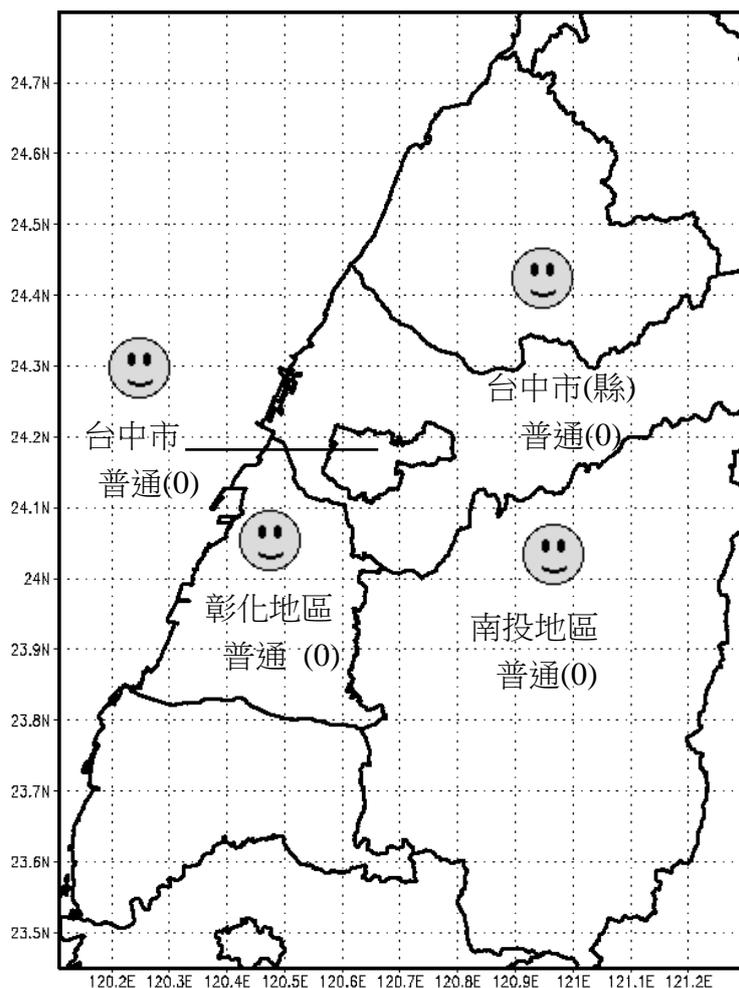


# 台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報



(\*為本月不良天數)

中華民國 103 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 103 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 103 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 PM10 月均值等濃度圖-----	11-43
十一月份中部地區風場及 PM2.5 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累積雨量圖-----	11-47
10月31日之台中電廠、通霄電廠3、9、15及21時 之中部地區距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	11-48
10月31日之台中電廠、通霄電廠3、9、15及21時 之全台地區距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	11-49
10月31日3、9、15及21時之中部地區PM2.5等濃度分佈圖--	11-50
10月31日3、9、15及21時之全台地區PM2.5等濃度分佈圖--	11-51
10月31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-----	11-52
10月31日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖 及濃度煙線日均值圖-----	11-53

10月31日地面天氣圖-----	11-54
10月31日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	11-55
10月31日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	11-56
10月31日台中電廠+通霄電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	11-57
10月31日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒貢獻比例表---	11-58
10月10日之台中火力電廠、通霄火力電廠3、9、15及21時 之中部地區距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	11-59
10月10日之台中火力電廠、通霄火力電廠3、9、15及21時 之全台地區距地20m之細懸浮微粒濃度煙線圖-----	11-60
10月10日3、9、15及21時之PM2.5之中部地區等濃度分佈圖--	11-61
10月10日3、9、15及21時之PM2.5之全台地區等濃度分佈圖--	11-62
10月10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-----	11-63
10月10日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線 日均值圖-----	11-64
10月10日地面天氣圖-----	11-65
10月10日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	11-66
10月10日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖-----	11-67
10月10日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒 貢獻比例圖-----	11-68
10月10日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒 貢獻比例表-----	11-69
十一月份中部地區氮氧化物月均值濃度差值圖-----	11-70
十一月份中部地區二氧化硫月均值濃度差值圖-----	11-71
十一月份中部地區PM10月均值濃度差值圖-----	11-72
十一月份中部地區PM2.5月均值濃度差值圖-----	11-73
十一月份中部地區臭氧小時最大值濃度差值圖-----	11-74

十一月份中部地區平均風速差值圖-----	11-75
十一月份中部地區累積雨量差值圖-----	11-76

## 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%， $31 \times 1.5\% \div 0.465$  天)，本月則判定為不良；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普通狀況。

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)	4	26	0	0	0	普通
彰化	3	27	0	0	0	普通
南投	2	28	0	0	0	普通

由 11 月份等濃度差值圖(11-70 頁~11-76 頁)可看出 2014 年與 (2009~2013)年平均值之比較：由 11-70 頁之圖可知，11 月份氮氧化物濃度在中部地區多呈現改善。由 11-71 頁之圖可以看出二氧化硫濃度在中部地區多呈改善的現象，伸港、清水地區有惡化情況；豐原改善最為明顯。由圖 11-72 頁之圖可看出 PM<sub>10</sub> 濃度在中部地區稍有惡化，在竹山、大觀、台中西屯地區為惡化較嚴重的地區。由 11-73 頁之圖可看出 PM<sub>2.5</sub> 在中部地區有局部惡化情況，埔里、大觀、二林附近地區惡化較為嚴重。由 11-74 頁之圖中可看出臭氧小時最大值在中部地區多呈惡化情況，在伸港、清水、大觀附近地區有改善情況。由 11-75 頁之圖中可看出平均風速在中部地區多呈持平情形。由 11-76 頁之圖中可看出累積雨量在台中減少 50~100 mm 左右，在南投地區減少 50~100 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> 和 SO<sub>2</sub> 污染物濃度皆在標準範圍內，O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 平均值分別超過標準 1 次、10 次和 29 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	0	-	0
彰化	0	0	0	0	-	0
伸港	0	0	0	0	-	0
和美	0	0	0	0	-	0
鹿港	0	0	0	0	-	0
梧棲	0	0	0	0	-	0
大肚	0	0	0	1	-	0
東大	0	0	0	3	-	0
草屯	0	0	0	1	-	0
清水	0	0	0	5	-	0
福興	0	0	0	-	8	0
龍井	0	0	0	0	-	0
大觀	-	-	-	-	21	1

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 11/11 站，O<sub>3</sub> 使用率達九成佔 12/13 站，PM<sub>2.5</sub> 使用率達九成佔 2/2 站。

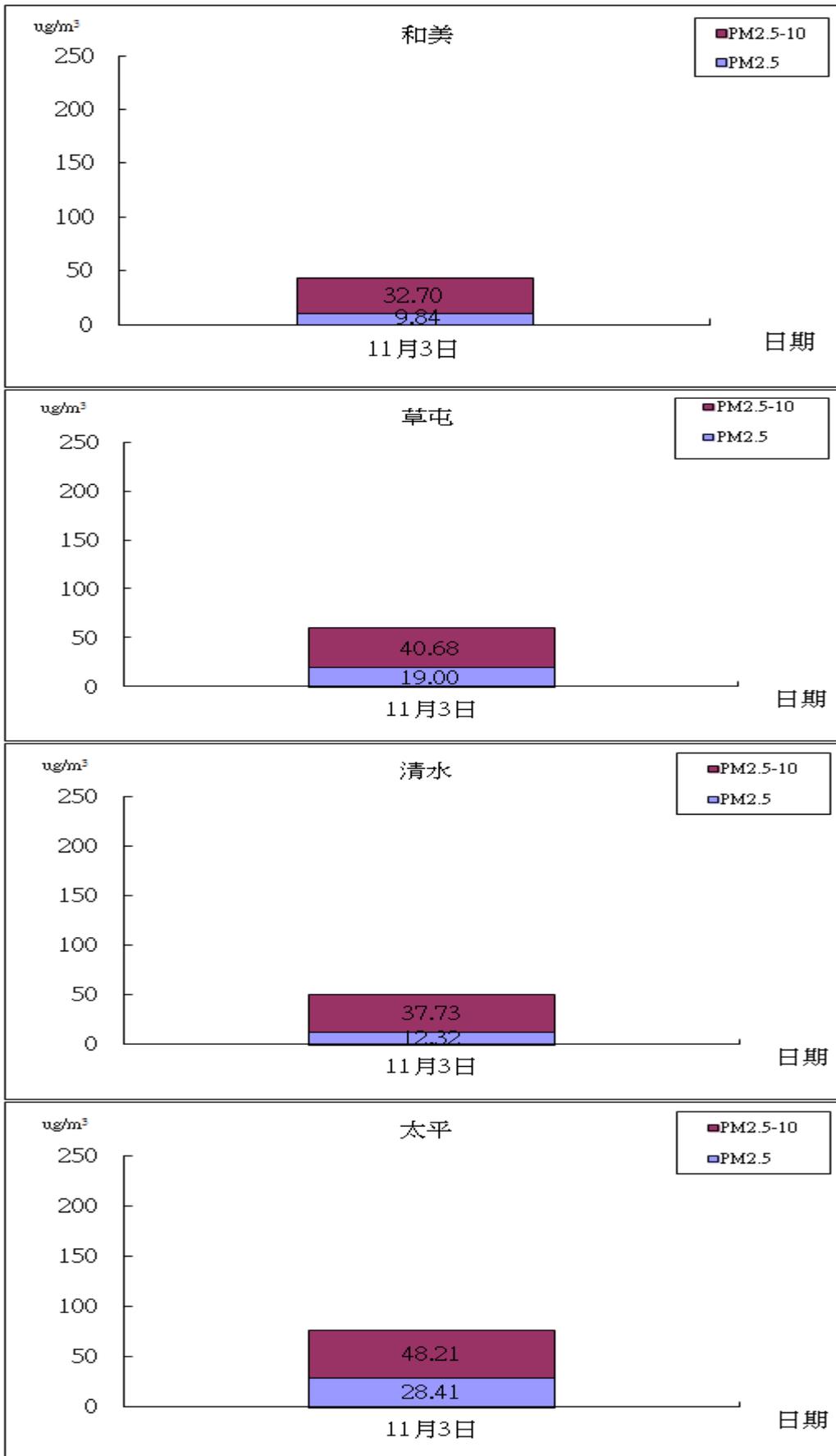
項別	有效日數 (天)					統計使用率 (%)				
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>
線西	30	30	30	-	30	95.3	95.3	99.9	-	95.4
彰化	30	28	30	-	30	95.1	91.9	99.9	-	95.4
伸港	30	30	30	-	30	95.3	95.3	99.6	-	95.3
和美	30	30	30	-	30	95.3	95.3	99.9	-	95.4
鹿港	27	27	28	-	27	88.6	88.5	95.0	-	88.2
梧棲	30	30	29	-	30	94.9	95.1	98.1	-	94.9
大肚	30	30	30	-	30	95.1	94.7	99.7	-	95.0
東大	30	30	30	-	30	95.0	95.0	99.7	-	95.3
草屯	29	29	29	-	29	94.2	94.2	98.2	-	93.1
清水	30	30	30	-	30	95.1	95.1	99.7	-	95.3
福興	30	30	-	30	30	95.0	95.1	-	99.7	95.3
龍井	30	30	29	-	30	94.0	95.1	96.3		95.3
大觀	-	-	-	30	30	-	-	-	95.6	91.9

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO <sub>2</sub>	20.4 ppb	彰化
SO <sub>2</sub>	5.7 ppb	龍井
PM <sub>10</sub>	91.3 μg/m <sup>3</sup>	清水
O <sub>3</sub>	34.1 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	43	10	15	101	-
彰化	50	7	21	107	-
伸港	40	7	14	111	-
和美	48	7	21	116	-
鹿港	37	7	14	110	-
梧棲	47	7	11	104	-
大肚	45	8	23	134	-
東大	50	6	13	151	-
草屯	47	5	14	126	-
清水	42	5	11	156	-
福興	46	7	14	-	62
龍井	50	9	25	111	-
大觀	-	-	-	-	86

註：國家環境空氣品質標準限值如上表

6. 由 11-33 頁~11-40 頁 11 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看出，中部地區在 11 月 25 日超過 O<sub>3</sub> PSI 限值共有 7 站(7/30)；中部地區在 11 月 25 日超過 PM<sub>10</sub> 限值共有 4 站(4/28)；中部地區在 11 月 25 日超過 PM<sub>2.5</sub> 限值共有 19 站(19/19)。

7. 11 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 15~40 ppb 左右。
- (2) 11-42 頁，中部地區的二氧化硫平均濃度在 1~5 ppb 左右。
- (3) 11-43 頁，中部地區的平均 PM<sub>10</sub> 濃度值在 50~85 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 25~55 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 45~80 ppb 間。
- (6) 11-46 頁，中部地區的平均風速在 1~3 m/s 左右。
- (7) 11-47 頁，中部地區的累積雨量在 10~50 mm 左右。

## 8. 2014 年 11 月 25 日(事件日)

11-48、11-49 頁為 11 月 25 日台中電廠、通霄電廠 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台距地 20 m 細懸浮微粒濃度煙線圖。11-50、11-51 頁為 11 月 25 日 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台 PM<sub>2.5</sub> 等濃度分佈圖。台電及環保署中部空品測站有 19 站次細懸浮微粒日均值大於 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

- (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山區，其煙流濃度值約在 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度在龍井、彰化市地區濃度偏高約 80 ~ 90  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，煙流的影響範圍往南擴散，其影響範圍在彰化、南投地區，其煙流濃度 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度影響範圍往南擴散並且濃度下降至 50 ~ 70  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右，在山區情況較為良好，濃度 10~30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖可看出，煙流的影響範圍受西北風影響，往中央山脈累積，煙流濃度約 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出山區的 PM<sub>2.5</sub> 的濃度上升，約 40~60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右，中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度在豐原、二林地區上升約在 90~100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響範圍在中部山區，部分往山區累積，其煙流濃度在 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度提高，影響範圍在中部山區，台中大里、南投埔里鎮及彰化二林鎮地區濃度偏高在 90  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  以上。

11-55 頁為 11 月 25 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流主要影響埔里鎮、竹山鎮、西屯及彰化市地區；11-56 頁為 11 月 25 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響主要在大觀、伸港及大里地區。

9.2014 年 11 月 17 日(非事件日)

11-59、11-60 頁為 11 月 17 日台中電廠、通霄電廠 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台距地 20 m 細懸浮微粒濃度煙線圖。11-61、11-62 頁為 11 月 17 日 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台 PM<sub>2.5</sub> 等濃度分佈圖。台電及環保署中部空品測站有 0 站次細懸浮微粒日均值大於 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

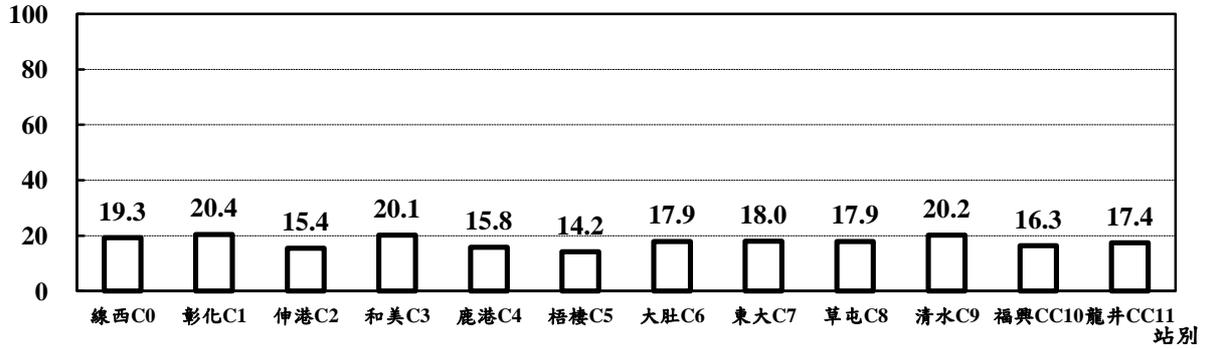
- (1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，此時煙流影響範圍主要在中部沿海地區，其煙流濃度值約在 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度在中部地區約在 10~20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右，大觀附近約在 40~60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，煙流影響範圍在中部沿海地區，其煙流濃度 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右；由觀測之等濃度分佈圖可以看出中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度約在 10~20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右。
- (3) 15 時模擬之煙線圖可看出，煙流受東北風影響範圍往西擴散，煙流濃度約 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度皆在 10~30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響範圍依然在中部沿海地區，其煙流濃度在 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出整個中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度皆在 10~30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  左右。

11-66 頁為 11 月 17 日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流主要影響在彰化沿海地區；11-67 頁為 11 月 17 日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖，煙流影響主要在台中、彰化沿海地區。

## 十一月份污染物連續監測之各測站月平均值

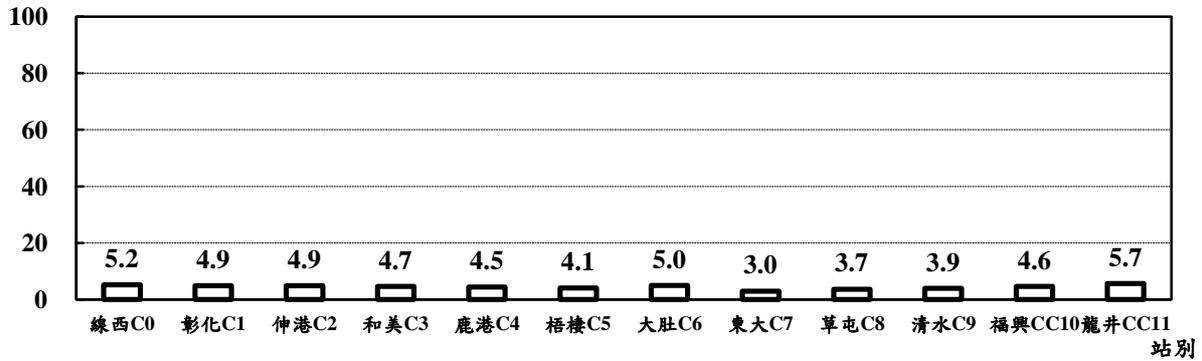
月均值濃度(ppb)

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



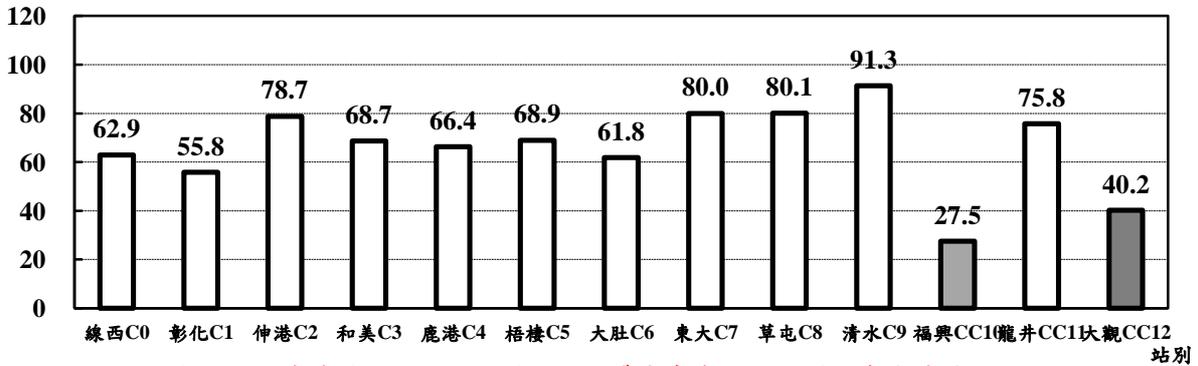
月均值濃度(ppb)

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



月均值濃度(μg/m<sup>3</sup>)

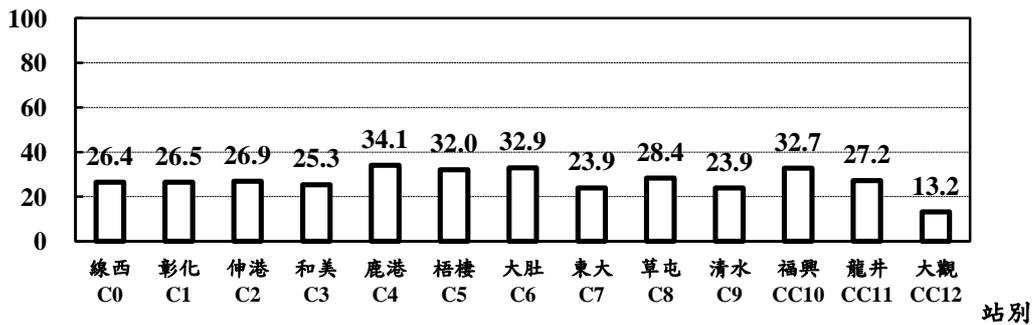
### PM<sub>10</sub>



註：福興站及水里站目前僅測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:2014/11/1~2014/11/30

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/day
	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	19.0	31.4	7.6	12.0	95.4	151.4	28.4	70.7	1.1	3.0	北北西	0.0
02	15.0	27.2	6.2	9.6	71.1	132.1	27.9	42.6	2.5	4.3	北北東	0.0
03	13.3	21.2	6.6	8.7	70.5	108.7	41.2	53.4	3.5	4.3	北	0.0
04	18.1	29.3	6.8	8.4	46.8	61.3	26.4	37.0	1.7	3.5	北	0.0
05	27.6	41.5	9.1	14.5	62.3	92.3	23.5	57.4	0.9	2.8	北	0.0
06	23.0	43.2	7.9	11.0	65.4	108.4	27.3	54.5	2.0	4.8	北	0.0
07	22.9	28.3	8.7	13.9	55.9	88.4	26.8	51.3	1.2	3.1	北	0.0
08	23.8	35.4	9.6	12.7	90.0	123.1	32.0	62.2	1.2	3.0	北北東	0.0
09	11.8	15.8	6.5	8.1	36.3	60.1	31.7	38.6	2.3	3.8	北	1.5
10	18.8	26.5	5.0	10.2	45.4	82.8	28.1	46.2	1.6	3.6	北	0.0
11	24.2	39.6	5.0	8.9	57.8	87.7	24.7	55.5	1.5	3.5	北	0.0
12	21.9	30.6	3.6	4.9	49.3	62.8	23.7	40.4	2.0	3.3	北	0.0
13	17.0	28.1	3.6	4.8	59.9	128.2	36.4	49.8	2.4	3.1	北	0.0
14	20.5	33.2	3.5	5.8	45.2	94.5	25.1	37.5	1.7	2.8	北	0.3
15	27.1	42.1	4.5	8.3	66.1	150.2	12.6	27.7	0.5	2.3	北	0.7
16	12.3	26.3	4.0	5.6	37.1	54.2	26.5	34.8	2.9	4.4	北	0.0
17	11.6	17.7	2.8	4.6	35.9	70.8	34.9	51.8	3.6	4.7	北	0.1
18	10.8	14.8	3.3	4.8	55.0	88.9	40.2	48.8	3.3	4.2	北	0.0
19	19.4	30.8	4.6	12.8	55.5	113.3	28.7	55.5	1.6	3.0	北	0.0
20	19.7	30.3	3.9	5.4	49.5	72.5	23.5	42.1	1.6	3.6	北	0.0
21	21.4	37.4	4.9	12.2	69.4	114.3	21.7	43.4	1.2	3.0	北北東	0.0
22	20.7	30.9	4.3	8.4	53.6	108.9	19.1	34.6	1.8	4.3	北	0.0
23	16.6	34.1	3.7	5.4	82.7	125.5	26.3	64.0	0.9	2.7	東北	0.0
24	17.9	31.1	4.3	7.4	90.0	121.9	27.4	56.6	0.7	2.0	北北東	0.0
25	23.3	37.1	4.7	10.5	101.1	126.0	26.7	60.4	1.1	3.1	北	0.0
26	19.6	30.5	3.7	5.7	72.1	114.8	27.5	48.0	1.9	3.8	北	0.0
27	24.0	34.7	4.5	8.2	53.1	79.1	19.2	42.7	1.2	2.7	北	0.0
28	21.7	33.6	3.6	5.8	73.0	120.1	18.4	33.1	1.0	3.4	北	0.0
29	20.0	41.3	4.9	9.8	72.2	122.3	17.4	33.3	1.5	3.1	北	0.0
30	15.3	26.3	4.1	8.9	69.3	89.9	19.8	40.8	0.7	2.1	北北西	0.0
最大值	27.6	43.2	9.6	14.5	101.1	151.4	41.2	70.7	3.6	4.8	北	
月平均值	19.3		5.2		62.9		26.4		1.7			0.1
超標準次數		0	0	0	0		0					
資料獲取率	99.4		99.4		99.9		99.6		99.9			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	686		686		719		687		719			
統計使用率	92.2		92.2		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>	11/7 1200, 11/13 1100, 11/26 1300, 11/28 1100	維護	4
NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> /NO	11/7 1200, 11/13 1100, 11/26 1300, 11/28 1100	維護	4
O <sub>3</sub>	11/7 1200, 11/13 1200, 11/28 1100	維護	3
DST	11/28 1100	維護	1
WS/WD	11/28 1100	維護	1

測站名稱：彰化

監測時間:2014/11/1~2014/11/30

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/day
	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	22.5	42.2	7.3	11.3	99.9	192.7	34.9	83.2	0.8	1.9	北	0.0
02	13.8	28.3	5.0	15.9	61.3	110.4	29.9	44.9	2.2	3.9	北北東	0.0
03	9.2	14.9	3.6	4.6	39.1	56.2	45.1	56.9	2.4	3.6	北北東	0.0
04	20.9	32.2	缺	7.9	27.9	39.3	23.6	51.6	1.4	2.4	北	0.0
05	29.9	50.1	缺	11.7	48.7	66.2	22.6	67.1	0.8	2.1	北	0.0
06	22.9	44.1	4.6	6.8	49.2	85.2	28.8	65.2	1.6	3.8	北	0.0
07	28.2	36.4	6.5	16.4	48.1	77.9	23.2	78.4	1.0	1.9	北	0.0
08	19.1	31.7	7.1	10.4	89.3	190.7	39.6	75.2	1.1	2.7	北北東	0.0
09	9.1	15.1	2.6	3.0	29.8	50.5	31.8	43.2	2.2	3.4	北	1.5
10	19.5	28.8	4.3	7.9	32.3	47.4	24.9	64.8	1.3	3.3	北	0.0
11	24.7	38.3	5.5	10.5	55.6	117.0	23.4	67.3	1.3	2.6	北	0.0
12	20.0	28.8	3.8	4.9	41.1	60.6	21.1	42.3	2.0	2.9	北	0.0
13	15.9	25.5	3.4	4.3	43.5	75.9	36.4	50.0	2.0	2.6	北	0.0
14	21.7	34.4	3.4	4.4	35.7	94.0	20.4	44.7	1.4	2.1	北	0.3
15	31.9	48.2	5.9	10.8	53.5	167.5	7.8	23.0	0.8	1.9	北北東	0.7
16	9.2	27.0	2.9	3.9	34.8	108.2	29.3	41.7	2.5	3.5	北	0.0
17	10.1	21.5	2.5	3.6	21.7	42.0	34.5	54.0	2.3	3.4	北	0.1
18	10.1	18.1	3.0	3.6	35.5	52.5	41.3	54.1	2.4	3.7	北	0.0
19	21.5	31.4	4.8	11.7	43.6	90.4	29.9	77.7	1.3	2.4	北	0.0
20	22.0	34.3	4.3	12.9	45.8	88.6	19.9	59.1	1.1	2.1	北	0.0
21	20.5	38.3	5.2	11.2	65.6	108.2	27.2	64.0	1.5	3.2	北北東	0.0
22	21.4	30.8	6.3	11.0	65.6	141.4	18.9	54.6	1.3	2.5	東北	0.0
23	18.3	38.1	6.2	10.1	73.9	134.3	30.2	70.5	1.0	1.7	東北	0.0
24	18.1	27.5	6.1	12.9	86.3	128.0	31.7	72.2	0.9	1.7	北北東	0.0
25	26.5	43.3	7.4	21.1	106.6	156.0	26.6	59.9	1.2	2.2	北	0.0
26	23.4	39.1	4.5	6.8	69.7	142.1	23.9	55.3	1.7	3.2	北	0.0
27	27.1	39.1	5.1	10.1	50.2	71.1	16.2	46.9	1.1	2.3	北	0.0
28	30.0	42.4	5.3	11.0	70.8	112.3	14.4	61.2	1.0	2.3	北北東	0.0
29	24.5	50.4	4.7	12.0	79.0	119.9	19.7	56.4	1.1	2.1	北	0.0
30	21.1	34.9	6.1	18.3	69.3	113.8	18.2	43.3	0.9	1.6	北	0.0
最大值	31.9	50.4	7.4	21.1	106.6	192.7	45.1	83.2	2.5	3.9	北	
月平均值	20.4		4.9		55.8		26.5		1.5			0.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.3		95.9		99.9		99.6		99.9			
有效日數	30		28		30		30		30			
有效小時數	685		662		719		687		719			
統計使用率	89.0		89.0		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：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 1400~1500, 11/12 1200, 11/20 150, 11/4 1300~11/5 1300	維護+儀器故障	28
NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> /NO	11/5 1400~1500, 11/12 1200, 11/20 1500, 11/28 1400	維護	5
DST	11/20 1500	維護	1
WD/WS	11/20 1500	維護	1
O <sub>3</sub>	11/12 1200, 11/20 1500, 11/28 1400	維護	3

測站名稱：伸港

監測時間:2014/11/1~2014/11/30

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/day
	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	13.8	32.2	4.5	9.6	103.5	167.8	31.9	72.8	1.4	3.4	北北東	0.0
02	11.0	23.3	2.6	5.1	87.7	126.7	28.6	44.3	4.0	6.7	東北	0.0
03	9.2	16.7	3.3	4.7	95.5	156.3	41.5	55.3	5.8	6.9	東北	0.0
04	13.1	25.4	2.9	5.8	56.7	83.5	26.8	37.0	3.0	4.4	北北東	0.0
05	23.3	40.1	6.5	11.4	71.3	101.8	23.3	58.0	1.7	3.2	北北東	0.0
06	18.3	38.2	4.3	7.8	80.9	109.6	27.7	58.5	3.1	5.6	北北東	0.0
07	16.5	22.8	4.7	8.7	68.8	106.5	29.0	53.6	2.3	3.9	北北東	0.0
08	17.3	31.2	5.3	13.5	97.3	134.3	34.7	67.6	1.8	4.6	東北	0.0
09	6.6	14.5	3.0	4.2	46.0	63.7	32.1	40.1	4.0	5.7	北北東	1.5
10	13.5	24.5	5.7	14.3	59.6	97.4	28.2	48.2	2.8	5.2	北北東	0.0
11	18.7	37.0	7.4	12.3	69.5	91.6	25.4	56.9	2.7	4.5	北北東	0.0
12	17.6	23.5	5.5	7.2	61.7	77.2	23.4	40.9	3.6	5.1	北北東	0.0
13	13.0	24.0	5.8	8.4	74.1	113.6	35.7	49.9	4.1	5.4	北北東	0.0
14	16.9	32.1	5.6	7.4	58.5	104.0	24.4	37.3	3.1	4.1	北北東	0.3
15	23.8	39.3	6.5	10.8	73.9	146.5	12.7	28.2	1.1	2.8	北北東	0.7
16	9.4	25.1	4.9	6.2	49.8	71.8	26.7	35.3	4.4	5.9	北北東	0.0
17	9.1	15.3	4.0	4.9	52.9	85.0	34.8	52.6	6.2	7.9	東北	0.1
18	9.0	21.8	4.2	5.9	85.5	150.4	39.4	51.9	5.8	6.9	東北	0.0
19	16.2	28.5	5.2	10.3	71.9	136.5	28.8	51.9	2.7	4.6	北北東	0.0
20	16.3	28.6	4.2	6.8	64.1	96.2	23.3	42.2	2.7	4.3	北北東	0.0
21	18.5	37.6	5.3	12.8	79.0	131.4	22.1	44.7	2.2	4.1	東北	0.0
22	17.4	28.5	4.6	7.9	63.2	109.2	19.1	36.3	2.8	5.3	北北東	0.0
23	13.0	34.1	3.8	4.8	90.6	133.3	28.3	68.5	1.2	2.4	東北東	0.0
24	12.7	25.5	4.4	9.4	95.1	121.6	30.2	55.9	1.1	1.6	東北東	0.0
25	19.3	34.3	5.5	9.3	111.3	149.0	27.8	62.0	1.5	2.8	東北	0.0
26	16.9	33.2	4.8	6.9	89.8	115.5	26.2	47.8	3.2	5.4	北北東	0.0
27	21.0	34.6	5.5	9.3	79.7	103.3	19.5	46.0	2.2	3.7	東北	0.0
28	18.9	32.6	5.0	7.6	111.4	149.7	19.4	35.2	1.6	3.2	北北東	0.0
29	16.4	38.7	5.8	9.1	107.4	160.0	18.1	35.5	2.2	3.0	北北東	0.0
30	16.0	27.6	5.4	12.5	106.5	173.4	19.2	39.4	1.0	1.7	北北東	0.0
最大值	23.8	40.1	7.4	14.3	111.4	173.4	41.5	72.8	6.2	7.9	北北東	
月平均值	15.4		4.9		78.7		26.9		2.8			0.1
超標準次數		0	0	0	0		0					
資料獲取率	99.4		99.4		99.6		99.6		99.9			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	686		686		717		686		719			
統計使用率	92.2		92.2		96.4		92.2		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 1100, 11/13 1400, 11/18 1500, 11/26 1500	維護	4
NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> /NO	11/5 1100, 11/13 1400, 11/18 1500, 11/26 1500	維護	4
DST	11/5 1200, 11/26 1500~1600	維護	3
WD/WS	11/13 1400	維護	1
O <sub>3</sub>	11/5 1100, 11/13 1400, 11/18 1500	維護	3

測站名稱：和美

監測時間:2014/11/1~2014/11/30

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/day
	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	35.9	5.8	11.5	116.5	215.1	28.8	69.8	1.4	3.0	北北西	0.0
02	15.3	30.0	3.3	6.2	78.2	143.6	26.5	39.3	2.7	4.5	北北東	0.0
03	11.2	16.1	3.2	4.8	64.3	101.8	39.7	53.7	3.5	4.5	北北東	0.0
04	17.3	26.6	3.5	6.2	44.4	56.7	25.7	42.2	2.2	4.1	北	0.0
05	27.7	47.7	6.5	20.8	64.9	86.9	23.6	58.6	1.5	3.1	北	0.0
06	24.0	43.5	4.8	8.6	70.4	105.3	26.5	55.2	2.4	5.3	北	0.0
07	23.4	31.3	5.4	13.8	57.3	84.0	26.1	53.5	1.8	3.8	北	0.0
08	24.1	38.5	6.4	11.9	98.9	160.4	30.9	65.4	1.6	4.7	北北東	0.0
09	11.1	14.4	2.7	4.2	41.2	62.8	30.0	36.6	2.6	4.3	北北東	1.5
10	18.4	24.4	4.2	9.9	45.1	73.3	27.0	52.5	2.0	3.8	北	0.0
11	22.7	37.0	5.1	10.4	61.3	94.0	25.0	57.9	2.2	5.0	北	0.0
12	21.3	27.5	4.0	6.3	50.4	62.8	21.5	37.9	2.5	4.2	北	0.0
13	16.8	29.4	3.6	6.2	58.9	85.7	34.9	47.9	2.8	3.9	北	0.0
14	19.8	29.5	3.7	5.8	48.9	125.8	24.0	38.1	2.2	3.5	北	0.3
15	29.7	47.3	5.5	9.8	65.2	143.1	10.9	27.8	1.1	2.6	北	0.7
16	12.9	30.8	3.6	6.4	45.6	79.4	25.6	35.7	3.3	5.4	北	0.0
17	12.4	19.3	2.7	4.1	36.2	63.0	32.8	48.8	3.5	4.5	北北東	0.1
18	11.3	14.9	3.5	5.2	53.3	91.3	38.1	46.6	3.1	3.9	北北東	0.0
19	20.0	30.9	5.5	17.9	52.7	96.7	28.5	57.6	1.9	3.6	北	0.0
20	21.4	36.5	3.9	5.3	58.4	117.9	21.3	44.7	2.0	3.9	北	0.0
21	23.0	40.5	5.7	13.0	72.9	126.7	21.4	44.0	1.9	3.0	北北東	0.0
22	21.9	35.4	4.1	6.2	61.3	119.2	18.9	41.3	2.3	5.0	北北東	0.0
23	19.6	39.9	4.9	7.2	90.1	138.2	25.3	63.7	1.4	2.7	東北	0.0
24	18.8	36.9	4.6	7.3	97.8	148.5	27.1	58.6	1.2	2.1	東北	0.0
25	25.7	32.8	6.2	11.5	112.5	157.0	25.1	55.2	1.6	3.1	北	0.0
26	19.6	30.5	4.7	5.8	78.8	140.4	26.7	46.9	2.5	4.7	北	0.0
27	27.9	46.2	5.6	7.9	66.2	108.4	17.3	39.8	2.0	3.6	北	0.0
28	25.4	38.1	5.3	7.3	92.3	132.4	15.7	31.7	1.6	2.9	北	0.0
29	22.5	42.6	6.1	8.6	92.9	136.0	16.8	32.2	2.0	3.0	北	0.0
30	18.5	33.8	6.0	11.0	84.0	134.1	17.9	38.6	1.4	2.6	北	0.0
最大值	29.7	47.7	6.5	20.8	116.5	215.1	39.7	69.8	3.5	5.4	北	
月平均值	20.1		4.7		68.7		25.3		2.1			0.1
超標準次數		0	0	0	0			0				
資料獲取率	99.4		99.4		99.9		99.6		99.9			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	686		686		719		687		719			
統計使用率	92.2		92.2		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：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, 11/13 1400, 11/18 1500, 11/26 1500	維護	4
NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> /NO	11/5 1100, 11/13 1400, 11/18 1500, 11/26 1500	維護	4
DST	11/5 1200, 11/26 1500~1600	維護	3
WD/WS	11/13 1400	維護	1
O <sub>3</sub>	11/5 1100, 11/13 1400, 11/18 1500	維護	3

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/day
	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	17.8	31.8	5.1	11.0	88.9	159.5	39.0	94.6	1.6	3.9	北北西	0.0
02	15.4	26.0	2.8	5.4	71.4	122.6	34.2	51.5	3.7	6.3	北北東	0.0
03	13.5	17.5	2.2	4.7	88.6	134.6	52.7	65.3	5.5	6.1	北	0.0
04	缺	15.4	缺	5.4	缺	75.5	缺	49.5	3.3	5.3	北	0.0
05	21.5	34.5	4.0	5.8	67.0	96.0	34.0	78.5	2.1	4.9	北	0.0
06	18.7	35.6	3.4	7.8	68.4	107.0	34.5	72.4	3.2	6.8	北	0.0
07	缺	22.5	缺	4.2	缺	89.4	缺	48.3	1.8	4.3	北	0.0
08	15.5	29.2	3.7	8.2	86.9	131.1	44.2	84.4	1.9	4.8	北北西	0.0
09	9.9	13.3	2.8	4.1	35.0	50.1	38.9	47.8	3.6	4.9	北	1.5
10	15.1	21.5	5.4	9.4	49.7	85.5	34.7	65.8	2.9	5.1	北	0.0
11	17.7	30.8	7.2	9.9	60.5	106.2	28.9	58.2	2.9	6.2	北	0.0
12	18.8	25.5	7.5	9.1	52.8	70.3	31.0	50.7	3.4	4.7	北	0.0
13	15.2	20.6	7.4	11.0	65.5	106.2	44.9	58.5	3.9	4.7	北	0.0
14	16.8	24.0	6.3	10.1	49.7	83.5	31.9	47.8	3.0	3.9	北	0.3
15	21.1	37.1	6.6	12.5	64.7	164.1	20.9	45.8	1.3	3.3	北	0.7
16	12.2	17.5	5.9	9.1	36.4	52.3	34.4	44.9	4.2	5.7	北	0.0
17	缺	15.4	缺	4.6	41.5	77.7	缺	61.2	5.4	6.7	北	0.1
18	9.1	11.9	2.5	4.4	67.3	116.0	49.0	59.7	5.2	6.4	北	0.0
19	13.6	22.1	3.5	7.3	61.8	162.9	38.6	75.1	2.7	4.5	北	0.0
20	15.8	29.0	3.9	6.4	54.0	81.8	29.0	53.1	2.8	4.9	北	0.0
21	15.9	24.7	3.8	6.2	67.8	125.3	29.7	59.0	2.3	4.6	北北東	0.0
22	16.8	26.9	3.9	8.8	52.0	91.1	24.4	48.0	3.0	6.1	北	0.0
23	13.7	25.4	3.5	6.9	85.8	132.6	35.2	83.0	1.4	3.5	東北東	0.0
24	16.3	26.7	4.1	10.2	95.9	124.8	37.8	79.3	1.1	2.4	東	0.0
25	20.3	34.8	4.1	7.1	109.6	162.9	33.8	79.4	1.6	3.9	北北東	0.0
26	18.4	31.6	3.8	8.4	81.2	128.4	29.7	47.2	2.9	4.5	北	0.0
27	17.6	28.5	5.2	11.9	54.7	68.6	28.5	52.8	2.4	4.1	北	0.0
28	17.0	30.5	4.1	10.3	72.8	114.0	26.4	44.1	1.9	4.5	北	0.0
29	15.0	34.0	4.8	14.0	69.1	115.8	24.9	45.8	2.6	4.4	北	0.0
30	12.2	20.3	6.1	13.5	78.6	100.4	27.9	54.1	1.4	3.2	北北西	0.0
最大值	21.5	37.1	7.5	14.0	109.6	164.1	52.7	94.6	5.5	6.8	北	
月平均值	15.8		4.5		66.4		34.1		2.8			0.1
超標準次數	0		0		0		0					
資料獲取率	99.5		99.4		99.9		99.1		99.9			
有效日數	27		27		28		27		28			
有效小時數	638		637		684		635		679			
統計使用率	85.8		85.6		91.9		85.3		91.3			

\*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>	11/10 1500~1400, 11/17 1500, 11/25 1400, 11/5 2000~11/4 0400, 11/4 1500~11/3 0400, 11/25 1400, 11/5 2000~11/4 0400	維護資料	44
NOX/NO <sub>2</sub> /NO	11/10 1500, 11/17 1500, 11/25 1400, 11/5 2000~11/4 0400, 11/4 1500~11/3 0400	維護資料	43
O <sub>3</sub>	11/10 1500, 11/17 1500, 11/25 1400, 11/5 2000~11/4 0400, 11/4 1500~11/3 0400, 11/7 0500~1600, 11/11 1300~1500, 11/26 1200~1600	維護資料	46
DST	11/17 1500, 11/3 2000~11/4 0400, 11/4 1500~11/5 0400, 11/7 0500~1600	維護資料	36
WD/WS	11/25 1400, 11/3 2000~11/4 0400, 11/4 1500~11/5 0400, 11/7 0500~1600	維護資料	41

測站名稱：梧棲

監測時間:2014/11/1~2014/11/30

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/day
	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	15.9	37.0	5.1	11.4	86.0	147.0	34.6	89.8	0.8	1.5	東北	0.0
02	10.2	22.8	3.6	4.5	69.1	95.7	30.6	48.7	2.4	4.2	東北	0.0
03	9.7	16.0	3.8	4.6	90.0	136.3	46.1	59.6	3.6	4.6	東北	0.0
04	11.3	17.5	3.1	3.5	53.1	68.4	32.4	45.0	1.9	2.6	東北	0.0
05	19.4	38.2	3.8	4.7	64.0	88.6	29.9	69.0	1.2	1.7	東北	0.0
06	16.7	34.3	3.8	7.1	71.3	92.3	33.4	61.4	1.6	2.8	東北	0.0
07	14.1	22.0	2.6	3.0	58.7	80.3	34.6	57.0	1.3	1.8	北北東	0.0
08	21.3	39.2	4.6	9.8	87.8	143.1	35.3	75.9	0.9	2.6	東北	0.0
09	6.3	10.7	1.8	2.4	44.9	65.7	36.0	43.9	2.3	3.4	東北	1.5
10	11.8	19.1	2.4	3.2	50.9	75.9	33.8	57.4	1.7	2.7	東北	0.0
11	15.7	28.4	2.9	3.7	66.3	107.0	30.4	54.1	1.5	2.3	東北	0.0
12	16.1	23.5	3.4	5.0	60.5	77.9	28.8	45.7	2.1	3.0	東北	0.0
13	11.3	22.3	3.2	4.4	68.2	112.6	42.4	56.3	2.6	3.8	東北	0.0
14	13.8	22.3	2.8	3.4	57.4	110.6	30.8	45.3	1.9	2.6	東北	0.0
15	23.3	47.3	3.8	6.6	74.3	173.6	15.6	34.8	0.6	0.9	東北	0.0
16	6.2	25.7	2.5	3.7	46.0	76.9	30.8	41.1	2.1	3.6	東北	0.0
17	6.9	10.8	2.4	3.5	49.5	96.2	40.7	57.5	3.8	4.9	東北	0.0
18	6.7	10.4	2.9	3.6	74.1	129.4	45.5	55.1	3.7	4.8	東北	0.0
19	13.6	19.6	2.9	4.4	62.9	120.4	34.8	55.0	1.6	2.2	東北	0.0
20	15.4	29.4	3.7	4.7	57.3	83.5	25.0	45.8	1.7	2.5	東北	10.5
21	17.1	38.4	5.2	7.5	65.2	106.5	25.8	54.0	1.1	2.0	東北	0.0
22	15.6	32.7	5.6	10.3	61.3	138.2	22.8	42.3	1.5	2.7	東北	4.5
23	19.7	40.6	6.5	9.8	97.5	144.3	28.7	69.7	0.6	1.3	東北	8.0
24	19.1	36.2	6.1	9.5	缺	147.7	28.8	49.5	0.6	1.2	東南東	0.0
25	18.9	31.7	6.4	8.9	103.9	142.4	37.7	77.8	0.8	1.7	東北	0.0
26	12.2	20.1	5.3	6.0	71.0	112.8	38.6	60.7	1.9	2.8	東北	0.0
27	18.4	28.1	5.9	8.6	58.0	79.4	22.9	62.1	1.2	2.0	東北	0.0
28	14.5	27.0	5.6	6.4	84.5	110.4	25.6	44.7	1.0	1.9	東北	0.0
29	12.4	34.2	5.9	8.1	70.9	102.8	26.4	42.4	1.1	1.5	東北	0.0
30	11.6	24.5	6.4	11.2	72.6	127.0	29.2	52.9	0.6	1.1	北北東	0.0
最大值	23.3	47.3	6.5	11.4	103.9	173.6	46.1	89.8	3.8	4.9	東北	
月平均值	14.2		4.1		68.9		32.0		1.7			0.8
超標準次數	0		0		0		0					
資料獲取率	99.0		99.3		98.1		99.0		99.7			
有效日數	30		30		29		30		30			
有效小時數	683		685		706		683		718			
統計使用率	91.8		92.1		94.9		91.8		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>	11/7 1400, 11/11 1400, 11/20 1300~1400, 11/24 1100	維護	5
NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> /NO	11/7 1400, 11/11 1300~1400, 11/20 1300~1400, 11/24 1100, 11/1 1900	維護+儀器故障	7
O <sub>3</sub>	11/7 1400, 11/11 1300, 11/20 1300, 11/24 1200, 11/27 1400~1600	維護	7
DST	11/24 1100~1200, 11/26 1200~1300, 11/27 1400~1600, 11/24 1700~2300	維護	7
WD/WS	11/11 1400~1500	維護	2

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/day
	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	17.7	28.4	5.9	12.5	104.0	189.7	41.0	94.3	1.2	3.0	北	0.0
02	11.6	25.3	3.5	4.6	67.8	137.0	35.6	54.1	3.2	6.0	北北東	0.0
03	7.6	13.1	3.6	4.6	42.1	65.4	53.2	66.5	4.9	6.5	北北東	0.0
04	16.3	29.0	3.3	4.1	26.5	38.1	31.4	55.6	2.0	3.5	北北東	0.0
05	28.1	44.9	5.7	11.9	50.4	91.8	27.8	83.3	1.1	2.7	北	0.0
06	20.4	41.6	4.3	6.3	51.1	99.4	36.1	75.9	2.3	4.7	北	0.0
07	22.7	32.2	4.2	5.9	44.1	91.6	31.7	86.8	1.3	2.7	北	0.0
08	22.0	38.4	6.1	9.8	97.4	211.7	42.9	87.0	1.4	3.7	北	0.0
09	8.0	12.1	2.5	3.0	32.2	53.5	39.0	49.3	3.0	5.2	北北東	0.0
10	15.7	23.6	3.5	4.2	28.0	44.4	33.0	73.7	1.8	3.9	北	0.0
11	23.1	39.1	4.5	6.8	55.3	107.2	27.9	78.5	1.8	3.7	北	0.0
12	19.2	30.9	4.1	4.7	43.0	64.5	28.3	49.9	2.6	3.7	北	0.0
13	12.9	22.6	3.9	5.1	47.7	79.6	45.3	59.5	2.9	4.4	北北東	0.0
14	19.3	31.6	3.9	5.4	37.9	123.6	28.0	53.2	2.0	2.8	北	0.0
15	29.3	42.8	5.3	9.4	64.0	203.2	12.4	32.1	0.7	1.8	北	0.8
16	8.3	26.8	3.4	4.5	43.9	154.6	34.0	46.7	3.3	4.2	北	0.0
17	8.4	16.1	3.0	4.1	27.4	55.4	42.0	62.0	4.6	6.4	北北東	0.0
18	7.1	11.5	4.3	12.8	42.2	65.7	49.1	61.3	4.5	6.2	北北東	0.0
19	19.5	27.9	5.9	14.0	50.4	110.6	36.2	75.7	1.8	3.1	北	0.0
20	17.3	35.0	5.2	6.8	48.6	88.9	29.7	63.6	2.0	3.4	北北東	0.0
21	19.5	40.8	6.2	11.0	76.7	123.6	31.0	67.5	1.6	3.6	北北東	0.0
22	16.5	32.1	6.1	12.0	72.4	154.1	26.0	60.9	2.0	3.7	北北東	0.0
23	19.5	34.7	8.2	23.4	95.4	155.6	35.1	70.0	0.9	2.1	南	0.0
24	17.9	30.0	7.2	12.5	108.8	187.5	35.7	70.5	1.0	1.4	南南西	0.0
25	25.5	38.0	7.1	12.4	134.0	234.2	32.4	77.4	1.1	2.6	北北東	0.0
26	21.3	32.1	5.4	6.1	73.0	129.4	31.8	64.3	2.2	3.9	北	0.0
27	25.2	35.7	5.7	7.3	53.3	75.2	22.8	59.6	1.7	2.9	北	0.0
28	24.1	38.4	5.5	7.2	77.2	122.3	19.9	47.2	1.3	3.3	北	0.0
29	17.6	33.8	5.4	7.6	82.2	121.6	24.3	52.1	1.5	2.7	北	0.0
30	15.5	27.2	7.0	18.1	77.7	121.1	23.8	40.8	0.9	2.0	北	0.0
最大值	29.3	44.9	8.2	23.4	134.0	234.2	53.2	94.3	4.9	6.5	北	
月平均值	17.9		5.0		61.8		32.9		2.1			0.0
超標準次數		0	0	0	1			0				
資料獲取率	99.3		98.8		99.7		99.1		99.7			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	685		682		718		684		718			
統計使用率	92.1		91.7		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
SO2	11/4 1100, 11/11 1600, 11/18 1100~1200, 11/25 1200~1300, 11/19 0300~0400	維護+儀器故障	8
NOX/NO2/NO	11/4 1100, 11/11 1600, 11/18 1100~1200, 11/25 1200	維護	5
O3	11/4 1100, 11/11 1600~1700, 11/18 1200~1300, 11/25 1200	維護	6
DST	11/11 1500~1600	維護	6
WD/WS	11/18 1100~1200	維護	2

測站名稱：東大

監測時間:2014/11/1~2014/11/30

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/day
	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	20.3	32.8	5.0	9.6	135.3	229.1	30.2	76.3	0.7	2.0	北北西	0.0
02	14.0	28.4	3.6	4.9	90.1	155.2	26.2	34.1	1.6	2.9	北	0.0
03	11.9	16.3	3.6	4.1	77.5	111.2	34.5	42.6	2.5	3.0	北北東	0.0
04	18.5	32.3	3.8	4.8	55.7	79.0	22.6	40.9	1.1	1.7	北	0.0
05	28.1	50.2	4.9	8.4	77.1	93.7	24.4	60.7	0.7	2.2	北北西	0.0
06	18.8	35.7	4.5	7.2	71.2	107.3	28.6	54.6	1.3	2.2	北	0.0
07	21.7	38.4	4.3	5.9	66.2	96.1	25.6	60.4	0.8	2.0	北	0.0
08	20.5	34.3	5.9	13.3	120.4	177.4	33.0	61.7	0.8	2.1	西北	0.0
09	11.2	15.9	2.7	3.5	50.3	80.0	25.9	33.7	1.7	2.4	北北東	0.0
10	16.4	26.4	3.6	5.2	49.8	87.8	23.4	52.1	1.0	2.2	北	0.0
11	20.5	29.0	4.0	7.1	76.1	115.6	25.4	60.7	0.9	2.0	北	0.0
12	16.0	22.5	2.7	4.9	56.8	71.7	21.7	43.9	1.4	2.0	北北東	0.0
13	12.9	17.9	1.7	2.6	59.0	92.9	30.5	39.7	1.6	2.7	北北東	0.0
14	15.8	23.5	1.9	2.8	45.1	72.9	20.4	34.0	1.0	1.6	北	0.0
15	24.8	45.3	2.2	3.2	73.4	169.3	9.6	24.0	0.6	1.7	北北西	0.8
16	10.3	25.4	2.0	3.0	52.0	74.7	22.7	33.7	1.5	2.1	北	0.0
17	11.4	16.9	1.3	2.3	41.6	74.2	26.8	39.6	2.3	2.9	北北東	0.0
18	11.3	16.7	1.8	2.5	58.5	80.0	31.9	39.3	2.3	2.9	北北東	0.0
19	19.3	28.4	2.8	4.8	71.8	147.1	25.2	66.7	1.0	2.0	北	0.0
20	18.2	39.4	1.9	3.0	57.5	88.8	20.3	44.5	0.9	1.9	北	0.0
21	21.0	49.0	3.2	6.9	92.6	140.0	23.1	53.4	0.9	1.6	北北西	0.0
22	17.0	29.5	2.1	3.1	83.8	148.8	18.9	49.8	1.0	2.0	北北西	0.0
23	19.0	46.5	3.1	4.4	125.2	163.9	26.1	65.5	0.5	1.6	西北西	0.0
24	18.7	32.8	4.0	6.7	119.7	160.8	24.3	48.9	0.7	2.3	西	0.0
25	24.6	47.0	3.4	6.1	151.2	181.7	23.9	63.1	0.7	2.3	西北西	0.0
26	19.0	32.2	2.2	3.1	89.1	135.9	26.0	49.3	1.1	2.0	北	0.0
27	25.4	36.1	2.2	3.9	78.8	95.9	15.8	38.8	0.8	1.9	北北西	0.0
28	21.3	37.2	2.0	3.9	87.6	115.1	16.3	33.6	0.8	2.5	北	0.0
29	17.7	32.8	1.8	2.6	93.3	120.5	16.9	38.6	0.9	2.6	北北西	0.0
30	14.1	31.3	1.8	2.6	91.0	133.9	18.2	42.9	0.8	1.9	西北	0.0
最大值	28.1	50.2	5.9	13.3	151.2	229.1	34.5	76.3	2.5	3.0	北	
月平均值	18.0		3.0		80.0		23.9		1.1			0.0
超標準次數		0	0	0	2			0				
資料獲取率	99.1		99.1		99.7		99.4		99.7			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	684		684		718		686		718			
統計使用率	91.9		91.9		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
SO2	11/6 1400, 11/12 1500~1600, 11/19 1300~1400, 11/25 1400	維護	6
NOX/NO2/NO	11/6 1400, 11/12 1500~1600, 11/19 1300~1400, 11/25 1400	維護	6
DST	11/12 1600~1700	維護	2
WD/WS	11/12 1500~1600	維護	2
O3	11/6 1400, 11/12 1500, 11/19 1300, 11/25 1400	維護	4

測站名稱：草屯

監測時間：2014/11/1~2014/11/30

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/day
	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	17.4	25.7	4.5	9.7	125.5	181.0	45.2	101.6	0.9	2.4	西北	0.0
02	10.6	16.5	2.2	3.1	73.6	98.2	32.3	75.6	1.8	4.7	西北	0.0
03	14.0	25.9	3.2	4.1	70.6	106.7	34.2	60.1	2.0	3.4	北北西	0.0
04	18.1	29.5	3.2	4.9	70.6	106.2	27.4	80.4	0.9	2.7	西北西	0.0
05	20.2	41.3	4.0	10.7	81.1	108.4	33.9	80.0	0.6	2.2	西南西	0.0
06	16.9	28.0	3.6	5.8	83.5	103.8	35.5	83.4	1.4	4.2	西北	0.0
07	22.2	46.7	4.6	11.3	90.6	151.4	34.5	100.6	0.7	2.1	西	0.0
08	13.6	29.4	4.1	7.6	99.1	170.2	41.6	73.7	1.1	3.5	西	0.0
09	12.7	23.4	2.3	2.8	44.6	55.2	21.5	44.5	1.4	3.8	北北西	0.0
10	18.5	33.3	2.8	4.4	58.8	98.7	24.0	81.4	0.9	2.9	西北	0.0
11	21.5	39.3	3.8	6.3	80.8	117.5	29.8	95.7	1.0	2.8	西北西	0.0
12	24.0	31.6	3.9	5.9	73.2	94.7	14.8	46.4	1.4	2.8	西北	0.0
13	19.9	34.2	3.7	4.7	69.4	90.4	29.0	62.9	1.5	2.4	北北西	0.0
14	23.5	42.8	3.7	6.3	70.0	114.5	15.6	46.2	0.8	2.4	西北	0.0
15	26.8	43.8	3.9	7.9	66.0	100.4	9.6	30.6	0.6	2.1	西北西	0.8
16	13.7	26.2	2.7	3.7	57.9	117.9	26.5	54.9	1.9	3.3	北北西	0.0
17	14.9	32.0	2.6	3.5	39.7	61.1	23.7	39.9	2.1	2.6	北北西	0.0
18	16.8	30.6	3.2	3.8	62.0	90.1	32.0	62.7	1.6	3.4	北北西	0.0
19	18.8	39.3	3.5	6.3	78.6	143.6	28.5	73.9	0.8	2.5	西北西	0.0
20	19.0	34.0	3.2	5.2	88.8	126.7	27.8	88.6	0.7	1.5	西	0.0
21	16.5	30.4	3.0	4.8	84.6	128.0	32.4	104.5	1.1	2.9	西北西	0.0
22	缺	31.3	缺	7.6	缺	118.4	缺	41.2	0.5	1.4	西南	0.0
23	13.1	35.8	4.3	9.4	86.9	128.7	33.7	79.5	0.8	2.1	西南西	0.0
24	13.0	29.7	4.8	8.4	91.5	129.9	32.7	77.7	0.8	2.1	西南西	0.0
25	15.2	34.1	4.9	13.7	101.2	155.8	36.7	101.2	0.8	2.7	西南西	0.0
26	22.4	41.3	4.3	5.7	105.8	140.2	27.3	79.3	1.0	2.9	西北西	0.0
27	23.7	37.7	4.3	7.2	83.1	101.8	26.2	84.3	0.9	2.9	西	0.0
28	20.3	37.0	3.8	6.6	87.7	103.1	22.0	85.2	1.0	3.2	西北西	0.0
29	15.8	24.4	3.8	5.7	90.9	128.4	29.2	99.3	0.7	2.3	西	0.0
30	17.7	32.7	5.1	13.3	101.1	140.2	21.0	69.6	0.9	2.6	北北西	0.0
最大值	26.8	46.7	5.1	13.7	125.5	181.0	45.2	104.5	2.1	4.7	西北西	
月平均值	17.9		3.7		80.1		28.4		1.1			0.0
超標準次數	0		0		1		0					
資料獲取率	99.4		99.4		99.3		98.2		99.9			
有效日數	29		29		29		29		30			
有效小時數	678		678		707		670		711			
統計使用率	91.1		91.1		95.0		90.1		95.6			

\*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>	11/3 1100, 11/10 1200, 11/14 1200, 11/17 1100, 11/22 0900~1600	維護+停電	20
NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> /NO	11/3 1100, 11/10 1200, 11/14 1200, 11/17 1100, 11/22 0900~1600	維護+停電	12
O <sub>3</sub>	11/3 1100, 11/14 1300, 11/17 1100, 11/15 2000~11/16 0500, 11/22 0900~1600	維護+儀器故障+停電	20
DST	11/14 1100~1300, 11/22 1700~1800, 11/22 0900~1600	維護+停電	13
WD/WS	11/3 1100, 11/22 0900~1600	維護+停電	9

測站名稱：清水

監測時間:2014/11/1~2014/11/30

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/day
	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	23.9	37.0	3.8	5.2	140.9	234.9	26.9	85.2	1.4	3.1	北北東	0.0
02	16.0	26.0	2.9	3.5	87.2	141.6	24.5	40.8	3.5	6.3	東北	0.0
03	15.6	23.4	3.5	4.4	98.1	169.0	36.8	48.8	5.0	6.4	北北東	0.0
04	17.3	30.3	2.8	4.7	61.0	91.6	23.9	37.9	2.8	4.0	北北東	0.0
05	23.8	39.7	3.4	5.3	70.8	102.8	22.4	60.9	1.5	2.7	北北東	0.0
06	21.0	32.7	3.7	5.9	75.6	96.7	26.8	55.1	2.3	4.9	北北東	0.0
07	19.9	28.2	3.6	5.2	66.3	109.2	27.1	53.9	1.8	2.8	北北東	0.0
08	27.5	40.9	5.2	11.4	128.5	293.0	28.4	71.5	1.3	3.6	北北西	0.0
09	12.3	17.6	2.8	3.3	61.7	86.7	28.3	34.6	3.2	4.9	北北東	1.5
10	16.6	25.8	2.9	3.6	59.4	107.0	25.8	49.9	2.1	4.2	北北東	0.0
11	20.8	38.8	3.6	4.7	88.7	178.3	24.5	56.1	2.0	3.5	北北東	0.0
12	22.3	29.1	4.2	6.7	72.5	100.6	19.5	33.7	2.6	3.6	北北東	0.0
13	17.7	27.2	3.5	4.2	73.0	103.3	32.1	43.1	3.3	5.0	北北東	0.0
14	20.4	30.0	3.3	4.6	61.1	124.8	21.1	37.7	2.3	3.2	北北東	0.3
15	25.3	37.6	3.7	4.9	100.8	247.6	10.5	29.6	0.6	1.4	北北東	0.7
16	11.8	28.7	3.2	4.4	64.9	120.1	24.1	33.3	3.2	4.6	北北東	0.0
17	12.5	17.0	3.1	4.9	53.5	103.1	31.3	45.4	4.9	6.1	北北東	0.1
18	11.4	16.2	3.5	4.1	74.2	99.1	36.3	45.7	4.8	6.2	北北東	0.0
19	20.5	32.0	3.9	6.9	89.4	205.9	25.7	53.9	2.1	3.1	北北東	0.0
20	19.8	31.6	3.8	4.4	80.1	135.3	19.4	44.5	2.1	3.8	北北東	0.0
21	23.7	36.4	4.7	6.9	96.5	133.1	20.7	52.0	1.5	3.2	北北東	0.0
22	21.0	33.9	4.6	5.4	99.1	192.7	16.8	38.3	2.1	4.3	東北	0.0
23	24.4	41.9	5.0	7.3	147.3	206.8	23.5	62.1	0.9	2.2	東北	0.0
24	24.9	40.4	4.9	8.3	143.1	221.7	25.5	50.3	0.9	1.7	北北西	0.0
25	26.5	36.5	5.4	9.2	155.9	200.0	26.0	62.7	1.1	2.2	東北	0.0
26	22.8	34.9	4.7	6.1	100.5	156.5	24.5	43.7	2.5	4.2	北北東	0.0
27	25.8	33.9	4.9	7.3	76.3	109.6	14.7	42.8	1.5	3.0	北北東	0.0
28	22.7	36.8	4.6	6.4	107.7	174.6	14.9	31.7	1.3	2.7	北北東	0.0
29	19.8	37.0	4.8	7.3	106.9	153.4	15.4	30.1	1.7	2.4	北北東	0.0
30	16.0	24.5	4.2	5.4	99.2	151.6	18.0	38.7	0.9	1.7	北	0.0
最大值	27.5	41.9	5.4	11.4	155.9	293.0	36.8	85.2	5.0	6.4	北北東	
月平均值	20.2		3.9		91.3		23.9		2.2			0.1
超標準次數	0		0		5		0					
資料獲取率	99.3		99.3		99.7		99.4		99.7			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	685		685		718		686		718			
統計使用率	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
SO2	11/4 1600, 11/9 1100, 11/11 1200, 11/19 1200, 11/20 1200	維護	5
NOX/NO2/NO	11/4 1600, 11/9 1100, 11/11 1200, 11/19 1200, 11/20 1200	維護	5
DST	11/19 0900~1000	維護	2
WD/WS	11/19 1000~1100	維護	2
O3	11/4 1600, 11/11 1200, 11/19 1200, 11/20 1200	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/day
	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	12.7	23.8	4.3	8.8	41.2	86.2	38.3	76.8	2.0	5.5	北	0.0
02	16.7	28.0	4.8	8.6	29.7	74.0	27.7	47.0	5.9	10.2	東北	0.0
03	14.1	23.5	5.9	10.9	28.9	42.5	44.5	60.1	8.9	10.4	北北東	0.0
04	16.4	28.9	4.3	6.8	13.7	19.0	30.5	49.9	4.4	7.1	北北東	0.0
05	24.5	45.9	6.7	13.4	23.1	35.7	29.7	70.8	2.6	5.3	北北東	0.0
06	22.1	44.5	5.3	10.4	28.4	51.3	30.5	64.1	4.5	8.5	北北東	0.0
07	18.2	29.0	5.0	9.6	20.0	28.8	35.1	73.7	3.2	5.8	北北東	0.0
08	17.2	32.2	5.1	10.3	38.9	74.5	39.6	77.1	2.6	7.5	北	0.0
09	10.5	17.4	3.8	6.9	14.1	27.1	36.3	44.4	6.1	8.4	北北東	1.5
10	17.2	28.0	5.0	12.5	12.9	21.5	33.8	63.9	4.2	7.6	北北東	0.0
11	17.8	32.3	4.9	9.7	24.9	35.4	33.4	70.2	3.9	6.7	北北東	0.0
12	20.1	33.5	6.2	10.5	26.2	36.9	28.6	50.0	5.6	7.6	北北東	0.0
13	15.9	24.7	5.6	9.9	35.5	57.9	41.9	56.4	6.7	8.4	北北東	0.0
14	19.1	26.1	5.4	9.3	20.5	43.2	28.0	47.2	4.7	5.9	北北東	0.3
15	21.0	36.0	4.1	6.7	26.5	79.4	21.5	44.5	1.8	3.3	北北東	0.7
16	7.5	18.5	3.0	7.3	8.6	14.2	35.5	45.9	6.6	8.6	北北東	0.0
17	13.8	24.2	4.6	7.3	16.1	38.8	39.5	77.3	9.4	11.9	北北東	0.1
18	11.6	18.6	4.0	8.4	29.6	44.0	44.9	57.1	8.4	10.6	北北東	0.0
19	14.0	26.7	4.2	9.6	20.5	70.3	37.5	68.7	4.1	7.4	北北東	0.0
20	18.0	35.0	3.8	6.7	16.7	38.6	28.5	54.3	4.0	6.3	北北東	0.0
21	18.4	33.8	4.2	14.4	31.5	73.5	28.3	55.3	3.2	6.3	東北	0.0
22	15.1	31.7	3.1	6.8	14.3	24.7	27.0	47.8	4.3	7.6	北北東	0.0
23	11.9	22.4	3.3	10.5	42.7	78.4	34.6	80.8	1.4	2.8	東北東	0.0
24	13.9	25.7	3.5	9.8	50.5	90.8	33.4	65.1	1.1	2.4	南南東	0.0
25	17.5	27.2	3.7	6.8	62.3	81.1	35.2	70.6	1.8	3.8	北北東	0.0
26	18.3	28.9	5.1	7.8	35.8	76.2	32.3	55.1	5.2	8.5	北北東	0.0
27	17.8	31.7	5.2	11.2	18.4	27.4	29.1	50.3	3.7	6.2	北北東	0.0
28	18.6	37.8	4.6	8.1	27.7	59.1	27.4	42.9	2.7	5.0	北北東	0.0
29	17.0	38.8	4.5	8.6	29.4	66.7	23.4	41.1	3.1	4.4	北北東	0.0
30	13.6	24.5	4.9	11.4	35.4	72.3	26.5	47.0	1.4	3.1	北北東	0.0
最大值	24.5	45.9	6.7	14.4	62.3	90.8	44.9	80.8	9.4	11.9	北北東	
月平均值	16.3		4.6		27.5		32.7		4.2			0.1
超標準次數	0		0		8		0					
資料獲取率	99.3		99.4		99.9		99.6		99.9			
有效日數	30		30		30		30		30			
有效小時數	684		685		718		686		718			
統計使用率	91.9		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：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 1400, 11/17 1400, 11/19 1000, 11/28 1200, 11/7 1100	維護+停電	5
NO <sub>X</sub> /NO <sub>2</sub> /NO	11/14 1400, 11/17 1400, 11/19 1000~1100, 11/28 1200, 11/7 1100	維護+停電	6
DST(PM-2.5)	11/17 1400, 11/7 1100	維護+停電	2
O <sub>3</sub>	11/14 1400, 11/17 1400, 11/19 1100, 11/7 1100	維護+停電	4
WD/WS	11/17 1400, 11/7 1100	維護+停電	2

測站名稱：龍井

監測時間:2014/10/1~2014/10/30

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/day
	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	18.1	25.0	5.6	11.1	101.1	172.9	29.7	85.7	1.5	3.1	東	0.0
02	21.0	30.9	2.9	6.4	79.7	110.1	28.0	44.9	3.7	5.9	東北	0.0
03	12.8	24.9	3.7	8.6	102.3	160.0	44.5	64.7	5.2	6.2	北北東	0.0
04	18.4	33.1	5.0	10.0	63.2	86.0	24.6	46.3	2.8	4.1	北北東	0.0
05	22.8	39.8	6.7	12.8	73.6	107.0	26.8	70.9	2.0	3.1	東北	0.0
06	19.9	38.7	4.9	10.3	79.9	144.8	29.9	67.4	2.9	5.0	東北東	0.0
07	18.6	28.5	4.8	7.8	75.8	165.3	30.8	62.4	2.4	3.6	北北東	0.0
08	17.2	32.6	6.0	9.7	98.0	170.0	36.7	82.1	1.9	4.3	東南	0.0
09	11.5	22.0	3.6	6.4	43.3	60.6	30.0	39.2	3.5	4.3	北北東	1.5
10	16.7	29.1	4.8	8.7	58.9	86.4	27.5	66.3	2.7	5.0	東北	0.0
11	18.2	31.6	4.0	8.2	71.1	109.9	29.0	66.9	2.7	4.2	北北東	0.0
12	19.1	28.0	4.1	6.5	63.1	85.0	24.2	47.7	3.4	4.6	北北東	0.0
13	13.8	20.6	4.0	5.7	82.7	172.9	39.5	54.3	4.1	5.2	北北東	0.0
14	17.7	30.0	4.1	6.5	缺	88.9	25.5	42.3	3.1	4.1	北北東	0.3
15	26.3	50.3	6.0	8.6	94.7	211.0	10.4	25.7	1.1	2.0	東北東	0.7
16	12.3	27.2	4.6	7.4	52.5	87.7	25.4	37.8	3.9	5.2	北北東	0.0
17	10.9	24.2	3.9	5.9	56.1	100.1	36.8	58.0	5.4	6.8	北北東	0.1
18	13.3	21.3	5.8	6.9	82.7	153.1	39.5	52.5	5.2	6.7	北北東	0.0
19	17.4	24.8	8.3	17.0	73.6	149.9	28.3	59.5	2.6	4.0	北北東	0.0
20	19.3	32.8	7.0	12.0	62.8	80.8	21.9	50.1	2.8	4.2	北北東	0.0
21	18.6	40.6	7.0	11.1	72.1	137.5	23.1	54.4	2.0	3.6	東	0.0
22	17.8	31.9	7.4	10.7	60.8	107.4	19.4	42.5	2.7	4.6	東北東	0.0
23	16.2	31.3	9.0	17.6	90.9	128.9	27.7	68.5	1.1	2.3	南	0.0
24	16.9	30.9	7.7	15.8	105.7	228.1	25.8	51.2	1.4	3.3	南	0.0
25	21.6	38.7	6.4	13.7	111.4	144.1	22.8	75.0	1.6	2.5	南南東	0.0
26	17.5	31.0	5.7	14.0	85.9	117.2	29.0	55.6	3.3	5.2	北北東	0.0
27	19.4	32.4	5.9	12.1	57.1	71.8	23.3	53.0	2.3	3.8	北北東	0.0
28	18.1	31.7	5.8	9.1	72.5	115.0	20.2	41.8	1.8	3.0	東北東	0.0
29	14.5	36.1	5.9	9.6	66.3	103.5	19.7	39.0	2.1	3.1	北北東	0.0
30	14.2	25.1	9.3	24.7	71.9	103.8	18.5	39.2	1.1	1.9	東南東	0.0
最大值	26.3	50.3	9.3	24.7	111.4	228.1	44.5	85.7	5.4	6.8	北北東	
月平均值	17.4		5.7		75.8		27.2		2.7			0.1
超標準次數	0		0		0		0					hj
資料獲取率	99.0		99.3		96.3		99.4		99.7			
有效日數	30		30		29		30		30			
有效小時數	677		685		693		686		718			
統計使用率	91.0		92.1		93.1		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>	11/3 1200, 11/10 1500, 11/17 1100, 11/24 1300~1400	維護	5
NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> /NO	11/3 1200~1400, 11/10 1500, 11/17 1100, 11/24 1300~1400	維護	7
CO	11/5 1200, 11/10 1500, 11/17 1100, 11/24 1400, 11/27 1200, 11/17 0500~1000, 11/27 0300, 1100	維護+儀器故障	22
O <sub>3</sub>	11/3 1400, 11/10 1500, 11/17 1100, 11/24 1400	維護	4
DST	11/5 1400~1500, 11/14 1100~1500, 11/17 1100~1200, 11/24 1200~1500, 11/15 1700, 11/14 1000	維護+儀器故障	27

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/day
	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					62.6	106.4	24.0	48.3	0.7	1.8	東南	0.0
02					41.0	82.7	17.6	40.1	1.0	2.3	東南東	0.0
03					33.8	76.8	17.6	38.2	0.8	2.1	南南西	0.0
04					43.9	84.2	19.8	45.7	0.7	1.7	南南東	0.0
05					43.6	110.0	17.9	138.7	0.8	1.9	東南東	0.0
06					37.3	68.6	5.4	19.7	0.9	2.0	東南	0.0
07					44.0	85.7	6.3	19.2	0.9	2.2	東南東	0.0
08					46.8	94.8	3.4	6.3	0.6	1.2	南南東	0.0
09					37.2	98.7	1.3	4.2	0.6	0.8	南	1.5
10					31.5	87.5	3.1	9.7	0.9	2.0	東	0.0
11					39.4	82.5	4.7	20.1	0.9	1.9	東南東	0.0
12					41.1	93.9	5.3	43.5	0.6	1.5	東南	0.0
13					50.6	102.3	2.6	7.1	0.8	1.7	南南東	0.0
14					31.4	70.0	2.3	20.6	0.6	1.5	東南東	0.3
15					20.5	67.8	0.5	1.7	0.6	1.1	東	0.7
16					19.8	62.6	1.1	3.4	0.8	1.8	南南東	0.0
17					17.9	50.8	7.5	28.9	0.7	2.1	南南東	0.1
18					23.8	76.2	20.6	62.4	0.9	2.4	東南	0.0
19					86.2	685.4	25.4	70.1	0.8	1.6	東南東	0.0
20					36.4	81.7	19.6	43.6	1.1	1.8	東南東	0.0
21					32.6	83.8	23.7	74.3	1.2	2.5	東南東	0.0
22					47.9	136.5	23.3	52.8	1.2	1.9	東南東	0.0
23					42.2	105.7	20.3	43.1	1.1	2.3	東南東	0.0
24					39.0	92.4	16.7	36.5	1.0	1.5	東	0.0
25					40.6	96.2	21.3	51.0	1.2	1.7	東南東	0.0
26					35.4	75.8	22.3	42.5	1.2	2.0	東南東	0.0
27					33.6	88.4	20.3	47.8	1.1	1.7	東	0.0
28					47.6	105.7	19.2	103.1	1.1	2.3	東南東	0.0
29					51.0	120.6	12.7	28.4	0.9	1.8	東南東	0.0
30					61.8	130.8	9.3	27.5	0.9	2.2	南南東	0.0
最大值	0.0	0.0	0.0	0.0	86.2	685.4	25.4	138.7	1.2	2.5	東南東	
月平均值	0.0		0.0		40.2		13.2		0.9			0.1
超標準次數		0	0	0	21			0				
資料獲取率	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0			
有效日數	0		0		30		30		30			
有效小時數	0		0		711		684		720			
統計使用率	0.0		0.0		95.6		91.9		96.8			

\*有效日數：每日可用小時值至少16筆

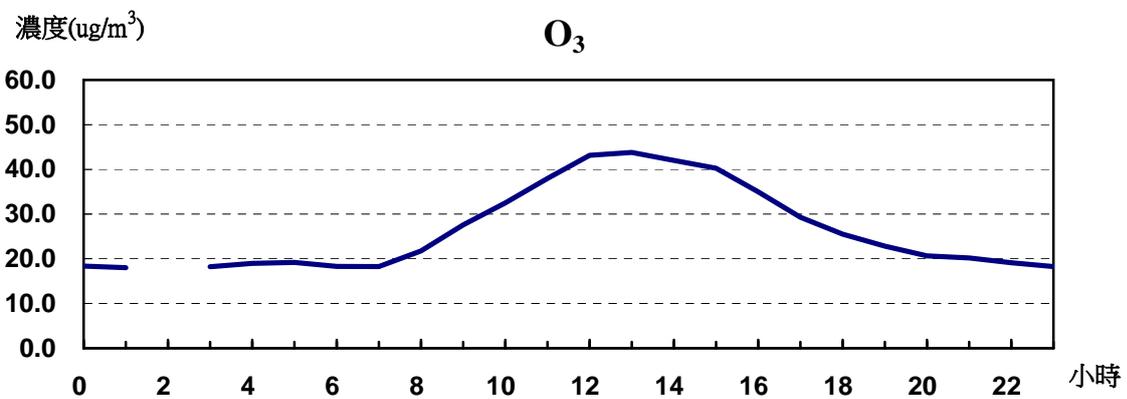
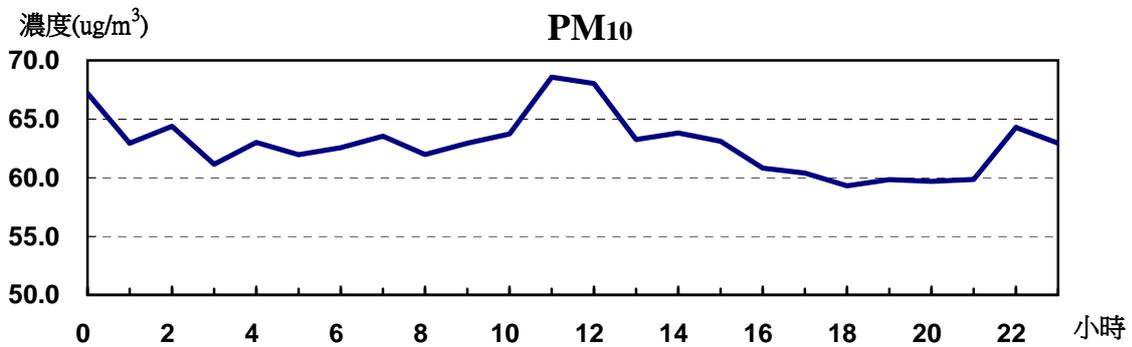
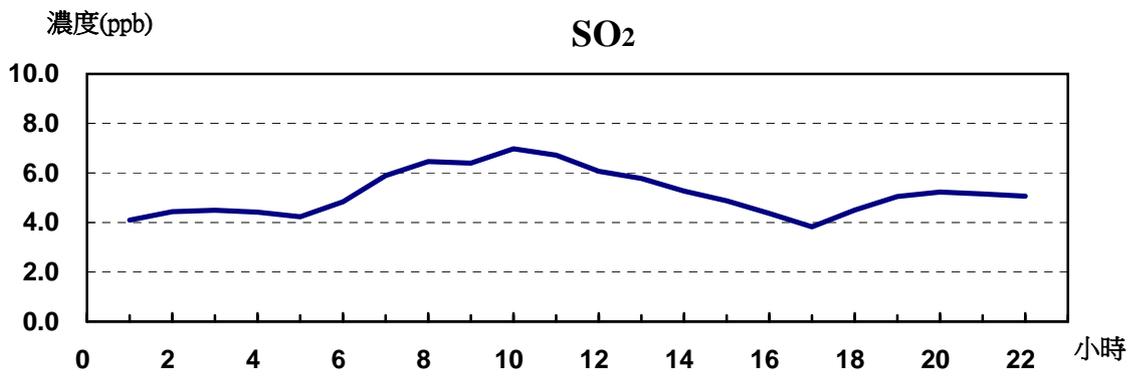
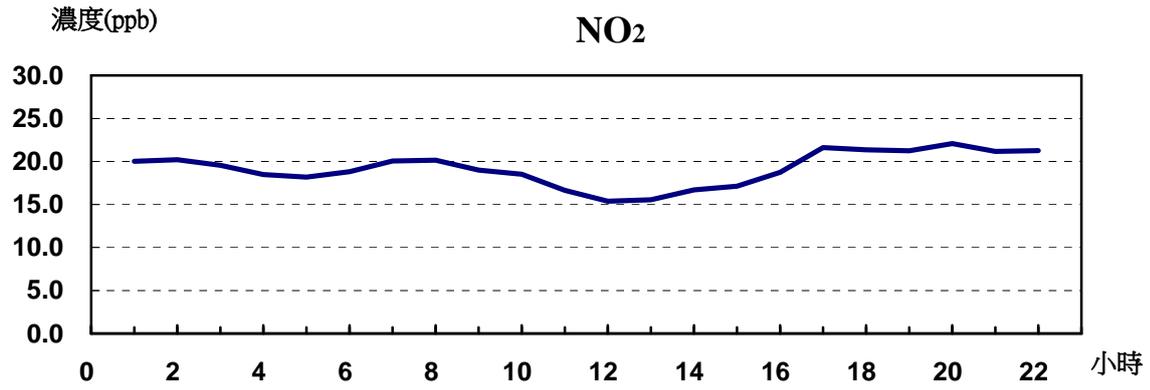
\*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

\*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100% \*雨量資料來源：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

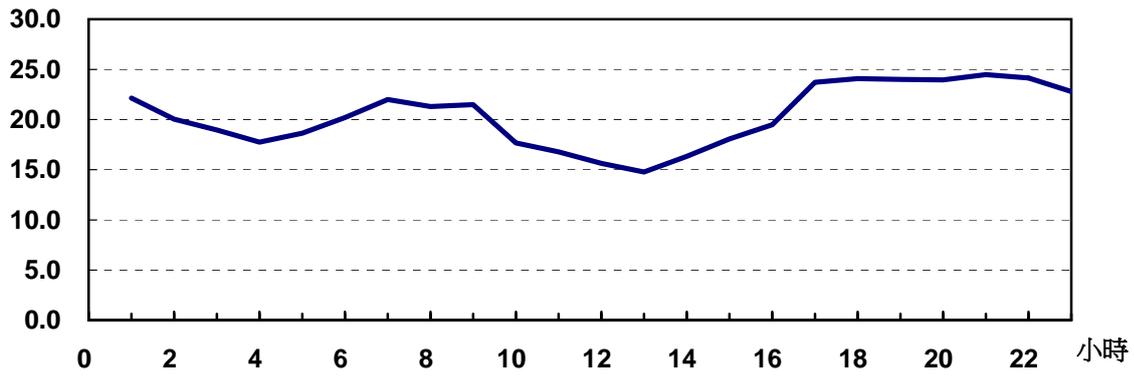
測站名稱：線西



測站名稱：彰化

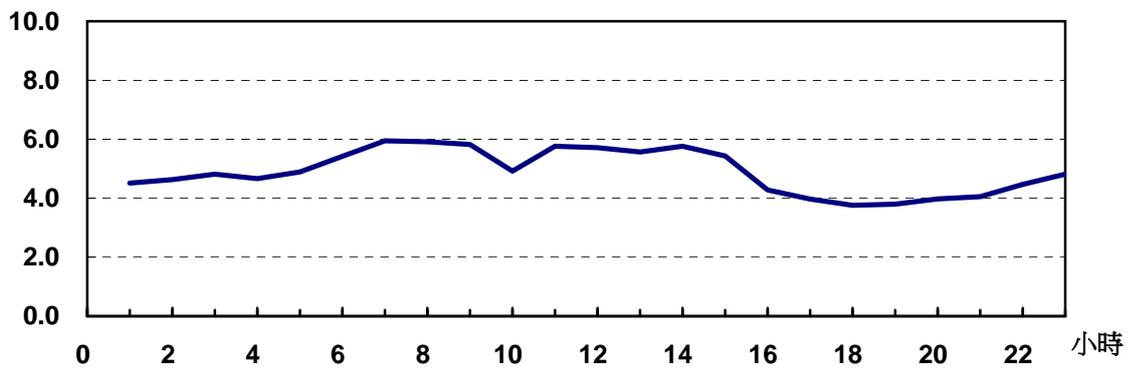
濃度(ppb)

NO<sub>2</sub>



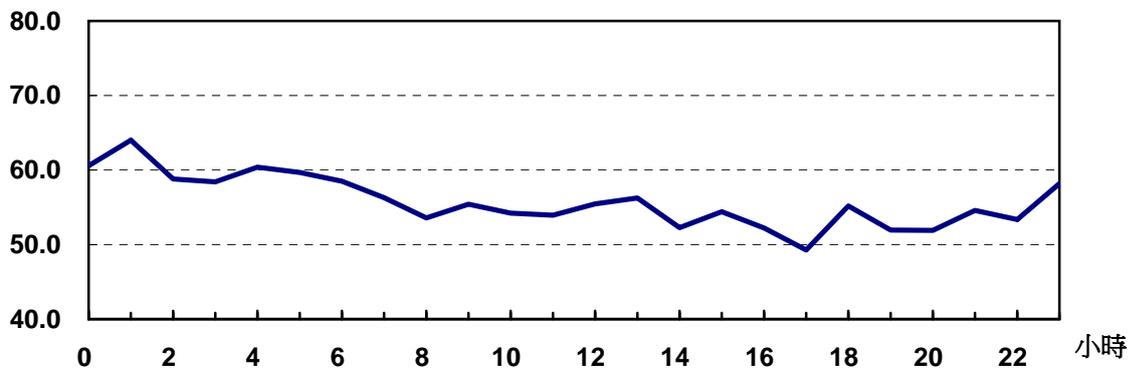
濃度(ppb)

SO<sub>2</sub>



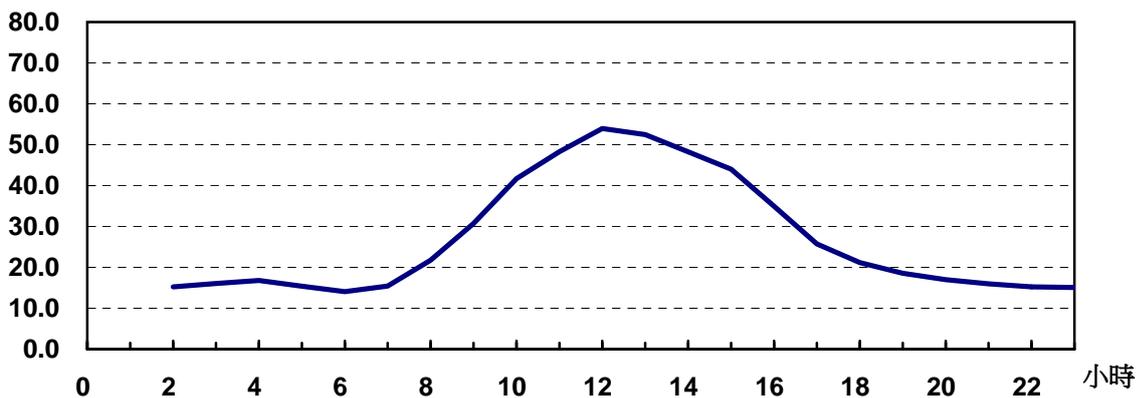
濃度(ug/m<sup>3</sup>)

PM<sub>10</sub>

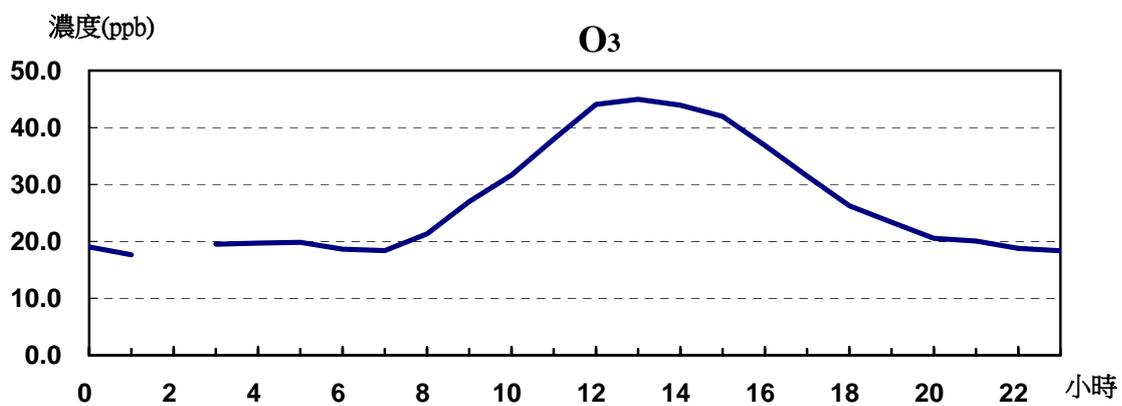
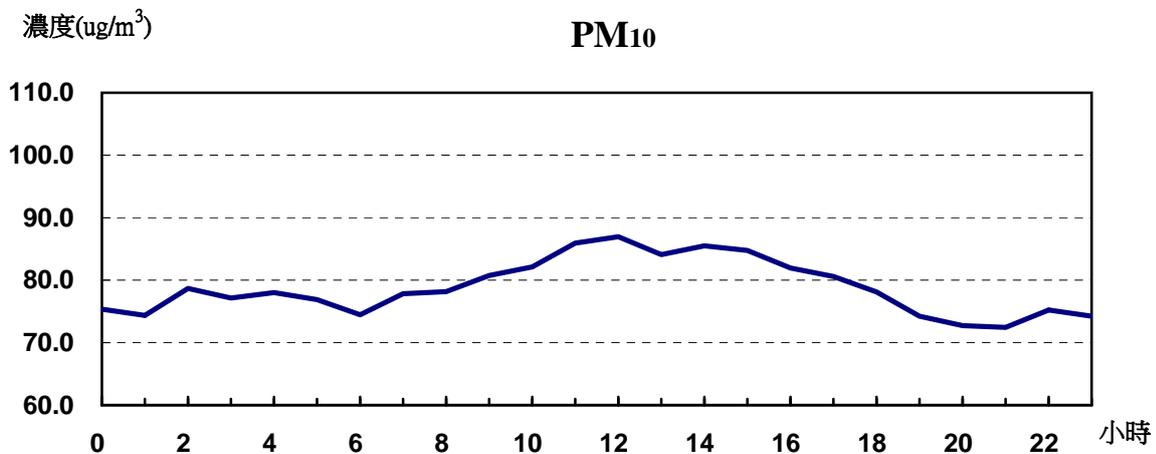
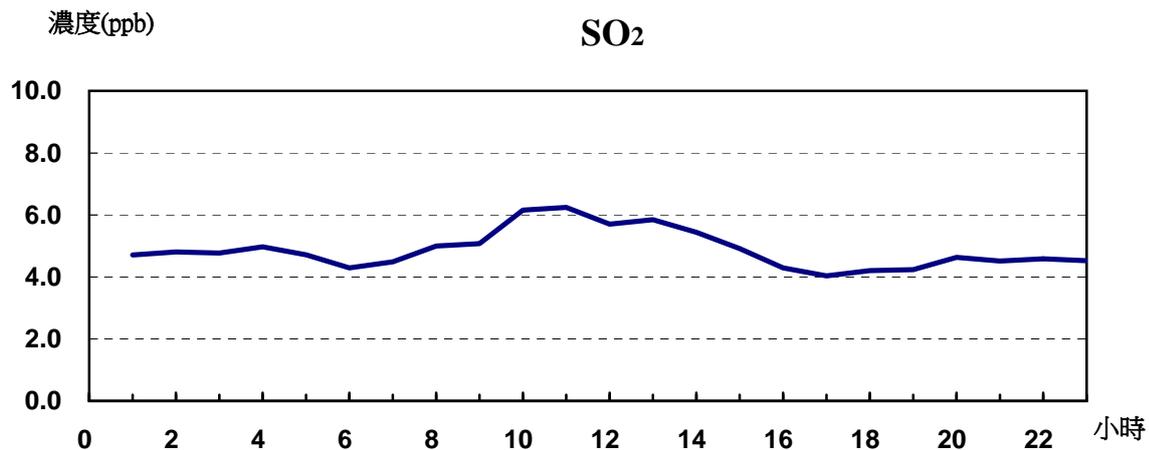
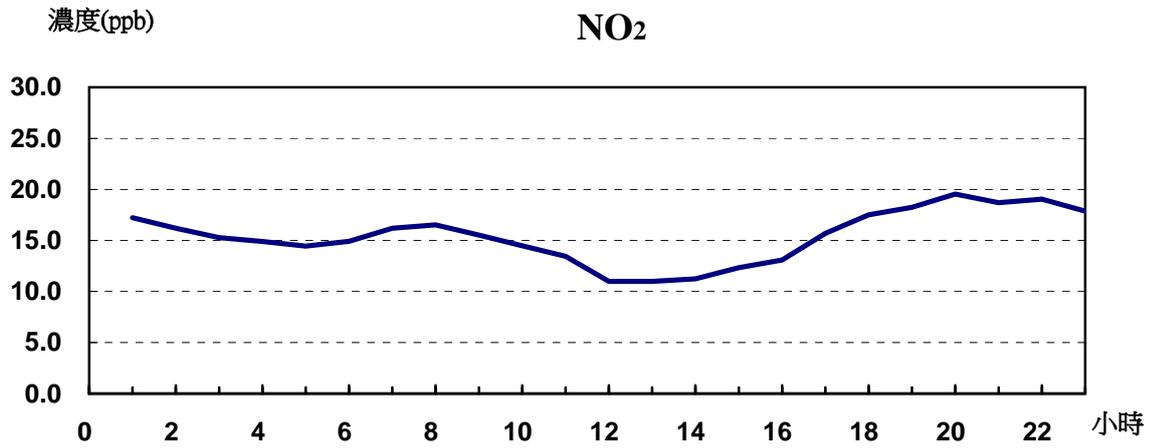


濃度(ppb)

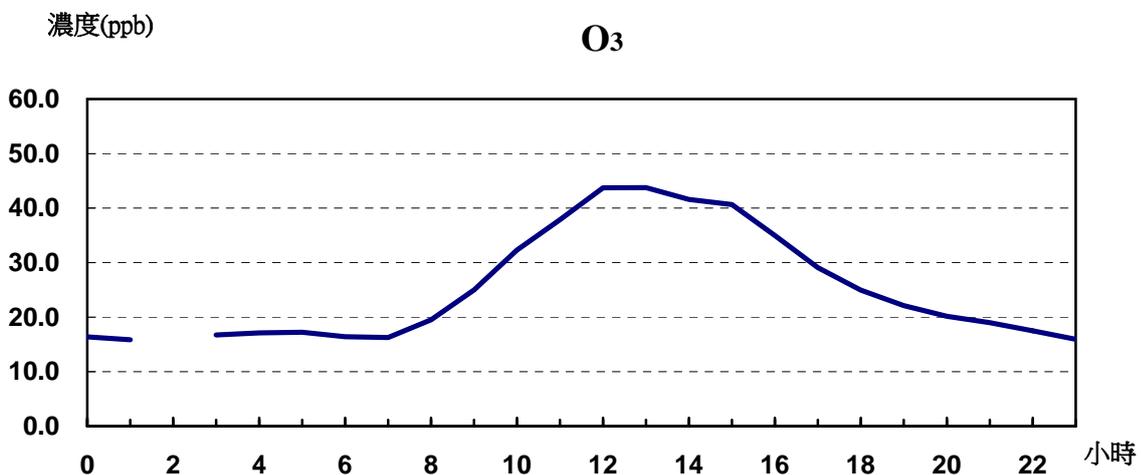
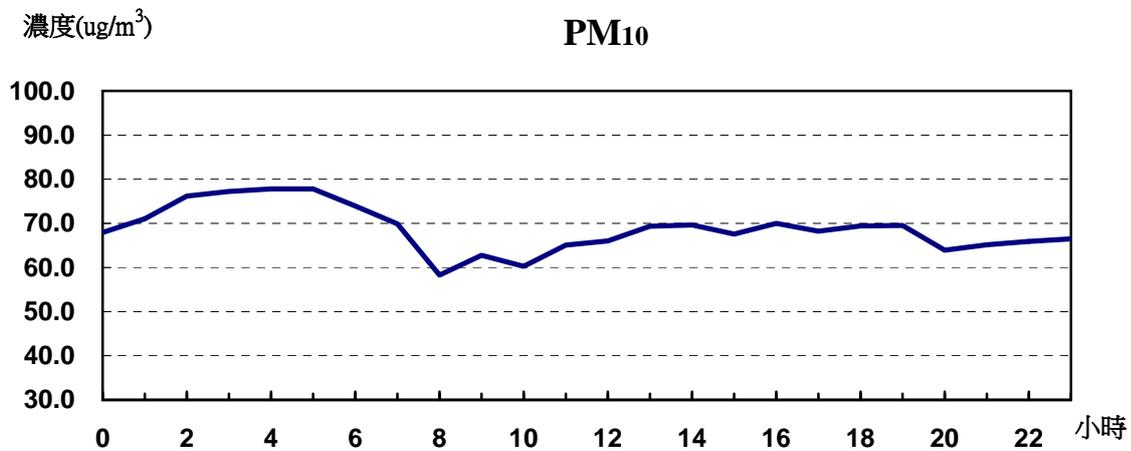
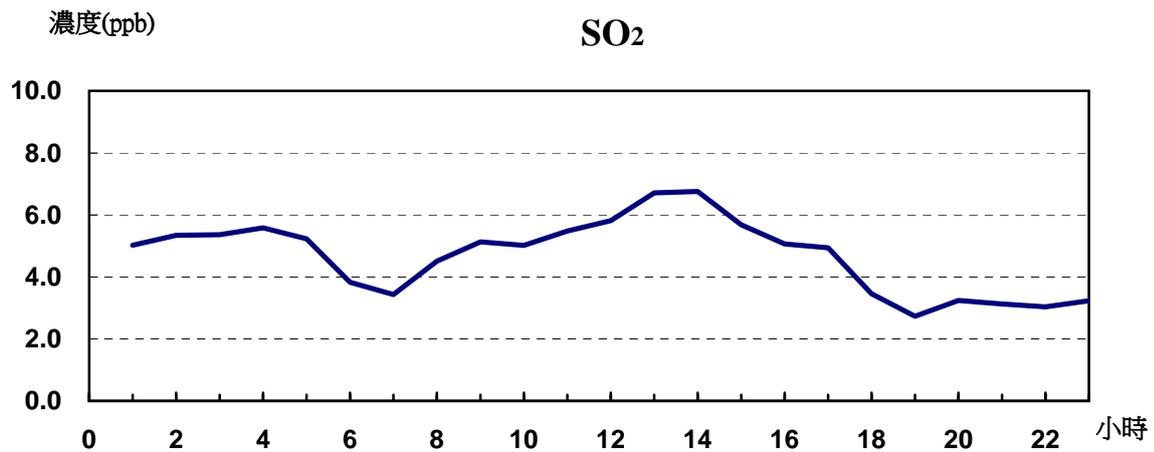
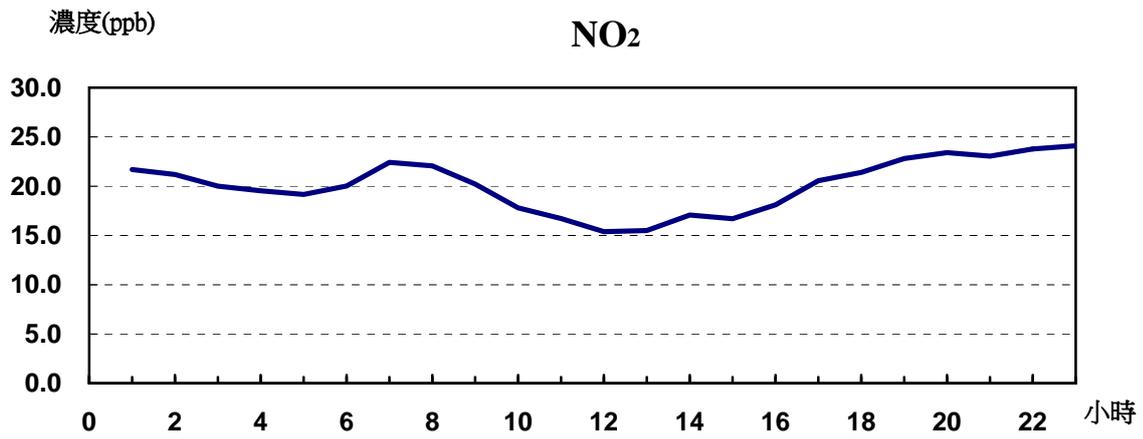
O<sub>3</sub>



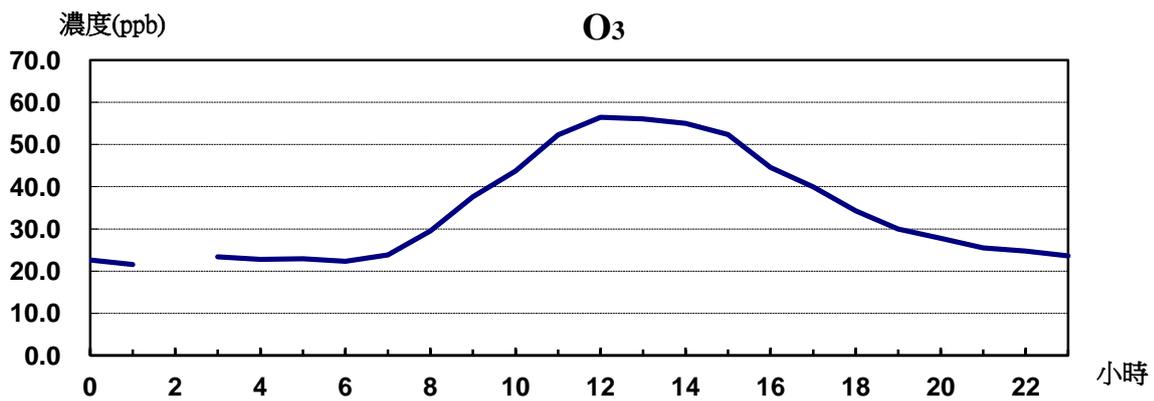
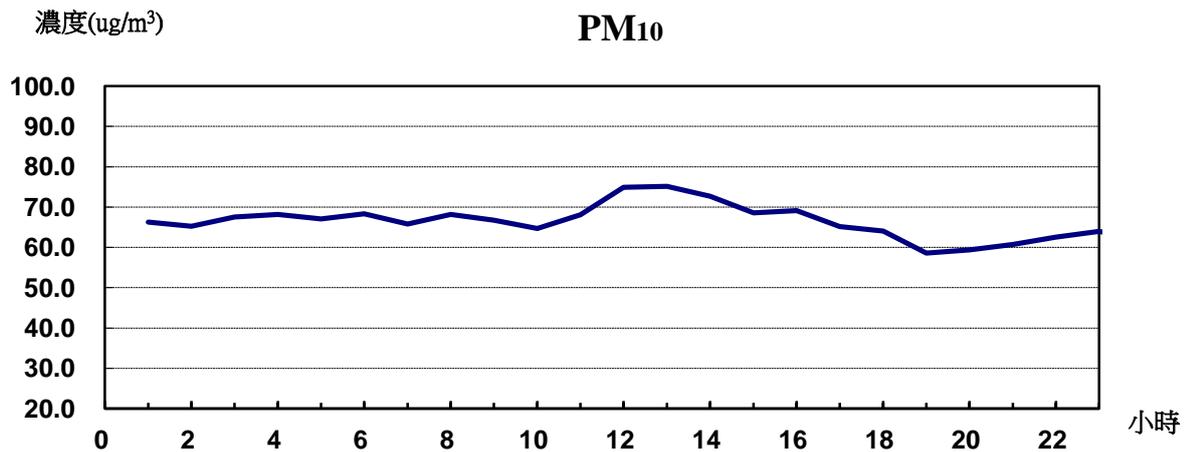
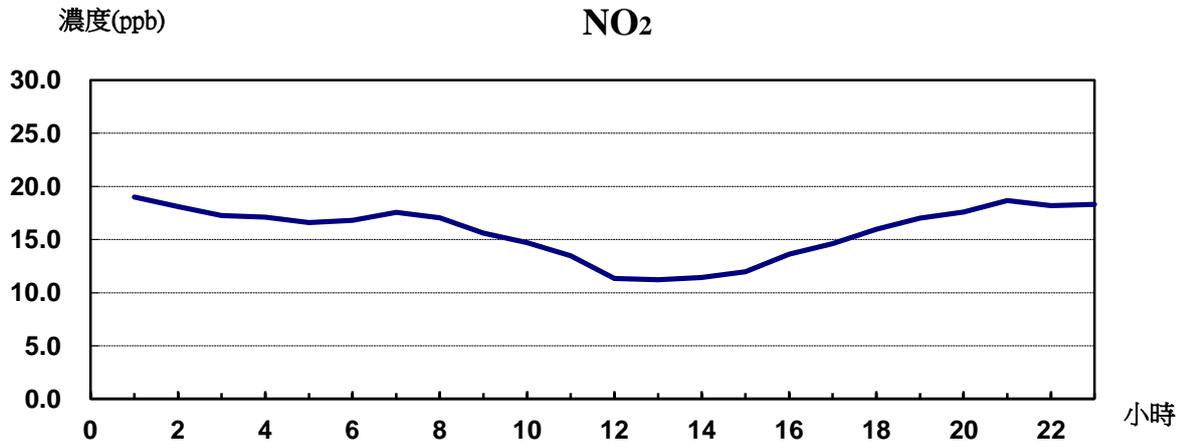
測站名稱：伸港



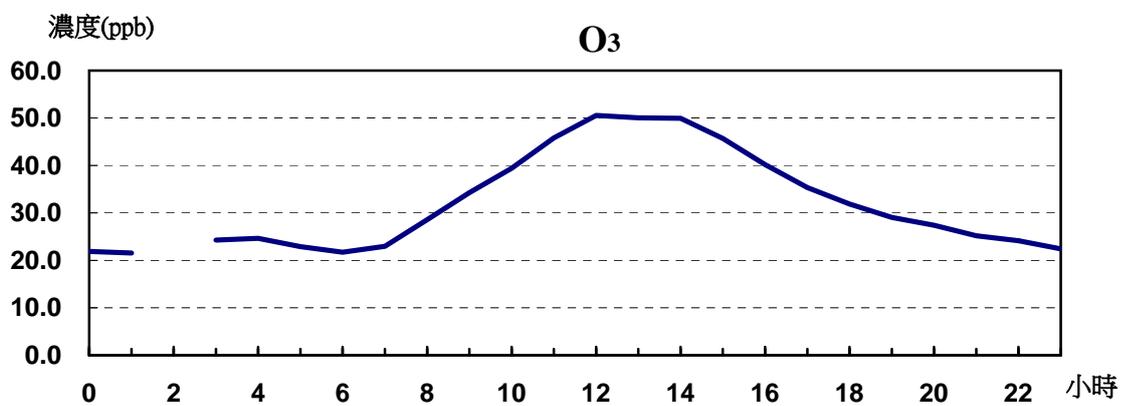
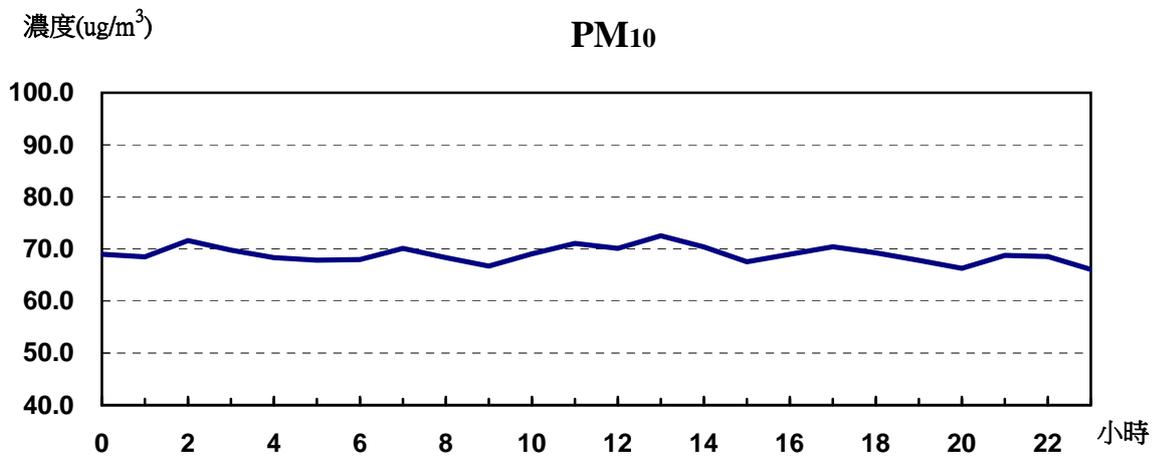
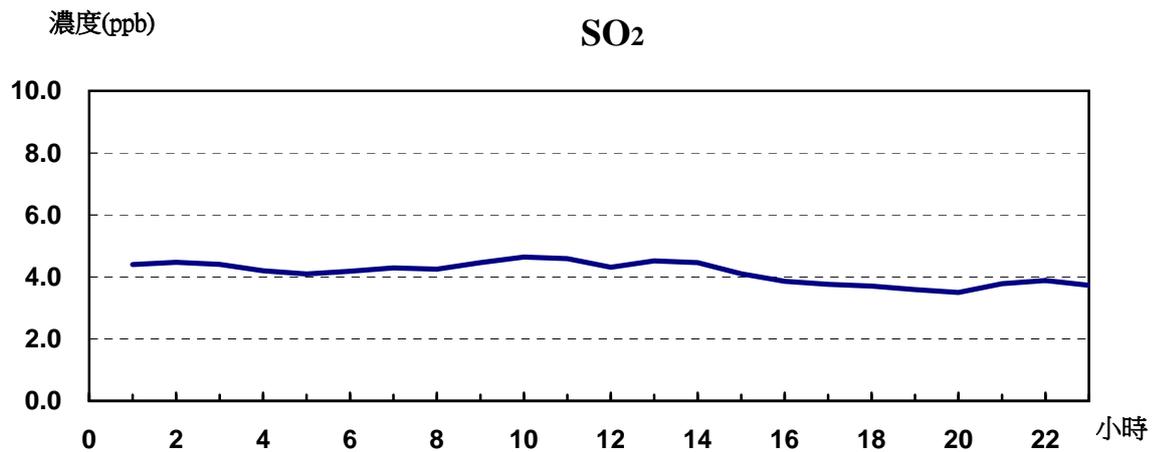
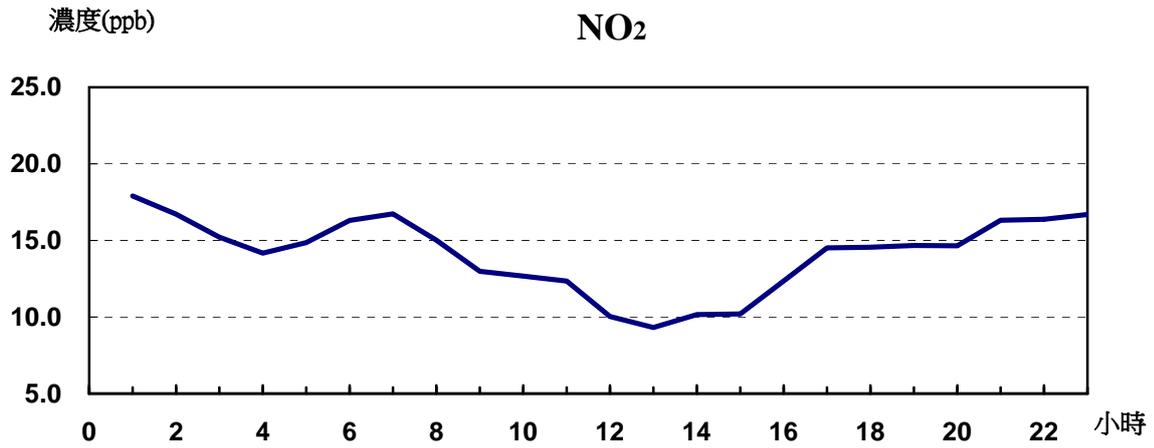
測站名稱：和美



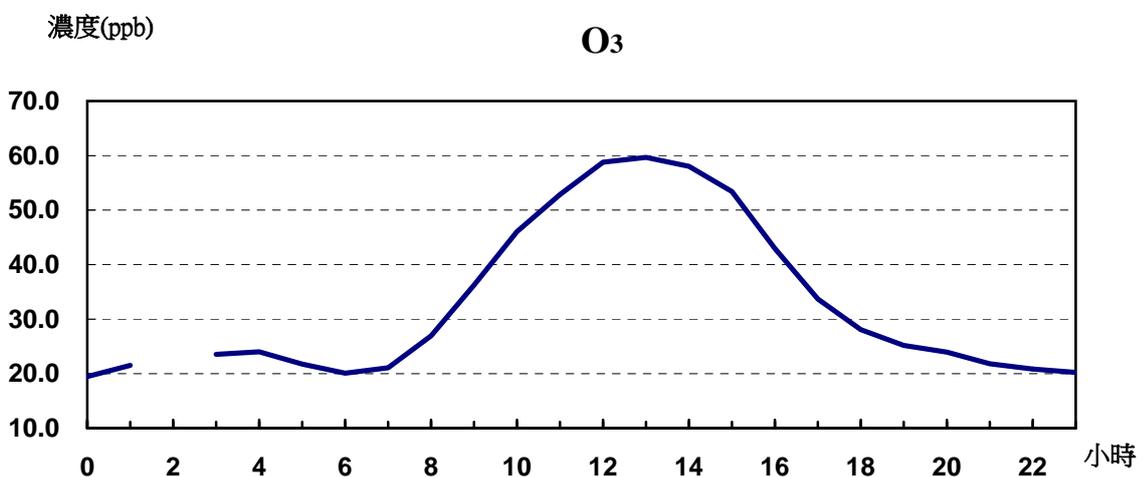
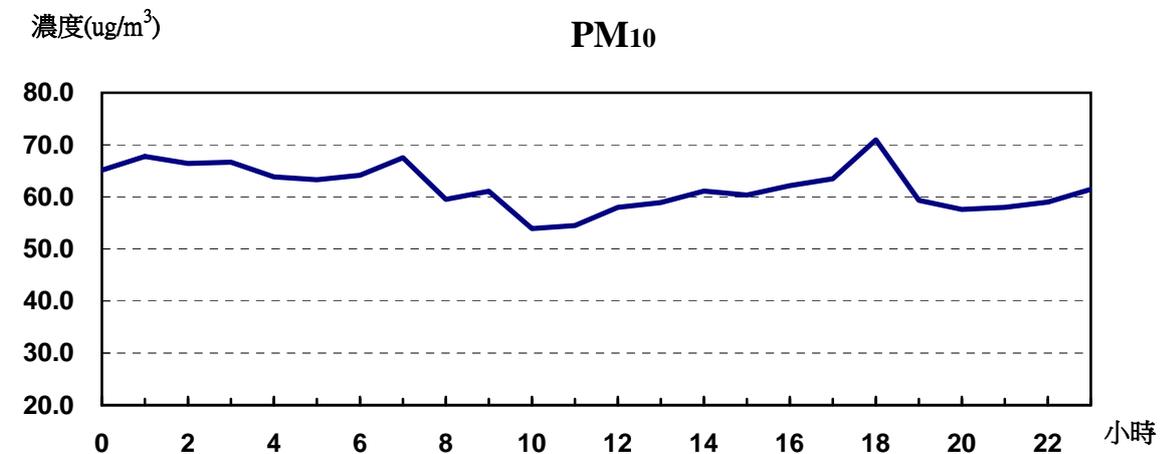
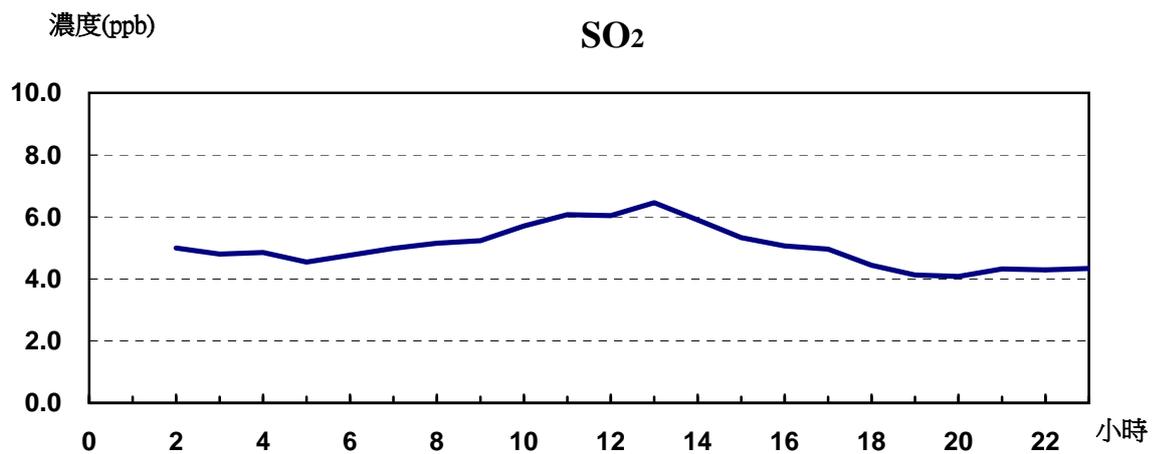
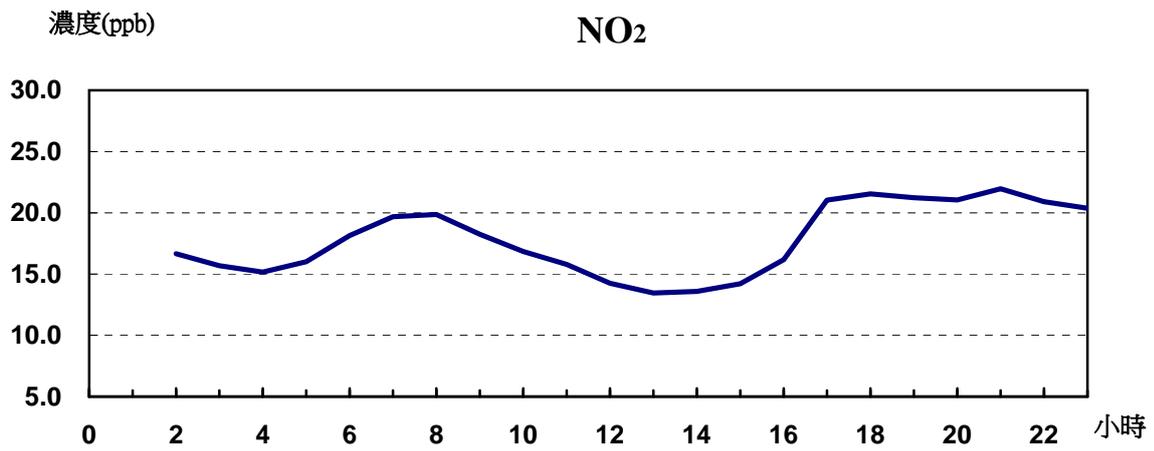
測站名稱：鹿港



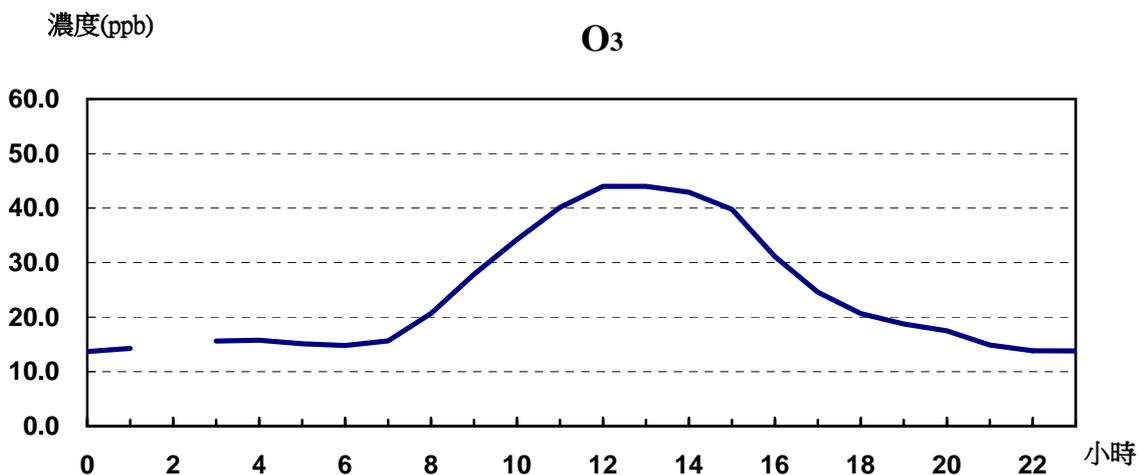
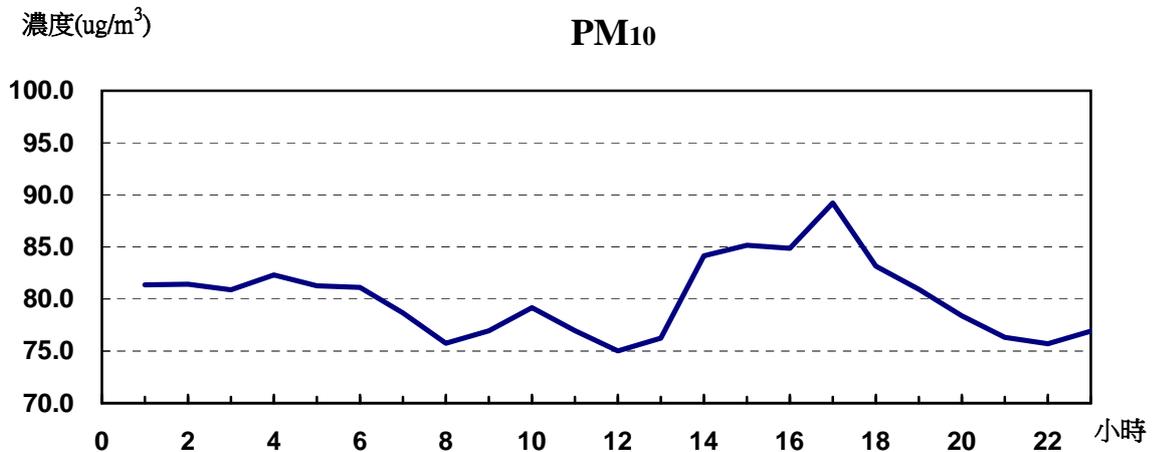
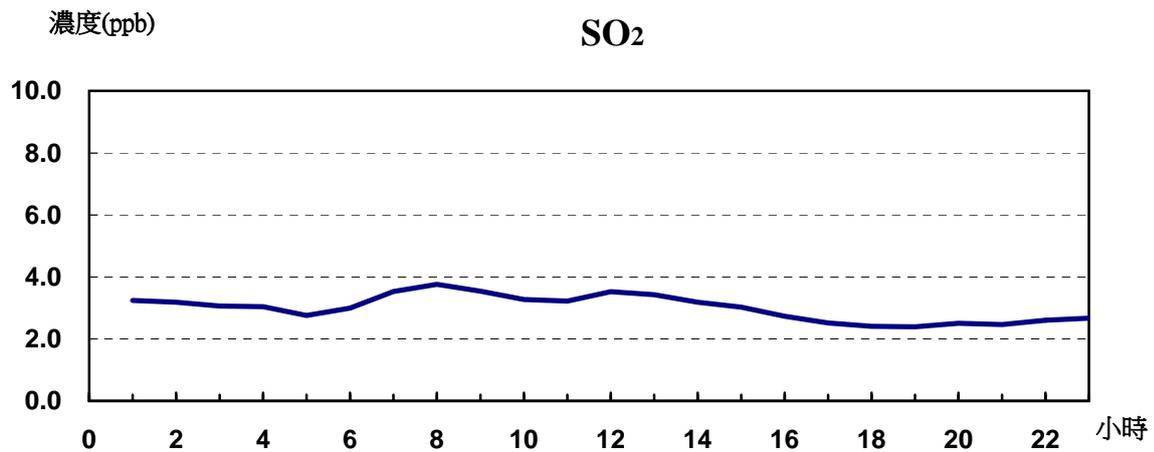
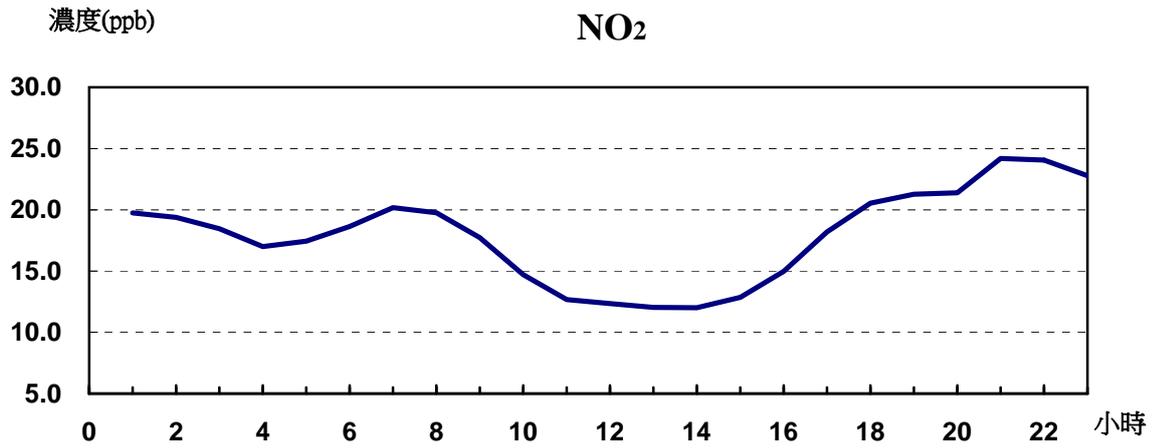
測站名稱：梧棲



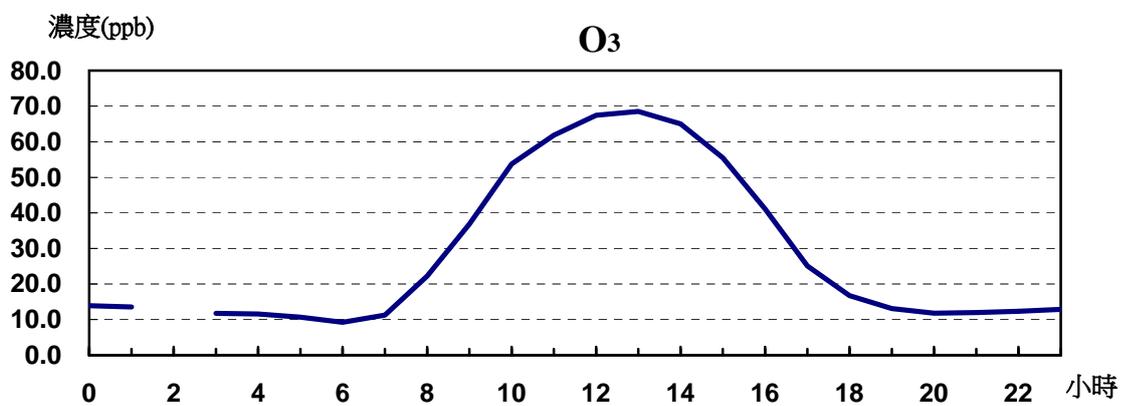
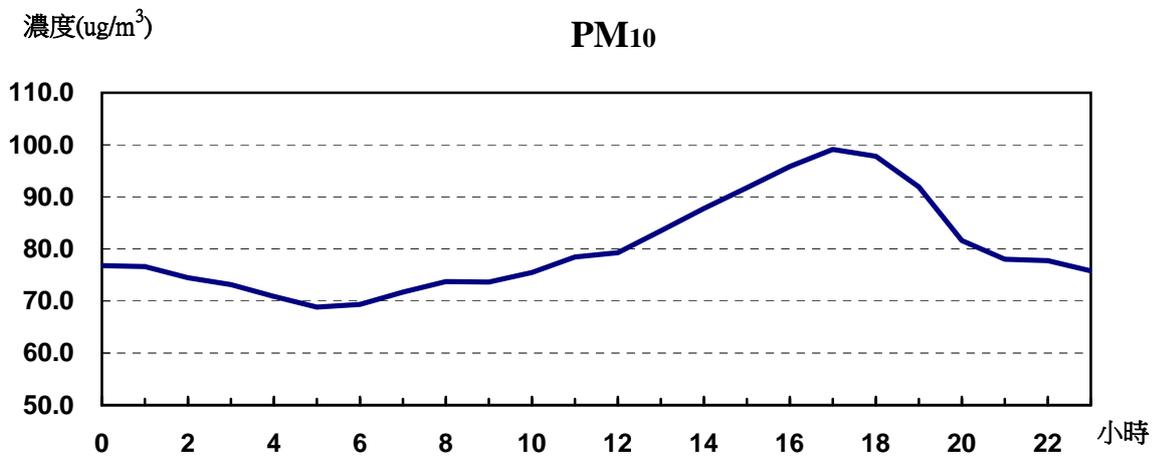
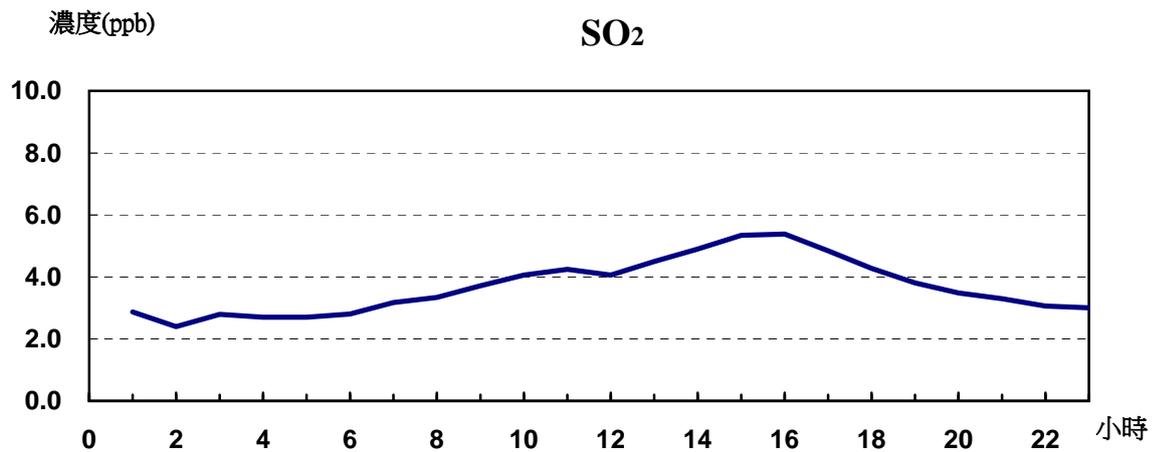
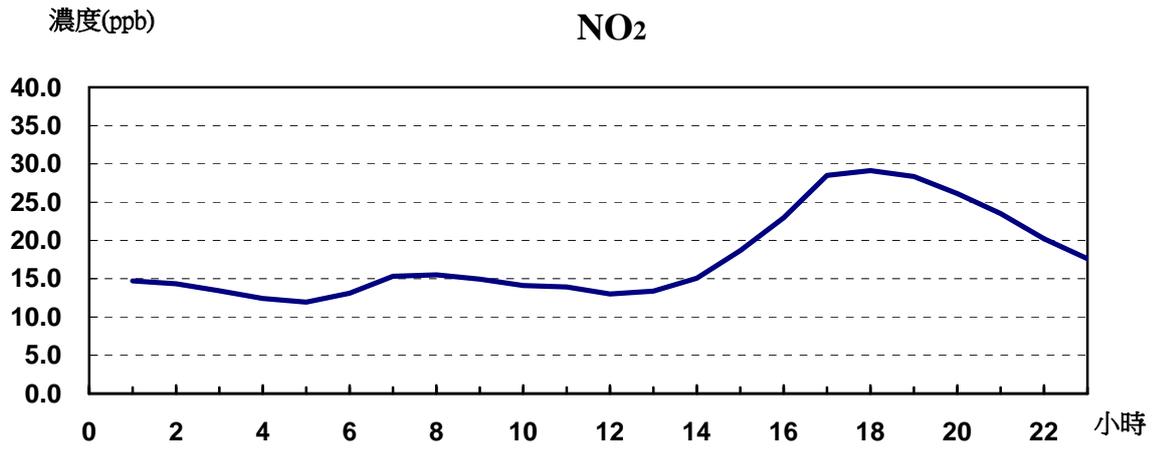
測站名稱：大肚



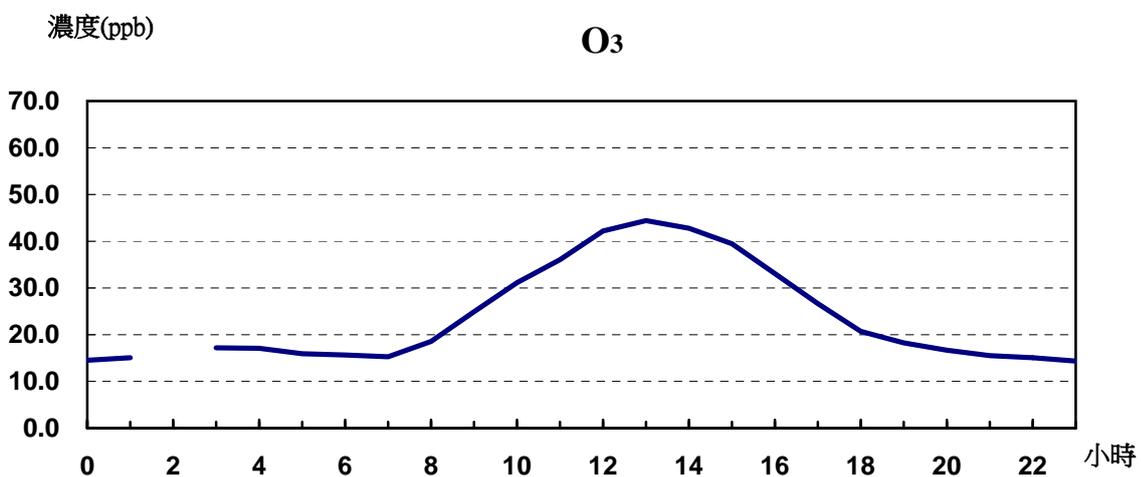
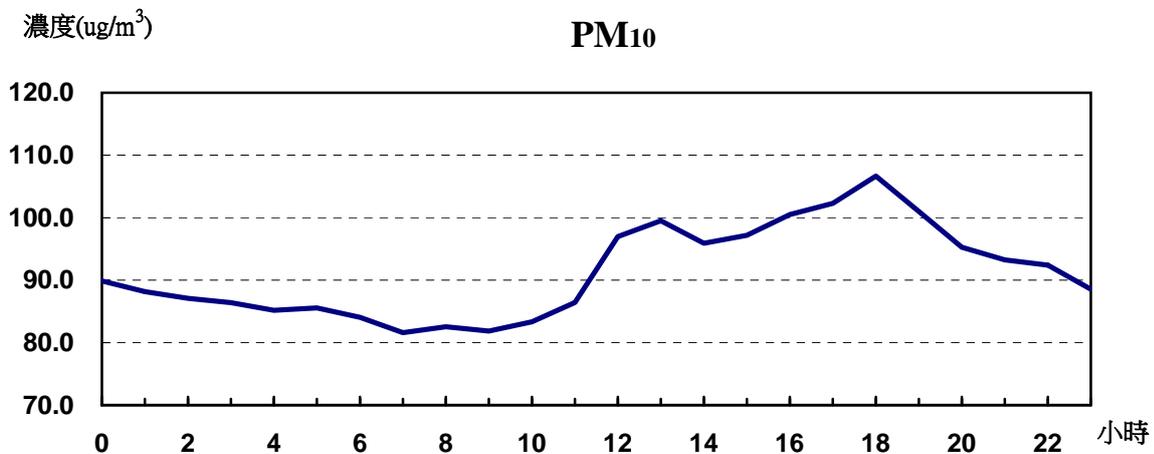
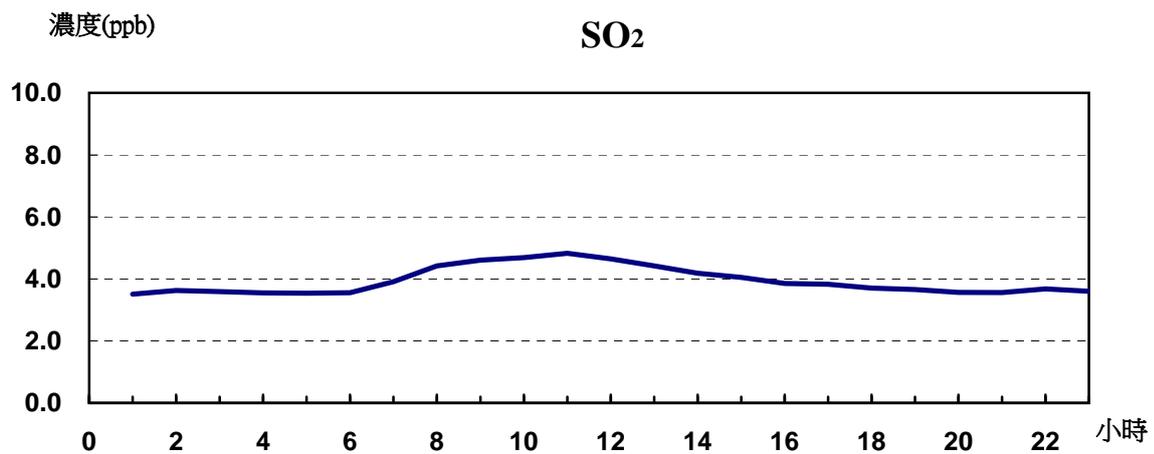
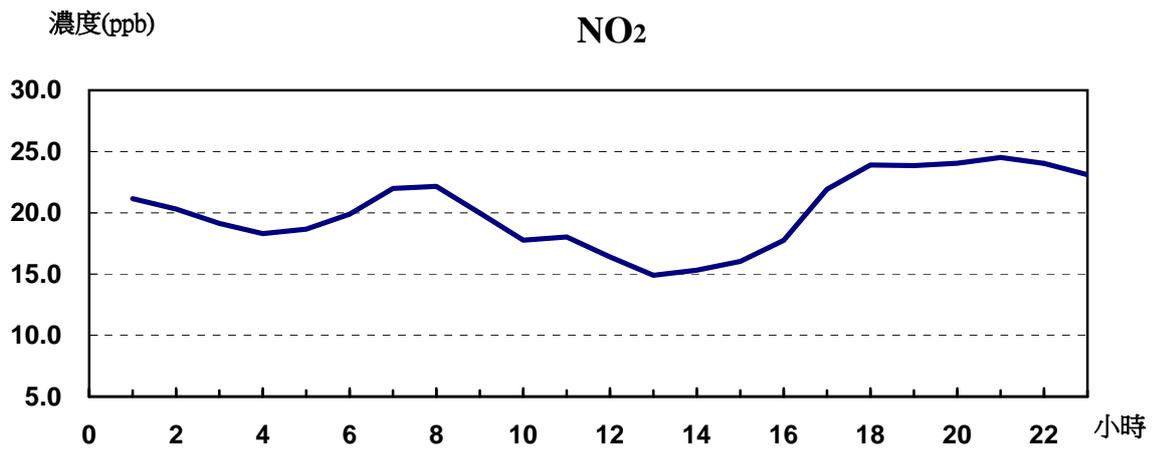
測站名稱：東大



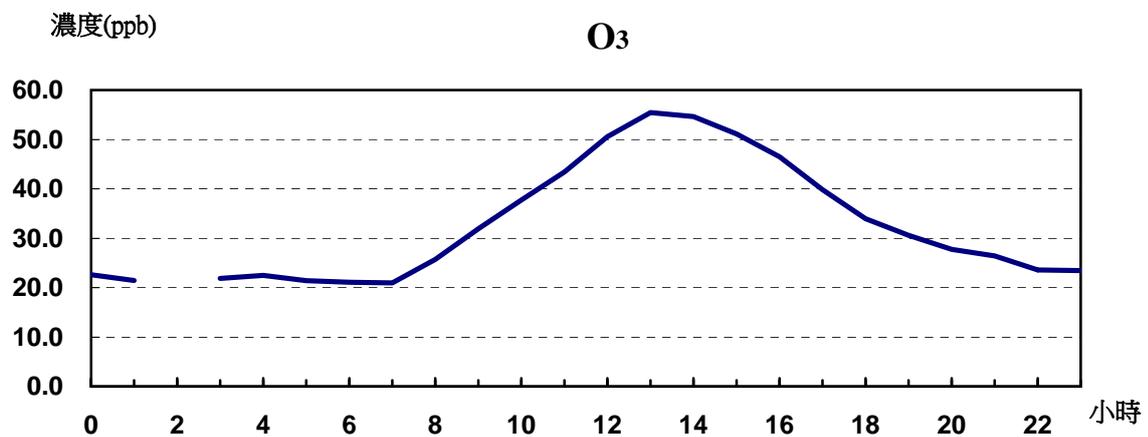
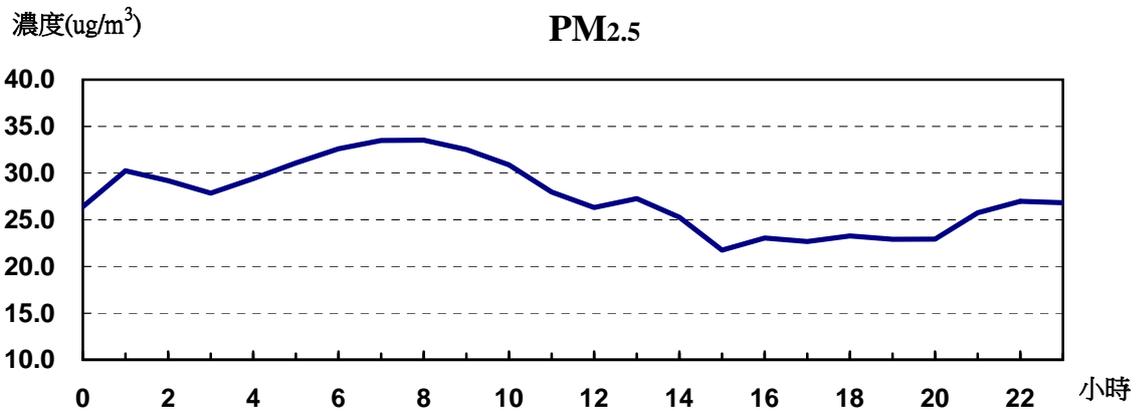
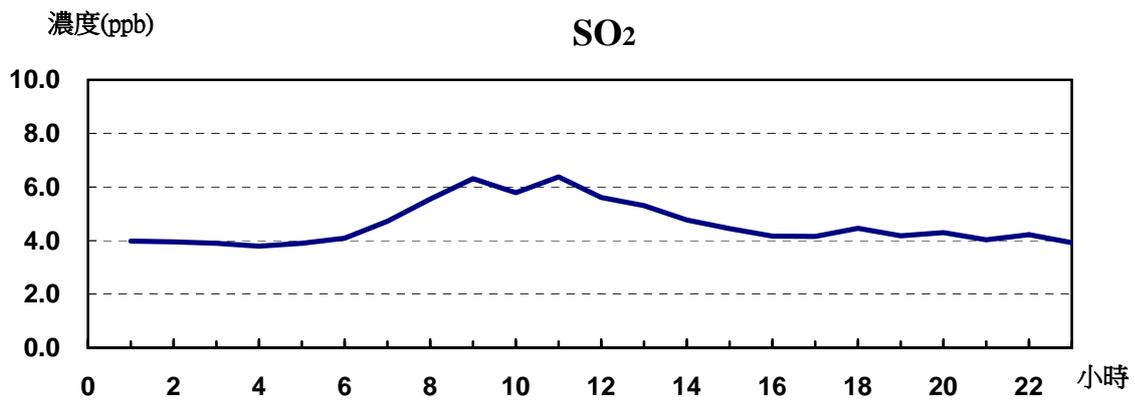
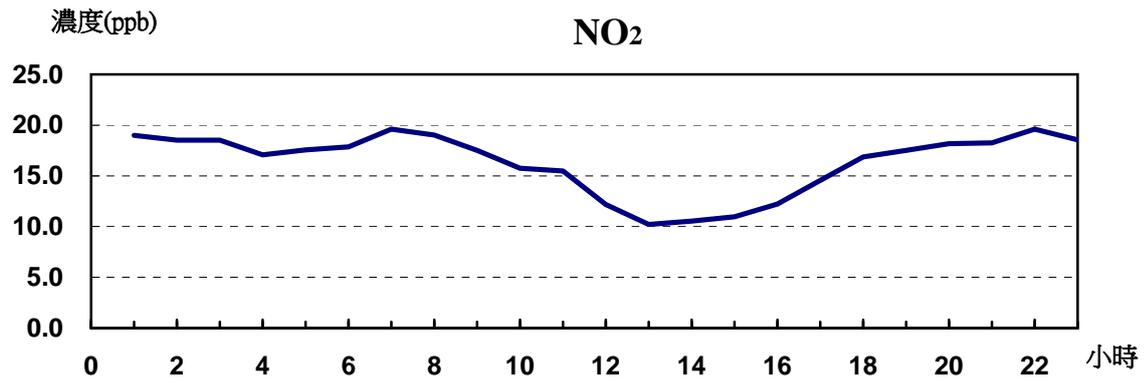
測站名稱：草屯



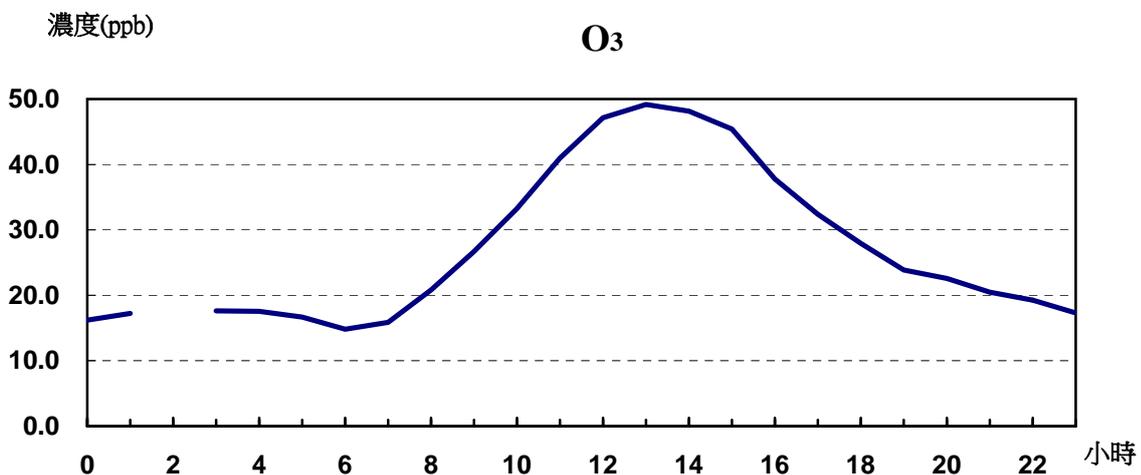
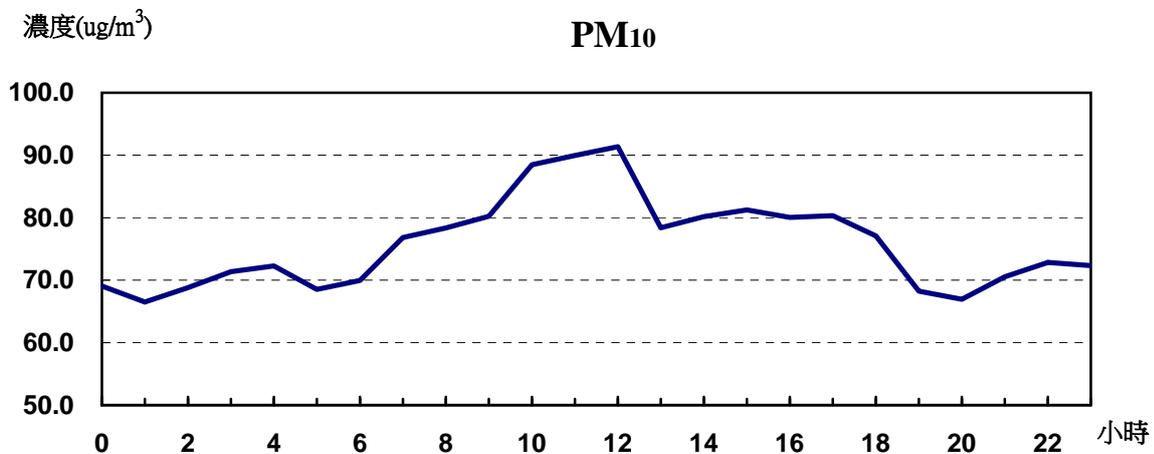
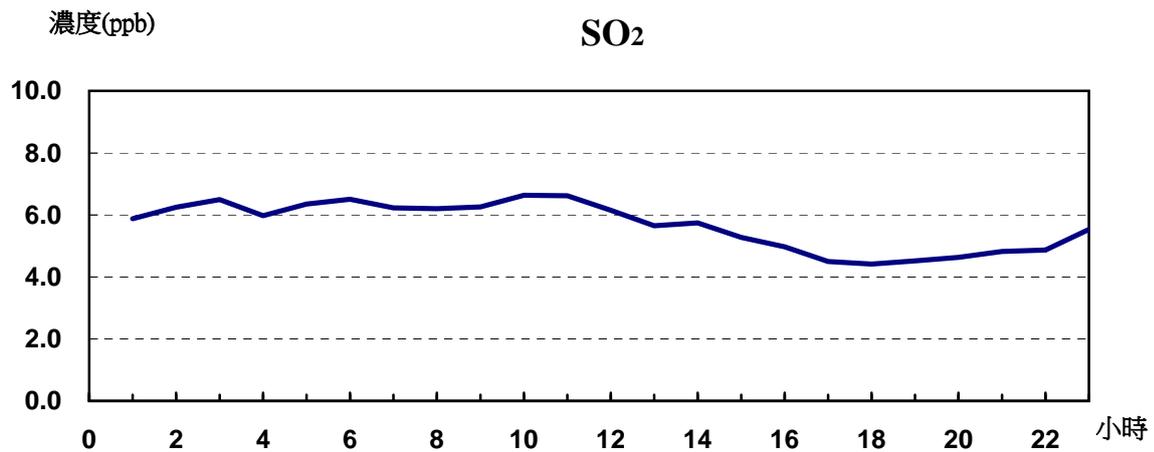
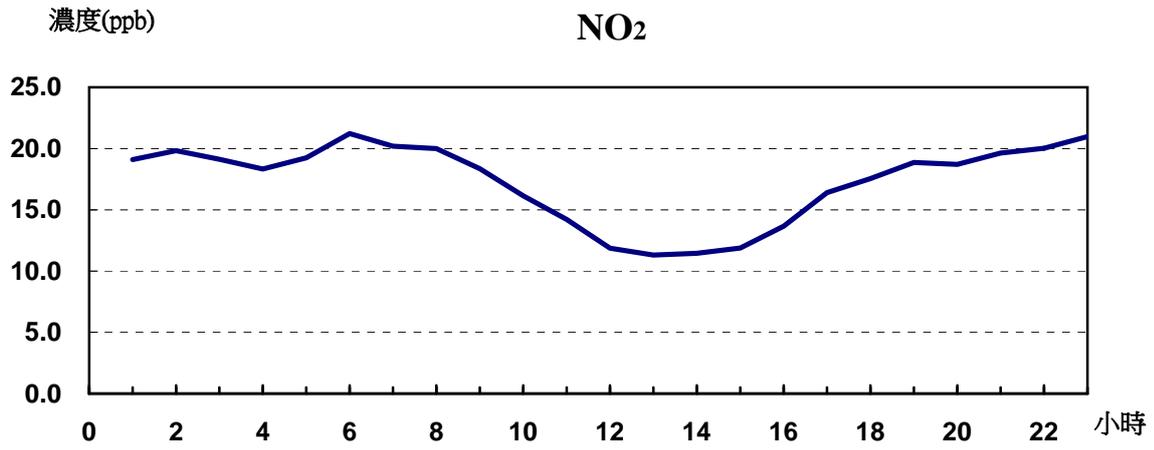
測站名稱：清水



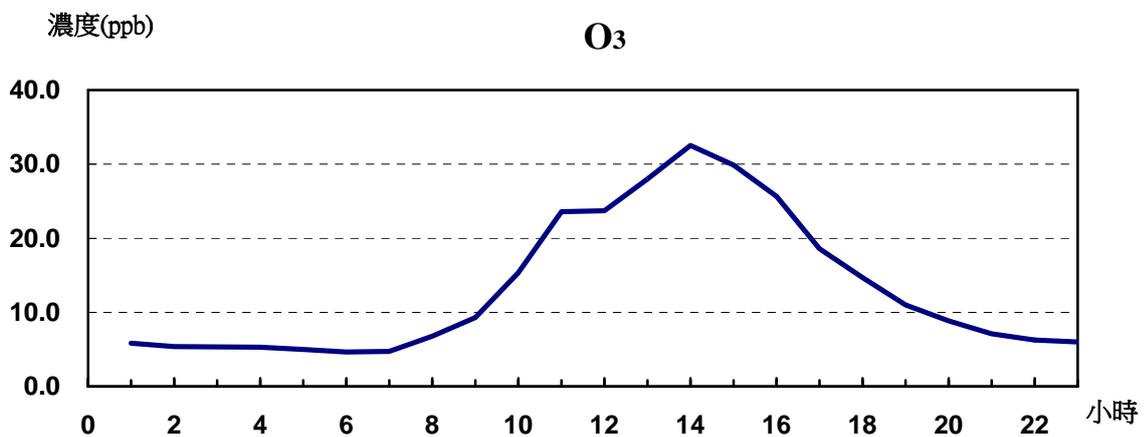
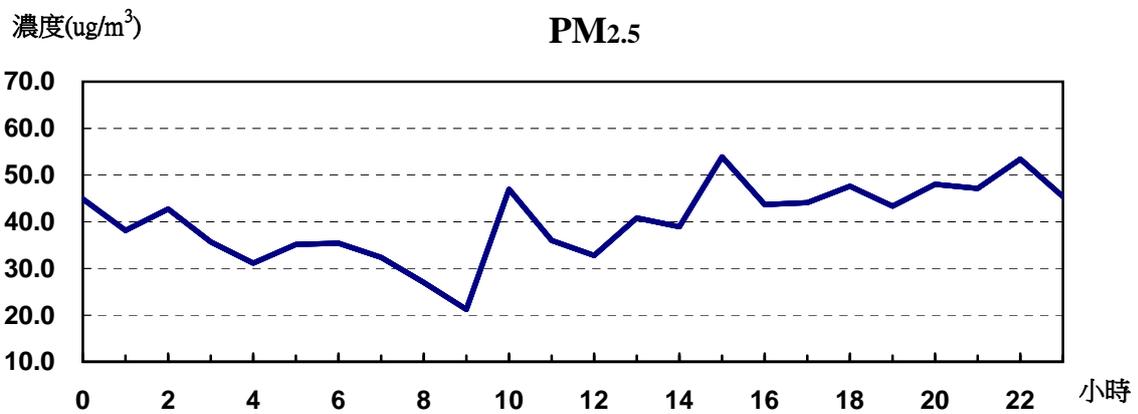
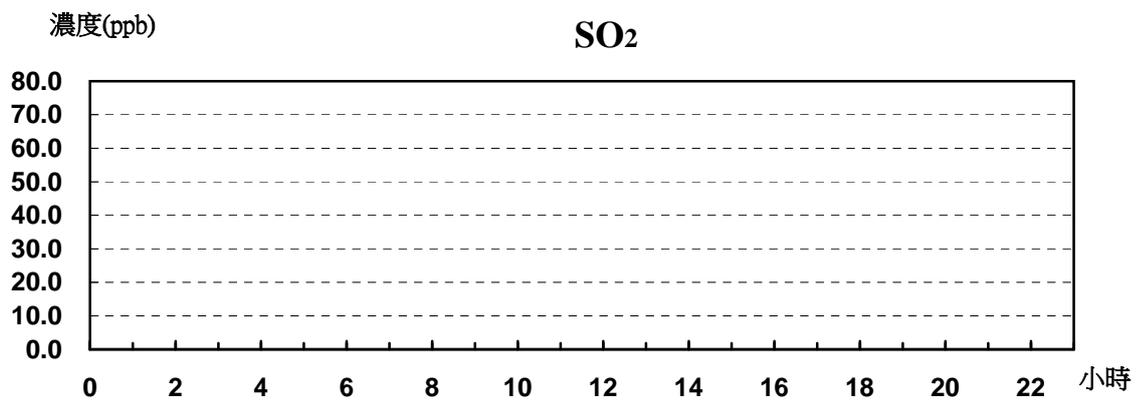
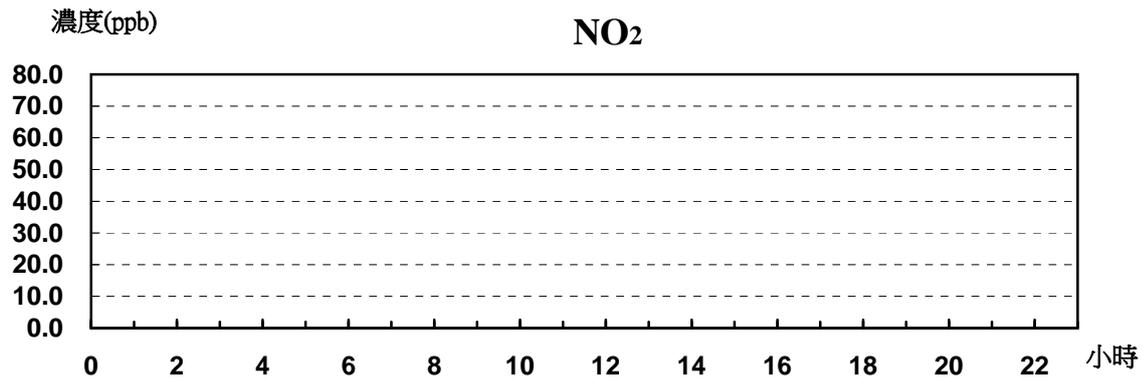
測站名稱：福興



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>										
20141101	72	58	74	69	76	60	83	58	69	78	68	74
20141102	60	35	55	37	68	36	64	32	60	42	59	40
20141103	60	44	39	47	72	46	57	44	69	54	70	49
20141104	46	30	27	43	53	30	44	35	缺	41	51	37
20141105	56	47	48	55	60	48	57	48	58	65	57	57
20141106	57	45	49	54	65	48	60	46	59	60	60	51
20141107	52	42	48	65	59	44	53	44	缺	40	54	47
20141108	69	51	69	62	73	56	74	54	68	70	68	63
20141109	36	32	29	36	45	33	41	30	35	39	44	36
20141110	45	38	32	54	54	40	45	43	49	54	50	47
20141111	53	46	52	56	59	47	55	48	55	48	58	45
20141112	49	33	41	35	55	34	50	31	51	42	55	38
20141113	54	41	43	41	62	41	54	39	57	48	59	46
20141114	45	31	35	37	54	31	48	31	49	39	53	37
20141115	58	23	51	19	61	23	57	23	57	38	62	29
20141116	37	29	34	34	49	29	45	29	36	37	45	34
20141117	35	43	21	45	51	43	36	40	41	51	49	47
20141118	52	40	35	45	67	43	51	38	58	49	62	45
20141119	52	46	43	64	60	43	51	48	55	62	56	45
20141120	49	35	45	49	57	35	54	37	51	44	53	38
20141121	59	36	57	53	64	37	61	36	58	49	57	45
20141122	51	28	57	45	56	30	55	34	51	40	55	35
20141123	66	53	61	58	70	57	70	53	67	69	73	58
20141124	69	47	68	60	72	46	73	48	72	66	缺	41
20141125	75	50	78	49	80	51	81	46	79	66	76	64
20141126	61	40	59	46	69	39	64	39	65	39	60	50
20141127	51	35	50	39	64	38	58	33	52	44	53	51
20141128	61	27	60	51	80	29	71	26	61	36	67	37
20141129	61	27	64	47	78	29	71	26	59	38	60	35
20141130	59	34	59	36	78	32	66	32	64	45	61	44
平均	55.0	38.9	49.4	47.7	63.7	39.9	58.3	39.0	57.3	49.8	58.4	45.5

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 ≥ 35 µg/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>						
20141101	76	78	92	63	87	84	95	71	41	64	75	71
20141102	58	45	70	28	61	63	68	34	30	39	64	37
20141103	42	55	63	35	60	50	74	40	29	50	76	53
20141104	26	46	52	34	60	67	55	31	14	41	56	38
20141105	50	69	63	50	65	66	60	50	23	59	61	59
20141106	50	63	60	45	66	69	62	45	28	53	64	56
20141107	44	72	58	50	70	83	58	44	20	61	62	52
20141108	73	72	85	51	74	61	89	59	39	64	74	68
20141109	32	41	50	28	44	37	55	28	14	37	43	32
20141110	27	61	49	43	54	67	54	41	13	53	54	55
20141111	52	65	63	50	65	79	69	46	25	58	60	55
20141112	43	41	53	36	61	38	61	28	26	41	56	39
20141113	47	49	54	33	59	52	61	35	36	47	66	45
20141114	37	44	45	28	59	38	55	31	20	39	缺	35
20141115	56	26	61	20	58	25	75	24	27	37	72	21
20141116	43	38	50	28	53	45	57	27	9	38	51	31
20141117	27	51	41	33	39	33	51	37	16	64	53	48
20141118	42	51	54	32	56	52	62	38	30	47	66	43
20141119	50	63	60	55	64	61	69	44	20	57	61	49
20141120	48	53	53	37	69	73	65	37	17	45	56	41
20141121	63	56	71	44	67	87	73	43	32	46	61	45
20141122	61	50	66	41	缺	34	74	31	14	39	55	35
20141123	72	58	87	54	68	66	98	51	43	67	70	57
20141124	79	58	84	40	70	64	96	41	51	54	77	42
20141125	92	64	100	52	75	84	102	52	62	58	80	62
20141126	61	53	69	41	77	66	75	36	36	45	67	46
20141127	51	49	64	32	66	70	63	35	18	41	53	44
20141128	63	39	68	28	68	71	78	26	28	35	61	34
20141129	66	43	71	32	70	82	78	25	29	34	58	32
20141130	63	34	70	35	75	58	74	32	35	39	60	32
平均	53.1	52.9	64.2	39.3	64.1	60.8	70.2	38.7	27.5	48.4	62.5	45.2

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 ≥ 35 µg/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>									
20141101	63	40									
20141102	41	33									
20141103	34	31									
20141104	44	38									
20141105	44	123									
20141106	37	16									
20141107	44	16									
20141108	47	5									
20141109	37	3									
20141110	32	8									
20141111	39	16									
20141112	41	36									
20141113	51	5									
20141114	31	17									
20141115	21	1									
20141116	20	2									
20141117	18	24									
20141118	24	52									
20141119	86	58									
20141120	36	36									
20141121	33	61									
20141122	48	44									
20141123	42	35									
20141124	39	30									
20141125	41	42									
20141126	35	35									
20141127	34	39									
20141128	48	85									
20141129	51	23									
20141130	62	22									
平均	40.7	32.5									

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 ≥ 35 µg/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>
20141101	59	43	83	62	50	88	66	53	93	69	56	98	78	52	91	84	81	93
20141102	41	25	44	40	20	42	37	26	43	42	23	43	62	29	42	58	39	48
20141103	60	30	48	56	31	47	50	26	47	50	19	44	66	24	51	52	28	48
20141104	37	13	36	35	15	35	28	12	39	52	14	46	44	11	43	51	23	62
20141105	44	20	54	43	23	58	44	24	74	54	27	77	54	23	68	59	36	80
20141106	47	24	51	44	26	48	44	26	66	64	21	66	55	25	63	60	36	65
20141107	38	18	45	33	19	45	32	18	56	46	22	66	52	21	65	60	38	88
20141108	53	32	68	53	37	63	61	47	75	72	51	83	77	56	73	69	50	73
20141109	31	15	38	29	16	36	21	13	36	24	8	38	35	13	38	27	15	40
20141110	35	17	48	31	18	50	26	14	57	31	10	57	41	16	58	39	22	68
20141111	49	25	53	45	30	48	39	24	63	50	23	65	55	33	62	57	38	73
20141112	46	28	43	40	30	38	32	21	35	33	13	34	46	24	41	52	29	35
20141113	51	33	54	43	34	51	33	24	48	32	18	39	48	26	48	51	31	50
20141114	29	13	38	27	19	35	23	13	38	31	9	37	38	16	41	44	27	31
20141115	28	15	30	33	26	16	32	18	25	49	18	29	60	41	31	55	36	30
20141116	30	13	36	30	23	35	29	14	42	29	10	45	41	15	38	42	20	44
20141117	40	21	53	32	22	48	22	12	48	23	11	45	31	11	49	19	10	41
20141118	53	30	48	49	28	47	37	21	47	32	15	45	49	21	48	45	20	47
20141119	37	16	39	33	16	39	33	17	53	50	18	75	57	27	62	56	38	74
20141120	44	20	40	38	18	39	30	16	48	36	18	48	52	24	50	56	37	66
20141121	43	27	69	40	25	70	46	29	72	54	39	54	62	40	58	69	50	77
20141122	40	19	42	45	20	33	50	28	51	54	34	51	61	39	48	64	48	66
20141123	52	33	63	58	42	60	60	47	69	87	92	78	77	63	73	76	70	80
20141124	60	47	54	62	53	50	69	59	84	86	89	72	78	58	50	86	79	77
20141125	64	51	68	59	46	65	59	46	74	67	64	87	90	75	69	84	73	78
20141126	55	33	45	45	24	47	50	26	57	47	23	55	62	36	49	73	56	61
20141127	45	24	43	44	18	40	44	27	49	49	15	44	54	23	48	62	41	63
20141128	62	41	36	57	31	33	49	29	36	53	28	38	68	37	37	66	50	45
20141129	55	30	34	53	29	31	38	22	45	50	24	62	66	38	38	78	61	90
20141130	56	34	39	46	21	32	47	27	43	66	43	51	60	32	43	73	56	58
平均	46	26	48	44	27	46	41	26	54	49	28	56	57	32	53	59	41	61.7

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≥35 μg/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>
20141101	80	66	82	73	60	80	76	66	76	68	51	75	68	67	69	94	78	92
20141102	57	34	38	56	32	38	58	37	37	60	35	42	62	43	43	65	40	63
20141103	55	27	45	58	28	46	56	27	48	67	30	53	64	39	56	59	28	54
20141104	42	16	48	46	16	43	43	19	48	47	13	39	46	28	49	61	28	78
20141105	55	28	73	56	27	70	58	29	62	54	24	63	55	42	68	65	40	78
20141106	55	26	60	56	29	60	56	33	58	56	28	59	58	39	55	68	41	80
20141107	51	28	73	52	28	68	54	33	77	51	22	56	54	44	77	67	42	93
20141108	70	49	72	74	50	67	74	58	69	67	45	69	63	48	68	77	55	63
20141109	28	13	38	28	12	38	30	13	38	32	14	38	32	25	40	45	17	40
20141110	28	13	58	31	14	51	39	16	60	46	17	53	42	27	60	52	23	72
20141111	54	29	69	54	31	68	58	40	63	53	30	55	52	40	62	66	42	88
20141112	39	20	35	37	20	38	40	25	37	46	27	41	50	35	40	61	37	38
20141113	42	28	43	41	24	46	50	33	43	54	35	48	56	48	48	59	37	55
20141114	35	16	32	35	17	38	40	19	41	44	20	38	49	37	41	62	38	41
20141115	53	33	18	52	34	27	51	31	18	54	36	37	51	44	37	60	33	23
20141116	44	14	39	39	12	39	41	16	37	33	10	36	32	22	35	53	22	47
20141117	22	7	43	25	8	46	26	10	44	38	18	51	36	22	48	36	10	35
20141118	40	22	43	48	26	45	47	26	44	56	29	49	57	43	51	53	24	57
20141119	50	27	71	51	26	70	53	30	68	50	20	59	56	40	68	62	34	64
20141120	46	20	53	46	19	53	52	27	53	50	22	44	44	30	48	71	53	79
20141121	64	49	60	60	43	58	59	45	57	55	34	49	55	45	48	66	45	82
20141122	60	39	57	58	35	57	56	42	53	47	22	38	51	33	47	73	55	80
20141123	76	70	76	77	63	77	64	48	66	63	46	72	74	71	68	70	53	69
20141124	78	67	61	72	54	63	65	59	67	70	59	58	67	65	63	73	53	69
20141125	84	70	81	85	69	78	74	69	56	73	65	67	76	76	58	80	65	86
20141126	58	38	57	60	35	57	62	47	51	62	39	46	71	53	50	77	57	69
20141127	55	28	44	53	27	44	54	33	44	50	22	43	54	32	46	69	46	83
20141128	62	38	39	60	32	39	59	42	34	57	33	38	62	53	38	76	53	78
20141129	61	42	67	63	38	47	65	43	52	55	35	38	64	51	41	74	53	86
20141130	63	43	49	62	41	49	60	41	41	56	38	46	69	61	43	77	59	60
平均	54	33	54	54	32	53	54	35	51	54	31	50	56	44	52	66	42	66.7

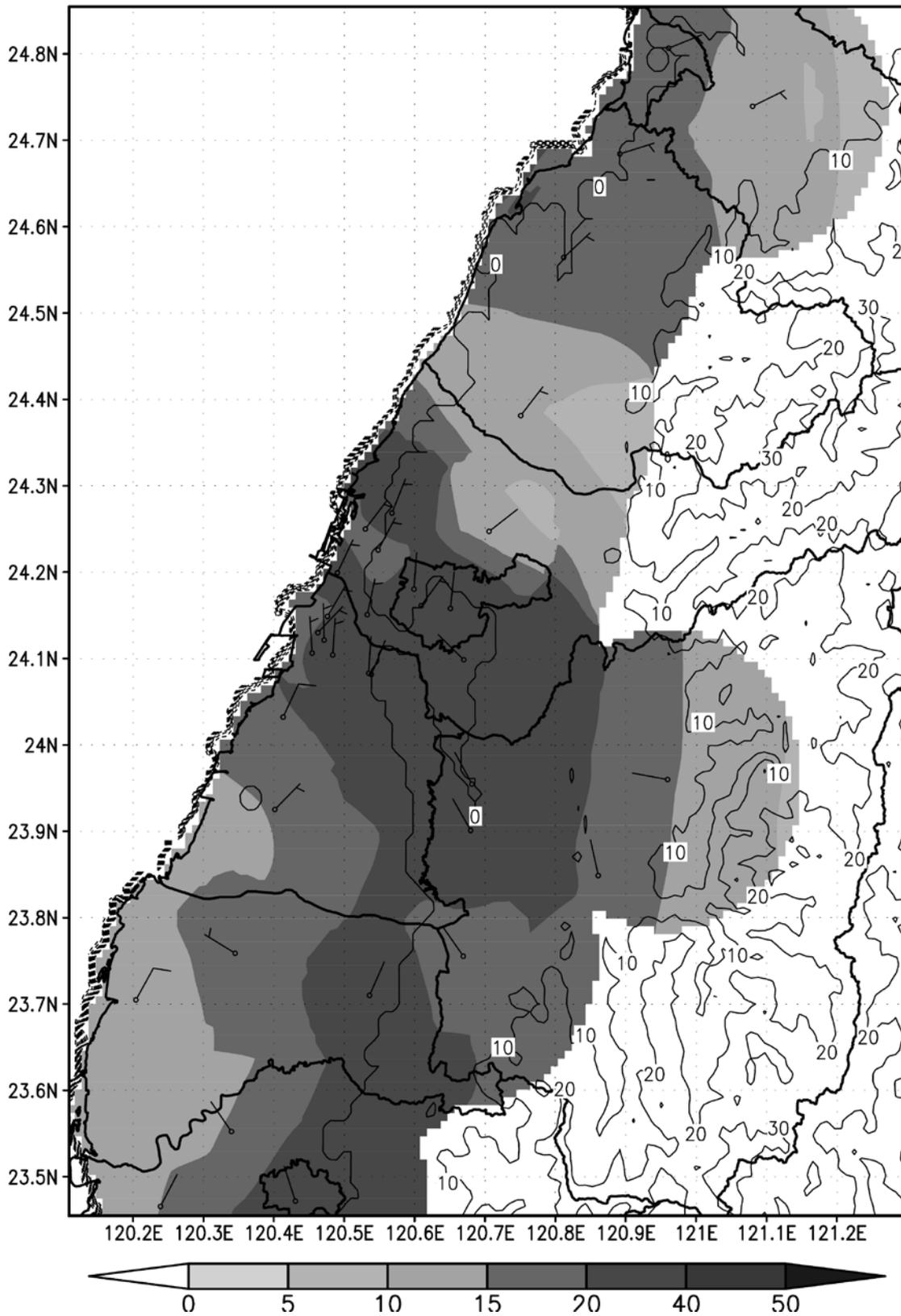
註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O<sub>3</sub>) PSI≥80, 微粒(PM<sub>10</sub>) PSI≥88）  
美國PM<sub>2.5</sub>日均值≥35 μg/m<sup>3</sup>

## 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>
20141101	79	92	81	73	63	55	64	52	66	84	69	79	72	78	98
20141102	55	38	74	80	40	41	65	37	45	59	37	63	54	48	63
20141103	61	33	62	89	32	53	91	37	63	62	28	64	53	35	65
20141104	62	39	76	57	24	55	50	19	61	67	37	80	64	49	85
20141105	61	45	74	60	32	65	55	28	67	67	41	78	55	42	84
20141106	64	48	83	72	45	52	59	41	55	67	41	86	57	46	80
20141107	64	48	87	68	39	73	56	32	75	69	47	89	59	53	86
20141108	65	58	63	69	45	57	62	36	66	71	53	66	64	66	64
20141109	44	26	48	51	19	38	41	17	43	47	22	53	57	56	43
20141110	54	34	68	53	22	59	47	20	67	55	28	73	45	31	69
20141111	62	44	79	62	37	58	50	29	60	67	44	86	57	49	93
20141112	63	46	53	55	32	38	51	30	52	67	49	66	59	55	55
20141113	65	59	68	64	45	41	62	42	60	66	51	63	52	47	51
20141114	58	43	37	56	28	33	48	22	48	68	57	39	47	38	44
20141115	57	40	49	56	33	37	45	25	41	58	39	42	32	25	30
20141116	47	27	49	53	15	34	32	13	42	44	19	50	27	17	51
20141117	32	12	33	67	20	43	66	23	55	39	15	39	29	21	31
20141118	55	31	57	75	38	48	90	56	58	52	29	55	45	34	63
20141119	65	39	73	60	31	63	49	23	60	66	42	74	54	43	57
20141120	69	54	73	54	26	55	44	20	53	68	51	73	50	38	74
20141121	66	46	77	63	42	49	52	30	55	61	42	82	52	41	86
20141122	64	47	73	54	23	45	39	17	48	69	51	83	53	46	83
20141123	74	64	63	61	37	58	56	31	63	84	83	69	56	52	63
20141124	70	61	60	74	55	50	61	48	53	80	70	67	55	46	65
20141125	79	73	80	82	70	61	78	76	61	81	73	89	61	56	86
20141126	82	73	81	75	49	45	63	47	56	77	63	93	55	48	73
20141127	74	52	106	59	26	48	53	24	52	73	57	91	52	40	85
20141128	79	62	71	69	43	38	56	31	43	77	59	86	53	39	65
20141129	83	76	91	72	53	41	62	42	43	77	64	93	65	65	83
20141130	83	67	62	71	53	44	60	47	48	82	72	70	71	77	67
平均	65	49	68	65	37	49	57	33	55	67	48	71	54	46	68

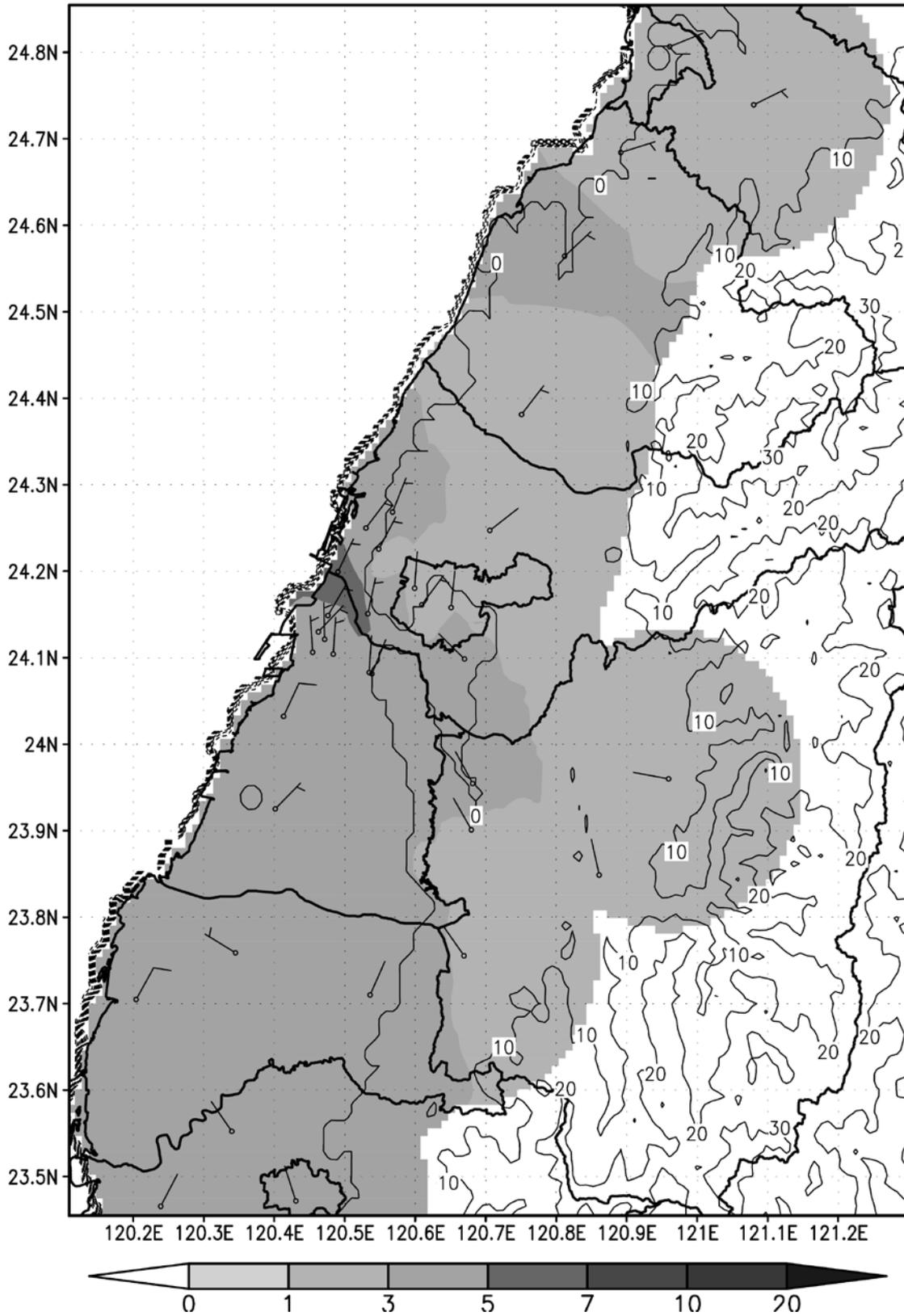
註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O<sub>3</sub>) PSI≥80, 微粒(PM<sub>10</sub>)PSI≥88）  
美國PM<sub>2.5</sub>日均值≥ 35 μg/m<sup>3</sup>

# NO<sub>x</sub> (ppb), NOV 2014



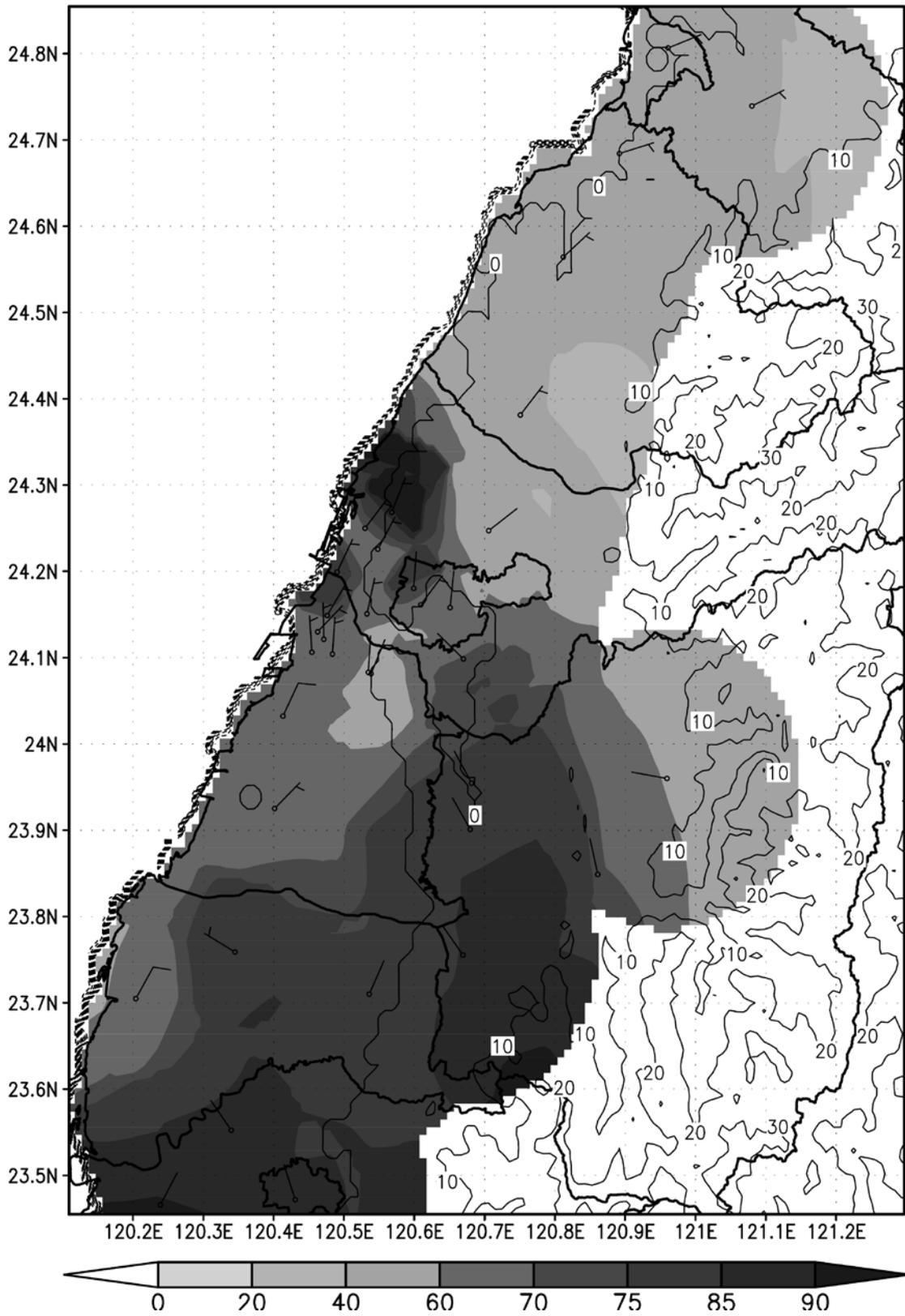
2014年11月份風場及NO<sub>x</sub>(ppb)月均值等濃度圖

# SO<sub>2</sub> (ppb), NOV 2014



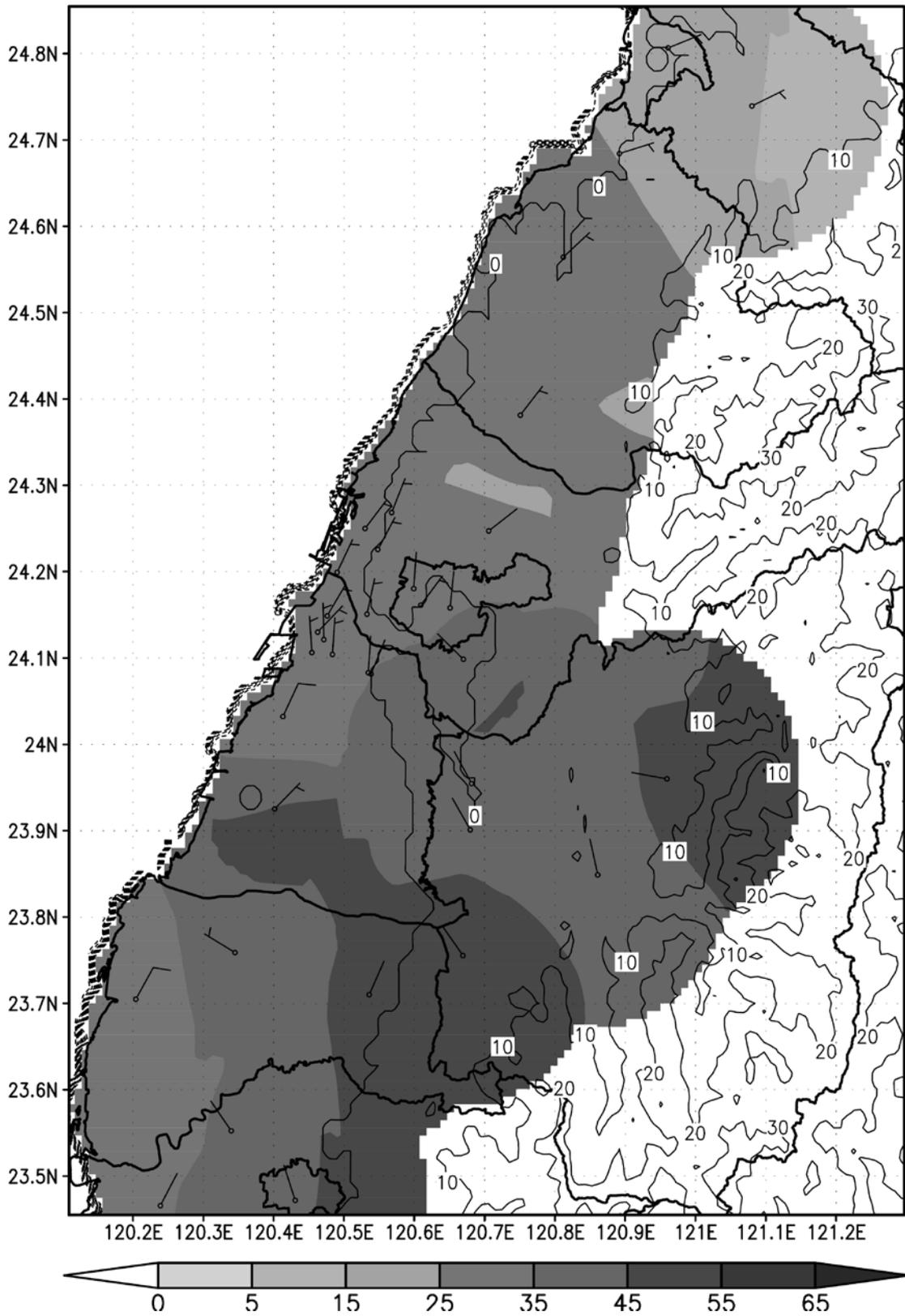
2014年11月份風場及SO<sub>2</sub>(ppb)月均值等濃度圖

# PM<sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), NOV 2014



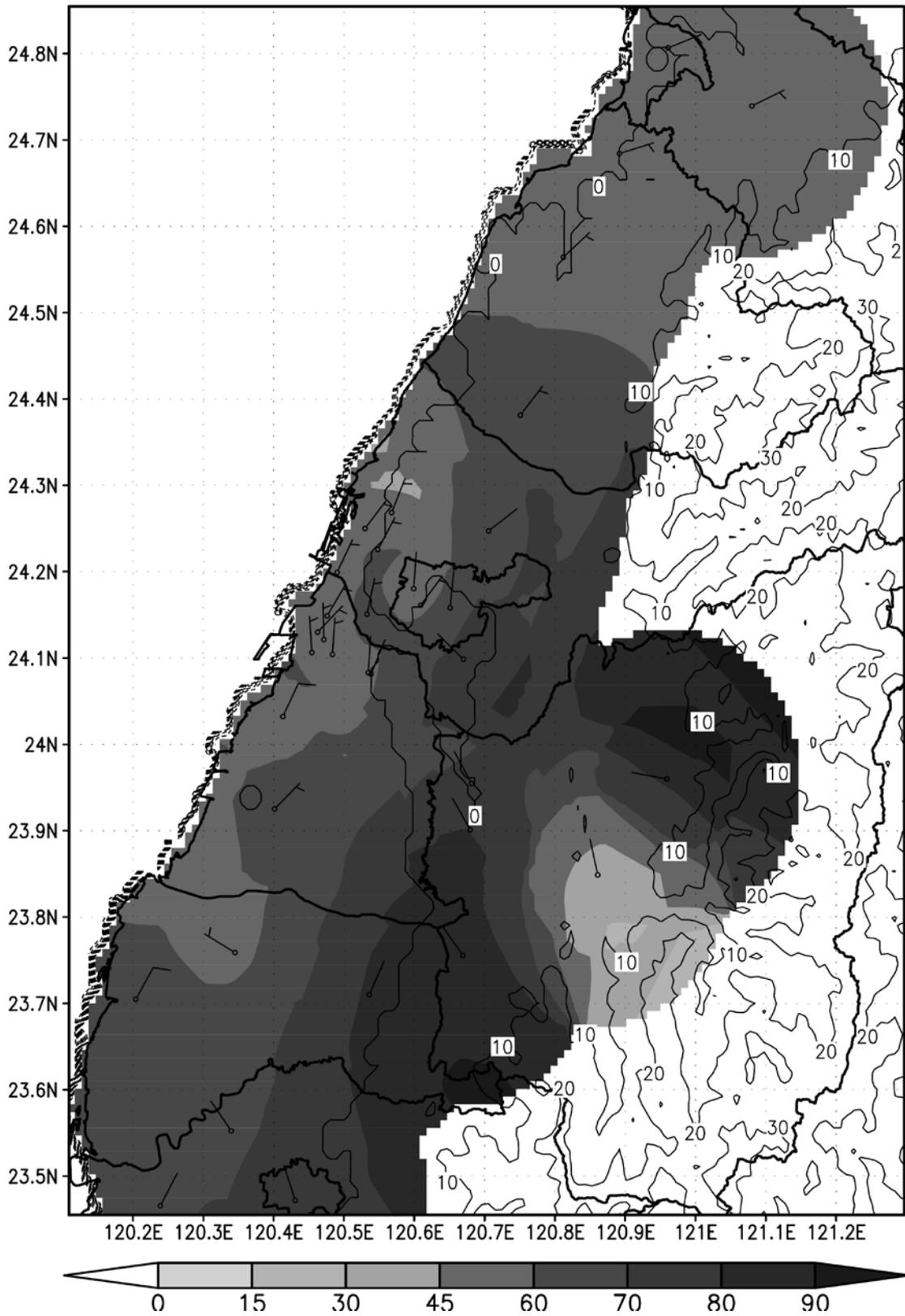
2014年11月份風場及PM<sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 月均值等濃度圖

# PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), NOV 2014



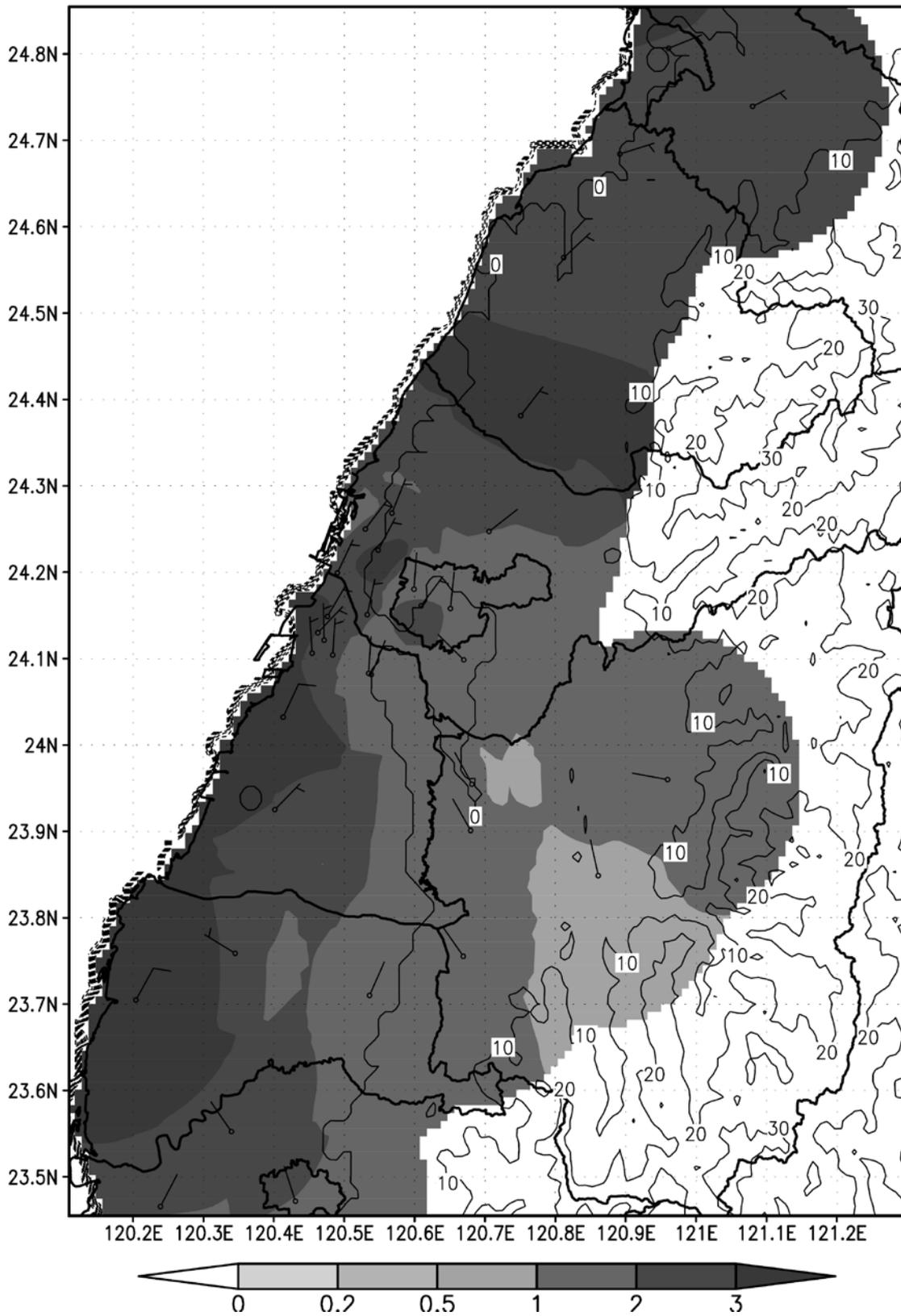
2014年11月份風場及PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 月均值等濃度圖

# Mean O<sub>3</sub> Hourly max (ppb), NOV 2014



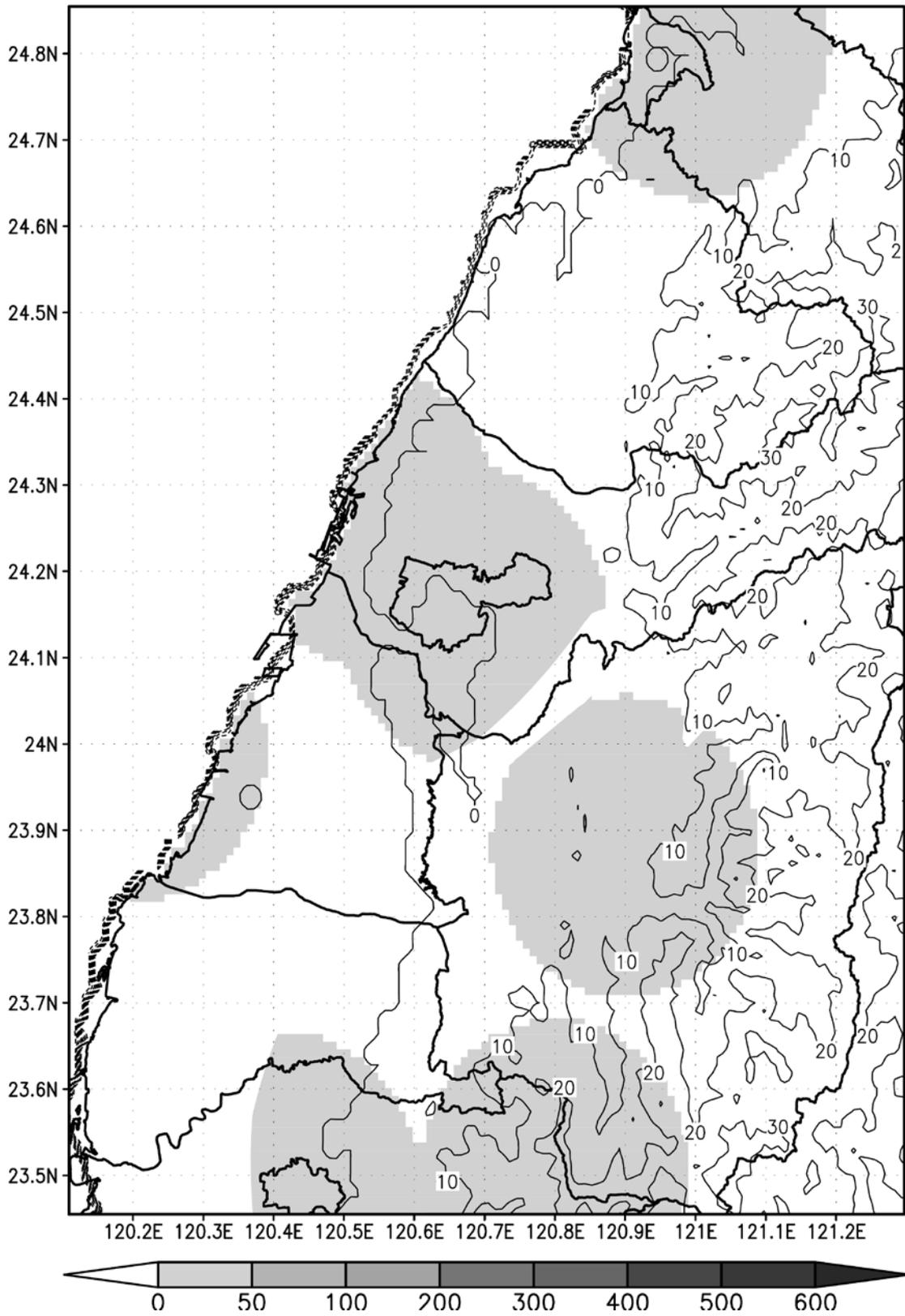
2014年11月份風場及O<sub>3</sub>(ppb)小時最大值等濃度圖

# Wind (m/s), NOV 2014



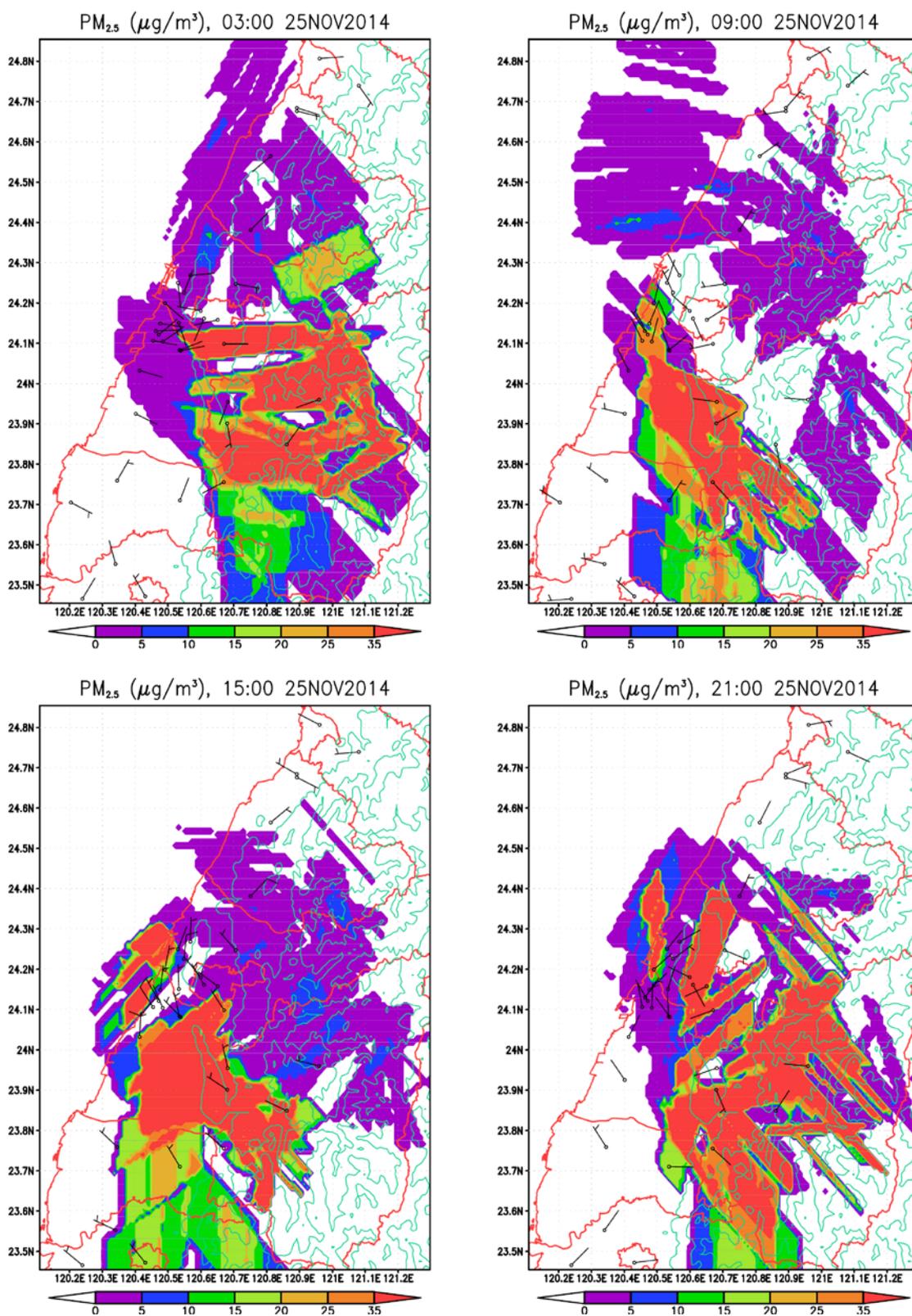
2014年11月份風場及平均風速(m/s)等值圖

# pWat (mm), NOV 2014



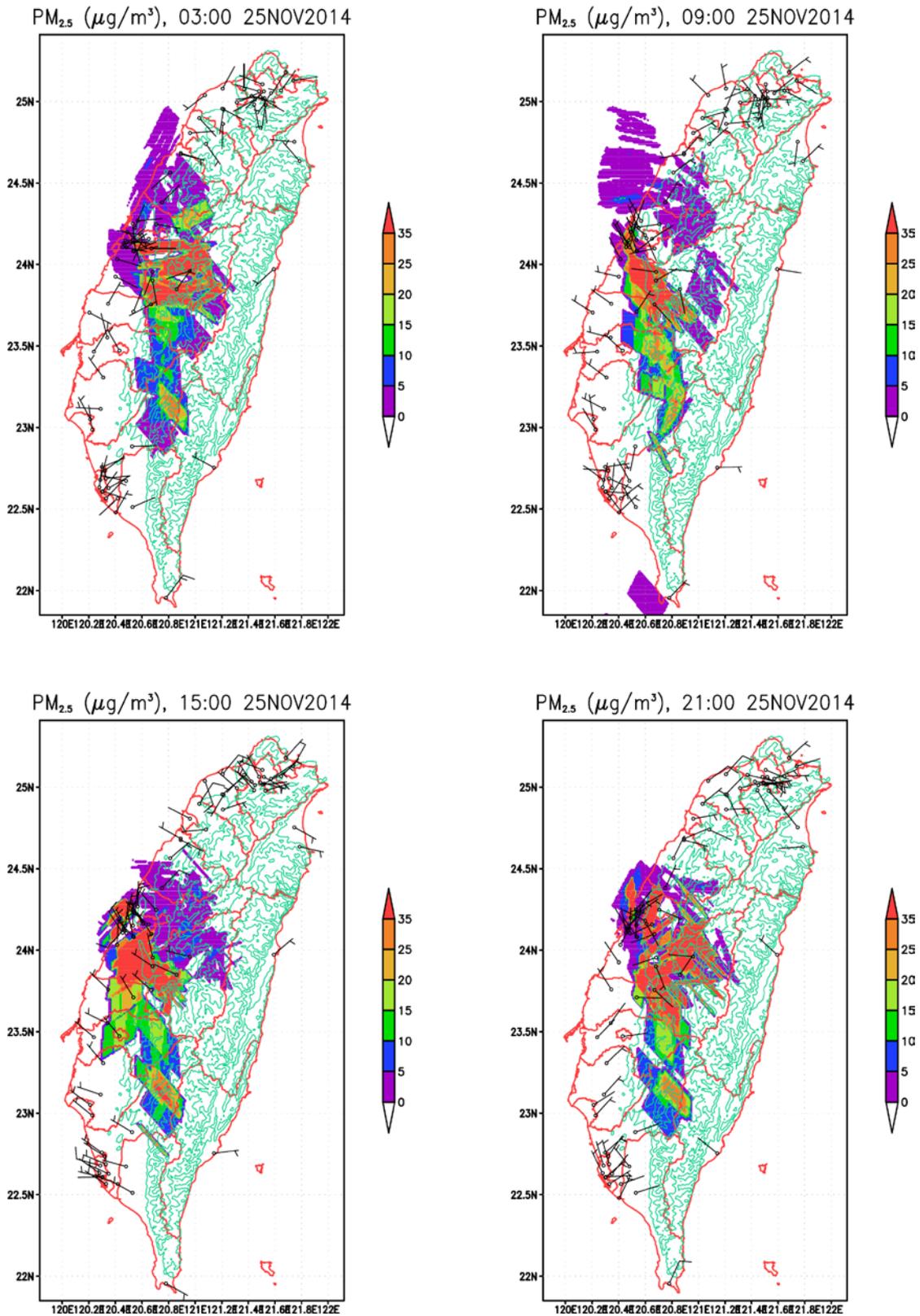
2014年11月份風場及累積雨量(mm)圖

# Streak Line



2014年11月25日台中火力電廠、通霄火力電廠3、9、15、21時  
之中部地區距地20m細懸浮粒濃度煙線圖(事件日)

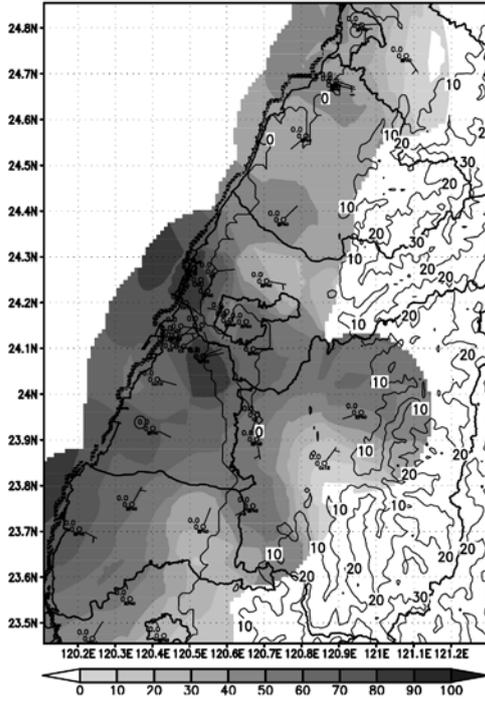
# Streak Line



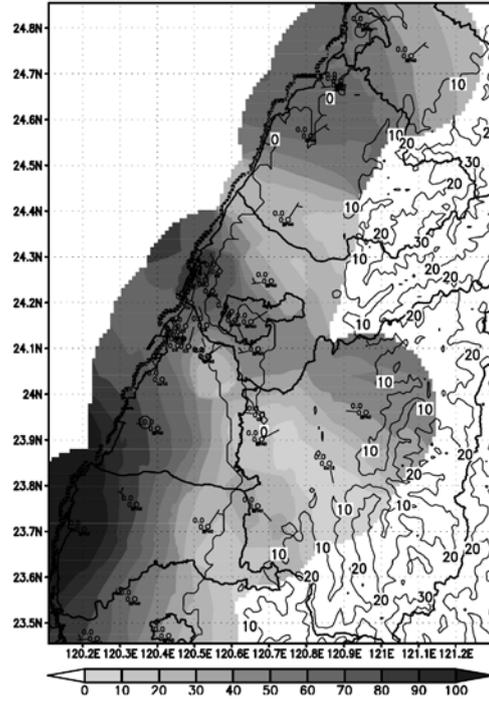
2014年11月25日台中火力電廠、通霄火力電廠3、9、15、21時之全台地區距地20m細懸浮粒濃度煙線圖(事件日)

# PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 25NOV2014

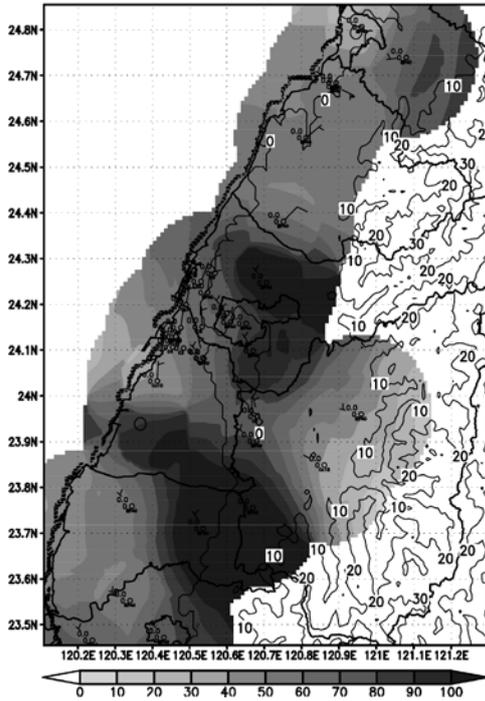
03Z25NOV 2014



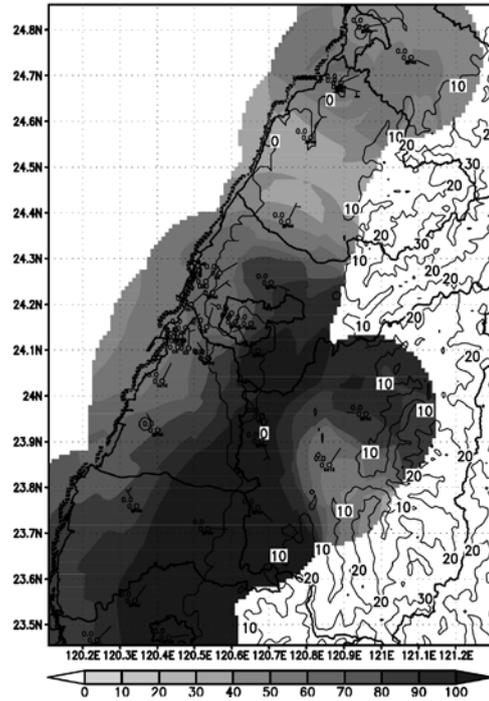
09Z25NOV 2014



15Z25NOV 2014

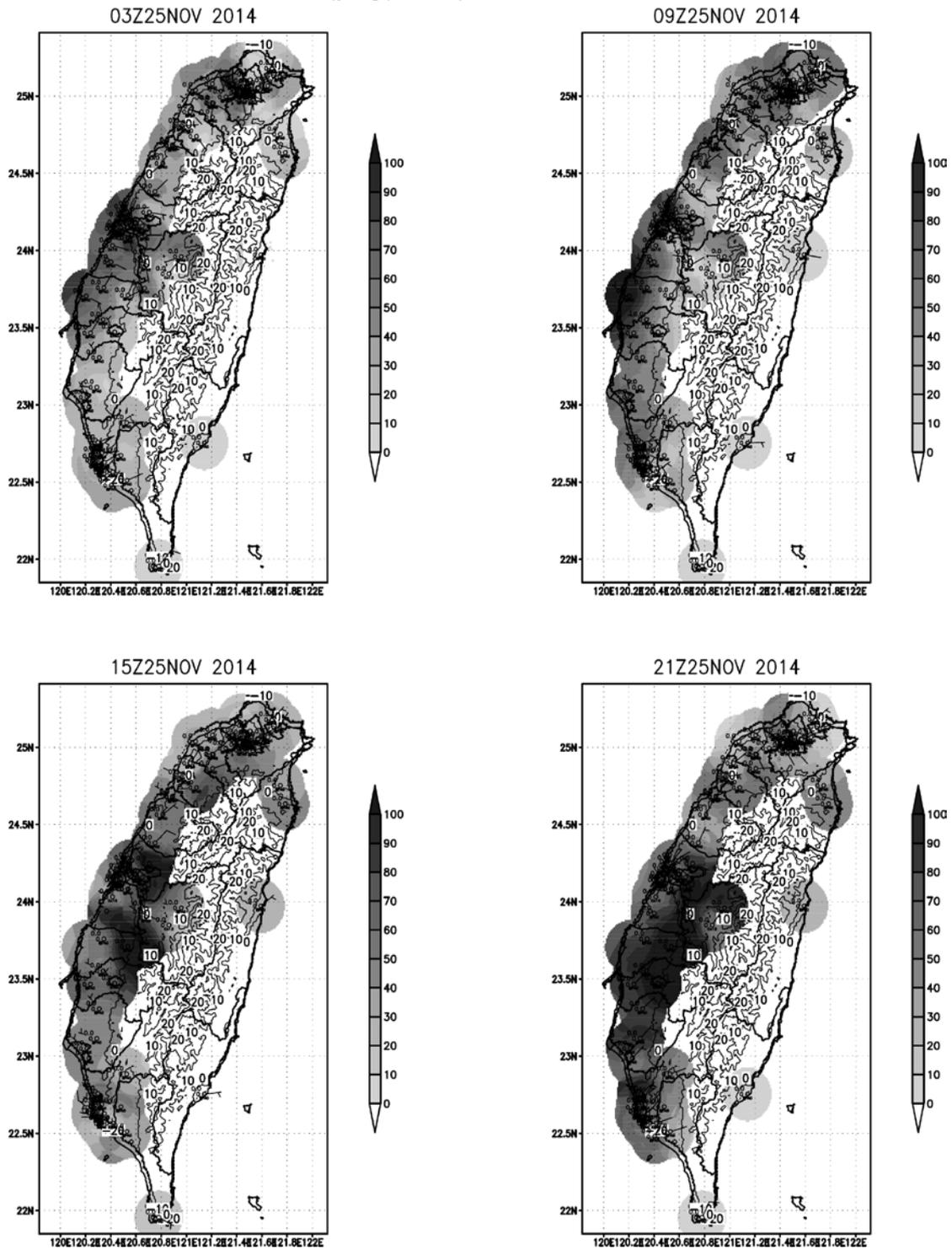


21Z25NOV 2014



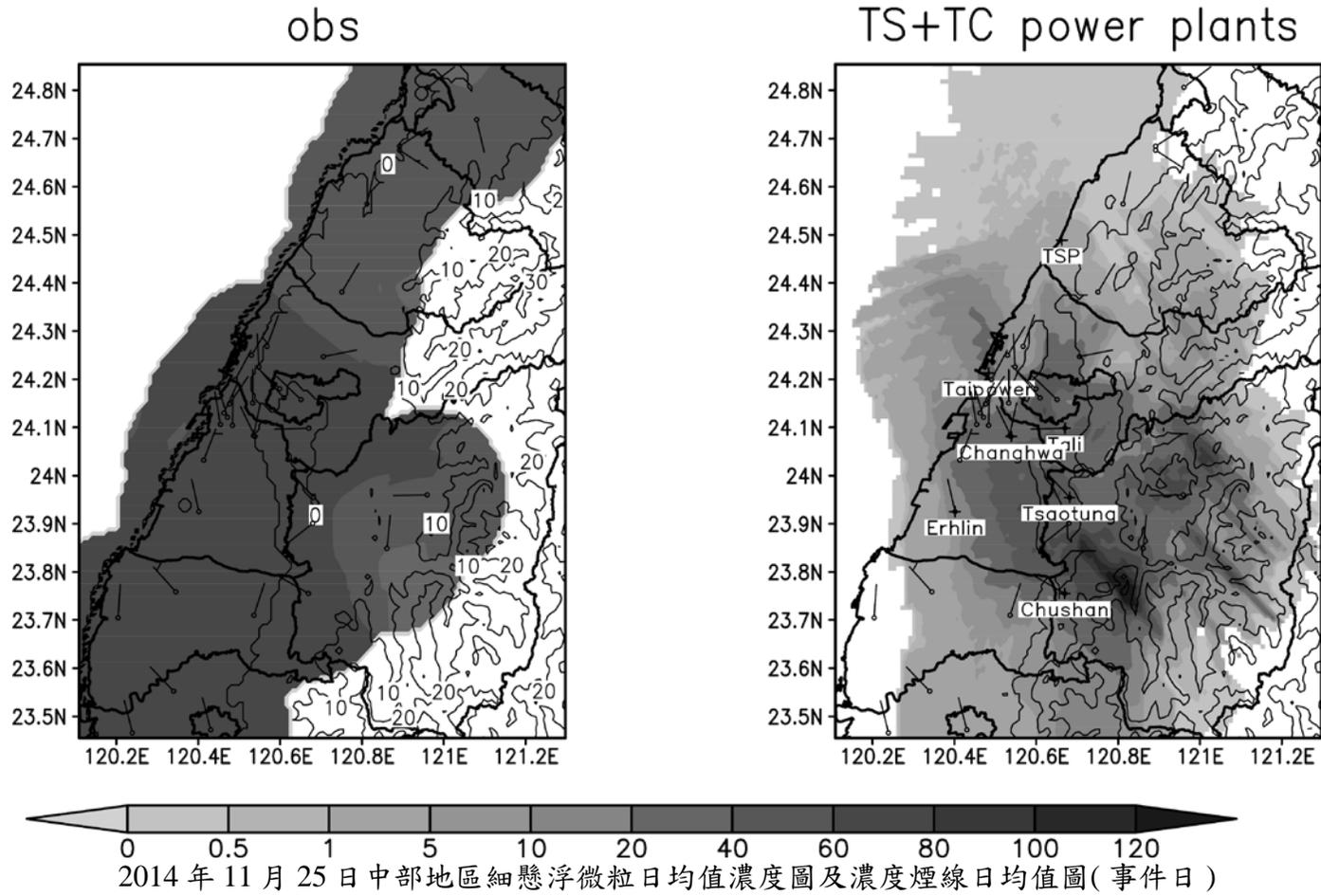
2014年11月25日3、9、15、21時之中部地區PM<sub>2.5</sub>之等濃度分佈圖  
(事件日)

# PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 25NOV2014



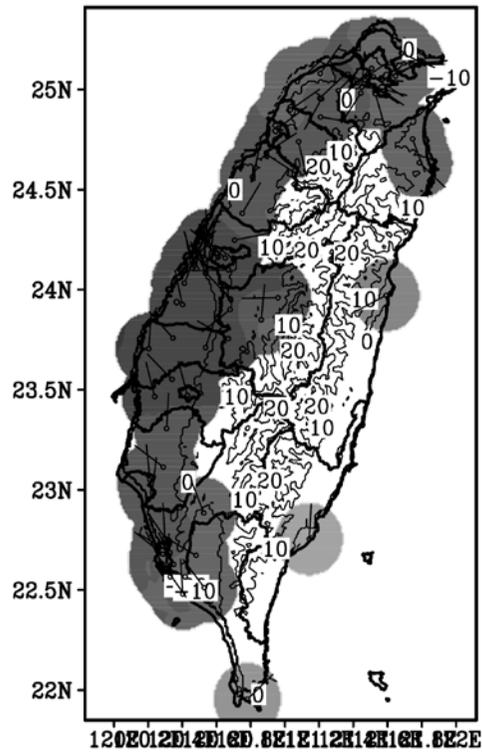
2014年11月25日3、9、15、21時之全台地區PM<sub>2.5</sub>之等濃度分佈圖  
(事件日)

PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 25NOV2014

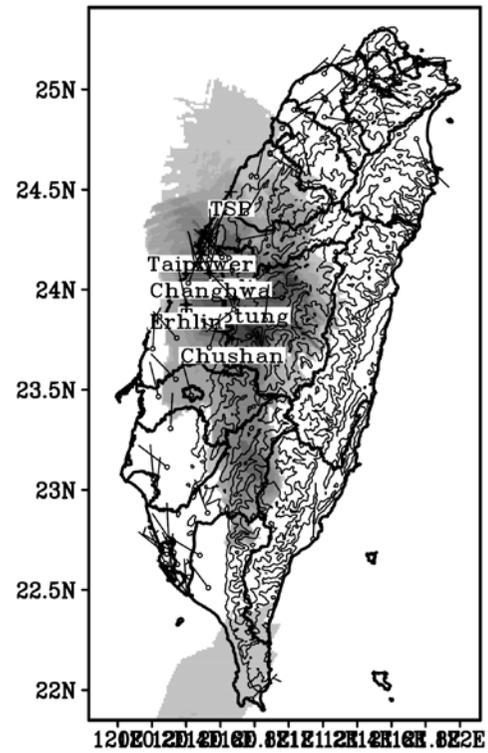


PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 25NOV2014

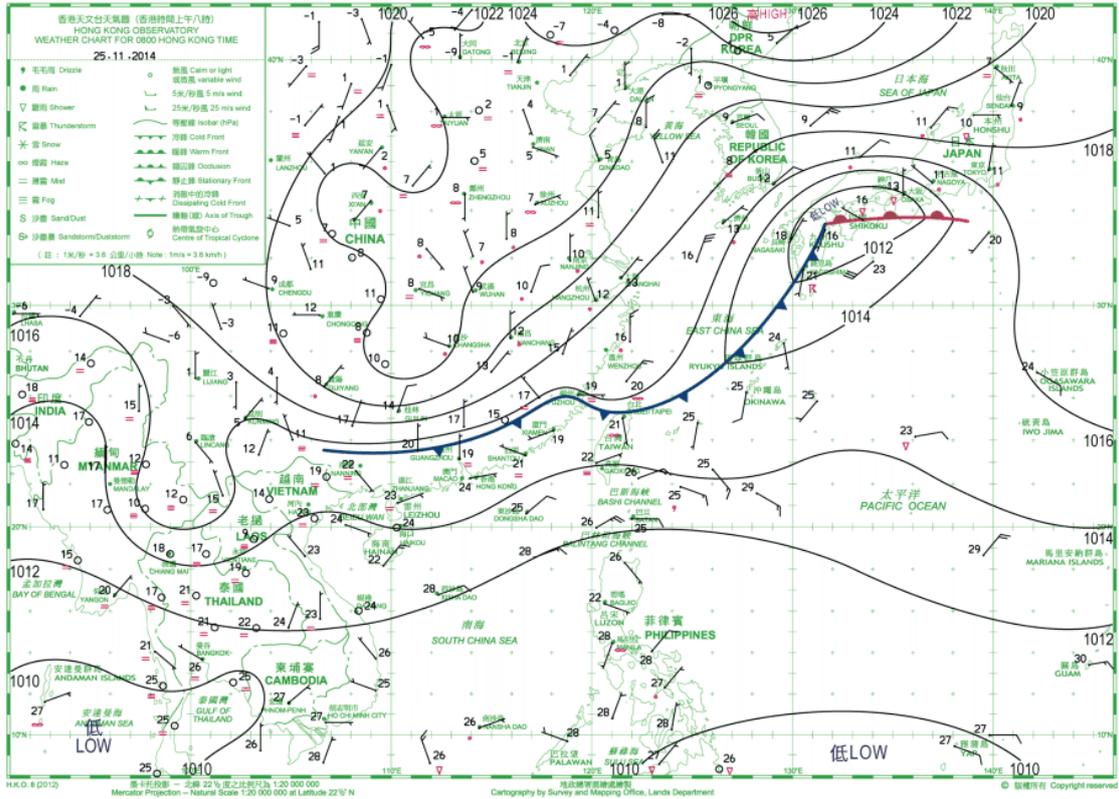
obs



TS+TC power plants



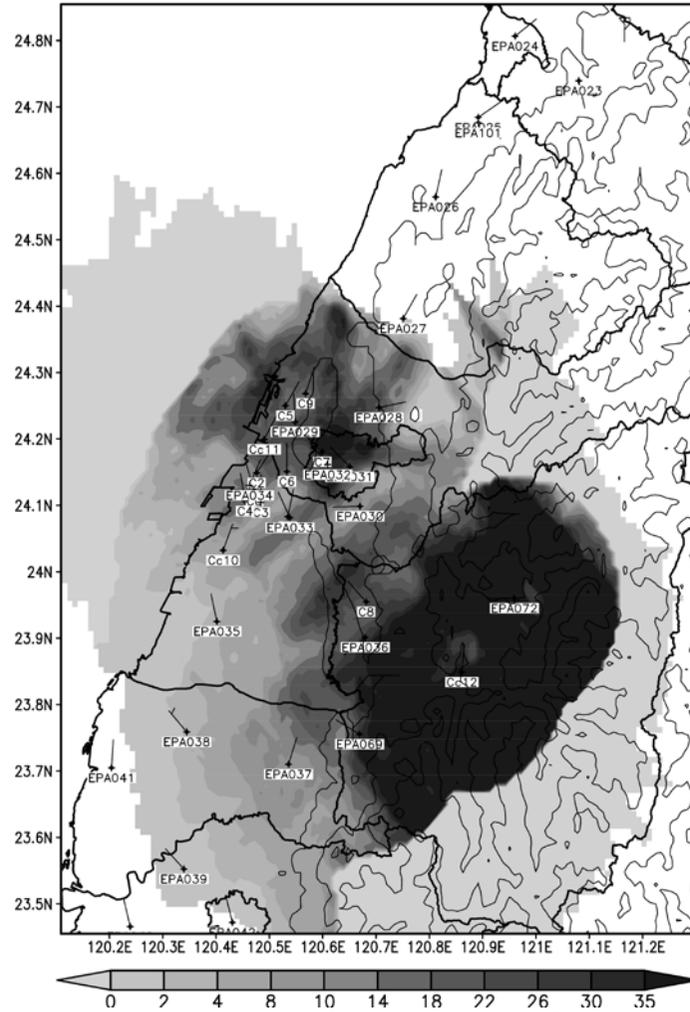
2014年11月25日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)



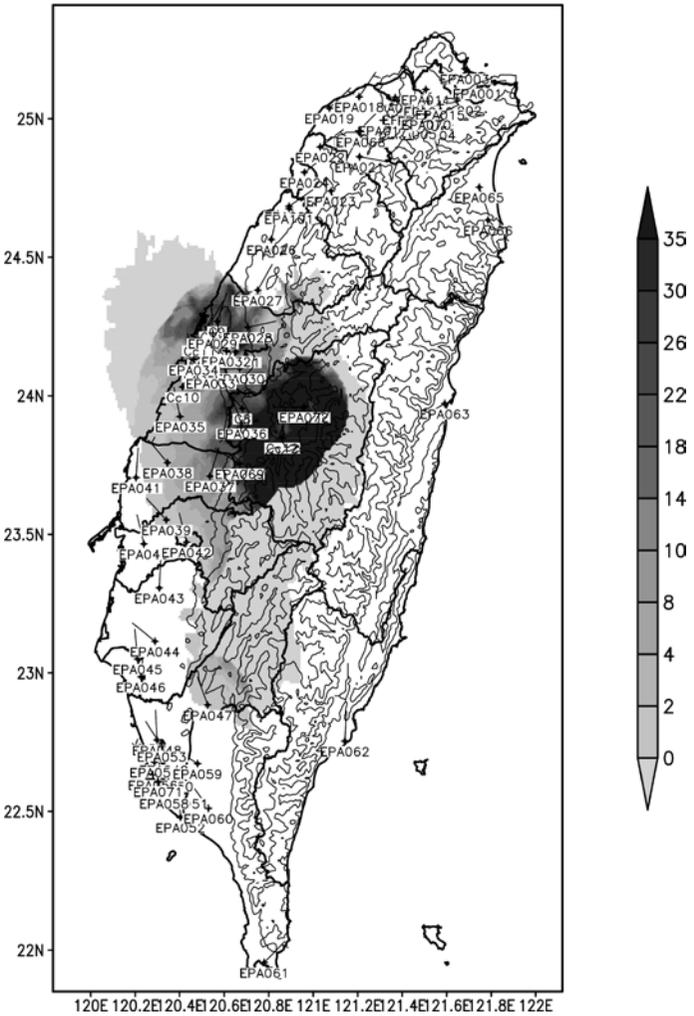
2014年11月25日地面天氣圖(事件日)

地區(11/25)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	21.2	2.0	NULL	76.9	NULL	78.4
台中	23.2	1.1	NULL	70.7	0.17	314.3
彰化	23.2	1.2	NULL	75.1	NULL	334.6
南投	24.0	1.4	NULL	71.0	NULL	230.9

TC Contribution (%) 25NOV2014

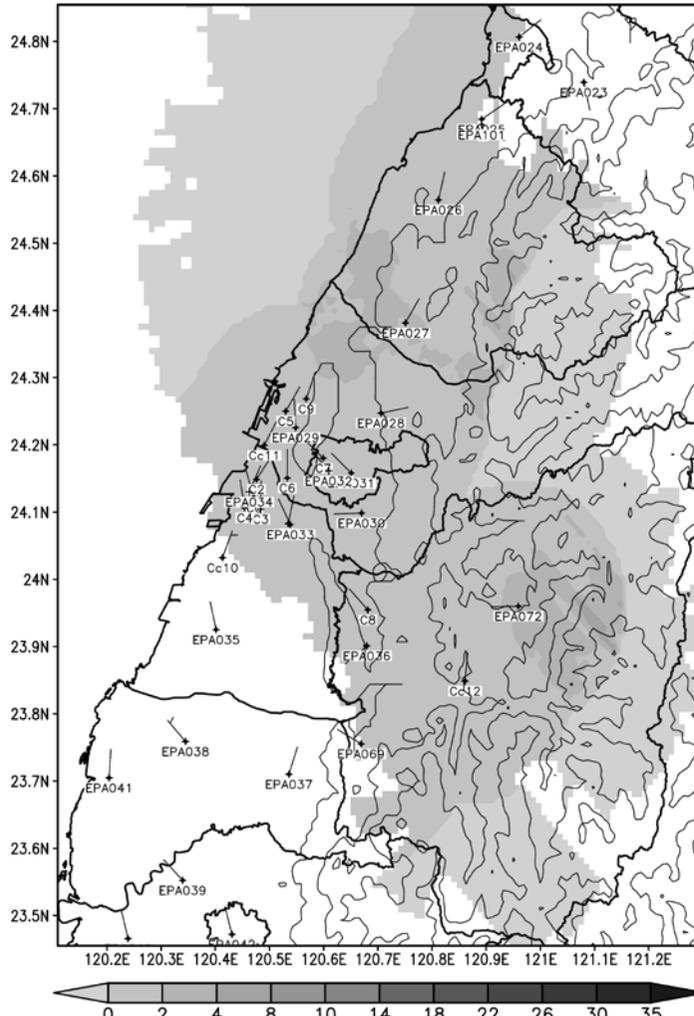


TC Contribution (%) 25NOV2014

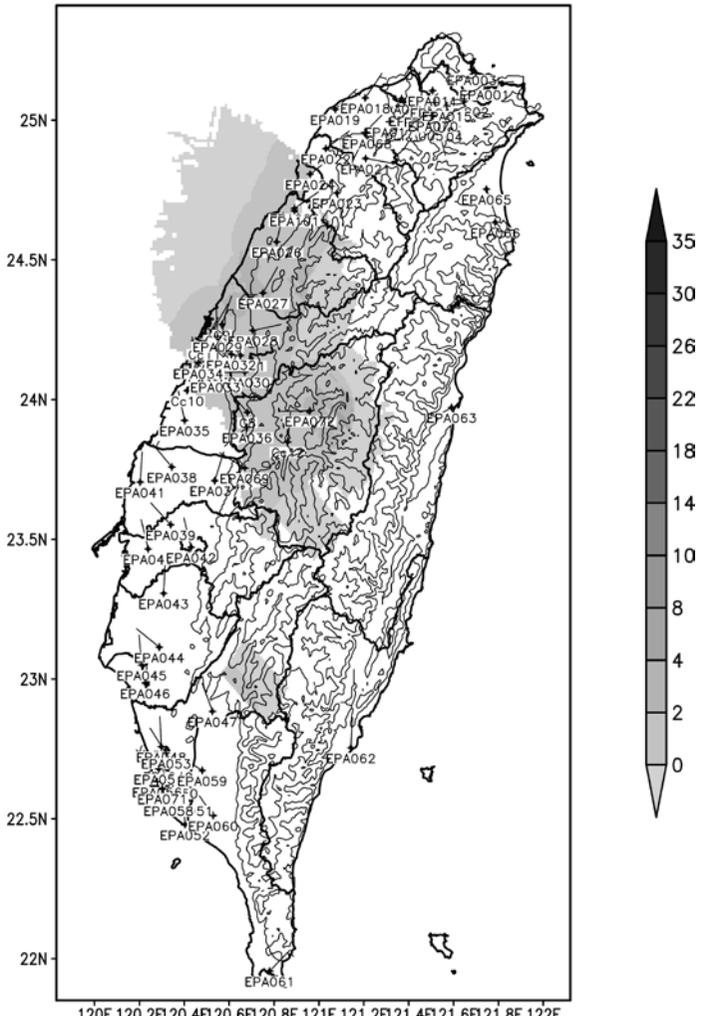


2014年11月25日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

TS Contribution (%) 25NOV2014

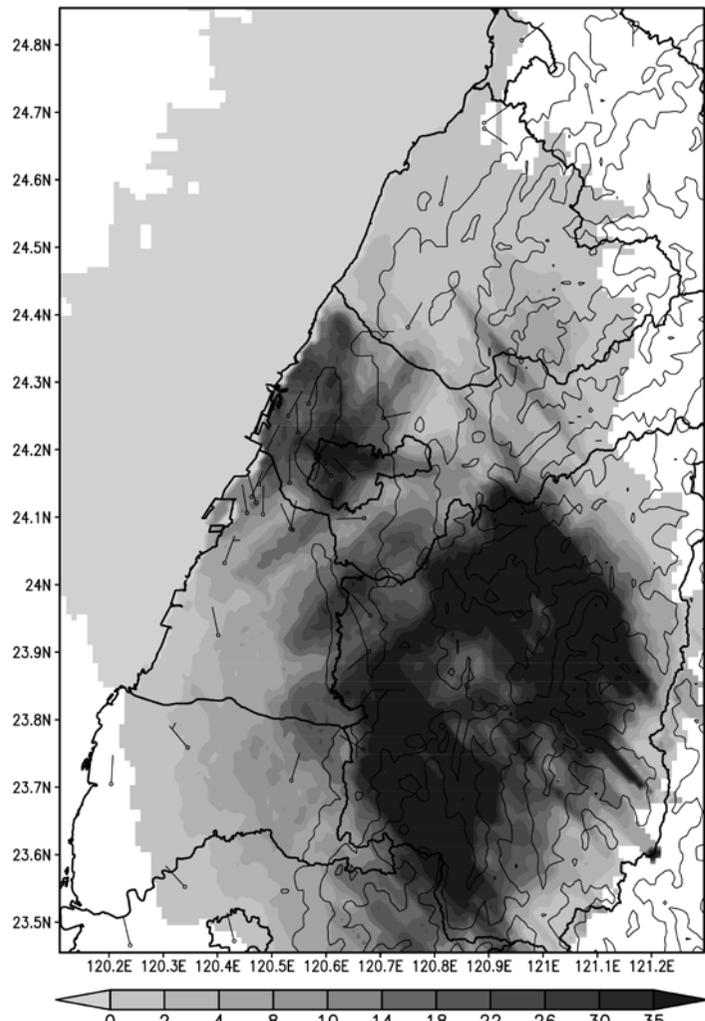


TS Contribution (%) 25NOV2014

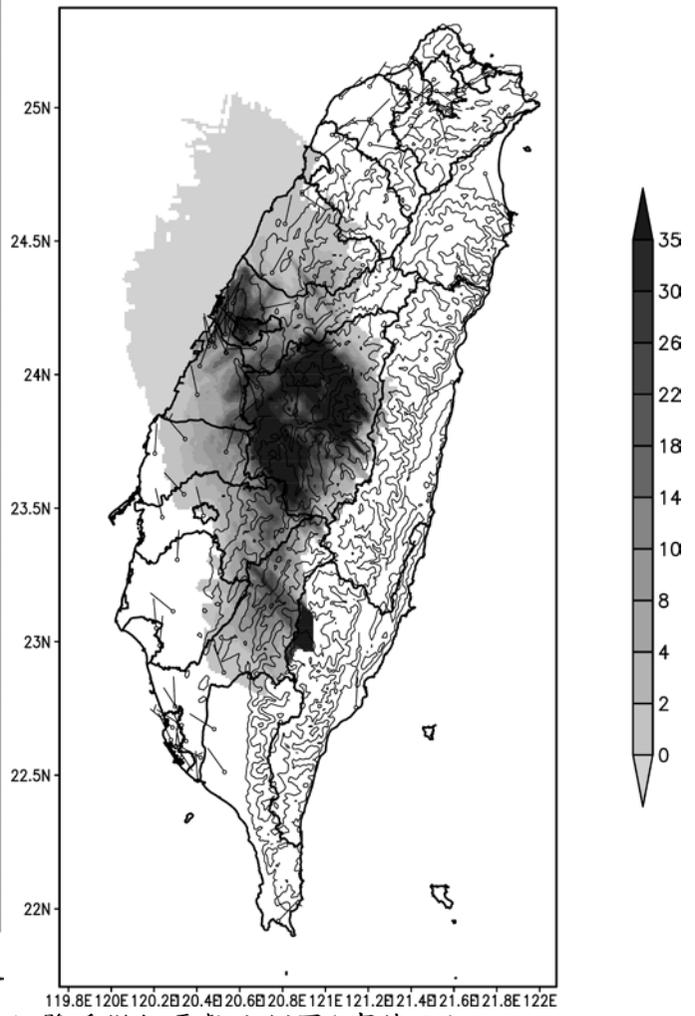


2014年11月25日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

TS+TC Contribution (%) 25NOV2014



TS+TC Contribution (%) 25NOV2014

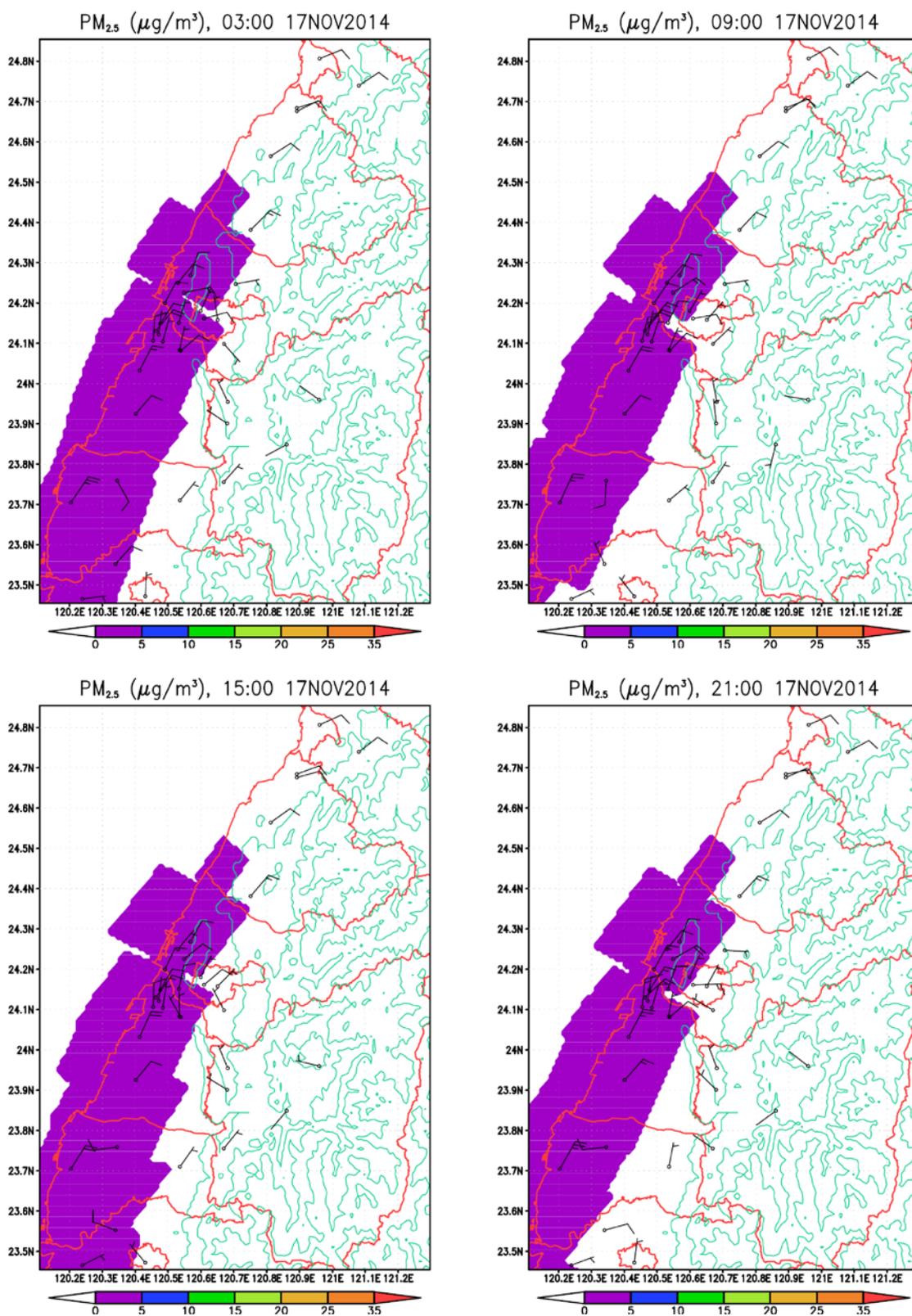


2014年11月25日台中電廠+通霄電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(事件日)

2014年11月25日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒貢獻比例表(事件日)

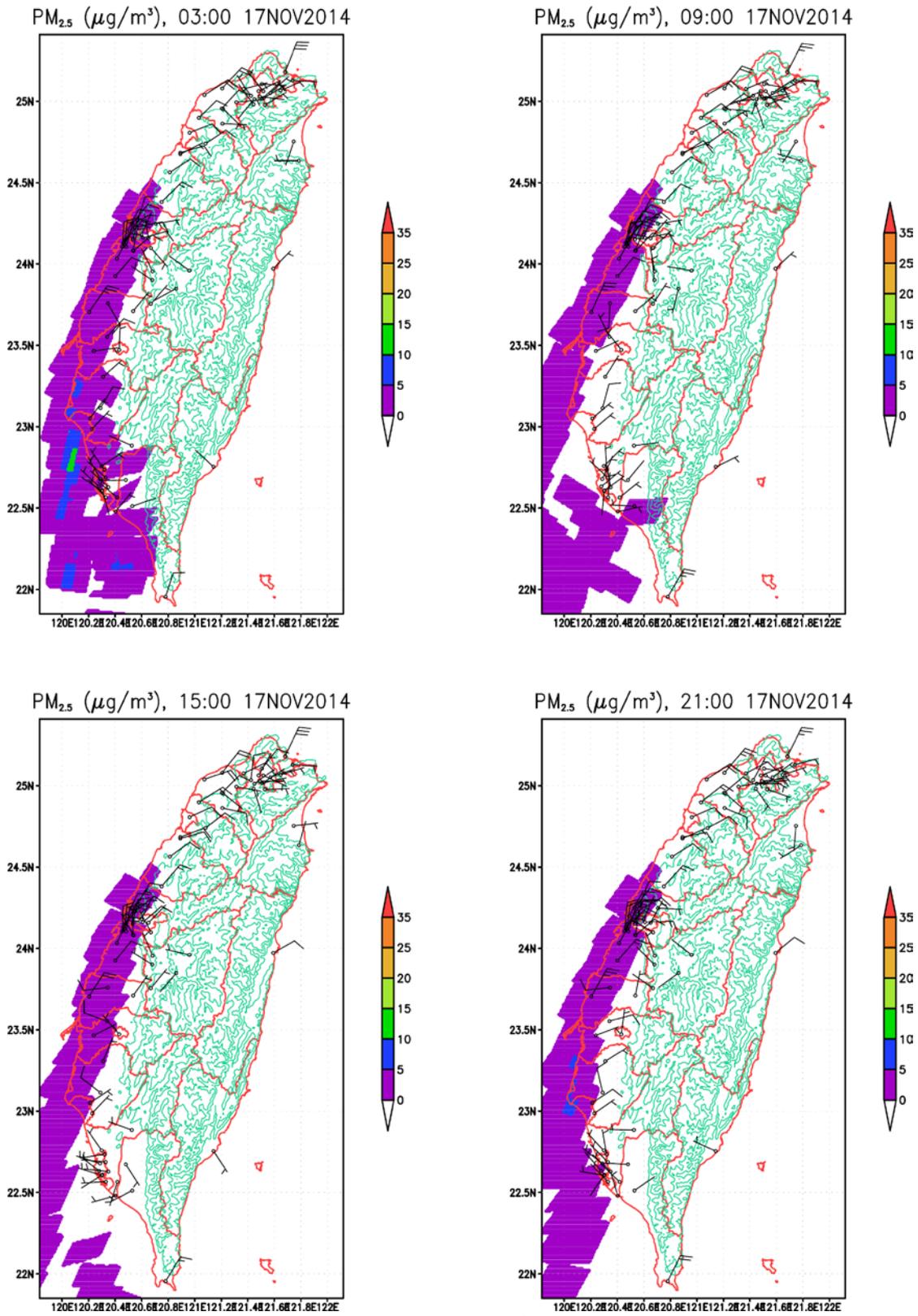
11/25	觀測 濃度值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	台中電 廠模擬 濃度值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	台中電 廠貢獻 比例(%)	通霄電 廠模擬 濃度值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	通霄電 廠貢獻 比例(%)	台中電 廠+通 霄電廠 模擬濃 度值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	台中電 廠+通 霄電廠 貢獻比 例(%)
台北市	30.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高雄市	42.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
基隆市	29.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹市	43.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.03	0.08
台中市	69.62	20.77	29.84	0.46	0.66	21.24	30.51
台南市	47.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
嘉義市	61.79	1.12	1.82	0.00	0.00	1.12	1.82
新北市	43.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
桃園縣	45.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹縣	37.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
宜蘭縣	28.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
苗栗縣	47.82	0.19	0.40	0.50	1.05	0.70	1.46
台中市(縣)	70.47	6.36	9.02	0.56	0.79	6.91	9.81
彰化縣	70.01	17.90	25.57	0.11	0.15	18.01	25.73
南投縣	64.56	13.11	20.30	0.40	0.61	13.50	20.92
雲林縣	72.86	3.87	5.31	0.00	0.00	3.87	5.32
嘉義縣	65.21	3.44	5.27	0.01	0.01	3.45	5.28
台南市(縣)	49.40	0.11	0.22	0.00	0.00	0.11	0.22
高雄市(縣)	39.98	3.18	7.96	0.02	0.04	3.20	8.00
屏東縣	23.61	0.16	0.69	0.00	0.00	0.16	0.69
花蓮縣	11.50	0.00	0.00	0.01	0.07	0.01	0.07
台東縣	4.70	0.25	5.34	0.00	0.01	0.25	5.34

# Streak Line



2014年11月17日台中火力電廠、通霄火力電廠3、9、15、21時  
之中部地區距地20m細懸浮粒濃度煙線圖(非事件日)

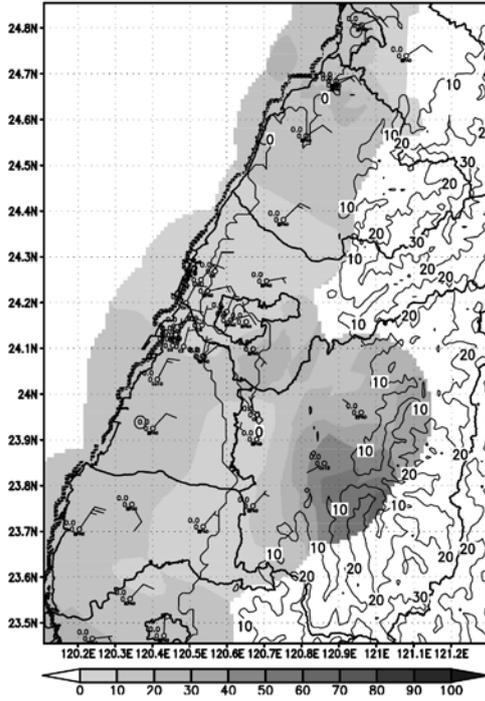
# Streak Line



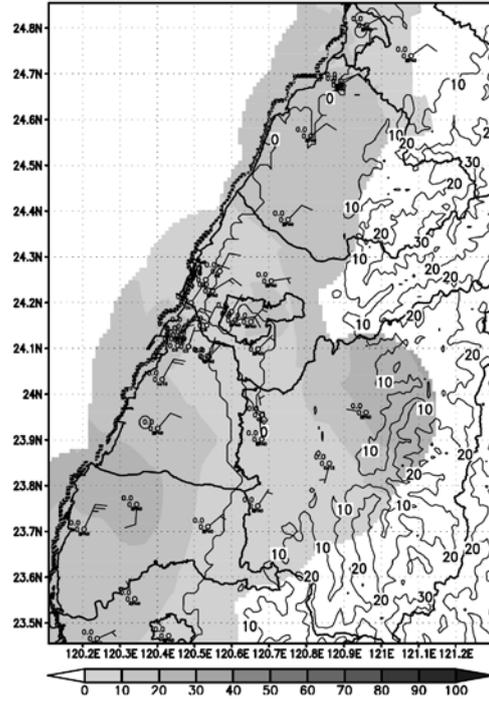
2014年11月17日台中火力電廠、通霄火力電廠3、9、15、21時  
之全台地區距地20m細懸浮粒濃度煙線圖(非事件日)

# PM<sub>2.5</sub> (μg/m<sup>3</sup>) 17NOV2014

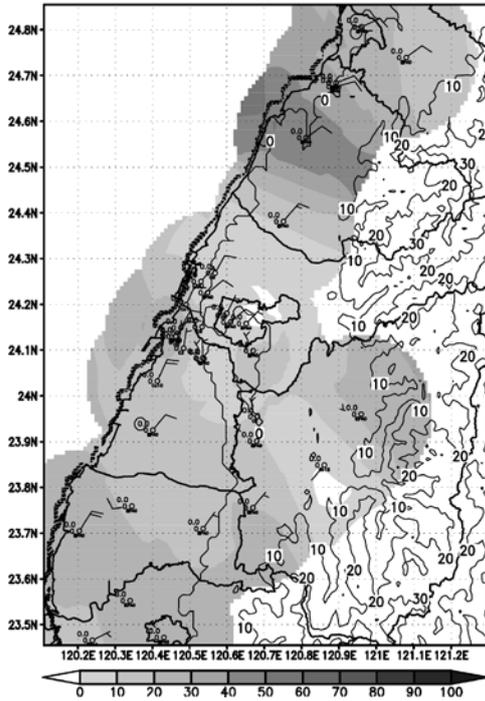
03Z17NOV 2014



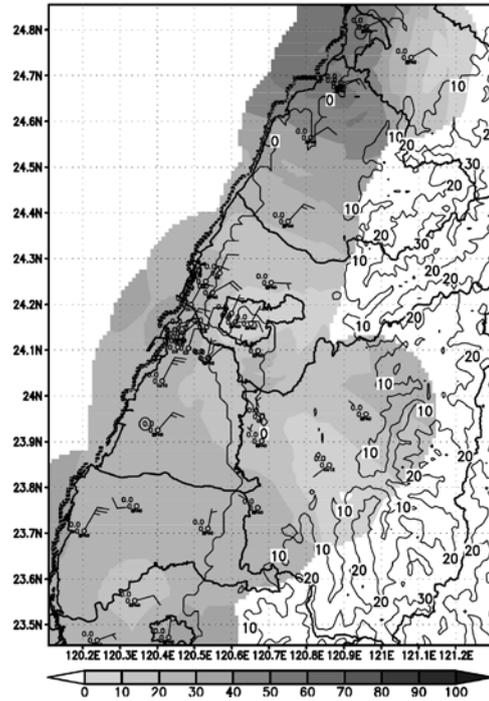
09Z17NOV 2014



15Z17NOV 2014

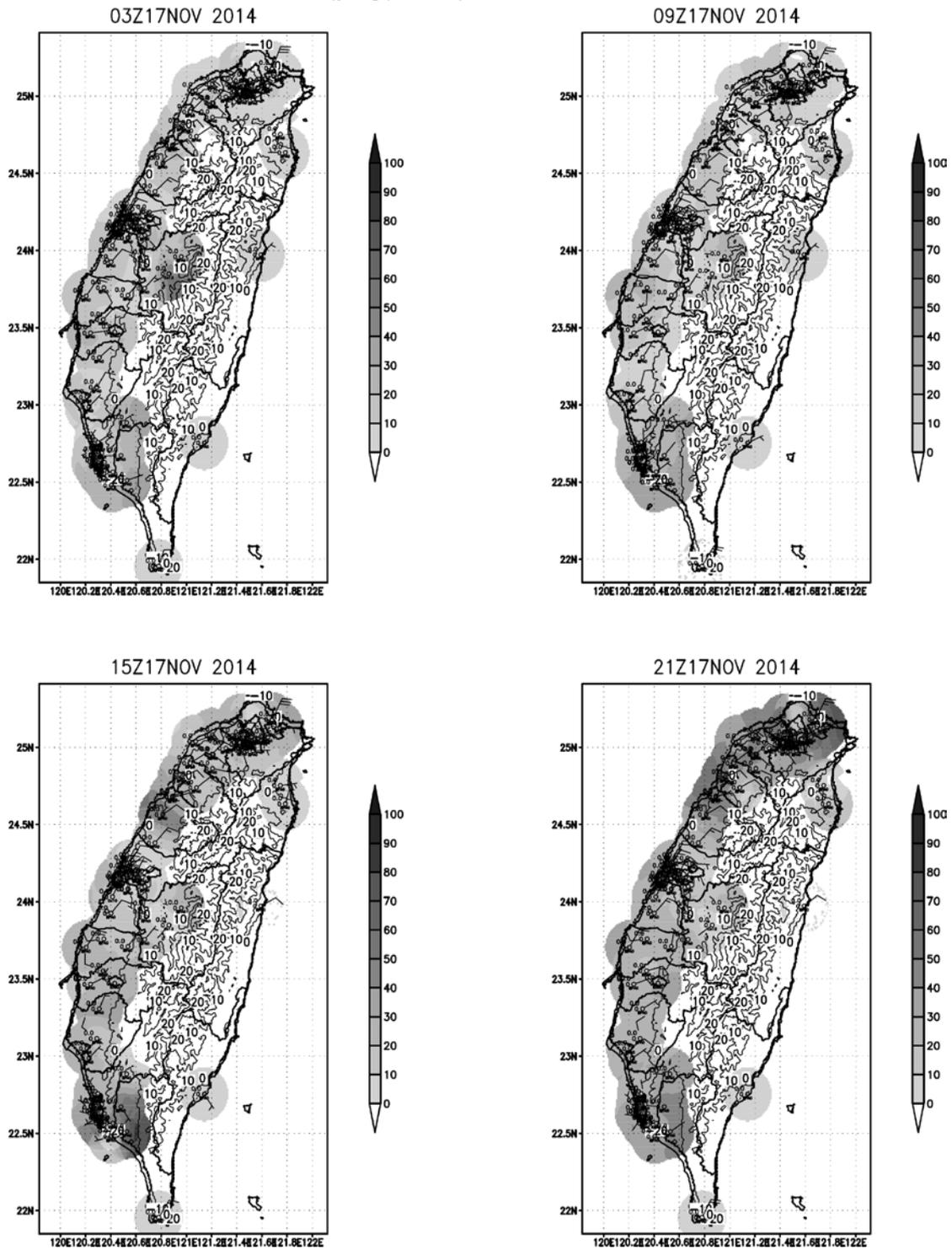


21Z17NOV 2014



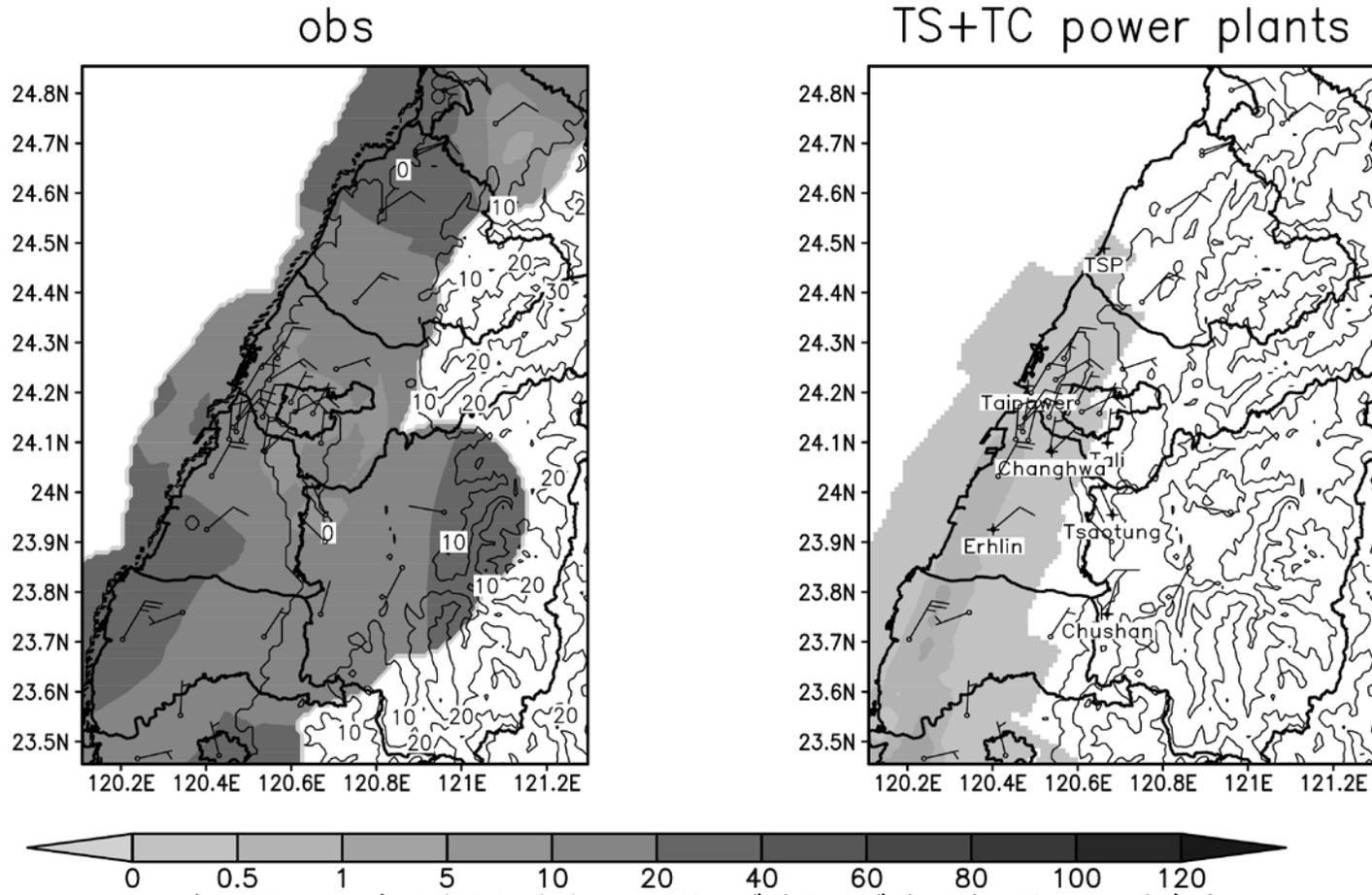
2014年11月17日3、9、15、21時之PM<sub>2.5</sub>之中部地區等濃度分佈圖  
(非事件日)

# PM<sub>2.5</sub> (μg/m<sup>3</sup>) 17NOV2014



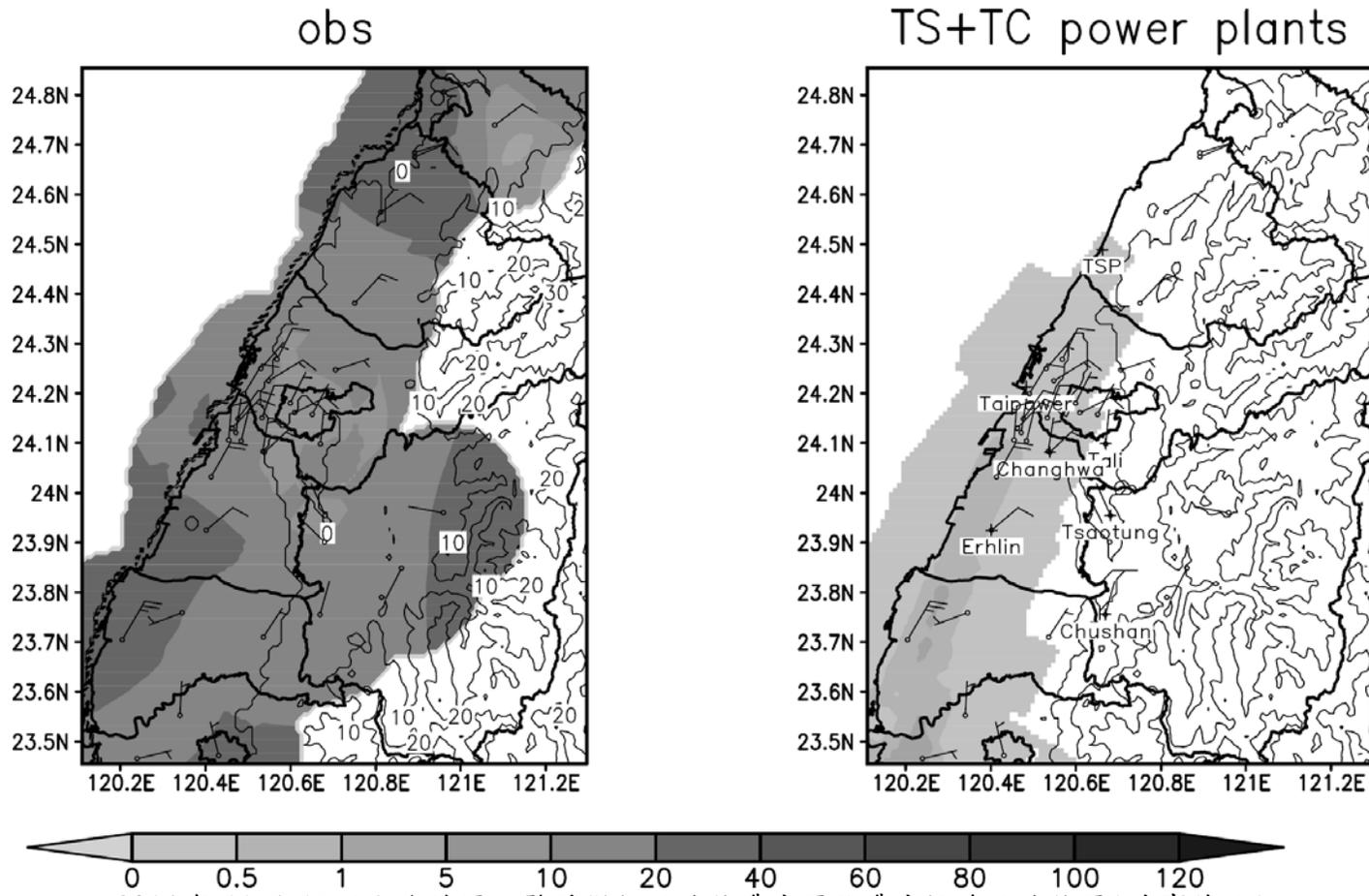
2014年11月17日3、9、15、21時之PM<sub>2.5</sub>之全台地區等濃度分佈圖  
(非事件日)

PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 17NOV2014

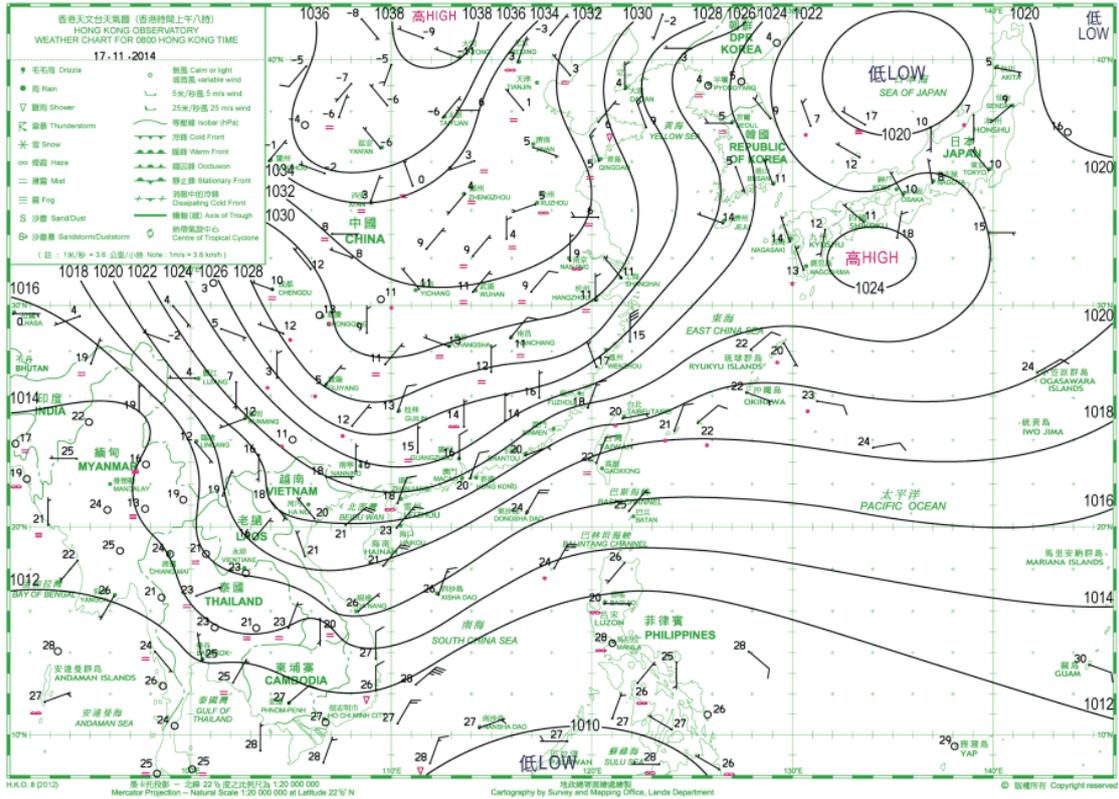


2014年11月17日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)

PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 17NOV2014



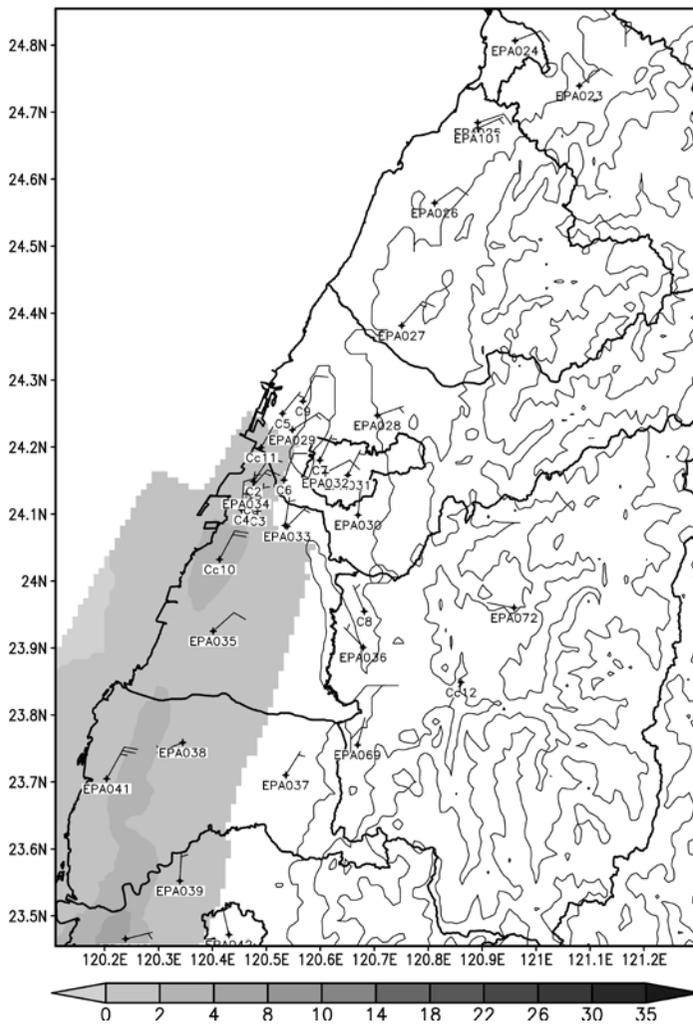
2014年11月17日全台地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)



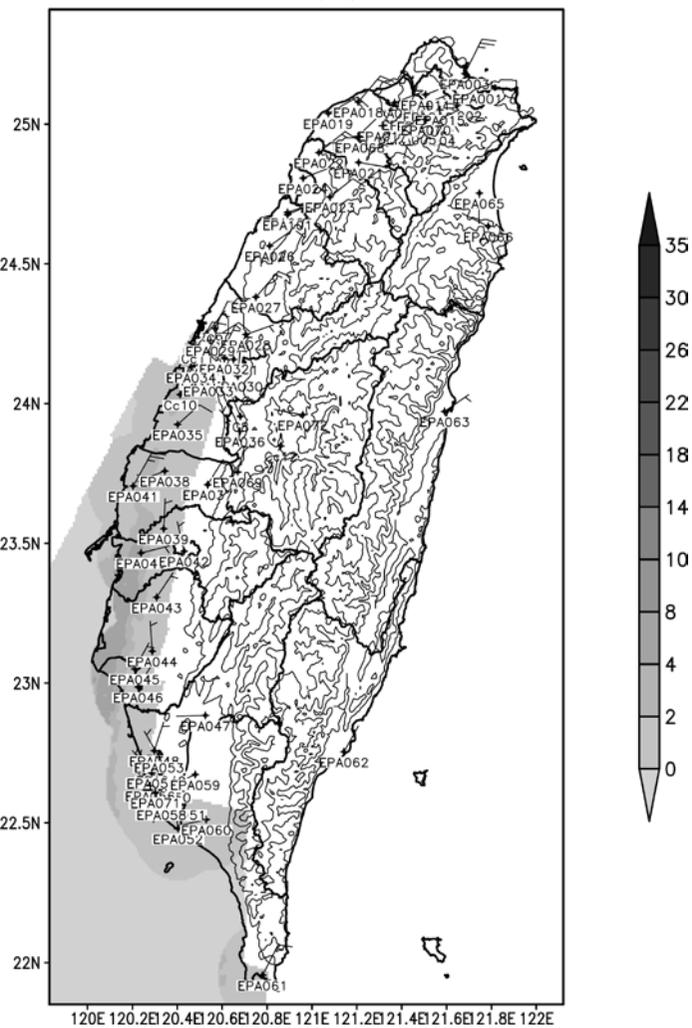
2014年11月17日地面天氣圖(非事件日)

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	20.1	2.7	0.2	80.0	NULL	71.2
台中	21.4	2.7	NULL	69.8	0.84	27.6
彰化	21.5	3.4	NULL	74.5	NULL	45.6
南投	23.0	2.1	0.2	76.8	NULL	315.2

TC Contribution (%) 17NOV2014

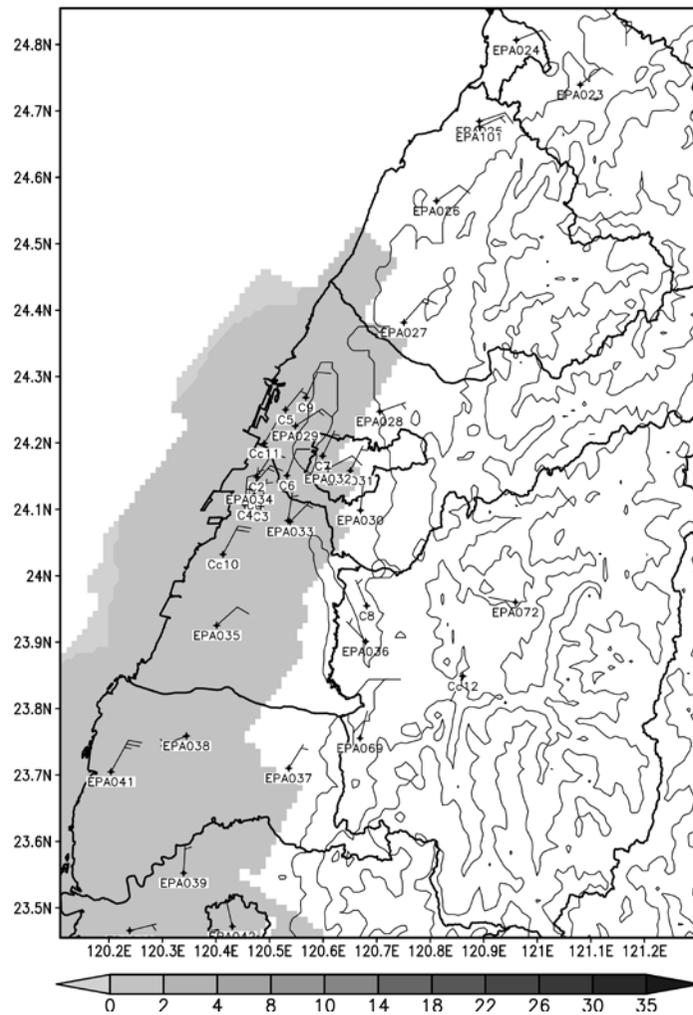


TC Contribution (%) 17NOV2014

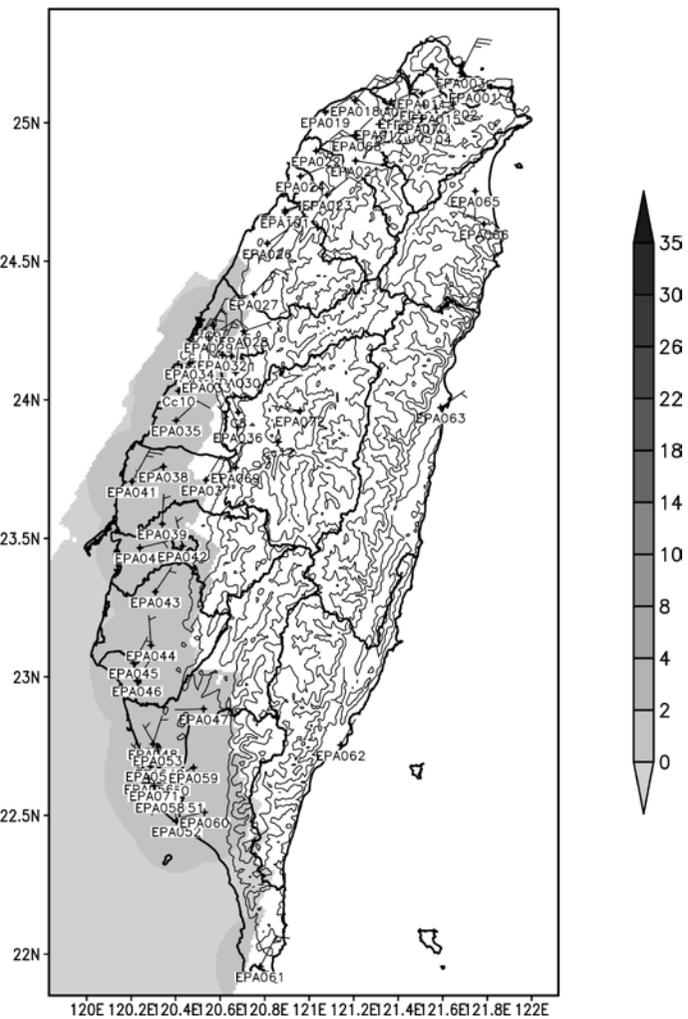


2014年11月17日台中火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(非事件日)

TS Contribution (%) 17NOV2014

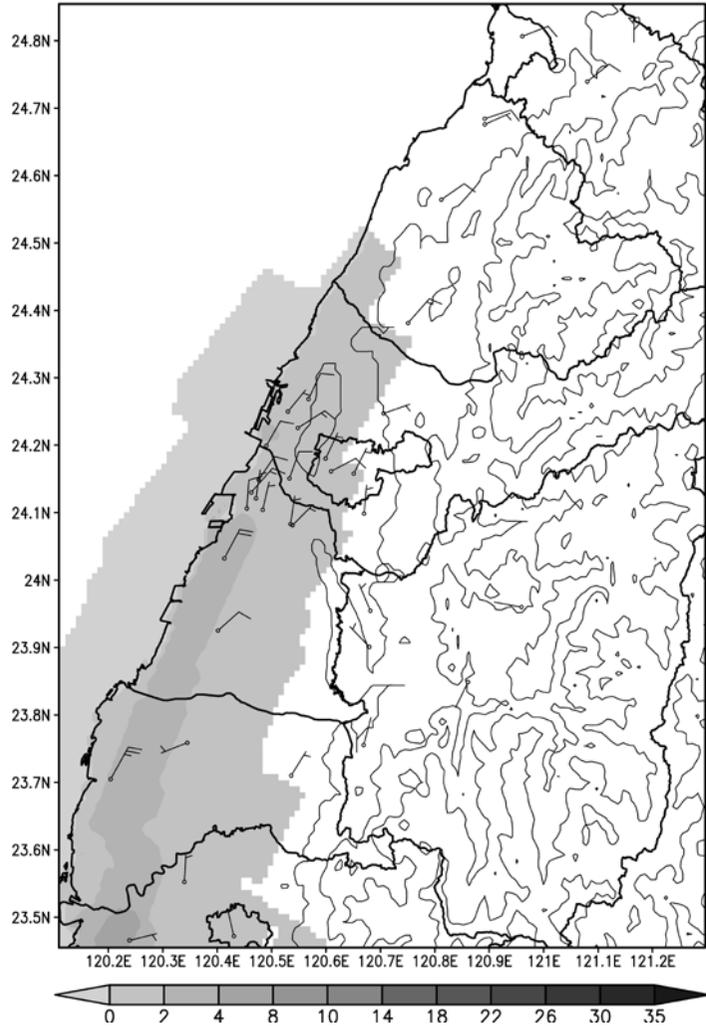


TS Contribution (%) 17NOV2014

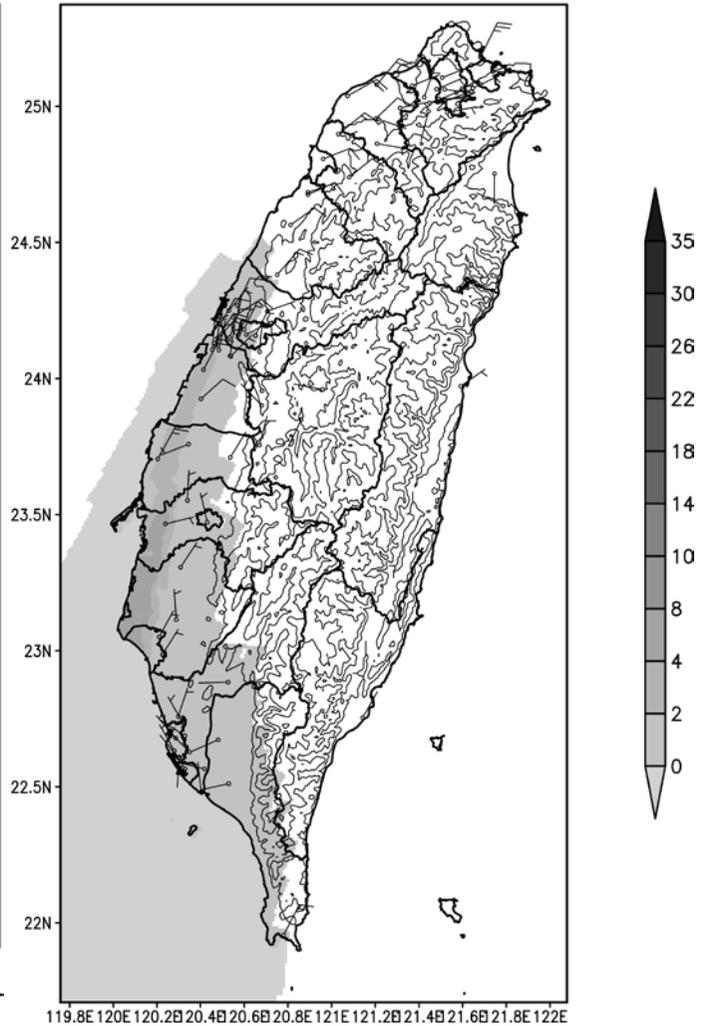


2014年11月17日通霄火力電廠細懸浮微粒貢獻比例圖(非事件日)

TS+TC Contribution (%) 17NOV2014



TS+TC Contribution (%) 17NOV2014

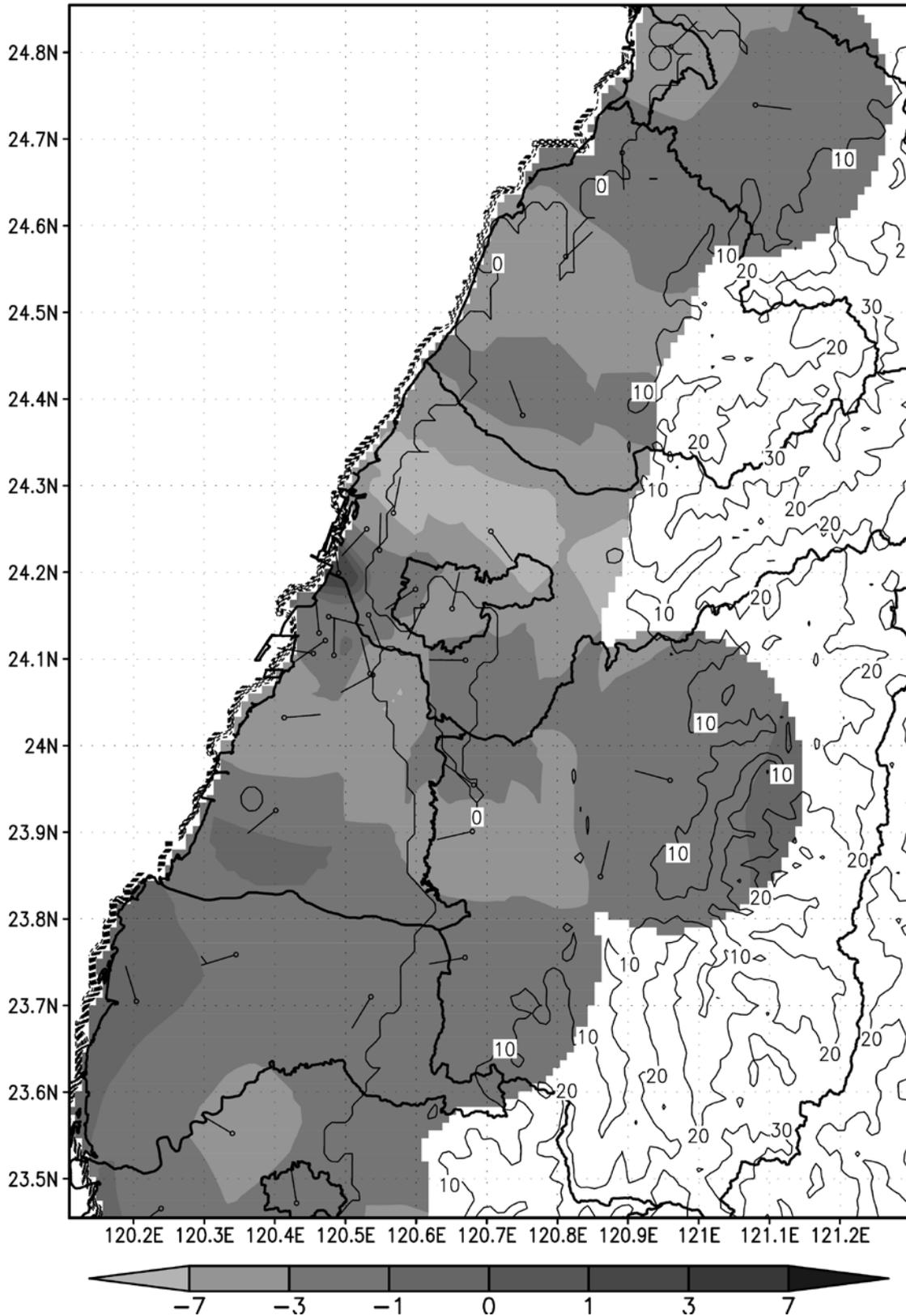


2014年11月17日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒貢獻比例圖(非事件日)

2014年11月17日台中電廠+通霄電廠各縣市細懸浮微粒貢獻比例表(非事件日)

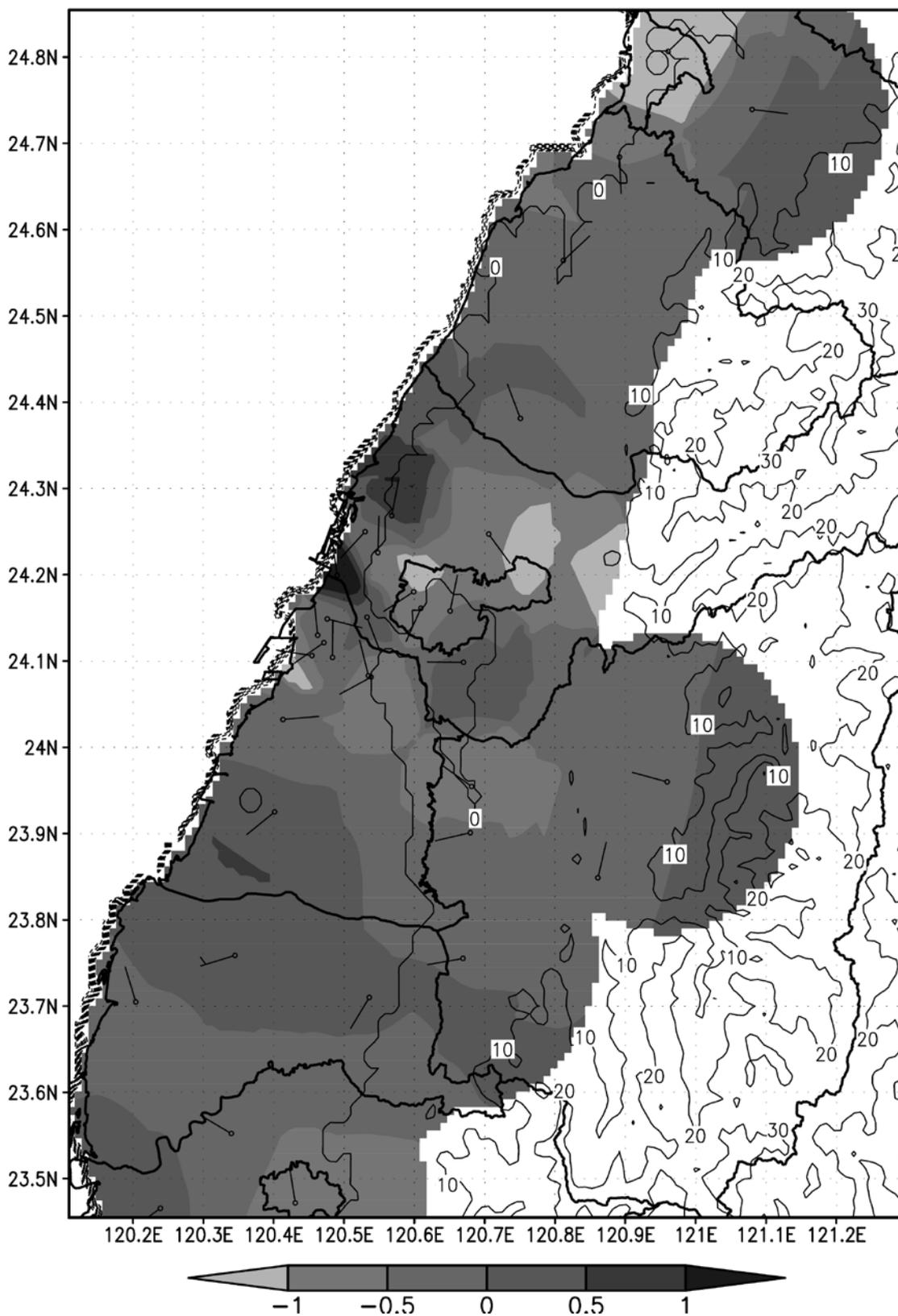
11/17	觀測 濃度值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	台中電 廠模擬 濃度值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	台中電 廠貢獻 比例(%)	通霄電 廠模擬 濃度值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	通霄電 廠貢獻 比例(%)	台中電 廠+通 霄電廠 模擬濃 度值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	台中電 廠+通 霄電廠 貢獻比 例(%)
台北市	11.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
高雄市	28.92	0.05	0.16	0.02	0.07	0.07	0.23
基隆市	20.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹市	22.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台中市	7.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台南市	19.09	0.42	2.21	0.02	0.11	0.44	2.32
嘉義市	21.30	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01	0.04
新北市	18.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
桃園縣	16.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
新竹縣	11.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
宜蘭縣	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
苗栗縣	18.10	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03
台中市(縣)	10.34	0.00	0.02	0.01	0.09	0.01	0.11
彰化縣	16.66	0.12	0.70	0.03	0.19	0.15	0.89
南投縣	15.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
雲林縣	18.39	0.15	0.84	0.03	0.14	0.18	0.98
嘉義縣	17.04	0.11	0.63	0.01	0.04	0.12	0.68
台南市(縣)	15.30	0.16	1.04	0.02	0.10	0.17	1.13
高雄市(縣)	26.48	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04
屏東縣	27.37	0.01	0.05	0.00	0.02	0.02	0.07
花蓮縣	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
台東縣	3.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

NO<sub>x</sub> (ppb), (2014-2009~2013) NOV



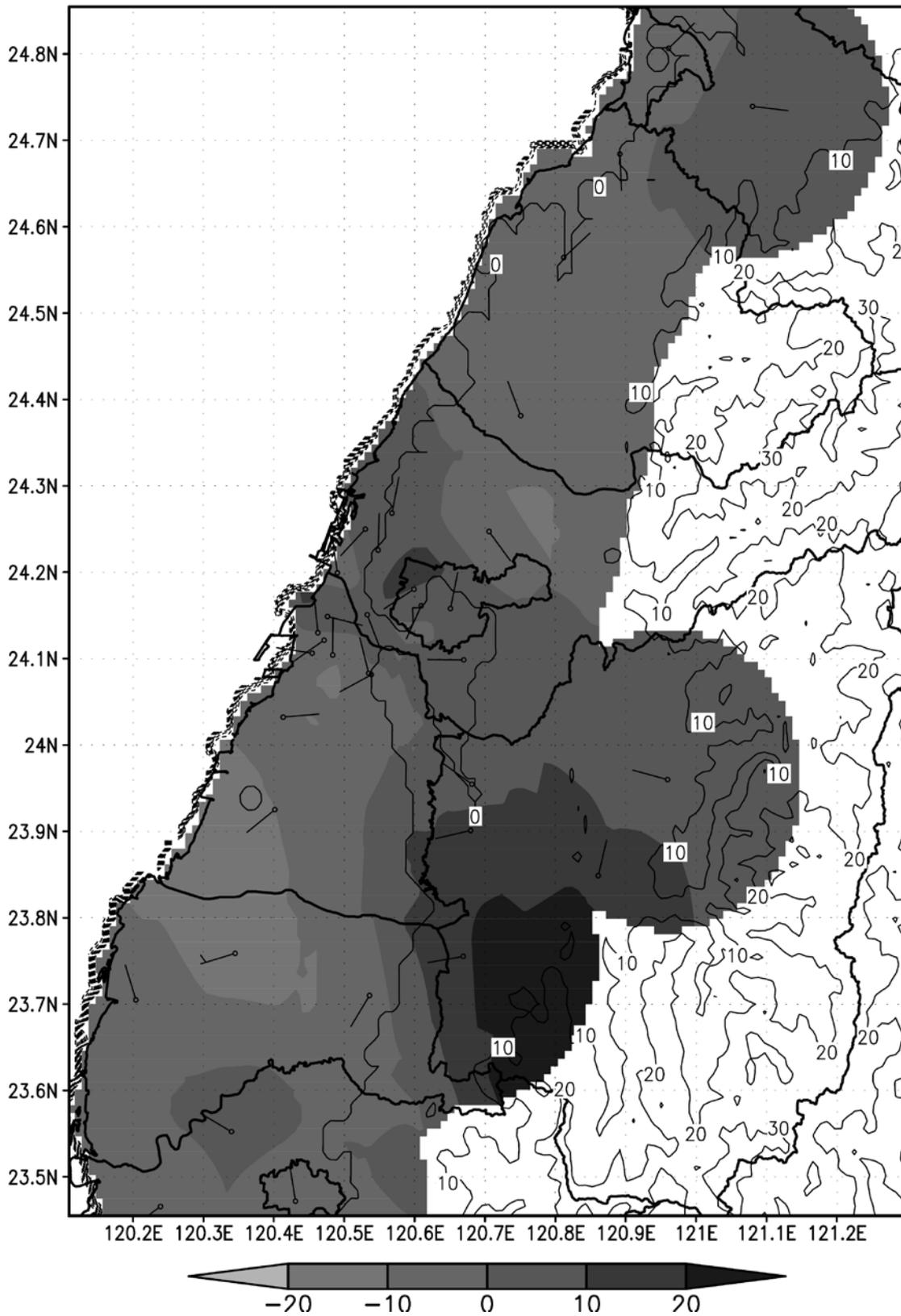
2014-(2009~2013)年 11 月NO<sub>x</sub>月均値之濃度差值圖(單位：ppb)

# SO<sub>2</sub> (ppb), (2014-2009~2013) NOV



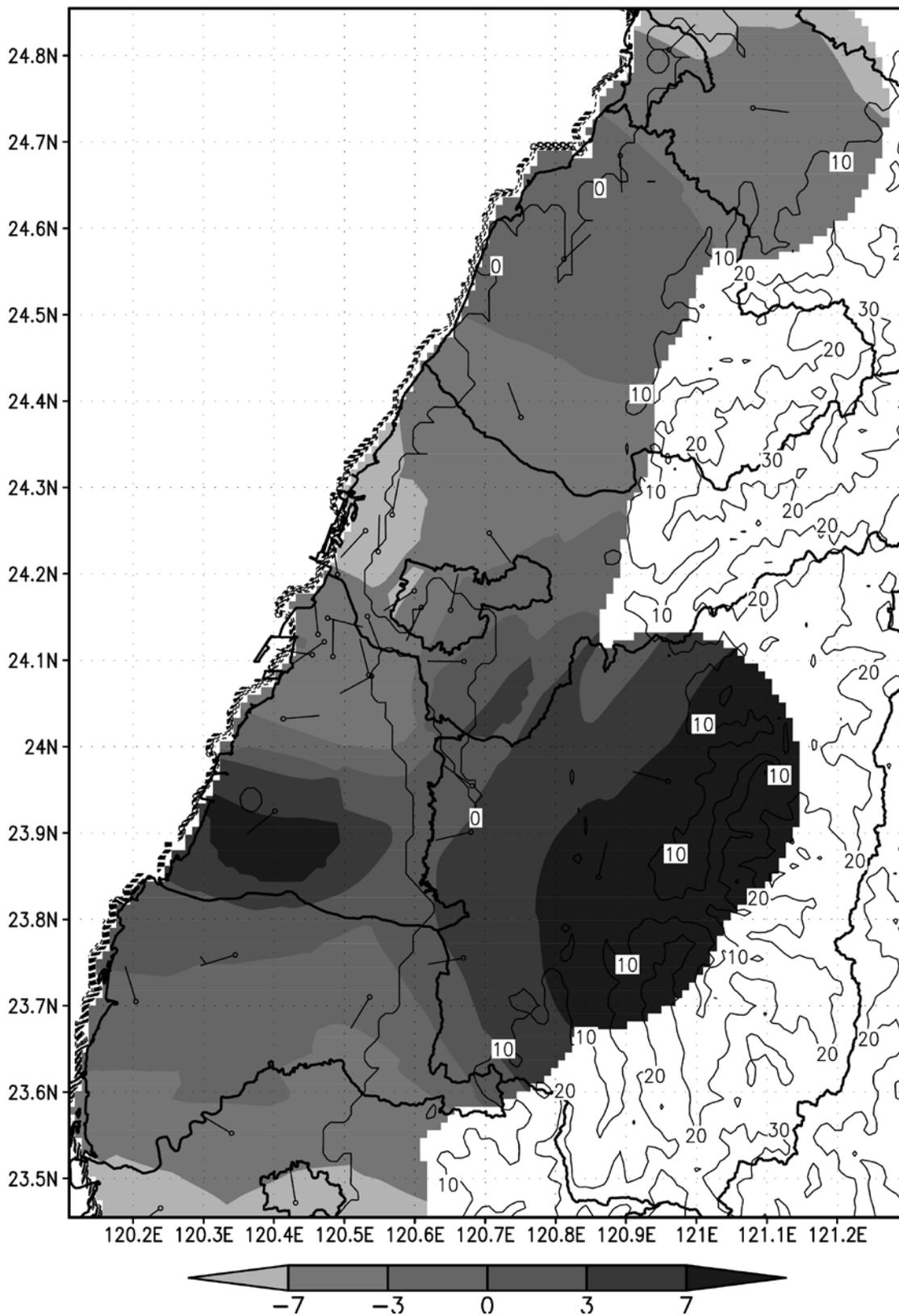
2014-(2009~2013)年 11 月SO<sub>2</sub>月均値之濃度差值圖(單位：ppb)

# PM<sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), (2014-2009~2013) NOV



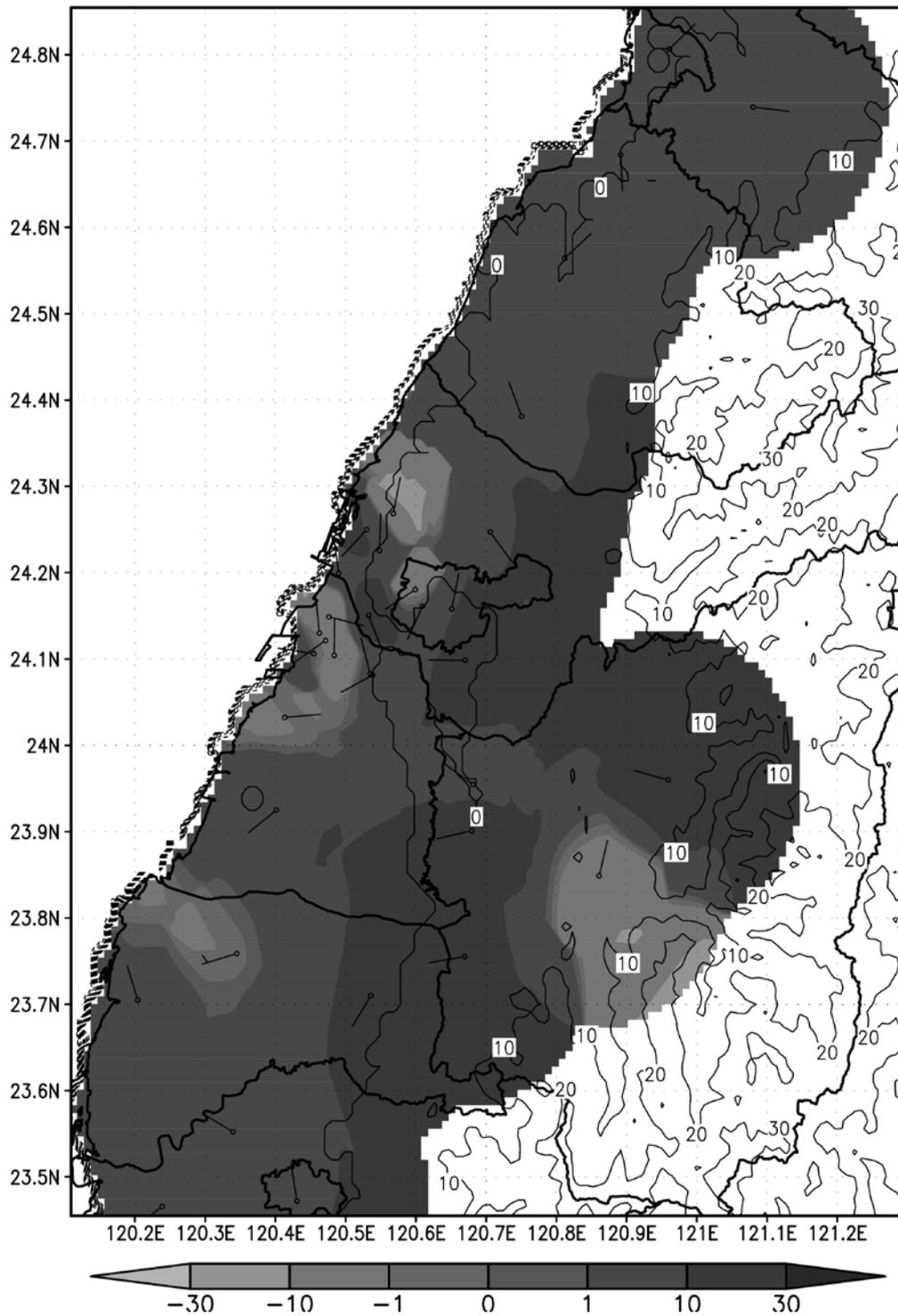
2014-(2009~2013)年 11 月 PM<sub>10</sub> 月均値之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

# PM<sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), (2014-2009~2013) NOV



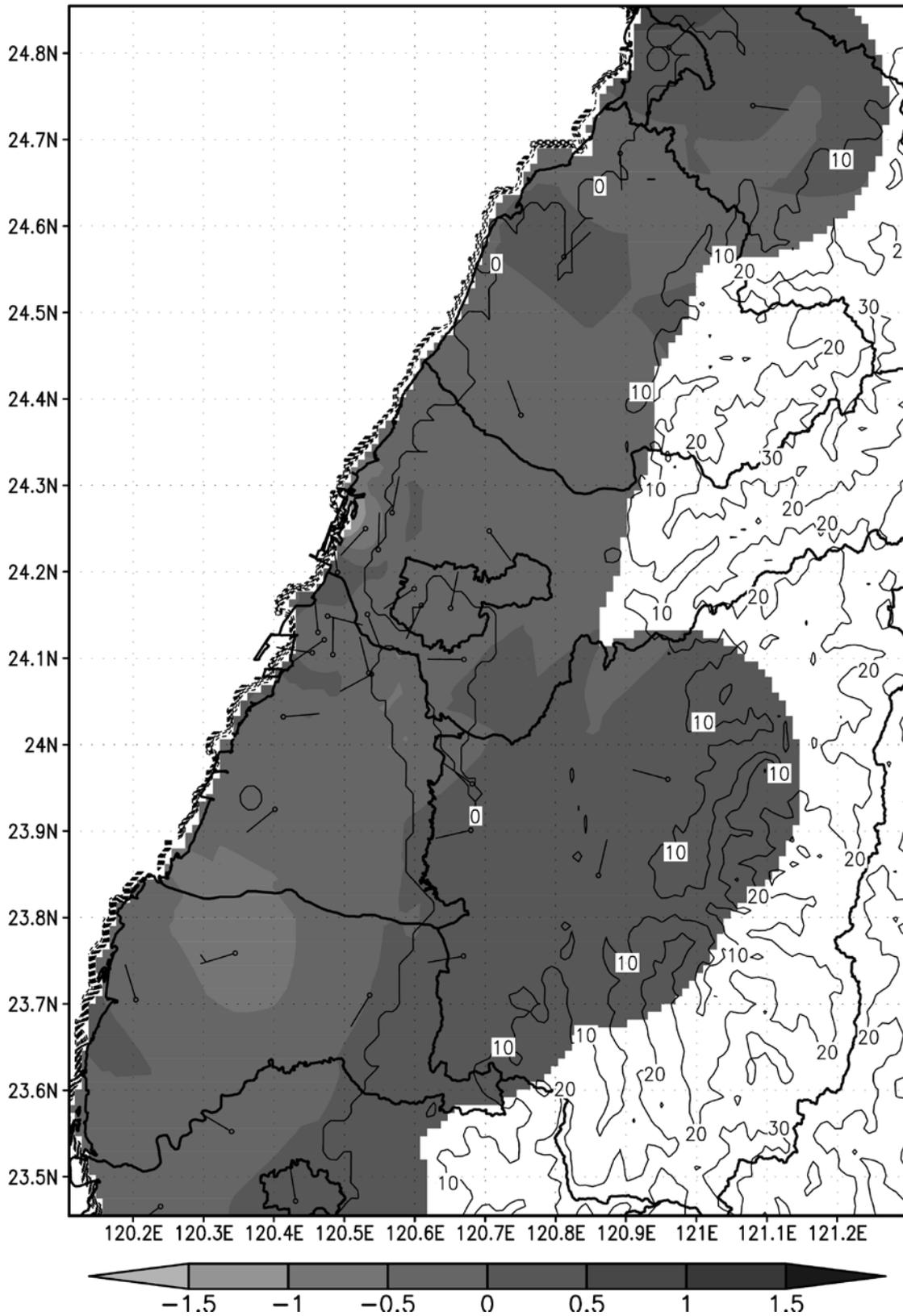
2014-(2009~2013)年 11月PM<sub>2.5</sub>月均値之濃度差值圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Mean O<sub>3</sub> Hourly max (ppb), (2014-2009~2013) NOV



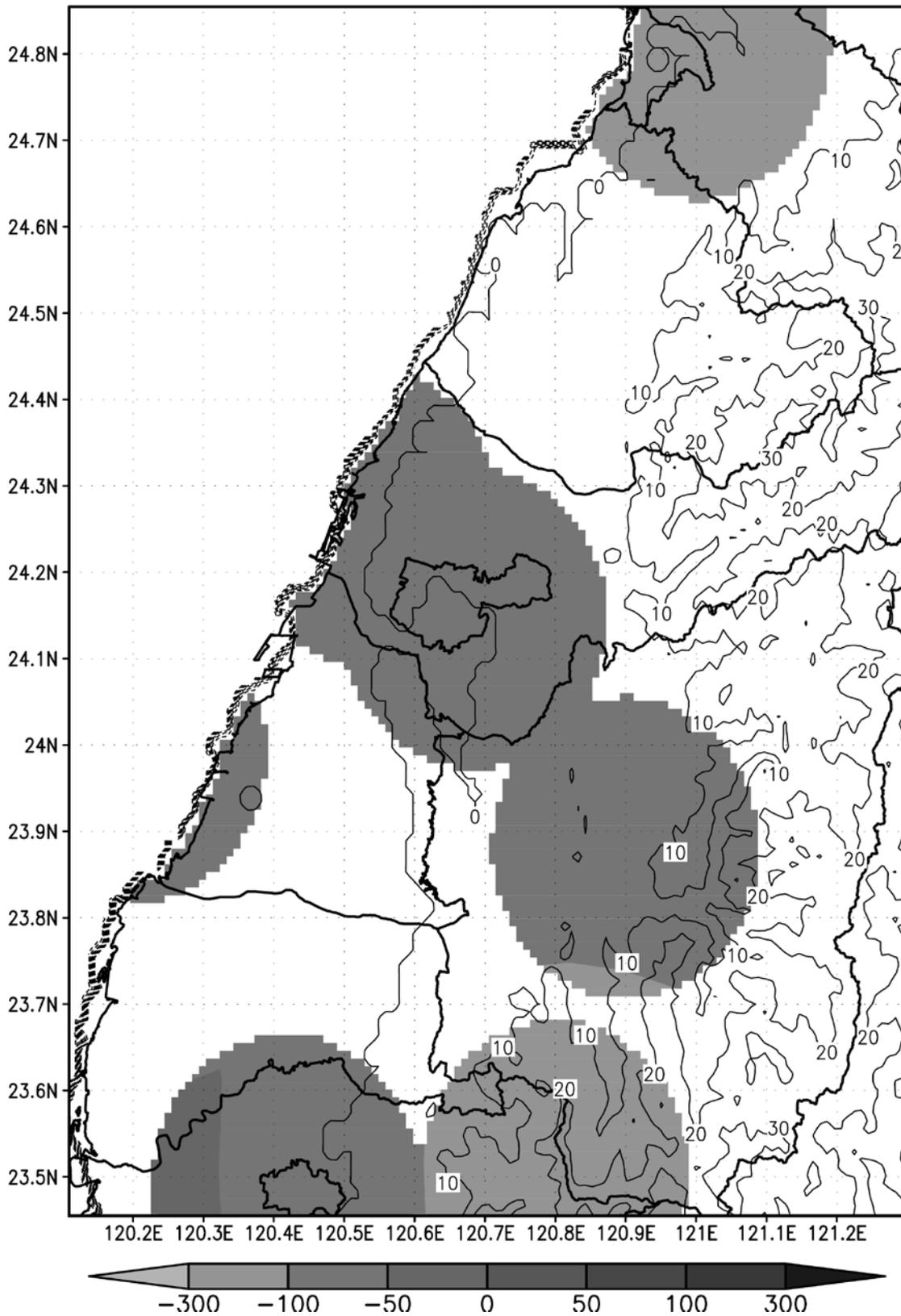
2014-(2009~2013)年 11 月 O<sub>3</sub> 小時最大值之濃度差值圖(單位：ppb)

# Wind (m/s), (2014-2009~2013) NOV

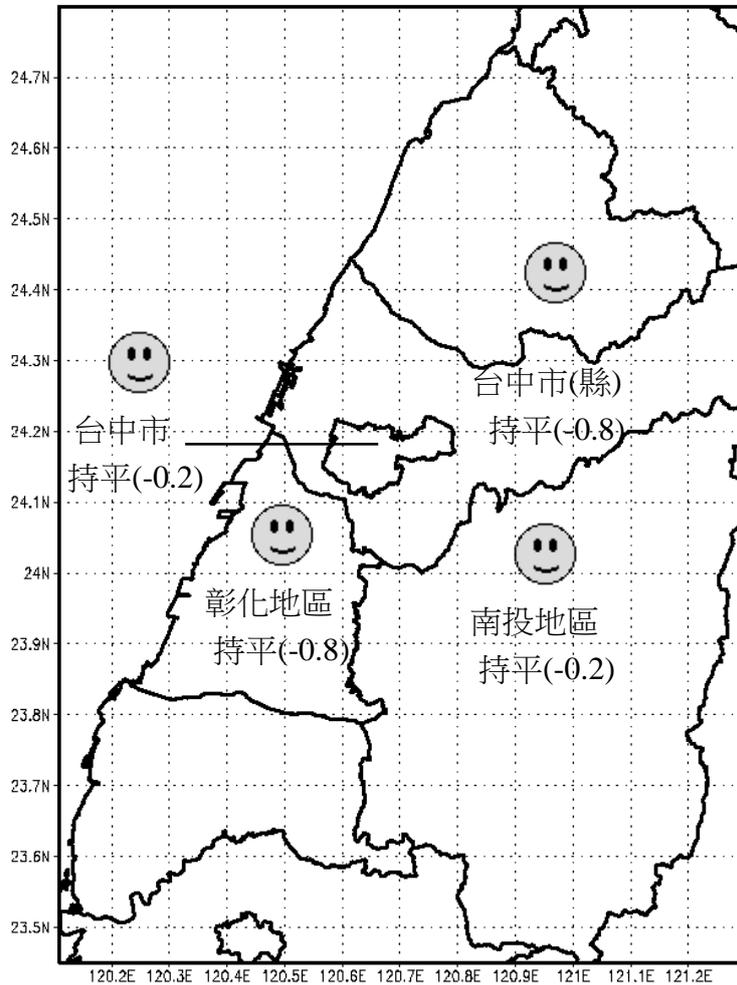


2014-(2009~2013)年 11 月平均風速差值圖(單位：m/s)

# pWat (mm), (2014-2009~2013) NOV



2014-(2009~2013)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

2014年11月與2009~2013年11月平均

空氣品質比較圖