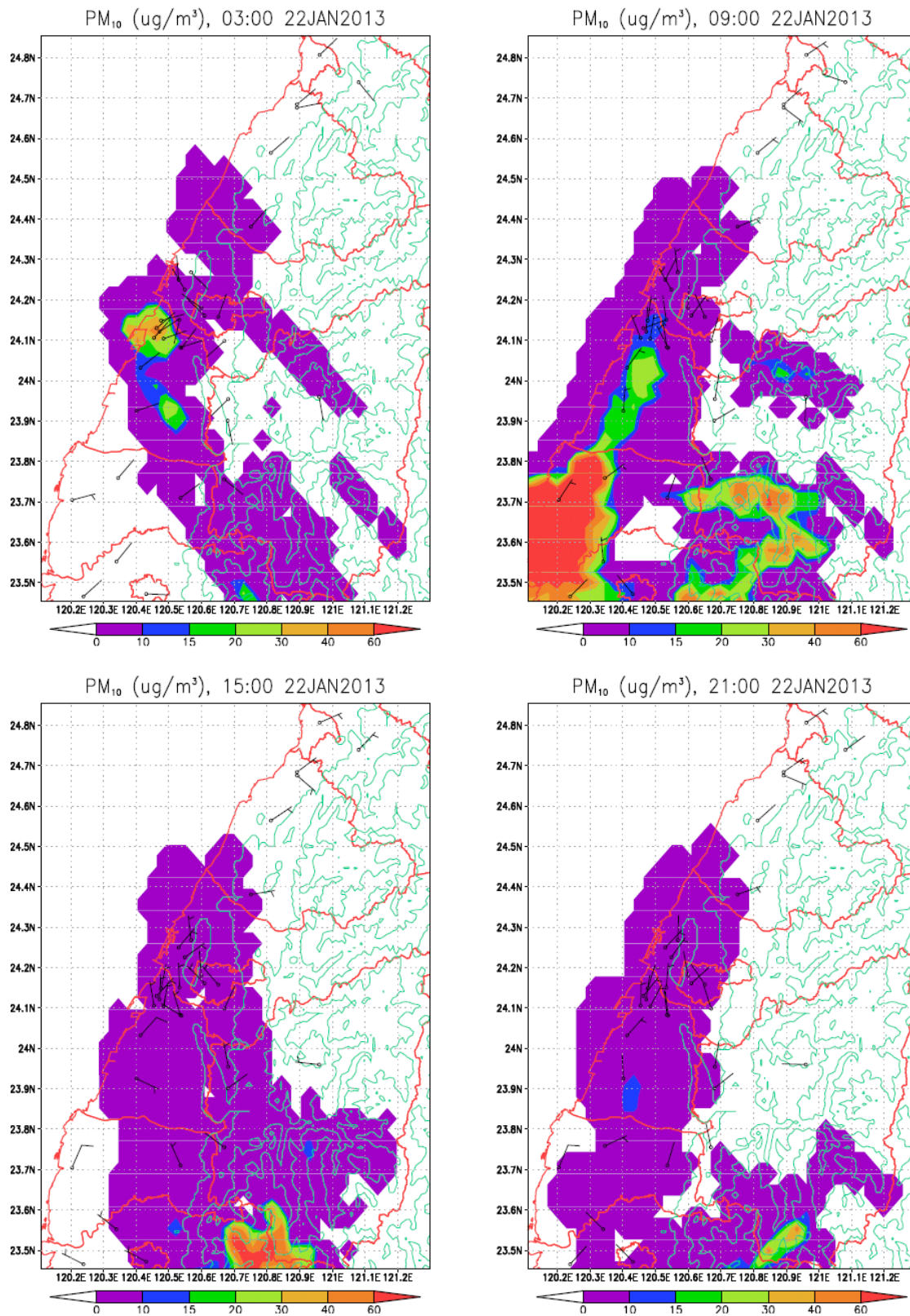
2013 年 1 月份風場及PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 月均值等濃度圖

Mean O₃ Hourly max (ppb), JAN 2013



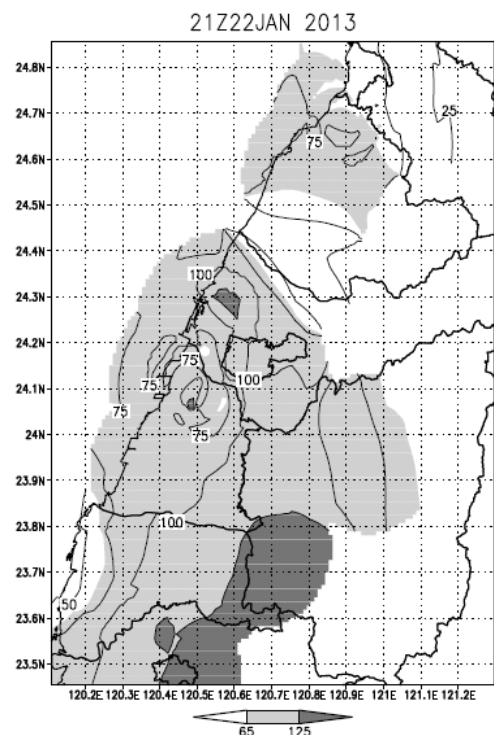
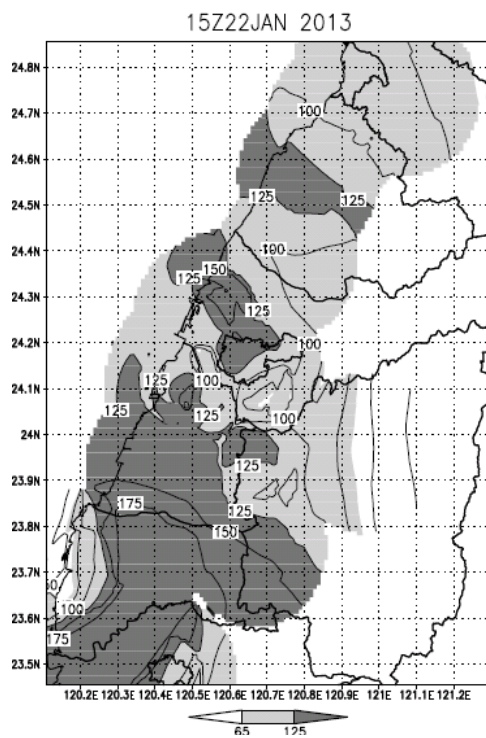
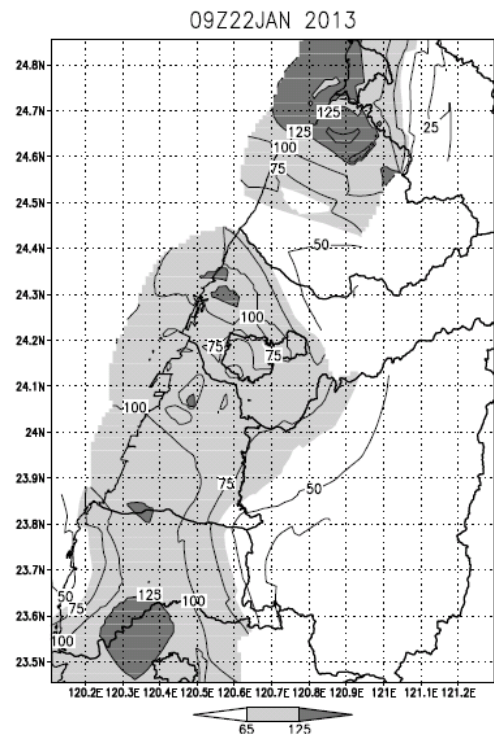
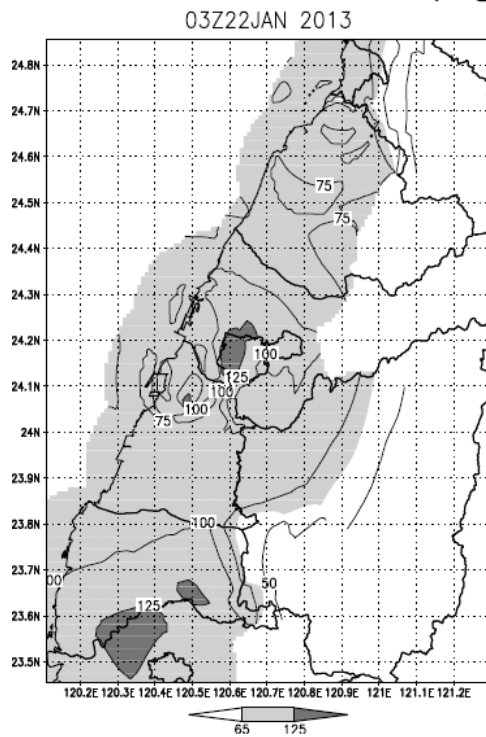
2013 年 1 月份風場及O₃ (ppb)小時最大值等濃度圖

Streak Line



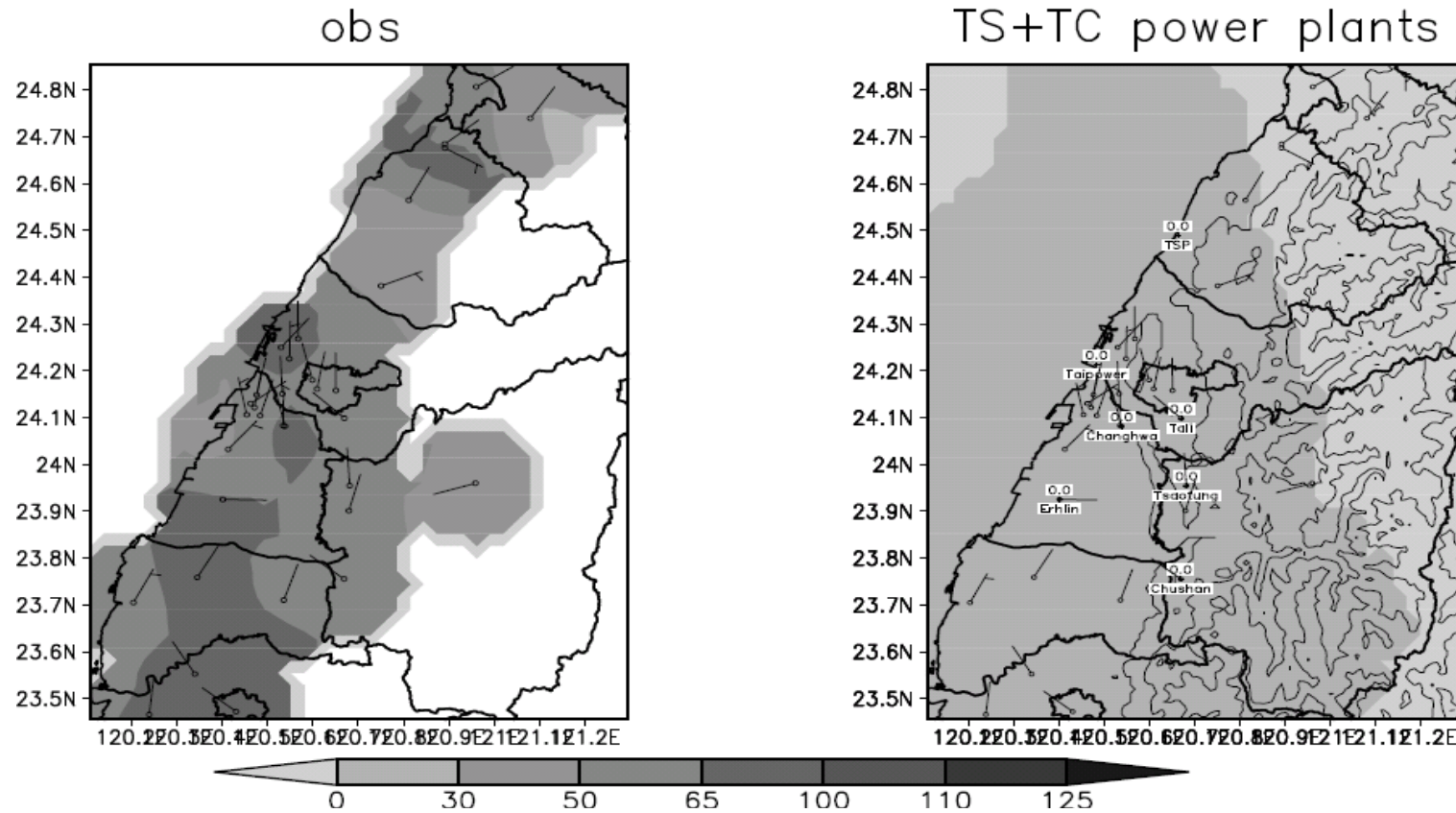
2013 年 1 月 22 日台中火力電廠及通霄火力電廠 3、9、15、21 時
之距地 20m 懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

PM₁₀ (ug/m³) 22JAN2013

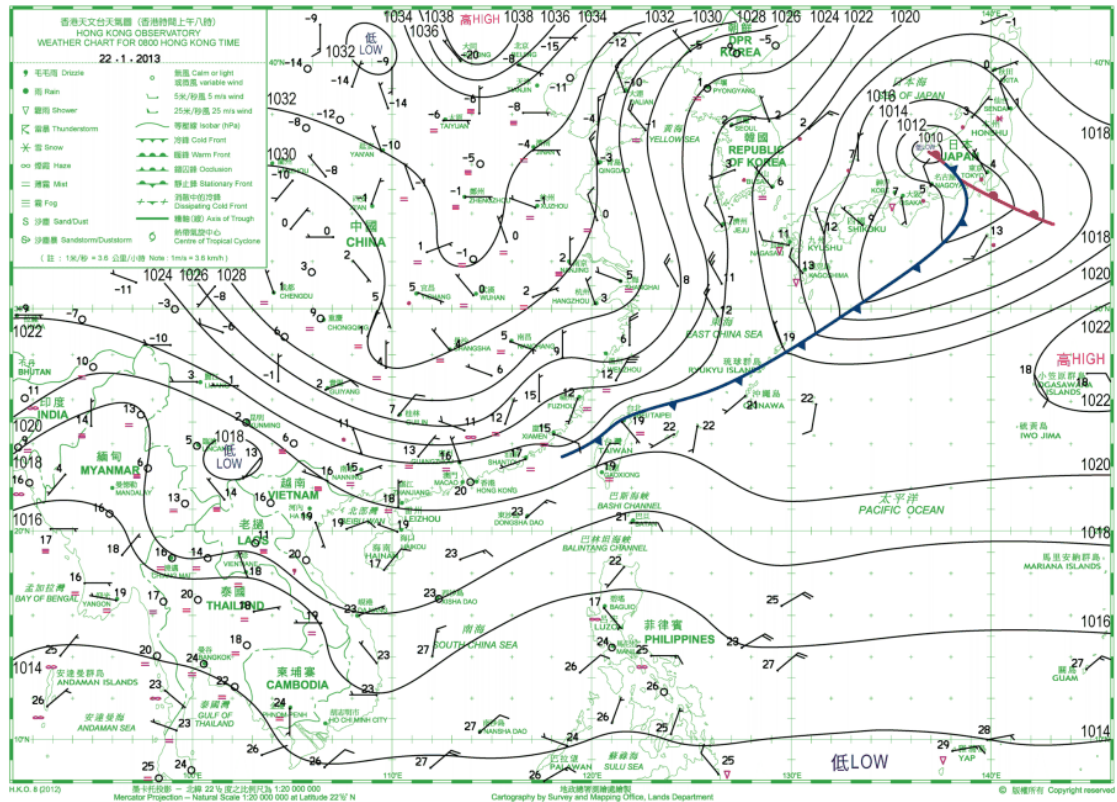


2013 年 1 月 22 日 3、9、15、21 時之PM₁₀之等濃度分佈圖
(事件日)

PM_{2.5} (ug/m³) 22JAN2013



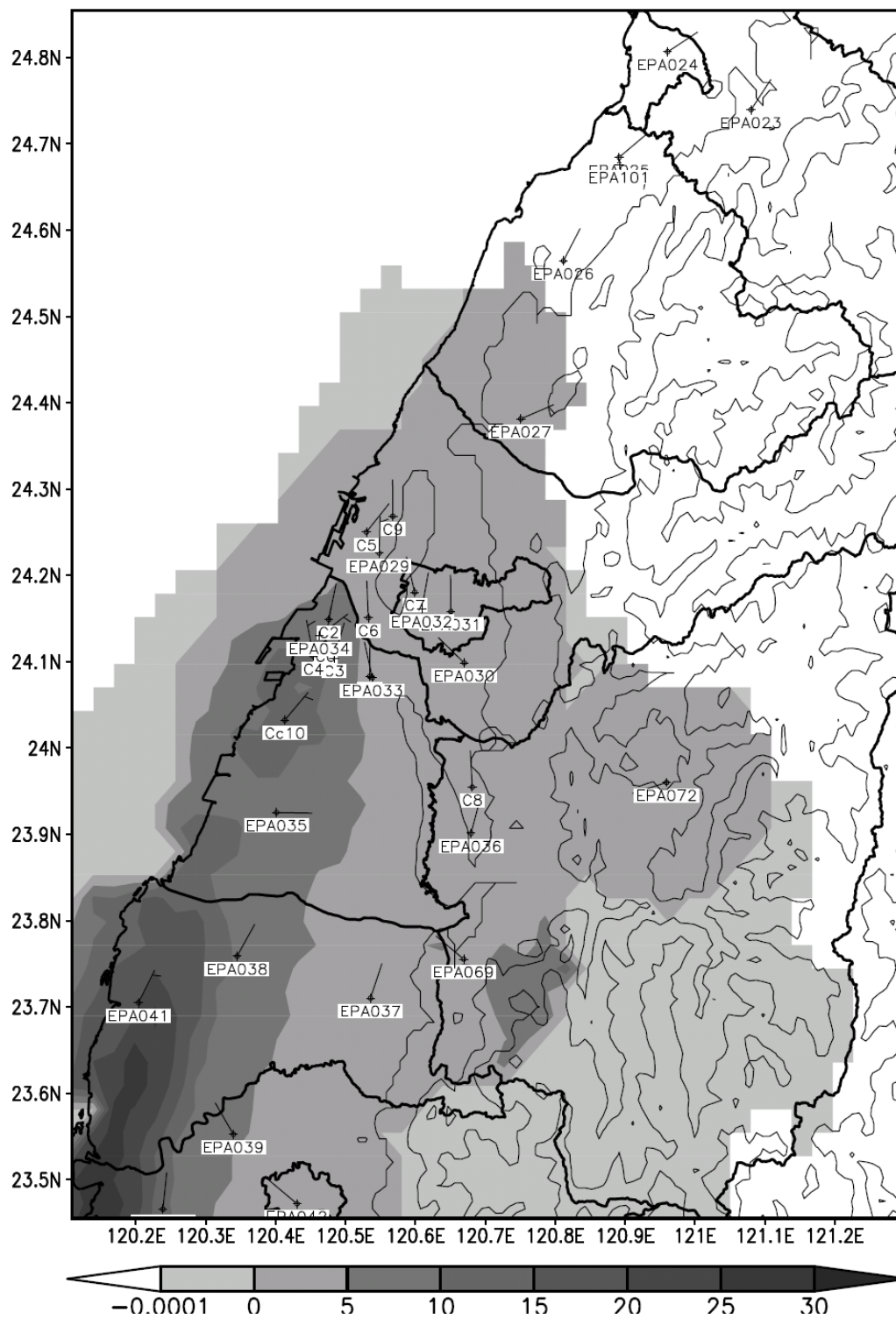
2013 年 1 月 22 日中部地區懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)



2013 年 1 月 22 日地面天氣圖(事件日)

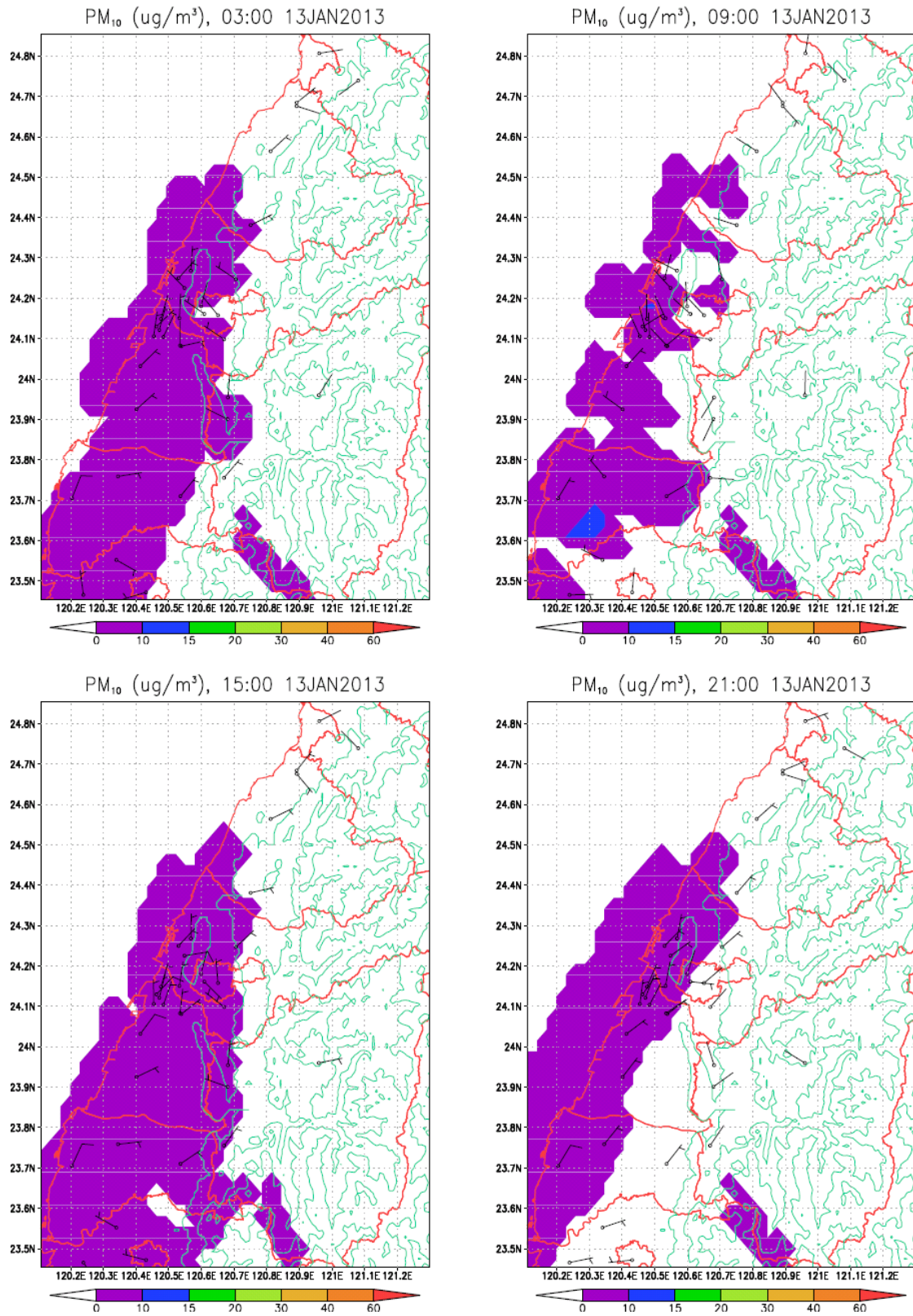
地區 (11/16)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	null	null	null	null	null	null
台中	19.9	1.7	null	73.3	0.56	90.5
彰化	19.1	2.3	null	77.3	null	102.8
南投	20.0	1.4	null	70.5	null	74.7

TS+TC power plants Contribution (%) 22JAN2013



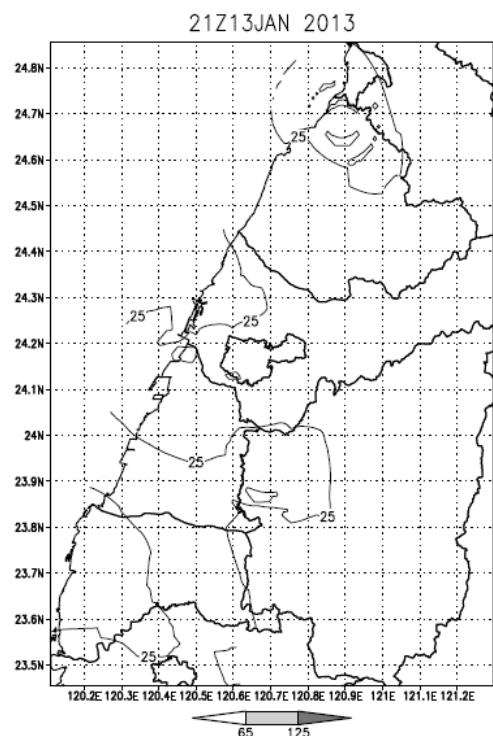
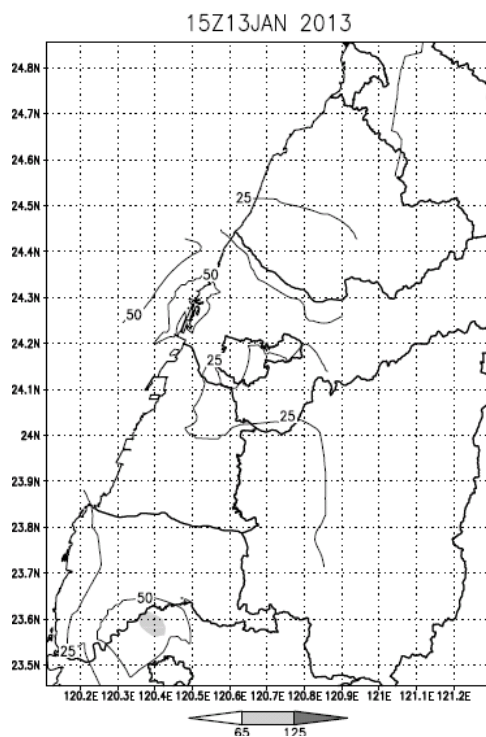
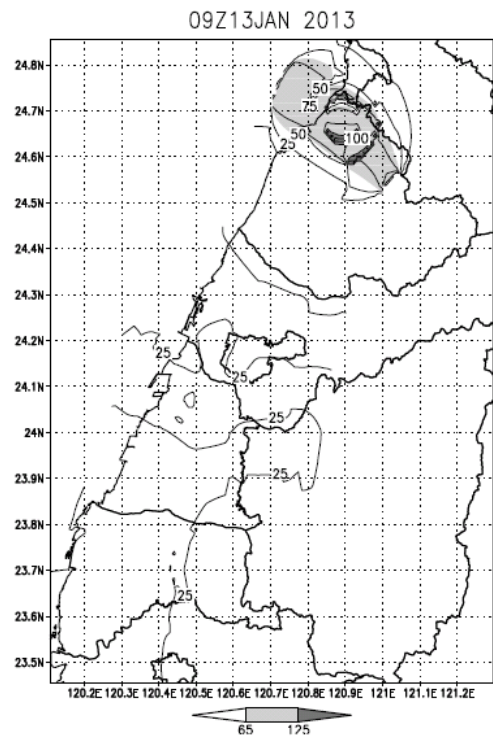
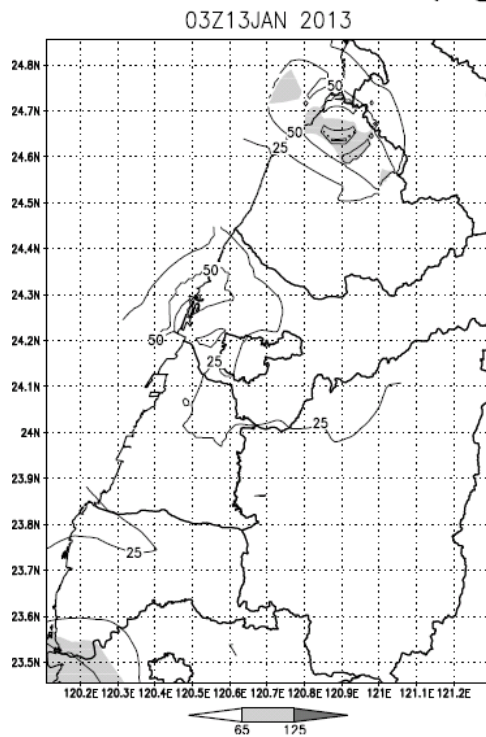
2013 年 1 月 22 日台中火力電廠及通霄火力電廠懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

Streak Line



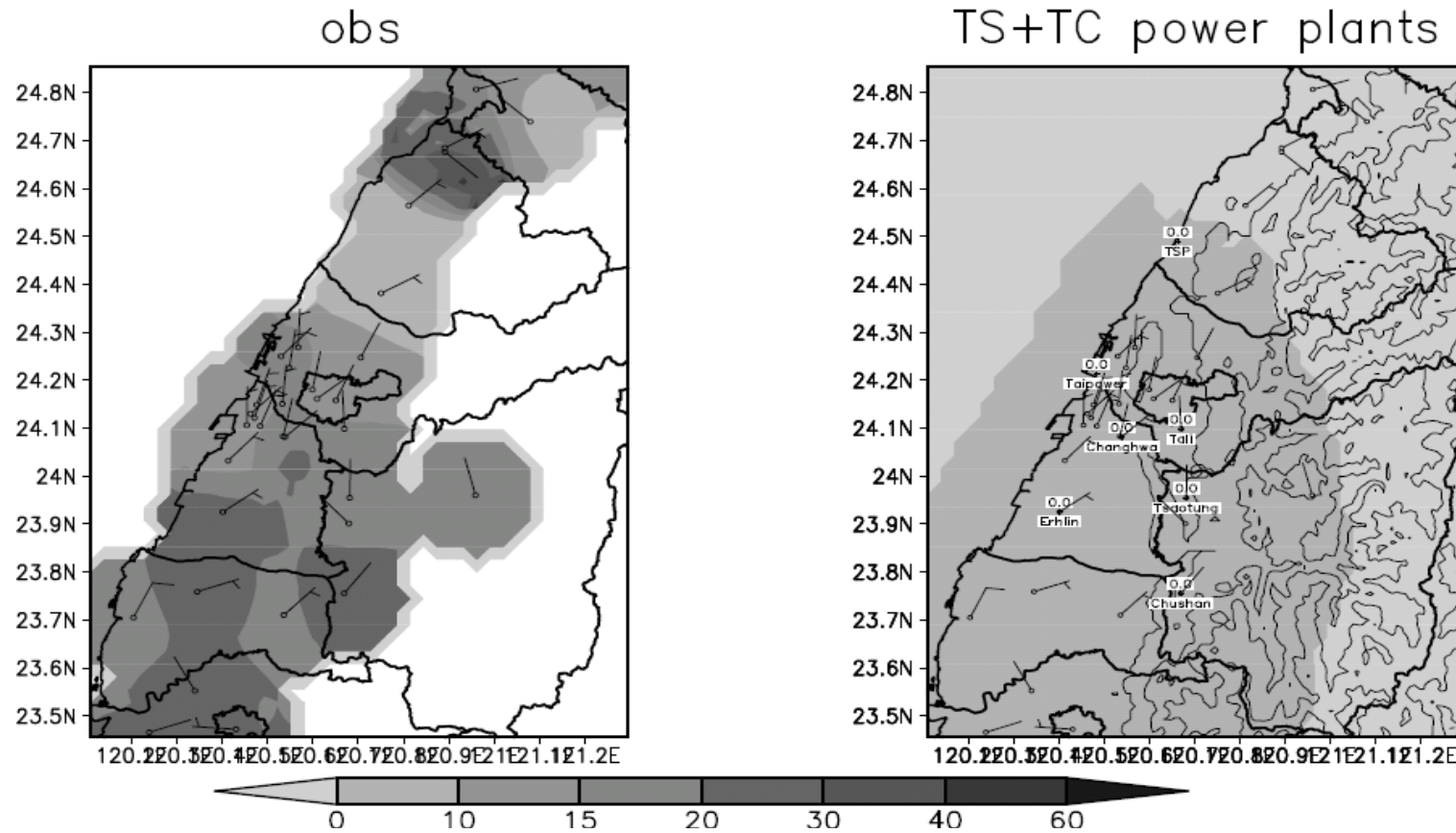
2013 年 1 月 13 日台中火力電廠及通霄火力電廠 3、9、15、21 時
之距地 20m 懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

PM_{10} ($\mu g/m^3$) 13JAN2013

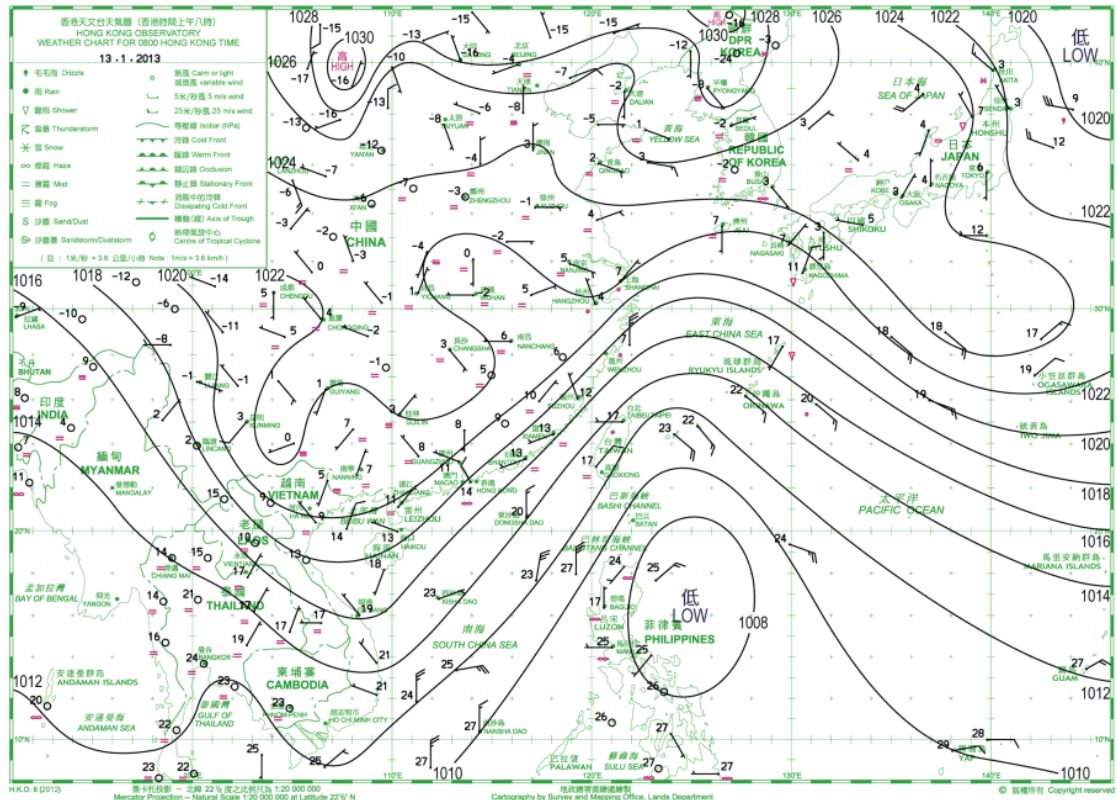


2013 年 1 月 13 日 3、9、15、21 時之 PM_{10} 之等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} (ug/m³) 13JAN2013



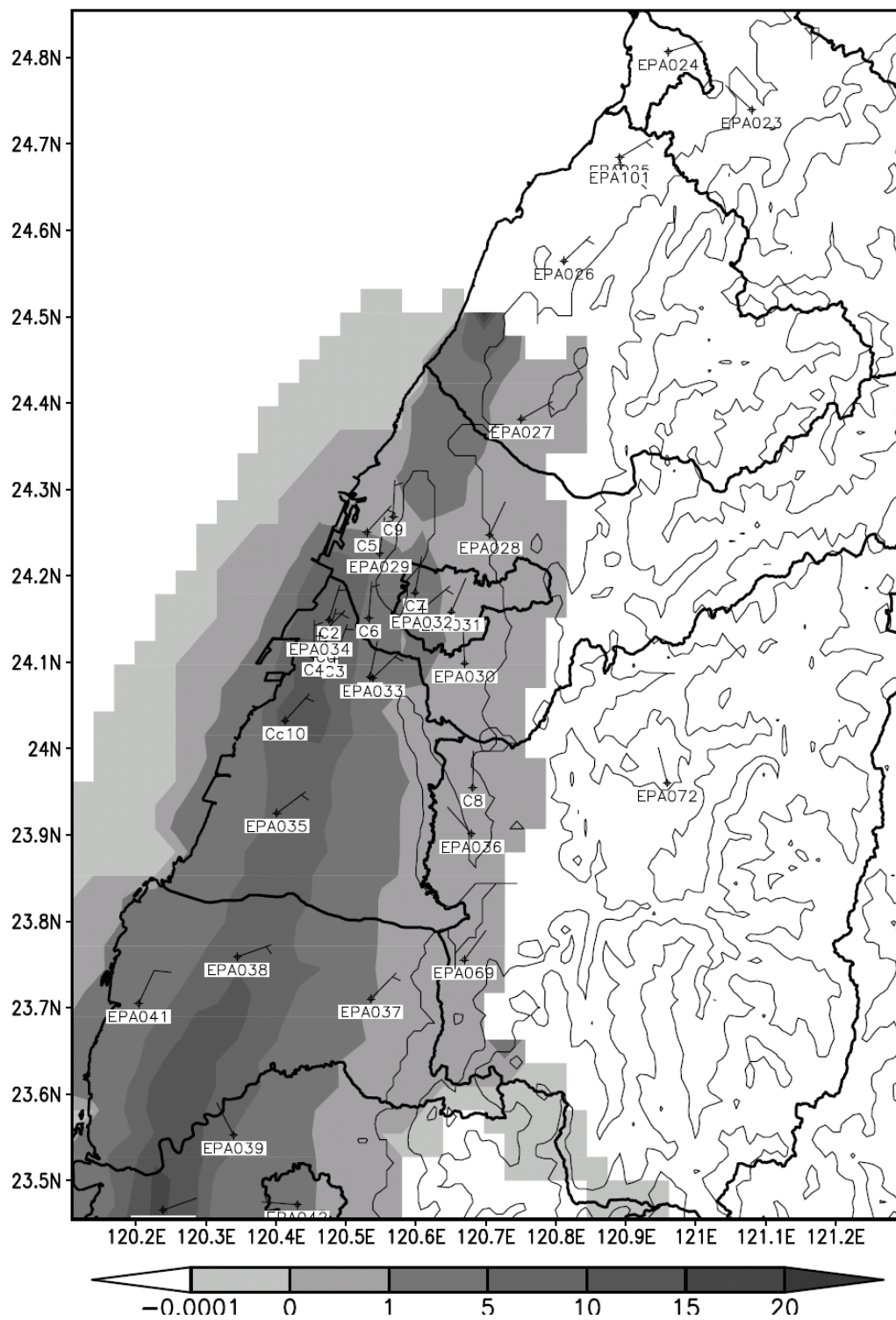
2013 年 1 月 13 日中部地區懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)



2013 年 1 月 13 日地面天氣圖(非事件日)

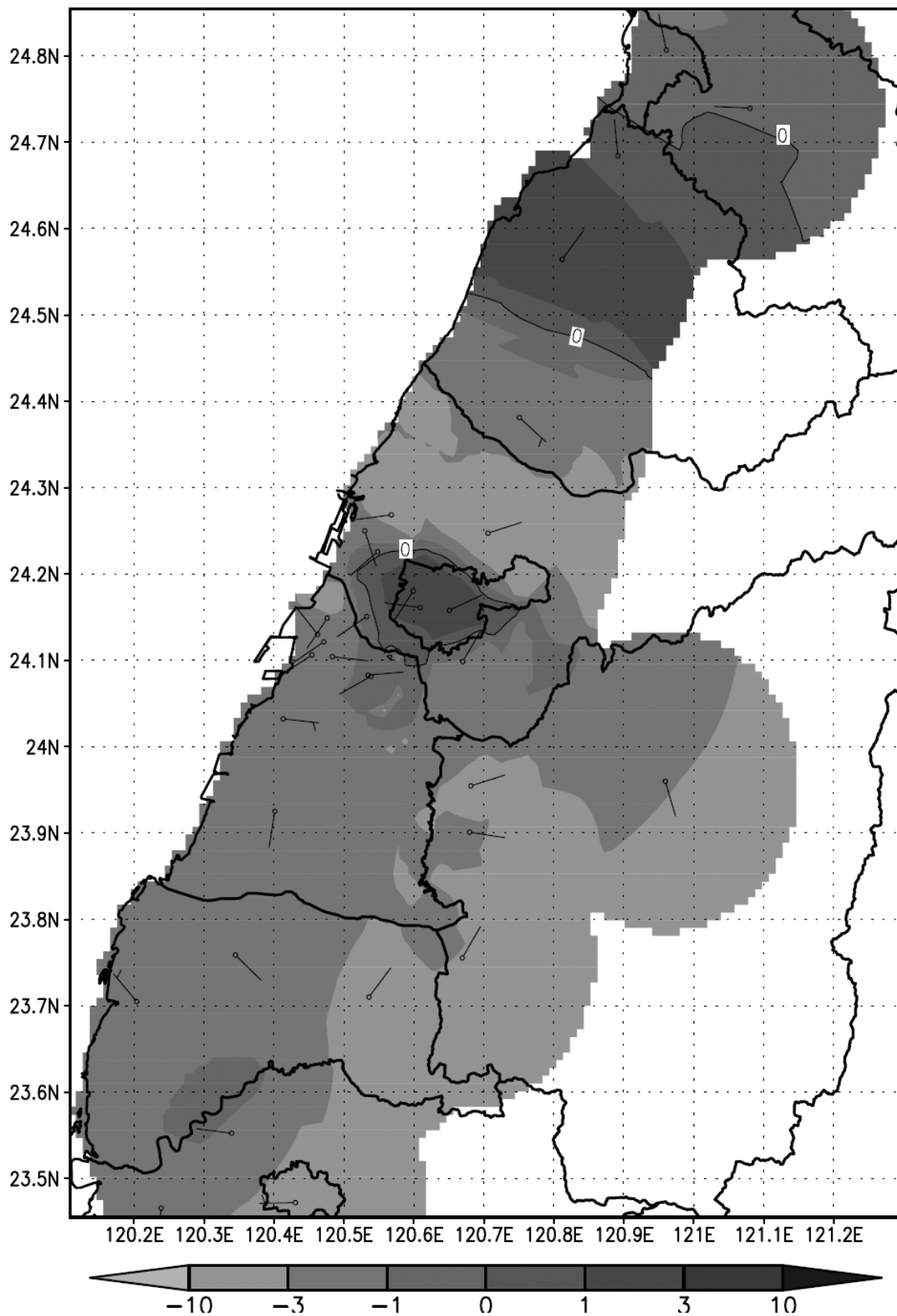
地區 (11/24)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	15.9	3.5	0.8	80.2	null	64.4
台中	16.6	2.3	0.8	82.7	0.7	66.2
彰化	16.3	3.3	1.5	81.8	null	42.9
南投	17.0	1.9	1.6	83.8	null	132.5

TS+TC power plants Contribution (%) 13JAN2013



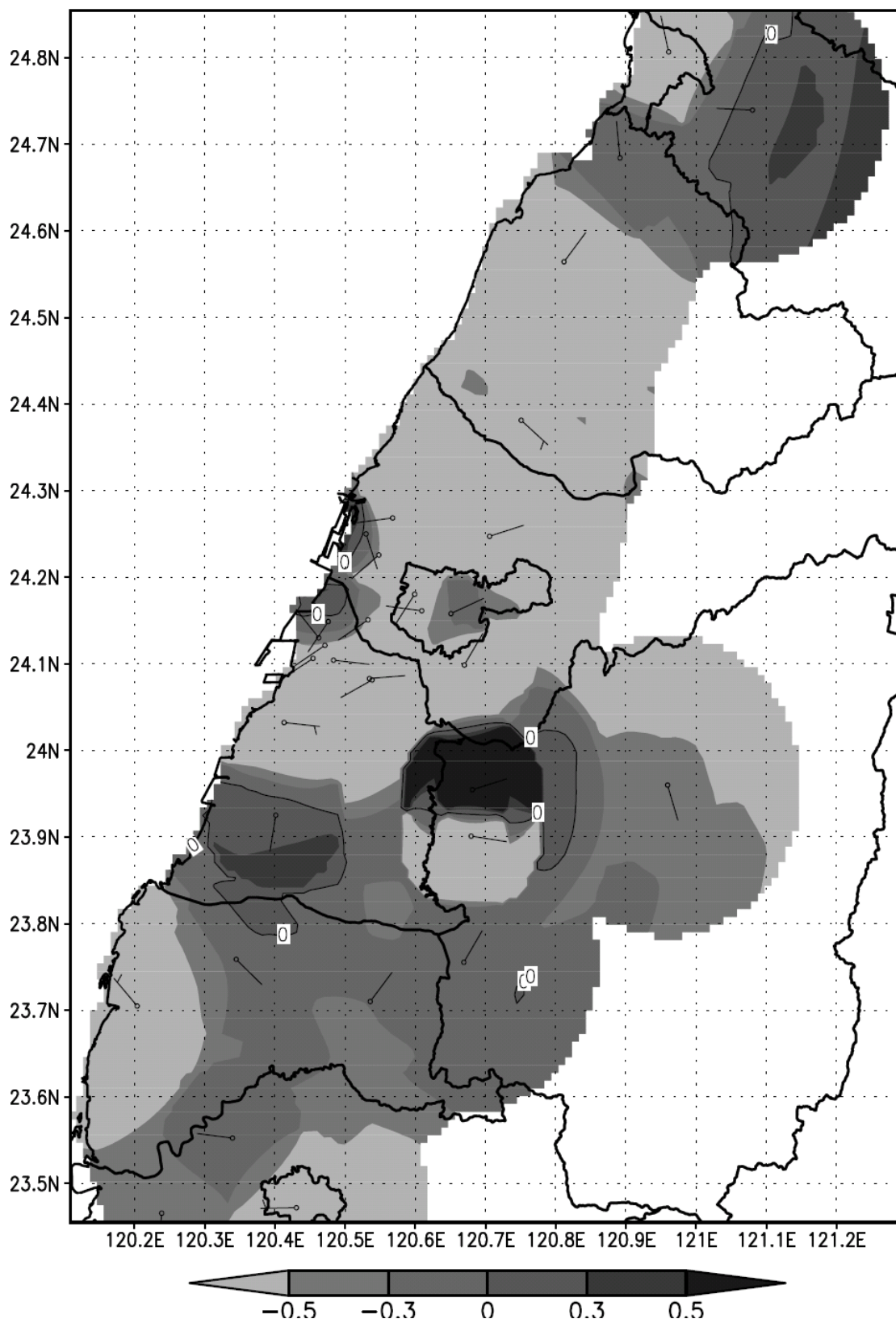
2013 年 1 月 13 日台中火力電廠及通霄火力電廠懸浮微粒貢獻比例圖
(非事件日)

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



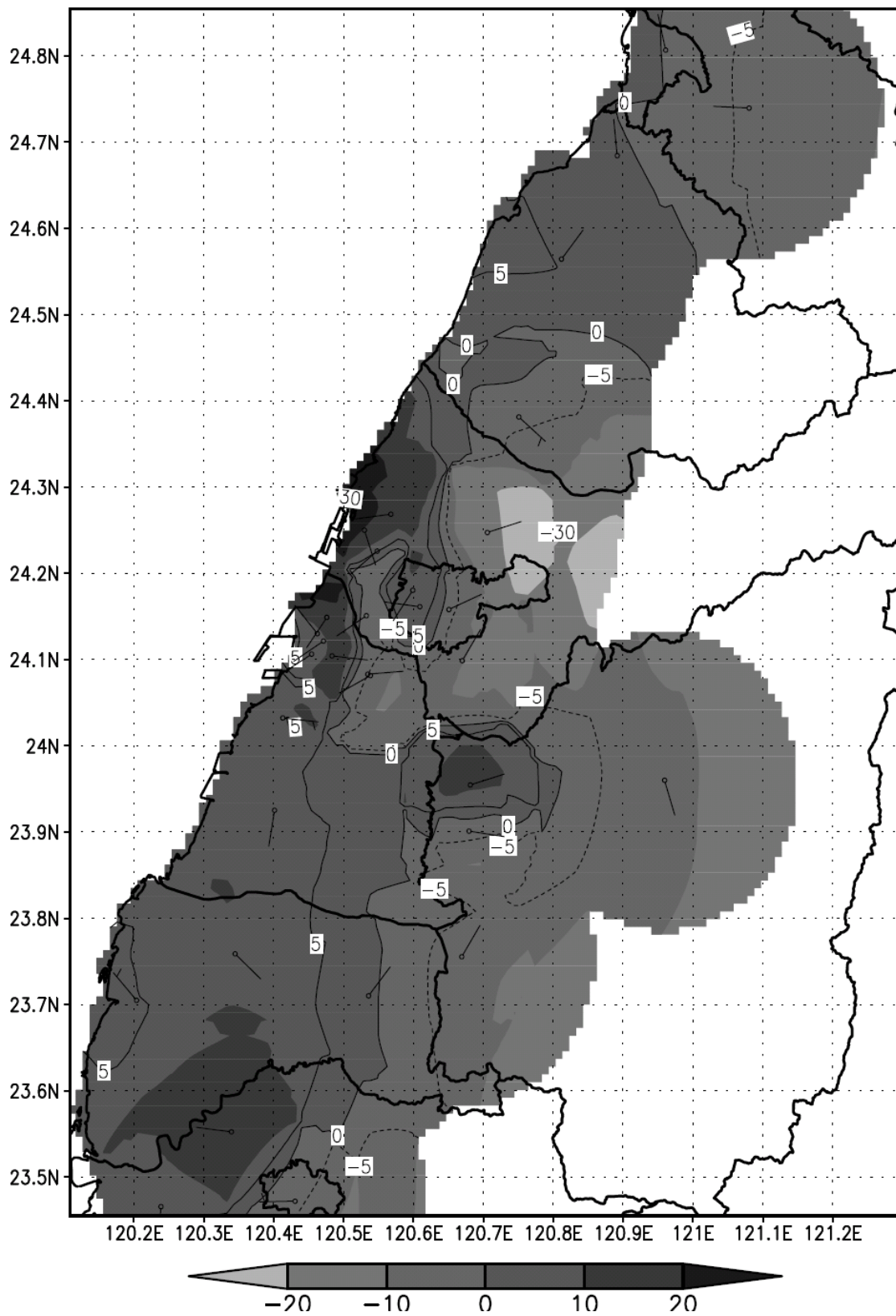
2013-(2008~2012)年1月NO_x月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

SO₂ (ppb), (2013-2008~2012) JAN



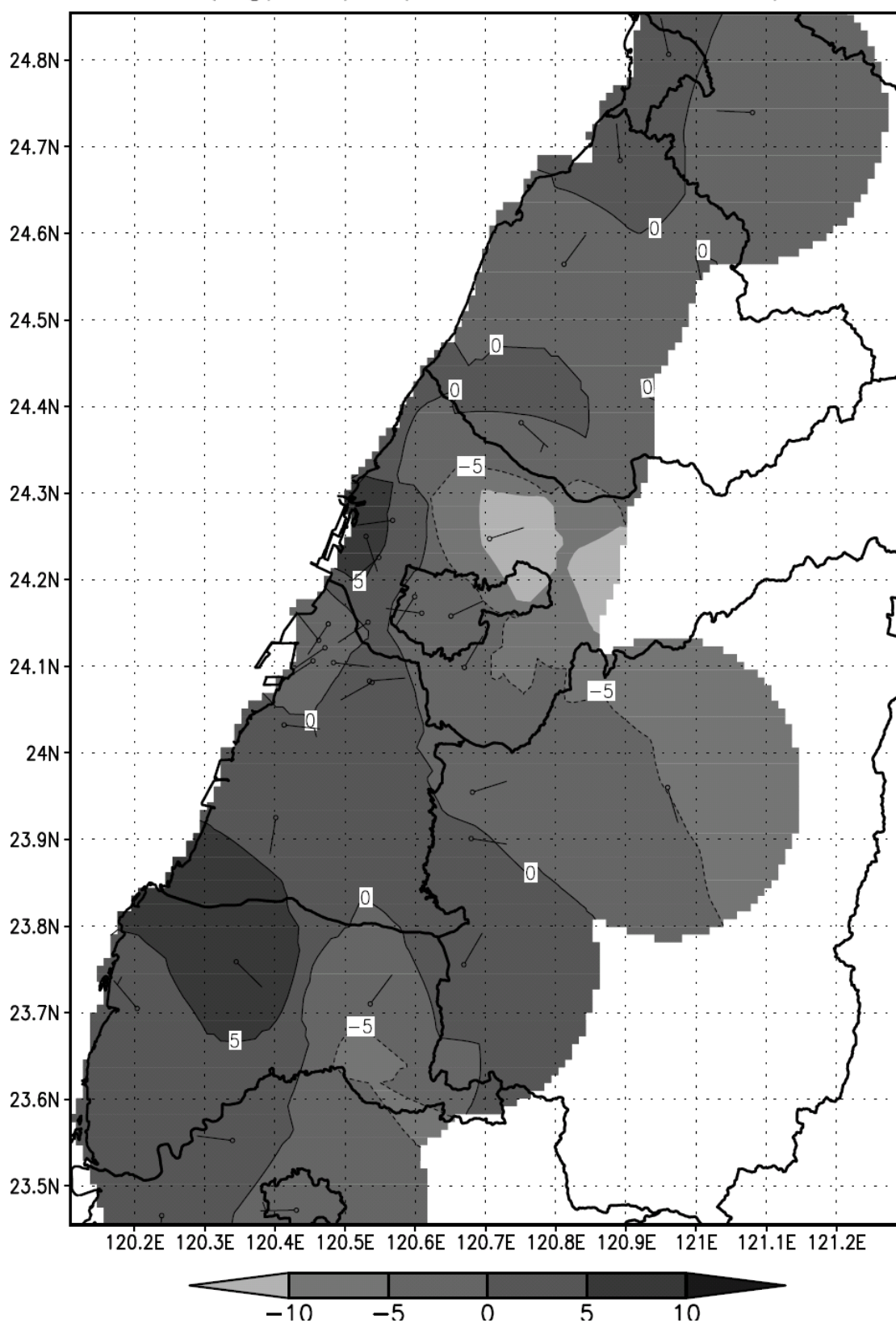
2013-(2008~2012)年1月SO₂月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

PM₁₀ (ug/m³), (2013-2008~2012) JAN



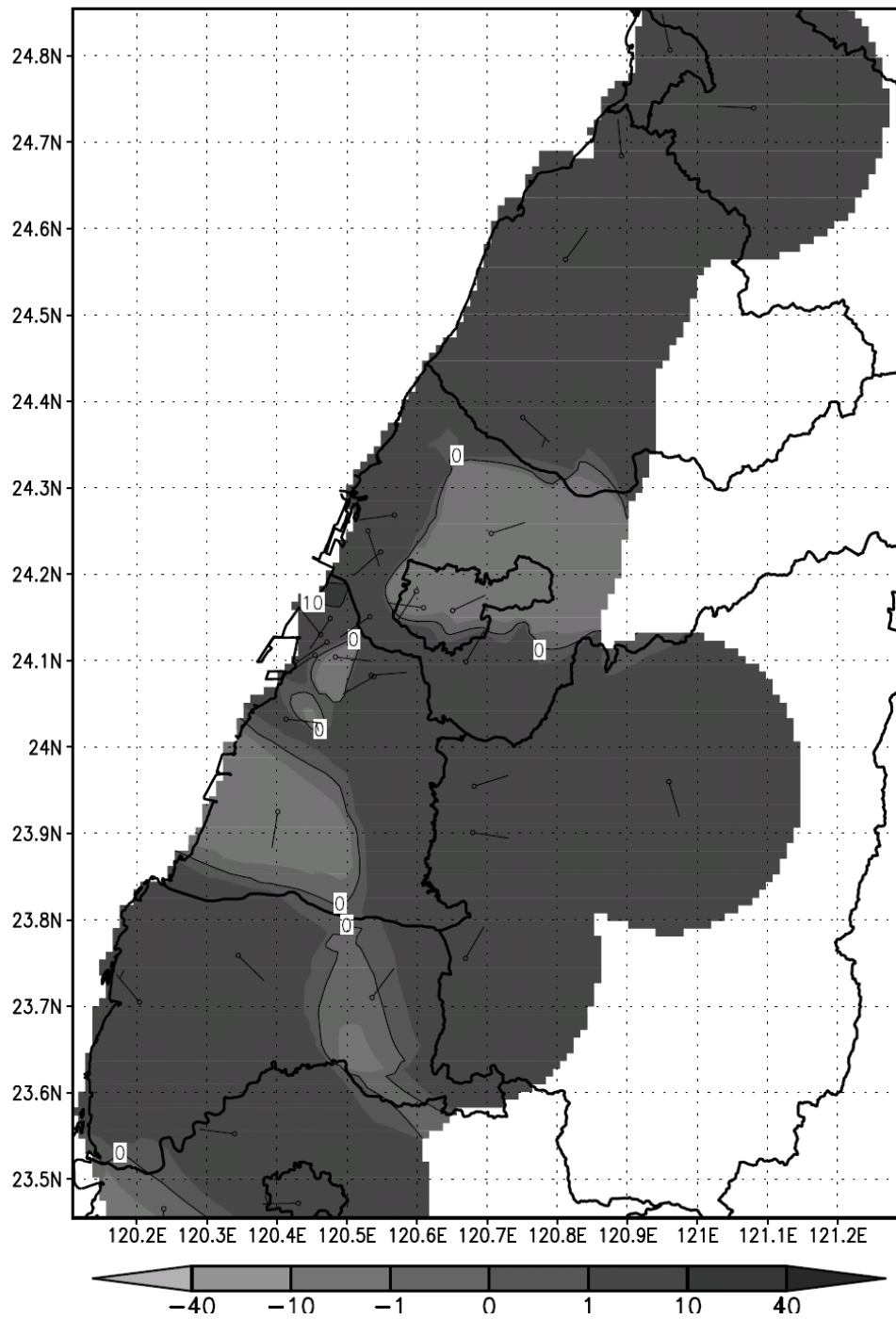
2013-(2008~2012)年 1 月PM₁₀月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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

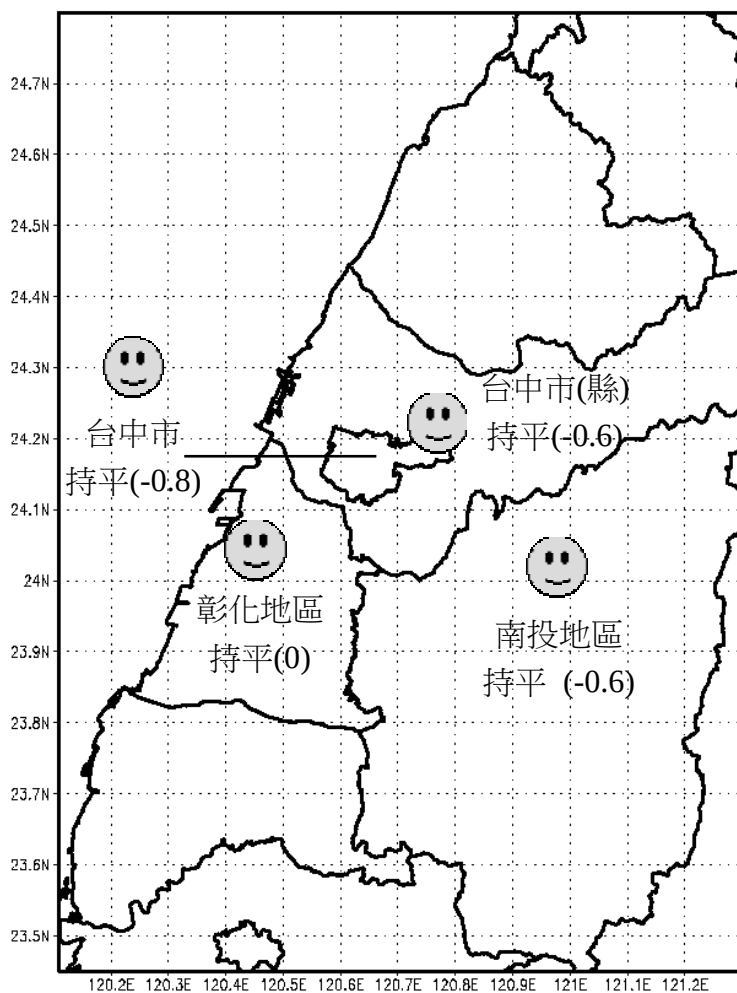


2013-(2008~2012)年 1 月PM_{2.5}月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mean O₃ Hourly max (ppb), (2013–2008~2012) JAN



2013-(2008~2012)年1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 1 月與 2008~2012 年 1 月平均 空氣品質比較圖