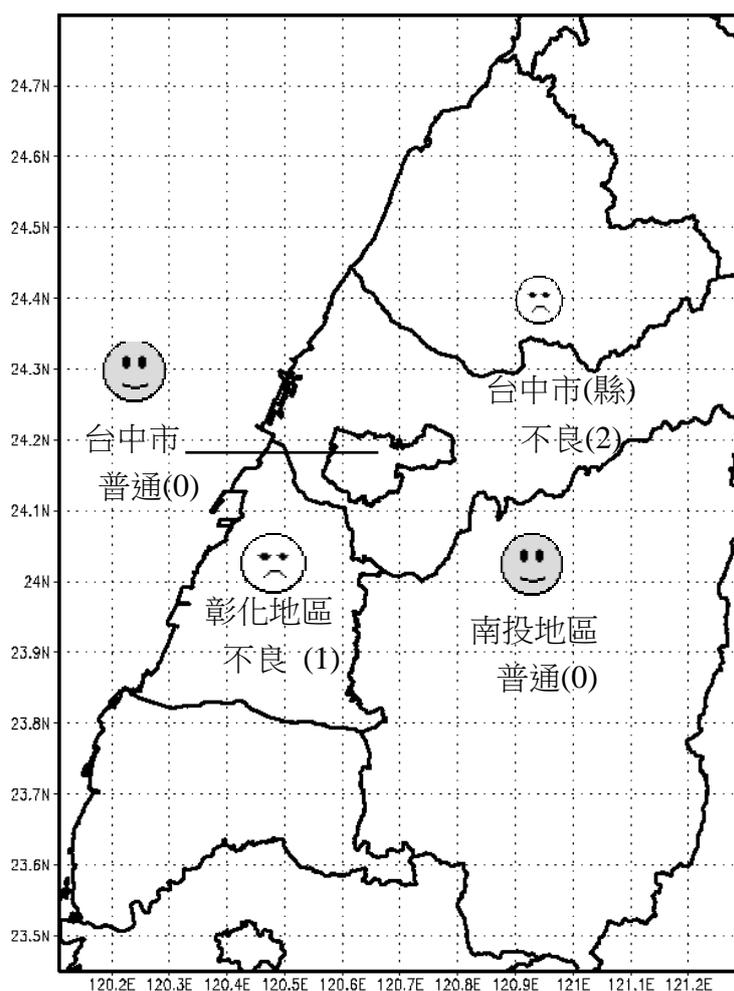


# 台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報



(\*為本月不良天數)

中華民國 102 年十一月

台中火力發電廠  
環境空氣品質監測月報

中華民國 102 年十一月

# 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 年十一月

## 目 錄

十一月份月報摘要-----	11-1
十一月份月報重點整理-----	11-2
十一月份污染物連續監測之各測站月平均值比較-----	11-8
十一月份逐日之污染物與風速、風向統計-----	11-9
十一月份之平均逐時變化-----	11-22
十一月份天氣型態及台電空氣品質測站空氣污染指標統計表----	11-35
十一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-----	11-38
十一月份中部地區風場及氮氧化物月均值等濃度圖-----	11-41
十一月份中部地區風場及二氧化硫月均值等濃度圖-----	11-42
十一月份中部地區風場及PM <sub>10</sub> 月均值等濃度圖-----	11-43
十一月份中部地區風場及PM <sub>2.5</sub> 月均值等濃度圖-----	11-44
十一月份中部地區風場及臭氧小時最大值等濃度圖-----	11-45
十一月份中部地區風場及平均風速等值圖-----	11-46
十一月份中部地區風場及平均雨量等值圖-----	11-47
11月17日之台中電廠及通霄電廠3、9、15及21時距地20m 之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	11-48
11月17日3、9、15及21時之PM <sub>2.5</sub> 等濃度分佈圖-----	11-49
11月17日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值 圖-----	11-50
11月17日地面天氣圖-----	11-51
11月17日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	11-52
11月17日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	11-53
11月17日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖-----	11-54
11月4日之台中火力電廠、通霄火力電廠及六輕工業區3、9、15及 21時距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	11-55

11月4日3、9、15及21時之PM <sub>2.5</sub> 等濃度分佈圖-----	11-56
11月4日中部細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖--	11-57
11月4日地面天氣圖-----	11-58
11月4日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	11-59
11月4日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	11-60
11月4日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖-----	11-61
十一月份中部地區氮氧化物月均值濃度差值圖-----	11-62
十一月份中部地區二氧化硫月均值濃度差值圖-----	11-63
十一月份中部地區PM <sub>10</sub> 月均值濃度差值圖-----	11-64
十一月份中部地區PM <sub>2.5</sub> 月均值濃度差值圖-----	11-65
十一月份中部地區臭氧小時最大值濃度差值圖-----	11-66
十一月份中部地區平均風速差值圖-----	11-67
十一月份中部地區平均雨量差值圖-----	11-68

## 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(5 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 %， $31 \times 1.5 \% \doteq 0.465$  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。依據此標準十一月份的空氣品質整個中部地區為不良狀況。

地區	優良之天數	普通之天數	不良之天數			評定
			全部	PM <sub>10</sub>	O <sub>3</sub>	
台中市	7	23	0	0	0	普通
台中市(縣)	3	25	0	1	1	不良
彰化	1	28	0	1	0	不良
南投	1	29	0	0	0	普通

由十一月份等濃度差值圖(11-62 頁~11-68 頁)可看出 2013 年與(2008~2012)年平均值之比較：由 11-62 頁之圖可知，十一月份氮氧化物濃度在台中市市區呈現惡化，其餘中部地區皆呈改善現象。由 11-60 頁之圖可以看出二氧化硫濃度在西屯一帶改善最為明顯；在大里、龍井、二林地區惡化較為嚴重。由圖 11-61 頁之圖可看出 PM<sub>10</sub> 濃度在竹山及台中沿海地區惡化幅度最大。由 11-62 頁之圖可看出 PM<sub>2.5</sub> 在整個中部地區皆為惡化情況，南投及台中沿海地區最為嚴重。由 11-63 頁之圖中可看出臭氧小時最大值在整個中部地區多呈現惡化情況。由 11-64 頁之圖中可看出平均風速在中部地區多呈減弱的情形。由 11-65 頁之圖中可看出累積雨量在台中及南投地區減少了 100 mm 左右。

## 十一月份月報重點

1. 本月份十三個測站的 NO<sub>2</sub>，SO<sub>2</sub> 和 O<sub>3</sub> 污染物濃度皆在標準範圍內超過標準，而 PM<sub>10</sub> 平均值超過標準 29 次，PM<sub>2.5</sub> 超過標準 22 次。

項別	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>
	小時平均 >250 ppb	日平均 >100 ppb	小時平均 >250 ppb	日平均 >125 µg/m <sup>3</sup>	日平均 >35 µg/m <sup>3</sup>	小時平均 >120 ppb
線西	0	0	0	2	-	0
彰化	-	-	-	-	-	-
伸港	0	0	0	4	-	0
和美	0	0	0	1	-	0
鹿港	0	0	0	1	-	0
梧棲	0	0	0	6	-	0
大肚	0	0	0	0	-	0
東大	0	0	0	0	-	0
草屯	0	0	0	4	-	0
清水	0	0	0	6	-	0
福興	0	0	0	-	12	0
龍井	0	0	0	5	-	0
大觀	-	-	-	-	10	-

2. 本月 NO<sub>2</sub> 使用率達九成佔 11/12 站，SO<sub>2</sub> 使用率達九成佔 11/12 站，PM<sub>10</sub> 使用率達九成佔 10/11 站，O<sub>3</sub> 使用率達九成佔 11/12 站。

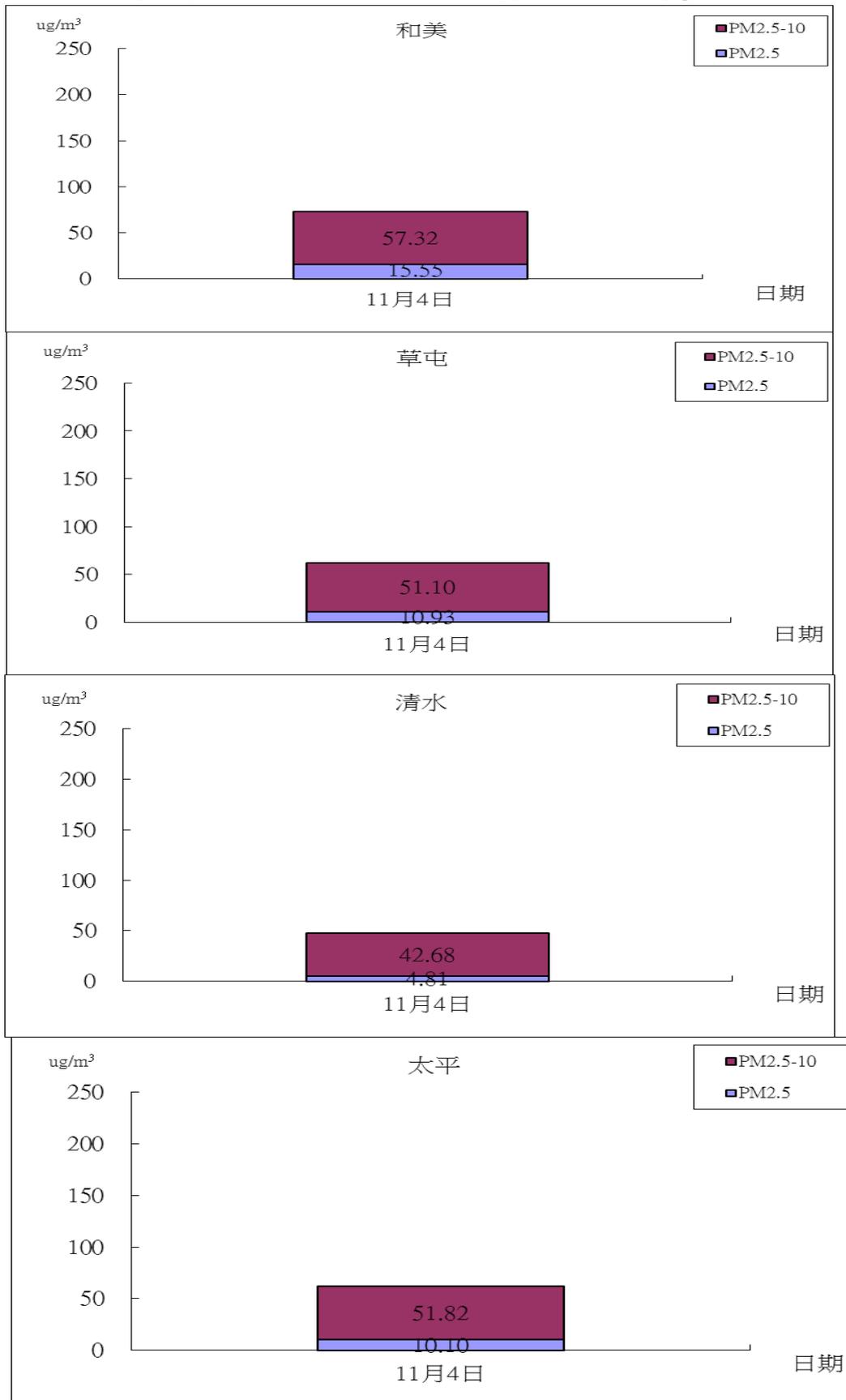
項別	有效日數 (天)					統計使用率 (%)				
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>
線西	30	30	30	-	30	94.9	95.4	99.9	-	95.4
彰化	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
伸港	30	30	30	-	30	95.0	95.0	99.6	-	95.4
和美	30	30	30	-	30	95.3	95.1	99.9	-	95.6
鹿港	28	28	26	-	28	92.6	92.4	94.0	-	93.1
梧棲	30	30	30	-	30	94.0	94.3	99.7	-	95.1
大肚	30	30	30	-	30	94.0	94.9	99.7	-	95.3
東大	30	30	30	-	30	94.9	95.0	99.7	-	95.0
草屯	30	30	30	-	30	92.9	92.9	97.8	-	93.8
清水	30	30	30	-	30	95.1	95.1	99.7	-	95.3
福興	30	30	-	30	30	95.4	95.3	-	99.7	95.1
龍井	28	30	30	-	30	90.4	94.6	99.6	-	95.3
大觀	-	-	-	30	30	-	-	-	100	95.1

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO <sub>2</sub>	20.7 ppb	草屯
SO <sub>2</sub>	6.5 ppb	伸港
PM <sub>10</sub>	92.3 μg/m <sup>3</sup>	草屯
O <sub>3</sub>	41.0 ppb	鹿港

國家環境空氣品質標準限值		
SO <sub>2</sub>	小時平均	250 ppb
	日平均	100 ppb
	年平均	30 ppb
NO <sub>2</sub>	小時平均	250 ppb
	年平均	50 ppb
PM <sub>10</sub>	日平均	125 μg/m <sup>3</sup>
	年平均	65 μg/m <sup>3</sup>
PM <sub>2.5</sub>	日平均	35μg/m <sup>3</sup>
TSP	24 小時平均	250 μg/m <sup>3</sup>
	年平均	130 μg/m <sup>3</sup>
O <sub>3</sub>	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<sub>2.5</sub>之採樣結果。  
 (參考台灣環保署的標準 PM<sub>2.5</sub>日均值 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



5.各測站二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)及懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)所量測最大小時平均值及最大日平均值，如下表所示：

十一月份					
測站別	NO <sub>2</sub> 小時平均最大 值 (ppb)	SO <sub>2</sub> 日平均最大 值 (ppb)	SO <sub>2</sub> 小時平均最大 值 (ppb)	PM <sub>10</sub> 日平均最大 值 (µg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> 日平均最大 值 (µg/m <sup>3</sup> )
線西	57	7	21	142	-
彰化	-	-	-	-	-
伸港	52	11	23	150	-
和美	53	10	21	137	-
鹿港	39	11	21	138	-
梧棲	63	8	20	156	-
大肚	56	8	20	121	-
東大	51	5	10	105	-
草屯	67	6	13	158	-
清水	62	8	17	168	-
福興	45	10	22	-	76
龍井	70	11	20	168	-
大觀	-	-	-	-	47

註：國家環境空氣品質標準限值如上表

6. 由 11-33 頁~11-40 頁十一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 11 月 17 日超過 O<sub>3</sub> PSI 限值共有 0 站(0/30)；中部地區在 11 月 17 日超過 PM<sub>10</sub> 限值共有 11 站 (11/28)；中部地區在 11 月 17 日超過 PM<sub>2.5</sub> 限值共有 18 站 (18/19)。

7. 十一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 11-41 頁~11-45 頁。就平均風場而言，中部地區主要吹東北風為主，而整月的污染物平均濃度敘述如下：

- (1) 11-41 頁，中部地區的氮氧化物濃度在 20~40 ppb 左右。
- (2) 11-42 頁，中部地區的二氧化硫平均濃度在 3~5 ppb 左右。
- (3) 11-43 頁，中部地區的平均 PM<sub>10</sub> 濃度值在 50~60 µg/m<sup>3</sup> 左右。
- (4) 11-44 頁，中部地區的平均 PM<sub>2.5</sub> 濃度值約在 25~35 µg/m<sup>3</sup> 左右。
- (5) 11-45 頁，中部地區的臭氧的小時最大濃度值在 60~75 ppb 間。

(6) 11-46 頁，中部地區的平均風速在 1~2 m/s 左右。

(7) 11-47 頁，中部地區的累積雨量在 400 mm 左右。

#### 9. 2013 年 11 月 17 日(事件日)

11-48 頁為 11 月 17 日台中電廠、通霄電廠及六輕工業區 3、9、15 及 21 時距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖。11-49 頁為 11 月 17 日 3、9、15 及 21 時之 PM<sub>2.5</sub> 等濃度分佈圖。台電及環保署中部空品測站有 18 站次細懸浮微粒日均值大於 35 µg/m<sup>3</sup>。

- (1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，此時煙流的影響範圍主要在中部沿海地區，其煙流濃度值約在 5 µg/m<sup>3</sup> 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度受中國大陸北方沙塵及東北季風影響約在 35~55 µg/m<sup>3</sup> 左右，僅有豐原地區情況較為良好，濃度 15~35 µg/m<sup>3</sup> 左右。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，煙流的影響範圍壟罩在中部沿海地區，其煙流濃度 5 µg/m<sup>3</sup> 為左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度受沙塵暴影響較為減輕，約在 35~55 µg/m<sup>3</sup> 左右。
- (3) 15 時模擬之煙線圖可看出，煙流的影響範圍依然在中部沿海地區，煙流濃度約 5 µg/m<sup>3</sup> 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出台中地區的 PM<sub>2.5</sub> 的濃度受沙塵及揚塵影響最大，中部沿海地區達 55 µg/m<sup>3</sup> 以上。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響範圍在中部沿海地區，沒有太大變化，其煙流濃度在 5 µg/m<sup>3</sup> 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出台中地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度受沙塵影響減弱，中部沿海地區濃度在 35~55 µg/m<sup>3</sup> 左右，。

11-52 頁為 11 月 17 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流主要影響整個彰化地地區，其貢獻濃度約占 5% 左右；11-53 頁為 11 月 17 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響主要在中部沿海地區，其貢獻濃度約占 5% 左右；11-54 頁為 11 月 17 日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響雲林沿海地區，其貢獻濃度約占 5% 左右。

10.2013 年 11 月 4 日(非事件日)

11-55 頁為 11 月 4 日台中電廠、通霄電廠及六輕工業區 3、9、15 及 21 時距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖。11-56 頁為 11 月 4 日 3、9、15 及 21 點之 PM<sub>2.5</sub> 等濃度分佈圖。台電及環保署中部空品測站 0 站次細懸浮微粒日均值大於 35 μg/m<sup>3</sup>。

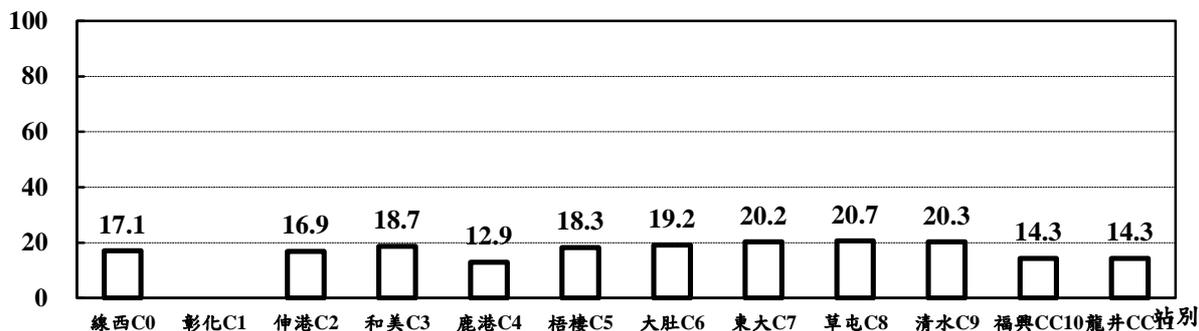
- (1) 由 3 時模擬之煙線圖可看出，煙流影響範圍主要在台中、彰化吉林沿海，煙流濃度在 5 μg/m<sup>3</sup> 左右；由觀測之等濃度分佈圖顯示此時在豐原、埔里及彰化地區的 PM<sub>2.5</sub> 濃度約在 15 μg/m<sup>3</sup> 以下，其餘地區在 15~35 μg/m<sup>3</sup> 間。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖顯示，煙流影響範圍與 3 時類似，其濃度在 5 μg/m<sup>3</sup> 左右；由觀測之等濃度分佈圖顯示此時在豐原、清水一帶的 PM<sub>2.5</sub> 濃度在 15 μg/m<sup>3</sup> 以下。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖可看出，煙流影響範圍仍然在台中、彰化吉林沿海地區，其濃度在 5 μg/m<sup>3</sup> 左右；由觀測之等濃度分佈圖顯示此時大觀、竹山地區的 PM<sub>2.5</sub> 濃度偏高，約在 35~55 μg/m<sup>3</sup> 間。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖可知，煙流影響範圍中部沿海地區，煙流濃度約在 5 μg/m<sup>3</sup> 左右；由觀測之等濃度分佈圖顯示此時在南投及二林地區的 PM<sub>2.5</sub> 濃度在 15~35 μg/m<sup>3</sup> 間。

11-59 頁為 11 月 4 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響彰化沿海一帶，其貢獻濃度約占 5~10% 左右；11-60 頁為 11 月 4 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響台中沿海及彰化附近地區，其貢獻濃度約占 5% 左右；11-61 頁為 11 月 4 日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響彰化雲林沿海，其貢獻濃度約占 5%。

## 十一月份污染物連續監測之各測站月平均值

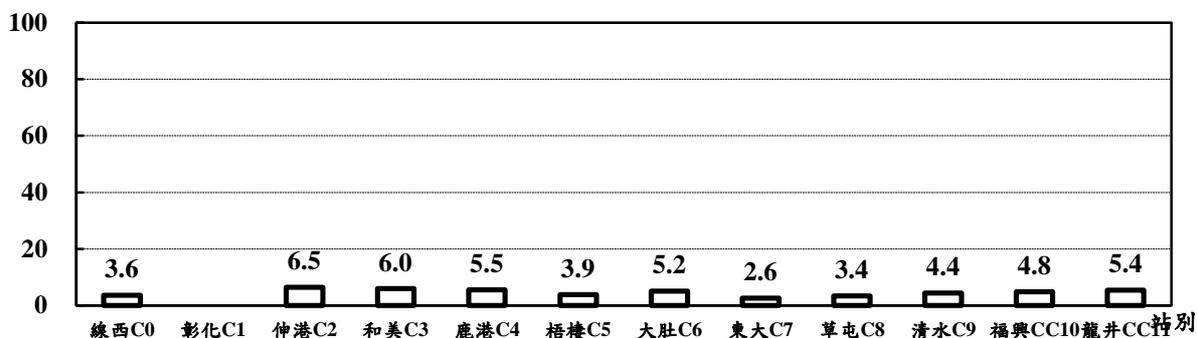
月均值濃度(ppb)

### NO<sub>2</sub>



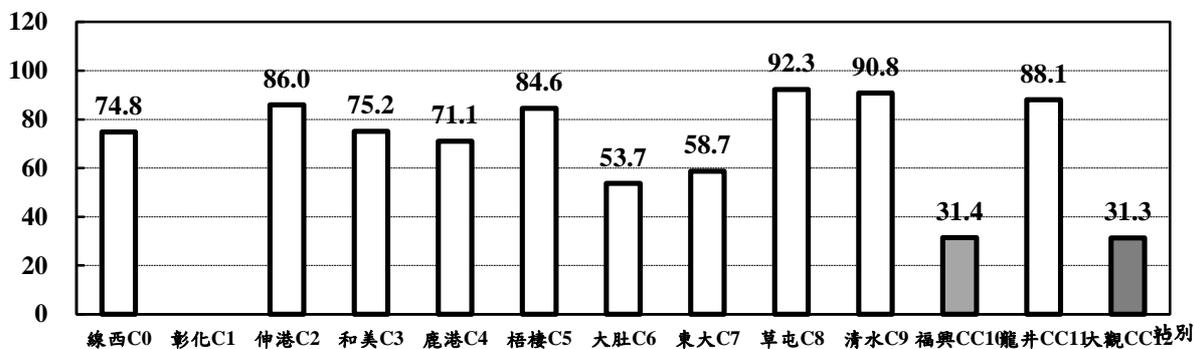
月均值濃度(ppb)

### SO<sub>2</sub>



月均值濃度(ug/m<sup>3</sup>)

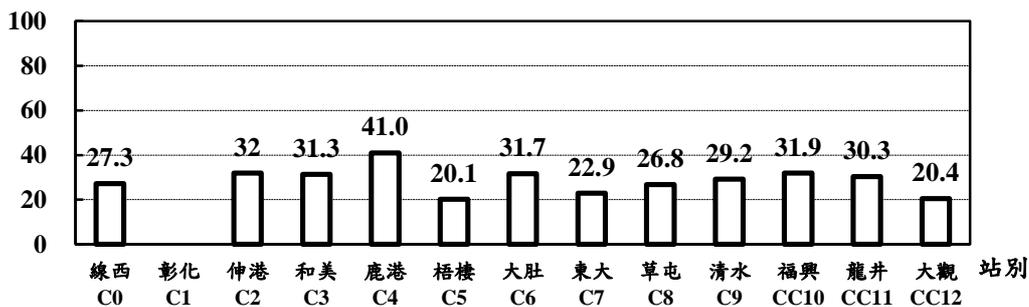
### PM<sub>10</sub>



註：福興站及大觀站目前僅測PM<sub>2.5</sub>，故上圖之PM<sub>10</sub>濃度實為PM<sub>2.5</sub>，並以灰色填滿區別。

月均值濃度(ppb)

### O<sub>3</sub>



測站名稱：線西

監測時間：2013/11/1~2013/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )μg/m <sup>3</sup>		臭氧(O <sub>3</sub> )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	13.7	20.6	3.1	9.8	47.2	84.0	25.5	45.3	2.1	3.3	北北東	0.0
02	9.5	14.8	1.9	2.6	45.2	60.1	23.8	30.7	2.1	2.9	北	0.1
03	7.2	15.4	1.4	3.5	38.6	56.2	24.4	36.7	2.7	3.7	北北東	0.0
04	10.6	18.9	1.6	3.1	38.8	59.8	35.3	44.5	3.4	4.2	北北東	0.0
05	17.6	30.6	3.0	4.1	48.8	64.7	27.4	38.2	2.3	3.2	北北東	0.0
06	14.7	20.6	2.2	3.9	53.0	74.7	24.1	37.8	2.0	3.2	北北東	0.0
07	16.1	29.3	2.8	4.9	57.8	82.5	28.8	52.4	2.2	4.1	北北東	0.0
08	16.2	32.0	2.6	6.8	84.4	132.6	22.1	50.9	1.6	3.4	北北西	0.0
09	10.3	20.9	2.2	5.2	86.6	140.4	32.5	64.2	1.1	2.4	西南	0.0
10	13.4	18.2	3.3	6.9	84.9	138.5	16.9	28.6	1.5	3.0	北	0.0
11	14.9	21.9	2.2	4.7	58.6	100.9	20.0	35.0	2.3	3.9	北北東	0.0
12	18.4	31.0	3.4	6.8	43.0	74.5	21.6	39.7	1.9	2.6	北	0.0
13	20.1	29.1	3.9	5.7	57.4	93.8	15.8	40.2	2.2	3.9	北北東	0.0
14	10.6	21.7	2.6	8.8	37.9	52.5	27.1	40.8	2.7	4.0	北北東	0.0
15	14.7	26.4	3.1	4.8	66.9	113.8	23.3	29.6	3.2	4.7	北北東	0.0
16	13.1	23.3	3.4	5.7	86.5	118.2	33.8	47.8	2.9	3.8	北北東	0.0
17	8.7	14.7	4.2	6.2	123.9	182.2	50.4	68.5	3.5	4.8	北北東	0.0
18	13.6	20.0	5.7	6.8	110.4	168.7	42.0	62.7	3.4	4.9	北北東	0.0
19	20.7	49.1	6.6	11.9	78.6	114.8	34.0	61.2	2.6	3.5	北北東	0.0
20	36.1	54.5	5.0	9.2	142.4	307.0	30.5	60.9	1.0	2.0	北北東	0.0
21	34.0	57.0	3.8	7.1	107.6	177.0	20.7	68.7	1.5	3.0	北北東	0.0
22	29.2	38.2	4.9	8.3	57.3	81.6	11.9	38.3	1.7	2.8	北北東	0.0
23	22.7	40.7	5.8	21.0	73.4	95.2	19.9	48.8	1.4	3.0	北北東	0.0
24	19.0	34.7	3.9	8.4	119.4	164.8	33.0	64.2	1.4	2.7	東北	0.3
25	14.0	28.9	2.6	4.2	57.9	112.3	30.0	41.3	3.2	5.1	北北東	0.4
26	24.0	39.2	4.8	14.8	118.7	163.1	23.3	53.5	1.4	2.8	北	0.0
27	19.5	42.5	3.8	7.2	134.1	169.5	29.6	54.1	2.7	4.6	北北東	0.0
28	14.3	24.9	3.9	6.3	53.4	85.0	26.0	36.8	4.1	5.2	北北東	0.0
29	13.2	21.1	5.2	6.8	60.1	107.2	36.1	53.1	3.3	4.7	北北東	0.0
30	25.4	40.5	6.5	13.7	71.8	99.9	28.3	61.1	1.4	2.7	北北東	0.0
最大值	36.1	57.0	6.6	21.0	142.4	307.0	50.4	68.7	4.1	5.2	北北東	
月平均值	17.1		3.6		74.8		27.3		2.3			0.0
超標準次數	0		0		2		0					
資料獲取率	99.0		99.6		99.9		99.6		99.9			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	683		687		719		687		719			
統計使用率	91.8		92.3		96.6		92.3		96.6			

\*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 <sub>2</sub>	11/14 1300, 11/19 1500, 11/28 1300	維護	3
NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> /NO	11/14 1300, 11/19 1300~1500, 11/21 1100~1200, 11/28 1300	維護	7
O <sub>3</sub>	11/14 1300, 11/19 1500, 11/28 1300	維護	3
DST	11/21 1200	維護	1
WS/WD	11/21 1100	維護	1

項目 日期	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )μ g/m <sup>3</sup>		臭氧(O <sub>3</sub> ) 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	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
02	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.1
03	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
04	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
05	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
06	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
07	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
08	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
09	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
10	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
11	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
12	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
13	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
14	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
15	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
16	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
17	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
18	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
19	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
20	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
21	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
22	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
23	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
24	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.3
25	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.4
26	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
27	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
28	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
29	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
30	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	---	0.0
<b>最大值</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	---	
<b>月平均值</b>	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0			0.0
<b>超標準次數</b>	0		0		0		0		0			
<b>資料獲取率</b>	#VALUE!		#VALUE!		#VALUE!		#VALUE!		#VALUE!			
<b>有效日數</b>	0		0		0		0		0			
<b>有效小時數</b>	0		0		0		0		0			
<b>統計使用率</b>	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0			

\*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
SO2	0	學校施工停電	0
NOX/NO2/NO	0	學校施工停電	0
DST	0	學校施工停電	0
WD/WS	0	學校施工停電	0
O3	0	學校施工停電	0

測站名稱：仲港

監測時間:2013/11/1~2013/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )μg/m <sup>3</sup>		臭氧(O <sub>3</sub> )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	14.2	20.9	5.5	9.4	53.0	86.0	30.3	57.3	2.7	4.2	北北東	0.0
02	9.5	15.0	4.3	5.4	54.0	60.6	28.9	35.1	2.4	3.1	北北東	0.1
03	8.0	15.9	3.9	6.1	50.1	71.3	28.4	43.3	3.6	5.4	北北東	0.0
04	11.7	20.1	4.1	6.8	54.2	76.7	40.4	52.3	4.8	6.0	北北東	0.0
05	17.6	28.2	5.4	7.9	62.1	81.8	33.5	52.5	3.1	4.4	北北東	0.0
06	15.4	22.8	5.1	7.6	62.8	77.2	28.9	45.2	2.5	3.7	北北東	0.0
07	16.6	34.5	6.0	9.8	69.1	95.2	35.0	60.6	2.8	4.7	東北	0.0
08	16.6	34.7	5.8	13.2	91.8	148.2	28.2	63.5	1.3	3.0	北北東	0.0
09	12.3	30.2	6.3	12.3	100.0	205.1	41.7	76.9	1.0	2.1	西南西	0.0
10	14.5	23.6	6.3	9.2	97.3	162.6	23.2	36.8	1.6	3.0	北北東	0.0
11	15.1	20.4	4.8	7.3	70.2	106.2	26.1	42.1	3.2	4.9	東北	0.0
12	19.5	33.7	6.4	12.3	57.3	96.2	26.6	49.5	2.3	3.7	北北東	0.0
13	20.9	30.6	6.4	9.9	71.6	112.3	20.1	48.7	2.7	4.8	北北東	0.0
14	11.4	20.1	5.5	11.4	51.1	67.9	31.7	48.0	3.5	4.6	北北東	0.0
15	15.6	28.1	5.5	9.4	82.8	125.5	27.6	34.7	4.4	5.6	北北東	0.0
16	15.0	26.2	6.4	9.6	99.5	124.8	38.6	54.6	4.1	5.1	北北東	0.0
17	9.4	21.1	6.3	10.4	138.3	211.5	58.0	78.7	5.1	6.7	北北東	0.0
18	15.0	23.0	8.0	10.9	124.3	206.6	47.7	71.9	4.7	6.1	北北東	0.0
19	21.3	52.1	10.8	19.3	87.5	119.2	38.8	69.0	3.4	4.4	北北東	0.0
20	29.5	39.6	11.1	16.4	150.4	330.2	34.1	68.5	1.0	1.8	北北東	0.0
21	29.1	44.3	9.2	15.7	111.8	178.3	23.5	81.3	1.5	2.9	東北	0.0
22	27.7	40.2	8.2	13.9	66.8	82.8	12.6	42.9	2.1	3.0	東北	0.0
23	19.5	37.0	8.2	22.5	79.9	117.5	23.9	60.7	0.9	2.5	東北	0.0
24	17.8	37.7	6.5	19.9	125.0	217.8	37.9	71.3	1.1	3.3	東北東	0.3
25	12.3	26.6	4.7	6.8	68.9	131.1	32.8	47.9	4.2	7.2	東北	0.4
26	24.7	51.8	7.4	12.9	128.5	183.6	24.9	59.5	1.8	4.1	北北東	0.0
27	18.6	39.1	6.3	14.4	146.2	185.3	33.8	60.4	3.3	6.9	東北	0.0
28	13.5	26.1	5.7	8.8	66.0	101.6	27.6	39.9	5.8	7.2	北北東	0.0
29	11.0	20.3	6.6	9.1	75.7	125.3	39.0	57.3	4.6	6.1	北北東	0.0
30	21.7	39.7	7.6	10.9	82.4	132.6	33.1	69.7	1.4	2.8	東北	0.0
<b>最大值</b>	29.5	52.1	11.1	22.5	150.4	330.2	58.0	81.3	5.8	7.2	北北東	
<b>月平均值</b>	16.9		6.5		86.0		31.9		2.9			0.0
<b>超標準次數</b>	0		0		4		0					
<b>資料獲取率</b>	99.1		99.1		99.6		99.6		99.9			
<b>有效日數</b>	30		30		30		30		30			
<b>有效小時數</b>	684		684		717		687		719			
<b>統計使用率</b>	91.9		91.9		96.4		92.3		96.6			

\*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 <sub>2</sub>	11/5 1500, 11/14 1100~1200, 11/19 1100, 11/28 1100~1200	維護	6
NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> /NO	11/5 1500, 11/14 1100~1200, 11/19 1100, 11/28 1100~1200	維護	6
DST	11/28 1300~1500	維護	3
WD/WS	11/14 1200	維護	1
O <sub>3</sub>	11/6 1100, 11/14 1200, 11/19 1200	維護	3

測站名稱：和美

監測時間:2013/11/1~2013/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )μg/m <sup>3</sup>		臭氧(O <sub>3</sub> )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	16.2	27.1	5.3	9.7	50.4	97.4	30.0	58.9	2.1	3.4	北	0.0
02	15.3	26.6	5.6	7.7	62.4	86.0	24.9	31.5	2.3	3.2	北	0.1
03	8.7	13.6	3.8	5.9	51.6	76.7	28.2	39.1	2.6	3.7	北	0.0
04	12.0	17.8	3.8	4.8	39.1	64.0	40.3	48.6	2.9	3.9	北	0.0
05	17.9	29.9	5.2	6.7	48.8	63.2	32.4	44.2	2.0	2.7	北	0.0
06	17.5	23.8	5.5	7.2	65.9	107.2	26.0	42.2	1.9	3.3	北	0.0
07	17.8	35.5	5.1	7.8	61.4	94.3	33.2	60.8	2.1	4.3	北	0.0
08	18.4	34.9	6.0	12.2	99.3	154.6	26.9	59.6	1.6	3.0	北北西	0.0
09	11.6	17.6	3.5	4.9	104.3	160.9	35.8	66.2	0.8	1.6	西南西	0.0
10	16.7	23.4	6.7	10.8	111.3	188.5	20.3	31.7	1.6	3.7	北北西	0.0
11	16.3	22.7	4.7	7.7	63.4	124.1	22.9	37.9	2.2	4.0	北北東	0.0
12	19.6	33.5	5.5	7.1	41.6	73.0	26.7	49.8	2.0	3.1	北	0.0
13	22.2	33.2	6.2	8.9	54.7	93.3	20.3	49.8	2.3	4.2	北	0.0
14	12.6	20.5	5.1	11.3	40.7	65.7	30.1	48.4	2.5	3.8	北	0.0
15	14.7	25.9	4.7	6.1	69.4	111.0	28.7	35.4	2.9	5.0	北	0.0
16	15.4	22.5	5.9	6.6	94.7	127.0	39.1	54.7	2.5	3.7	北	0.0
17	14.1	22.6	6.1	9.1	110.3	160.0	56.8	77.4	2.8	4.4	北	0.0
18	19.0	23.9	7.4	9.2	90.3	127.0	48.1	68.9	2.7	3.8	北	0.0
19	20.9	36.8	9.0	12.8	66.2	115.3	40.4	68.6	2.3	3.9	北	0.0
20	35.9	52.3	10.1	15.5	136.9	320.4	32.7	70.3	1.3	2.6	北北東	0.0
21	34.7	53.1	8.3	12.8	107.0	170.5	23.5	72.3	1.8	3.1	北北東	0.0
22	29.6	40.3	6.9	8.8	60.4	117.0	14.5	42.2	1.7	3.5	北	0.0
23	22.7	39.9	8.5	18.3	76.3	140.4	23.2	51.8	1.6	2.7	北北東	0.0
24	19.4	38.2	5.8	10.3	122.4	192.9	35.5	73.7	1.6	2.8	東北	0.3
25	13.4	29.1	4.0	5.6	50.4	86.9	33.5	44.4	3.0	4.4	北北東	0.4
26	25.1	52.1	6.2	15.2	99.9	145.8	28.5	60.1	1.5	2.7	北	0.0
27	20.0	49.0	6.7	20.8	117.0	151.9	34.4	61.1	2.7	4.1	北北東	0.0
28	14.2	24.3	5.3	7.4	45.3	67.6	28.9	39.8	3.4	4.3	北北東	0.0
29	12.5	20.6	6.3	8.4	48.9	83.5	40.2	58.6	2.8	4.5	北	0.0
30	25.9	47.9	6.9	11.2	65.2	112.3	32.9	73.7	1.6	3.1	北北東	0.0
<b>最大值</b>	35.9	53.1	10.1	20.8	136.9	320.4	56.8	77.4	3.4	5.0	北	
<b>月平均值</b>	18.7		6.0		75.2		31.3		2.2			0.0
<b>超標準次數</b>	0	0	0	0	1		0					
<b>資料獲取率</b>	99.4		99.3		99.9		99.7		99.9			
<b>有效日數</b>	30		30		30		30		30			
<b>有效小時數</b>	686		685		719		688		719			
<b>統計使用率</b>	92.2		92.1		96.6		92.5		96.6			

\*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：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 <sub>2</sub>	11/5 1400, 11/14 1400~1500, 11/18 1400, 11/28 1400	維護	5
NOX/NO <sub>2</sub> /NO	11/5 1400, 11/14 1400, 11/18 1400, 11/28 1400	維護	4
DST	11/18 1300	維護	1
WD/WS	11/14 1500	維護	1
O <sub>3</sub>	11/14 1500, 11/28 1400	維護	2

測站名稱：鹿港

監測時間:2013/11/1~2013/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )μg/m <sup>3</sup>		臭氧(O <sub>3</sub> )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	14.5	19.6	4.1	9.3	40.9	76.9	42.5	65.5	2.3	4.2	北	0.0
02	6.1	8.8	3.4	4.8	33.0	38.1	44.3	49.4	2.5	3.8	北	0.1
03	5.7	8.7	5.0	6.3	33.3	44.2	40.8	52.4	3.1	4.9	北	0.0
04	7.8	11.2	3.5	5.9	38.5	62.5	53.5	64.5	4.5	5.7	北	0.0
05	11.3	18.9	3.7	5.4	42.9	60.3	42.1	71.0	2.8	4.1	北	0.0
06	9.7	21.0	3.7	8.6	缺	53.7	32.0	46.5	2.0	3.7	北	0.0
07	13.4	30.5	5.7	8.2	缺	80.6	34.3	58.5	2.4	5.3	北	0.0
08	11.2	22.9	4.7	7.3	77.4	120.9	31.4	61.0	1.3	4.0	北北西	0.0
09	7.5	11.5	4.0	7.6	75.1	139.7	40.2	70.7	0.3	0.9	西南	0.0
10	缺	16.9	缺	11.0	缺	125.5	缺	35.3	1.2	4.3	北北西	0.0
11	缺	15.4	缺	7.9	缺	67.6	缺	42.4	3.8	5.0	北	0.0
12	13.6	26.7	4.8	8.1	38.2	63.0	30.3	49.3	2.2	3.5	北	0.0
13	15.7	25.5	6.4	10.2	51.9	73.3	22.1	47.4	2.5	5.8	北	0.0
14	7.6	15.2	4.7	8.7	32.9	49.1	34.3	54.1	3.4	5.2	北	0.0
15	12.7	22.3	4.3	7.2	64.3	106.5	37.9	59.7	4.1	5.6	北	0.0
16	16.1	23.4	5.3	8.2	82.2	99.6	49.4	65.7	2.5	3.5	北北東	0.0
17	12.5	18.6	6.6	9.6	121.1	182.9	66.5	84.8	3.7	5.4	北北東	0.0
18	12.6	19.9	7.5	9.6	107.1	155.8	58.6	80.5	4.3	5.7	北	0.0
19	17.7	37.9	10.0	14.2	75.7	107.9	51.5	77.4	2.9	4.2	北	0.0
20	24.5	39.1	10.6	16.4	137.6	270.1	46.0	79.9	0.3	1.6	北	0.0
21	19.9	37.9	6.8	11.9	100.5	169.5	36.3	91.6	1.1	3.8	北北東	0.0
22	18.9	27.6	6.7	9.8	51.6	74.5	26.0	50.7	1.5	3.3	北	0.0
23	13.2	23.6	8.5	21.1	62.4	86.2	35.8	64.5	0.9	3.5	北北東	0.0
24	13.1	28.9	6.1	9.2	114.6	160.2	48.0	84.3	0.8	3.2	東北	0.3
25	8.6	14.5	3.6	5.1	56.6	118.4	45.1	54.5	3.9	6.7	北北東	0.4
26	15.9	33.3	6.8	17.2	117.2	183.4	39.6	73.8	1.4	3.7	北	0.0
27	13.5	32.5	4.5	11.5	124.7	149.7	44.3	69.6	3.2	6.5	北北東	0.0
28	13.5	21.4	3.2	7.3	54.9	82.3	38.7	49.0	5.3	6.5	北北東	0.0
29	9.4	16.5	4.1	8.2	64.9	100.9	50.0	67.6	4.3	6.1	北北東	0.0
30	18.1	30.7	6.6	15.2	74.1	105.5	43.5	77.7	0.8	3.2	北北東	0.0
最大值	24.5	39.1	10.6	21.1	137.6	270.1	66.5	91.6	5.3	6.7	北	
月平均值	12.9		5.5		71.1		41.0		2.5			0.0
超標準次數	0	0	0	0	1		0					
資料獲取率	99.1		99.1		96.4		99.6		99.9			
有效日數	28		28		26		28		28			
有效小時數	667		665		677		670		701			
統計使用率	89.7		89.4		91.0		90.1		94.2			

\*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 <sub>2</sub>	11/4 1300, 11/15 1200~1300, 11/20 1400~1500, 11/27 1300, 11/10 1600~11/11	維護+停電	24
NOX/NO <sub>2</sub> /NO	11/4 1300, 11/15 1200~1300, 11/20 1400~1500, 11/27 1300, 11/10 1600~11/11	維護+停電	24
O <sub>3</sub>	11/4 1300, 11/20 1400, 11/27 1300, 11/10 1600~11/11 0900	維護+停電	21
DST	11/7 1000, 11/6 1000~11/7 0900, 11/10 1600~11/11 0900	維護+停電+儀器故障	43
WD/WS	11/20 1500, 11/10 1600~11/11 0900	維護+停電	19

測站名稱：梧棲

監測時間:2013/11/1~2013/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )μg/m <sup>3</sup>		臭氧(O <sub>3</sub> )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	10.7	17.9	1.9	2.8	44.6	62.3	18.0	31.5	2.9	4.2	北北東	0.0
02	8.6	13.4	1.3	1.7	47.3	60.1	17.1	20.0	1.7	3.0	北北東	0.1
03	6.4	13.4	1.2	1.5	46.3	82.5	17.1	23.1	3.9	6.6	北北東	0.0
04	11.0	18.0	1.5	2.0	52.4	76.2	22.4	25.9	5.3	6.7	北北東	0.0
05	17.1	29.6	1.8	2.1	59.1	77.9	18.4	23.5	3.2	4.4	北北東	0.0
06	16.1	27.7	2.3	3.1	57.0	71.6	15.5	23.1	2.1	3.5	北北東	0.0
07	14.9	32.8	3.7	4.7	63.0	87.9	19.6	29.6	2.9	4.7	北北東	0.0
08	24.2	41.3	6.8	16.3	80.7	126.3	13.4	30.7	1.1	2.2	北	0.0
09	25.1	42.8	8.4	19.5	99.6	154.8	17.8	31.3	1.3	2.6	西南	0.0
10	12.8	24.5	4.5	7.1	88.3	144.6	15.2	19.8	1.5	2.5	北北東	0.0
11	13.6	20.4	2.9	3.4	58.7	89.4	15.9	22.1	3.6	6.2	北北東	0.0
12	18.8	37.2	3.5	4.5	53.0	90.4	14.8	23.8	2.5	4.6	北北東	0.0
13	19.6	31.8	3.5	4.7	59.8	95.2	12.6	25.6	2.7	4.5	北北東	0.0
14	11.4	19.6	3.2	5.5	45.8	63.2	17.9	26.9	3.2	4.4	北北東	0.0
15	14.7	25.6	3.8	5.6	81.5	136.5	16.7	20.3	5.1	7.0	北北東	0.0
16	14.6	21.9	4.6	5.9	103.4	152.1	21.7	27.1	4.8	6.2	北北東	0.0
17	11.3	16.9	5.3	8.1	146.5	216.6	30.0	38.3	5.9	8.0	北北東	0.0
18	16.0	24.4	6.1	8.0	132.3	203.4	25.4	34.6	5.2	7.8	北北東	0.0
19	21.8	41.4	7.1	9.6	100.7	168.5	21.9	35.2	3.8	5.6	北北東	0.0
20	38.8	60.4	6.7	12.8	155.6	293.2	17.2	35.8	1.0	1.6	北北東	0.0
21	29.3	44.5	3.9	6.5	97.9	174.8	17.2	40.8	1.4	2.6	北北東	0.0
22	29.0	39.1	4.3	6.3	72.6	126.0	13.0	27.6	1.9	3.2	北北東	0.0
23	24.0	30.8	4.0	7.1	83.2	162.8	17.5	39.4	0.7	1.9	北北東	0.0
24	26.0	45.8	4.4	13.0	134.6	168.7	22.9	39.3	1.0	3.1	西	0.3
25	11.7	23.3	1.6	2.0	72.0	140.2	22.9	28.6	4.0	8.4	北北東	0.4
26	28.0	63.2	2.5	7.6	129.6	183.4	18.8	34.7	1.9	4.3	東北	0.0
27	17.6	41.2	2.7	4.0	140.2	169.0	29.3	55.6	2.7	6.8	東北	0.0
28	14.4	24.9	3.5	6.9	65.9	100.5	27.7	37.7	6.9	8.8	北北東	0.0
29	12.3	21.1	4.2	7.3	77.1	133.6	36.8	51.5	5.2	7.2	北北東	0.0
30	28.0	49.4	5.0	17.9	87.4	131.4	29.7	68.0	1.0	2.4	北北東	0.0
最大值	38.8	63.2	8.4	19.5	155.6	293.2	36.8	68.0	6.9	8.8	北北東	
月平均值	18.3		3.9		84.6		20.1		3.0			0.0
超標準次數	0		0		6		0					
資料獲取率	98.1		98.4		99.7		99.3		99.7			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	677		679		718		685		718			
統計使用率	91.0		91.3		96.5		92.1		96.5			

\*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 <sub>2</sub>	11/6 1200, 11/12 1200, 11/21 1300~1500, 11/28 1400~1700	維護	11
NOX/NO <sub>2</sub> /NO	11/6 1100, 11/12 1200, 11/21 1300~1500, 11/28 1400~1600	維護	13
O <sub>3</sub>	11/6 1200, 11/12 1200, 11/27 1300~1400, 11/28 1400	維護	5
DST	11/28 1500~1600	維護	2
WD/WS	11/21 1400~1500	維護	2

測站名稱：大肚

監測時間:2013/11/1~2013/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> ) μg/m <sup>3</sup>		臭氧(O <sub>3</sub> ) 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	15.0	22.4	3.9	5.5	26.3	39.8	32.2	67.5	1.7	2.8	北北東	0.0
02	10.5	16.6	3.8	5.0	29.7	35.9	28.5	33.7	1.8	2.2	北北東	0.0
03	8.1	12.6	3.6	6.5	27.8	34.2	28.9	40.9	2.7	4.3	北北東	0.0
04	11.3	23.7	3.6	6.8	23.1	45.2	41.5	50.6	3.4	4.3	北北東	0.0
05	19.7	30.5	5.8	7.9	30.8	44.0	32.5	45.3	2.1	2.8	北北東	0.0
06	17.4	26.6	4.7	8.2	44.6	70.1	27.0	47.3	1.9	3.2	北北東	0.0
07	18.2	41.2	4.2	6.2	41.9	89.9	34.1	63.9	2.0	3.6	北北東	0.0
08	27.1	43.7	7.1	10.3	73.8	126.3	25.7	59.4	1.1	2.2	北北東	0.0
09	19.7	31.1	6.2	9.4	93.3	172.2	35.0	79.2	0.8	2.2	南南西	0.0
10	16.7	24.0	5.7	9.7	86.8	136.5	23.3	44.1	1.2	2.9	北北東	0.0
11	15.5	22.6	4.0	7.2	36.8	86.0	25.7	43.0	2.3	4.1	北北東	0.0
12	20.1	37.8	4.5	6.1	27.0	61.5	29.1	53.9	1.7	2.6	北北東	0.0
13	21.7	33.2	5.0	8.6	34.6	56.4	23.3	53.3	2.0	3.5	北北東	0.0
14	12.8	21.4	4.4	9.9	25.2	66.9	33.6	57.8	2.6	3.5	北北東	0.0
15	16.1	28.3	4.7	7.0	44.8	71.3	29.7	39.8	3.4	4.7	北北東	0.0
16	15.1	24.2	5.1	8.8	71.3	107.9	38.1	51.6	3.0	4.3	北北東	0.0
17	8.5	15.8	5.5	8.7	67.0	103.1	57.3	75.4	4.3	5.7	北北東	0.0
18	13.6	24.4	7.0	10.2	52.4	86.4	49.2	69.9	3.5	5.3	北北東	0.0
19	23.6	47.5	8.1	13.1	51.9	113.3	38.3	72.1	2.5	4.1	北北東	0.0
20	39.2	54.6	7.8	15.0	106.4	198.6	32.2	63.9	0.6	1.6	北北東	0.0
21	35.4	49.9	5.6	9.7	85.5	128.2	26.3	71.8	0.9	2.2	北北東	0.0
22	29.3	43.2	4.2	7.3	56.4	134.1	17.7	49.6	1.3	2.4	北北東	0.0
23	25.7	39.3	6.6	16.0	77.7	189.1	26.5	62.9	0.7	2.1	北	0.0
24	23.7	38.5	5.9	11.3	120.8	162.4	36.3	72.7	1.0	2.5	西北	0.2
25	13.1	34.5	2.9	7.2	38.0	67.4	31.0	46.5	3.2	6.8	北北東	0.6
26	36.2	56.0	6.4	10.7	58.4	81.6	21.4	46.5	1.1	2.5	北北東	0.0
27	15.5	28.4	3.5	4.7	66.3	84.2	33.5	55.6	2.7	5.6	北北東	0.0
28	12.4	20.9	4.2	7.9	32.8	54.2	27.1	36.4	4.9	6.4	北北東	0.0
29	12.2	22.7	5.0	7.2	31.8	48.8	35.8	50.9	3.7	5.6	北北東	0.0
30	25.4	37.9	6.0	19.5	48.6	82.1	29.5	60.0	1.0	3.2	北	0.0
最大值	39.2	56.0	8.1	19.5	120.8	198.6	57.3	79.2	4.9	6.8	北北東	
月平均值	19.2		5.2		53.7		31.7		2.2			0.0
超標準次數	0		0		0		0					
資料獲取率	98.1		99.0		99.7		99.4		99.7			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	677		683		718		686		718			
統計使用率	91.0		91.0		96.5		92.2		96.5			

\*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：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 <sub>2</sub>	11/8 1200~1300, 11/14 1100, 11/19 1500~1600, 11/25 1300~1400	維護	7
NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> /NO	11/8 1200~1300, 11/14 1100, 11/19 1500~1600, 11/25 1200~1400, 11/26	維護+儀器故障	13
O <sub>3</sub>	11/8 1300, 11/19 1500, 11/25 1200~1300	維護	4
DST	11/19 1600~1700	維護	2
WD/WS	11/25 1300~1400	維護	2

測站名稱：東大

監測時間:2013/11/1~2013/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> ) $\mu$ g/m <sup>3</sup>		臭氧(O <sub>3</sub> )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	19.6	30.4	4.6	7.3	38.9	68.8	21.5	60.2	1.1	1.8	北	0.0
02	10.7	13.4	2.2	3.5	39.2	50.7	18.0	23.5	0.9	1.7	北北西	0.0
03	10.8	14.3	2.7	3.3	31.8	48.1	19.1	26.9	1.6	3.0	北北東	0.0
04	13.9	19.1	2.2	2.8	26.6	34.4	28.5	35.6	2.1	2.8	北北東	0.0
05	18.3	23.9	2.4	3.7	32.9	49.8	22.1	32.6	1.0	1.8	北	0.0
06	17.6	29.7	2.6	5.7	48.5	64.9	17.5	35.1	0.9	1.6	北	0.0
07	21.6	46.2	2.4	4.2	44.6	66.6	21.9	49.4	0.9	1.3	北	0.0
08	23.7	45.9	3.0	6.1	72.4	101.0	24.0	52.0	1.0	2.4	西北	0.0
09	24.8	38.7	3.3	5.9	78.5	111.0	23.3	69.8	0.7	1.5	南	0.0
10	20.2	27.9	2.7	8.3	79.6	127.6	15.9	36.1	0.7	2.1	北北西	0.0
11	17.3	23.9	1.5	2.3	48.8	103.2	15.9	30.8	1.1	2.7	北北東	0.0
12	23.8	44.4	2.1	5.7	37.4	75.6	18.5	42.1	1.0	2.2	北北西	0.0
13	23.7	40.2	1.9	3.8	43.6	73.4	14.5	43.9	0.9	1.8	北北西	0.0
14	14.2	23.4	1.6	2.8	30.7	53.9	23.2	44.5	1.2	2.6	北	0.0
15	16.5	23.5	1.8	3.2	44.1	70.7	18.7	24.7	1.8	2.9	北北東	0.0
16	16.8	22.8	2.0	3.6	63.6	79.5	25.3	36.8	1.8	2.5	北北東	0.0
17	12.8	19.3	2.2	4.4	79.9	128.3	41.6	57.0	2.2	3.0	北北東	0.0
18	15.9	24.6	2.9	4.7	80.4	116.1	35.9	52.8	1.9	2.5	北北東	0.0
19	20.1	46.5	3.1	5.1	57.0	91.0	30.4	52.4	1.3	2.4	北北東	0.0
20	37.0	50.9	4.2	7.7	105.2	187.4	25.2	51.3	0.5	1.6	西北	0.0
21	30.3	40.2	2.9	5.6	77.3	137.8	22.2	56.6	0.7	1.8	北北西	0.0
22	27.1	36.8	2.5	4.6	48.0	90.0	10.4	38.6	0.7	1.8	北北西	0.0
23	30.1	48.3	3.4	9.8	73.0	178.8	18.5	54.6	0.7	2.4	西北	0.0
24	23.8	40.6	2.9	8.4	100.6	158.3	25.6	57.1	0.8	2.6	西北	0.2
25	15.2	26.4	0.9	2.0	44.4	77.3	23.0	28.7	1.9	3.5	北北東	0.6
26	25.9	41.7	3.3	7.9	79.2	104.4	22.8	43.4	0.9	2.1	西北	0.0
27	18.2	30.6	1.9	3.7	100.3	126.9	25.6	46.0	1.4	3.4	北	0.0
28	14.2	22.4	2.4	3.9	41.9	70.0	21.5	28.5	2.6	3.5	北北東	0.0
29	15.5	23.9	3.3	4.7	48.0	77.8	28.5	42.1	2.0	2.8	北北東	0.0
30	28.3	46.5	3.1	7.9	63.3	97.3	26.2	56.0	0.7	1.9	北北西	0.0
<b>最大值</b>	37.0	50.9	4.6	9.8	105.2	187.4	41.6	69.8	2.6	3.5	北北東	
<b>月平均值</b>	20.2		2.6		58.7		22.9		1.2			0.0
<b>超標準次數</b>	0		0		0		0					
<b>資料獲取率</b>	99.0		99.1		99.7		99.1		99.7			
<b>有效日數</b>	30		30		30		30		30			
<b>有效小時數</b>	683		684		718		684		718			
<b>統計使用率</b>	91.8		91.9		96.5		91.9		96.5			

\*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：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 <sub>2</sub>	11/5 1100, 11/15 1300~1400, 11/20 1000~1100, 11/27 1600	維護	6
NOX/NO <sub>2</sub> /NO	11/5 1100, 11/15 1300~1400, 11/20 1000~1100, 11/27 1600	維護	7
DST	11/15 1300~1400	維護	2
WD/WS	11/15 1400~1500	維護	2
O <sub>3</sub>	11/1 1100, 11/5 1100, 11/15 1300~1400, 11/20 1100, 11/27 1600	維護	6

項目 日期	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )μg/m <sup>3</sup>		臭氧(O <sub>3</sub> )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	22.1	36.8	3.5	6.6	74.9	105.3	32.2	103.7	0.7	1.7	西	0.0
02	16.9	26.6	1.8	2.3	62.6	76.4	17.5	50.8	1.0	2.1	北北西	0.0
03	13.2	17.8	1.5	2.2	51.0	61.1	17.6	39.7	1.3	2.9	北北西	0.0
04	17.4	31.3	1.9	2.8	43.7	59.8	28.1	67.3	1.4	2.6	北北西	0.0
05	25.1	52.9	2.6	5.1	58.6	109.4	19.5	47.9	0.8	2.2	西北	0.0
06	23.2	29.5	2.5	5.1	75.9	116.2	24.5	93.1	1.0	3.1	西北	0.0
07	17.0	33.7	2.8	6.8	79.7	112.3	34.8	83.7	0.8	1.7	西北西	0.0
08	21.6	42.2	4.2	6.9	108.6	138.2	40.9	114.4	0.8	2.2	西北西	0.0
09	15.9	27.9	2.2	4.1	107.8	152.6	30.0	80.3	0.5	1.5	西南	0.0
10	20.9	33.7	3.1	5.6	119.3	161.9	25.9	87.4	0.8	2.7	西北	0.0
11	18.4	30.8	2.0	3.2	94.6	147.0	21.1	65.6	1.2	2.8	西北	0.0
12	21.8	42.8	3.9	8.4	72.2	117.9	29.7	83.2	0.7	1.9	西北西	0.0
13	25.4	34.7	4.2	9.8	89.9	126.5	25.5	81.5	1.0	1.9	北北西	0.0
14	17.9	28.6	2.8	6.8	63.9	103.3	28.9	80.8	1.3	3.4	西北	0.0
15	20.2	33.8	2.7	4.1	71.7	107.2	21.6	64.7	1.8	3.3	北北西	0.0
16	20.4	31.1	3.3	5.7	95.8	126.0	24.9	55.6	1.6	3.7	西北	0.0
17	19.0	32.5	4.3	7.1	127.1	190.5	34.2	72.2	1.1	3.3	西北西	0.0
18	22.3	38.2	5.3	8.6	132.6	183.6	30.1	71.0	1.3	3.3	西北	0.0
19	26.0	48.2	6.4	12.0	123.4	181.2	30.3	86.6	0.6	1.5	西	0.0
20	26.8	66.1	6.2	12.7	158.3	259.8	36.2	81.0	0.5	1.7	西南	0.0
21	29.4	67.1	4.1	7.4	134.0	180.2	29.5	80.4	0.4	1.4	西南	0.0
22	28.6	54.5	2.8	4.3	105.3	133.6	11.6	29.4	0.5	2.3	南南西	0.0
23	24.7	61.0	3.4	7.8	77.6	144.1	19.5	70.1	0.6	1.7	南南西	0.0
24	16.8	37.5	5.2	8.7	107.1	188.3	34.7	81.4	0.9	3.3	西	0.2
25	20.3	40.9	3.4	7.6	64.7	119.9	20.2	40.2	2.2	4.8	北北西	0.6
26	21.1	39.4	4.1	10.4	114.2	161.7	26.4	65.6	0.6	1.4	西南西	0.0
27	14.6	25.5	2.5	4.6	124.4	173.6	31.0	85.8	2.0	3.7	北北西	0.0
28	17.5	31.3	2.8	4.4	63.3	92.8	16.9	30.2	2.1	3.5	北北西	0.0
29	19.3	41.2	3.8	6.4	72.8	115.3	26.3	50.7	1.5	4.4	西北	0.0
30	18.7	55.4	3.0	8.3	96.1	163.9	30.7	77.9	0.8	2.4	西南	0.0
最大值	29.4	67.1	6.4	12.7	158.3	259.8	40.9	114.4	2.2	4.8	西北	
月平均值	20.7		3.4		92.3		26.8		1.1			0.0
超標準次數	0		0		4		0					
資料獲取率	98.7		98.5		99.9		99.4		99.9			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	669		669		704		675		708			
統計使用率	89.9		89.9		94.6		90.7		95.2			

\*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 <sub>2</sub>	11/4 1100, 11/15 1100, 11/18 1500~1600, 11/20 1100~1200, 11/16 1100, 11/22	維護+停電	21
NOX/NO <sub>2</sub> /NO	11/4 1100, 11/15 1100, 11/18 1500~1600, 11/20 1100~1200, 11/16 1100, 11/22	維護+停電	20
O <sub>3</sub>	11/4 1100, 11/15 1100, 11/18 1500, 11/25 1100, 11/16 1100, 11/22 1100~1300	維護+停電	15
DST	11/20 1100, 11/16 1100, 11/22 1100~1400, 11/23 0900~1400, 11/30 0900~1200	維護+停電	16
WD/WS	11/20 1200, 11/16 1100, 11/22 1100~1300, 11/23 0900~1200, 11/30 0900~1100	維護+停電	12

測站名稱：清水

監測時間:2013/11/1~2013/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )μg/m <sup>3</sup>		臭氧(O <sub>3</sub> )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	15.6	23.4	2.1	2.8	54.7	85.2	26.9	59.9	2.2	3.4	北	0.0
02	11.7	16.8	2.1	3.0	69.1	85.5	25.0	30.7	1.7	2.4	北	0.1
03	9.0	11.4	1.4	2.0	54.7	74.0	24.9	38.6	2.7	4.5	北北東	0.0
04	14.4	22.6	2.0	2.8	51.9	84.2	37.0	46.0	3.6	4.5	北北東	0.0
05	20.3	33.0	2.9	3.6	62.5	88.9	28.8	41.6	2.4	3.2	北	0.0
06	18.3	25.0	2.4	4.2	75.5	106.5	21.8	41.7	1.9	3.0	北北東	0.0
07	18.9	38.8	2.8	4.1	69.9	110.4	30.6	58.5	2.4	4.1	北北東	0.0
08	20.9	36.0	3.0	4.4	91.6	123.8	27.7	65.0	1.0	1.9	北北西	0.0
09	27.1	39.6	5.0	7.3	131.6	195.9	31.6	71.9	1.4	2.9	南	0.0
10	18.5	27.8	3.1	4.8	132.6	207.1	21.1	40.1	1.5	2.5	北北東	0.0
11	17.1	23.0	2.4	3.0	64.6	137.0	23.6	39.2	2.9	4.7	北北東	0.0
12	20.9	34.1	2.8	3.6	57.5	115.2	22.4	45.0	2.0	3.0	北北東	0.0
13	21.0	30.4	3.7	6.1	65.5	97.4	18.0	48.0	2.4	3.9	北北東	0.0
14	15.2	25.8	3.6	5.3	57.1	95.8	27.4	50.7	2.8	4.0	北	0.0
15	18.8	29.8	6.2	10.7	89.1	151.4	23.9	29.9	3.6	5.1	北北東	0.0
16	18.7	27.5	7.0	13.3	113.7	163.6	34.0	45.7	3.4	4.5	北北東	0.0
17	12.7	19.5	6.3	11.5	135.6	209.1	53.6	71.9	4.2	5.7	北北東	0.0
18	17.2	33.2	8.3	13.5	118.3	191.2	44.3	67.2	3.8	5.4	北北東	0.0
19	22.9	46.9	7.8	13.3	93.0	198.5	36.7	67.8	3.0	4.4	北北東	0.0
20	35.2	48.7	6.3	10.7	147.8	285.4	32.9	72.4	1.0	1.7	北北東	0.0
21	29.9	43.6	4.7	6.8	115.6	208.5	26.7	77.3	1.3	2.3	北北東	0.0
22	29.1	39.7	4.0	7.4	73.6	172.2	13.9	47.8	1.9	2.9	北北東	0.0
23	24.9	33.0	5.0	9.9	107.3	294.8	25.7	67.8	1.0	1.8	北北東	0.0
24	32.0	51.3	5.7	17.0	168.2	221.2	31.8	64.0	1.1	2.6	北北東	0.3
25	15.5	31.4	4.2	6.3	67.8	122.1	31.2	43.2	3.8	6.4	北北東	0.4
26	28.5	61.9	5.3	9.1	115.2	155.6	24.8	57.0	1.7	3.9	北	0.0
27	17.5	29.2	4.2	5.8	138.7	181.2	34.7	60.4	2.9	5.4	北北東	0.0
28	16.4	26.6	6.5	8.7	61.0	104.8	25.7	36.3	4.9	6.3	北北東	0.0
29	15.5	28.4	6.2	7.7	65.9	107.2	35.9	54.5	3.9	5.5	北北東	0.0
30	25.0	40.3	4.3	7.8	72.5	123.6	34.0	69.5	1.3	2.2	北北東	0.0
<b>最大值</b>	35.2	61.9	8.3	17.0	168.2	294.8	53.6	77.3	4.9	6.4	北北東	
<b>月平均值</b>	20.3		4.4		90.8		29.2		2.5			0.0
<b>超標準次數</b>	0		0		6		0					
<b>資料獲取率</b>	99.3		99.3		99.7		99.4		99.7			
<b>有效日數</b>	30		30		30		30		30			
<b>有效小時數</b>	685		685		718		686		718			
<b>統計使用率</b>	92.1		92.1		96.5		92.2		96.5			

\*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：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 <sub>2</sub>	11/4 1600, 11/12 1100, 11/21 1100~1200, 11/28 1300	維護	5
NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> /NO	11/4 1600, 11/12 1100, 11/21 1100~1200, 11/28 1300	維護	5
DST	11/28 1200~1300	維護	2
WD/WS	11/12 1100~1200	維護	2
O <sub>3</sub>	11/4 1600, 11/12 1200, 11/21 1200, 11/28 1300	維護	4

項目 日期	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> )μg/m <sup>3</sup>		臭氧(O <sub>3</sub> )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	11.5	25.7	3.4	6.2	6.8	19.0	30.6	61.0	4.7	6.9	北北東	0.0
02	5.1	8.8	1.2	2.5	5.4	17.1	32.0	35.0	4.4	5.6	北北東	0.1
03	5.9	11.8	2.6	4.3	7.6	25.9	27.2	36.2	6.2	8.8	北北東	0.0
04	12.0	19.5	3.5	6.2	14.2	40.3	36.0	48.0	8.0	9.9	北北東	0.0
05	14.8	20.8	4.3	7.4	17.3	32.7	34.8	41.8	5.6	7.2	北北東	0.0
06	10.8	20.8	3.2	7.3	19.1	30.5	32.8	46.7	4.3	6.7	北北東	0.0
07	13.2	28.6	4.8	12.5	21.7	37.1	36.5	60.0	4.6	7.9	北北東	0.0
08	13.5	30.2	2.6	7.7	35.2	61.1	30.6	57.9	2.1	5.0	北北東	0.0
09	8.3	16.2	2.0	3.7	35.7	78.1	36.7	58.9	1.2	3.1	西南西	0.0
10	9.3	17.6	4.2	10.4	31.8	49.8	25.8	39.6	2.8	5.2	北	0.0
11	15.3	19.9	4.1	6.9	19.3	54.7	24.0	40.3	5.2	9.2	東北	0.0
12	14.2	28.1	3.7	6.8	6.8	19.8	30.3	52.6	3.9	5.6	北北東	0.0
13	16.7	30.8	4.2	8.1	12.1	32.0	24.2	52.8	4.9	8.2	北北東	0.0
14	9.1	17.6	3.2	7.7	13.2	46.9	34.3	52.5	5.5	8.0	北北東	0.0
15	15.1	24.5	6.0	9.2	28.3	59.3	24.4	32.1	7.5	10.2	北北東	0.0
16	14.9	22.4	6.5	12.4	50.3	67.2	33.2	48.3	6.7	8.3	北北東	0.0
17	9.7	17.0	5.9	9.7	49.0	71.1	51.9	68.2	8.2	10.3	北北東	0.0
18	15.4	25.7	9.4	15.0	37.1	49.8	41.6	58.9	7.7	9.7	北北東	0.0
19	16.7	29.7	8.4	12.2	35.8	60.8	38.2	64.1	5.5	7.4	北北東	0.0
20	26.4	42.1	9.7	21.8	71.8	98.0	34.6	66.5	1.6	2.8	北北東	0.0
21	24.4	44.5	6.7	12.8	48.8	87.7	27.2	76.6	2.7	4.7	北北東	0.0
22	23.3	35.2	5.7	9.7	22.4	50.5	16.9	43.2	3.4	5.6	北北東	0.0
23	16.3	30.6	4.5	12.7	30.9	49.8	26.7	52.8	1.4	3.8	北北東	0.0
24	14.8	27.6	3.9	12.2	76.1	100.6	34.7	67.1	1.5	5.2	東北	0.3
25	14.3	33.7	4.7	10.4	31.7	71.0	30.9	64.4	6.8	11.0	北北東	0.4
26	19.5	39.4	5.6	15.5	57.8	98.6	29.4	60.1	2.6	5.7	北北東	0.0
27	17.0	39.4	4.3	7.9	52.6	76.4	32.7	58.2	5.4	9.9	北	0.0
28	12.7	22.4	5.2	8.2	28.5	50.1	26.1	38.1	9.0	10.6	北北東	0.0
29	10.2	18.0	6.1	9.9	32.3	61.5	36.6	52.4	7.5	10.0	北北東	0.0
30	18.8	34.1	5.3	10.8	44.8	69.4	33.8	64.8	1.7	4.0	北北東	0.0
最大值	26.4	44.5	9.7	21.8	76.1	100.6	51.9	76.6	9.0	11.0	北北東	
月平均值	14.3		4.8		31.4		31.9		4.8			0.0
超標準次數	0		0		12		0					
資料獲取率	99.6		99.4		99.7		0.0		99.9			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	687		686		718		685		719			
統計使用率	92.3		92.2		96.5		92.1		96.6			

\*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 <sub>2</sub>	11/4 1200, 11/22 1200~1300, 11/25 1400	維護	4
NOX/NO <sub>2</sub> /NO	11/4 1200, 11/22 1200, 11/25 1400	維護	3
DST(PM-2.5)	11/22 1300, 11/26 1000	維護	2
O <sub>3</sub>	11/4 1200, 11/15 1100, 11/22 1200, 11/26 1100	維護	4
WD/WS	11/22 1200	維護	1

測站名稱：龍井

監測時間:2013/11/1~2013/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> ) μg/m <sup>3</sup>		臭氧(O <sub>3</sub> ) 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	12.5	22.3	5.1	8.1	52.5	74.5	25.9	46.3	2.8	4.2	東北	0.0
02	8.6	14.8	2.9	3.2	51.5	60.3	23.9	36.6	2.4	2.9	北北東	0.1
03	4.5	13.4	2.8	3.4	47.9	65.9	23.7	38.9	3.4	4.9	北北東	0.0
04	9.1	13.7	3.8	4.4	54.5	78.4	35.0	47.2	4.6	6.0	北北東	0.0
05	14.7	29.3	5.2	10.1	63.0	75.9	32.9	51.6	3.1	4.2	北北東	0.0
06	14.0	25.1	5.3	9.6	64.4	78.9	25.5	42.2	2.4	3.3	北北東	0.0
07	16.0	34.7	5.7	9.8	69.2	106.5	32.6	62.3	2.9	4.5	北北東	0.0
08	23.5	45.4	7.9	12.9	96.5	139.4	21.3	46.0	1.3	2.4	東南	0.0
09	11.7	36.5	5.6	12.0	87.4	152.4	32.9	59.5	1.5	3.5	南南西	0.0
10	14.3	34.7	4.8	8.3	94.9	143.3	18.7	30.2	1.7	3.0	東北	0.0
11	8.5	16.3	3.4	5.3	66.9	96.9	22.2	29.3	3.3	5.3	北北東	0.0
12	22.0	68.5	6.9	17.7	56.6	86.4	26.8	45.3	2.4	3.6	東北	0.0
13	缺	69.6	5.8	11.7	68.0	105.3	23.0	47.0	2.8	4.4	東北	0.0
14	缺	4.3	5.6	9.3	52.2	82.5	30.4	46.3	3.3	4.3	東北	0.0
15	7.7	13.0	4.8	8.3	80.2	129.7	30.0	37.9	4.2	5.9	北北東	0.0
16	8.8	13.5	4.8	7.8	100.9	138.2	37.9	44.8	3.9	4.9	北北東	0.0
17	7.3	16.4	6.9	11.7	150.4	241.5	53.4	73.0	4.6	6.3	北北東	0.0
18	8.7	20.0	6.9	12.8	137.7	216.6	46.8	68.5	4.3	6.1	北北東	0.0
19	12.4	20.8	7.2	12.3	108.3	188.3	41.4	67.1	3.3	4.3	北北東	0.0
20	25.0	36.8	10.7	19.6	167.5	298.7	31.2	60.1	1.2	2.2	東南東	0.0
21	22.5	35.0	5.7	12.0	117.5	220.0	28.7	71.9	1.7	2.9	東北	0.0
22	20.3	25.1	6.4	14.9	63.6	86.2	18.1	46.7	2.1	3.1	北北東	0.0
23	16.7	24.1	6.4	19.5	87.2	152.6	25.1	55.2	1.2	2.6	東南	0.0
24	15.4	24.3	6.3	11.1	113.3	150.7	36.5	64.6	1.5	3.8	東南	0.3
25	14.6	29.4	2.8	6.3	66.3	132.1	31.5	44.1	3.9	6.4	北北東	0.4
26	18.3	27.0	3.5	7.2	133.0	169.2	25.0	55.3	1.9	3.8	東北東	0.0
27	7.4	20.0	2.0	5.8	134.4	163.9	35.1	59.2	3.1	5.8	東北	0.0
28	8.8	15.3	3.6	7.6	75.1	122.8	29.2	41.0	5.2	6.2	北北東	0.0
29	10.8	21.3	6.6	12.0	85.7	130.6	36.0	55.8	4.2	5.9	北北東	0.0
30	22.5	36.6	7.3	15.9	97.3	185.8	29.4	68.6	1.6	3.0	東南東	0.0
最大值	25.0	69.6	10.7	19.6	167.5	298.7	53.4	73.0	5.2	6.4	北北東	
月平均值	14.3		5.4		88.1		30.3		2.9			0.0
超標準次數	0		0		5		0					
資料獲取率	94.8		98.7		99.6		0.0		99.7			
有效日數	28		30		30		30		30			
有效小時數	651		681		717		686		718			
統計使用率	87.5		91.5		96.4		92.2		96.5			

\*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：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 <sub>2</sub>	11/5 1400, 11/11 1300~1600, 11/14 1200~1300, 11/18 1500	維護	9
NOX/NO <sub>2</sub> /NO	11/5 1400, 11/11 1600, 11/12 1600~1700, 11/14 1200~1300, 11/13 1400~11/14	維護+儀器故障	10
O <sub>3</sub>	11/5 1500, 11/11 1400, 11/14 1200, 11/25 1500	維護	4
DST	11/14 1200~1300, 11/20 1600	維護	3
WD/WS	11/26 1300~1400	維護	2

測站名稱：大觀

監測時間:2013/11/1~2013/11/30

項目 日期	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> )μg/m <sup>3</sup>		臭氧(O <sub>3</sub> ) 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					37.2	79.8	31.6	54.8	1.0	1.7	東南東	0.0
02					25.6	53.2	10.4	20.2	0.5	0.9	東南東	0.1
03					14.1	39.3	5.0	18.9	0.6	1.9	東南東	0.0
04					18.8	55.6	12.1	41.1	0.8	2.0	南	0.0
05					30.0	53.4	12.5	30.8	0.7	1.7	東南東	0.0
06					31.1	72.6	16.6	52.6	0.8	1.9	南南東	0.0
07					32.9	62.9	18.6	41.9	0.8	2.0	南南東	0.0
08					39.8	85.1	24.6	65.7	0.9	1.8	東南	0.0
09					38.3	112.5	20.2	45.3	0.8	1.3	東	0.0
10					30.9	86.0	15.4	44.8	0.9	1.8	東南東	0.0
11					31.8	67.5	15.8	40.3	0.6	1.2	南南東	0.0
12					34.0	69.2	18.3	46.5	0.8	1.8	南南東	0.0
13					38.6	93.2	24.4	59.4	0.8	2.0	東南	0.0
14					29.8	79.3	19.2	44.4	0.9	1.7	東南	0.0
15					28.6	49.9	19.7	51.3	0.8	1.8	東南	0.0
16					36.0	80.0	22.0	52.4	1.0	2.2	東南	0.0
17					39.2	73.2	25.1	52.8	1.0	1.8	東南東	0.0
18					42.4	77.4	28.8	56.0	1.0	2.5	東南東	0.0
19					43.1	69.2	30.2	50.6	1.0	2.2	東南東	0.0
20					46.7	63.2	32.8	46.9	1.0	1.6	東	0.0
21					32.3	52.5	22.4	29.8	0.8	1.3	東	0.0
22					10.7	22.2	9.1	12.9	0.9	1.4	東北	0.0
23					17.8	58.7	23.7	61.0	1.3	1.7	東	0.0
24					45.9	141.9	33.4	66.0	0.9	1.6	東	0.3
25					23.0	50.7	13.7	19.4	0.7	1.4	南南東	0.4
26					21.2	59.8	20.3	45.5	0.8	1.8	南南東	0.0
27					32.3	60.1	23.9	46.6	0.9	2.8	東南	0.0
28					24.5	40.8	10.8	16.9	0.8	1.3	西南	0.0
29					28.9	55.0	21.7	50.7	0.8	2.1	南南東	0.0
30					32.5	63.0	29.9	59.8	1.1	2.0	東	0.0
最大值	0.0	0.0	0.0	0.0	46.7	141.9	33.4	66.0	1.3	2.8	東南東	
月平均值												0.0
超標準次數		0	0	0	10			0				
資料獲取率												
有效日數					30		30		30			
有效小時數					685		720		720			
統計使用率	0.0		0.0									

\*有效日數：每日可用小時值至少16筆

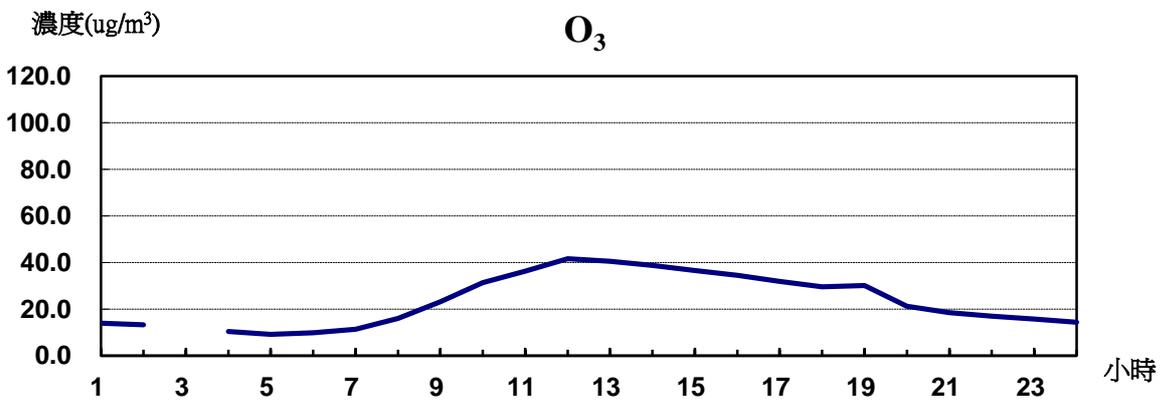
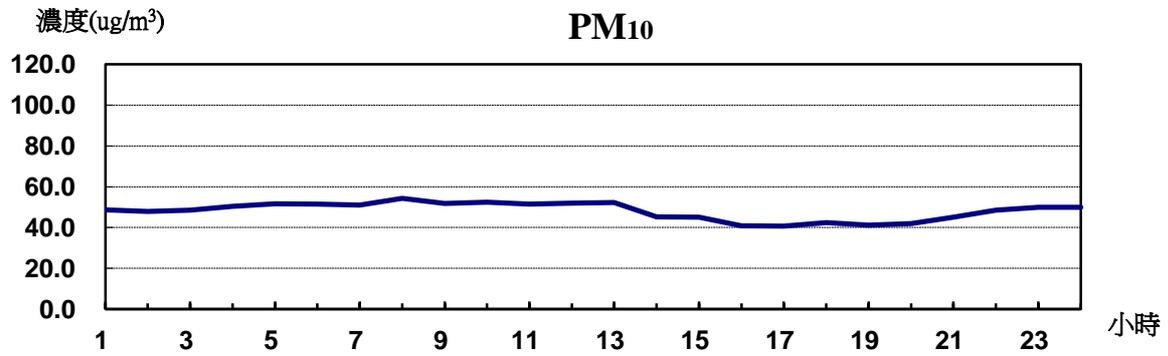
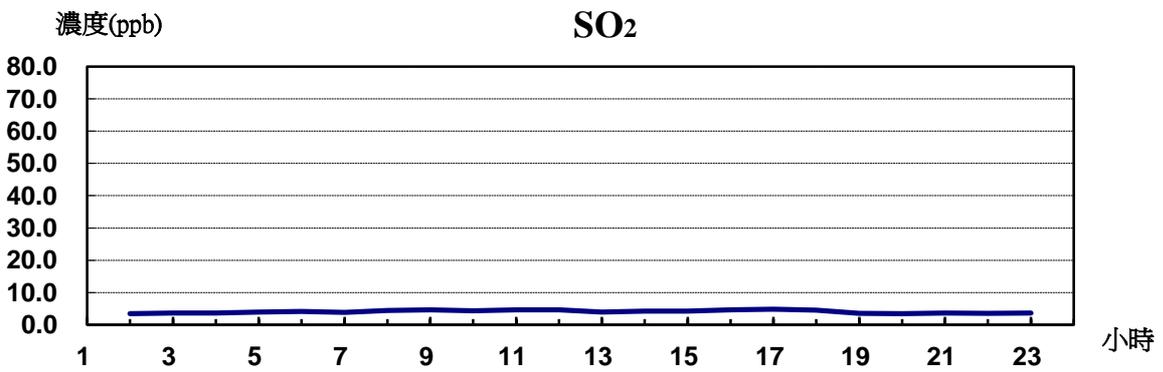
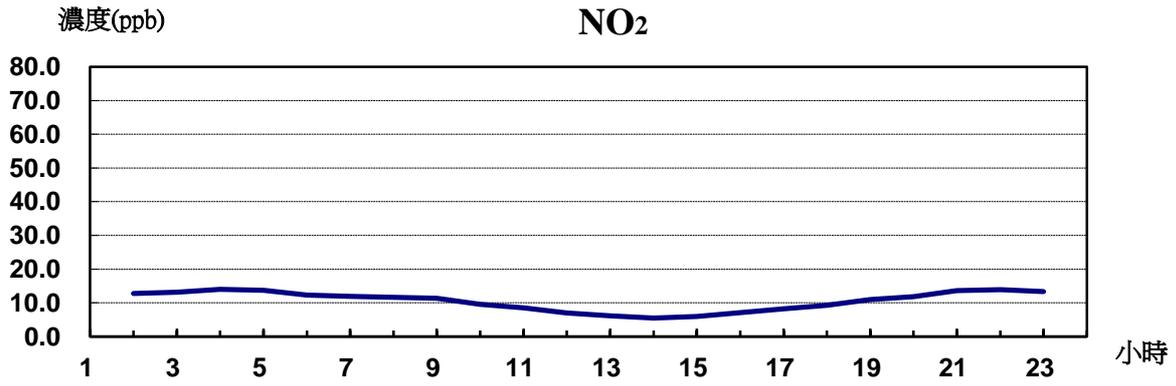
\*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

\*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
SO2	0	0	0
NOX/NO2/NO	0	0	0
DST(PM-2.5)	0	0	0
O3	0	0	0
WD/WS	0	0	0

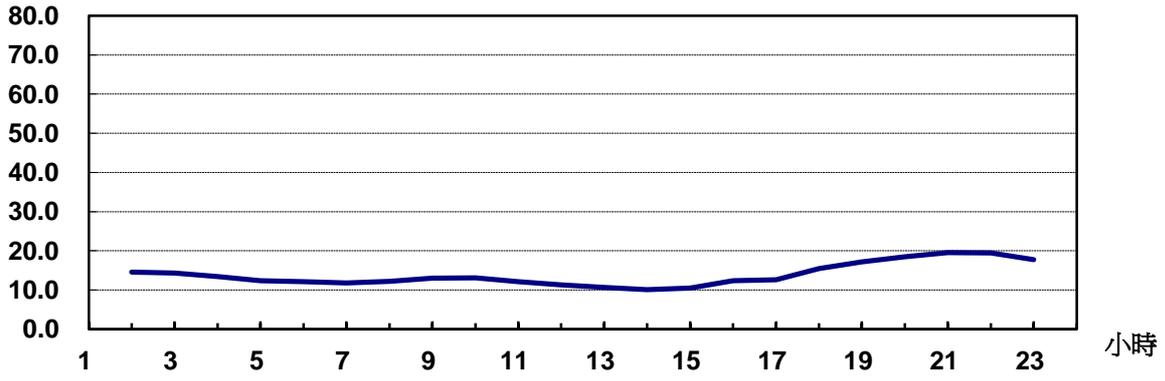
測站名稱：線西



測站名稱：彰化

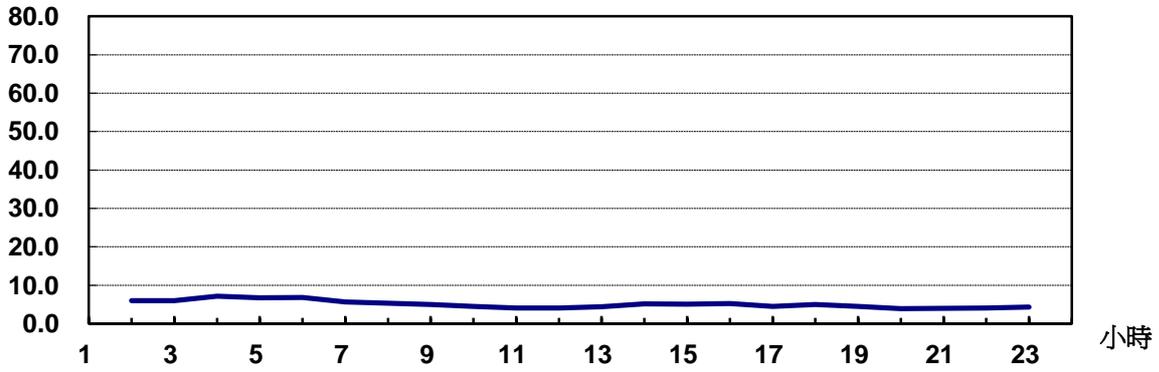
濃度(ppb)

NO<sub>2</sub>



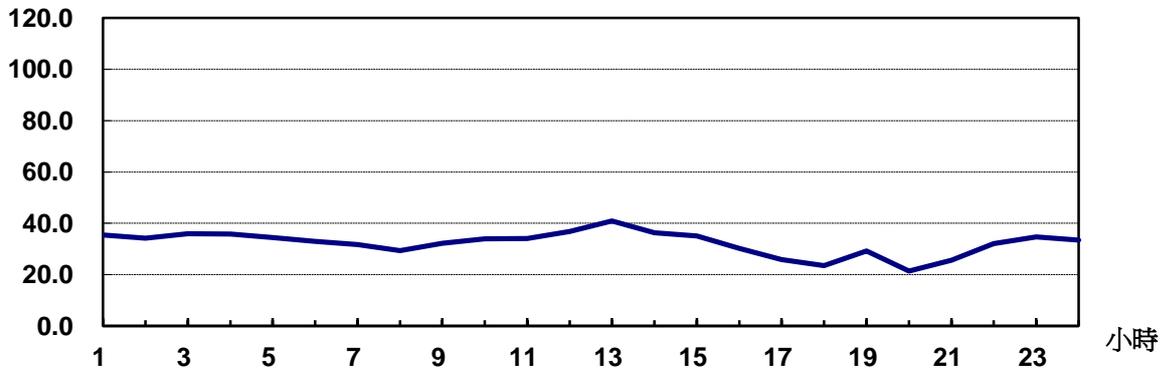
濃度(ppb)

SO<sub>2</sub>



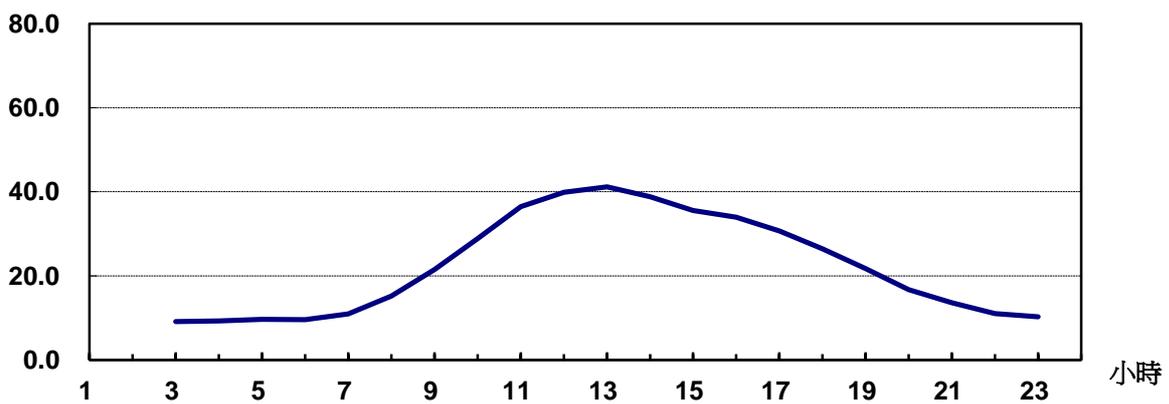
濃度(ug/m<sup>3</sup>)

PM<sub>10</sub>

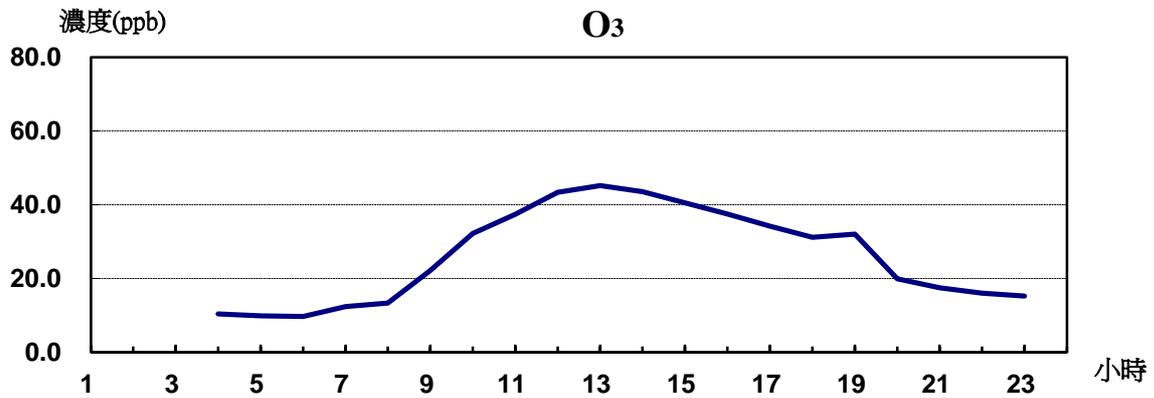
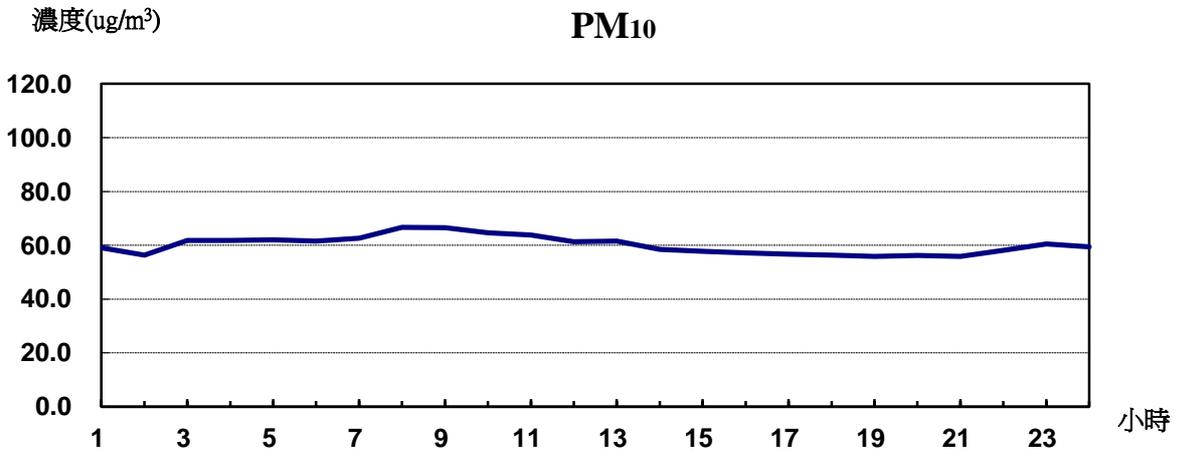
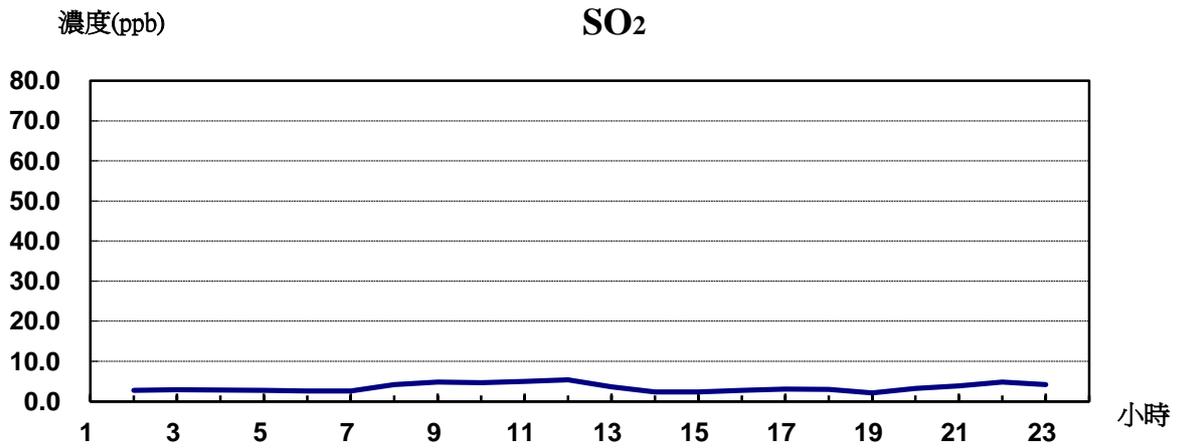
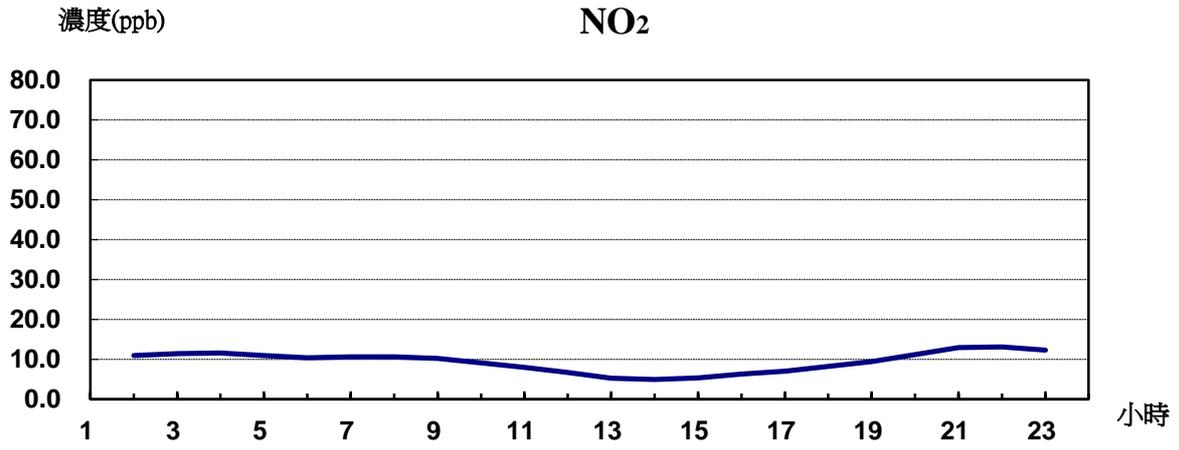


濃度(ppb)

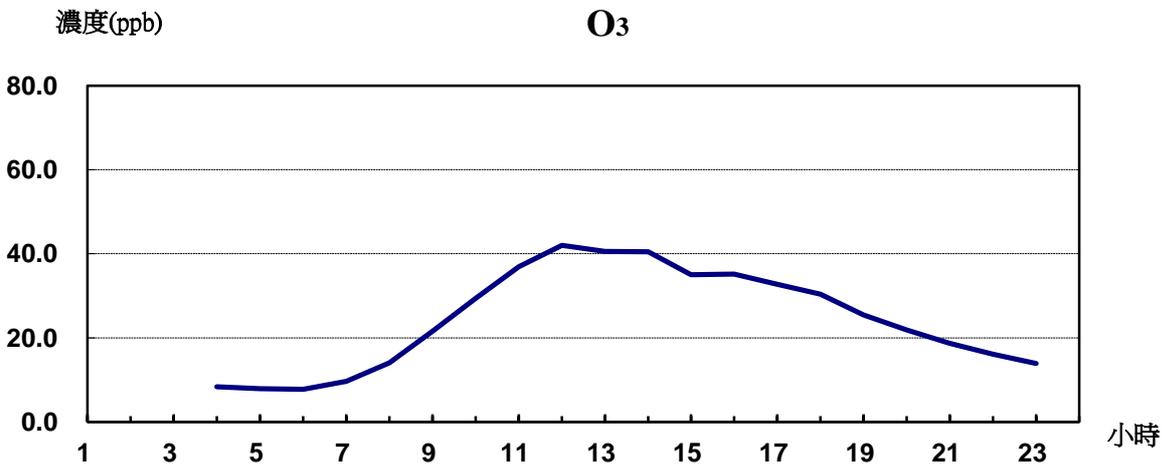
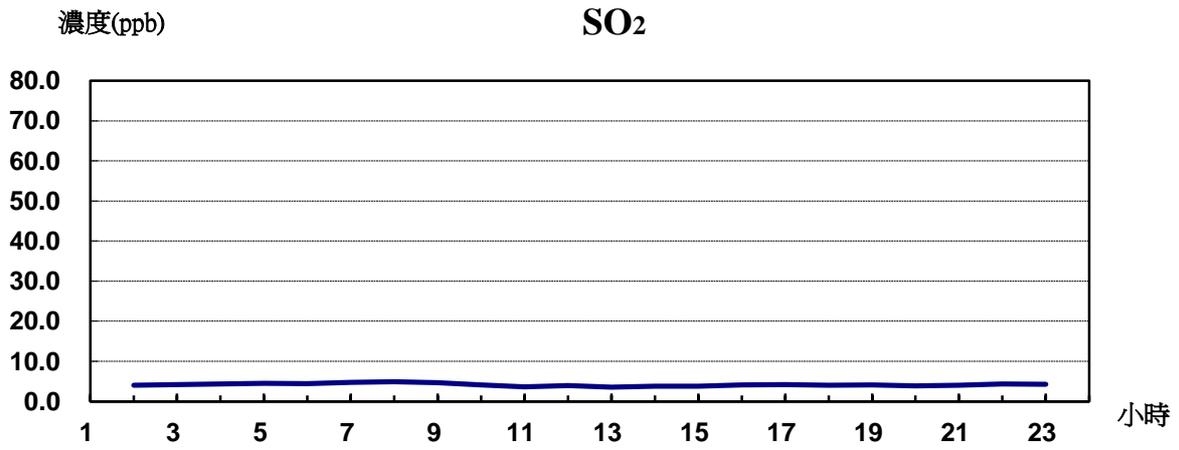
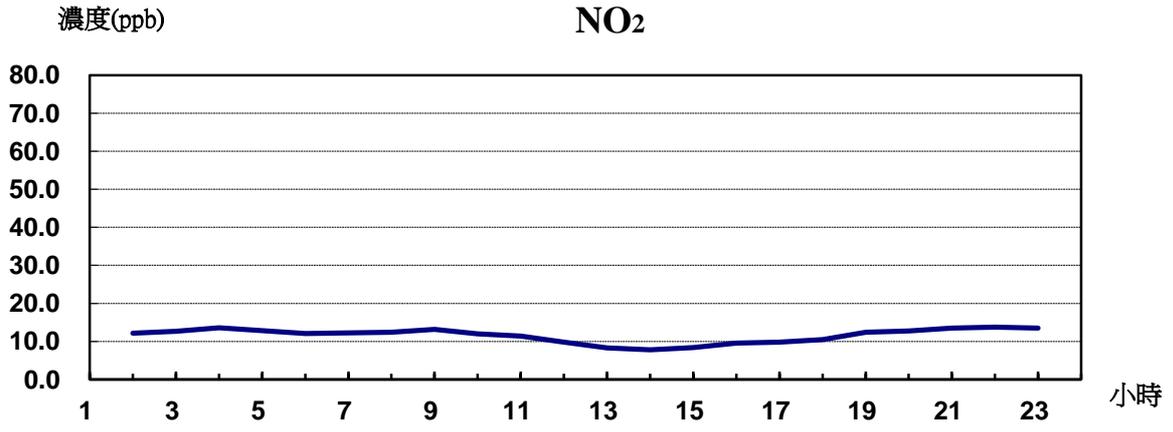
O<sub>3</sub>



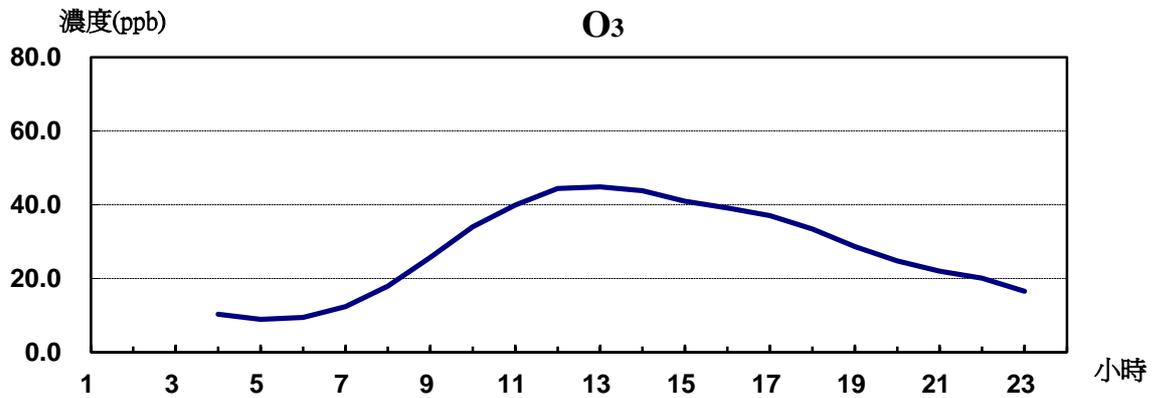
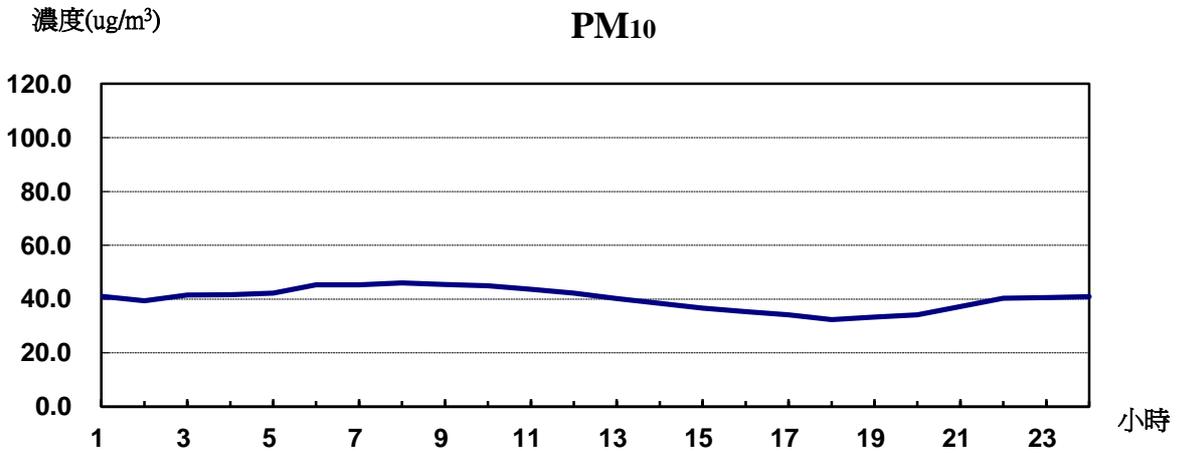
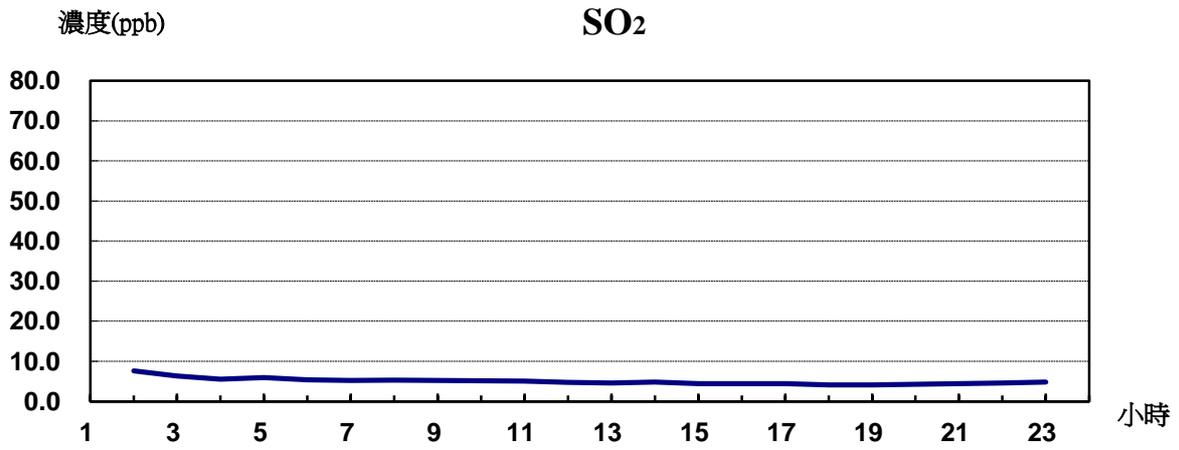
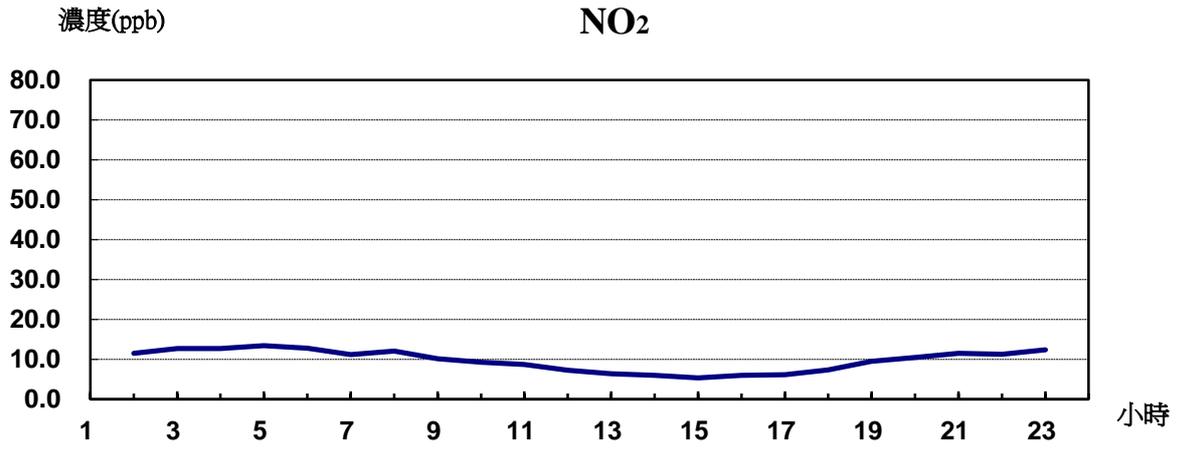
測站名稱：伸港



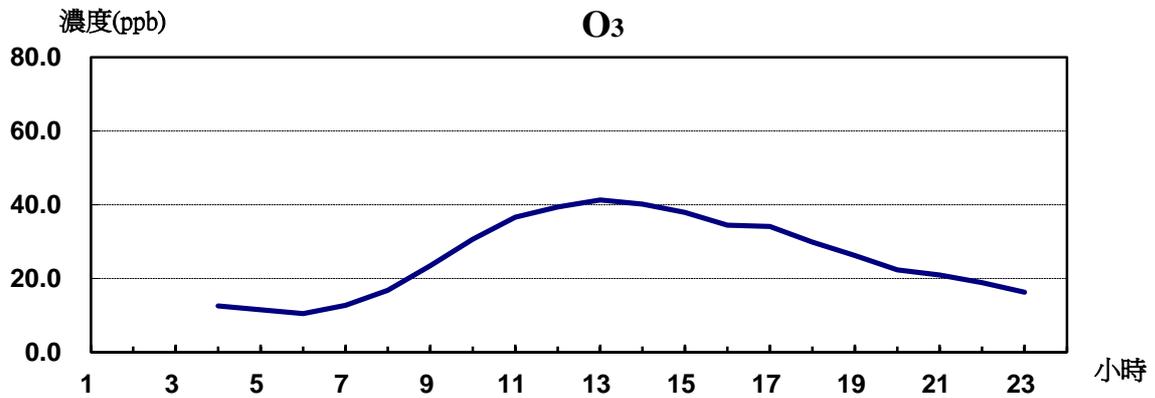
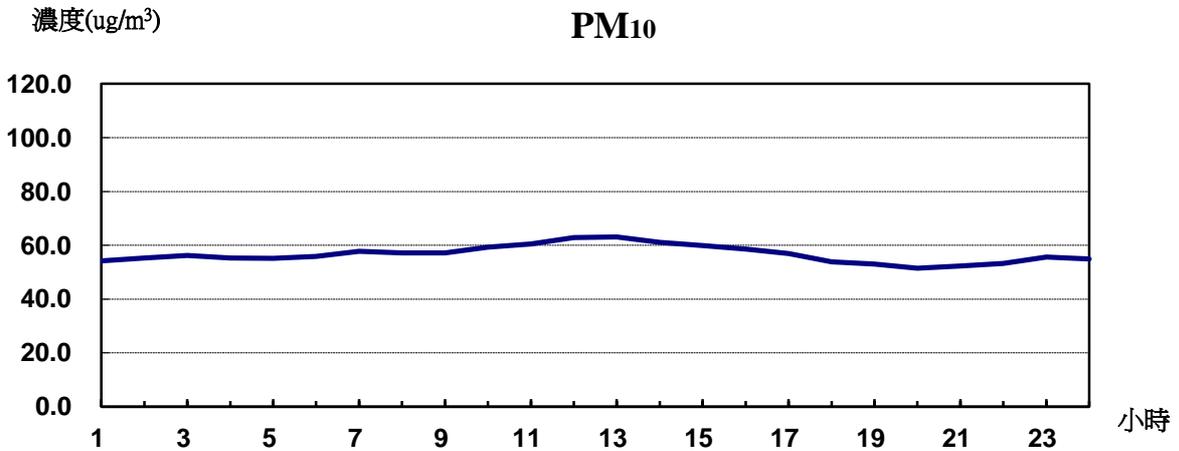
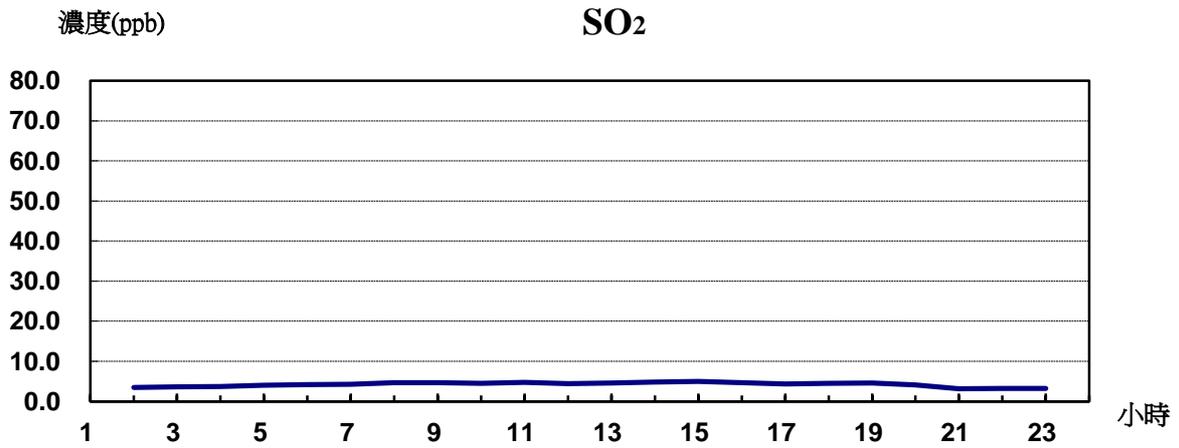
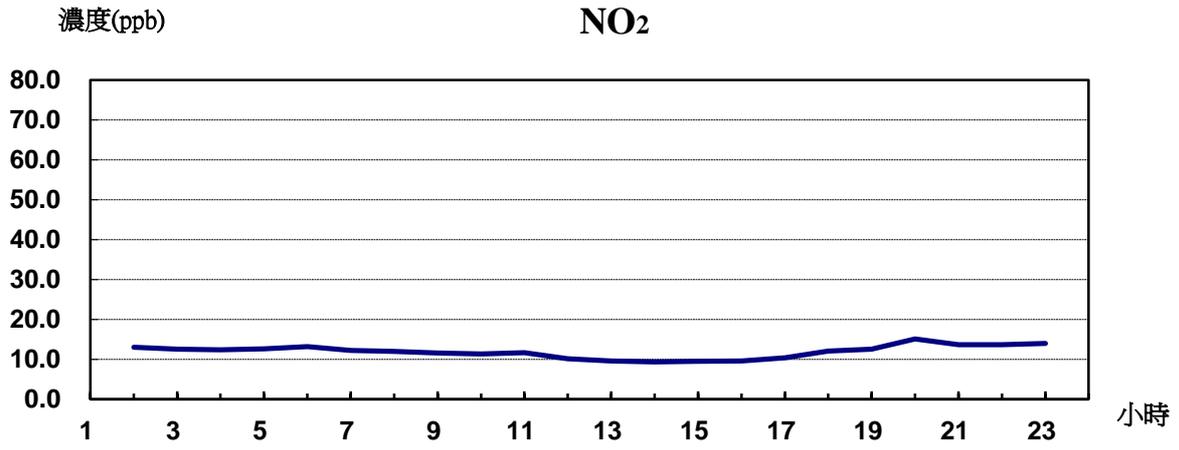
測站名稱：和美



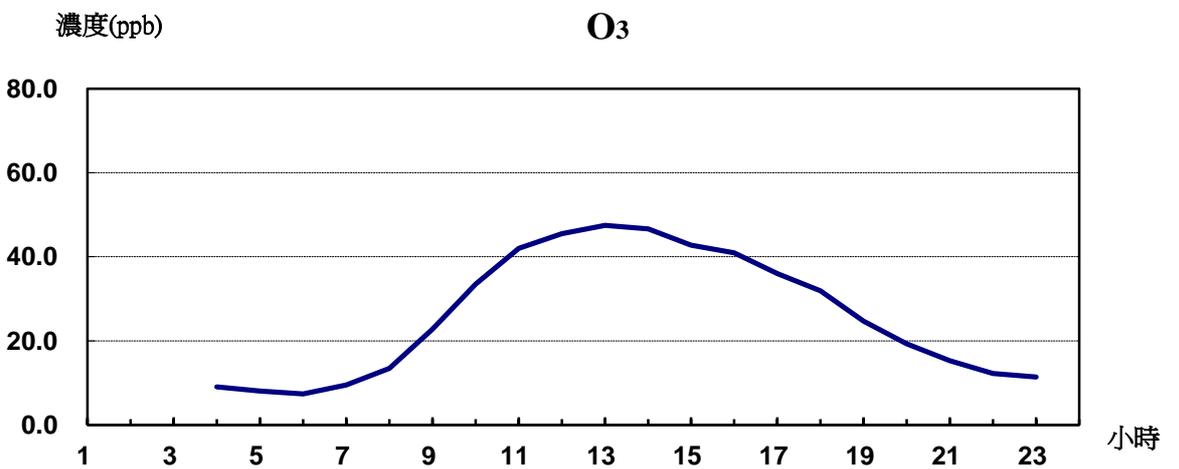
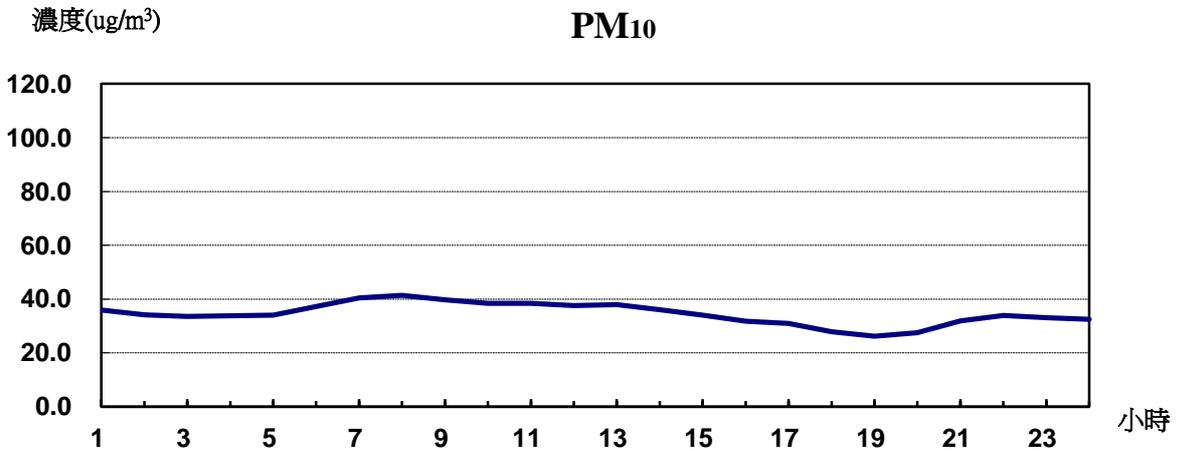
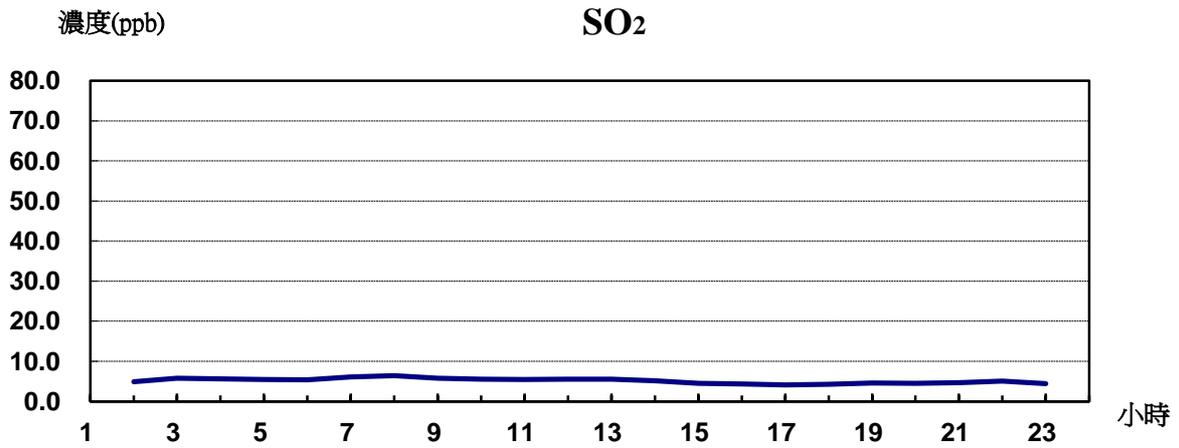
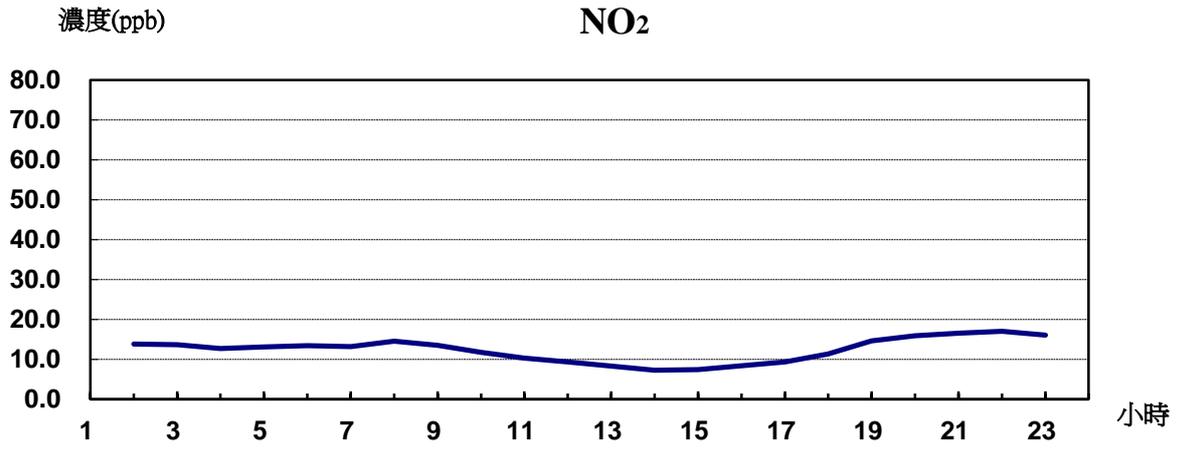
測站名稱：鹿港



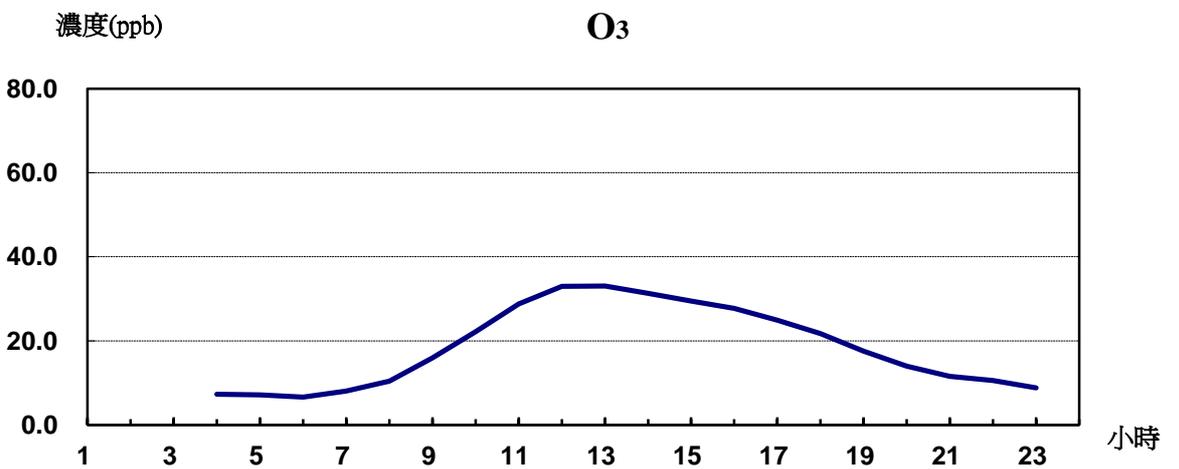
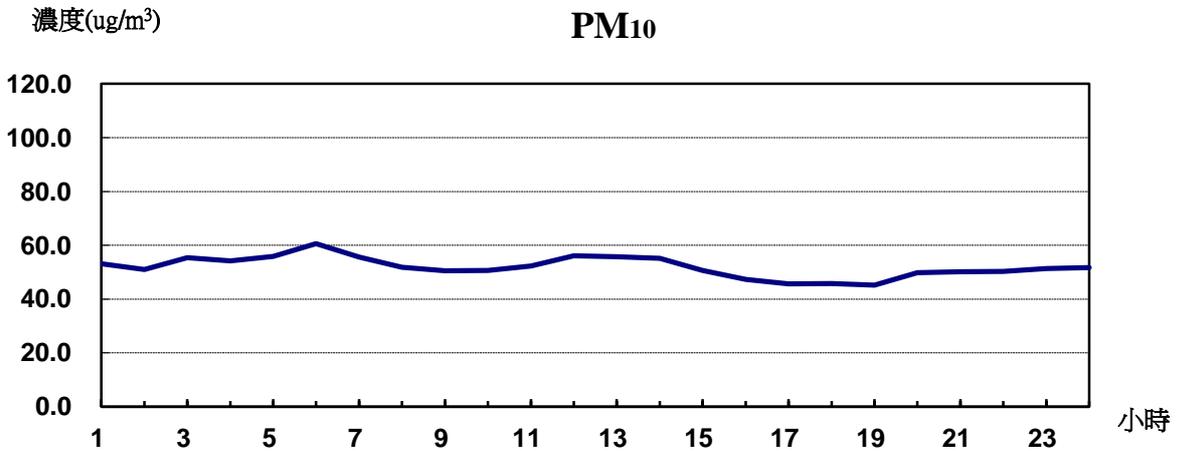
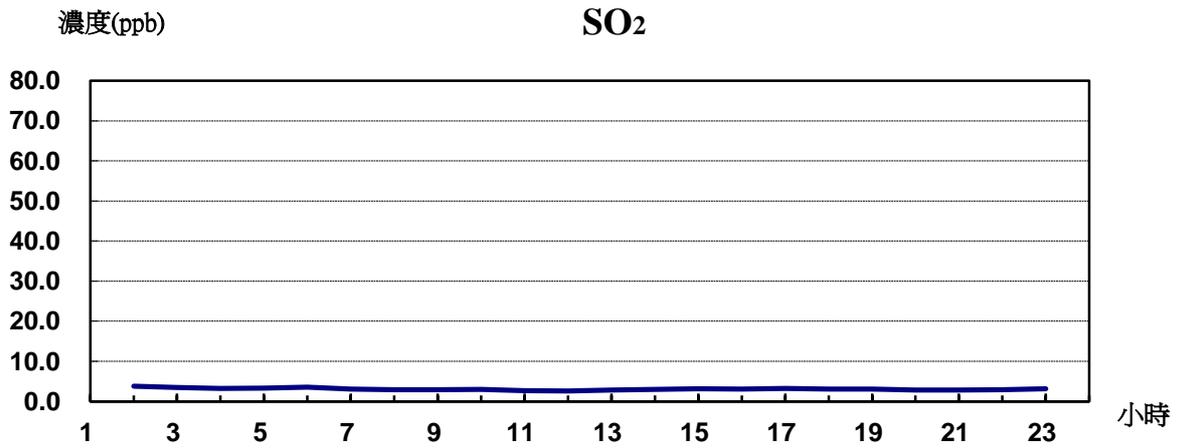
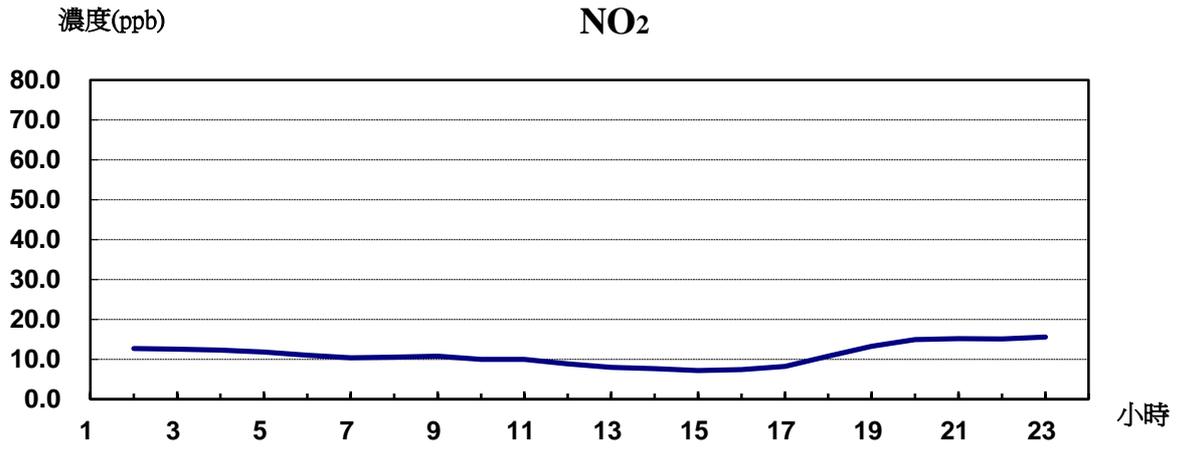
測站名稱：梧棲



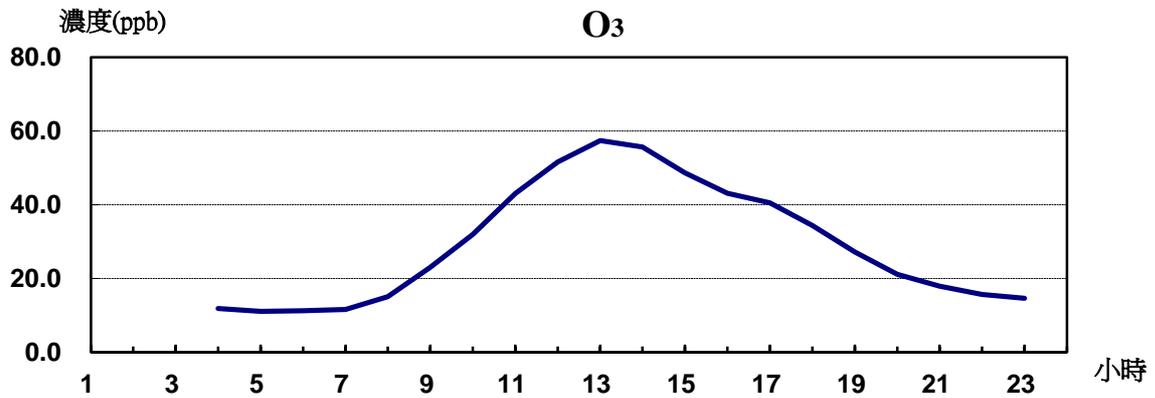
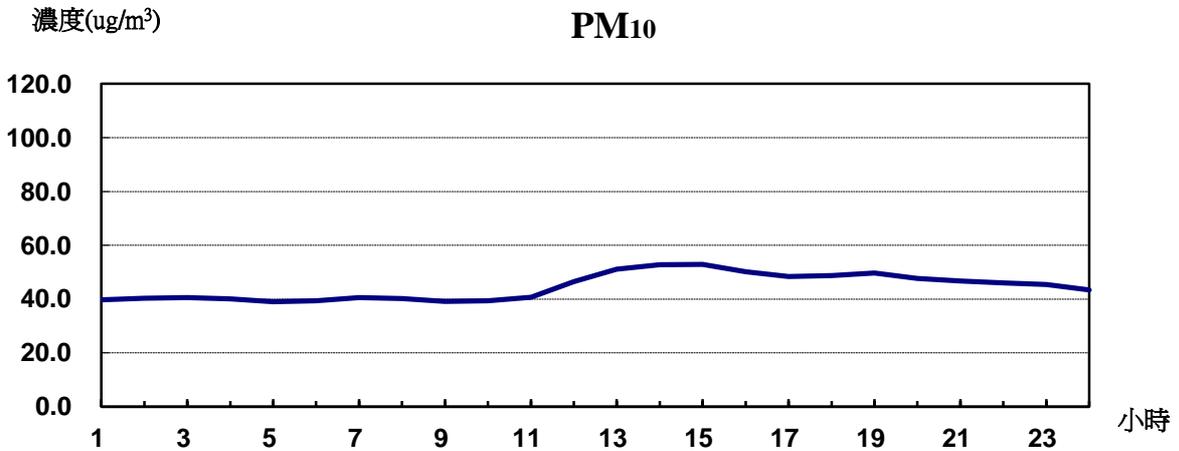
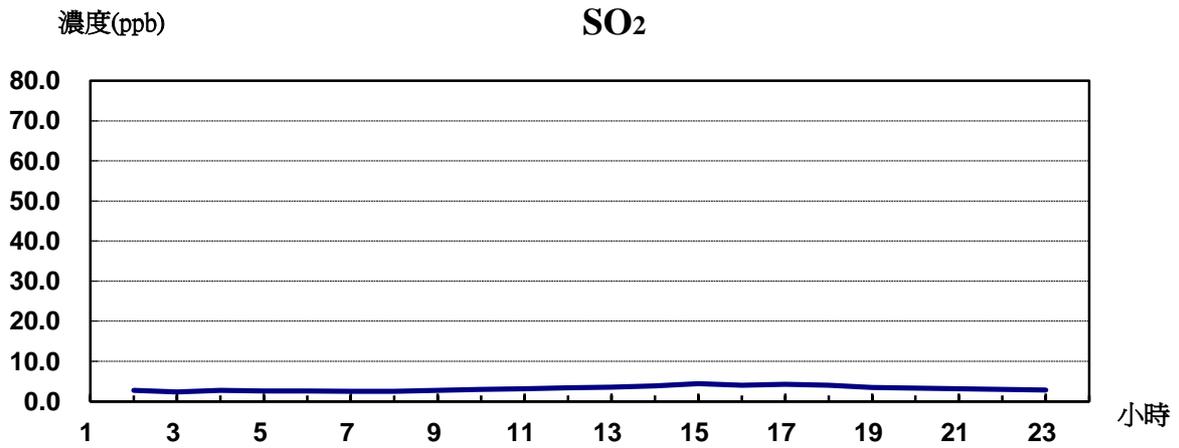
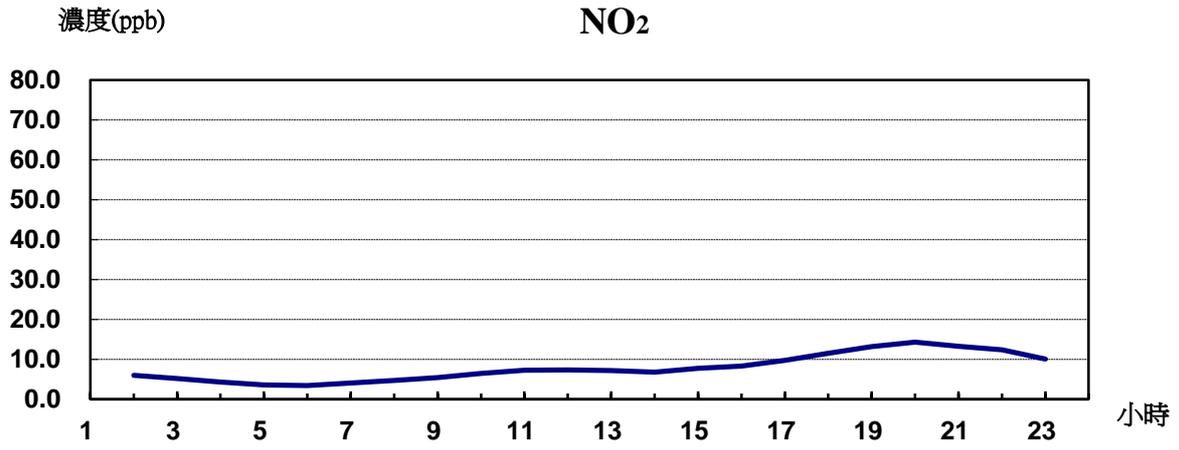
測站名稱：大肚



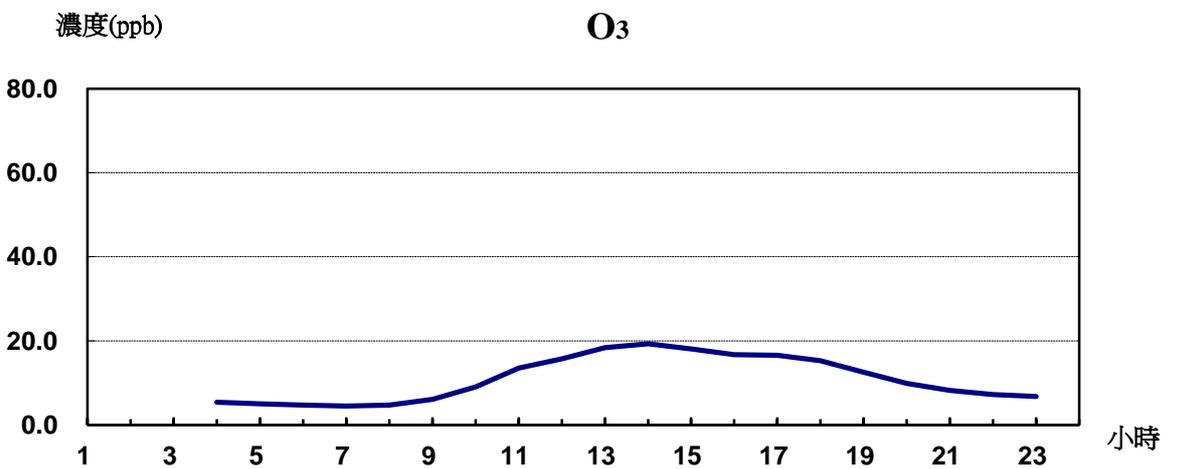
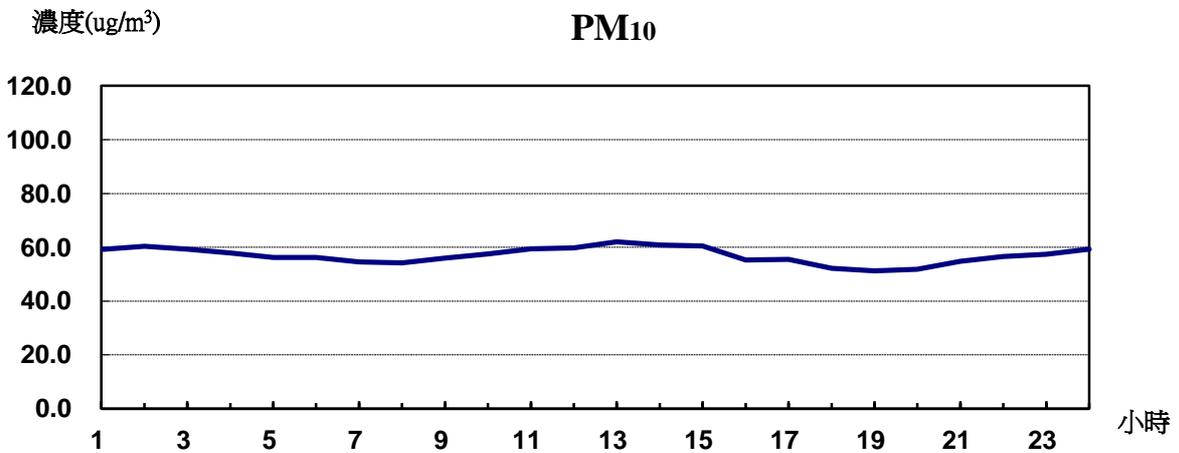
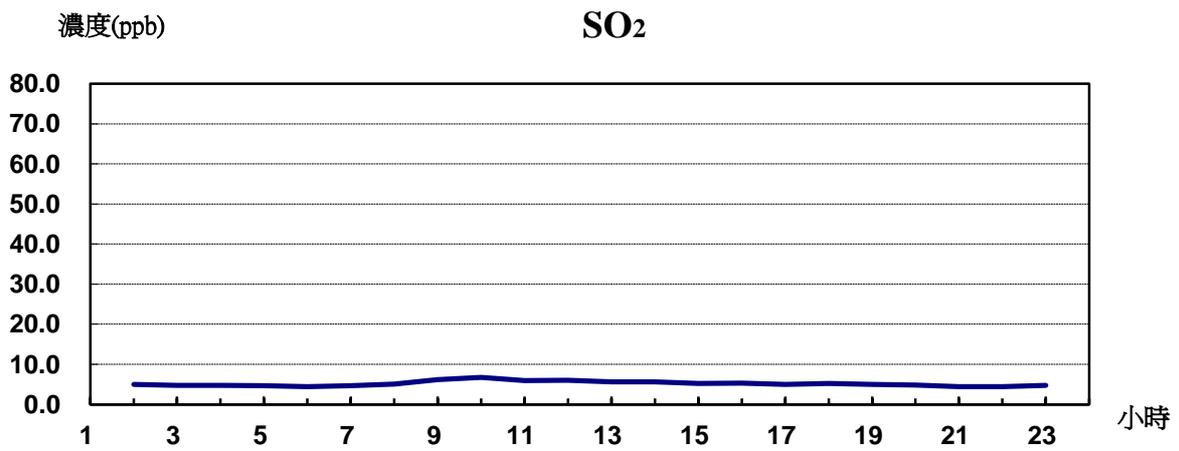
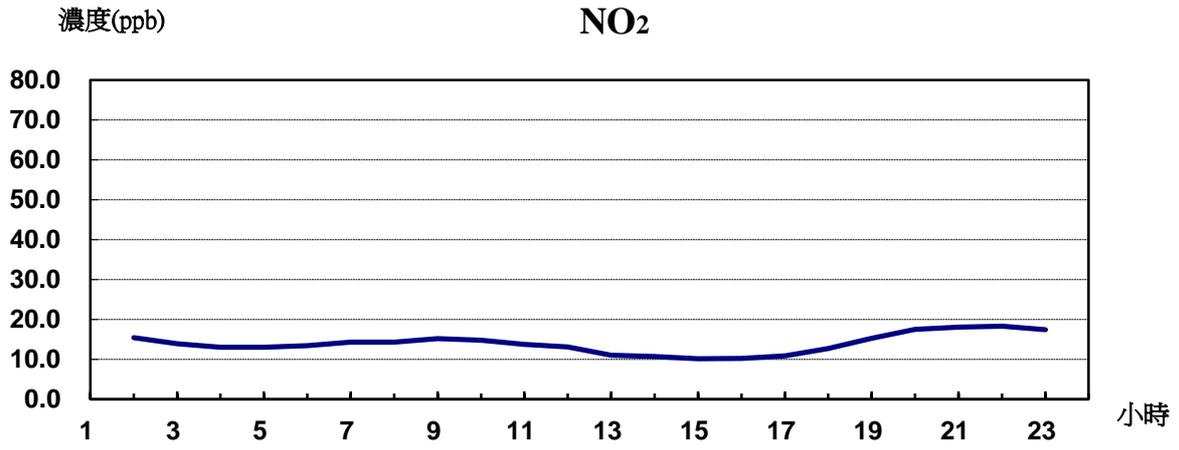
測站名稱：東大



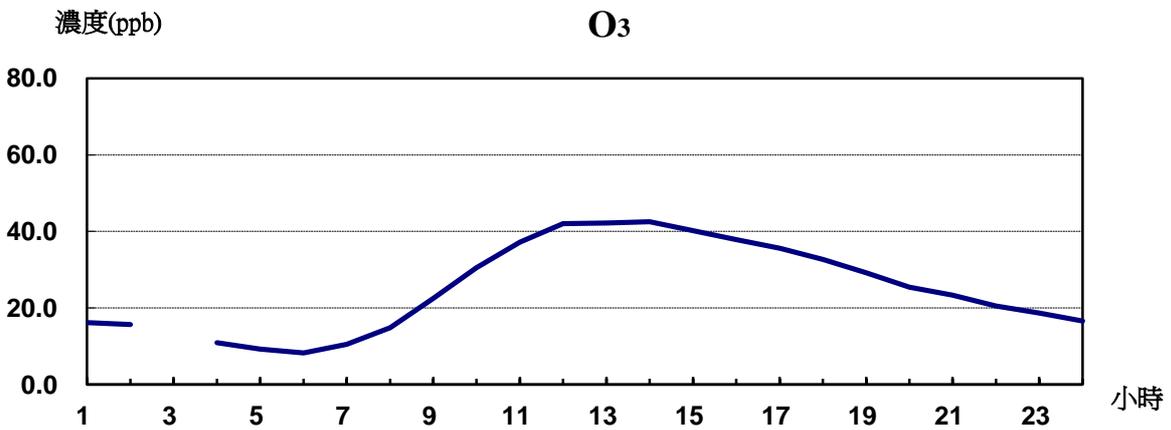
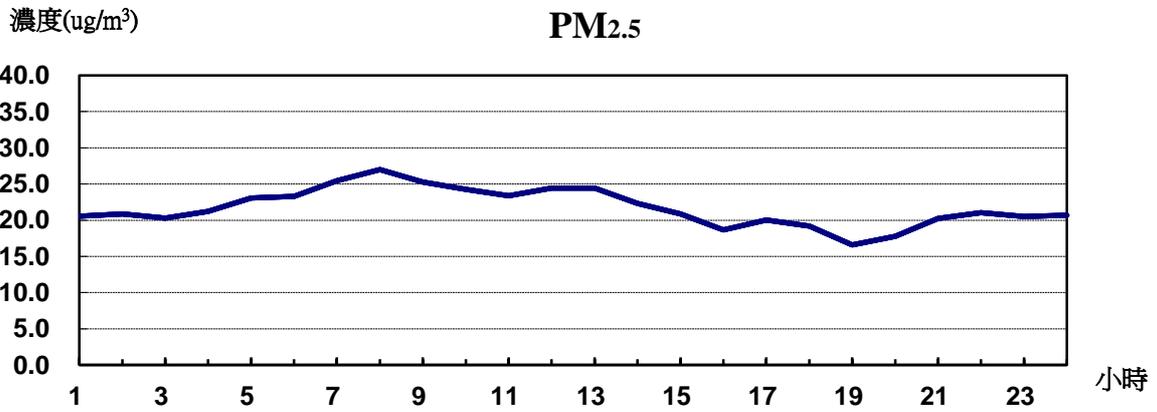
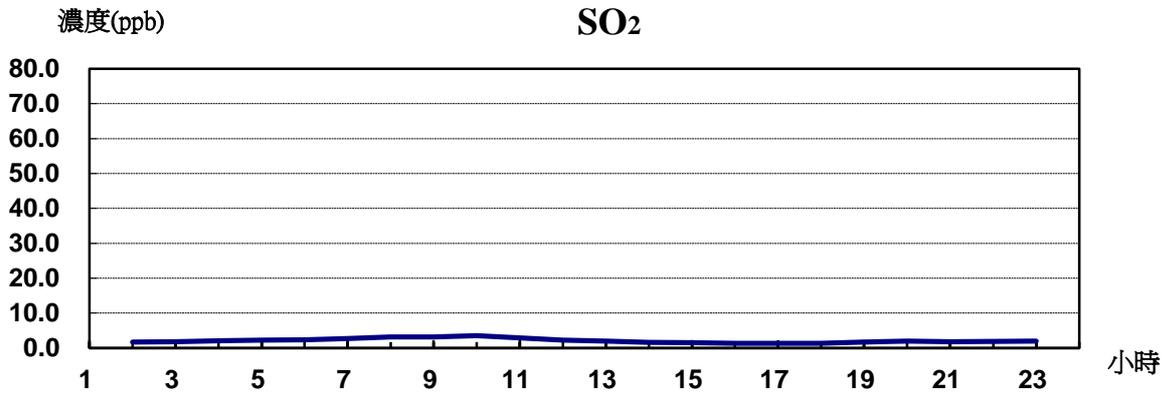
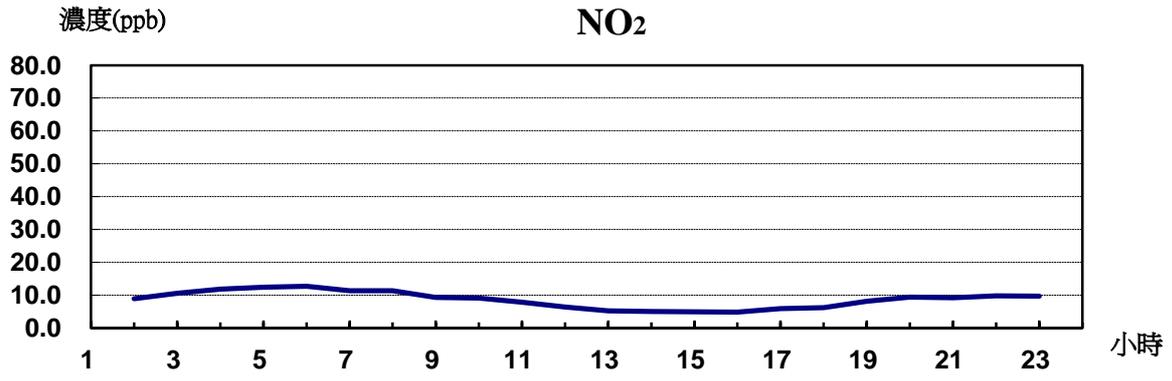
測站名稱：草屯



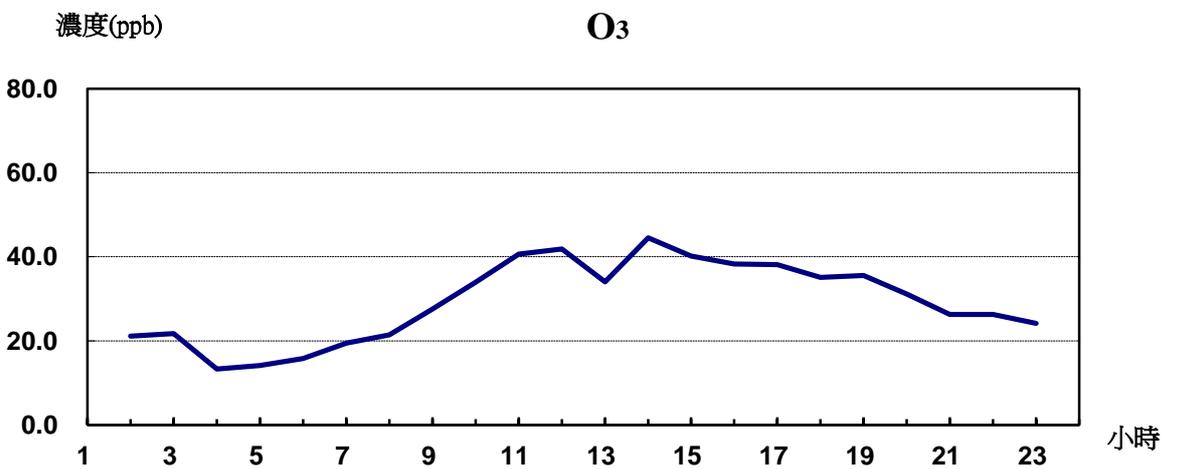
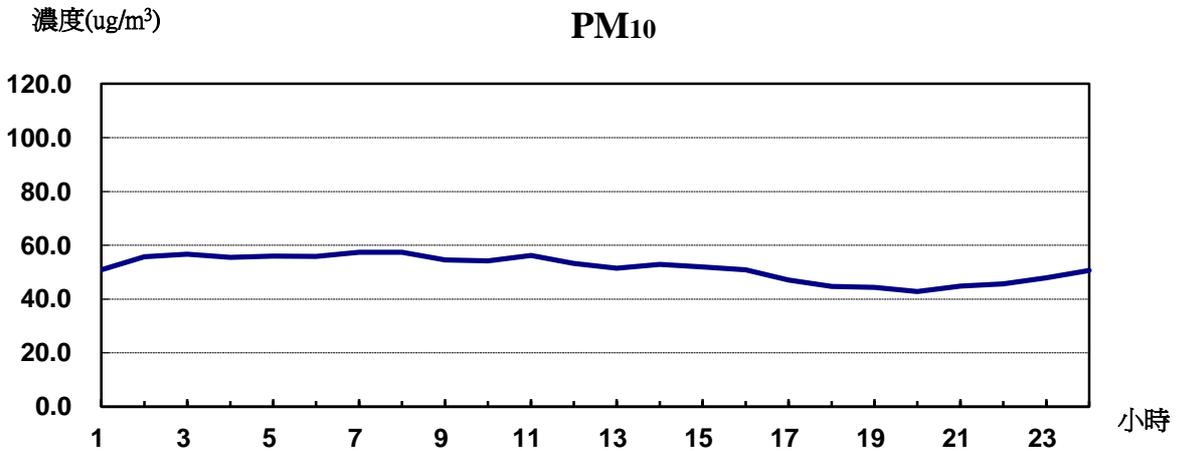
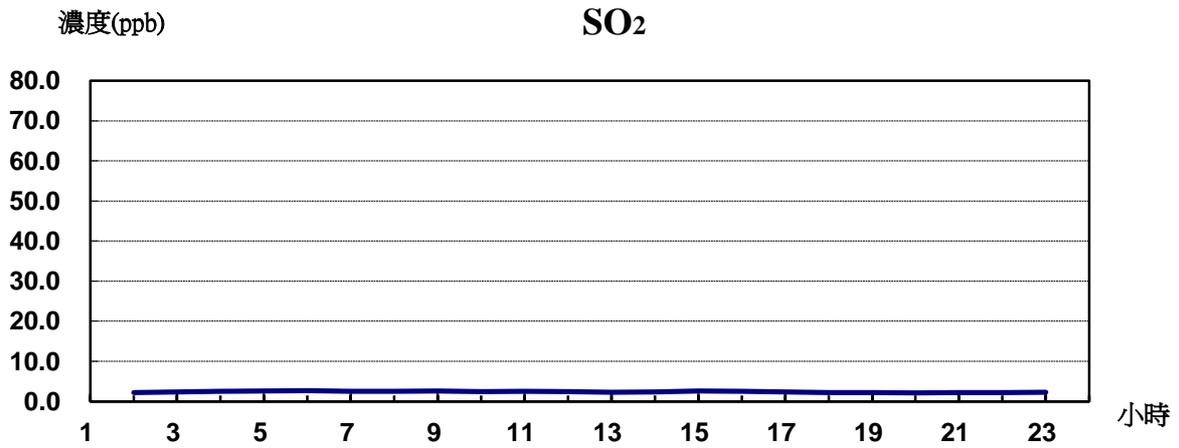
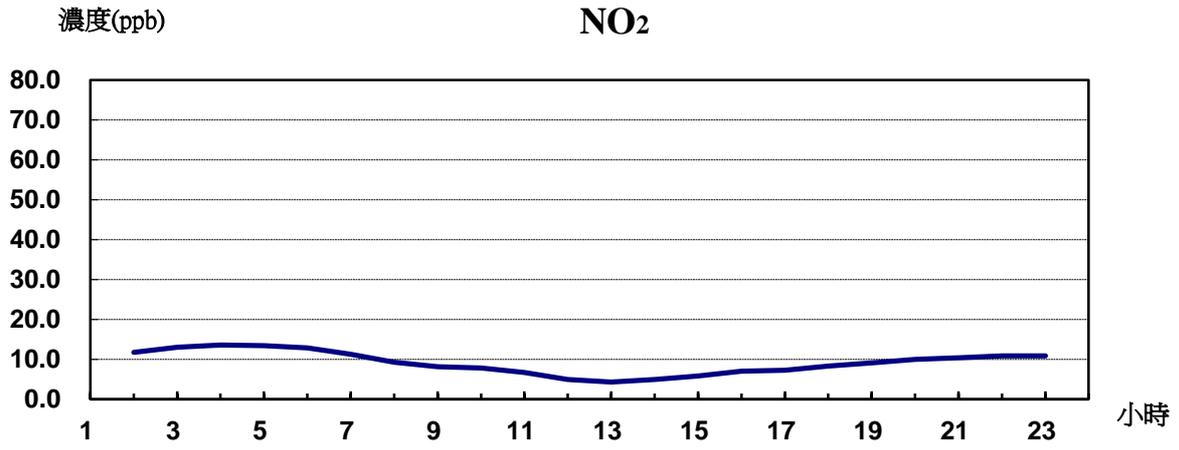
測站名稱：清水



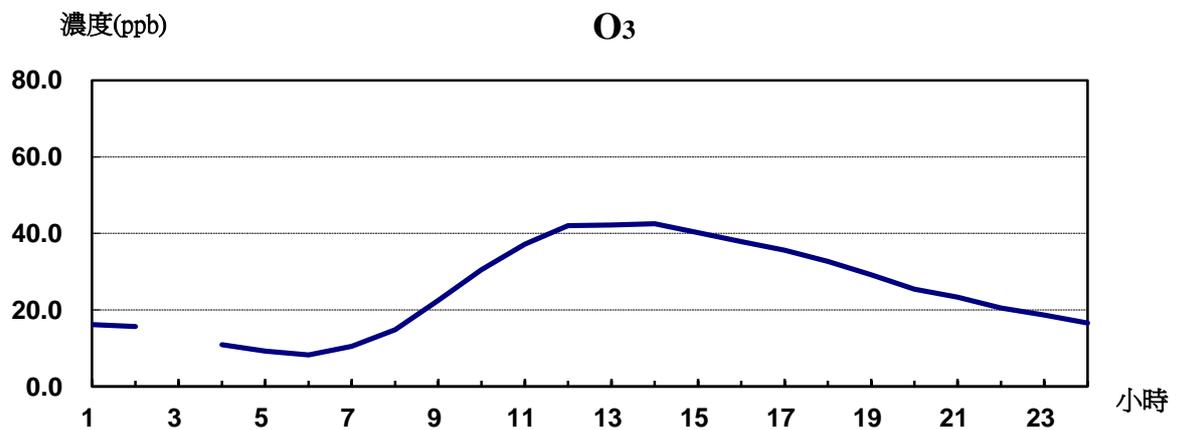
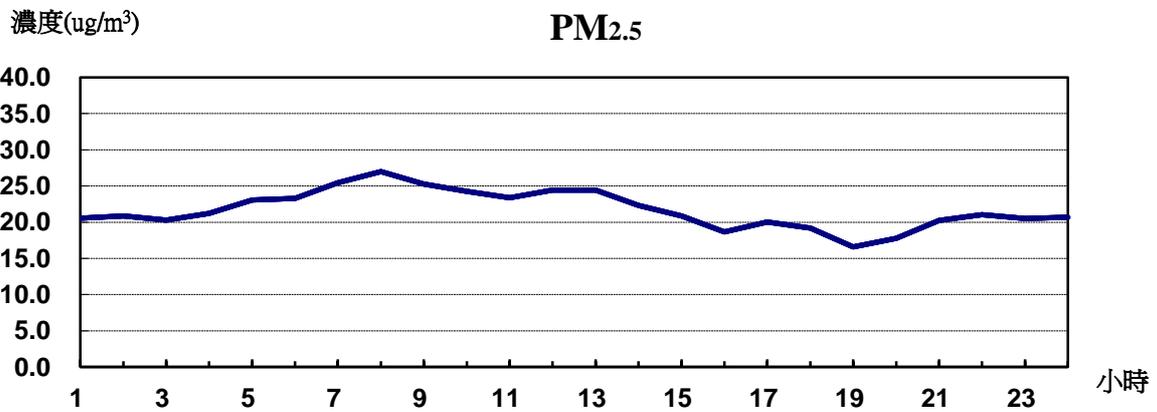
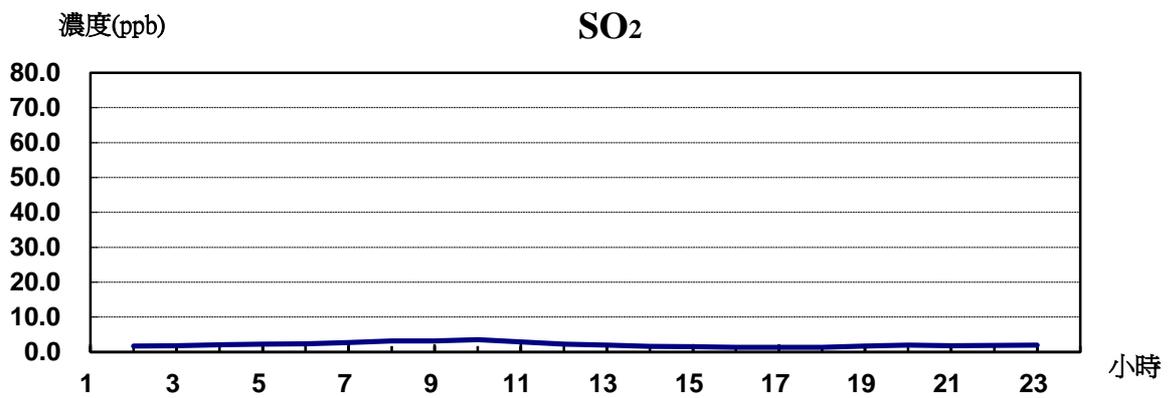
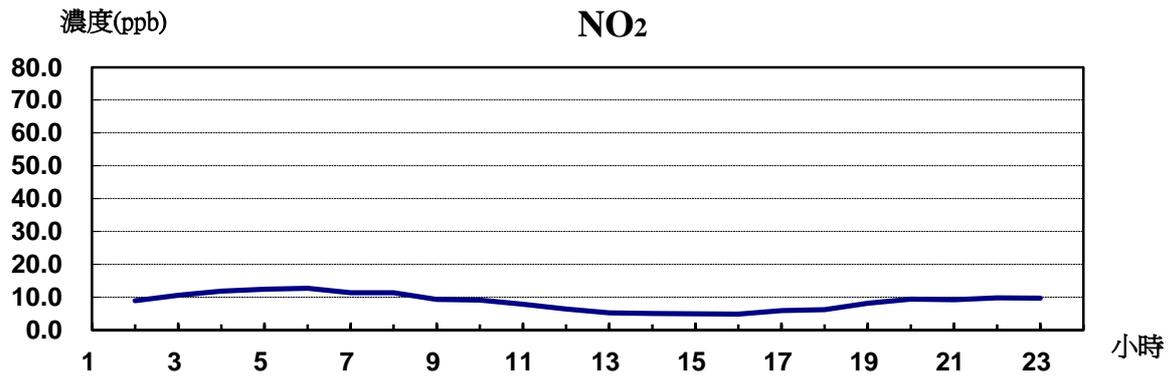
測站名稱：福興



測站名稱：龍井



測站名稱：大觀



十一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 <sub>10</sub>	O <sub>3</sub>										
20131101	47	37	缺	缺	51	47	50	49	40	54	44	26
20131102	45	25	缺	缺	52	29	56	26	33	41	47	16
20131103	38	30	缺	缺	50	36	50	32	33	43	46	19
20131104	38	37	缺	缺	52	43	39	40	38	53	51	21
20131105	48	31	缺	缺	56	43	48	36	42	59	54	19
20131106	51	31	缺	缺	56	37	57	35	缺	38	53	19
20131107	53	43	缺	缺	59	50	55	50	缺	48	56	24
20131108	67	42	缺	缺	70	52	74	49	63	50	65	25
20131109	68	53	缺	缺	75	64	77	55	62	58	74	26
20131110	67	23	缺	缺	73	30	80	26	缺	29	69	16
20131111	54	29	缺	缺	60	35	56	31	缺	35	54	18
20131112	42	33	缺	缺	53	41	41	41	38	41	51	19
20131113	53	33	缺	缺	60	40	52	41	50	39	54	21
20131114	37	34	缺	缺	50	40	40	40	32	45	45	22
20131115	58	24	缺	缺	66	28	59	29	57	49	65	16
20131116	68	39	缺	缺	74	45	72	45	66	54	76	22
20131117	86	57	缺	缺	94	65	80	64	85	70	98	31
20131118	80	52	缺	缺	87	59	70	57	78	67	91	28
20131119	64	51	缺	缺	68	57	58	57	62	64	75	29
20131120	96	50	缺	缺	100	57	93	58	93	66	102	29
20131121	78	57	缺	缺	80	67	78	60	75	76	73	34
20131122	53	31	缺	缺	58	35	55	35	50	42	61	23
20131123	61	40	缺	缺	64	50	63	43	56	53	66	32
20131124	84	53	缺	缺	87	59	86	61	82	70	92	32
20131125	53	34	缺	缺	59	39	50	37	53	45	60	23
20131126	84	44	缺	缺	89	49	74	50	83	61	89	28
20131127	92	45	缺	缺	98	50	83	50	87	58	95	46
20131128	51	30	缺	缺	58	33	45	33	52	40	57	31
20131129	55	44	缺	缺	62	47	48	48	57	56	63	42
20131130	60	50	缺	缺	66	58	57	61	62	64	68	56
平均	61.0	39.4	####	####	67.6	46.2	61.5	44.6	58.8	52.3	66.5	26.4

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O<sub>3</sub>) PSI ≥ 80，微粒(PM<sub>10</sub>)PSI ≥ 88）  
美國PM<sub>2.5</sub>日均值 ≥ 35µg/m<sup>3</sup>

十一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 <sub>10</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	O <sub>3</sub>						
20131101	26	56	38	50	62	86	52	49	7	50	51	38
20131102	29	28	39	19	56	42	59	25	5	29	50	30
20131103	27	34	31	22	50	33	52	32	8	30	47	32
20131104	23	42	26	29	43	56	50	38	14	40	52	39
20131105	30	37	32	27	54	39	56	34	17	34	56	43
20131106	44	39	48	29	62	77	62	34	19	38	57	35
20131107	41	53	44	41	64	69	59	48	22	50	59	51
20131108	61	49	61	43	79	95	70	54	35	48	73	38
20131109	71	66	64	58	78	66	90	59	36	49	68	49
20131110	68	36	64	30	84	72	91	33	32	33	72	25
20131111	36	35	48	25	72	54	57	32	19	33	58	24
20131112	27	44	37	35	61	69	53	37	7	43	53	37
20131113	34	44	43	36	69	67	57	40	12	44	58	39
20131114	25	48	30	37	56	67	53	42	13	43	51	38
20131115	44	33	44	20	60	53	69	24	28	26	65	31
20131116	60	43	56	30	72	46	81	38	50	40	75	37
20131117	58	62	64	47	88	60	92	59	49	56	100	60
20131118	51	58	65	44	91	59	84	55	37	49	93	57
20131119	50	60	53	43	86	72	71	56	36	53	79	55
20131120	78	53	77	42	104	67	98	60	72	55	108	50
20131121	67	59	63	47	92	67	82	64	49	63	83	59
20131122	53	41	48	32	77	24	61	39	22	36	56	38
20131123	63	52	61	45	63	58	78	56	31	44	68	46
20131124	85	60	75	47	78	67	109	53	76	55	81	53
20131125	37	38	44	23	57	33	58	36	32	53	58	36
20131126	54	38	64	36	82	54	82	47	58	50	91	46
20131127	58	46	75	38	87	71	94	50	53	48	92	49
20131128	32	30	41	23	56	25	55	30	29	31	62	34
20131129	31	42	48	35	61	42	57	45	32	43	67	46
20131130	48	50	56	46	73	64	61	57	45	54	73	57
平均	47	45.9	51.3	36	70.6	58.5	69.8	44.2	31.5	44	68.5	42.4

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O<sub>3</sub>) PSI ≥ 80，微粒(PM<sub>10</sub>)PSI ≥ 88)  
美國PM<sub>2.5</sub>日均值 ≥ 35μg/m<sup>3</sup>

十一月份台電空氣品質測站  
空氣污染指標統計表

	大觀										
	PM2.5	O <sub>3</sub>									
20131101	37.2	45									
20131102	25.6	16									
20131103	14.1	15									
20131104	18.8	34									
20131105	30	25									
20131106	31.1	43									
20131107	32.9	34									
20131108	39.8	54									
20131109	38.3	37									
20131110	30.9	37									
20131111	31.8	33									
20131112	34	38									
20131113	38.6	49									
20131114	29.8	37									
20131115	28.6	42									
20131116	36	43									
20131117	39.2	44									
20131118	42.4	46									
20131119	43.1	42									
20131120	46.7	39									
20131121	32.3	24									
20131122	10.7	10									
20131123	17.8	50									
20131124	45.9	55									
20131125	23	16									
20131126	21.2	37									
20131127	32.3	38									
20131128	24.5	14									
20131129	28.9	42									
20131130	32.5	49									
平均	31.3	36.3									

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O<sub>3</sub>) PSI ≥ 80，微粒(PM<sub>10</sub>)PSI ≥ 88）  
美國PM<sub>2.5</sub>日均值 ≥ 35μg/m<sup>3</sup>

# 十一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 <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>
20131101	24	11	48	32	15	30	34	24	81	52	28	133	35	22	58	57	38	110
20131102	39	13	28	38	16	23	38	33	28	41	22	23	35	18	27	47	32	32
20131103	27	8	40	28	11	36	28	29	33	23	15	28	31	20	32	35	24	26
20131104	24	15	43	25	14	42	19	17	41	13	7	36	28	19	43	23	16	38
20131105	24	17	46	28	17	43	24	26	41	28	13	41	34	26	37	44	25	46
20131106	41	26	34	43	31	32	41	39	38	49	30	33	50	35	38	57	40	50
20131107	38	20	44	36	19	47	32	28	53	47	26	58	50	34	51	56	36	73
20131108	51	30	75	52	38	63	59	62	62	67	41	67	65	52	53	75	65	88
20131109	62	48	64	64	56	64	63	68	77	73	59	81	75	65	63	72	63	76
20131110	70	58	48	66	61	47	59	67	63	76	57	52	79	68	36	75	73	68
20131111	20	11	36	24	11	31	30	22	28	62	36	31	46	31	34	61	50	37
20131112	20	12	36	25	13	38	34	24	38	51	28	51	43	31	42	53	32	68
20131113	17	9	33	24	12	33	37	25	38	54	28	42	50	32	43	56	38	55
20131114	27	12	40	26	12	43	28	18	46	35	17	58	33	24	47	44	26	61
20131115	53	34	36	52	34	28	43	30	25	38	20	33	55	45	28	45	27	38
20131116	67	60	43	65	62	36	55	48	33	42	31	40	65	69	39	53	44	41
20131117	83	52	63	82	50	61	74	43	61	69	34	63	84	61	63	75	52	62
20131118	79	38	56	82	39	52	72	38	54	70	34	60	83	51	57	81	47	58
20131119	57	35	53	60	35	47	54	34	51	53	23	58	66	55	58	78	57	76
20131120	67	53	73	75	63	58	72	60	57	85	71	70	94	103	60	98	99	65
20131121	52	34	53	58	43	44	54	41	50	53	35	61	75	80	67	93	99	67
20131122	34	22	33	46	28	28	35	26	29	37	23	28	55	50	43	76	66	24
20131123	44	27	58	51	33	50	52	41	67	81	80	69	68	75	68	67	52	39
20131124	62	51	63	65	62	57	72	70	68	85	86	71	92	114	58	76	81	72
20131125	58	27	36	54	25	33	41	21	32	22	11	38	50	31	35	39	25	33
20131126	78	38	53	75	36	40	66	34	53	56	30	56	77	46	50	73	47	58
20131127	85	45	56	82	41	47	78	39	49	73	35	53	86	48	53	83	55	53
20131128	51	28	33	49	24	30	41	26	30	31	16	35	48	33	32	39	30	30
20131129	52	26	45	51	24	41	50	27	43	43	23	47	54	32	46	53	32	45
20131130	47	27	66	62	42	54	55	39	58	57	39	70	60	54	61	61	48	63
平均	48	30	48	51	32	43	48	37	48	52	33	53	59	47	47	62	47	55.1

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O<sub>3</sub>) PSI ≥ 80，微粒(PM<sub>10</sub>)PSI ≥ 88）  
美國PM<sub>2.5</sub>日均值 ≥ 35μg/m<sup>3</sup>

## 十一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 <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>
20131101	44	24	98	48	23	81	47	26	82	42	19	50	49	25	64	61	41	85
20131102	37	20	31	47	20	29	46	15	25	35	11	33	41	14	31	57	36	43
20131103	27	15	30	37	19	32	35	17	28	32	13	36	45	16	33	46	24	38
20131104	20	12	43	25	12	43	28	17	38	38	19	43	40	20	48	36	18	60
20131105	31	19	39	31	19	38	44	23	33	46	24	38	52	25	41	55	32	39
20131106	50	27	42	50	32	43	50	30	38	46	27	38	53	29	43	63	46	75
20131107	48	27	68	52	28	59	53	33	55	50	29	48	55	36	55	67	52	72
20131108	72	50	72	71	51	64	70	49	54	65	40	53	74	49	58	82	65	93
20131109	79	52	80	76	55	76	77	61	75	62	48	63	76	52	66	83	76	73
20131110	78	57	53	77	56	46	77	62	32	62	45	29	78	57	43	83	77	79
20131111	57	34	38	70	32	37	51	35	35	50	25	34	67	15	37	73	82	55
20131112	47	24	54	缺	22	52	33	21	50	37	15	41	45	20	58	60	57	73
20131113	52	27	53	43	26	52	49	30	46	48	20	40	55	26	46	67	48	71
20131114	32	16	59	32	20	54	34	21	48	32	16	45	45	21	53	53	29	66
20131115	49	25	33	48	28	33	51	30	32	54	36	29	61	35	38	56	31	61
20131116	60	44	40	61	50	42	63	56	41	65	58	47	71	58	53	65	54	48
20131117	72	45	62	80	50	64	83	62	63	101	85	63	93	59	67	82	60	61
20131118	74	37	58	77	43	60	77	45	58	81	45	58	86	44	63	86	54	61
20131119	60	35	62	60	41	59	69	57	54	63	43	57	73	52	63	84	64	69
20131120	94	85	59	94	81	56	89	90	61	97	100	61	103	92	67	98	93	68
20131121	83	75	73	74	64	68	81	84	56	73	62	73	86	75	68	86	80	66
20131122	61	45	37	59	38	43	62	53	35	50	30	38	57	34	39	75	67	17
20131123	75	69	56	78	73	59	58	49	38	54	36	49	63	40	49	55	36	73
20131124	88	82	69	88	84	63	83	86	68	77	77	63	90	78	67	76	70	73
20131125	33	22	35	43	24	33	45	26	31	52	27	40	56	28	42	53	31	32
20131126	68	40	53	75	43	57	74	43	44	82	45	57	88	44	63	79	51	57
20131127	87	43	49	91	49	53	87	52	50	89	50	53	95	50	51	83	48	50
20131128	40	25	29	52	27	31	49	28	30	51	31	33	56	31	33	53	26	25
20131129	49	27	43	56	29	47	57	33	44	56	30	49	63	33	50	59	29	43
20131130	56	43	64	61	44	63	55	46	63	61	45	60	69	50	65	65	49	65
平均	57	38	53	61	39	51	59	43	47	58	38	47	66	40	52	68	51	59.7

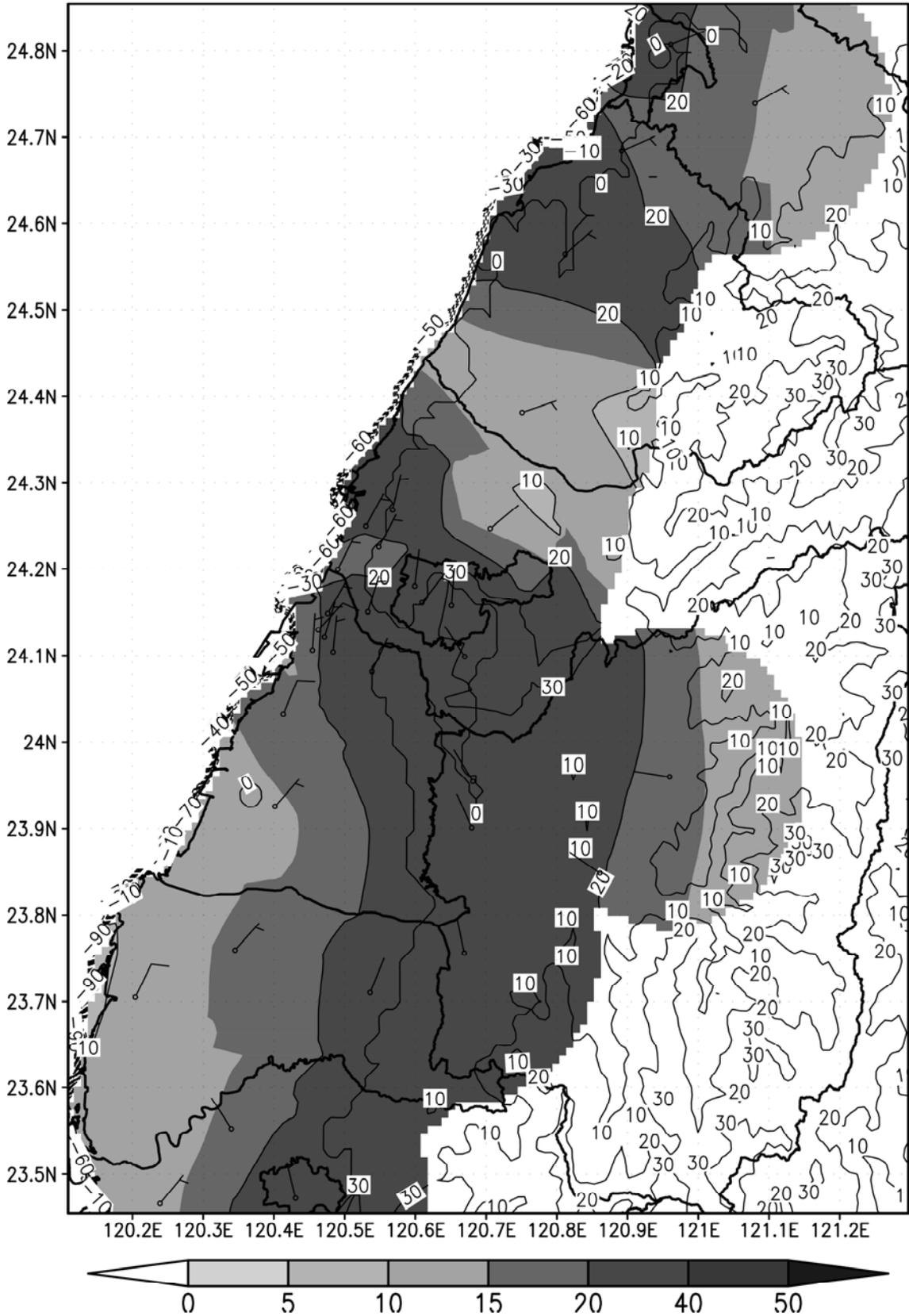
註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O<sub>3</sub>) PSI ≥ 80，微粒(PM<sub>10</sub>)PSI ≥ 88）  
美國PM<sub>2.5</sub>日均值 ≥ 35μg/m<sup>3</sup>

**十一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 <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>
20131101	63	43	91	53	24	59	35	14	50	62	43	88	64	61	88
20131102	56	33	45	49	15	29	33	13	38	63	45	51	54	50	32
20131103	48	24	42	46	14	30	46	11	39	47	26	43	34	25	24
20131104	48	23	63	41	18	45	78	21	53	41	24	65	31	23	46
20131105	57	37	57	52	29	46	56	24	46	62	41	53	48	37	45
20131106	61	45	68	60	32	45	50	24	46	72	52	73	57	49	75
20131107	71	55	69	63	40	58	58	29	60	75	57	63	55	50	63
20131108	78	63	87	76	51	61	67	49	63	78	60	98	54	44	98
20131109	88	78	72	69	46	59	56	31	48	70	73	76	59	52	64
20131110	83	70	73	73	47	44	61	40	44	缺	62	87	51	40	56
20131111	68	50	58	75	43	38	77	33	44	65	54	58	54	44	55
20131112	56	34	66	51	18	55	42	12	53	64	43	74	60	52	63
20131113	66	42	76	64	23	49	37	13	51	73	56	85	57	49	65
20131114	54	29	65	50	17	50	33	12	48	60	36	73	56	49	70
20131115	59	39	67	65	38	41	71	30	40	60	37	75	50	38	68
20131116	73	67	63	73	64	50	67	49	56	68	57	70	58	51	64
20131117	89	74	71	106	61	65	147	49	70	81	60	75	59	49	70
20131118	93	64	69	96	45	53	144	41	66	88	56	82	67	50	68
20131119	88	74	67	78	54	66	73	34	70	85	62	68	71	58	68
20131120	107	108	61	104	101	70	85	76	68	89	74	66	72	66	58
20131121	95	87	66	102	96	61	72	62	68	71	57	64	63	59	38
20131122	75	70	13	58	32	29	41	22	48	60	65	11	40	30	28
20131123	81	83	82	64	41	48	50	30	52	56	82	79	37	27	51
20131124	94	108	77	79	72	77	72	68	118	81	79	82	59	61	73
20131125	52	33	41	58	26	39	59	28	46	52	34	37	51	47	34
20131126	72	47	54	81	42	58	78	39	71	67	39	53	50	37	50
20131127	77	49	59	110	52	50	87	39	58	75	42	57	60	44	48
20131128	52	31	28	89	29	32	70	27	37	54	32	24	51	38	18
20131129	58	39	50	82	37	45	75	28	55	60	37	62	49	36	54
20131130	69	60	64	69	59	68	66	52	82	68	55	68	53	44	62
平均	71	55	62	71	42	51	66	33	56	67	51	65	54	45	57

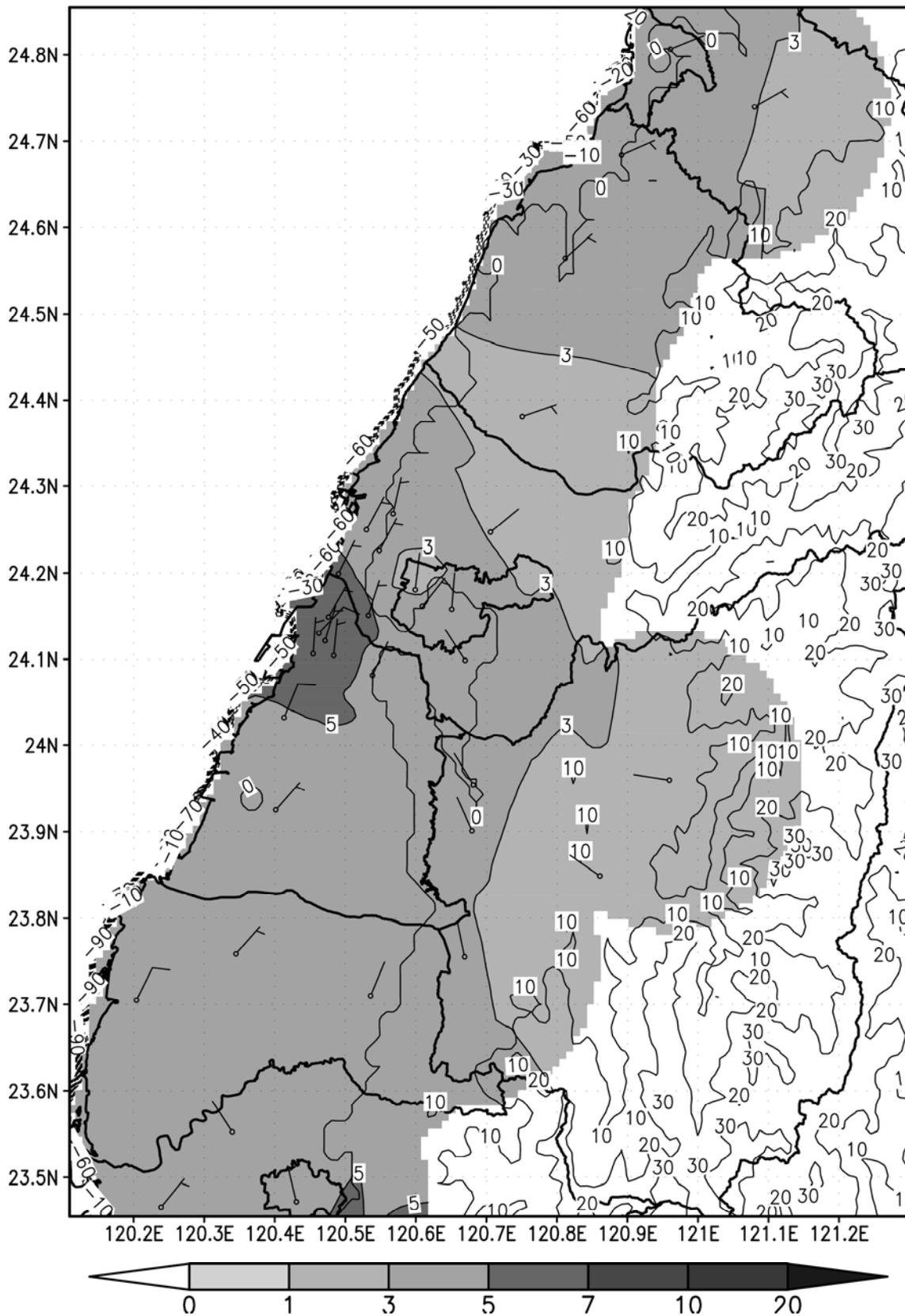
註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O<sub>3</sub>) PSI ≥ 80，微粒(PM<sub>10</sub>)PSI ≥ 88）  
美國PM<sub>2.5</sub>日均值 ≥ 35µg/m<sup>3</sup>

# NO<sub>x</sub> (ppb), NOV 2013



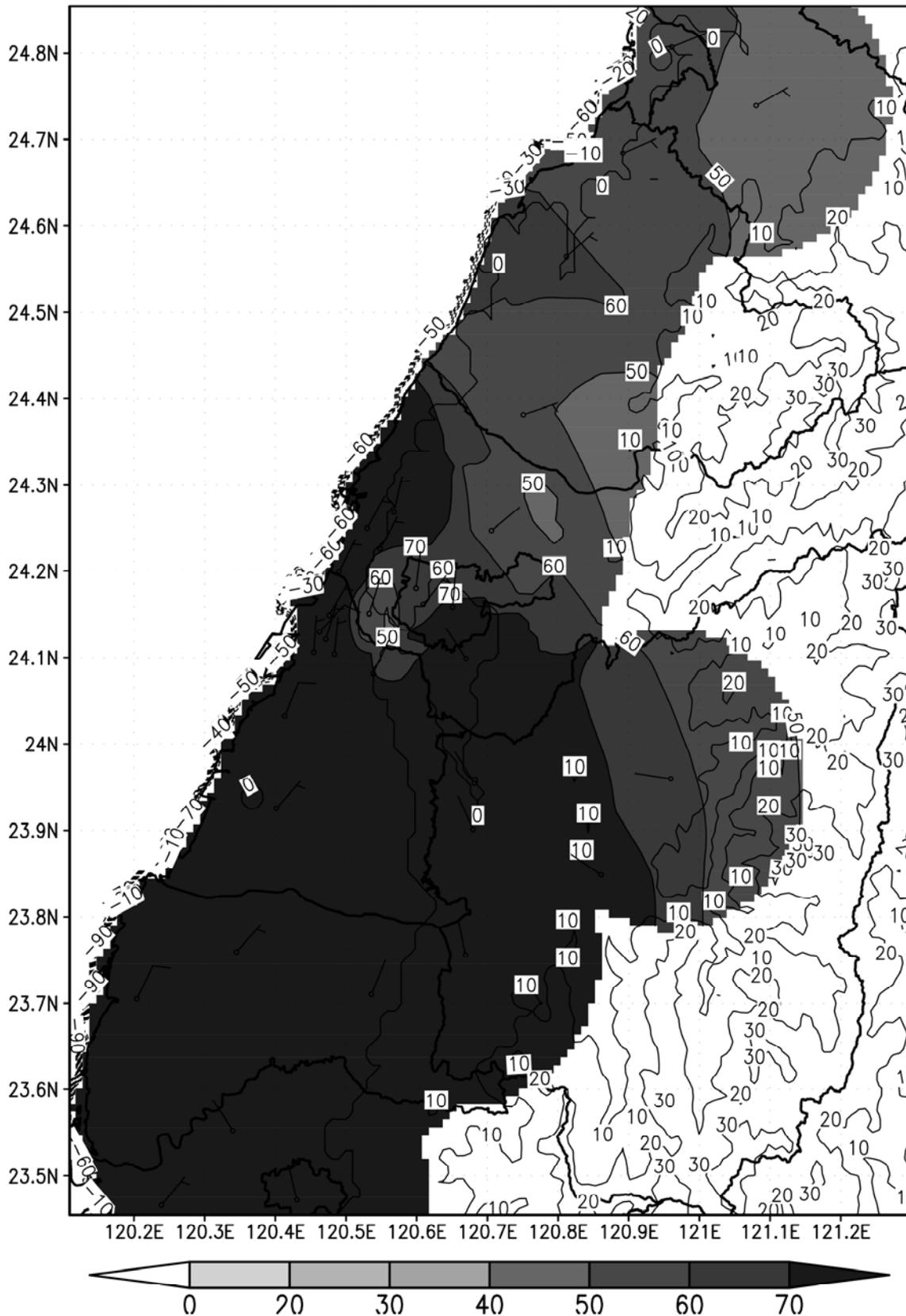
2013 年 11 月份風場及 NO<sub>x</sub>(ppb) 月均值等濃度圖

# SO<sub>2</sub> (ppb), NOV 2013



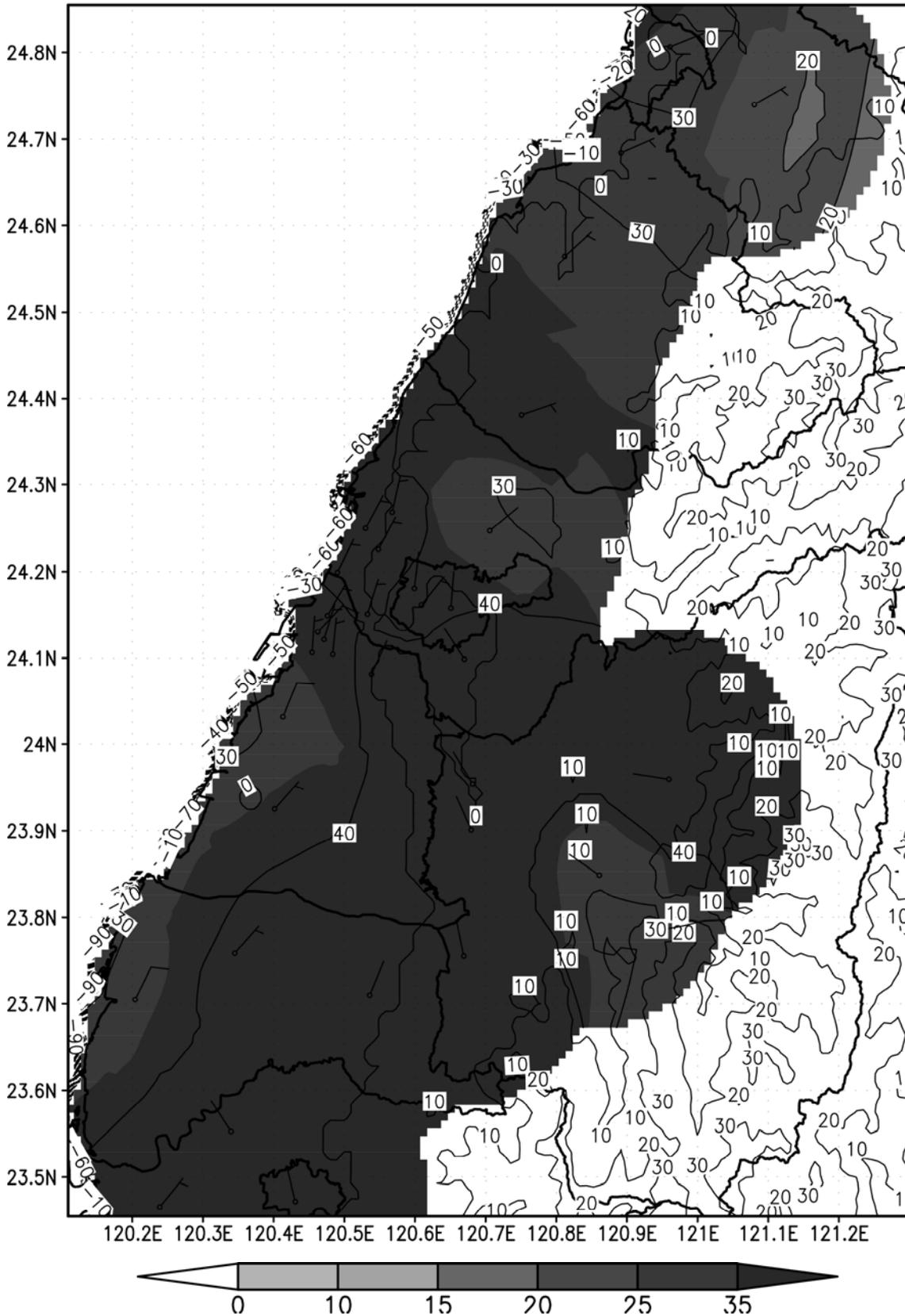
2013年11月份風場及SO<sub>2</sub>(ppb)月均值等濃度圖

# PM<sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), NOV 2013



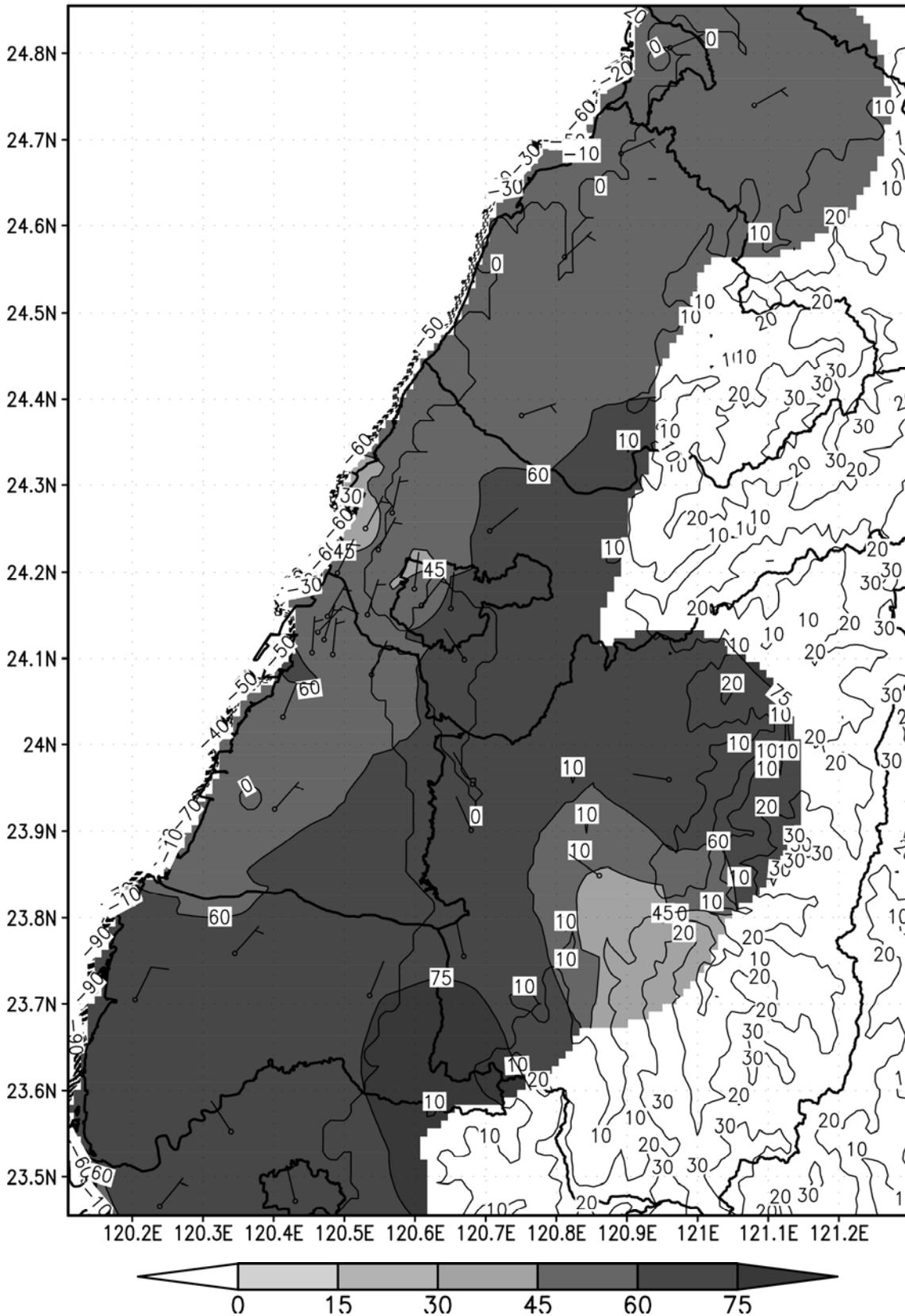
2013年11月份風場及PM<sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 月均值等濃度圖

# PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), NOV 2013



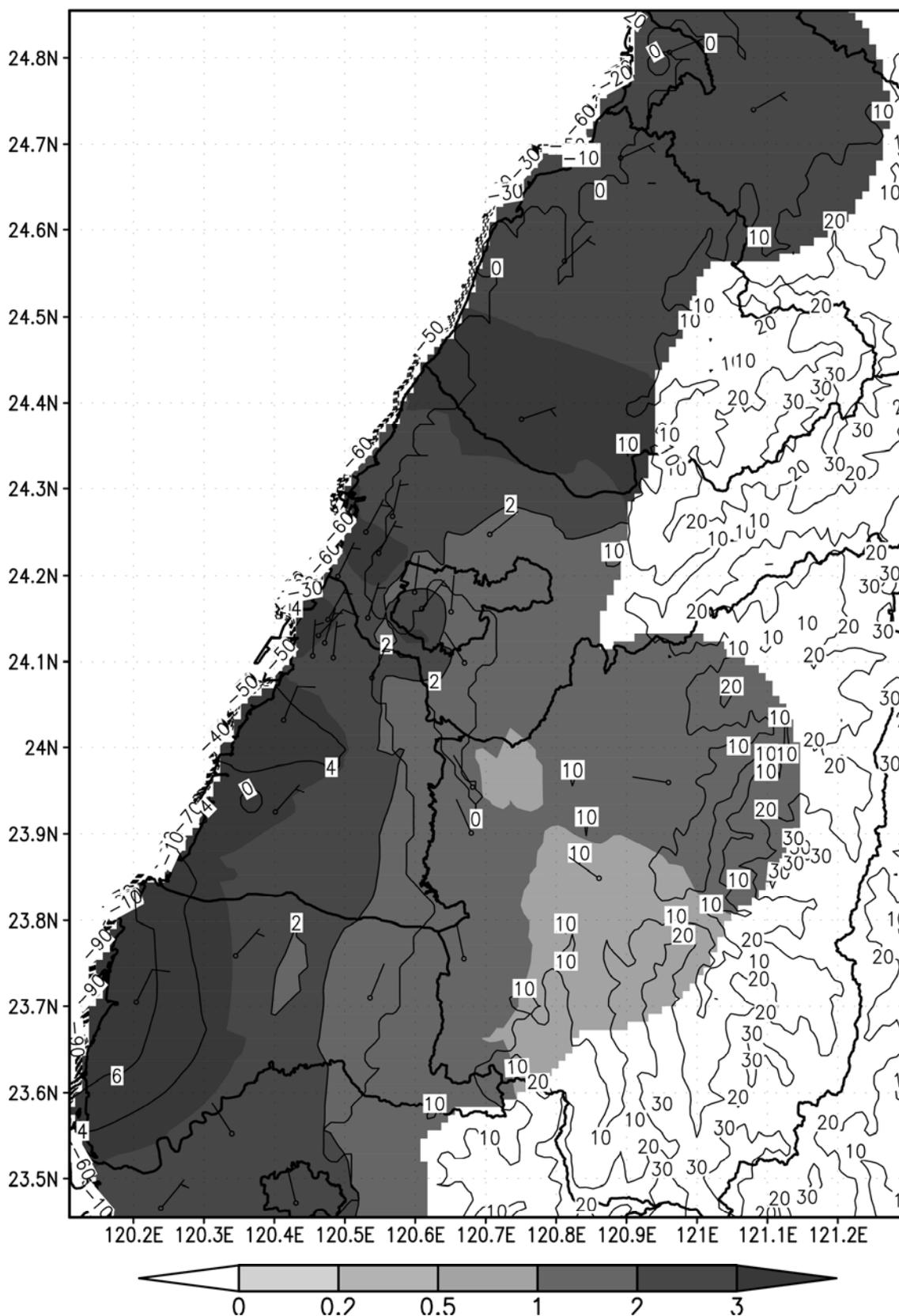
2013 年 11 月份風場及 PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 月均值等濃度圖

# Mean O<sub>3</sub> Hourly max (ppb), NOV 2013



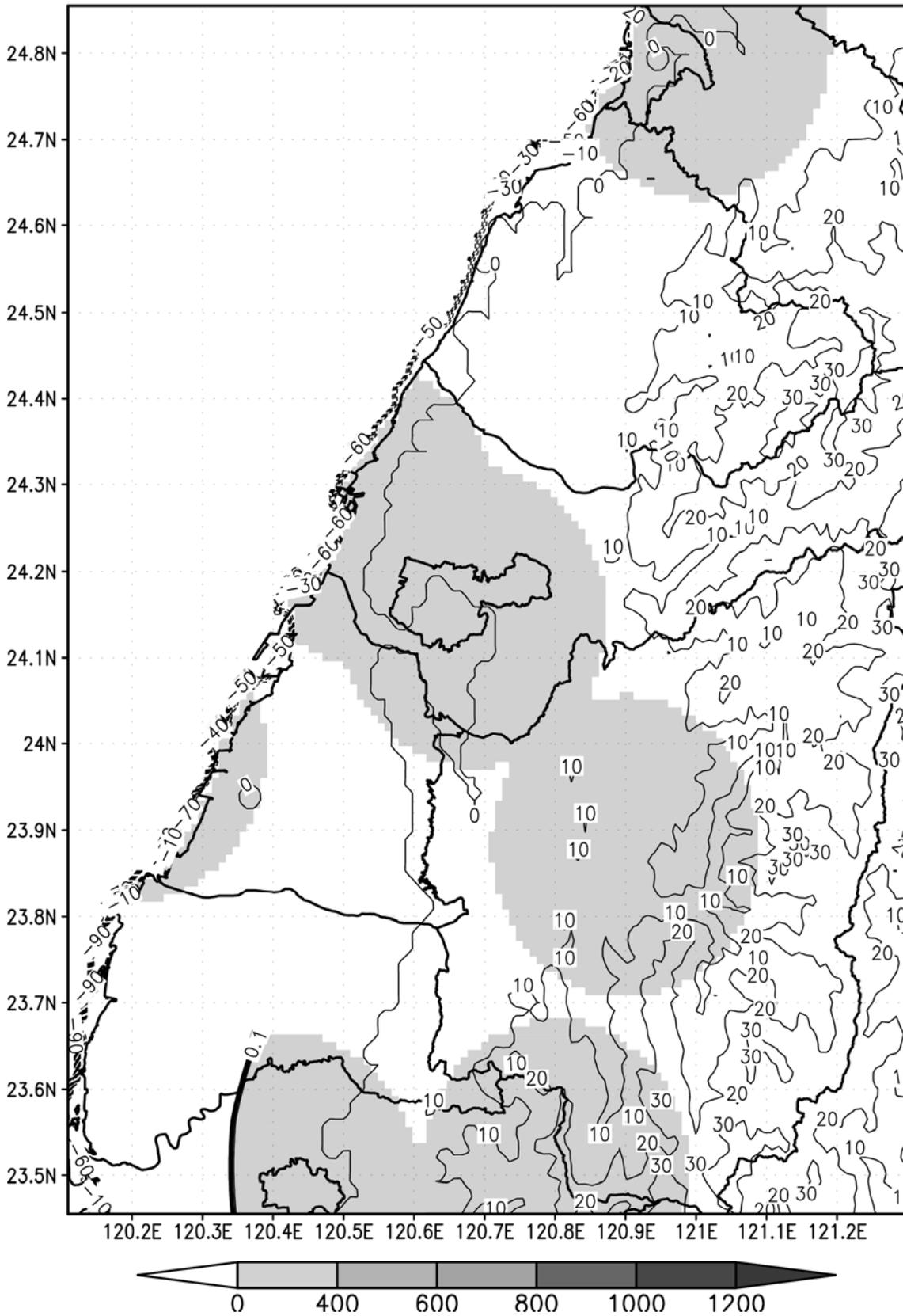
2013年11月份風場及O<sub>3</sub>(ppb)小時最大值等濃度圖

# Wind (m/s), NOV 2013



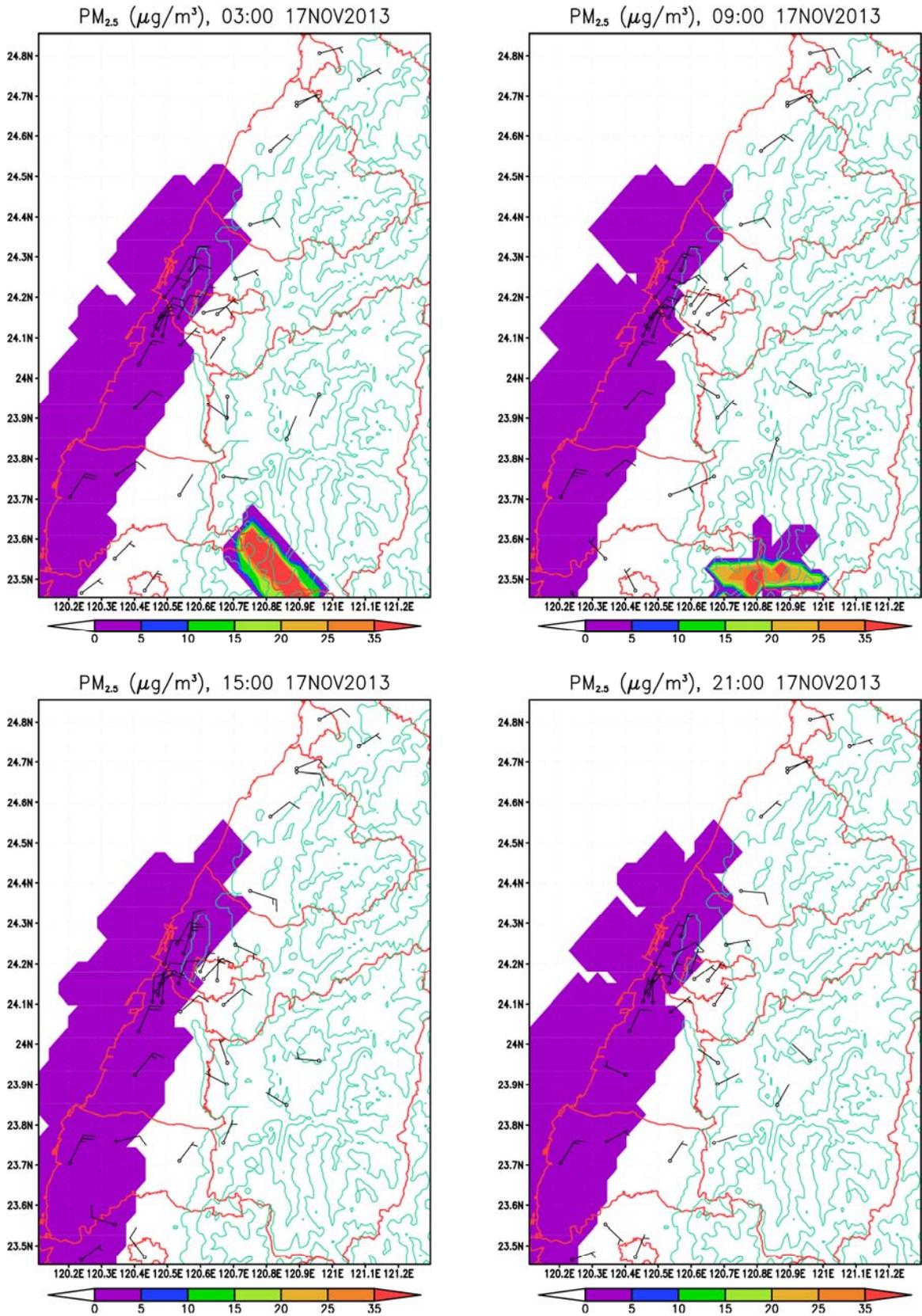
2013年11月份風場及平均風速(m/s)等值圖

# pWat (mm), NOV 2013



2013年11月份風場及累積雨量(mm)圖

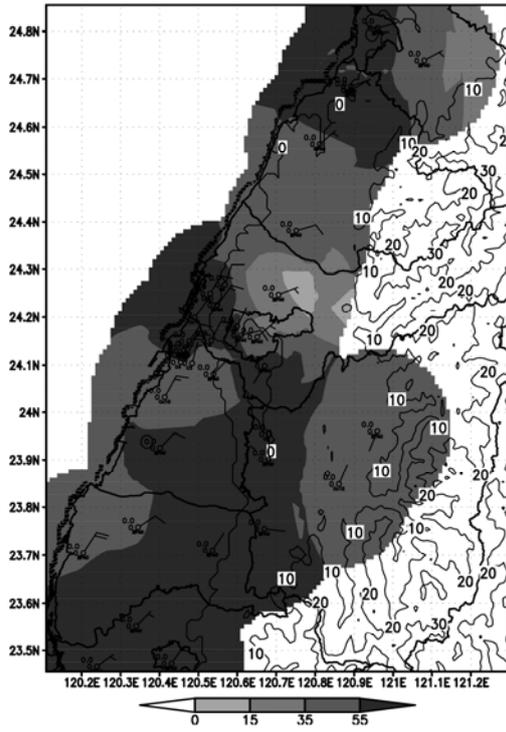
# Streak Line



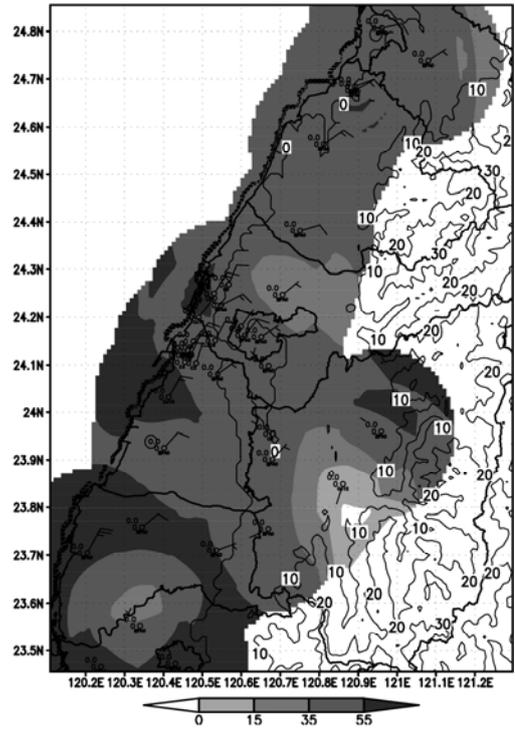
2013年11月17日台中火力電廠、通霄火力電廠及六輕工業區3、9、15、21時之距地20m細懸浮粒濃度煙線圖(事件日)

# PM<sub>2.5</sub> (μg/m<sup>3</sup>) 17NOV2013

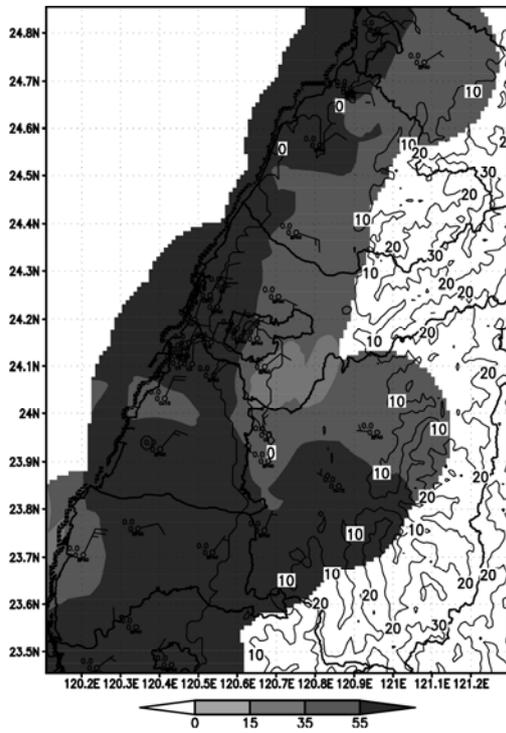
03Z17NOV 2013



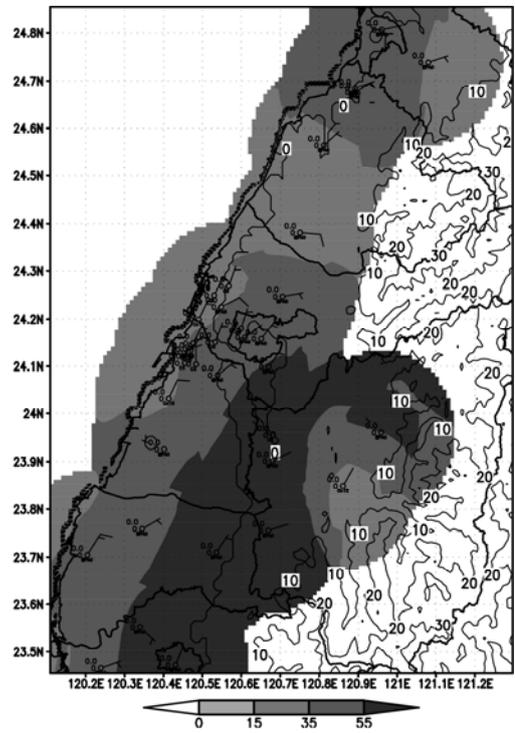
09Z17NOV 2013



15Z17NOV 2013

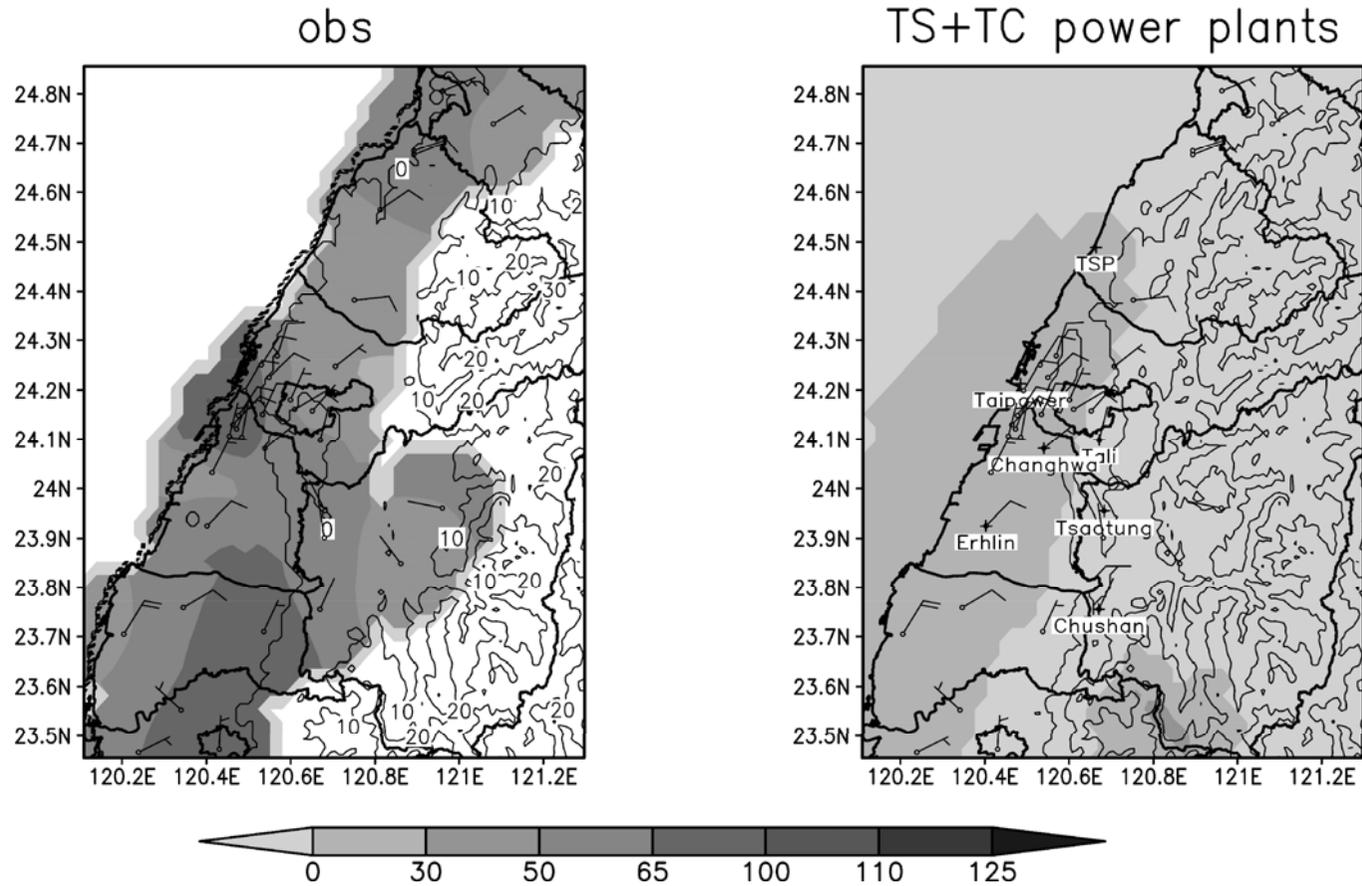


21Z17NOV 2013

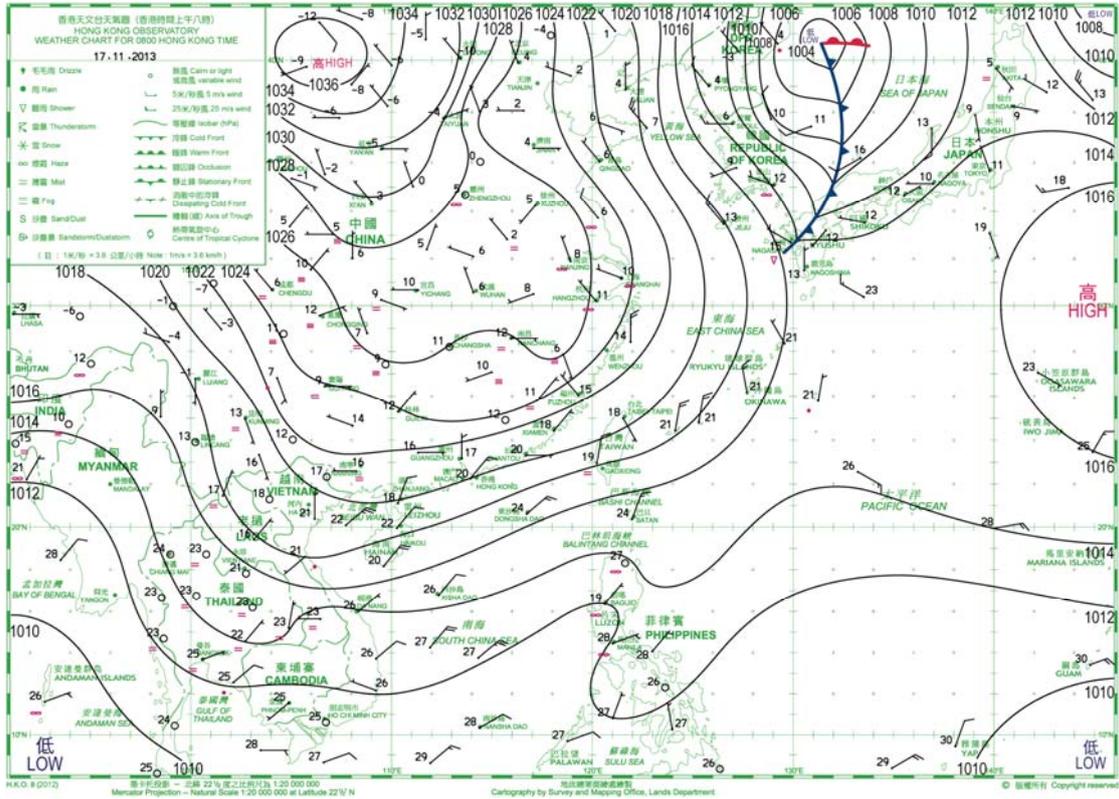


2013年11月17日3、9、15、21時之PM<sub>2.5</sub>之等濃度分佈圖  
(事件日)

PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 17NOV2013



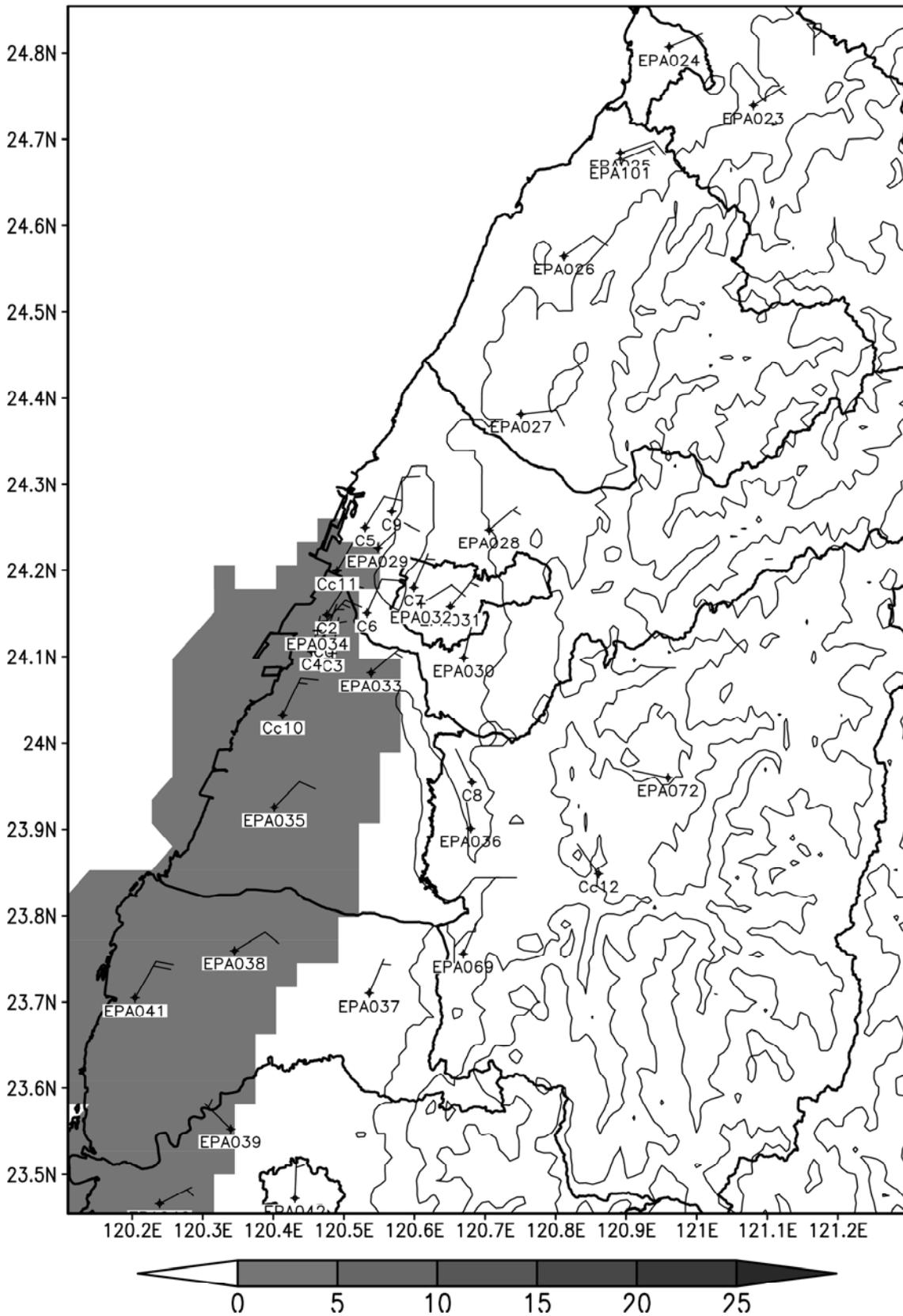
2013年11月17日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)



2013 年 11 月 17 日地面天氣圖(事件日)

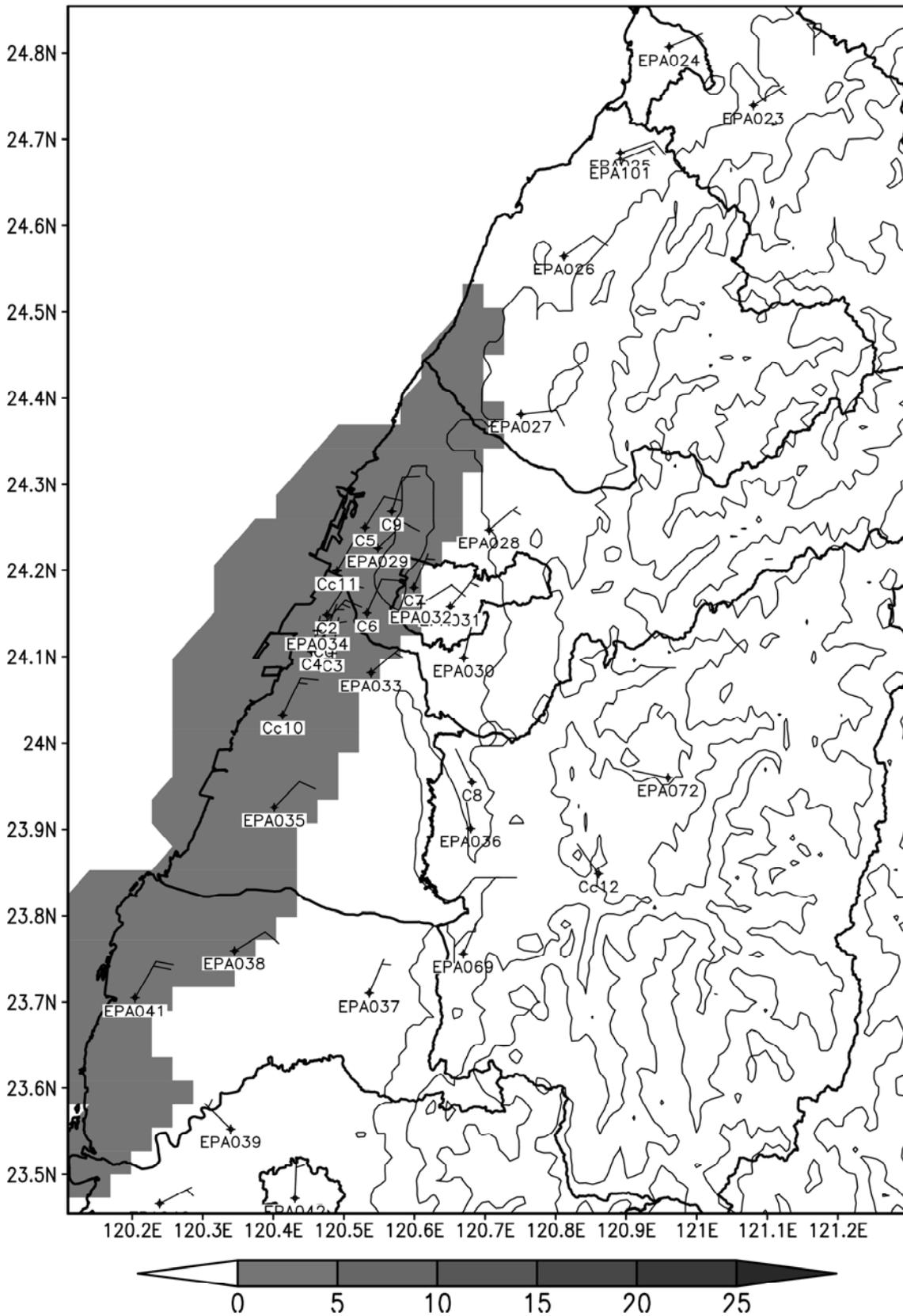
地區(11/17)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	19.5	2.68	NULL	45.7	NULL	51.0
台中	21.5	2.65	NULL	45.0	7.00	40.6
彰化	21.6	3.41	NULL	44.7	NULL	50.3
南投	20.8	1.54	NULL	64.3	NULL	351.0

# TC Contribution (%) 17NOV2013



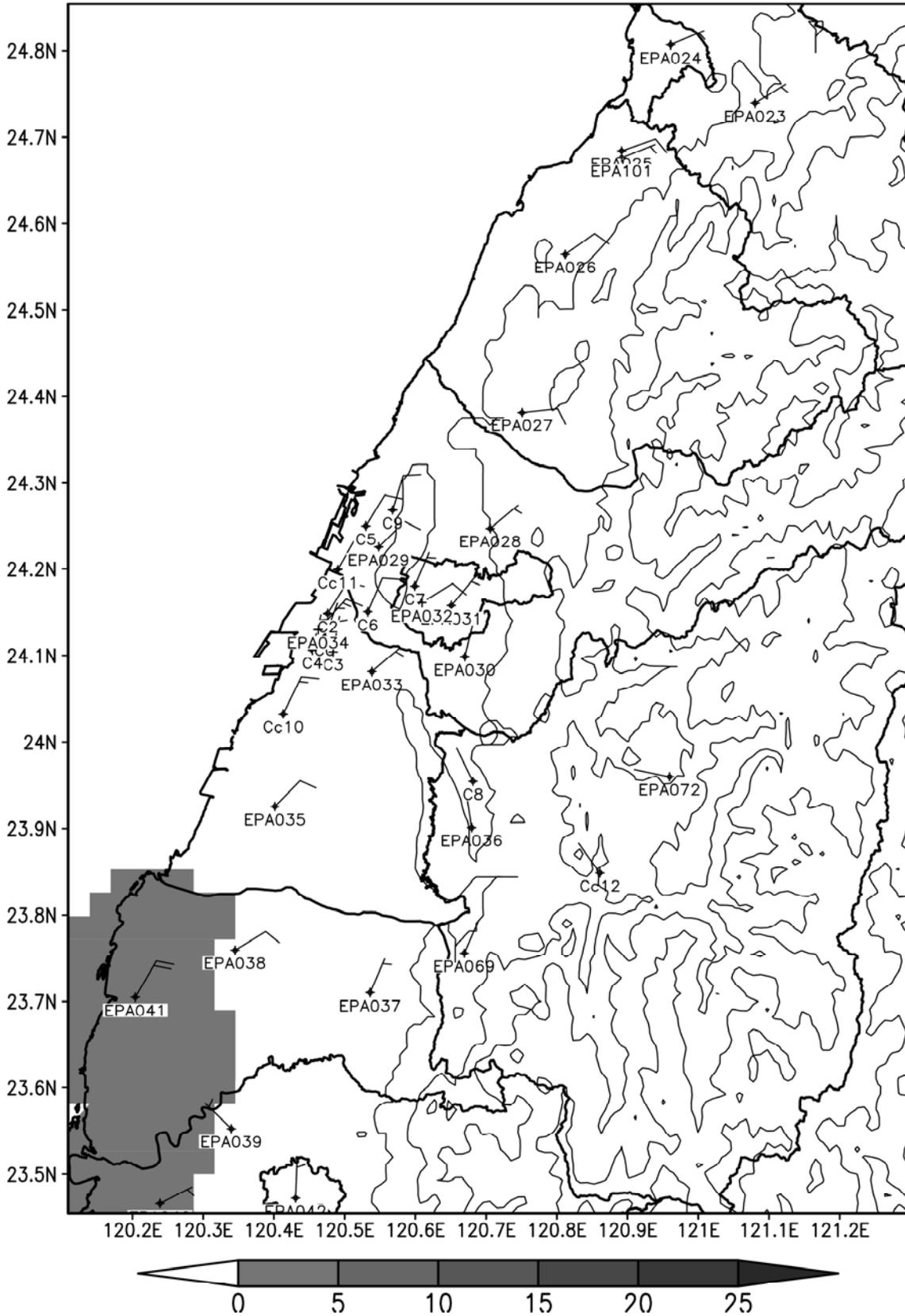
2013年11月17日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

# TS Contribution (%) 17NOV2013



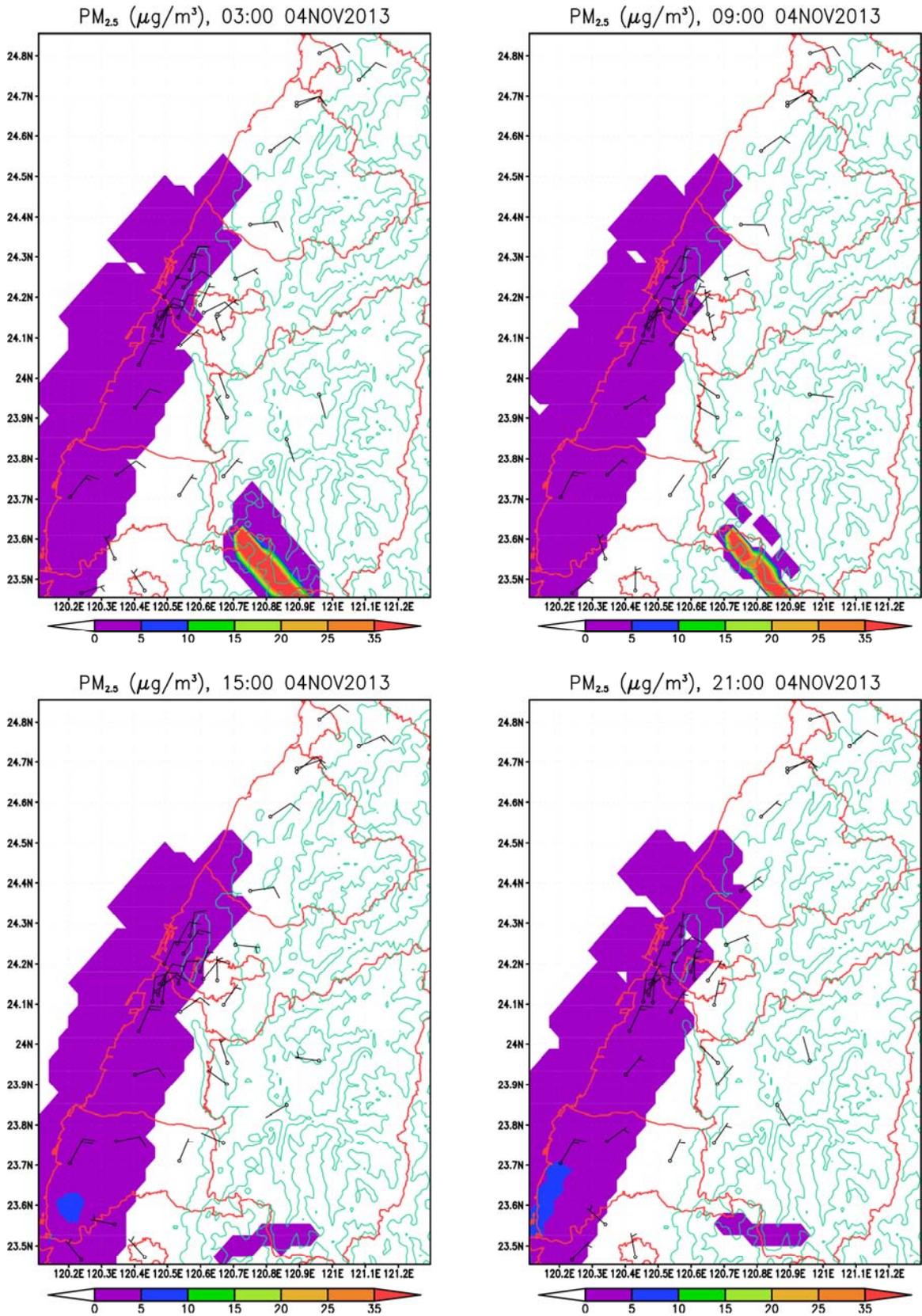
2013年11月17日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

# 6NCP Contribution (%) 17NOV2013



2013年11月17日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

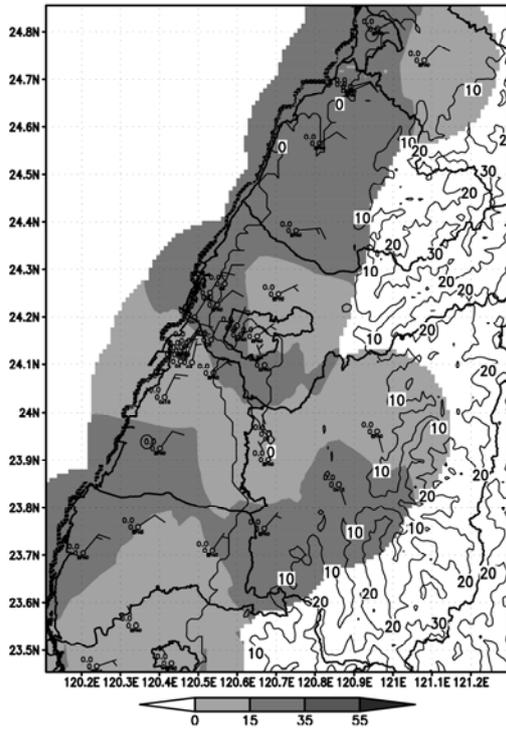
# Streak Line



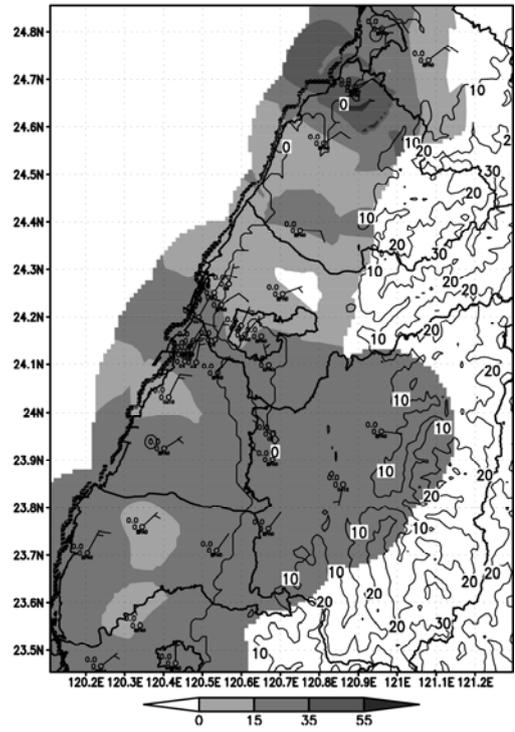
2013年11月4日台中火力電廠、通霄火力電廠及六輕工業區3、9、15、21時之距地20m細懸浮粒濃度煙線圖(非事件日)

# PM<sub>2.5</sub> (μg/m<sup>3</sup>) 04NOV2013

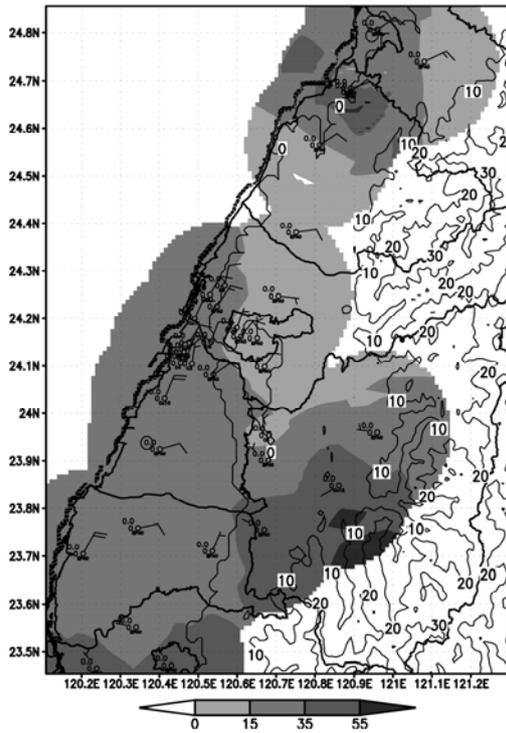
03Z04NOV 2013



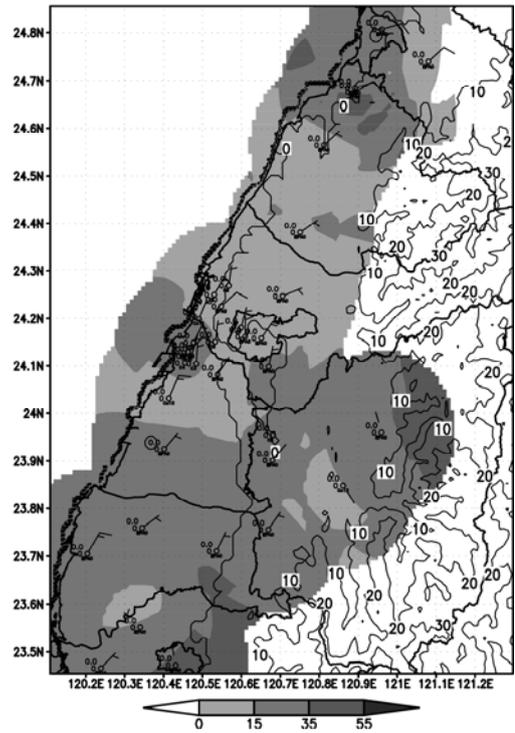
09Z04NOV 2013



15Z04NOV 2013

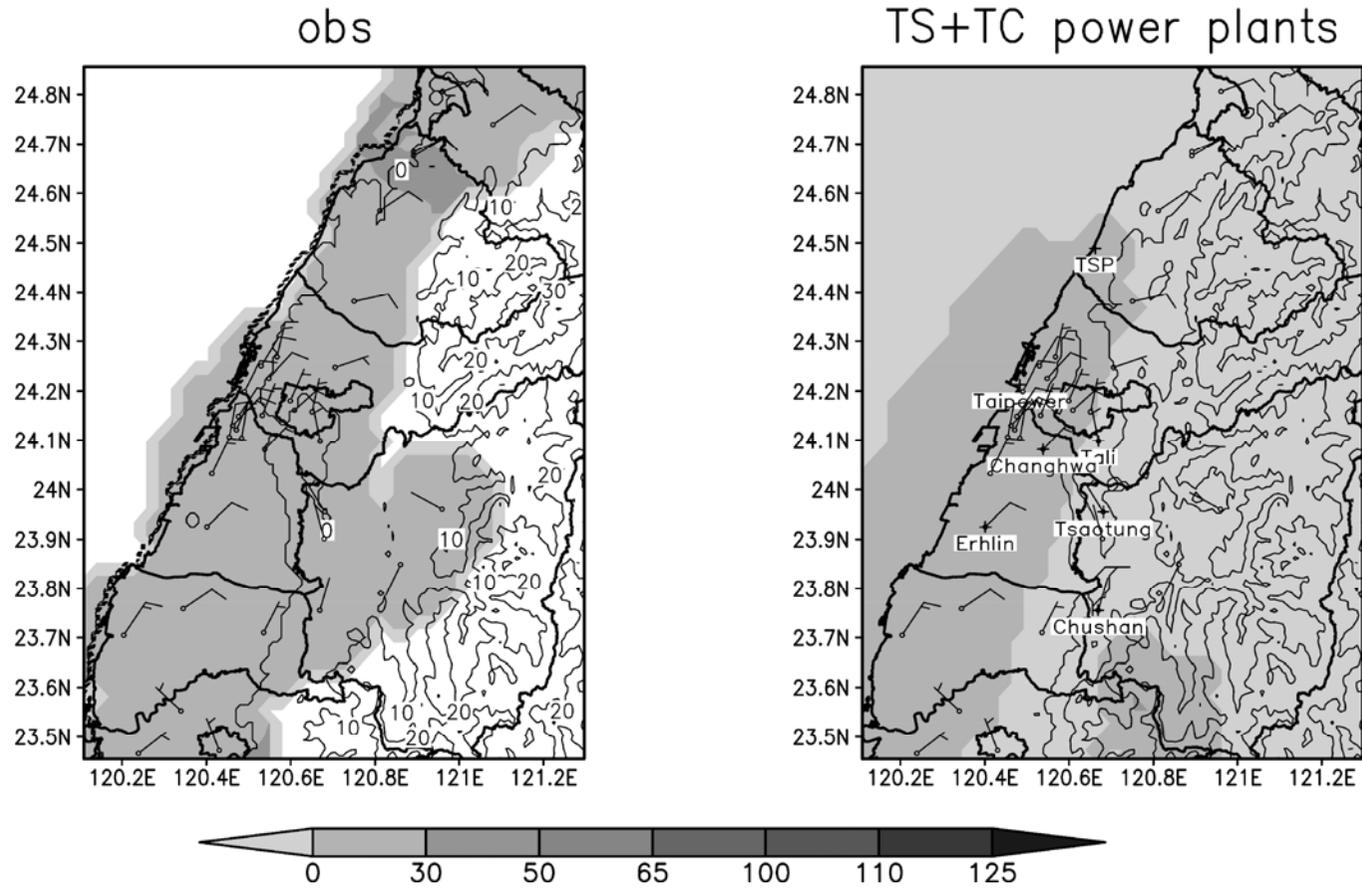


21Z04NOV 2013

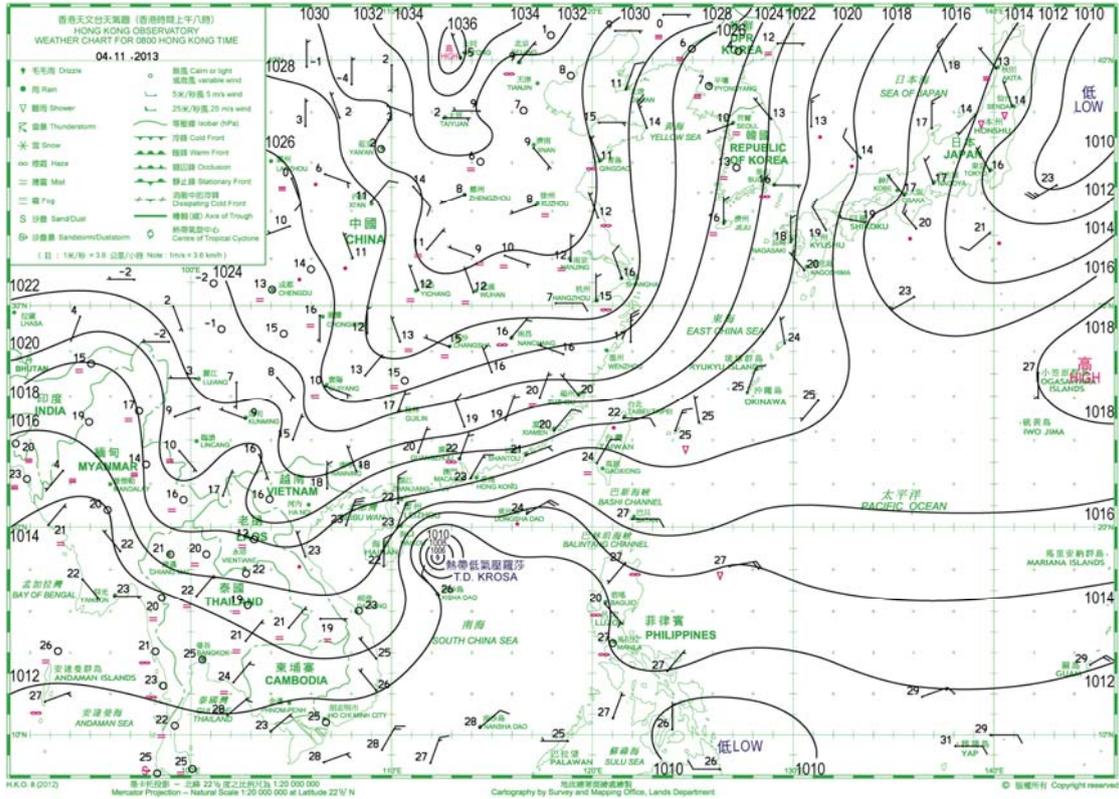


2013年11月4日3、9、15、21時之PM<sub>2.5</sub>之等濃度分佈圖  
(非事件日)

PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 04NOV2013



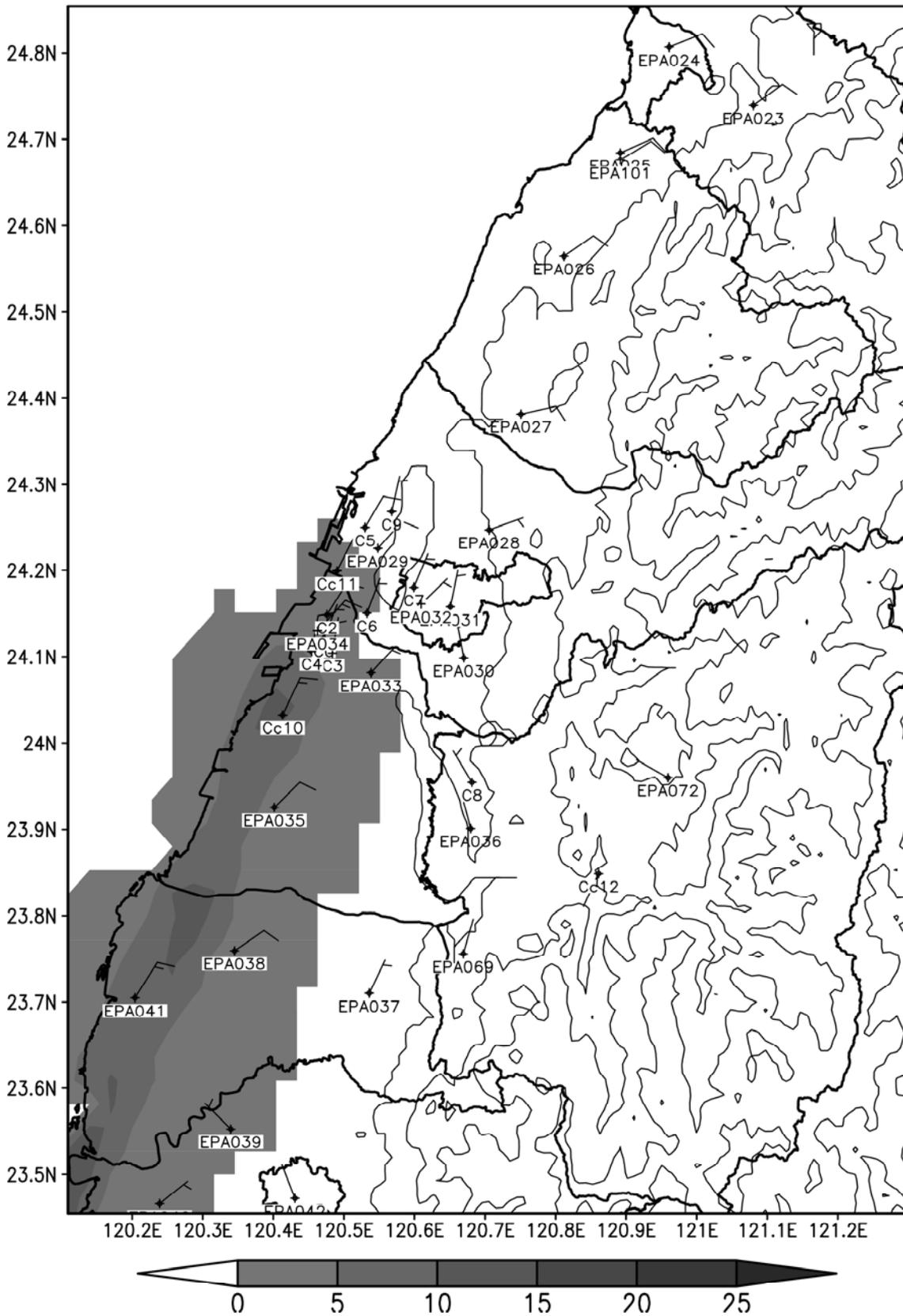
2013年11月4日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)



2013年11月4日地面天氣圖(非事件日)

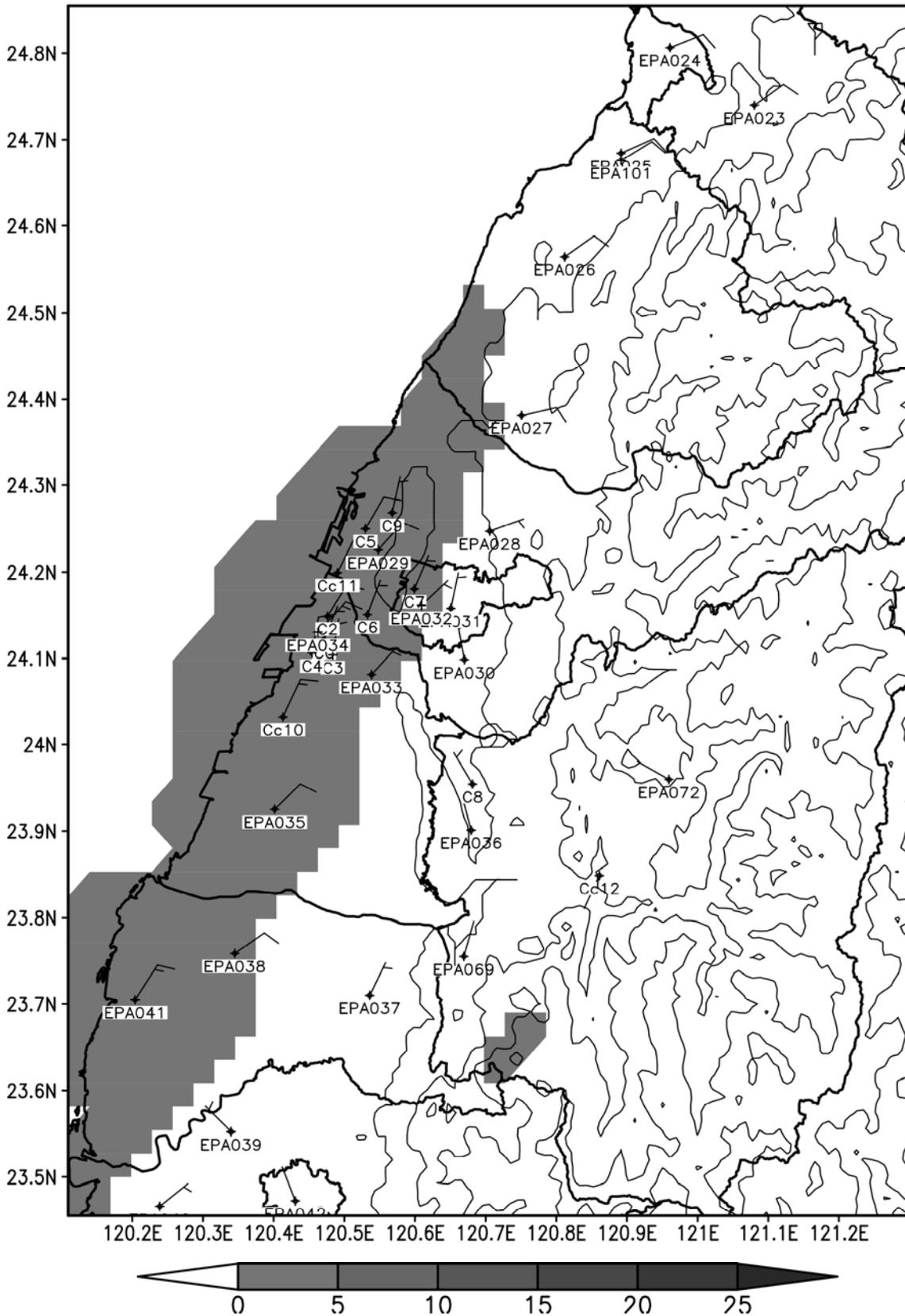
地區(11/04)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	23.3	2.05	NULL	77.7	NULL	70.9
台中	24.5	2.04	NULL	70.8	0.79	12.0
彰化	24.3	2.81	NULL	72.6	NULL	43.1
南投	24.7	1.58	NULL	76.1	NULL	344.7

# TC Contribution (%) 04NOV2013



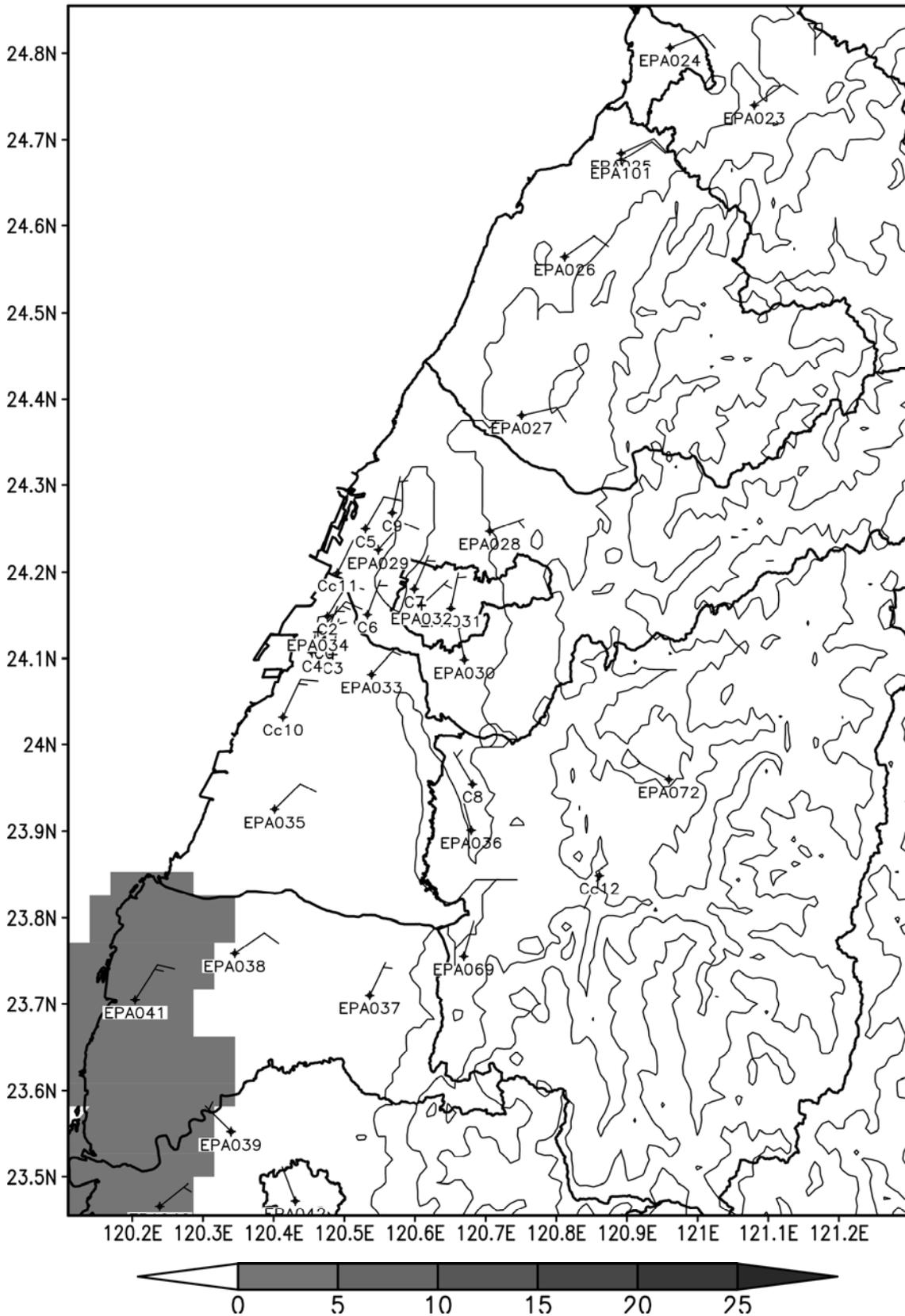
2013年11月4日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(非事件日)

# TS Contribution (%) 04NOV2013



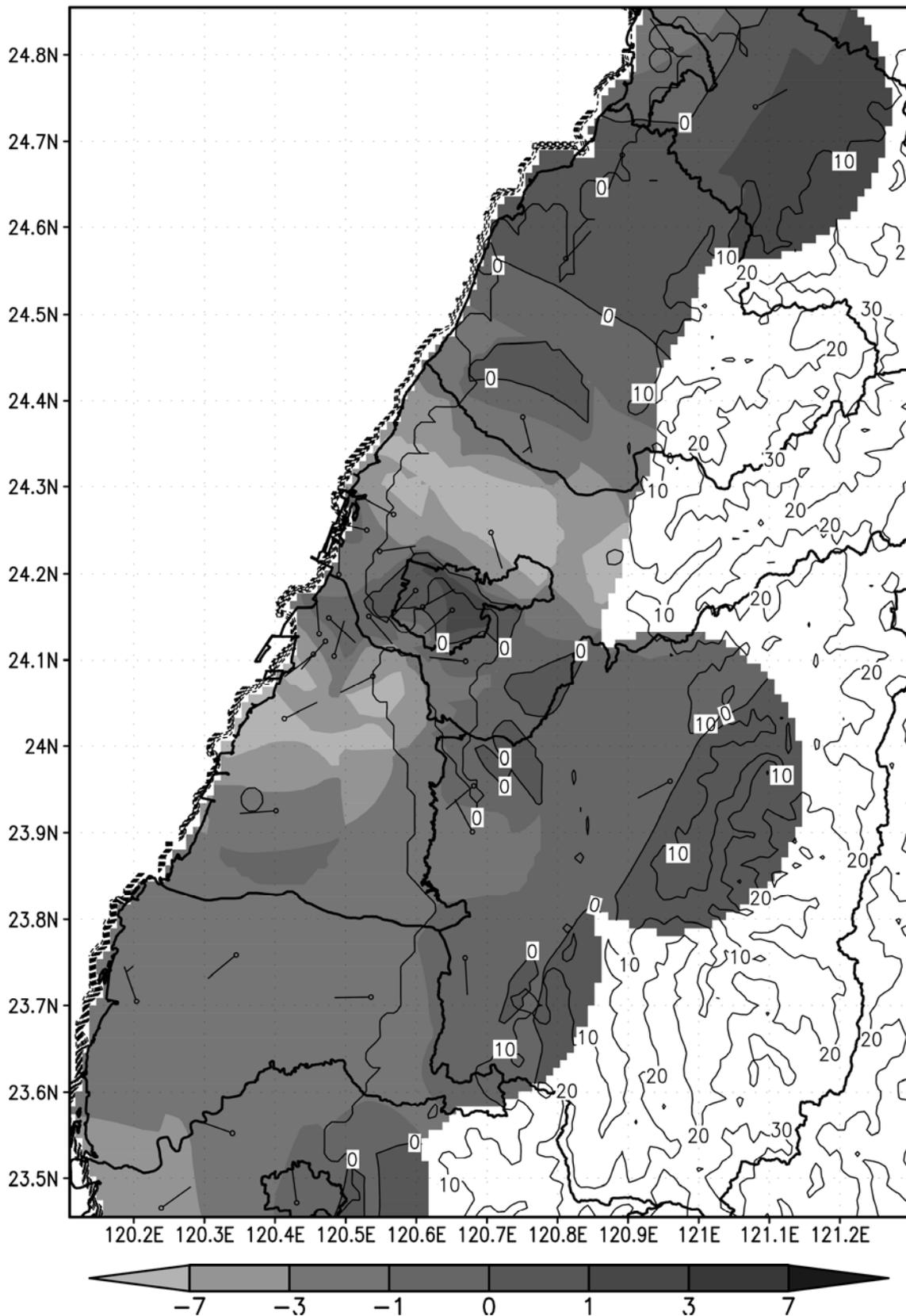
2013年11月4日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(非事件日)

# 6NCP Contribution (%) 04NOV2013



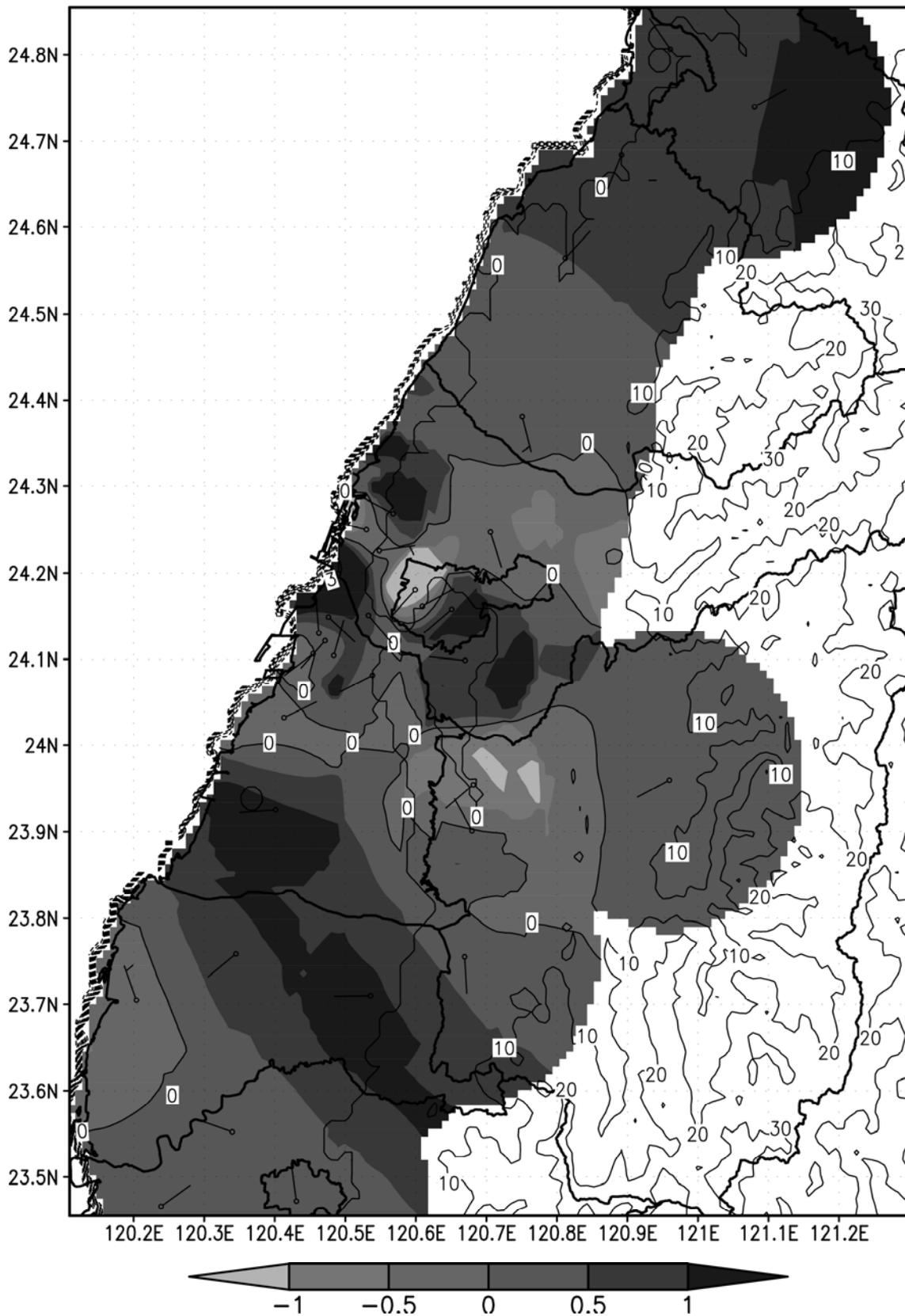
2013年11月4日六輕工業區細懸浮微粒貢獻比例圖(非事件日)

# NO<sub>x</sub> (ppb), (2013-2008~2012) NOV



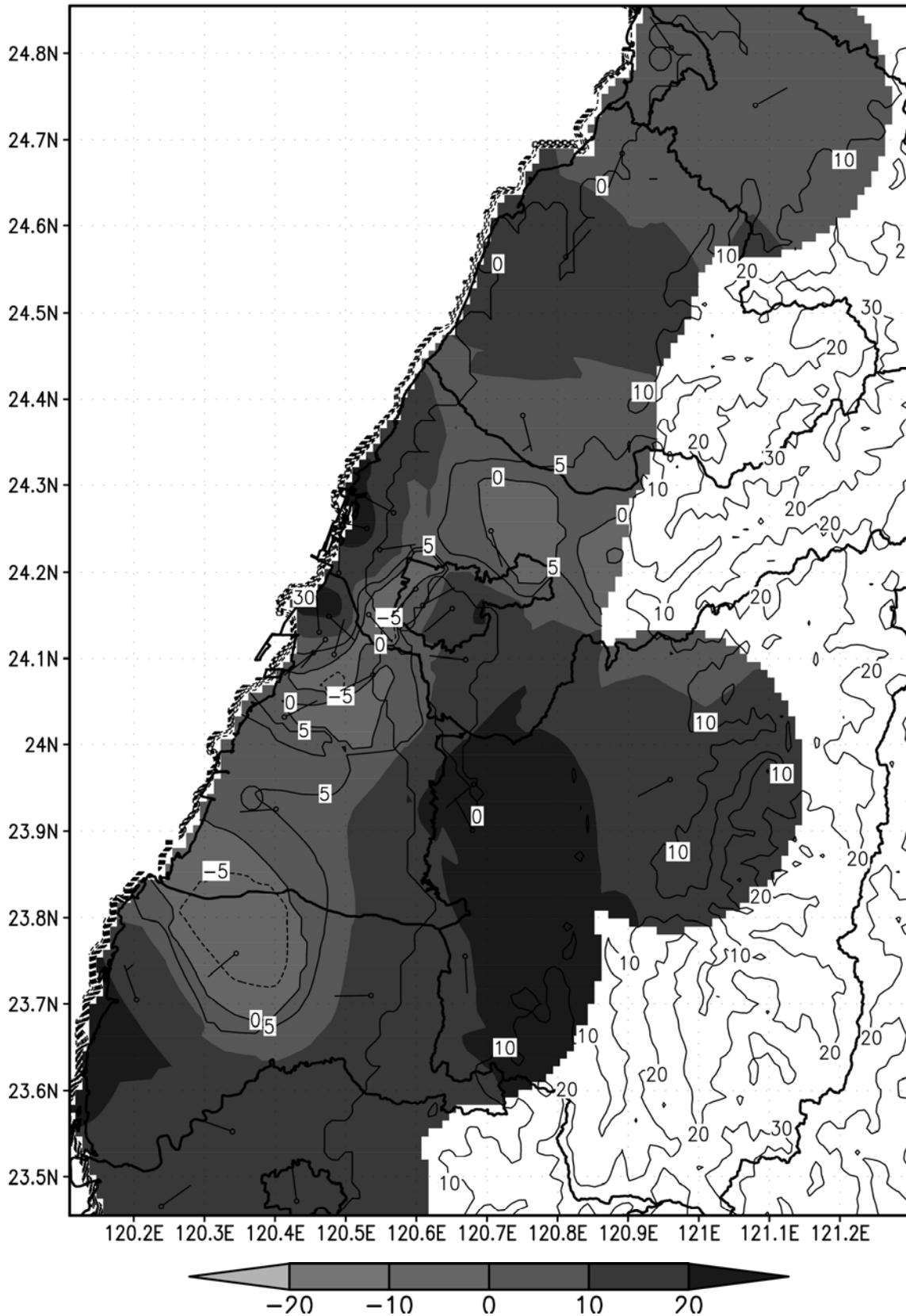
2013-(2008~2012)年 11 月 NO<sub>x</sub> 月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

# SO<sub>2</sub> (ppb), (2013-2008~2012) NOV



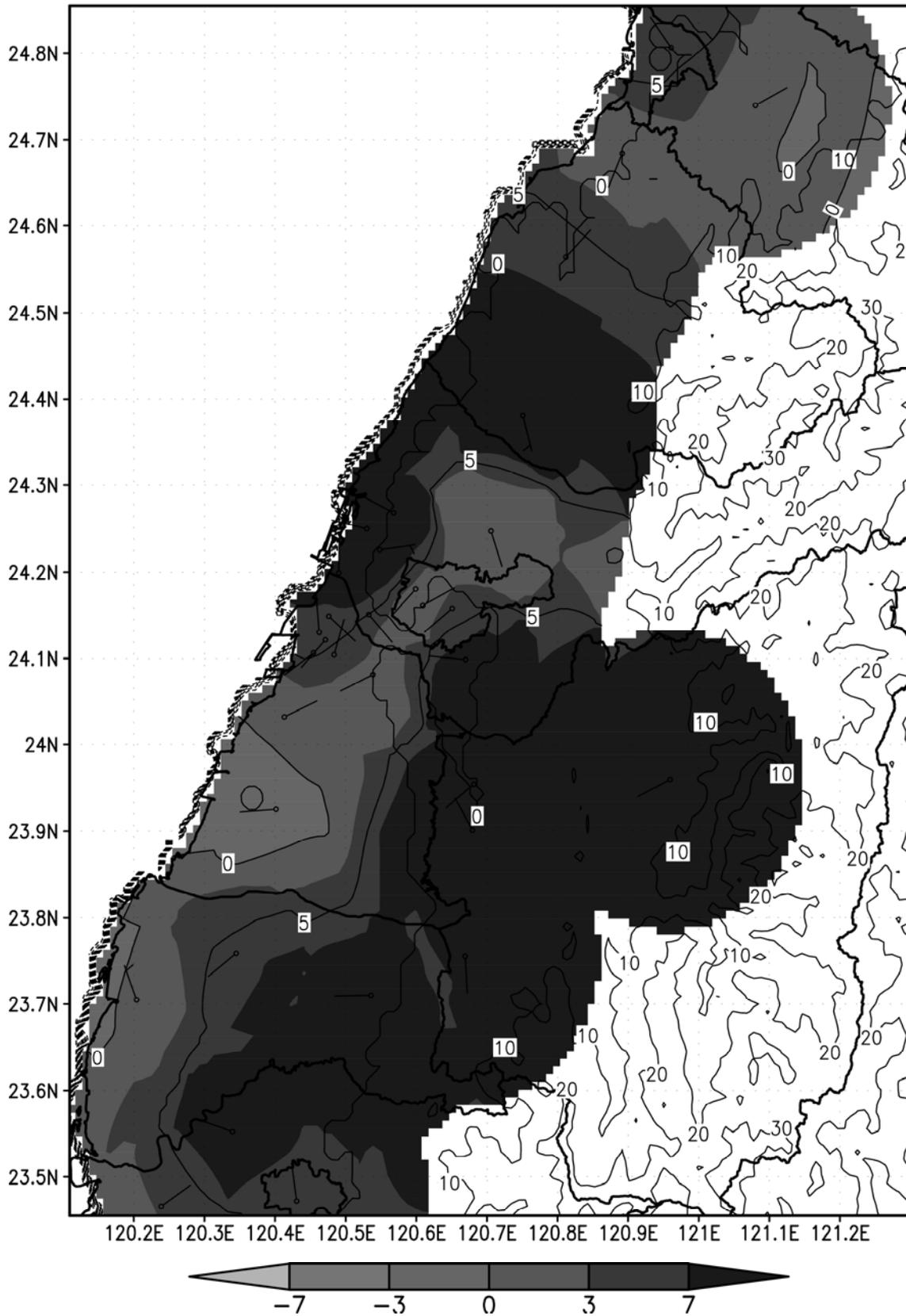
2013-(2008~2012)年 11 月 SO<sub>2</sub> 月均值之濃度差值圖(單位：ppb)

# PM<sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), (2013-2008~2012) NOV



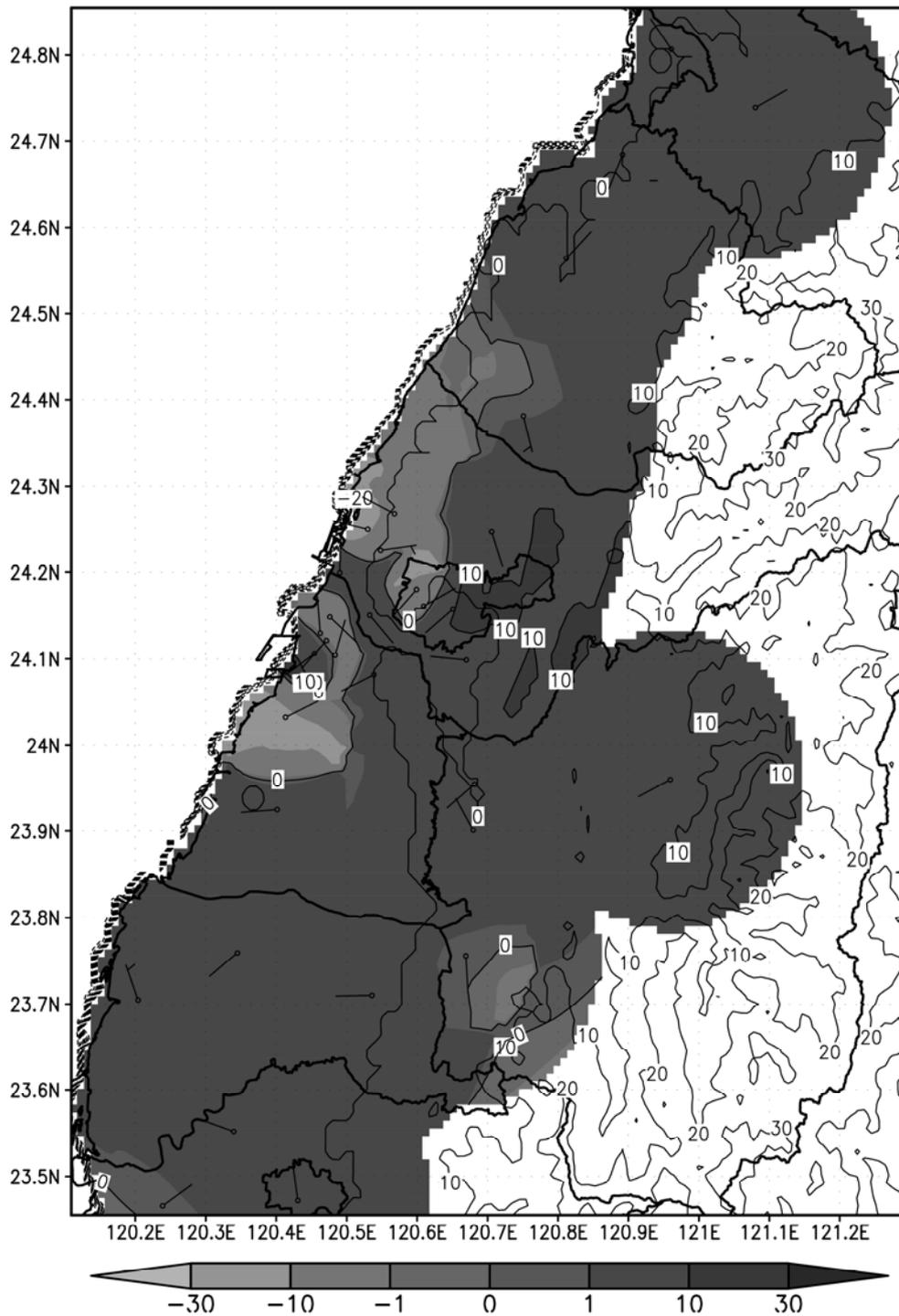
2013-(2008~2012)年 11 月 PM<sub>10</sub> 月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), (2013-2008~2012) NOV



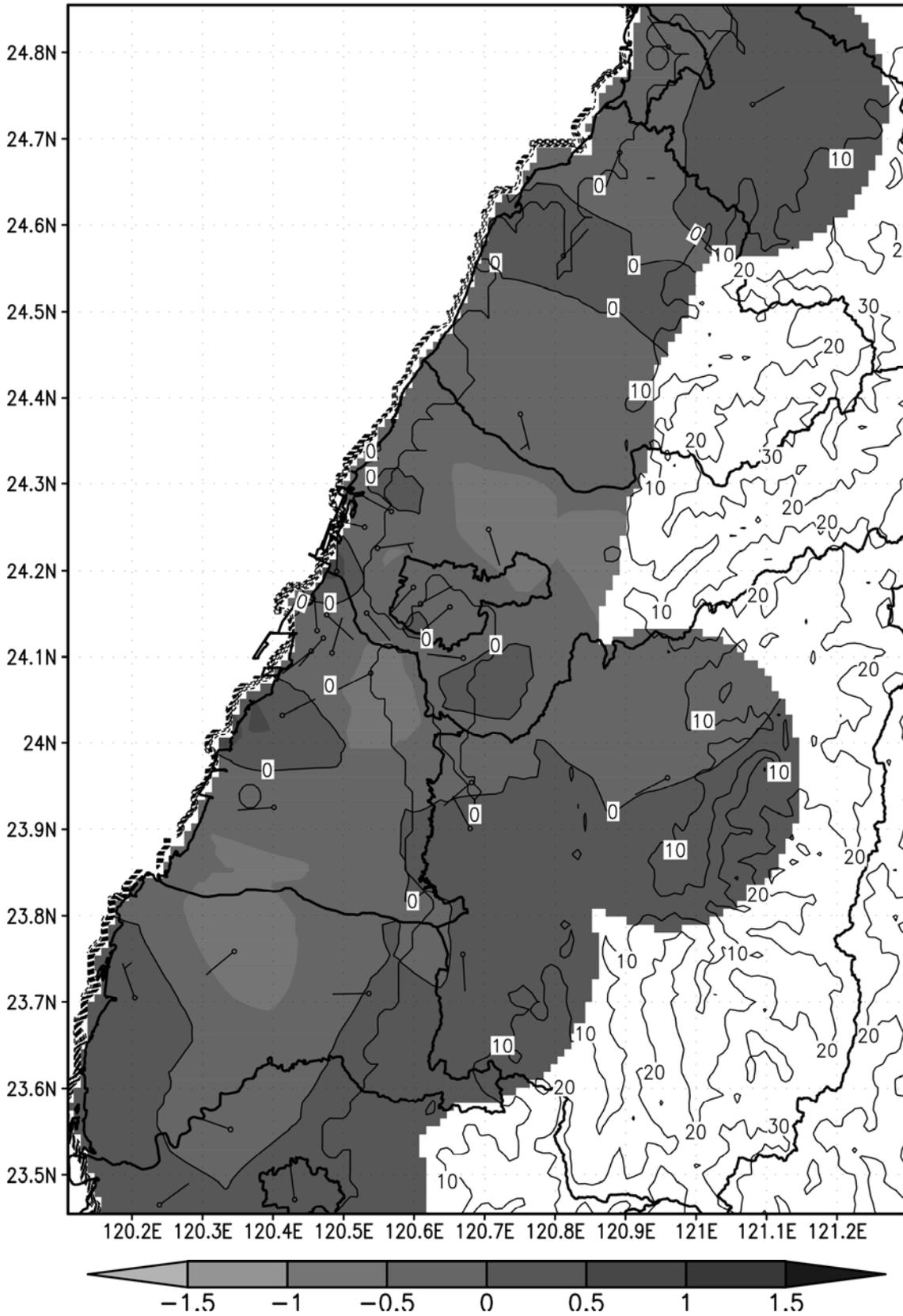
2013-(2008~2012)年 11 月 PM<sub>2.5</sub> 月均值之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Mean O<sub>3</sub> Hourly max (ppb), (2013-2008~2012) NOV



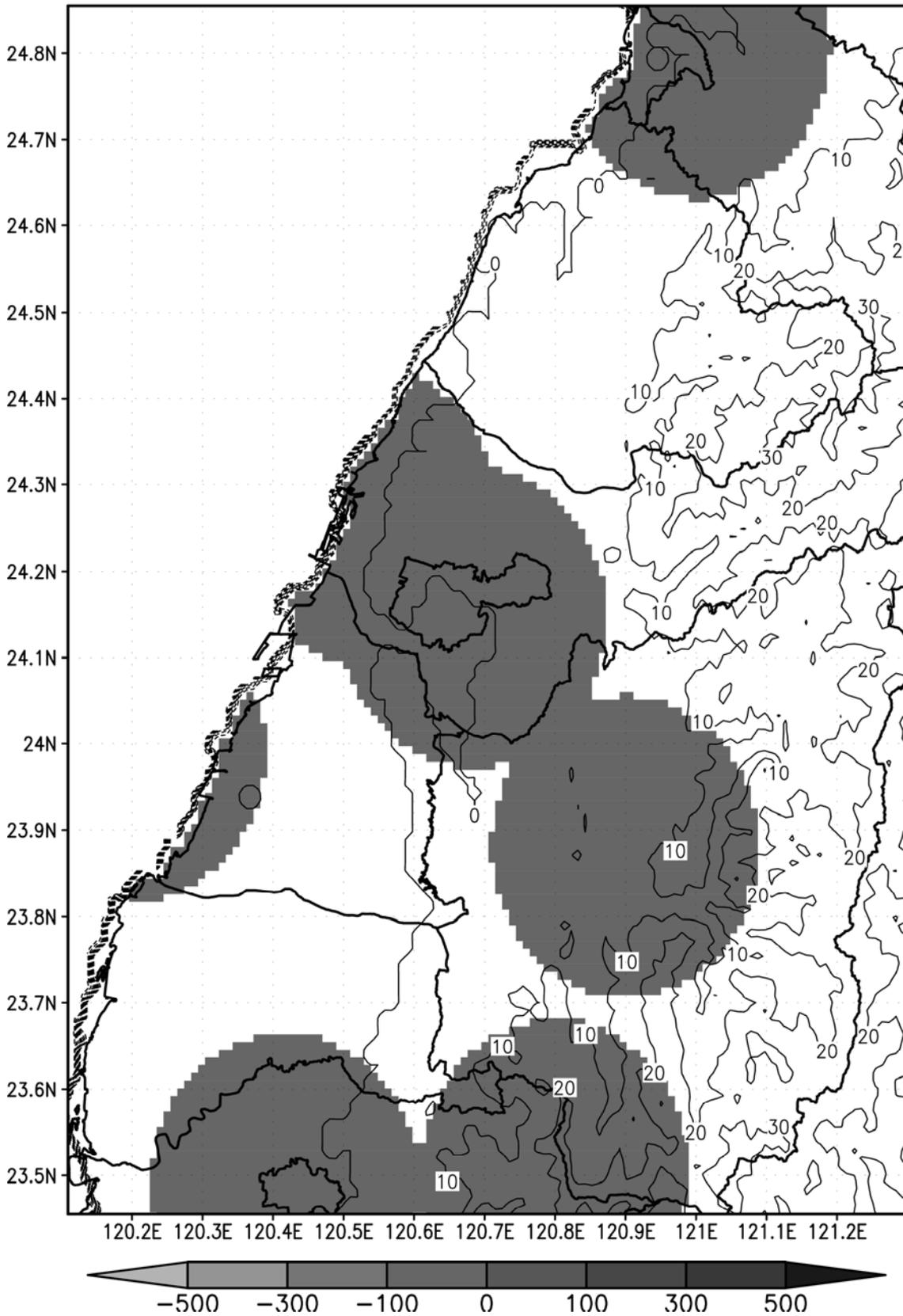
2013-(2008~2012)年 11 月 O<sub>3</sub> 小時最大値之濃度差值圖(單位：ppb)

# Wind (m/s), (2013-2008~2012) NOV

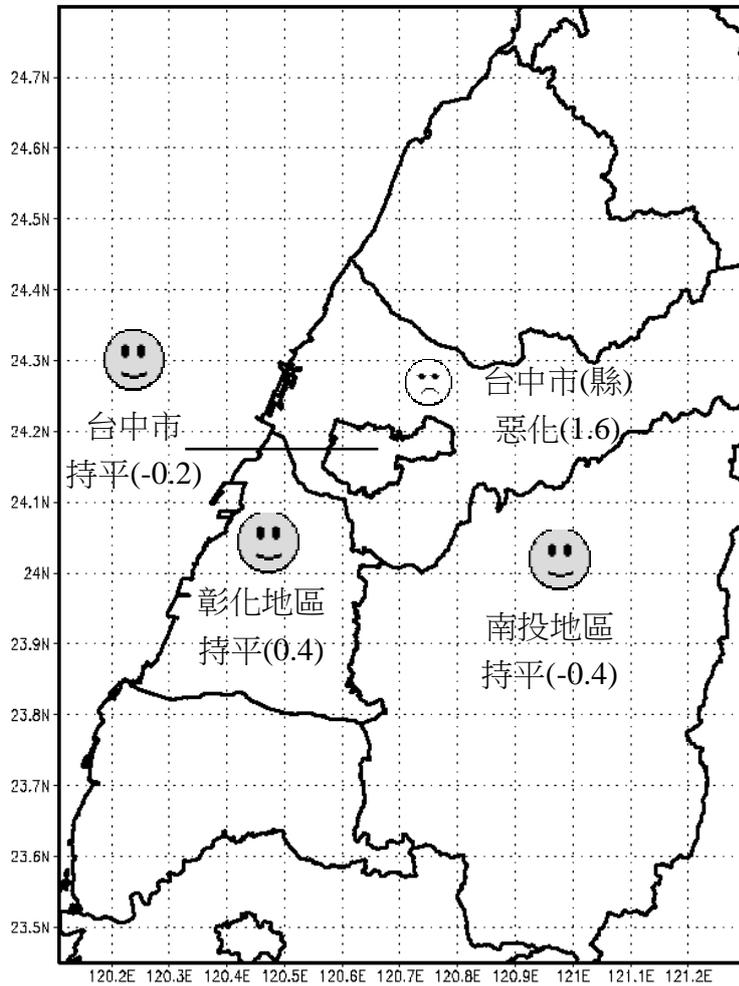


2013-(2008~2012)年 11 月平均風速差值圖(單位：m/s)

pWat (mm), (2013-2008~2012) NOV



2013-(2008~2012)年 11 月累積雨量差值圖(單位：mm)



(\*)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11月與2008~2012年11月平均

空氣品質比較圖