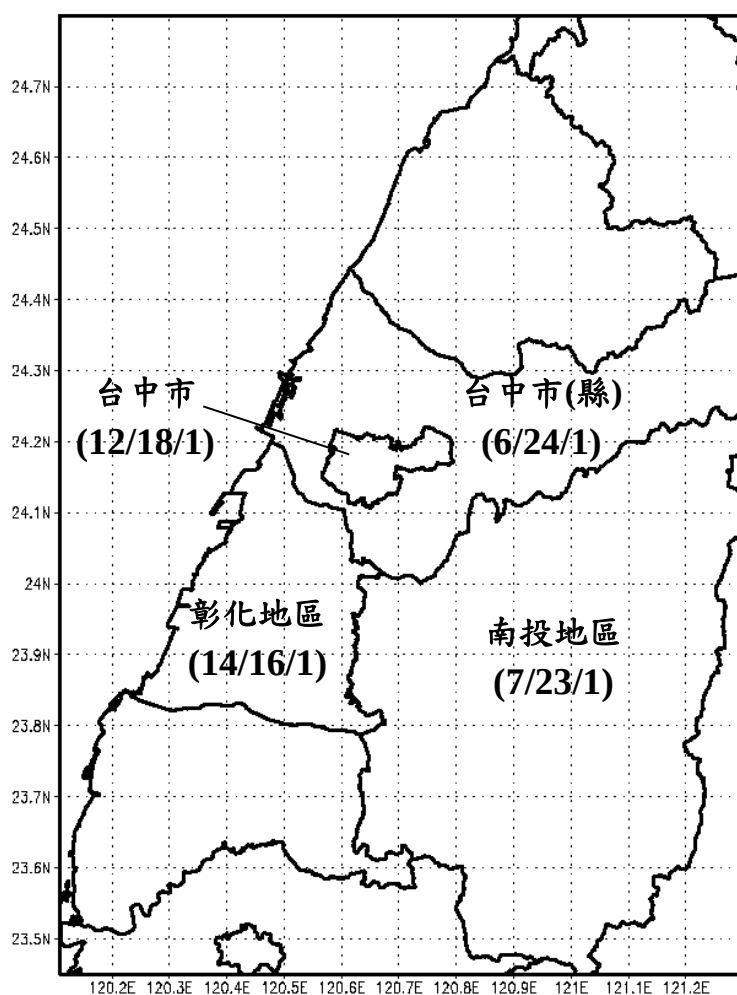


台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報



本月 AQI 優良/普通/不良天數

中華民國 110 年 12 月

台中火力發電廠 環境空氣品質監測月報

中華民國 110 年 12 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 110 年 12 月

目 錄

十二月份月報摘要-----	12-1
十二月份月報重點整理-----	12-2
十二月份污染物連續監測之各測站月平均值比較-----	12-7
十二月份逐日之污染物與風速、風向統計-----	12-8
十二月份之平均逐時變化-----	12-21
十二月份天氣型態及中部地區環保署空氣品質測站空氣污染 指標統計表-----	12-34
十二月份天氣型態及台中市環保局空氣品質測站空氣污染 指標統計表-----	12-37
十二月份天氣型態及台電空氣品質測站空氣污染指標統計表-----	12-38
十二月份中部地區風場及氮氧化物降雨小時月均值等濃度圖-----	12-40
十二月份中部地區風場及二氧化硫降雨小時月均值等濃度圖-----	12-41
十二月份中部地區風場及 PM _{2.5-10} 降雨小時月均值等濃度圖-----	12-42
十二月份中部地區風場及 PM _{2.5} 降雨小時月均值等濃度圖-----	12-43
十二月份中部地區風場及臭氧小時最大值降雨小時月均值等濃度圖 -----	12-44
十二月份中部地區風場及平均風速降雨小時月均值等值圖-----	12-45
十二月份中部地區風場及累積雨量圖-----	12-46
12 月 16 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-----	12-47
12 月 16 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-----	12-48
12 月 16 日 3、9、15 及 21 時之中部地區 PM _{2.5} 等濃度分佈圖-----	12-49
12 月 16 日 3、9、15 及 21 時之全台地區 PM _{2.5} 等濃度分佈圖-----	12-50
12 月 16 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-----	12-51

12 月 16 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-----	12-52
12 月 16 日地面天氣圖-----	12-53
12 月 26 日之台中電廠、通霄電廠 3、 9、15 及 21 時之中部地區距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖----	12-54
12 月 26 日之台中電廠、通霄電廠 3、 9、15 及 21 時之全台地區距地 20 m 之細懸浮微粒濃度煙線圖----	12-55
12 月 26 日 3、9、15 及 21 時之 PM _{2.5} 之中部地區等濃度分佈圖---	12-56
12 月 26 日 3、9、15 及 21 時之 PM _{2.5} 之全台地區等濃度分佈圖---	12-57
12 月 26 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-----	12-58
12 月 26 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-----	12-59
12 月 26 日地面天氣圖-----	12-60
十二月份中部地區氮氧化物降雨小時月均值濃度差值圖-----	12-61
十二月份中部地區二氧化硫降雨小時月均值濃度差值圖-----	12-62
十二月份中部地區 PM _{2.5-10} 降雨小時均值濃度差值圖-----	12-63
十二月份中部地區 PM _{2.5} 降雨小時月均值濃度差值圖-----	12-64
十二月份中部地區臭氧降雨小時最大值濃度差值圖-----	12-65
十二月份中部地區平均風速降雨小時差值圖-----	12-66
十二月份中部地區累積雨量差值圖-----	12-67

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)(12 站)、台中市 4 站)、彰化縣(9 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 $AQI > 100$ ，當天則判定為不良， $AQI < 50$ 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 $AQI > 100$ 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。依據此標準十二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 _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	
台中市	12	18	1	1	0	0	普通
台中市(縣)	6	24	1	1	0	0	普通
彰化	14	16	1	1	0	0	普通
南投	7	23	1	0	0	1	普通

由十二月份降雨小時等濃度差值圖(12-61 頁~12-67 頁)可看出 2021 年與 2020 年同期平均值之比較：由 12-61 頁之圖可知，本月氮氧化物在中部地區呈現增量，幅度約 0.5~5ppb。由 12-62 頁之圖可知，本月二氧化硫在中部地區呈現增量，僅台中沙鹿及南投草屯地區呈現減量，幅度約 0.1~0.5 ppb。由圖 12-63 頁之圖可知，本月粗懸浮微粒在中部地區多呈現減量，僅彰化和美以及彰化伸港地區呈現增量，幅度約 2~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。由 12-64 頁之圖可知，本月細懸浮微粒在中部地區多呈現持平及減量，僅彰化和美呈增量，幅度約 1~3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。由 12-65 頁之圖可知，本月臭氧小時最大濃度在中部地區呈現持平及減量，彰化地區呈現增量，幅度約為 2~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。由 12-66 頁之圖可知，本月平均風速在中部地區多呈現持平及減量，僅在彰化二林以及台中梧棲及清水地區呈現增量，幅度約 0.1~0.2 m/s。由 12-67 頁之圖可知，本月累積雨量在中部地區多呈現持平及減量。

十二月份月報重點

1. 本月份十二個測站的 NO₂、SO₂、PM₁₀ 及 O₃ 污染物濃度皆在標準範圍內，PM_{2.5} 超標 4 次。

項別	NO ₂	SO ₂		PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
	小時平均 >100 ppb	日平均 >100 ppb	小時平均 >75 ppb	日平均 >100 µg/m ³	日平均 >35 µg/m ³	小時平均 >120 ppb
線西	0	0	0	0	0	0
伸港	0	0	0	0	0	0
和美	0	0	0	0	0	0
鹿港	0	0	0	0	0	0
梧棲	0	0	0	0	0	0
大肚	0	0	0	0	1	0
東大	0	0	0	0	1	0
草屯	0	0	0	0	0	0
清水	0	0	0	0	0	0
福興	0	0	0	0	1	0
龍井	0	0	0	0	1	0
大觀	-	-	-	-	0	0

2. 本月 NO₂ 使用率達九成佔 11/11 站，SO₂ 使用率達九成佔 11/11 站，PM₁₀ 使用率達九成佔 11/11 站，O₃ 使用率達九成佔 11/12 站，PM_{2.5} 使用率達九成佔 12/12 站。

項別	有效日數 (天)					統計使用率 (%)				
	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
線西	31	31	29	31	28	100	99.9	95.8	100	94.6
伸港	31	31	30	31	31	99.6	97.0	97.5	99.6	99.7
和美	31	31	31	31	31	99.9	99.9	100	99.9	100
鹿港	31	31	31	31	31	99.9	99.9	99.9	100.0	100.0
梧棲	31	31	31	31	31	99.7	99.7	97.7	98.4	99.9
大肚	31	31	30	31	31	99.9	99.6	97.0	99.9	99.9
東大	30	30	30	30	30	99.2	98.4	98.8	99.0	99.2
草屯	31	31	29	31	31	100	100	96.4	99.9	100
清水	31	31	31	30	31	99.7	99.7	99.9	97.3	99.9
福興	31	31	31	31	31	99.9	99.7	100	100	100
龍井	31	31	30	31	31	99.9	99.9	98.3	99.5	99.9
大觀	-	-	-	31	31	-	-	-	99.9	99.9

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO ₂	18.4 ppb	草屯
SO ₂	4.1 ppb	伸港
PM ₁₀	49.7 µg/m ³	伸港
PM _{2.5}	17.5 µg/m ³	草屯
O ₃	32.3 ppb	伸港

國家環境空氣品質標準限值		
SO ₂	小時平均	75 ppb
	年平均	20 ppb
NO ₂	小時平均	100 ppb
	年平均	30 ppb
PM ₁₀	日平均	100 µg/m ³
	年平均	50 µg/m ³
PM _{2.5}	二十四小時值	35µg/m ³
O ₃	年平均値	15µg/m ³
	小時平均	120 ppb

4.各測站二氧化氮(NO₂)、二氧化硫(SO₂)、懸浮微粒(PM₁₀)、細懸浮微粒(PM_{2.5})及臭氧(O₃)所量測最大小時平均值及最大日平均值，如下表：

十月份						
測站別	NO ₂ 小時平均最大 值(ppb)	SO ₂ 日平均最大 值(ppb)	SO ₂ 小時平均最大 值(ppb)	PM ₁₀ 日平均最大 值(μg/m ³)	PM _{2.5} 日平均最大 值(μg/m ³)	O ₃ 小時平均最大 值(ppb)
線西	34	6	11	77	34	61
伸港	49	8	32	107	33	67
和美	41	5	9	75	33	61
鹿港	26	4	9	71	29	59
梧棲	44	3	5	109	27	53
大肚	42	3	13	72	37	68
東大	51	4	4	70	36	78
草屯	51	3	9	64	29	103
清水	37	3	7	63	28	58
福興	28	5	7	68	38	65
龍井	33	6	20	87	36	53
大觀	-	-	-	-	25	110
註：國家環境空氣品質標準限值如上表						

5. 由 12-34 頁~12-39 頁 12 月份中部地區環保署、台中市環保局及台電空氣品質測站空氣污染指標統計表看出，中部地區在 12 月 16 日超過 O₃ AQI 限值共有 0 站(0/30)；中部地區在 12 月 16 日超過 PM₁₀ 限值共有 0 站 (0/29) ；中部地區在 12 月 16 日超過 PM_{2.5} 限值共有 3 站 (3/30)。

6.12 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 12-40 頁~12-44 頁。就平均風場而言，中部地區主要吹偏北風或東北風為主，而整月的污染物平均濃度敘述如下：

- (1) 12-40 頁，中部地區的氮氧化物降雨小時濃度值在 10~17.5 ppb。
- (2) 12-41 頁，中部地區的二氧化硫平均降雨小時濃度值在 2~3.5 ppb。
- (3) 12-42 頁，中部地區的平均 PM_{2.12-10} 降雨小時濃度值在 10~30 μg/m³。
- (4) 12-43 頁，中部地區的平均 PM_{2.5} 降雨小時濃度值在 10~20 μg/m³。
- (5) 12-44 頁，中部地區的臭氧的小時最大降雨小時濃度值在 55~85 ppb。
- (6) 12-45 頁，中部地區的平均降雨小時風速在 0.5~3 m/s。
- (7) 12-46 頁，中部地區的累積雨量在 0~250 mm。

7. 2021 年 12 月 16 日(事件日)

12-47、12-48 頁為 12 月 16 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。12-49、12-50 頁為 12 月 16 日 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台 PM_{2.5} 等濃度分佈圖。台電、台中市環保局及環保署中部空品測站有 15 站次細懸浮微粒日均值大於 35 µg/m³。

- (1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 2~15 µg/m³；由觀測之等濃度分佈圖顯示中部地區 PM_{2.5} 的濃度約 10~60 µg/m³。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 2~20 µg/m³；由觀測之等濃度分佈圖顯示中部地區 PM_{2.5} 的濃度約 10~60 µg/m³。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 2~20 µg/m³；由觀測之等濃度分佈圖顯示中部地區 PM_{2.5} 的濃度約為 10~50 µg/m³。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 2~30 µg/m³；由觀測之等濃度分佈圖顯示中部地區 PM_{2.5} 的濃度約為 10~60 µg/m³。

8. 2021 年 12 月 26 日(非事件日)

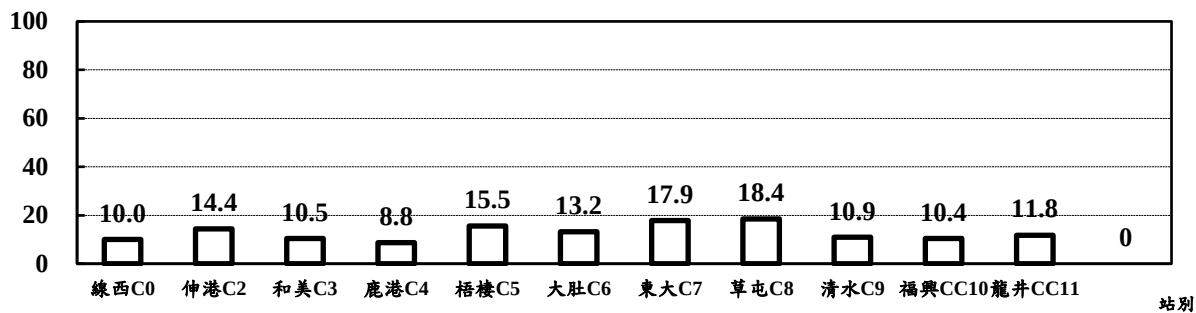
12-54、12-55 頁為 12 月 26 日台中電廠、通霄電廠 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台距地 20 m 細懸浮微粒濃度煙線圖。12-56、12-57 頁為 12 月 26 日 3、9、15 及 21 時之中部地區與全台 PM_{2.5} 等濃度分佈圖。台電及環保署中部空品測站有 0 站次細懸浮微粒日均值大於 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

- (1) 由 3 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 PM_{2.5} 的濃度在中部地區約在 0~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 PM_{2.5} 的濃度在中部地區約在 0~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 PM_{2.5} 的濃度在中部地區約在 0~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 PM_{2.5} 的濃度在中部地區約在 0~30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

十二月份污染物連續監測之各測站月平均值

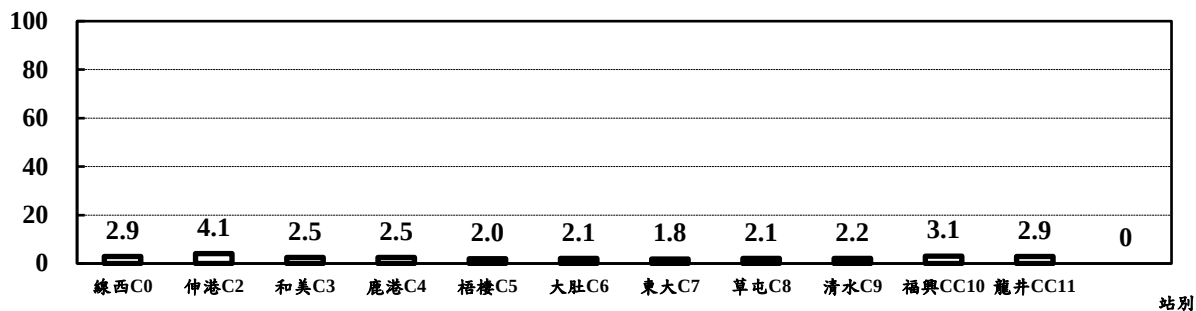
月均值濃度(ppb)

NO₂



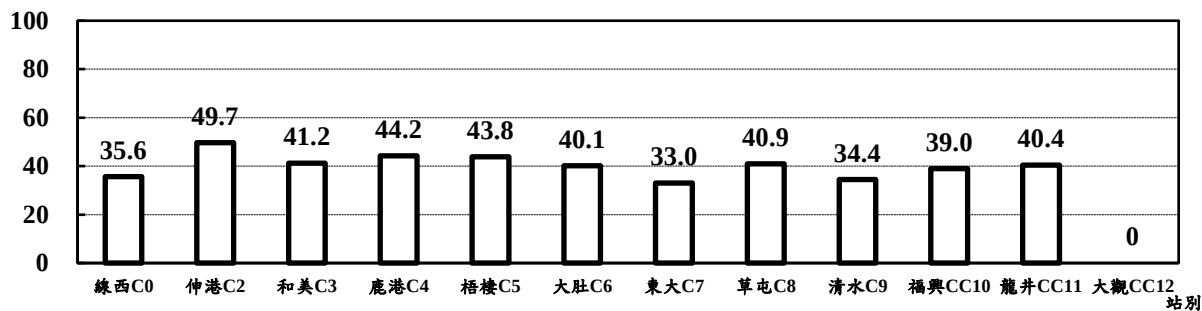
月均值濃度(ppb)

SO₂



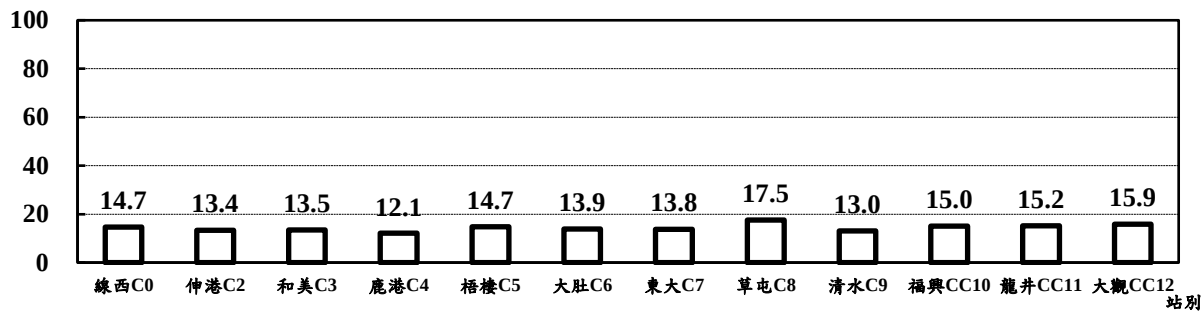
月均值濃度(μg/m3)

PM₁₀



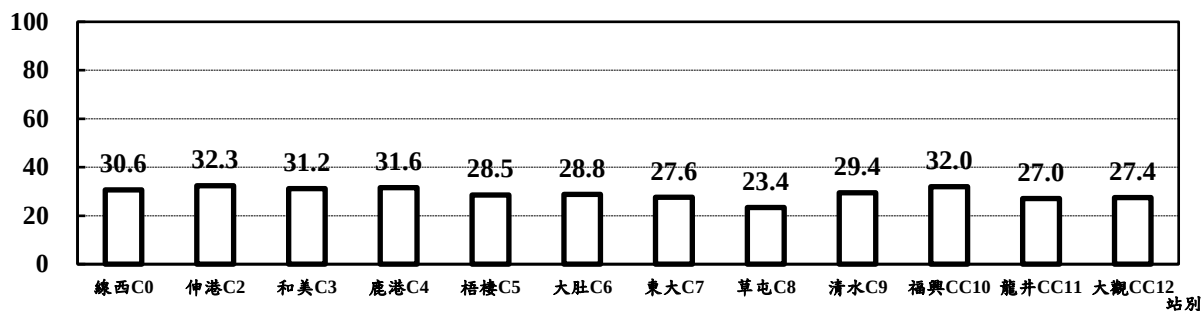
月均值濃(μg/m3)

PM_{2.5}



月均值濃度(ppb)

O₃



測站名稱：線西

監測時間：2021/12/01~2021/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	6.3	13.3	2.3	3.7	76.8	128.0	缺	40.4	5.7	6.5	22.3	44.0	東北	0.0
02	8.2	16.0	2.3	3.8	缺	62.0	31.3	44.7	4.1	5.3	13.8	33.0	東北	0.0
03	8.0	14.4	2.7	5.1	缺	92.0	42.3	59.0	4.4	5.6	11.3	18.0	東北	0.0
04	8.8	14.9	2.4	5.6	38.4	58.0	39.8	56.5	3.1	4.3	14.3	21.0	北北東	0.0
05	12.5	33.5	3.5	7.1	37.3	65.0	29.3	53.4	3.0	4.4	16.8	28.0	北北東	0.0
06	6.2	12.0	3.5	4.7	20.9	36.0	31.4	42.5	3.8	5.3	7.3	15.0	北北東	0.0
07	5.5	11.4	3.2	4.6	24.0	61.0	35.7	44.8	3.7	4.7	9.3	16.0	東北	0.0
08	9.2	15.4	3.6	5.9	37.6	64.0	36.8	51.9	3.2	4.8	14.5	23.0	北北東	0.0
09	16.6	29.2	3.6	6.2	40.3	62.0	20.9	44.8	2.4	4.4	16.9	26.0	北北東	0.0
10	22.7	32.1	4.8	8.7	52.3	74.0	14.4	45.5	1.9	3.5	20.4	34.0	北	0.0
11	9.6	24.8	3.6	5.1	31.9	68.0	27.3	47.4	2.9	4.4	13.3	24.0	北北東	0.0
12	3.3	4.9	2.8	4.7	29.3	48.0	缺	48.4	4.0	5.3	11.8	19.0	東北	0.0
13	6.4	13.9	3.1	6.7	30.2	66.0	35.9	45.9	4.7	5.5	11.2	18.0	北北東	0.0
14	13.6	24.3	5.5	11.4	30.3	46.0	22.9	46.8	2.6	4.7	12.6	22.0	北北東	0.0
15	14.1	26.3	4.7	6.4	46.5	66.0	22.4	51.4	2.2	4.0	19.5	3000%	北北西	0.0
16	14.6	28.3	3.8	5.3	61.8	118.0	33.8	60.7	2.2	3.7	33.5	77.0	北北西	0.0
17	8.6	13.7	2.3	3.8	61.7	100.0	35.5	47.9	5.0	6.7	24.9	43.0	東北	0.0
18	4.0	7.9	1.5	2.0	47.3	81.0	35.6	44.1	5.4	6.9	13.7	18.0	東北	0.0
19	5.9	17.5	2.1	3.7	29.9	58.0	34.9	47.1	3.7	4.8	12.3	28.0	北北東	0.0
20	15.0	28.9	2.7	4.8	26.2	51.0	23.4	41.4	2.7	4.1	11.3	19.0	北北東	0.0
21	13.8	21.7	2.0	2.8	20.5	37.0	缺	36.3	3.0	4.4	13.9	27.0	北北東	16.5
22	8.0	14.0	2.1	2.7	8.7	23.0	33.1	41.0	4.3	5.1	5.2	12.0	東北	0.5
23	10.8	22.3	2.6	5.3	37.0	59.0	34.6	42.7	3.3	4.2	15.8	22.0	北北東	0.0
24	11.6	23.4	3.0	5.6	31.0	50.0	27.9	38.0	2.9	4.1	15.4	22.0	北北東	0.0
25	5.9	11.4	1.9	3.3	29.6	60.0	36.6	51.5	5.2	5.8	12.4	27.0	東北	0.0
26	2.5	5.7	1.4	2.2	16.0	42.0	32.3	36.6	5.6	6.2	6.4	14.0	東北	0.0
27	8.8	16.4	1.4	2.2	13.6	20.0	26.4	34.4	4.6	5.5	6.3	11.0	東北	0.0
28	10.5	17.5	3.3	5.2	21.6	39.0	23.9	37.7	3.4	4.2	10.1	18.0	北北東	0.0
29	17.4	27.5	3.7	6.7	35.7	50.0	15.6	37.5	2.5	4.7	18.5	24.0	北北東	0.0
30	12.4	20.0	3.0	4.6	49.7	101.0	34.9	59.2	4.0	4.7	22.0	39.0	北北東	0.0
31	9.1	13.9	3.1	4.7	43.5	63.0	37.0	48.7	3.8	5.1	17.6	29.0	北北東	0.0
最大值	22.7	33.5	5.5	11.4	76.8	128.0	42.3	60.7	5.7	6.9	33.5	77.0	---	
月平均值	10.0		2.9		35.6		30.6		3.7		14.7			
超標準次數		-	0	-	0			0			0			
資料獲取率	100.0		99.9		95.8		94.6		99.9		99.6			
有效日數	31		31		29		28		31		31			
有效小時數	744		743		713		703		743		744			
統計使用率	100.0		99.9		95.8		94.5		99.9		100.0			

*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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	停止操作時間	原因	時數
SO2	12/13 1500	維護	1
NOX/NO2/NO			0
DST	12/03 0800~1000，12/3 1200~1500，12/06 1100~1400，12/01 2000~12/02 1200，12/03 0300~0400，12/03 0600，	維護+儀器故障	31
PM2.5			0
WD/WS	12/13 1400	維護	1
O3	12/21 1000~1800，12/01 0100~0900，12/11 2300~12/12 0900，12/18 0500~0800，12/22 0400~1000	維護+儀器故障	40

測站名稱：伸港

監測時間：2021/12/01~2021/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	北	0.0
02	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	缺	北	0.0
03	9.0	19.2	2.0	4.9	107.2	272.0	37.7	45.9	7.5	8.7	20.5	30.0	北	0.0
04	10.5	21.2	2.1	6.1	43.0	65.0	35.6	51.9	5.5	6.9	11.0	21.0	北	0.0
05	11.2	18.9	2.5	5.7	45.3	95.0	47.1	67.0	5.8	7.4	9.5	14.0	北	0.0
06	11.2	27.4	2.8	8.4	45.2	74.0	44.2	63.7	3.8	5.7	13.3	20.0	北	0.0
07	19.2	44.1	3.4	9.3	51.3	82.0	29.8	60.6	2.7	5.8	18.8	35.0	北	0.0
08	7.4	16.8	2.4	6.5	25.9	75.0	33.2	46.6	4.8	7.3	6.7	15.0	北	0.0
09	7.3	16.5	3.5	11.7	缺	76.0	37.2	49.1	4.9	6.4	6.1	12.0	北	0.0
10	13.4	27.8	4.0	9.3	48.5	91.0	37.9	56.3	4.0	6.4	13.8	46.0	北北東	0.0
11	23.6	43.3	6.3	12.8	57.1	83.0	22.7	53.7	2.1	5.4	15.5	26.0	北	0.0
12	29.4	49.0	7.1	12.9	70.1	103.0	17.8	58.2	1.3	3.3	19.6	34.0	北	0.0
13	12.1	34.6	3.2	12.8	39.4	64.0	32.5	58.7	3.4	5.3	10.8	23.0	北	0.0
14	3.8	7.7	4.0	6.3	37.0	56.0	42.1	56.2	5.0	7.1	11.1	13.0	北	0.0
15	8.5	20.0	4.5	8.1	42.2	84.0	39.7	54.2	6.3	7.6	9.9	18.0	北北西	0.0
16	16.6	31.9	7.8	31.5	38.6	60.0	24.5	52.5	2.4	5.1	9.6	18.0	北北西	0.0
17	20.7	34.7	7.0	12.5	62.7	77.0	21.8	51.6	1.4	3.1	18.8	28.0	北	0.0
18	22.6	42.1	6.8	13.2	86.2	171.0	34.4	60.8	1.6	3.3	32.8	68.0	北	0.0
19	12.9	17.1	2.4	4.3	92.0	157.0	36.7	49.6	6.7	9.0	24.4	46.0	北	0.0
20	7.9	14.4	2.4	3.9	61.4	89.0	38.3	44.6	7.0	8.9	11.9	16.0	北	0.0
21	10.2	26.5	3.7	5.7	37.5	61.0	36.1	48.6	4.6	6.3	10.5	21.0	北	16.5
22	23.9	47.4	5.3	8.2	35.2	54.0	24.0	40.4	2.5	3.5	10.4	15.0	北	0.5
23	21.1	36.9	4.1	5.5	31.0	52.0	22.2	35.3	3.6	5.6	11.4	24.0	北	0.0
24	14.3	22.8	3.5	8.9	19.2	39.0	30.4	39.9	5.6	6.7	4.8	12.0	北	0.0
25	16.6	33.1	4.4	8.4	54.4	84.0	34.6	43.2	3.9	4.9	13.6	19.0	北	0.0
26	17.1	33.1	7.9	14.0	49.9	74.0	29.3	38.7	3.3	5.2	13.5	18.0	北	0.0
27	9.5	14.3	6.1	12.7	45.4	83.0	37.2	53.0	6.8	7.9	12.3	25.0	北	0.0
28	5.8	10.4	3.4	6.1	27.6	64.0	33.0	37.1	7.5	8.5	5.1	15.0	北	0.0
29	15.5	24.4	3.0	6.0	25.6	36.0	26.6	34.6	5.9	6.9	6.9	12.0	北	0.0
30	15.1	26.3	2.4	5.6	32.6	49.0	25.1	39.4	4.1	5.8	7.5	14.0	北	0.0
31	23.9	38.7	2.9	9.8	52.5	84.0	17.6	39.1	2.6	4.6	15.8	25.0	北	0.0
最大值	29.4	49.0	7.9	31.5	107.2	272.0	47.1	67.0	7.5	9.0	32.8	68.0	---	
月平均值	14.4		4.1		49.7		32.3		4.4		13.4			0.6
超標準次數		-	0	-	0			0			0			
資料獲取率	99.6		97.0		97.5		99.7		99.9		99.6			
有效日數	31		31		30		31		31		31			
有效小時數	741		721		724		742		743		741			
統計使用率	99.6		96.9		97.3		99.7		99.9		99.6			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100%*雨量資料來源：梧棲氣象站

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/01 0800~0900, 12/07 1100, 12/15 1200, 12/27 1200, 12/30 0800, 12/17 2100~12/18 0300, 12/29 2000~12/30 0000, 12/04 0100, 12/18 0700~0800, 12/29 0600~0700	維護+儀器故障+測值異常+停電	22
NOX/NO2/NO	, 12/01 2300, 12/12 1400, 12/26 0000,	維護+儀器故障+測值異常+停電	3
DST	, 12/06 2000~12/07 1300, , 12/24 2000	維護+儀器故障+測值異常+停電	19
PM2.5	12/02 0900, 12/27 1100~1200	維護+儀器故障+測值異常+停電	3
WD/WS	12/28 0900	維護+儀器故障+測值異常+停電	1
O3	12/15 1200	維護+儀器故障+測值異常+停電	1

測站名稱：和美

監測時間：2021/12/01~2021/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	23.9	38.7	2.9	9.8	52.5	84.0	17.6	39.1	2.6	4.6	15.8	25.0	北北東	0.0
02	14.6	27.1	1.6	3.3	67.3	122.0	35.1	58.7	5.2	6.5	21.8	34.0	北北東	0.0
03	10.5	17.3	3.2	5.9	55.3	72.0	36.6	47.4	4.8	6.7	16.9	29.0	北北東	0.0
04	7.1	13.8	1.7	2.3	62.6	106.0	33.8	40.8	7.0	8.2	19.4	27.0	北北東	0.0
05	8.9	18.7	1.9	2.5	36.3	57.0	31.8	44.0	4.7	6.6	11.7	20.0	東	0.0
06	8.9	16.7	2.0	3.0	35.9	71.0	41.7	57.6	5.0	6.7	10.7	19.0	北北東	0.0
07	10.5	20.6	2.0	3.8	35.8	60.0	39.2	56.4	3.3	5.3	13.6	20.0	北北東	0.0
08	11.9	32.8	2.7	7.7	35.8	58.0	31.5	55.4	2.9	5.6	15.0	27.0	北北東	0.0
09	6.8	15.1	1.9	2.7	22.6	39.0	32.6	44.0	4.3	6.5	5.5	13.0	北	0.0
10	6.4	11.0	1.7	2.8	29.2	116.0	35.8	46.2	4.0	5.8	6.5	17.0	東南東	0.0
11	9.8	16.2	2.1	3.6	40.0	69.0	37.3	54.9	3.4	5.5	12.1	18.0	北北東	0.0
12	18.6	31.9	3.2	7.4	47.4	74.0	23.2	48.1	2.1	4.9	17.2	26.0	北北東	0.0
13	24.8	41.4	3.4	7.3	57.7	74.0	18.4	51.3	1.2	2.6	22.1	32.0	北北東	0.0
14	9.9	27.5	1.3	2.2	38.7	74.0	29.0	49.8	3.1	5.0	13.3	21.0	北	0.0
15	3.7	6.7	0.8	1.7	36.5	53.0	36.5	48.1	4.5	6.7	11.5	17.0	北北西	0.0
16	6.4	14.8	2.0	4.2	37.0	61.0	35.6	44.9	5.6	7.1	10.0	18.0	北北西	0.0
17	15.2	25.2	4.2	9.4	39.6	63.0	23.7	49.8	2.3	5.5	12.0	19.0	北北東	0.0
18	16.1	25.8	4.1	6.3	58.0	72.0	23.8	50.1	1.6	3.7	19.0	32.0	北北東	0.0
19	15.8	34.9	4.7	6.9	75.3	121.0	33.1	60.6	1.8	3.8	33.2	61.0	北北東	0.0
20	7.7	14.8	2.8	3.5	63.1	83.0	34.7	45.2	6.2	8.5	22.3	45.0	北北東	0.0
21	3.4	7.2	2.6	3.3	49.1	74.0	35.6	40.8	6.3	8.4	12.7	20.0	北北東	16.5
22	5.1	14.8	3.0	4.1	42.0	146.0	34.5	48.6	4.0	5.3	10.0	23.0	北北東	0.5
23	14.3	25.0	4.3	7.8	33.6	47.0	23.8	37.1	2.4	4.3	11.4	17.0	北北東	0.0
24	12.3	21.7	2.9	5.1	30.9	48.0	23.5	36.4	3.3	5.3	11.6	23.0	北北東	0.0
25	7.6	13.6	1.8	2.3	20.5	31.0	31.0	40.5	4.8	6.2	4.9	11.0	北北東	0.0
26	9.8	18.8	2.6	4.6	43.4	66.0	35.3	42.7	3.6	4.7	16.1	22.0	北北東	0.0
27	12.5	26.6	2.9	4.9	43.2	66.0	29.1	37.9	3.1	4.4	15.3	21.0	東北	0.0
28	6.3	11.1	1.9	2.3	35.3	58.0	36.8	49.1	5.9	6.8	11.3	22.0	北北東	0.0
29	3.4	6.5	1.6	1.8	22.1	31.0	32.6	36.1	6.4	7.3	3.4	11.0	北北東	0.0
30	8.9	15.1	1.7	1.8	24.2	29.0	27.3	34.2	5.1	6.3	6.5	11.0	北北東	0.0
31	10.9	17.5	2.4	5.8	29.5	46.0	25.5	40.8	3.8	5.6	7.0	13.0	北北東	0.0
最大值	24.8	41.4	4.7	9.8	75.3	146.0	41.7	60.6	7.0	8.5	33.2	61.0	---	
月平均值	10.5		2.5		41.2		31.2		4.0		13.5			0.6
超標準次數		-	0	-	0			0			0			
資料獲取率	99.9		99.9		100.0		100.0		99.9		99.9			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	742		743		744		744		743		743			
統計使用率	99.7		99.9		100.0		100.0		99.9		99.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100%*雨量資料來源：梧棲氣象站

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/13 1100	維護	1
NOX/NO2/NO	， 12/12 0500	+測值異常	1
DST			0
PM2.5	12/10 1700	維護	1
WD/WS	12/10 1500	維護	1
O3			0

測站名稱：鹿港

監測時間：2021/12/01~2021/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	10.9	17.5	2.4	5.8	29.5	46.0	25.5	40.8	3.8	5.6	7.0	13.0	北	0.0
02	18.8	33.0	3.2	7.3	43.9	53.0	17.6	40.8	2.3	3.9	15.6	21.0	北	0.0
03	12.4	19.5	2.7	3.6	58.5	114.0	35.3	55.7	4.7	5.6	21.5	39.0	北	0.0
04	9.8	14.4	2.5	2.8	49.8	66.0	36.8	50.3	4.4	6.4	17.2	30.0	北北東	0.0
05	6.5	11.4	2.2	2.8	69.5	115.0	34.3	41.4	6.0	6.9	18.6	26.0	北	0.0
06	7.8	12.8	2.7	4.4	39.8	56.0	32.2	44.9	4.1	5.6	9.6	15.0	北	0.0
07	8.1	11.2	3.2	4.9	41.2	83.0	41.9	57.9	4.4	6.0	8.3	17.0	北	0.0
08	8.0	12.5	3.0	5.9	43.0	74.0	40.1	53.4	2.9	4.2	11.5	26.0	北	0.0
09	9.4	20.6	3.0	5.3	43.6	64.0	31.0	56.1	2.3	4.7	15.0	31.0	北北西	0.0
10	6.1	9.7	3.1	4.1	28.1	43.0	32.3	42.1	3.8	5.7	4.3	9.0	北北西	0.0
11	6.5	10.1	3.3	5.2	33.8	79.0	35.1	42.6	3.6	5.2	6.1	16.0	北北東	0.0
12	9.1	14.9	3.3	5.2	46.8	74.0	36.7	51.8	3.2	5.6	12.2	17.0	北北東	0.0
13	13.6	21.8	3.3	6.7	51.2	77.0	23.0	45.4	1.8	5.5	14.5	27.0	北	0.0
14	18.0	25.7	4.0	9.2	62.4	85.0	17.5	47.5	1.1	3.6	19.5	41.0	北北西	0.0
15	8.3	23.9	3.3	8.1	41.5	71.0	29.2	48.9	3.0	5.2	9.4	21.0	北北西	0.0
16	4.8	7.8	2.9	5.3	40.9	56.0	36.1	46.5	3.9	6.0	10.0	13.0	北北西	0.0
17	6.5	11.0	2.2	3.2	38.0	59.0	35.7	43.7	4.9	6.1	9.1	16.0	北	0.0
18	10.0	18.9	3.1	6.3	38.5	53.0	26.0	50.7	2.2	5.2	8.4	17.0	北	0.0
19	11.0	19.9	2.6	3.9	55.7	71.0	24.8	49.0	1.7	4.1	16.8	30.0	北	0.0
20	9.6	21.4	2.5	3.9	68.5	112.0	36.7	59.2	1.7	3.4	29.0	64.0	北	0.0
21	7.1	10.2	2.1	3.0	70.7	101.0	36.2	46.7	5.2	6.9	22.1	38.0	北	16.5
22	4.9	7.6	2.1	2.8	50.7	66.0	35.9	40.9	5.4	6.7	10.1	15.0	北	0.5
23	6.9	14.7	2.8	4.9	39.6	78.0	33.4	42.9	3.6	4.7	9.3	21.0	北	0.0
24	12.8	26.1	2.8	5.3	35.6	53.0	24.7	43.4	2.2	4.5	8.7	17.0	北	0.0
25	10.9	17.5	2.7	3.7	30.9	52.0	24.4	38.1	2.7	4.4	10.1	23.0	北	0.0
26	7.7	12.2	2.2	4.3	20.6	33.0	31.3	40.1	4.3	5.2	4.0	13.0	北	0.0
27	9.4	19.3	2.0	2.8	44.7	63.0	35.6	44.2	3.2	4.5	14.8	19.0	北北東	0.0
28	9.5	16.2	2.0	3.3	42.1	75.0	29.5	38.3	2.6	4.4	13.8	25.0	北北東	0.0
29	5.5	8.4	1.3	2.3	41.7	73.0	37.2	49.2	5.2	6.0	11.3	32.0	北	0.0
30	3.3	5.3	0.9	1.5	28.3	59.0	33.2	36.3	5.7	6.4	3.0	9.0	北	0.0
31	8.5	12.9	0.9	1.7	24.2	29.0	27.7	35.0	4.5	5.2	5.1	12.0	北	0.0
最大值	18.8	33.0	4.0	9.2	70.7	115.0	41.9	59.2	6.0	6.9	29.0	64.0	---	
月平均值	8.8		2.5		44.2		31.6		3.5		12.1			0.6
超標準次數		-	0	-	0		0				0			
資料獲取率	99.9		99.9		99.9		100.0		99.9		99.6			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	743		743		743		744		743		744			
統計使用率	99.9		99.9		99.9		100.0		99.9		100.0			

*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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/22 1400	維護	1
NOX/NO2/NO	， 12/26 0400	+測值異常	1
O3			0
DST	12/23 1100	維護	1
PM2.5			0
WD/WS	12/10 1400	維護	1

測站名稱：梧棲

監測時間：2021/12/01~2021/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	8.5	12.9	0.9	1.7	24.2	29.0	27.7	35.0	4.5	5.2	5.1	12.0	北北東	0.0
02	8.9	15.3	1.5	3.5	32.0	77.0	26.2	38.7	3.3	5.1	5.9	14.0	北北東	0.0
03	13.4	21.9	1.6	3.8	47.8	58.0	19.5	41.9	2.1	4.9	15.9	24.0	北北東	0.0
04	11.5	16.9	1.7	3.5	65.2	112.0	34.9	56.8	4.0	4.9	22.5	42.0	東北	0.0
05	8.3	11.0	1.7	3.5	54.3	74.0	36.8	47.3	3.7	5.5	16.7	31.0	北北東	0.0
06	10.0	22.1	2.0	2.3	109.4	372.0	32.7	39.4	8.8	10.7	22.0	33.0	北北東	0.0
07	13.2	27.4	2.2	2.6	43.9	84.0	29.8	38.6	6.3	8.3	12.3	18.0	北北東	0.0
08	14.8	23.5	2.4	2.7	49.5	131.0	38.4	52.5	6.3	9.0	11.8	23.0	東北	0.0
09	13.1	24.2	2.4	2.7	44.9	98.0	38.0	50.8	4.5	7.5	15.3	26.0	北北東	0.0
10	19.8	40.6	2.5	2.9	35.9	63.0	27.3	52.5	3.1	7.8	15.6	35.0	北北東	0.0
11	16.5	23.1	2.1	2.9	30.4	61.0	27.7	35.7	5.2	9.0	7.6	20.0	北北東	0.0
12	13.0	20.8	1.6	2.0	36.5	115.0	32.5	38.2	5.9	8.1	12.6	34.0	北北東	0.0
13	17.2	25.6	1.1	2.0	50.6	98.0	32.9	47.0	4.9	8.4	16.0	29.0	北北東	0.0
14	27.5	43.2	1.3	2.1	46.5	66.0	19.3	40.0	2.8	6.8	16.2	30.0	北北東	0.0
15	26.4	36.2	2.4	2.8	50.7	75.0	17.3	42.0	1.9	5.0	18.3	27.0	北北東	0.0
16	11.8	24.4	2.6	3.1	34.8	43.0	26.6	44.6	4.3	7.4	12.1	18.0	北北東	0.0
17	5.9	9.3	2.7	3.3	35.6	66.0	34.0	43.2	5.9	9.1	11.7	21.0	北北東	0.0
18	12.0	23.7	2.2	2.9	44.6	110.0	30.7	39.2	7.6	10.5	13.2	23.0	北北東	0.0
19	17.2	26.3	1.9	2.3	32.7	49.0	22.4	49.0	3.0	6.7	8.9	13.0	北北東	0.0
20	24.1	33.5	2.4	3.4	46.4	65.0	21.4	49.5	1.8	4.1	15.8	26.0	北北東	0.0
21	23.0	44.2	2.4	3.3	60.9	108.0	32.1	53.2	2.2	4.0	25.7	51.0	北北東	16.5
22	13.2	18.6	2.1	2.6	79.4	130.0	33.3	48.6	7.8	11.0	26.3	45.0	北北東	0.5
23	8.2	15.8	1.8	2.0	63.6	142.0	35.1	41.8	8.3	10.2	15.3	28.0	北北東	0.0
24	9.1	18.9	2.0	2.2	42.5	96.0	33.9	47.1	5.6	7.2	13.5	25.0	北北東	0.0
25	22.3	33.1	2.3	2.8	30.3	51.0	20.8	29.8	2.7	4.3	11.9	21.0	北北東	0.0
26	19.9	29.2	3.1	4.6	28.5	56.0	19.9	33.9	4.2	6.7	14.1	32.0	北北東	0.0
27	13.2	26.4	3.1	4.5	13.7	31.0	28.3	38.9	6.4	7.8	6.1	14.0	北北東	0.0
28	14.4	26.3	2.6	3.1	41.8	68.0	32.3	38.0	4.7	6.2	16.8	27.0	北北東	0.0
29	18.4	39.0	1.9	2.6	35.7	61.0	25.2	34.8	3.8	6.1	13.5	19.0	北北東	0.0
30	10.4	17.6	1.2	1.7	32.6	65.0	34.1	46.9	8.1	9.3	15.1	40.0	北北東	0.0
31	5.7	10.9	0.7	1.2	19.1	40.0	30.8	34.4	8.6	9.7	7.2	12.0	北北東	0.0
最大值	27.5	44.2	3.1	4.6	109.4	372.0	38.4	56.8	8.8	11.0	26.3	51.0	---	
月平均值	15.5		2.0		43.8		28.5		5.2		14.7			0.6
超標準次數		-	0	-	0			0			0			
資料獲取率	99.7		99.7		97.7		99.9		100.0		99.6			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	742		742		726		743		744		732			
統計使用率	99.7		99.7		97.6		99.9		100.0		98.4			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100%*雨量資料來源：梧棲氣象站

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/06 1200~1300	維護	2
NOX/NO2/NO	， 12/01 0200、0500	+測值異常	2
O3	12/14 1200	維護	1
DST	12/02 1700、12/06 1200、12/07 1100、1500、12/14 1400、12/04 1600、1900、2100~2300、12/05 0000、0800~1000、1200~1300、1500	維護+儀器故障	17
PM2.5	12/14 1200~1300、12/07 0300~0700、12/14 0700~1100	維護+儀器故障	12
WD/WS			0

測站名稱：大肚

監測時間：2021/12/01~2021/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	5.7	10.9	0.7	1.2	19.1	40.0	30.8	34.4	8.6	9.7	7.2	12.0	北北東	0.0
02	13.3	27.6	0.8	1.2	19.0	30.0	24.3	33.2	6.8	8.2	8.4	13.0	北北東	0.0
03	14.4	23.9	1.2	1.5	24.2	41.0	21.9	33.9	4.8	6.8	8.0	16.0	北北東	0.0
04	21.8	29.3	1.5	2.2	37.5	51.0	15.5	35.3	3.2	5.5	16.5	27.0	北北東	0.0
05	18.8	30.5	1.5	1.8	77.5	205.0	31.6	49.3	6.0	7.6	26.5	54.0	北北東	0.0
06	12.7	19.4	1.3	1.6	55.3	97.0	33.4	44.2	5.5	8.3	20.2	38.0	北北東	0.0
07	7.4	15.1	1.5	3.0	67.8	97.0	35.6	43.0	7.3	9.1	18.6	26.0	北北東	0.0
08	11.8	21.6	1.6	2.9	39.4	56.0	30.5	42.6	4.6	6.0	11.2	20.0	北北東	0.0
09	10.5	18.3	1.5	3.1	36.8	66.0	42.6	58.6	5.1	6.8	8.8	15.0	北	0.0
10	14.3	29.7	1.9	3.8	43.7	67.0	33.5	57.6	2.6	4.3	16.2	30.0	北	0.0
11	15.4	28.2	2.4	4.2	46.4	132.0	27.4	59.4	2.1	4.6	18.2	34.0	北北東	0.0
12	9.6	18.3	1.6	4.0	27.3	44.0	28.8	42.0	4.0	5.9	7.4	13.0	北北東	0.0
13	7.7	12.9	1.3	3.9	25.3	49.0	34.8	45.8	3.9	5.0	2.8	6.0	北北東	0.0
14	13.6	25.5	1.3	3.3	39.5	75.0	33.0	56.3	2.9	4.8	10.1	19.0	北	0.0
15	24.3	37.1	2.7	5.2	缺	64.0	16.5	50.5	1.7	4.5	20.0	38.0	北	0.0
16	23.5	42.4	3.3	6.1	59.5	105.0	19.5	67.5	1.2	3.0	23.6	34.0	北	0.0
17	15.5	37.4	2.7	6.0	41.9	59.0	23.7	50.9	2.8	4.5	15.4	28.0	北北東	0.0
18	7.4	17.6	1.7	4.9	37.9	61.0	31.8	44.6	4.4	6.8	12.9	17.0	北北東	0.0
19	9.5	17.8	1.5	4.6	31.0	51.0	34.2	43.5	5.2	6.7	8.8	13.0	北北東	0.0
20	16.6	26.2	2.2	4.1	37.6	57.0	20.9	54.1	1.9	4.6	12.9	24.0	北	0.0
21	16.0	25.8	2.9	4.9	53.0	68.0	24.7	52.0	1.6	3.2	19.4	28.0	北北東	17.0
22	18.7	31.5	3.3	13.0	71.1	122.0	29.7	60.2	2.0	3.4	36.7	75.0	北北東	1.0
23	11.3	19.5	1.4	2.9	71.5	127.0	32.6	47.4	6.5	9.7	24.7	42.0	北北東	0.0
24	6.1	12.4	0.5	1.5	45.5	83.0	36.4	42.0	6.3	8.3	11.4	35.0	北北東	0.0
25	9.0	24.8	1.6	2.5	33.5	55.0	33.2	48.5	3.9	5.4	10.0	27.0	北北東	0.0
26	19.7	30.0	2.7	3.4	31.4	44.0	19.6	36.8	2.2	3.5	11.6	22.0	北北東	0.0
27	17.0	25.5	2.9	4.0	28.9	49.0	17.9	32.7	2.7	4.5	12.9	28.0	北北東	1.0
28	11.7	17.1	2.4	3.6	16.9	25.0	28.0	40.5	4.6	6.6	3.5	11.0	北北東	0.0
29	13.3	20.9	2.6	3.4	42.7	70.0	32.0	43.2	3.1	4.2	15.7	21.0	北	0.0
30	14.1	25.6	2.3	3.9	37.8	66.0	26.0	35.8	3.1	4.9	13.8	21.0	北北東	0.0
31	8.3	12.8	1.8	3.3	31.3	54.0	37.0	49.0	6.1	7.8	10.2	26.0	北北東	0.0
最大值	24.3	42.4	3.3	13.0	77.5	205.0	42.6	67.5	8.6	9.7	36.7	75.0	---	
月平均值	13.2		2.1		40.1		28.8		3.8		13.9			0.6
超標準次數		-	0	-	0			0			1			
資料獲取率	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!		#REF!		#REF!			
有效日數	31		31		30		30		31		31			
有效小時數	743		741		722		743		744		743			
統計使用率	99.9		99.6		97.0		99.9		100.0		99.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100%*雨量資料來源：台中氣象站

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/11 1800、12/09 1600、12/30 2000	維護	2
NOX/NO2/NO	12/09 1600	維護	1
O3	12/09 1600	維護	1
DST	12/09 1600、12/08 1300、1600、1900~2200、12/09 0000~0300、0500~1500	維護+儀器故障	20
PM2.5	12/09 1600	維護	1
WD/WS			0

測站名稱：東大

監測時間：2021/12/01~2021/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	8.3	12.8	1.8	3.3	31.3	54.0	37.0	49.0	6.1	7.8	10.2	26.0	北北東	0.0
02	5.9	9.8	1.3	2.3	18.1	28.0	33.4	37.9	6.5	7.8	3.0	8.0	北北東	0.0
03	12.2	21.0	1.6	2.3	19.9	30.0	24.7	34.3	4.9	5.6	6.4	12.0	北北東	0.0
04	13.8	24.1	2.2	2.9	28.6	64.0	21.8	40.8	3.1	4.5	6.4	12.0	北	0.0
05	18.9	35.2	2.7	4.0	41.0	55.0	14.9	42.8	2.2	4.4	18.8	28.0	西北	0.0
06	13.6	20.7	2.5	3.9	45.6	63.0	32.7	58.0	4.3	5.7	20.1	32.0	北	0.0
07	12.8	17.8	2.1	3.3	47.7	68.0	33.8	49.1	3.7	5.6	18.8	40.0	北北東	0.0
08	13.3	20.4	1.7	2.0	39.9	50.0	33.2	43.8	2.5	3.0	18.2	25.0	北北東	0.0
09	16.9	26.3	2.1	2.6	29.7	41.0	29.0	45.2	2.0	2.6	11.3	17.0	北北西	0.0
10	17.5	26.3	2.2	2.7	25.6	39.0	39.9	59.5	1.8	2.5	10.5	17.0	北北西	0.0
11	18.9	47.1	2.5	3.4	24.4	36.0	35.9	57.4	1.2	1.7	10.7	20.0	北北東	0.0
12	21.4	49.3	1.5	2.6	31.3	45.0	28.8	63.5	0.9	2.0	15.7	28.0	北北東	0.0
13	13.9	23.3	0.6	1.1	22.2	33.0	29.2	42.1	1.7	2.2	6.8	11.0	北北東	0.0
14	17.2	27.1	0.4	0.6	21.0	31.0	29.7	48.4	1.7	2.1	5.5	12.0	西北	0.0
15	19.1	39.4	1.0	1.2	28.4	46.0	34.1	66.7	1.2	2.1	10.3	20.0	北北西	0.0
16	29.2	50.8	1.3	2.1	45.1	63.0	20.9	57.8	0.6	2.1	18.7	25.0	西北	0.0
17	30.6	51.2	1.9	2.8	49.5	70.0	20.6	77.8	0.4	1.6	21.9	30.0	北北東	0.0
18	19.4	43.7	1.9	2.8	43.7	75.0	25.3	52.5	1.2	2.0	16.8	41.0	北北東	0.0
19	12.9	20.9	1.4	1.6	33.4	49.0	28.9	45.7	1.8	2.6	12.1	22.0	北北東	0.0
20	13.1	26.4	1.6	1.8	23.3	37.0	33.0	45.5	2.0	2.5	7.4	12.0	北北西	0.0
21	22.8	40.4	1.7	2.7	35.5	47.0	23.1	58.4	0.7	1.9	13.0	22.0	北北東	17.0
22	17.8	32.2	1.9	2.6	51.6	68.0	27.4	61.3	0.6	1.7	19.1	27.0	北北東	1.0
23	20.4	46.2	1.9	2.8	70.1	106.0	31.2	62.1	0.8	2.1	36.3	59.0	北	0.0
24	15.6	27.1	1.7	2.0	56.1	95.0	29.4	42.5	2.1	3.0	28.5	57.0	北	0.0
25	11.7	18.9	1.8	2.2	30.0	55.0	32.8	38.6	2.2	3.1	10.7	15.0	北北東	0.0
26	16.7	38.3	2.1	2.8	26.2	43.0	29.4	46.2	1.3	2.1	10.4	15.0	北北東	0.0
27	24.5	41.5	2.9	3.5	30.5	57.0	19.0	37.6	0.8	1.6	13.5	32.0	北北東	1.0
28	19.7	27.5	1.9	2.7	24.5	45.0	18.5	31.0	1.3	2.2	10.3	22.0	北	0.0
29	16.9	22.6	1.5	1.7	16.8	27.0	24.3	32.1	2.0	2.4	4.7	12.0	北	0.0
30	17.9	29.2	1.7	2.2	37.7	58.0	27.0	38.3	1.2	1.7	16.3	24.0	北	0.0
31	15.5	27.1	1.4	1.8	32.4	47.0	22.8	36.0	1.2	2.1	13.2	21.0	北	0.0
最大值	30.6	51.2	2.9	4.0	70.1	106.0	39.9	77.8	6.5	7.8	36.3	59.0	---	
月平均值	17.9		1.8		33.0		27.6		1.5		13.8			0.6
超標準次數		-	0	-	0			0			1			
資料獲取率	99.2		98.4		98.8		99.2		99.2		99.0			
有效日數	30		30		30		30		30		30			
有效小時數	727		721		717		727		727		724			
統計使用率	97.7		96.9		96.4		97.7		97.7		97.3			

*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： 台中氣象站

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/24 1300 , 12/07 1200~1700 , 12/18 0700、12/25 0900~1800	維護 +測值異常	7
NOX/NO2/NO	12/19 0800~1200 , 12/18 0700、12/25 0900~1800	資料蒐集器故障 +停電	16
DST	12/24 1300~1400、12/30 1500~1600	維護	4
WD/WS	12/18 0700~0800、12/25 0900~1900, 12/24 1300	停電+維護	14
PM2.5	12/18 0700、12/25 0900~1800, 12/19 0800~1200	停電+資料蒐集器故障	16
O3	12/18 0700~0800、12/25 0900~1900, 12/19 0800~1200 , 12/18 0700、12/25 0900~1800	停電+資料蒐集器故障 +停電	29

測站名稱：草屯

監測時間：2021/12/01~2021/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	15.5	27.1	1.4	1.8	32.4	47.0	22.8	36.0	1.2	2.1	13.2	21.0	北北西	0.0
02	缺	20.9	缺	1.8	缺	46.0	缺	42.5	2.2	2.5	缺	24.0	北北西	0.0
03	11.3	16.2	1.5	1.7	13.5	22.0	28.4	32.5	2.3	2.9	2.9	9.0	北北西	0.0
04	15.9	21.4	1.6	1.8	18.0	25.0	22.3	29.3	1.8	2.3	7.5	13.0	北北西	0.0
05	16.3	31.1	1.8	2.3	24.9	39.0	21.2	41.8	1.5	2.0	7.5	14.0	北北西	0.0
06	21.2	46.9	1.9	3.4	35.3	46.0	16.8	43.5	1.1	1.9	15.3	26.0	北北西	0.0
07	15.6	23.7	3.6	4.0	37.6	52.0	30.7	53.5	1.7	2.4	20.0	30.0	北	0.0
08	14.8	20.9	3.0	4.2	37.8	50.0	33.4	46.8	1.6	2.1	18.0	29.0	北北西	0.0
09	15.8	27.6	1.7	2.2	51.5	71.0	29.9	46.5	2.1	2.8	19.6	24.0	南	0.0
10	21.1	39.1	1.9	2.2	39.9	61.0	23.2	45.4	1.3	2.9	14.8	22.0	南南西	0.0
11	24.7	43.2	2.1	3.1	40.8	83.0	22.7	49.5	1.1	2.9	15.2	27.0	北北西	0.0
12	19.2	39.7	2.0	2.5	缺	53.0	25.0	59.4	0.8	2.3	16.6	25.0	北北西	0.0
13	10.6	23.0	2.0	3.5	缺	46.0	33.2	71.7	1.0	2.0	15.9	23.0	北北西	0.0
14	17.2	41.8	2.3	3.1	28.5	48.0	18.0	51.3	0.8	2.5	12.6	18.0	北北西	0.0
15	17.5	32.8	2.7	3.3	30.6	44.0	20.7	63.0	0.8	2.3	12.4	17.0	北	0.0
16	20.6	41.3	2.9	3.7	38.1	66.0	23.9	76.6	0.6	1.9	16.1	27.0	北北西	0.0
17	16.0	38.2	2.9	4.3	46.1	77.0	28.8	78.1	0.8	1.9	19.5	36.0	北北西	0.0
18	14.4	43.3	3.2	7.7	49.2	86.0	32.7	75.6	0.6	1.5	22.8	38.0	北北西	0.0
19	15.5	26.7	2.7	3.2	61.0	141.0	28.8	59.7	0.8	2.6	26.7	38.0	北北西	0.0
20	12.3	19.3	1.9	2.3	37.4	70.0	20.9	51.4	1.2	3.2	17.6	26.0	北北西	0.0
21	16.9	32.3	1.6	1.8	25.4	46.0	22.4	51.9	1.0	2.3	10.6	14.0	北北西	17.0
22	20.2	39.1	2.0	3.3	47.8	90.0	25.7	79.8	0.8	2.4	18.9	31.0	北北西	1.0
23	19.2	35.8	2.6	8.9	58.2	81.0	28.4	82.3	0.7	2.2	25.4	39.0	北	0.0
24	19.3	41.1	1.8	3.8	59.8	106.0	28.0	77.1	0.8	2.4	27.7	51.0	北北西	0.0
25	21.5	38.1	1.7	2.0	63.7	93.0	22.4	43.1	1.8	3.3	28.5	50.0	北北西	0.0
26	14.1	23.1	1.8	2.2	34.3	50.0	28.7	39.3	1.4	2.4	13.3	21.0	北北西	0.0
27	12.7	25.6	2.2	3.1	35.3	64.0	33.9	103.1	0.8	1.5	14.2	33.0	北北西	1.0
28	23.7	35.8	2.4	5.9	56.0	85.0	18.5	33.3	0.9	2.3	28.0	39.0	北北西	0.0
29	23.9	50.9	1.7	2.2	32.4	70.0	10.3	18.8	0.6	1.6	18.4	47.0	北北西	0.0
30	21.0	36.2	1.5	2.0	21.1	35.0	15.8	24.2	1.2	2.0	7.3	15.0	北北西	0.0
31	22.7	33.5	1.8	2.3	49.9	77.0	20.7	43.7	1.0	2.3	18.3	29.0	北北西	0.0
最大值	24.7	50.9	3.6	8.9	63.7	141.0	33.9	103.1	2.3	3.3	28.5	51.0	---	
月平均值	18.4		2.1		40.9		23.4		1.0		17.5			0.6
超標準次數		-	0	-	0			0			0			
資料獲取率	100.0		100.0		96.4		100.0		99.9		99.9			
有效日數	31		31		29		31		31		31			
有效小時數	744		744		717		744		743		743			
統計使用率	100.0		100.0		96.4		100.0		99.9		99.9			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆 *有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*統計使用率：(有效小時數÷月總時數)×100%*雨量資料來源：台中氣象站

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2			0
NOX/NO2/NO			0
O3			0
DST	12/5 1100~1200, 12/08 1700, 12/3 1800, 12/3 2100~2200, 12/4 0100, 12/4 0400, 12/4 0600, 12/4 1400~12/5 0700	維護+儀器故障	27
WD/WS	12/08 1500	維護+儀器故障	1
PM2.5	12/07 0900	維護	1

測站名稱：清水

監測時間:2021/12/01~2021/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	22.7	33.5	1.8	2.3	49.9	77.0	20.7	43.7	1.0	2.3	18.3	29.0	北北東	0.0
02	21.6	41.3	1.7	2.0	49.5	80.0	17.3	47.3	1.1	2.9	20.5	32.0	北北東	0.0
03	15.3	21.8	1.7	1.8	30.0	47.0	26.6	43.6	1.3	2.1	13.0	26.0	北北東	0.0
04	9.7	17.8	1.7	2.2	12.5	23.0	25.1	32.0	1.7	2.1	5.0	9.0	北北東	0.0
05	19.3	32.8	1.8	2.5	21.1	40.0	15.7	25.9	1.3	2.2	9.3	22.0	北北東	0.0
06	18.8	29.7	1.9	2.7	28.7	52.0	16.9	44.7	1.0	2.2	10.4	15.0	北北東	0.0
07	20.9	43.2	1.7	2.1	41.1	59.0	16.3	43.4	1.0	2.6	17.5	29.0	北北東	0.0
08	26.5	34.5	2.2	2.8	52.2	75.0	18.9	49.4	1.0	2.2	24.5	35.0	北北東	0.0
09	19.1	27.0	2.2	3.2	49.5	68.0	25.0	48.5	1.0	2.2	22.3	31.0	東北東	0.0
10	6.8	12.5	2.2	2.7	49.7	63.0	32.8	39.3	5.4	7.0	18.3	28.0	東北東	0.0
11	9.8	19.3	2.4	3.4	32.9	44.0	30.1	41.0	3.7	5.0	10.5	18.0	北北東	0.0
12	9.1	21.0	2.3	3.1	29.6	41.0	39.3	55.2	3.7	5.1	9.5	17.0	北北東	0.0
13	9.5	20.3	2.1	2.7	31.1	48.0	36.6	51.9	2.3	4.0	11.0	28.0	北北東	0.0
14	11.5	36.5	2.2	3.5	33.0	48.0	31.1	54.1	1.9	4.2	12.5	23.0	東北東	0.0
15	7.8	16.6	2.6	7.4	25.3	34.0	29.6	42.1	2.8	4.8	6.1	11.0	東北東	0.0
16	5.0	11.2	1.8	2.3	21.3	30.0	36.1	43.3	3.5	4.7	4.1	10.0	北北西	0.0
17	10.1	19.7	2.0	2.6	30.8	44.0	34.5	51.8	2.2	4.2	11.3	29.0	北北東	0.0
18	19.3	34.6	2.2	2.9	39.0	56.0	22.1	47.1	1.2	3.6	15.7	24.0	北北東	0.0
19	21.3	34.3	2.2	2.6	41.9	52.0	20.0	51.8	0.8	2.3	18.0	26.0	北北東	0.0
20	11.4	32.0	2.1	3.1	37.0	54.0	27.2	48.6	2.0	3.4	14.1	27.0	東北	0.0
21	5.7	8.9	2.0	2.7	32.5	45.0	33.7	43.3	3.3	4.6	12.3	18.0	北北東	16.5
22	8.4	16.0	2.1	2.4	29.5	37.0	33.1	41.9	4.0	5.1	11.4	17.0	北北東	0.5
23	13.4	20.3	2.2	3.3	31.6	49.0	22.6	53.7	1.1	3.7	11.0	17.0	北北東	0.0
24	15.7	28.6	2.3	2.7	43.6	53.0	26.1	58.1	0.9	2.1	14.7	25.0	北北東	0.0
25	14.2	25.5	2.2	3.8	62.9	97.0	33.0	56.2	0.9	2.3	27.7	47.0	北北東	0.0
26	10.8	17.1	2.2	2.8	56.8	79.0	32.4	43.0	4.7	6.8	24.4	46.0	北北東	0.0
27	5.4	10.7	2.1	2.4	38.3	70.0	33.9	38.5	4.9	6.8	11.9	17.0	北北東	0.0
28	7.9	17.3	2.4	3.1	30.0	61.0	31.6	45.7	2.8	3.9	12.9	38.0	北北東	0.0
29	16.8	26.3	2.5	3.5	28.7	41.0	20.8	36.6	1.2	2.3	12.6	24.0	北北東	0.0
30	14.5	25.3	2.2	2.7	32.0	54.0	21.1	33.7	2.2	3.6	13.0	28.0	北北東	0.0
31	9.8	16.8	1.9	2.2	20.0	34.0	28.8	38.1	3.6	4.5	6.1	16.0	北北東	0.0
最大值	26.5	43.2	2.6	7.4	62.9	97.0	39.3	58.1	5.4	7.0	27.7	47.0	---	
月平均值	10.9		2.2		34.4		29.4		2.8		13.0			0.6
超標準次數		-	0	-	0		0				0			
資料獲取率	99.7		99.7		99.9		99.9		100.0		97.3			
有效日數	31		31		31		31		30		30			
有效小時數	742		742		743		743		744		722			
統計使用率	99.7		99.7		99.9		99.9		100.0		97.0			

*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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/30 1400 , 12/26 0900	維護 +測值異常	2
NOX/NO2/NO	12/30 1400 , 12/07 0500		0
DST	12/23 1700	維護	1
WD/WS			0
O3	12/30 1400	維護	1
PM2.5	12/24 1100~1200、12/30 1400~1500、12/23 1900~12/24 1000	維護+儀器故障	20

測站名稱：福興

監測時間：2021/12/01~2021/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	9.8	16.8	1.9	2.2	20.0	34.0	28.8	38.1	3.6	4.5	6.1	16.0	北	0.0
02	11.0	17.6	2.1	2.6	39.5	50.0	32.6	41.3	2.5	3.3	14.9	19.0	北	0.0
03	11.5	21.0	1.8	2.1	37.0	55.0	26.8	35.4	2.1	3.5	缺	20.0	北	0.0
04	7.3	10.6	2.0	2.6	30.3	52.0	34.1	44.9	4.9	5.9	12.6	28.0	北	0.0
05	4.5	7.8	2.0	2.3	18.0	26.0	29.6	33.0	4.9	5.7	4.4	12.0	北	0.0
06	11.0	17.9	2.2	2.3	21.3	28.0	24.3	31.4	3.7	5.1	8.2	11.0	北	0.0
07	10.8	20.0	2.1	2.6	23.8	37.0	23.8	39.1	2.6	3.6	7.5	15.0	北	0.0
08	15.6	24.3	2.2	3.1	36.5	51.0	18.7	40.2	1.5	2.7	15.3	25.0	北	0.0
09	11.5	16.0	2.4	2.9	42.3	56.0	33.3	54.5	3.6	4.6	20.5	29.0	北	0.0
10	11.5	18.7	2.5	3.3	41.1	54.0	32.4	45.5	2.9	5.0	19.4	31.0	北北東	0.0
11	8.1	15.9	2.9	4.6	67.8	106.0	33.7	43.2	8.4	9.6	19.8	32.0	北	0.0
12	9.0	15.2	3.4	4.3	34.1	51.0	32.3	46.2	5.8	7.7	11.3	17.0	北	0.0
13	9.2	15.7	3.7	6.1	34.2	62.0	44.3	63.6	6.3	7.7	9.3	16.0	北	0.0
14	9.3	20.1	4.0	7.3	38.2	66.0	42.3	59.4	4.2	6.1	12.8	19.0	北北西	0.0
15	9.8	22.1	2.5	4.2	34.3	61.0	33.3	63.6	3.0	6.2	15.8	28.0	北北西	0.0
16	7.8	17.3	2.7	3.9	22.1	40.0	33.4	45.3	5.3	7.7	8.6	15.0	北北西	0.0
17	8.3	15.8	2.5	3.8	28.3	66.0	36.0	48.3	5.2	7.1	8.6	15.0	北	0.0
18	9.8	16.7	3.2	5.4	37.0	54.0	39.5	59.7	4.4	6.3	12.4	19.0	北	0.0
19	15.3	25.6	2.9	5.3	43.4	65.0	23.9	50.2	2.3	5.5	16.3	30.0	北	0.0
20	17.6	27.2	3.0	5.4	49.5	67.0	19.7	55.6	1.3	3.1	21.7	39.0	北	0.0
21	10.5	24.6	3.9	6.8	33.5	65.0	28.8	52.1	3.6	6.0	14.1	23.0	北	16.5
22	6.8	10.7	3.2	4.9	34.2	55.0	36.5	47.9	5.5	8.0	13.9	18.0	北	0.5
23	8.6	15.0	2.9	3.8	35.3	81.0	35.8	46.8	6.9	9.0	12.0	17.0	北	0.0
24	9.9	20.6	3.3	6.6	29.9	47.0	28.4	54.0	2.9	5.8	11.6	20.0	北	0.0
25	13.5	25.9	2.2	3.5	52.7	74.0	24.6	50.9	1.7	3.5	22.7	46.0	北	0.0
26	11.3	22.1	2.3	4.6	57.5	88.0	40.4	65.0	1.5	3.0	38.3	70.0	北	0.0
27	10.4	14.5	3.1	4.2	65.9	119.0	35.9	46.5	7.5	10.3	26.5	46.0	北北東	0.0
28	6.7	11.9	3.1	4.4	49.3	69.0	35.6	42.4	7.8	9.5	12.1	17.0	北	0.0
29	7.1	19.0	3.2	4.4	36.2	62.0	35.6	50.8	5.1	7.2	9.1	17.0	北	0.0
30	13.3	24.5	3.2	6.2	35.8	53.0	25.2	46.7	2.6	4.4	12.8	21.0	北	0.0
31	14.3	21.3	2.9	3.5	26.0	50.0	22.0	34.3	3.6	6.1	15.3	28.0	北	0.0
最大值	17.6	27.2	4.0	7.3	67.8	119.0	44.3	65.0	8.4	10.3	38.3	70.0	---	
月平均值	10.4		3.1		39.0		32.0		4.8		15.0			0.6
超標準次數		-	0	-	0			0			1			
資料獲取率	99.9		99.7		100.0		100.0		99.9		100.0			
有效日數	31		31		31		31		31		31			
有效小時數	743		742		744		744		743		744			
統計使用率	99.9		99.7		100.0		100.0		99.9		100.0			

*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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/10 1100 , 12/31 2300	維護 +測值異常	2
NOX/NO2/NO	, 12/07 0600	+測值異常	1
DST			0
WD/WS	12/07 0900	維護	1
O3			0
PM2.5			0

測站名稱：龍井

監測時間：2021/12/01~2021/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM ₁₀)μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		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 平均值	小時 最大值	日 最大頻率	日 累積雨量
01	14.3	21.3	2.9	3.5	26.0	50.0	22.0	34.3	3.6	6.1	15.3	28.0	北北東	0.0
02	10.7	16.2	2.8	3.6	18.8	31.0	28.7	40.3	6.1	7.5	8.0	14.0	北北東	0.0
03	10.0	20.3	3.4	6.2	40.3	52.0	36.8	49.7	4.3	5.7	16.8	24.0	北北東	0.0
04	11.2	18.6	2.9	3.7	39.3	65.0	29.9	45.0	3.3	5.0	20.6	39.0	北北東	0.0
05	8.7	14.0	3.2	4.4	40.0	57.0	35.0	49.9	7.3	8.7	13.2	25.0	北北東	0.0
06	6.2	11.0	3.0	4.3	27.1	45.0	30.8	35.8	8.1	9.7	6.8	11.0	北北東	0.0
07	9.8	15.4	2.4	3.2	21.8	34.0	26.3	33.5	6.2	7.3	7.3	10.0	北北東	0.0
08	9.3	16.0	3.2	5.1	26.8	50.0	26.2	41.6	4.3	6.1	8.8	19.0	北北東	0.0
09	15.8	28.2	3.0	4.2	44.0	65.0	17.9	44.3	2.5	4.6	20.2	32.0	北北東	0.0
10	14.0	22.5	4.6	5.9	57.2	104.0	34.2	63.7	5.8	6.9	21.9	31.0	北北東	0.0
11	9.1	15.9	3.1	6.4	48.8	67.0	38.1	54.8	5.3	7.4	17.1	31.0	北北東	0.0
12	9.5	14.5	2.3	4.8	87.1	162.0	28.6	35.7	5.9	7.7	23.3	32.0	北北東	0.0
13	11.0	18.2	2.9	7.8	37.8	57.0	27.4	39.4	4.3	6.0	12.4	18.0	北北東	0.0
14	12.1	17.5	4.3	11.0	43.1	110.0	35.1	51.3	4.4	6.2	11.6	20.0	北	0.0
15	11.9	18.5	5.9	16.1	39.8	71.0	33.9	50.1	3.2	5.2	14.1	21.0	北	0.0
16	14.6	26.9	2.8	9.6	38.2	58.0	24.4	51.8	2.2	5.2	18.3	37.0	北	0.0
17	8.9	16.8	3.3	8.1	25.5	50.0	27.6	38.3	3.8	6.2	7.8	16.0	北北東	0.0
18	8.8	14.9	2.6	7.9	32.8	81.0	31.1	40.4	3.9	5.9	8.5	14.0	北北東	0.0
19	10.9	19.7	2.7	6.5	43.5	104.0	32.7	48.8	3.4	5.5	14.7	21.0	北北東	0.0
20	19.1	29.3	3.1	8.2	44.3	78.0	18.3	42.0	1.9	5.0	18.2	32.0	北北東	0.0
21	20.9	33.2	3.4	10.0	54.0	105.0	14.8	45.4	1.3	3.1	22.5	37.0	北北東	16.5
22	9.4	18.3	4.5	20.0	31.0	43.0	26.8	44.3	3.0	5.0	12.2	16.0	北北東	0.5
23	5.6	9.7	3.0	13.1	31.8	61.0	33.7	43.3	4.1	6.5	12.5	19.0	北北東	0.0
24	7.8	13.1	1.9	6.2	35.7	71.0	31.3	40.4	5.2	6.8	12.9	21.0	北北東	0.0
25	12.8	24.6	3.4	9.6	29.3	52.0	22.9	49.8	2.4	5.0	10.4	24.0	北北東	0.0
26	16.8	25.2	2.8	8.2	47.9	71.0	19.7	43.7	1.4	3.6	21.3	48.0	北北東	0.0
27	15.7	25.1	2.8	5.9	63.1	106.0	29.8	53.0	1.6	3.2	35.8	61.0	北北東	0.0
28	10.2	15.9	2.7	8.4	84.1	162.0	30.9	40.8	5.3	7.4	27.8	44.0	北北東	0.0
29	7.8	10.3	2.1	3.1	55.8	103.0	31.2	35.8	5.6	7.3	13.9	18.0	北北東	0.0
30	8.2	16.8	2.1	2.7	缺	66.0	30.8	41.9	3.9	4.8	11.0	27.0	北北東	0.0
31	17.5	28.3	2.9	5.3	29.4	61.0	19.7	36.5	2.1	3.2	11.3	18.0	北北東	0.0
最大值	20.9	33.2	5.9	20.0	87.1	162.0	38.1	63.7	8.1	9.7	35.8	61.0	---	
月平均值	11.8		2.9		40.4		27.0		3.6		15.2			0.6
超標準次數		-	0	-	0			0			1			
資料獲取率	99.9		99.9		98.3		99.9		100.0		99.5			
有效日數	31		31		30		31		31		31			
有效小時數	743		743		725		743		744		740			
統計使用率	99.9		99.9		97.4		99.9		100.0		99.5			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

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

*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
SO2	12/13 1200	維護	1
NOX/NO2/NO	12/13 1200	維護	1
O3	12/13 1200	維護	1
DST	12/13 1200~1300、12/20 1200~1300、12/19 0500、0700、1200、1300、1500、1800、2300、12/20 0100、0300	維護+儀器故障	13
PM2.5	12/28 1200、12/14 0900、12/20 0900	維護+測值異常	3
WD/WS			0

測站名稱：大觀

監測時間：2021/12/01~2021/12/31

項目 日期	二氧化氮(NO ₂)ppb		二氧化硫(SO ₂)ppb		懸浮微粒(PM _{2.5})μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速 m/s		風向	雨量mm
	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大值	日 平均值	小時 最大風速	日 最大頻率	日 累積雨量
01					11.3	18.0	19.7	36.5	2.1	3.2	東北東	0.0
02					13.1	26.0	19.3	33.5	2.9	4.5	北北東	0.0
03					5.1	15.0	26.7	35.3	4.3	5.2	北北東	0.0
04					16.5	21.0	30.7	39.1	3.3	4.2	東北	0.0
05					13.8	19.0	25.5	34.3	2.7	4.0	北北東	0.0
06					15.8	29.0	31.7	43.0	5.3	6.6	北北東	0.0
07					6.5	12.0	28.9	32.0	5.9	6.8	東北	0.0
08					8.5	14.0	22.3	30.2	4.6	5.4	東北	0.0
09					9.3	21.0	21.4	37.0	3.4	4.9	東北	0.0
10					19.3	28.0	16.7	41.3	2.2	3.9	東北	0.0
11					23.7	36.0	31.0	53.2	4.4	5.9	北北東	0.0
12					18.1	29.0	32.9	43.7	3.9	6.0	北北東	0.0
13					21.1	27.0	32.9	58.5	0.7	1.7	東北	0.0
14					20.1	26.0	27.3	60.7	0.8	1.7	北北東	0.0
15					11.3	19.0	29.2	62.6	1.0	2.1	東北	0.0
16					10.8	19.0	36.7	71.4	1.2	1.8	東北	0.0
17					13.5	21.0	41.6	80.9	1.1	2.2	北北東	0.0
18					12.6	17.0	35.1	67.2	1.0	1.6	南南西	0.0
19					11.8	24.0	35.9	78.0	1.0	1.5	西南	0.0
20					17.6	31.0	38.0	76.1	1.0	1.5	北北東	0.0
21					18.7	30.0	36.6	80.5	0.9	1.7	東北	16.5
22					23.0	38.0	36.9	82.4	0.9	1.5	西南	0.5
23					24.8	37.0	35.7	77.9	0.9	1.6	西南	0.0
24					15.2	27.0	29.5	64.0	1.0	2.4	北北東	0.0
25					11.8	17.0	31.1	76.0	0.8	1.7	南南西	0.0
26					13.8	26.0	37.1	96.8	1.0	1.6	南南西	0.0
27					18.0	34.0	39.5	93.4	1.0	1.5	南南西	0.0
28					21.9	47.0	38.3	110.2	0.9	1.7	北北東	0.0
29					19.2	24.0	33.1	74.4	0.9	1.6	東北	0.0
30					19.2	31.0	21.7	45.8	0.6	2.1	北北東	0.0
31					22.5	37.0	28.6	60.0	0.6	1.6	北北東	0.0
最大值	-	-	-	-	24.8	47.0	41.6	110.2	5.9	6.8	---	
月平均值	-	-	-	-	15.9		27.4		0.8			0.6
超標準次數					0			0				
資料獲取率	-	-	-	-	99.2		99.4		99.9			
有效日數	-	-	-	-	31		31		31			
有效小時數	-	-	-	-	742		743		744			
統計使用率	-	-	-	-	99.7		99.9		100.0			

*有效日數：每日可用小時值至少16筆

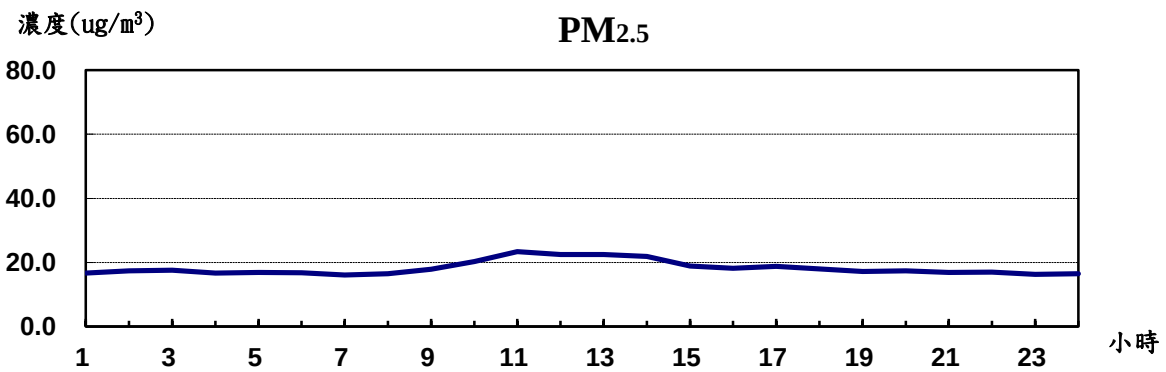
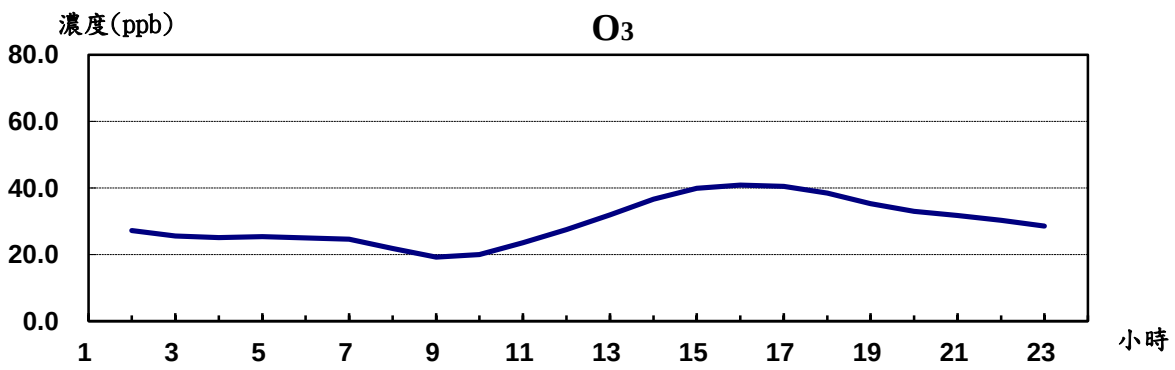
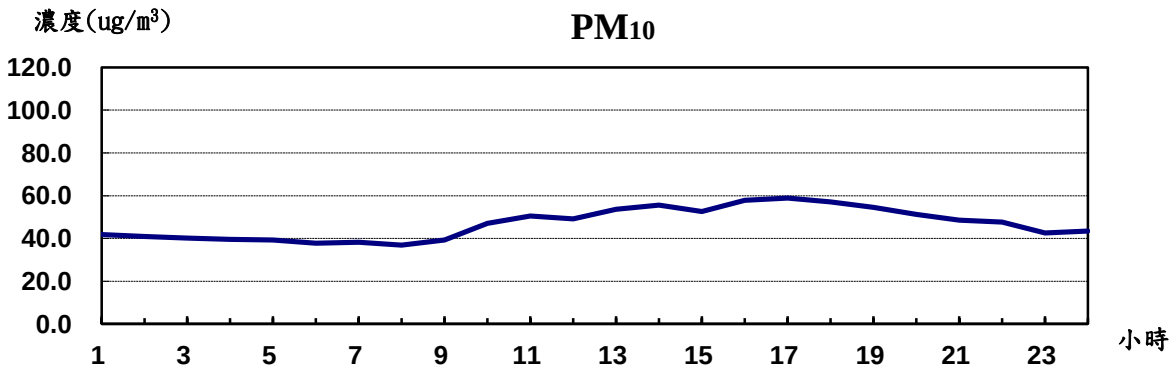
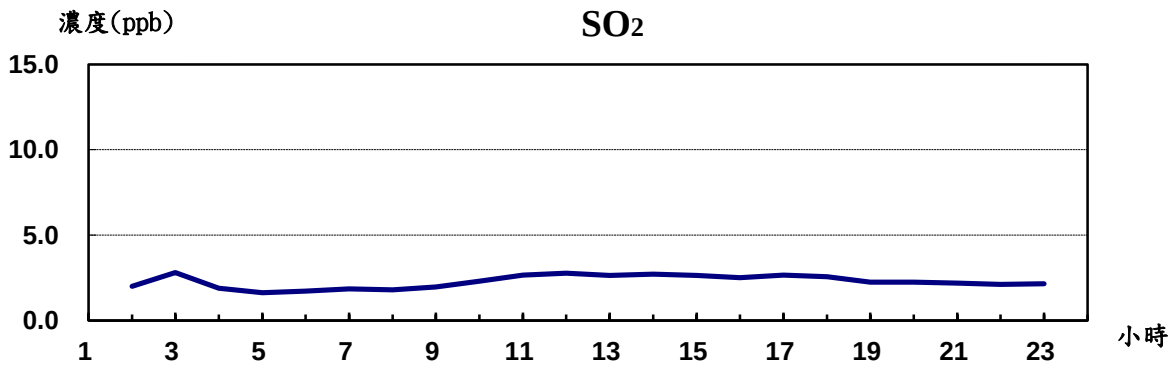
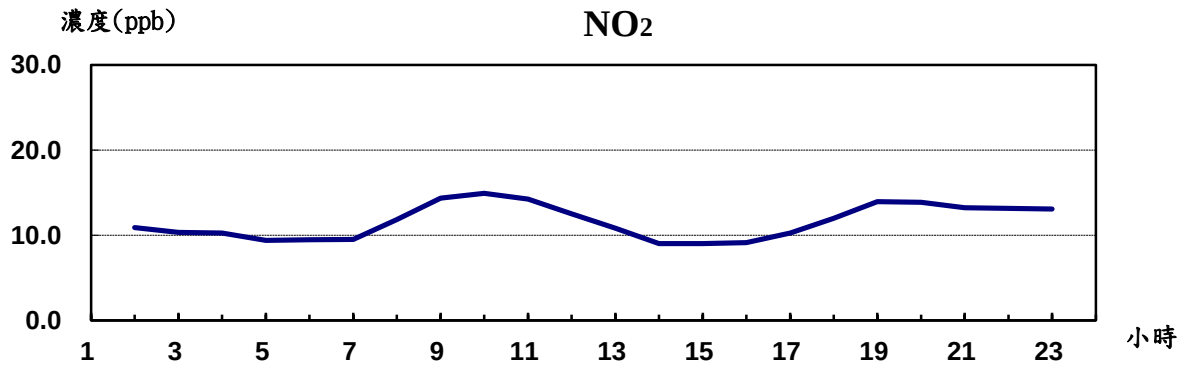
*有效小時數：有效日數中用以統計之總小時數

*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

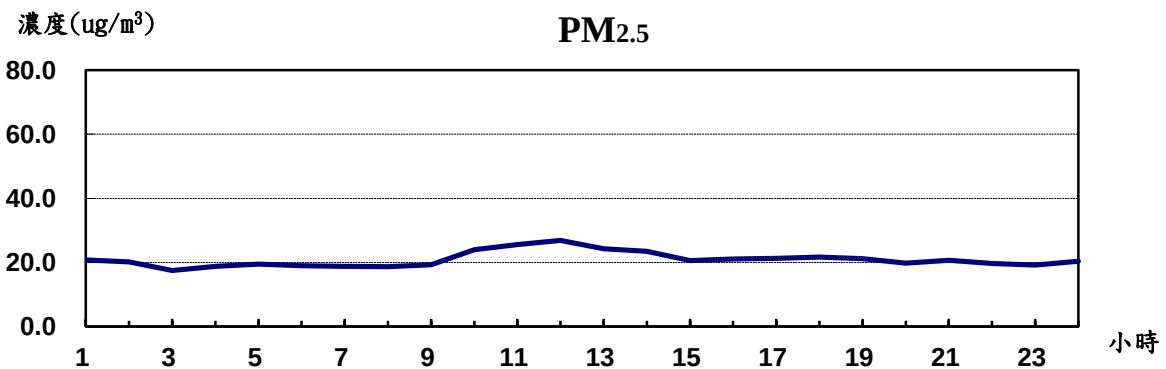
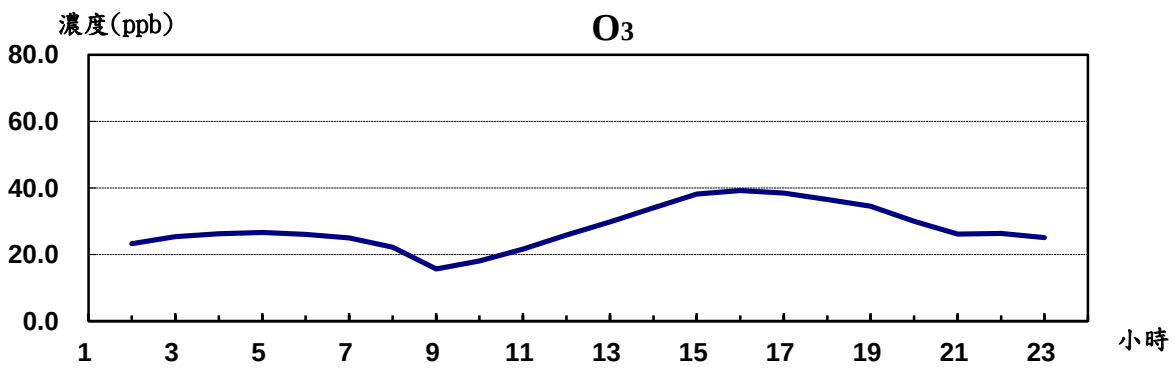
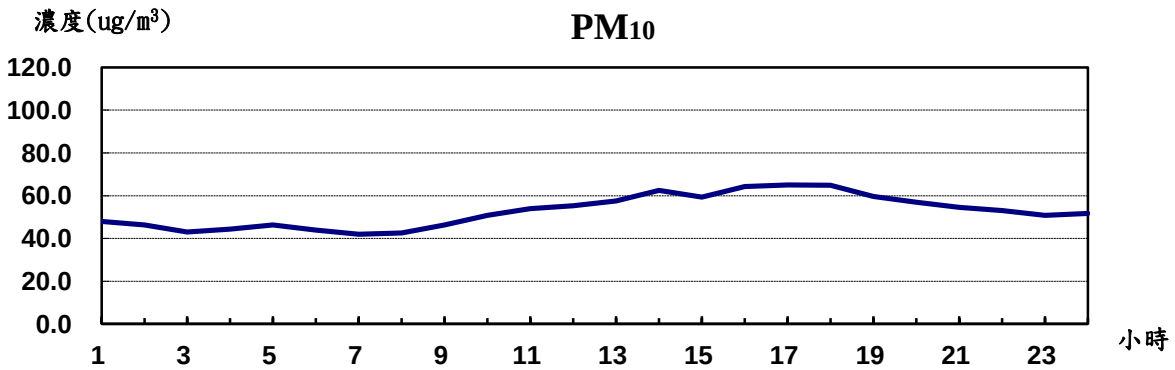
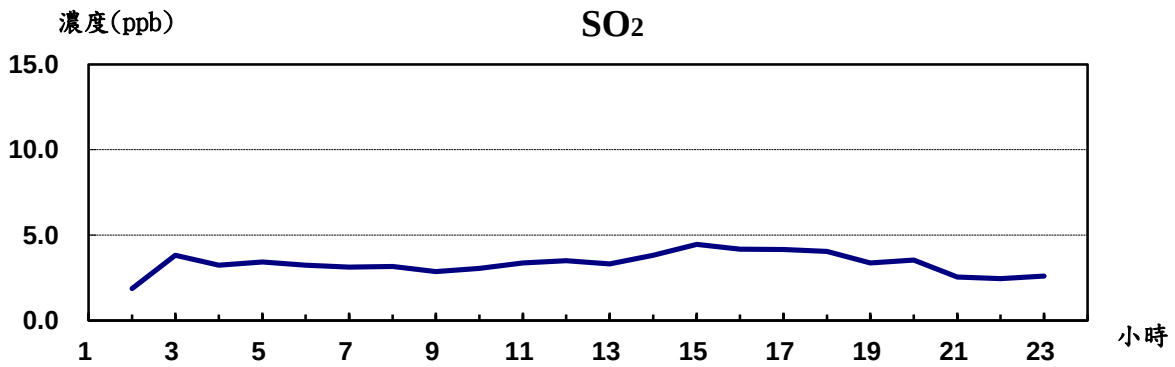
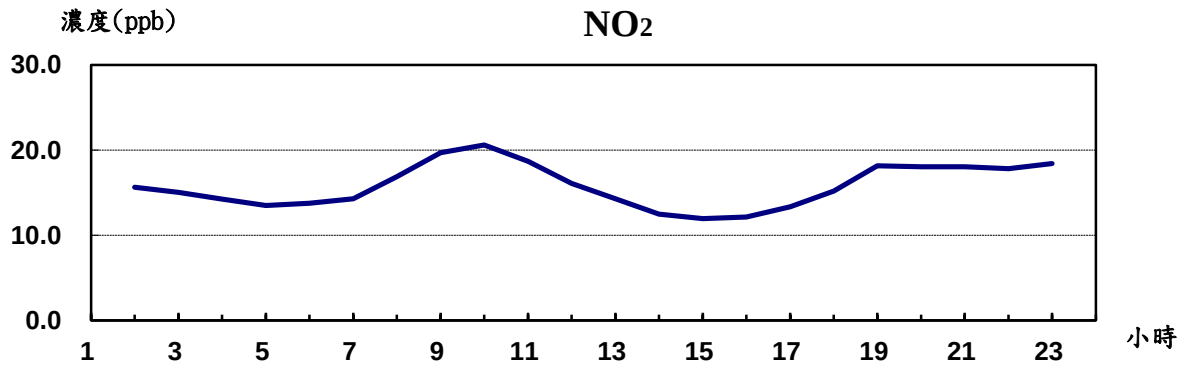
*顯示「缺」：表示無用之數據，其原因如下

測項	時間	原因	時數
O3	12/21 1100	維護	1
DST(PM-2.5)	12/08 1100	維護	1
WD/WS			0

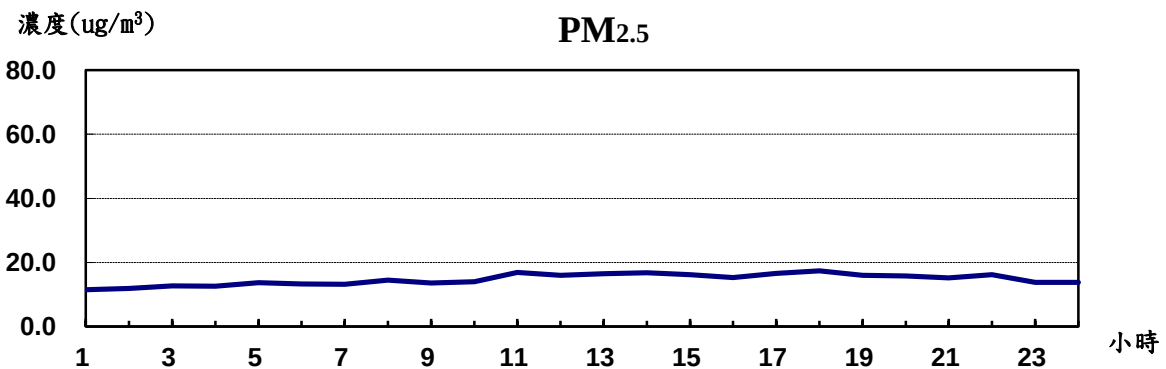
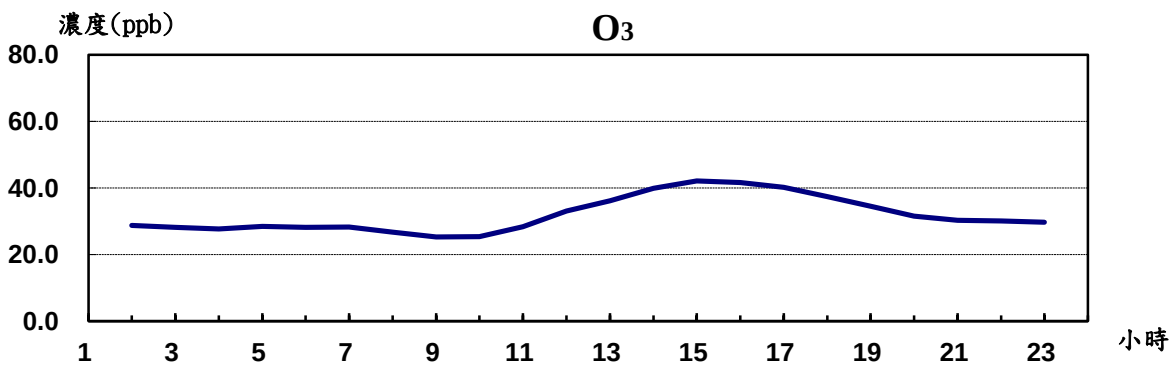
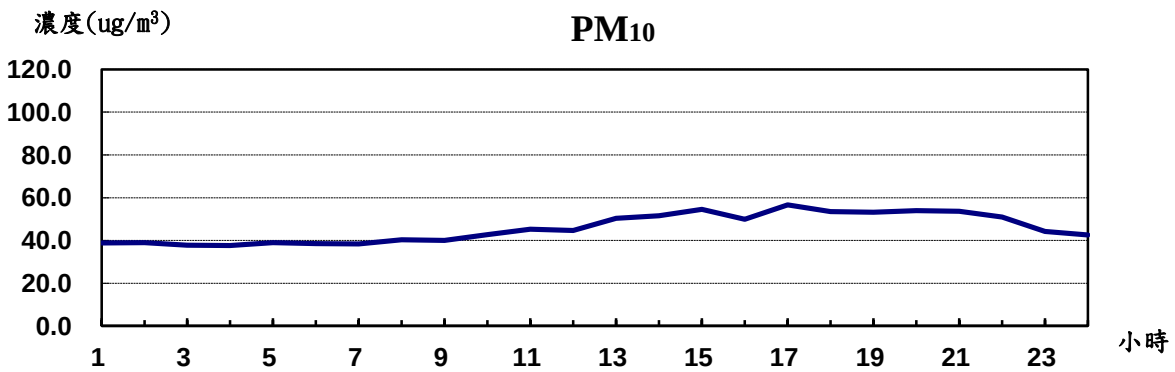
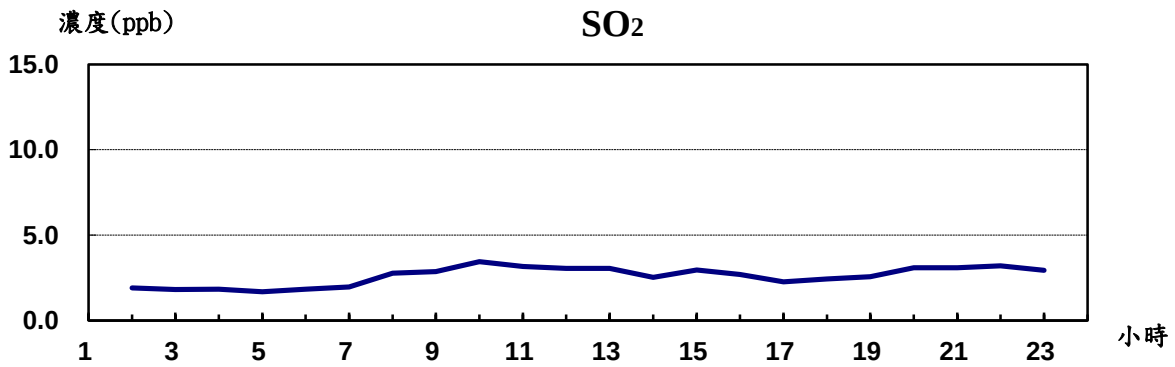
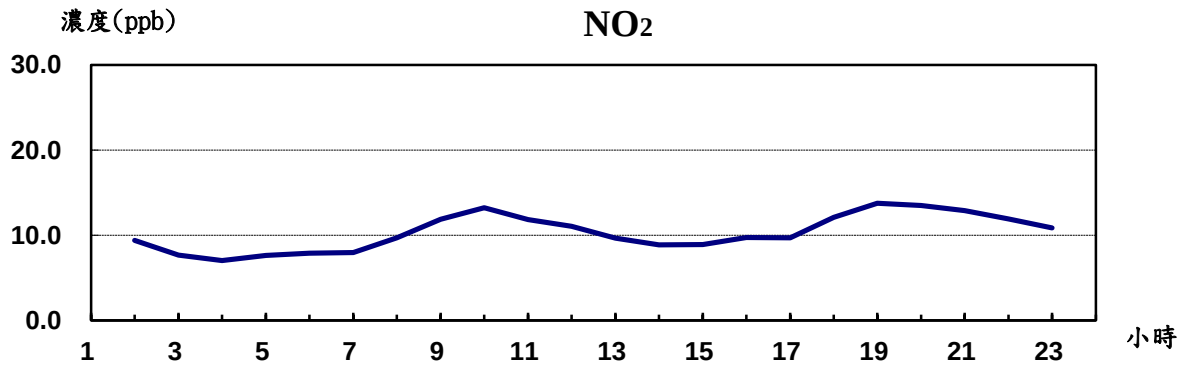
測站名稱：線西



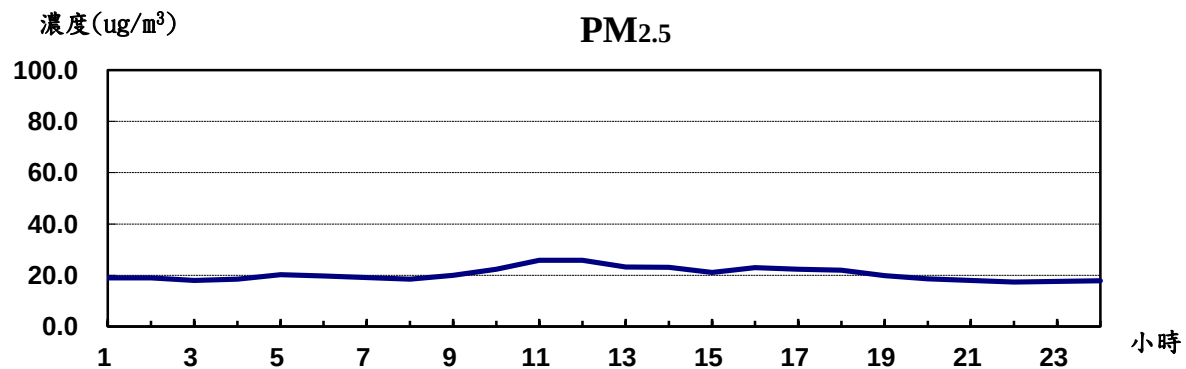
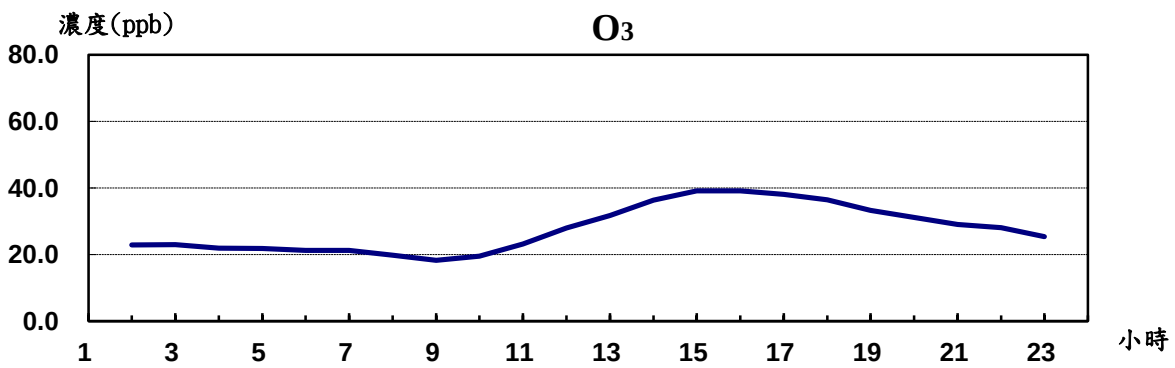
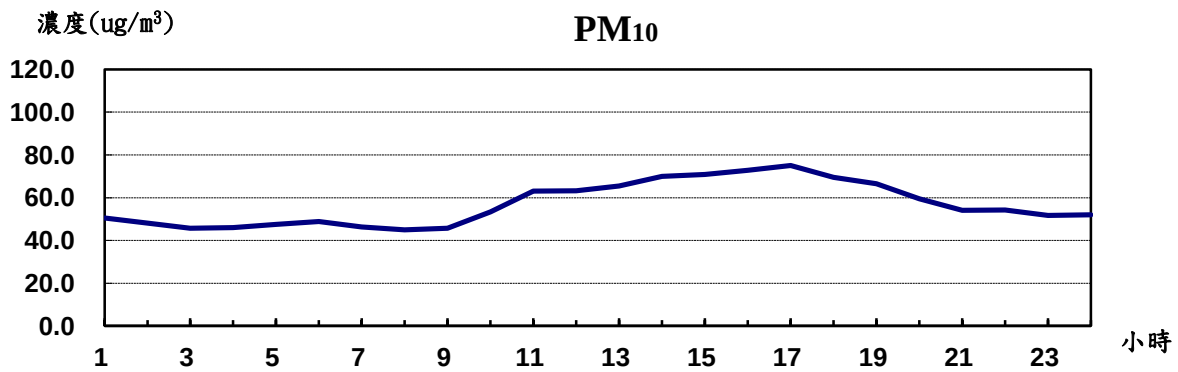
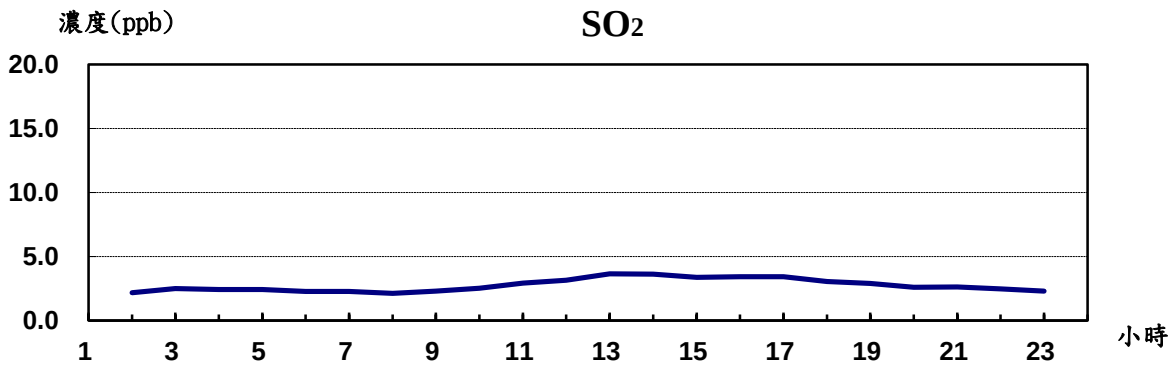
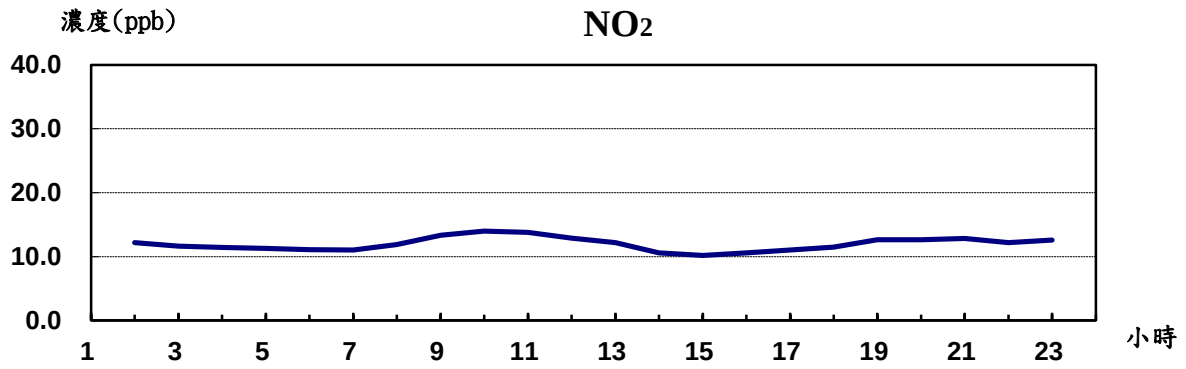
測站名稱：伸港



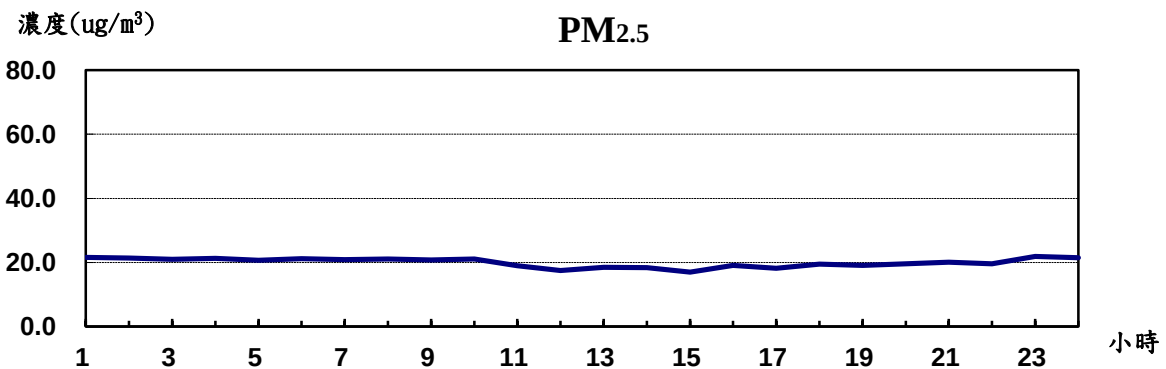
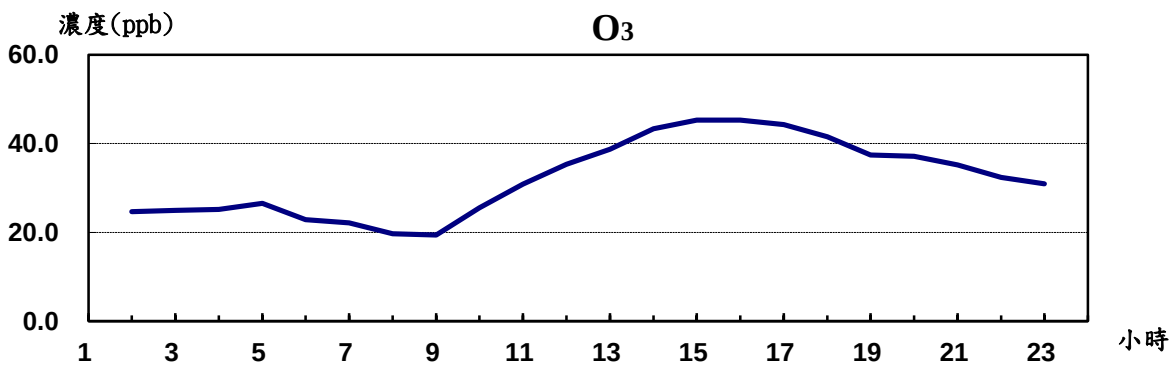
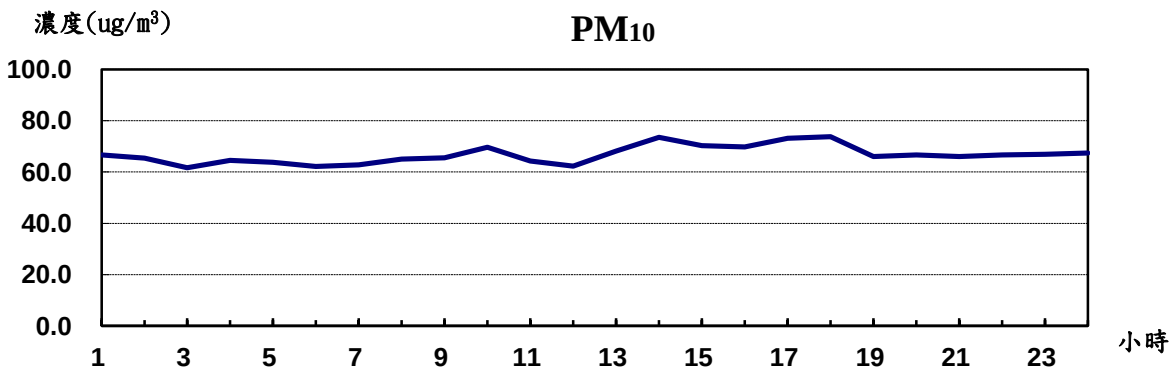
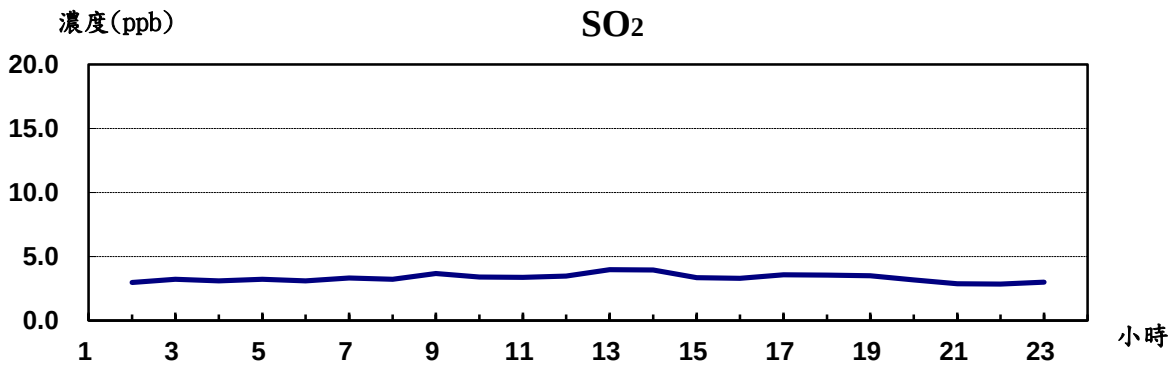
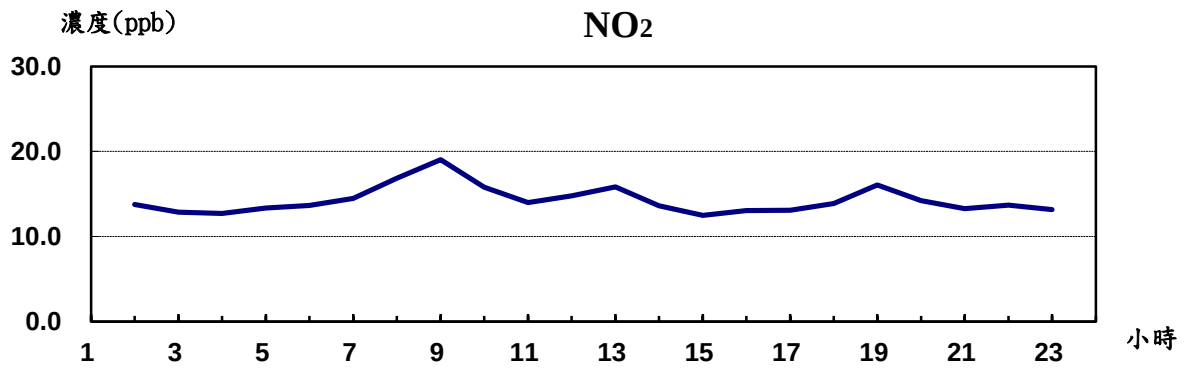
測站名稱：和美



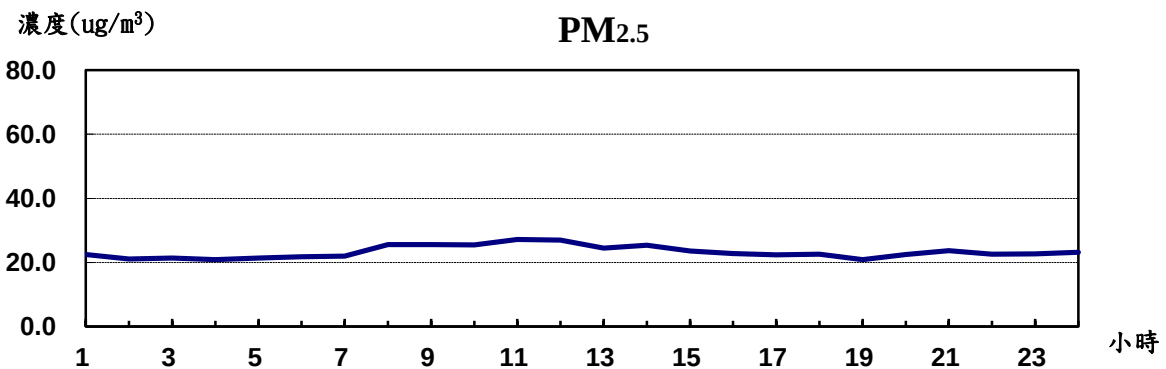
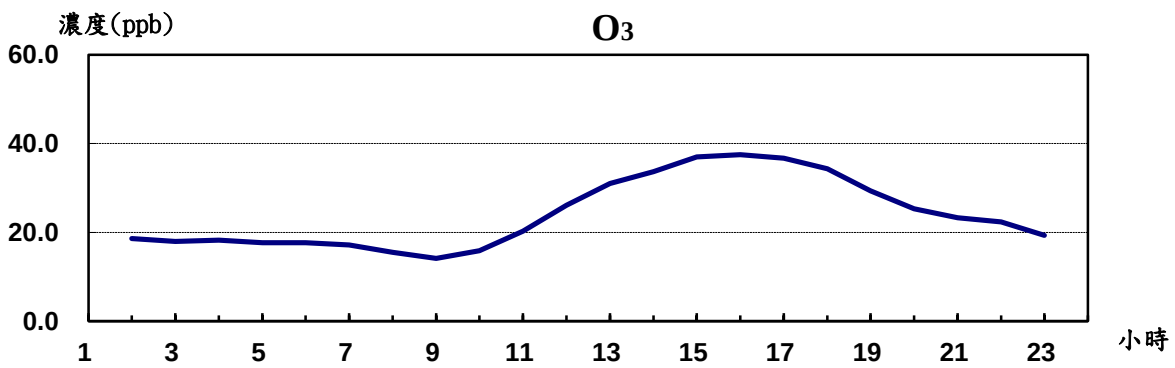
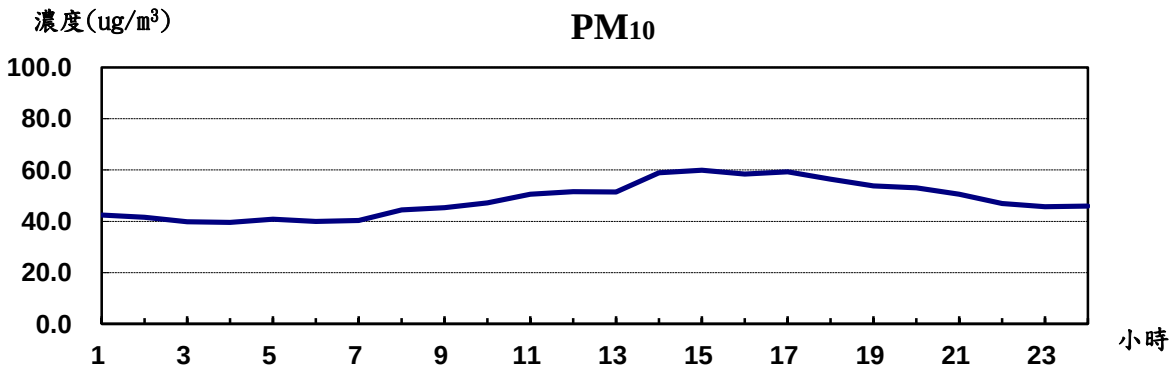
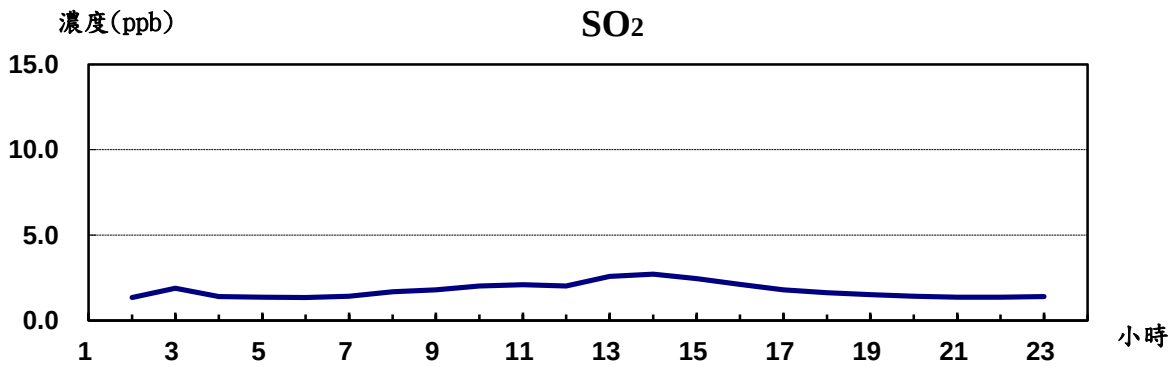
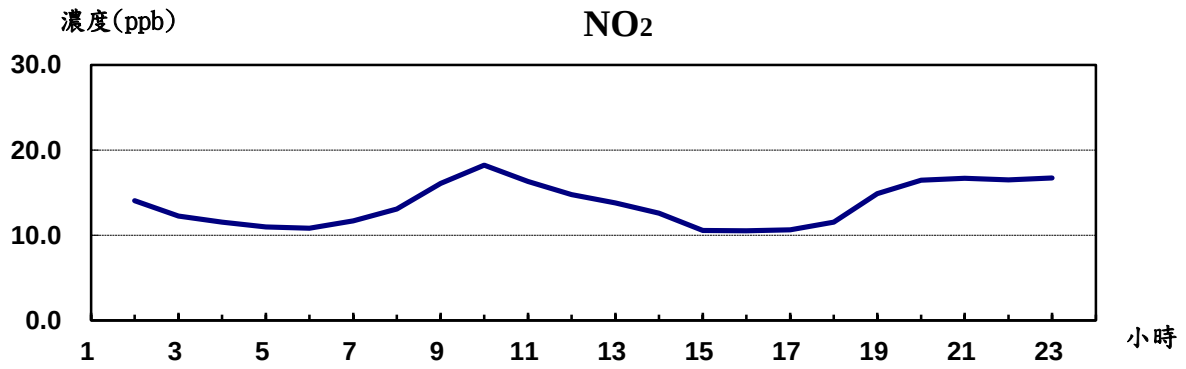
測站名稱：鹿港



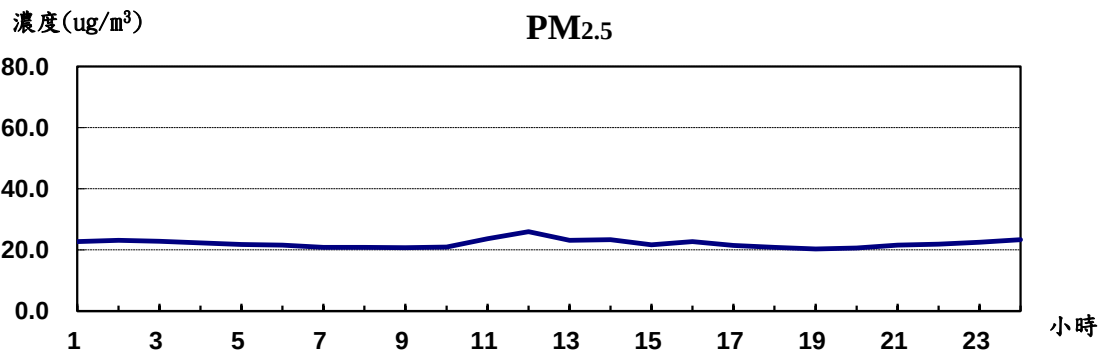
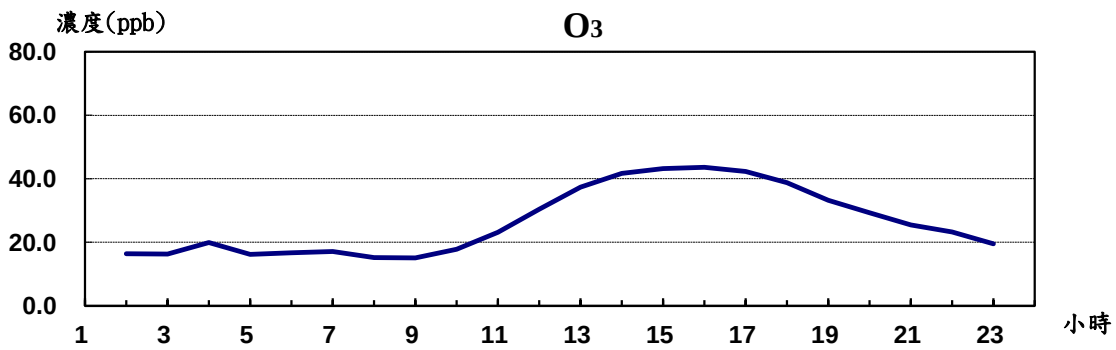
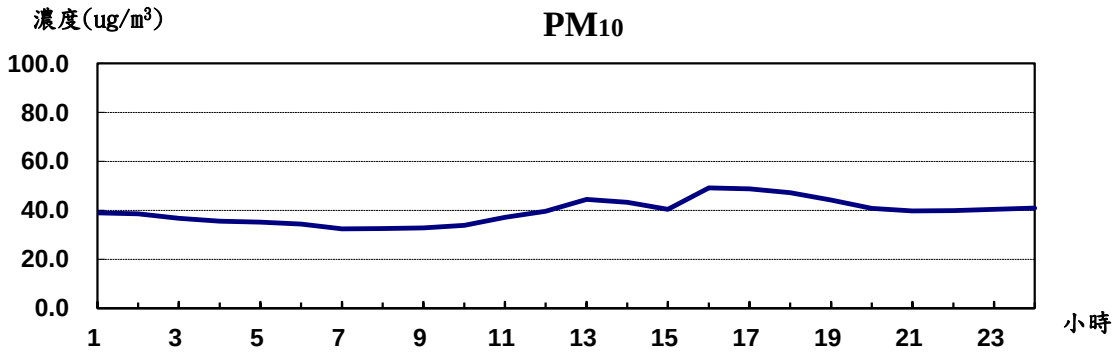
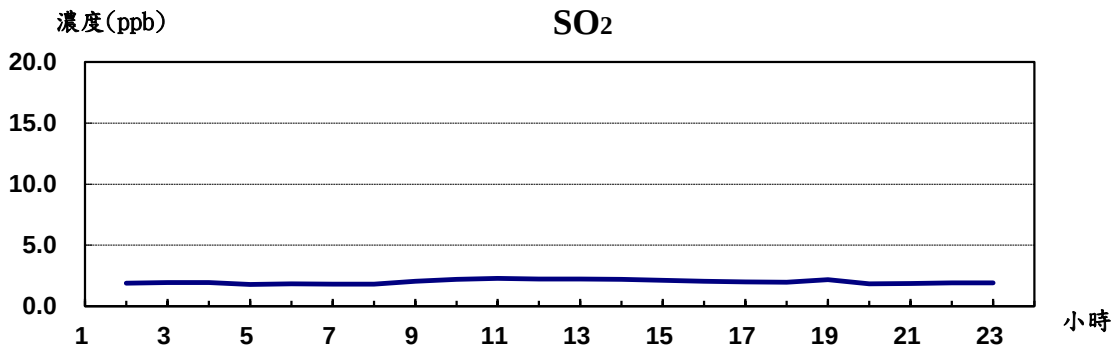
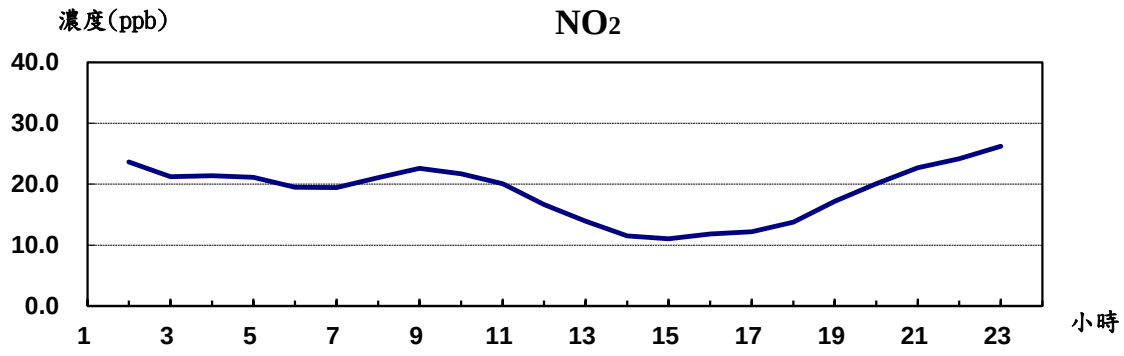
測站名稱：梧棲



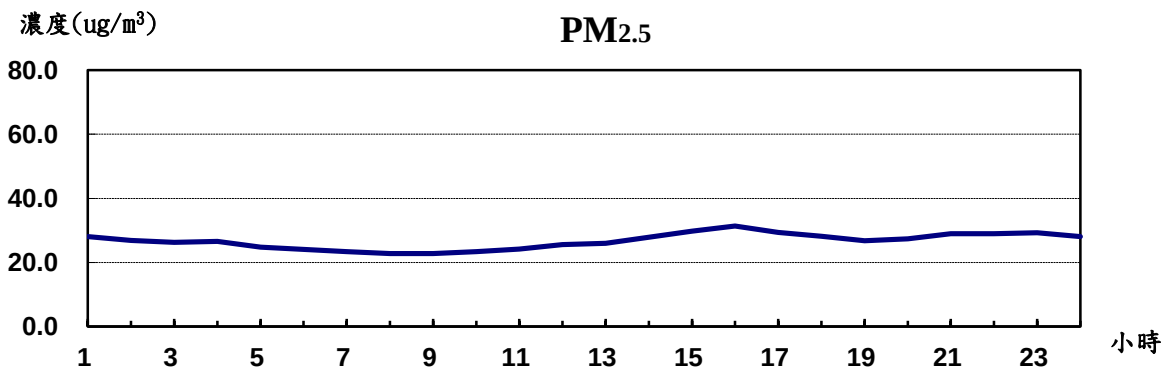
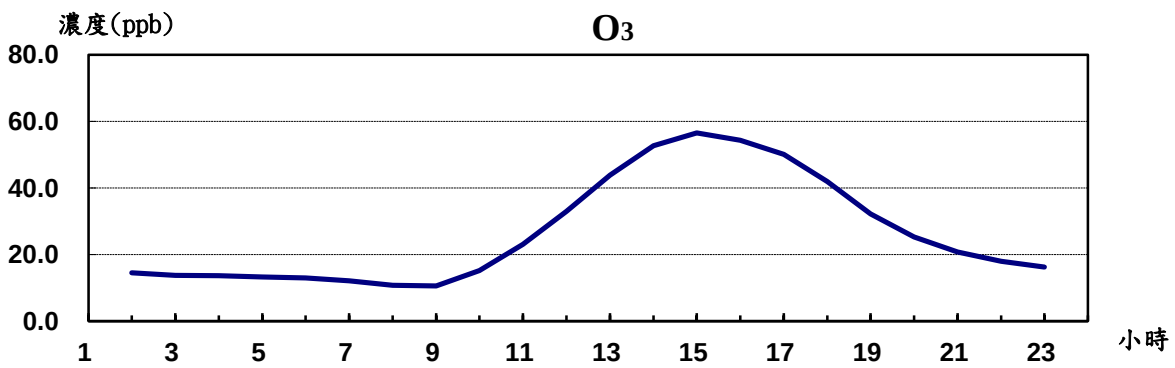
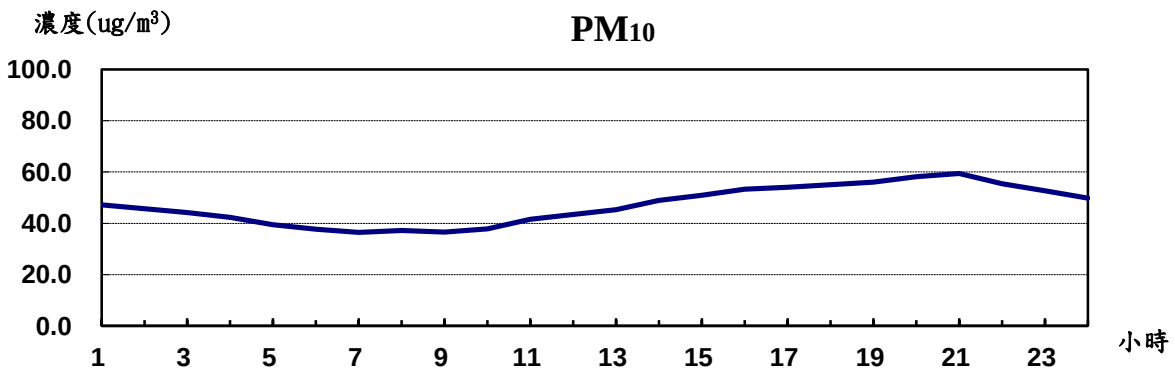
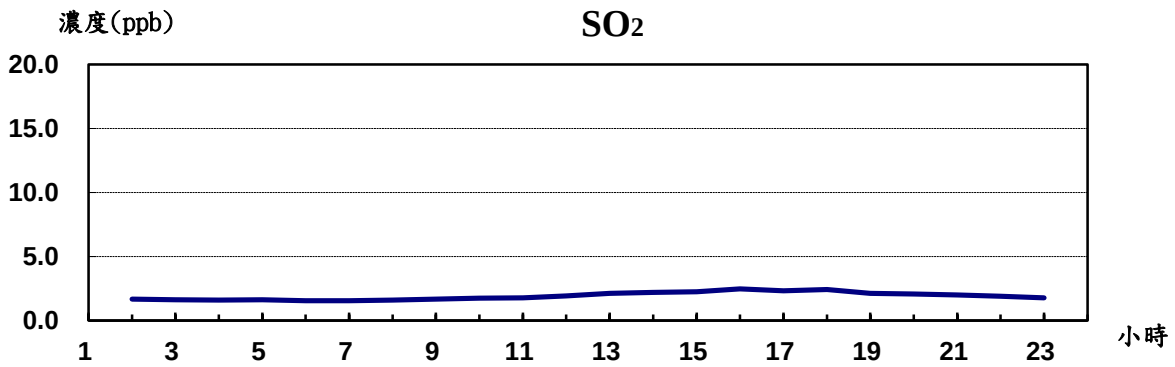
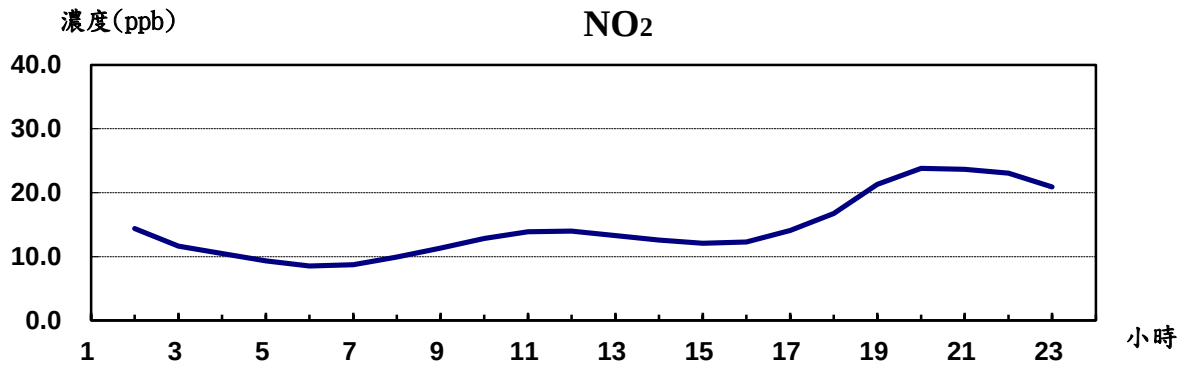
測站名稱：大肚



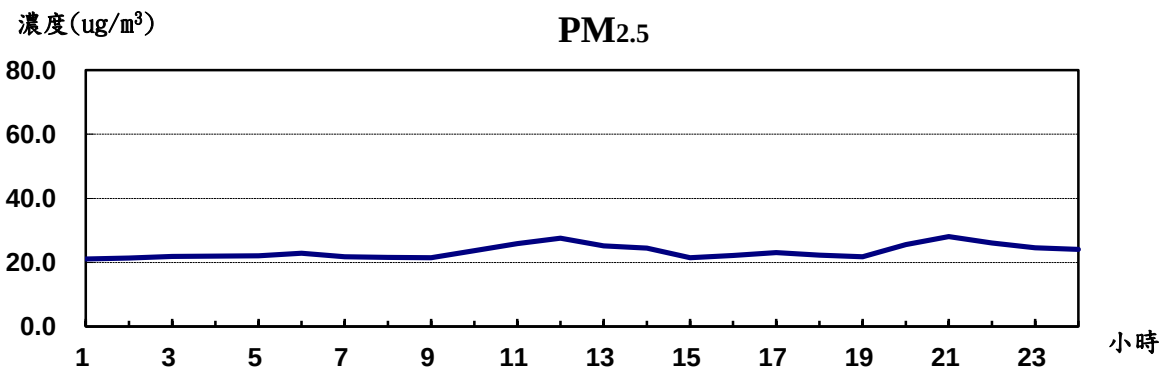
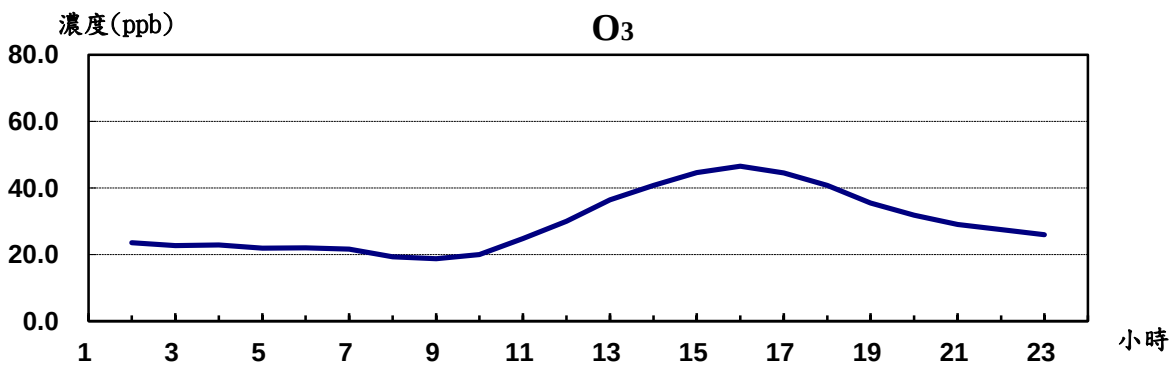
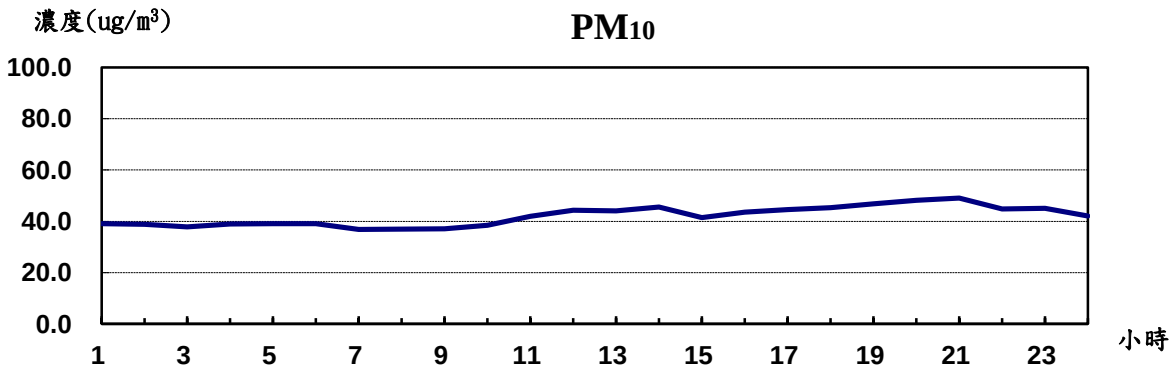
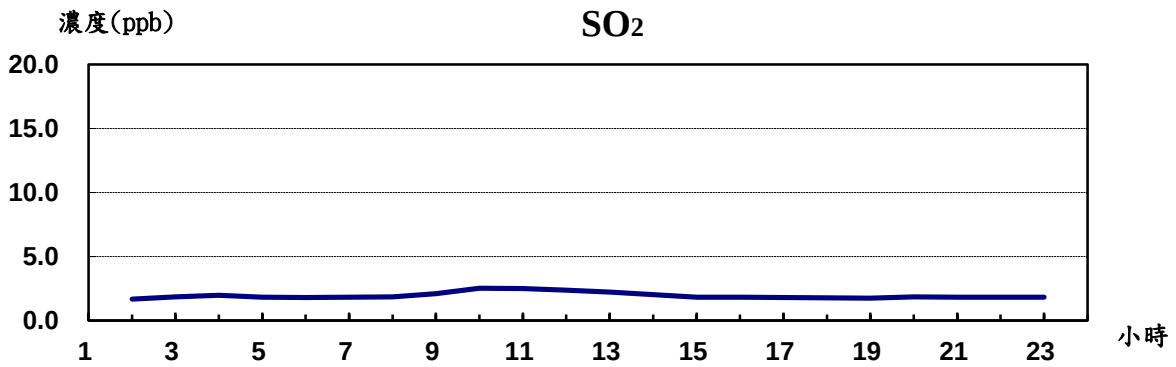
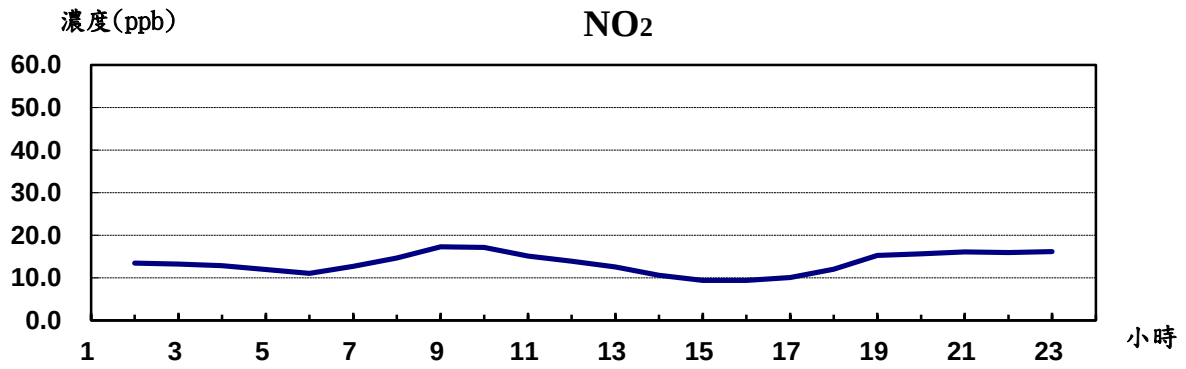
測站名稱：東大



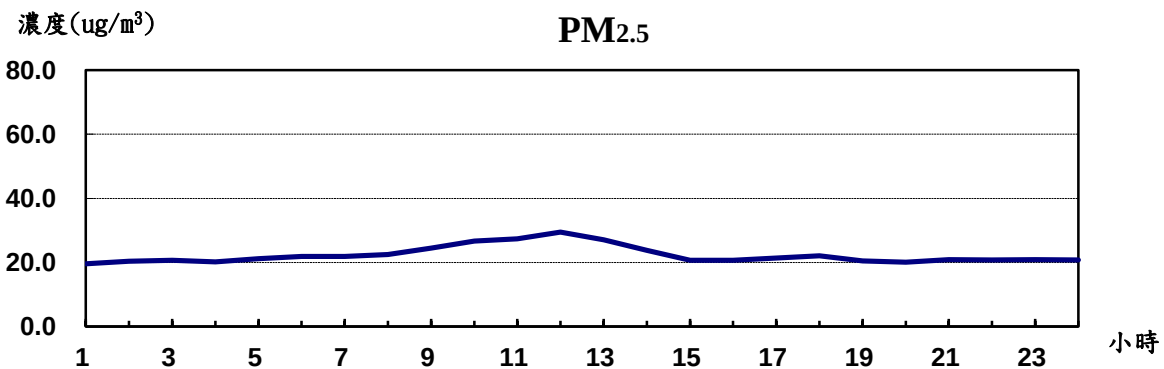
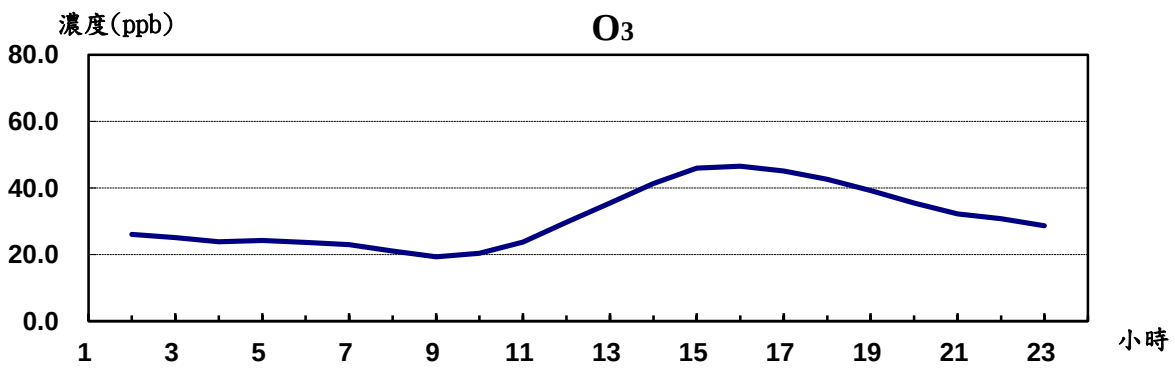
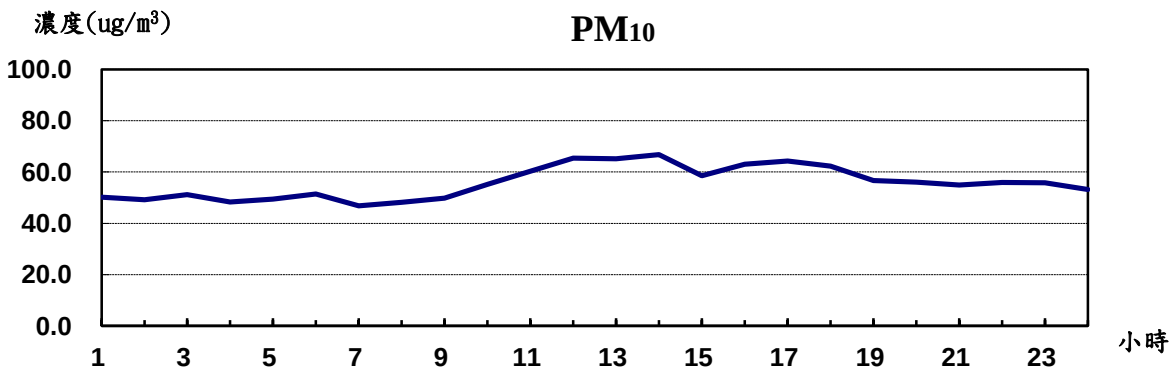
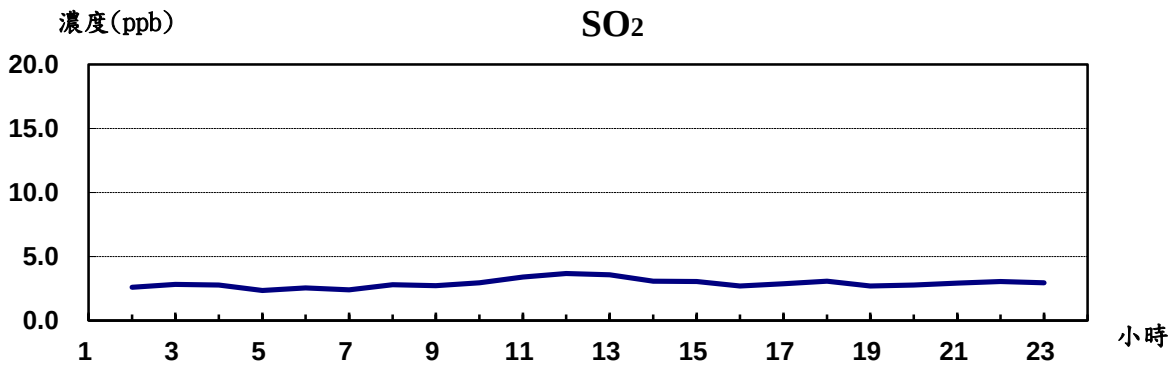
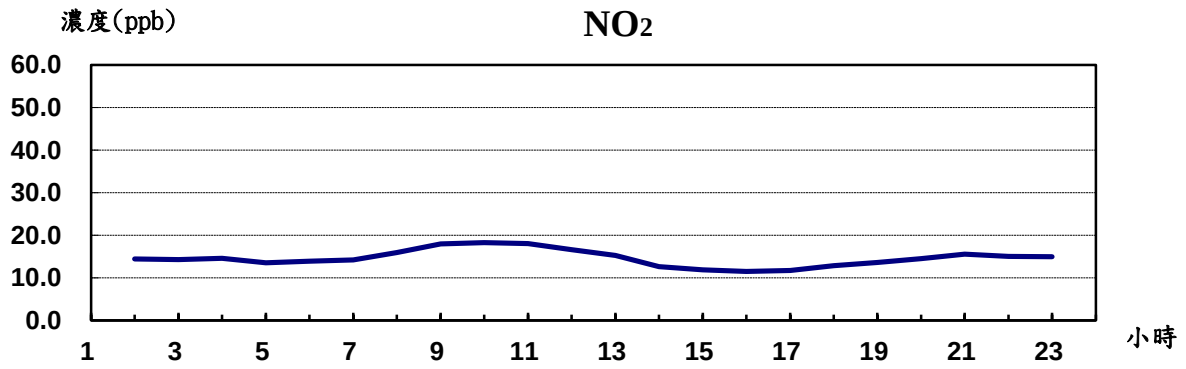
測站名稱：草屯



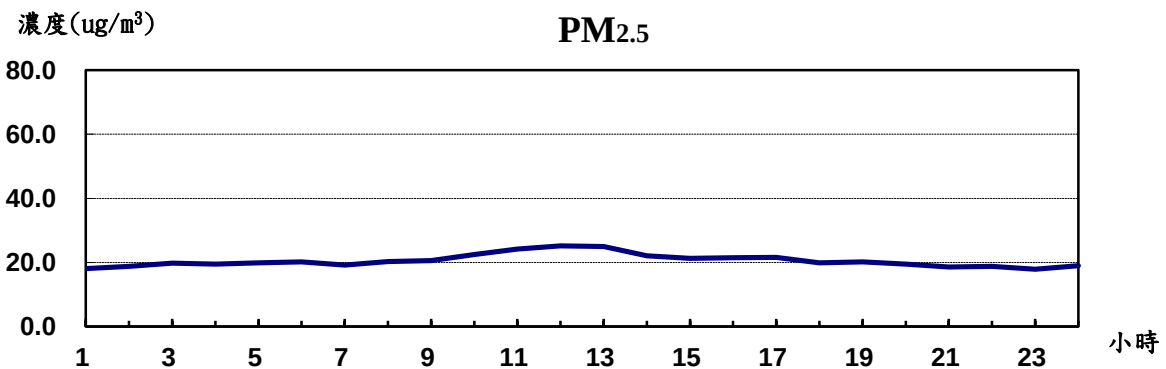
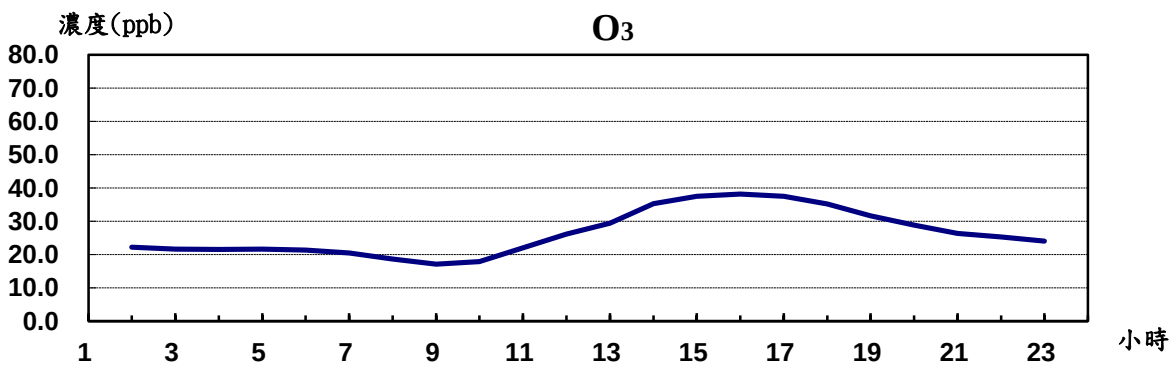
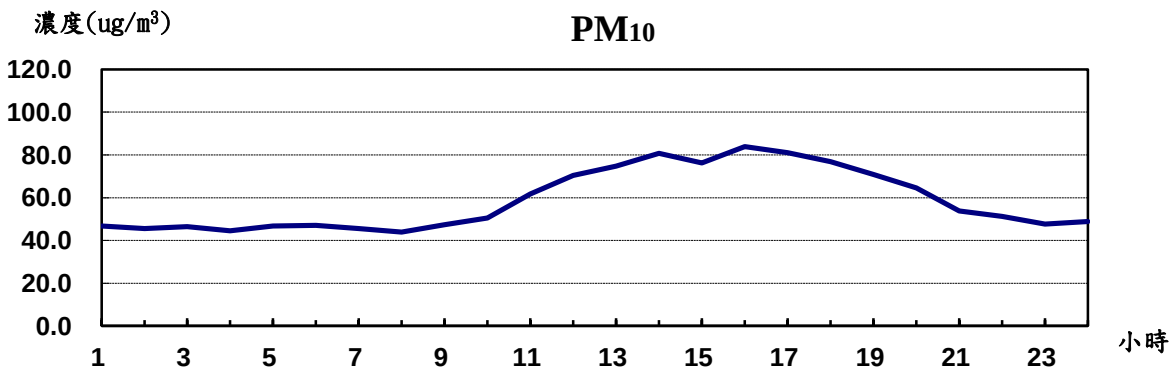
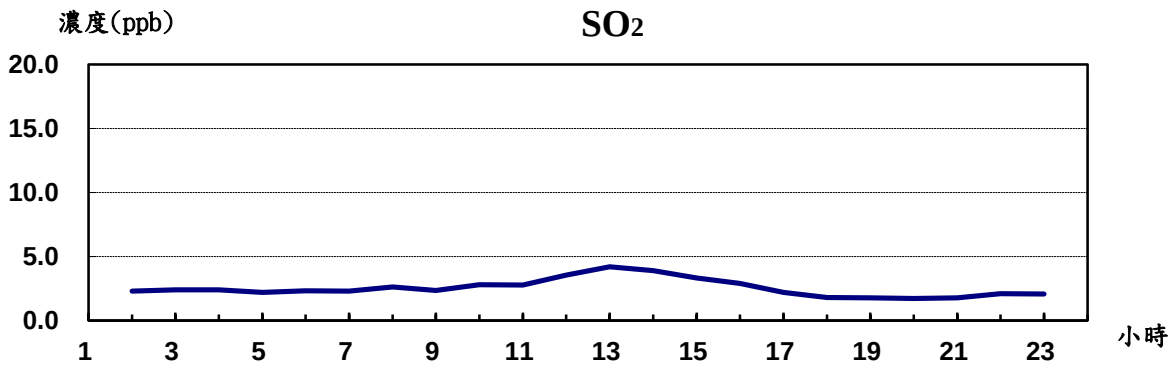
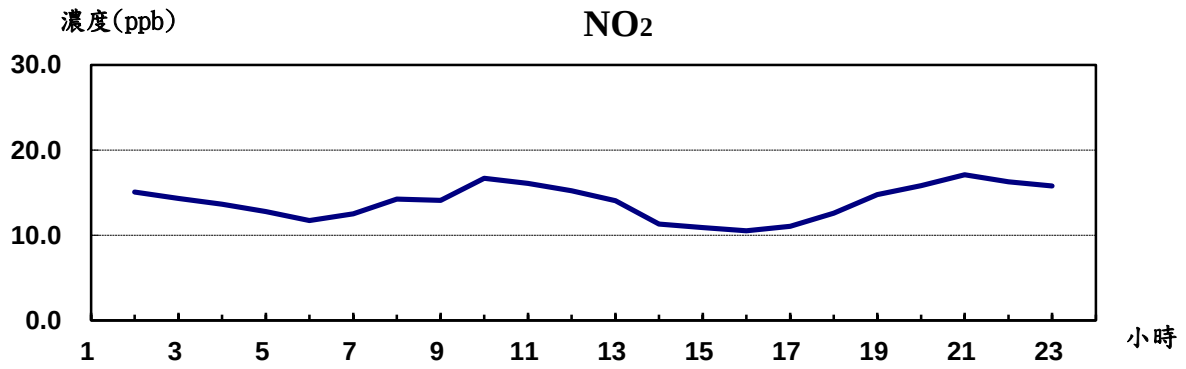
測站名稱：清水



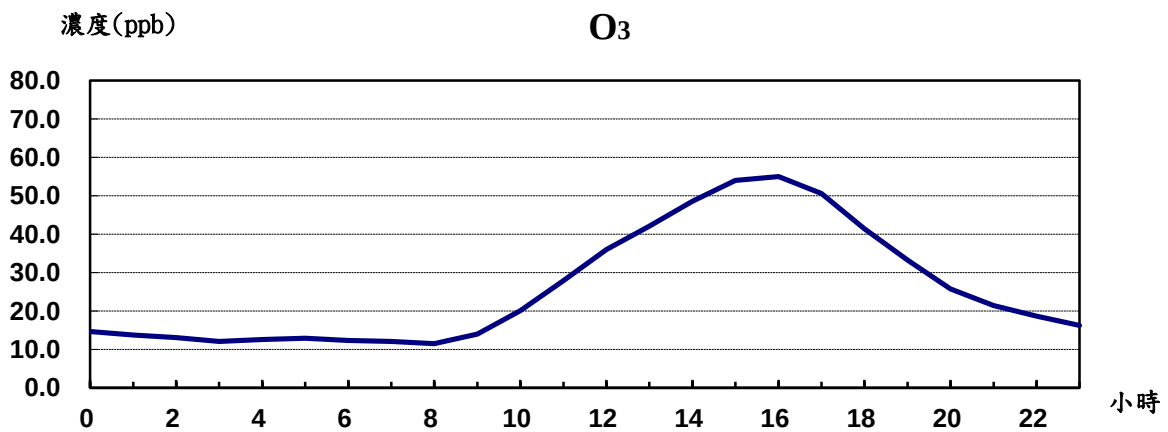
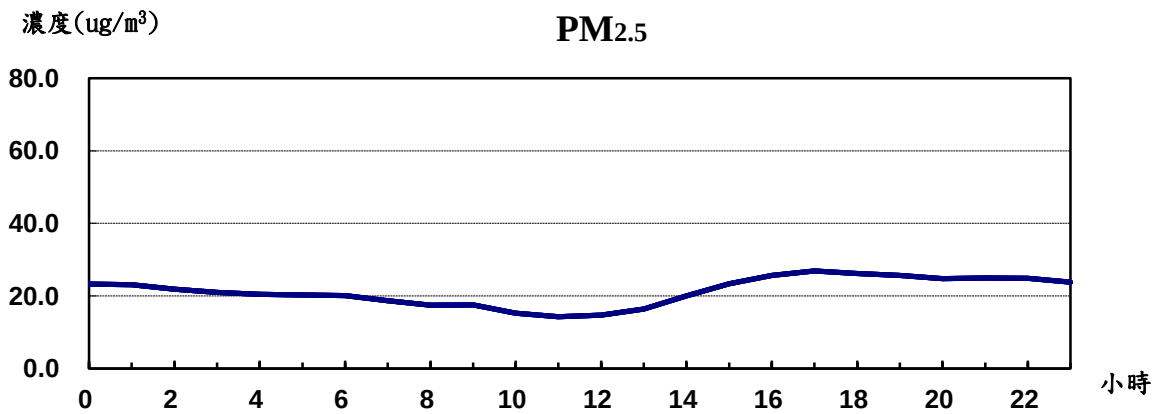
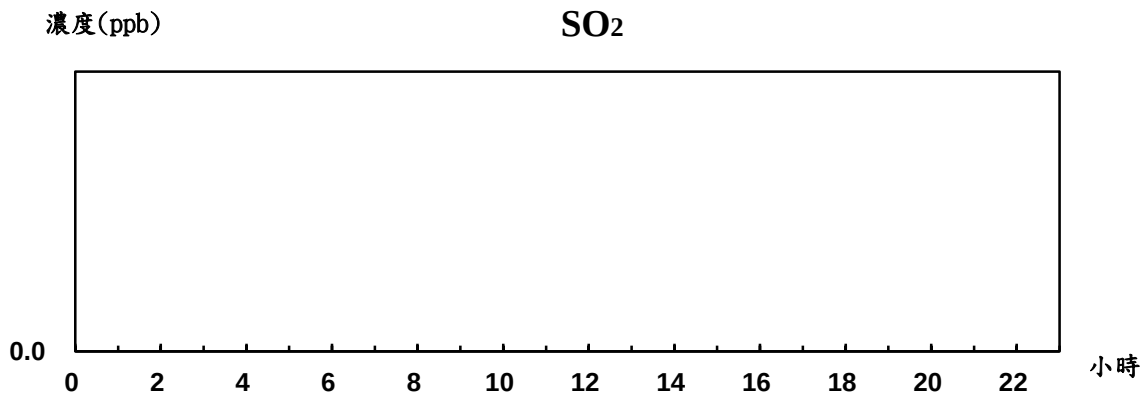
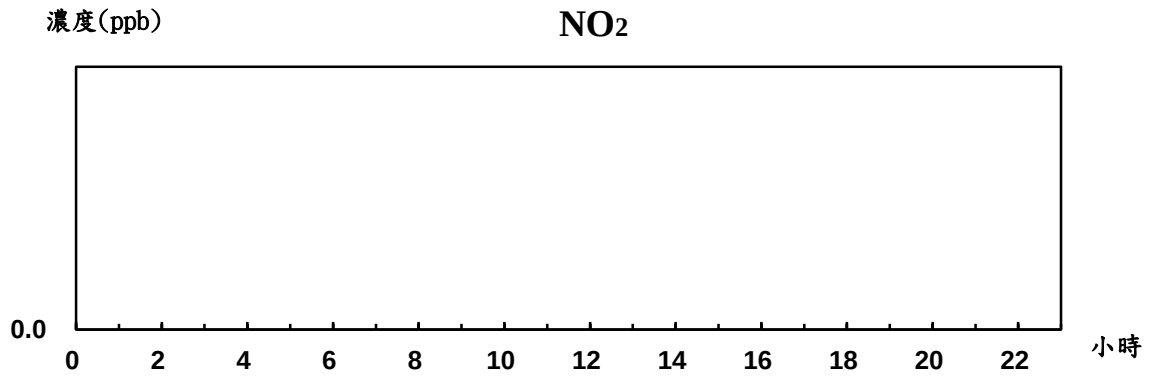
測站名稱：福興



測站名稱：龍井



測站名稱：大觀



十二月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣品質指標統計表

	頭份			苗栗			三義			豐原			沙鹿			大里		
	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
20211201	43	57	34	27	42	36	13	22	36	27	57	31	20	45	17	17	34	32
20211202	28	37	37	22	39	37	24	44	63	21	36	34	10	28	28	7	14	29
20211203	19	22	42	24	41	37	29	49	79	19	37	37	33	57	35	9	23	16
20211204	23	32	49	19	32	40	35	64	86	30	62	24	24	缺	30	22	40	28
20211205	27	42	36	16	27	37	33	59	34	19	52	9	23	43	35	34	67	39
20211206	19	33	37	25	31	38	22	25	37	6	15	22	12	19	32	35	67	35
20211207	23	40	41	26	49	77	18	24	40	20	52	20	缺	缺	缺	38	72	36
20211208	17	33	44	44	79	48	26	54	28	18	49	25	18	34	33	43	62	36
20211209	15	29	38	45	67	34	14	38	23	14	34	31	26	59	31	31	47	34
20211210	22	33	36	30	36	36	7	21	29	5	12	28	37	69	47	16	22	40
20211211	27	47	56	19	23	39	15	41	28	5	17	19	37	59	42	27	40	41
20211212	50	82	49	23	44	23	11	32	28	14	32	26	37	54	37	45	74	46
20211213	43	64	38	28	64	5	15	35	35	21	缺	31	29	42	35	47	79	75
20211214	32	37	37	14	34	30	6	11	31	26	57	35	31	42	34	32	62	42
20211215	19	24	40	32	57	28	7	20	25	23	54	36	43	59	47	22	44	39
20211216	23	48	23	23	缺	23	13	29	31	49	57	36	54	74	48	17	28	39
20211217	28	62	6	20	43	32	18	45	35	31	42	37	60	82	59	33	54	46
20211218	16	35	34	8	14	30	30	62	42	18	19	41	41	72	45	44	74	49
20211219	35	54	33	12	30	21	24	缺	41	30	35	48	26	缺	38	54	97	44
20211220	25	缺	26	16	32	29	33	52	37	38	57	45	16	23	41	41	74	32
20211221	20	42	37	21	50	29	23	36	34	42	59	50	43	59	52	28	46	34
20211222	8	16	33	37	67	43	12	17	36	27	45	44	51	82	66	26	44	41
20211223	12	26	25	29	52	39	21	35	43	25	40	43	54	104	49	31	57	22
20211224	14	28	33	36	52	37	34	54	50	24	35	40	39	74	35	22	52	12
20211225	20	缺	30	24	34	35	33	57	68	30	41	42	24	36	34	11	27	22
20211226	41	72	45	11	11	41	30	59	38	38	54	45	25	44	46	25	52	22
20211227	28	52	40	18	28	47	15	37	35	56	94	57	50	77	22	21	缺	27
20211228	41	54	35	30	48	63	12	22	36	54	67	36	20	52	14	19	43	33
20211229	28	36	34	25	缺	83	30	52	42	37	42	38	9	23	22	9	21	28
20211230	17	18	40	23	42	41	33	62	47	27	41	43	31	59	25	12	29	18
20211231	23	26	43	16	33	39	36	72	47	22	39	32	28	64	26	19	36	34
平均	25	41	36	24	41	38	22	41	41	26	44	35	32	55	37	27	49	34.5

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥101,微粒(PM₁₀)AQI≥101）
微粒(PM_{2.5})AQI≥101

十二月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣品質指標統計表(續)

	忠明			西屯			彰化			線西			二林			南投		
	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
20211201	27	57	33	20	28	40	28	47	42	66	109	70	43	84	29	47	84	30
20211202	35	67	39	35	41	45	33	45	38	88	79	39	25	59	7	27	57	26
20211203	33	62	38	42	57	47	33	45	38	56	42	37	15	34	18	14	28	28
20211204	53	57	37	47	74	83	46	64	40	41	49	42	36	64	32	31	54	31
20211205	32	40	35	38	62	43	55	94	55	36	缺	34	36	69	32	43	82	39
20211206	18	23	41	28	47	41	62	77	35	32	49	20	24	46	26	52	94	44
20211207	28	40	41	21	30	40	42	43	36	17	26	30	10	17	27	53	92	43
20211208	46	67	45	35	47	41	31	38	39	45	64	37	缺	42	缺	120	89	37
20211209	48	77	61	50	87	36	27	42	32	43	72	35	23	45	35	44	62	37
20211210	34	57	42	61	107	47	24	52	16	35	49	38	30	62	35	34	52	41
20211211	26	46	41	51	69	35	13	29	30	24	26	32	40	72	43	48	77	45
20211212	20	30	39	32	41	35	38	59	34	21	34	26	38	69	37	53	99	42
20211213	35	缺	44	28	42	42	29	54	29	28	42	34	51	67	41	62	131	71
20211214	46	69	49	26	43	27	32	46	35	43	79	39	44	62	41	43	97	41
20211215	57	94	47	21	46	13	20	27	31	58	87	47	34	缺	71	43	77	38
20211216	50	72	34	13	28	21	缺	32	缺	52	64	43	46	62	54	47	59	39
20211217	31	37	36	35	59	31	22	39	29	39	62	38	54	72	82	41	84	42
20211218	27	40	41	30	54	30	31	62	30	33	52	35	52	74	94	62	87	36
20211219	30	缺	28	22	40	34	51	74	43	24	44	49	51	82	55	71	117	71
20211220	29	47	19	11	17	30	43	57	38	12	35	23	40	72	47	121	92	37
20211221	13	28	25	23	39	30	87	64	38	38	67	77	32	缺	43	75	54	34
20211222	31	59	28	32	64	32	38	40	33	44	79	90	49	69	84	39	54	42
20211223	25	57	30	38	69	44	27	21	44	47	74	67	63	97	96	39	59	29
20211224	20	42	34	39	59	39	43	47	49	31	54	41	70	125	76	33	62	17
20211225	9	19	31	59	64	34	50	59	49	21	37	44	63	87	41	17	31	27
20211226	13	缺	23	34	40	37	61	92	93	36	57	83	41	52	34	46	67	37
20211227	22	缺	29	23	27	38	37	52	45	50	79	100	45	69	46	50	69	35
20211228	30	62	39	42	52	44	42	52	43	43	77	72	55	89	27	43	缺	34
20211229	37	59	39	43	59	38	44	38	42	51	82	36	27	64	11	33	30	30
20211230	53	59	38	52	67	34	35	42	42	34	缺	34	19	44	21	16	缺	21
20211231	34	42	35	29	45	41	54	77	44	34	62	45	47	77	35	27	41	29
平均	32	52	37	34	52	38	39	52	40	39	60	46	40	66	44	48	72	37.2

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥101,微粒(PM₁₀)AQI≥101）
微粒(PM_{2.5})AQI≥101

十二月份中部地區環保署空氣品質測站 空氣品質指標統計表(續)

	斗六			崙背			台西			竹山			埔里			
	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	
20211201	42	79	34	37	缺	66	45	67	111	42	87	161	23	54	55	
20211202	58	87	43	41	缺	89	42	62	45	36	72	94	21	45	41	
20211203	49	67	42	42	缺	97	41	67	48	38	72	79	23	39	缺	
20211204	86	74	44	42	缺	80	54	92	99	46	94	119	27	52	缺	
20211205	35	43	41	28	缺	48	49	72	64	46	99	137	40	79	缺	
20211206	31	34	47	26	缺	51	108	72	21	26	49	40	22	49	49	
20211207	39	48	63	36	缺	99	22	27	22	20	31	29	21	45	缺	
20211208	47	59	50	46	缺	102	22	35	25	15	23	17	20	49	缺	
20211209	47	69	63	53	缺	100	21	42	20	18	26	7	16	36	缺	
20211210	35	52	46	46	缺	44	31	54	39	24	45	49	20	45	51	
20211211	32	47	47	27	缺	10	39	77	43	27	52	77	22	41	缺	
20211212	34	42	46	17	缺	15	66	43	43	17	30	49	26	缺	缺	
20211213	33	42	49	39	缺	32	26	30	50	34	57	126	缺	57	缺	
20211214	45	64	41	35	缺	26	26	30	59	23	48	65	21	52	缺	
20211215	55	89	70	24	缺	15	28	42	75	缺	缺	缺	0	0	0	
20211216	65	69	43	12	32	21	29	36	44	缺	64	缺	0	0	0	
20211217	58	52	41	23	64	9	27	26	38	36	30	90	0	0	0	
20211218	35	44	43	29	45	34	28	39	49	32	72	103	0	0	0	
20211219	33	49	39	32	57	43	28	33	43	29	64	82	0	0	0	
20211220	25	49	24	30	62	33	27	41	49	34	69	88	0	0	0	
20211221	18	28	37	32	67	缺	32	42	88	39	84	104	0	0	0	
20211222	41	62	48	38	82	35	29	36	70	39	84	137	0	0	0	
20211223	32	59	39	14	34	17	34	49	63	38	77	107	0	0	0	
20211224	40	54	40	14	82	14	34	44	76	40	79	79	0	0	0	
20211225	28	36	34	缺	69	29	31	37	32	34	52	52	0	0	0	
20211226	缺	缺	缺	24	54	35	33	49	71	32	72	81	0	0	0	
20211227	29	缺	38	28	48	50	37	82	123	9	29	16	0	0	0	
20211228	45	74	71	37	62	110	36	44	138	8	30	28	0	0	0	
20211229	37	57	48	34	缺	71	39	89	124	9	18	7	0	0	0	
20211230	41	67	44	43	69	71	36	77	125	12	14	缺	0	0	0	
20211231	35	62	43	48	72	101	39	79	134	24	46	47	0	0	0	
平均	41	57	45	33	60	52	37	41	66	29	56	74	10	21	9.3	

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥101, 微粒(PM₁₀)AQI≥101）
微粒(PM_{2.5})AQI≥101

十二月份中部地區環保局空氣品質測站 空氣品質指標統計表

	后里			大甲			太平			霧峰			烏日			文山		
	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	O ₃
20211201	52	77	36	57	67	38	36	52	32	51	54	35	51	67	39	0	缺	0
20211202	34	59	34	32	48	38	28	37	30	35	44	33	37	52	38	0	0	0
20211203	33	57	49	28	43	57	24	35	35	36	45	44	32	41	53	0	0	0
20211204	29	57	46	31	NULI	49	25	45	37	37	54	46	32	50	55	0	0	0
20211205	29	59	57	22	42	46	25	49	47	30	54	61	34	59	74	0	0	0
20211206	22	45	31	17	35	37	18	32	26	26	40	33	22	30	38	0	0	0
20211207	18	33	37	21	28	43	20	28	32	29	38	39	23	28	44	0	0	0
20211208	36	57	43	38	52	48	28	46	39	45	54	47	34	48	52	0	0	0
20211209	43	74	48	39	59	41	39	62	45	51	72	46	51	72	46	0	0	0
20211210	38	74	74	35	59	41	38	67	45	50	77	68	51	77	88	0	0	0
20211211	46	87	35	26	47	43	36	67	35	44	77	42	44	64	47	0	0	0
20211212	25	54	37	24	43	43	21	42	32	29	48	39	33	NULI	44	0	0	0
20211213	23	43	35	27	45	39	14	19	32	22	23	38	23	35	40	0	0	0
20211214	35	64	40	27	40	43	34	54	45	41	59	48	39	57	49	0	0	0
20211215	35	69	48	37	59	45	40	64	49	50	77	48	51	72	66	0	0	0
20211216	56	107	44	46	89	51	47	84	46	56	99	46	63	99	59	0	0	0
20211217	51	89	39	53	82	43	37	62	33	58	77	36	56	84	42	0	0	0
20211218	34	59	34	45	47	38	23	32	32	31	37	35	36	45	39	0	0	0
20211219	34	57	39	28	45	42	25	40	39	26	35	41	31	40	45	0	0	0
20211220	37	69	30	25	49	34	37	64	23	42	67	27	35	59	35	0	0	0
20211221	21	52	26	17	44	33	20	54	11	23	49	20	24	47	28	0	0	0
20211222	9	29	29	15	28	38	8	18	14	12	18	24	17	29	32	0	0	0
20211223	32	64	30	32	54	37	27	52	17	30	54	30	37	62	33	0	0	0
20211224	31	69	25	24	52	32	7	13	15	28	54	29	29	54	32	0	0	0
20211225	21	52	37	26	NULI	41	16	22	27	21	33	34	28	45	39	0	0	0
20211226	10	26	30	14	27	34	7	5	26	10	8	33	15	18	34	0	0	0
20211227	10	28	29	17	34	33	9	10	20	15	21	28	16	29	30	0	0	0
20211228	26	52	30	18	34	35	18	26	18	25	38	32	25	40	35	0	0	0
20211229	29	62	31	25	57	36	27	47	28	39	67	33	34	64	38	0	缺	0
20211230	41	79	40	37	67	48	31	54	29	40	67	40	42	72	46	0	0	0
20211231	41	72	39	39	59	42	33	57	30	41	62	40	41	67	42	0	0	0
平均	32	60	38	30	49	41	26	43	31	35	52	39	35	54	45	0	0	0

註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥101,微粒(PM₁₀)AQI≥101）
微粒(PM_{2.5})AQI≥101

十二月份台電空氣品質測站 空氣品質指標統計表

	線西			彰化			伸港			和美			鹿港			梧棲		
	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}
20211201	66	34	67	缺	缺	缺	88	39	63	56	35	60	61	35	58	90	33	67
20211202	43	33	45	缺	缺	缺	40	38	36	34	34	38	37	34	31	41	31	40
20211203	38	43	37	缺	缺	缺	42	49	31	33	43	35	38	43	27	46	40	38
20211204	36	44	46	缺	缺	缺	42	48	43	33	44	44	40	42	37	42	41	50
20211205	35	40	53	缺	缺	缺	48	43	59	33	41	49	40	41	49	33	37	50
20211206	19	32	24	缺	缺	缺	24	36	22	21	35	18	26	34	14	28	28	25
20211207	22	37	30	缺	缺	缺	45	40	20	27	39	21	31	37	20	34	32	41
20211208	35	41	47	缺	缺	缺	45	42	45	37	42	39	43	41	40	47	38	52
20211209	37	32	54	缺	缺	缺	52	38	缺	44	35	54	47	35	47	43	29	52
20211210	48	28	63	缺	缺	缺	62	34	61	53	35	67	56	31	60	47	30	57
20211211	30	33	43	缺	缺	缺	36	42	35	36	36	43	38	36	31	32	33	39
20211212	27	40	38	缺	缺	缺	34	45	36	34	39	37	38	38	33	33	35	38
20211213	28	37	36	缺	缺	缺	39	43	32	34	37	32	35	37	30	41	31	43
20211214	28	27	41	缺	缺	缺	36	30	31	37	29	39	36	31	27	30	30	29
20211215	43	30	60	缺	缺	缺	56	30	58	53	32	59	51	32	53	43	31	51
20211216	56	39	95	缺	缺	缺	73	41	94	65	41	95	60	42	84	55	37	76
20211217	55	33	74	缺	缺	缺	77	34	73	56	33	67	62	34	67	68	29	77
20211218	44	32	45	缺	缺	缺	55	36	39	45	34	41	47	35	33	57	33	50
20211219	28	37	40	缺	缺	缺	35	39	34	39	38	32	37	35	30	39	36	44
20211220	24	23	37	缺	缺	缺	32	25	32	31	23	36	32	27	27	29	23	37
20211221	22	缺	55	缺	缺	缺	31	缺	40	28	缺	38	33	缺	42	29	缺	59
20211222	9	28	18	缺	缺	缺	19	25	16	20	26	17	20	27	14	13	23	22
20211223	36	29	52	缺	缺	缺	52	31	45	42	31	52	42	32	48	40	28	53
20211224	29	26	50	缺	缺	缺	46	29	44	40	28	50	39	29	45	33	22	44
20211225	27	34	40	缺	缺	缺	42	34	40	33	35	37	39	35	37	30	30	49
20211226	15	30	21	缺	缺	缺	26	31	17	20	31	11	26	31	10	18	28	23
20211227	13	23	23	缺	缺	缺	24	23	26	23	24	21	22	25	20	19	21	29
20211228	20	25	33	缺	缺	缺	30	27	24	27	27	23	30	27	19	22	23	26
20211229	33	24	58	缺	缺	缺	49	26	51	41	26	50	44	28	51	35	23	53
20211230	46	40	66	缺	缺	缺	59	41	66	53	41	65	58	40	68	67	36	78
20211231	40	38	55	缺	缺	缺	51	38	54	46	39	54	50	37	53	51	35	62
平均	33	33	47	缺	缺	缺	45	36	42	38	34	43	41	34	39	40	31	47

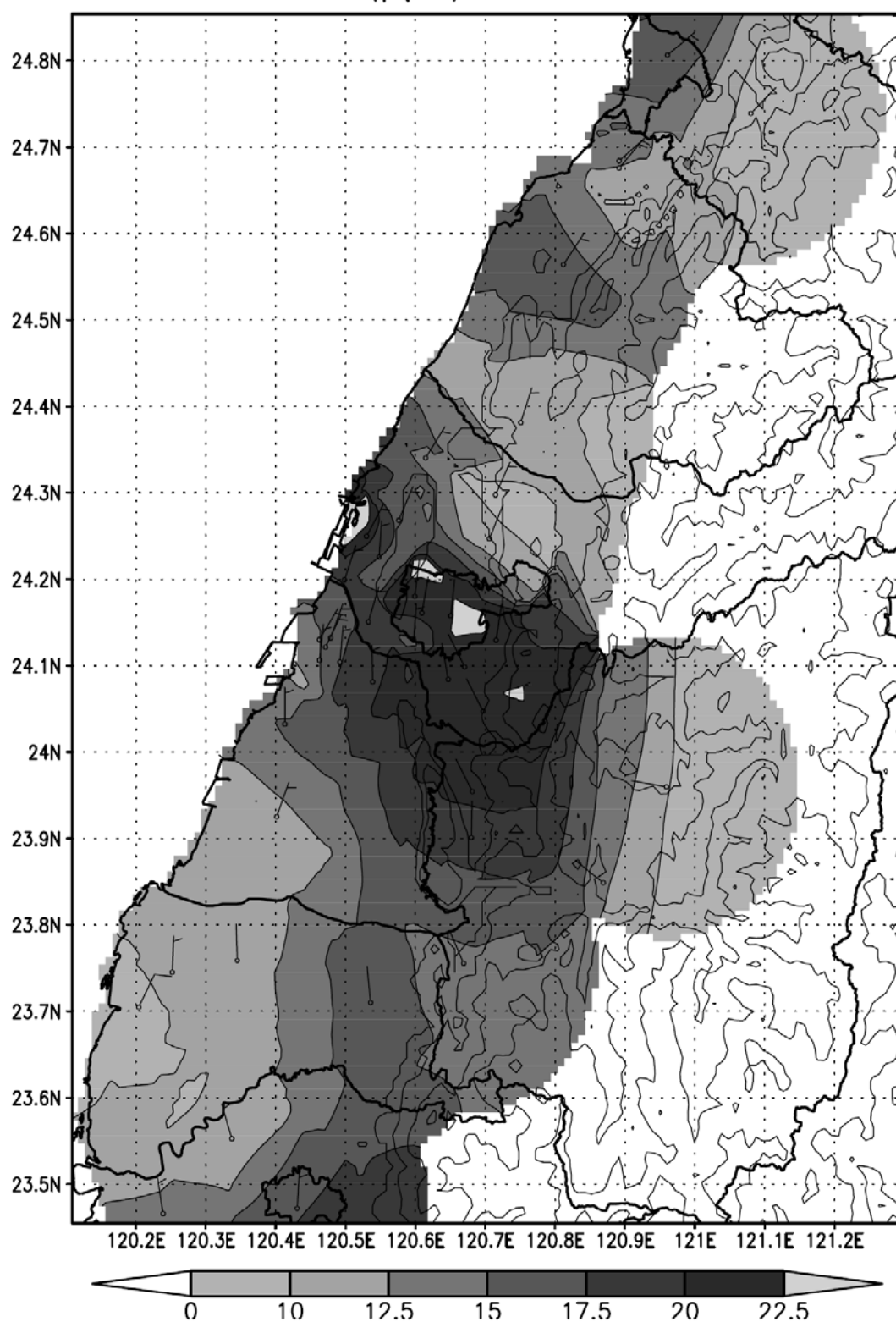
註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥101,微粒(PM₁₀)AQI≥101）
微粒(PM_{2.5})AQI≥101

十二月份台電空氣品質測站 空氣品質指標統計表

	大肚			東大			草屯			清水			福興			龍井			大觀	
	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	PM _{2.5}	O ₃	PM _{2.5}
20211201	60	37	58	37	36	57	48	35	61	46	34	57	60	36	61	74	30	70	38	64
20211202	36	34	36	27	34	37	37	31	48	30	33	34	32	35	37	35	30	40	41	62
20211203	34	45	29	24	44	34	38	34	49	27	42	31	32	45	30	40	38	38	41	37
20211204	40	43	52	23	44	35	33	41	53	29	42	36	35	44	41	37	39	46	46	35
20211205	43	42	57	29	49	51	32	50	51	31	40	40	32	48	51	35	35	57	65	44
20211206	25	32	24	21	34	22	26	34	41	23	32	20	20	36	28	24	30	25	46	41
20211207	23	38	9	19	39	18	28	39	40	20	37	13	26	39	28	30	33	28	47	38
20211208	37	42	33	26	45	33	35	45	52	28	42	37	34	43	40	40	37	48	49	55
20211209	50	33	61	42	41	58	43	50	60	36	37	51	40	38	52	41	29	57	49	58
20211210	54	40	71	46	44	66	46	51	68	39	36	57	46	33	66	50	26	68	49	69
20211211	39	35	缺	40	37	53	55	44	78	34	36	46	31	37	46	29	33	40	50	74
20211212	35	36	42	31	35	39	35	35	55	30	36	40	32	38	45	29	36	41	42	49
20211213	29	36	29	22	36	24	24	37	34	27	35	37	33	38	39	33	32	42	44	38
20211214	35	32	42	33	38	42	44	49	59	29	33	36	28	33	38	27	31	34	48	45
20211215	49	34	60	48	41	59	53	53	75	40	39	48	49	31	68	44	28	65	60	57
20211216	62	40	103	61	41	102	54	47	81	56	42	81	52	47	108	57	35	101	75	66
20211217	63	33	73	52	31	83	57	32	83	52	31	73	58	32	78	71	28	81	50	59
20211218	42	35	37	28	33	35	32	31	43	35	33	39	46	35	39	51	30	45	27	59
20211219	31	38	32	24	42	34	33	46	46	28	35	42	34	37	29	36	33	36	38	68
20211220	30	25	40	30	23	48	54	25	89	27	26	40	34	27	39	27	23	36	41	75
20211221	26	缺	33	24	缺	35	19	缺	37	27	缺	43	31	缺	47	24	缺	54	缺	62
20211222	16	24	12	16	22	15	20	17	24	19	24	22	18	24	27	11	22	18	8	30
20211223	41	29	51	36	24	53	49	25	60	37	30	49	38	34	53	37	28	52	27	54
20211224	35	27	45	30	24	43	46	26	63	34	26	47	36	30	63	29	25	45	32	51
20211225	29	35	33	25	缺	38	28	29	42	28	32	41	37	33	43	37	29	51	11	48
20211226	17	32	10	12	28	9	12	26	16	17	28	14	25	29	22	23	27	21	16	26
20211227	20	21	26	18	20	29	24	13	39	21	21	29	20	23	25	18	19	29	8	36
20211228	27	26	21	23	26	24	27	25	34	22	27	24	25	29	28	23	25	30	30	32
20211229	38	26	59	33	31	50	38	29	55	34	28	50	41	27	62	33	25	60	31	35
20211230	42	41	62	35	38	62	48	30	73	39	39	63	52	41	66	54	36	71	31	51
20211231	44	38	59	35	36	57	46	33	67	38	36	60	45	42	54	45	34	57	37	55
平均	37	34	43	31	35	43	38	35	54	32	34	42	36	35	47	37	30	48	39	51

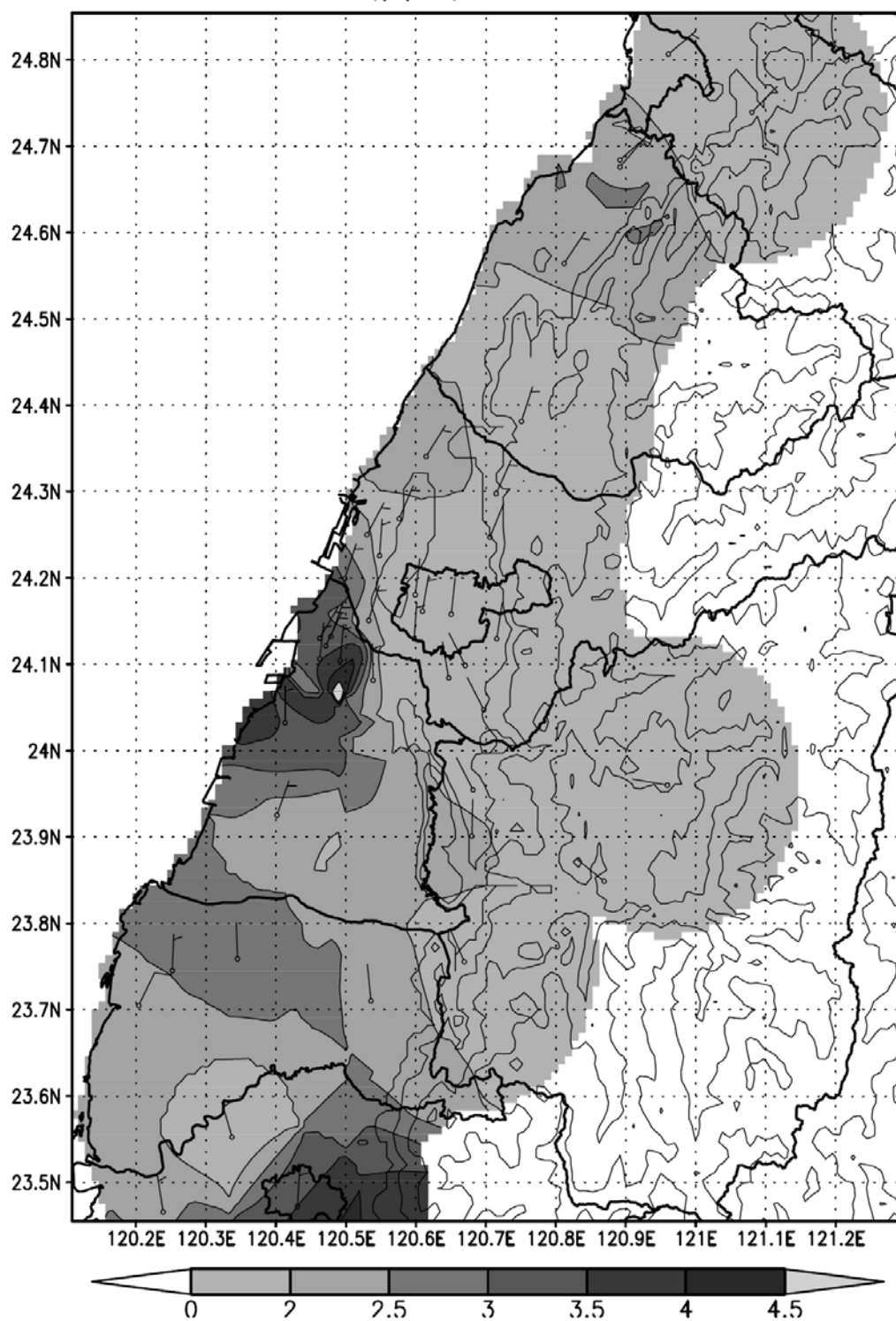
註：深色格代表空氣品質差（臭氧(O₃) AQI≥101,微粒(PM₁₀)AQI≥101）
微粒(PM_{2.5})AQI≥101

NO_x (ppb), 2021 DEC

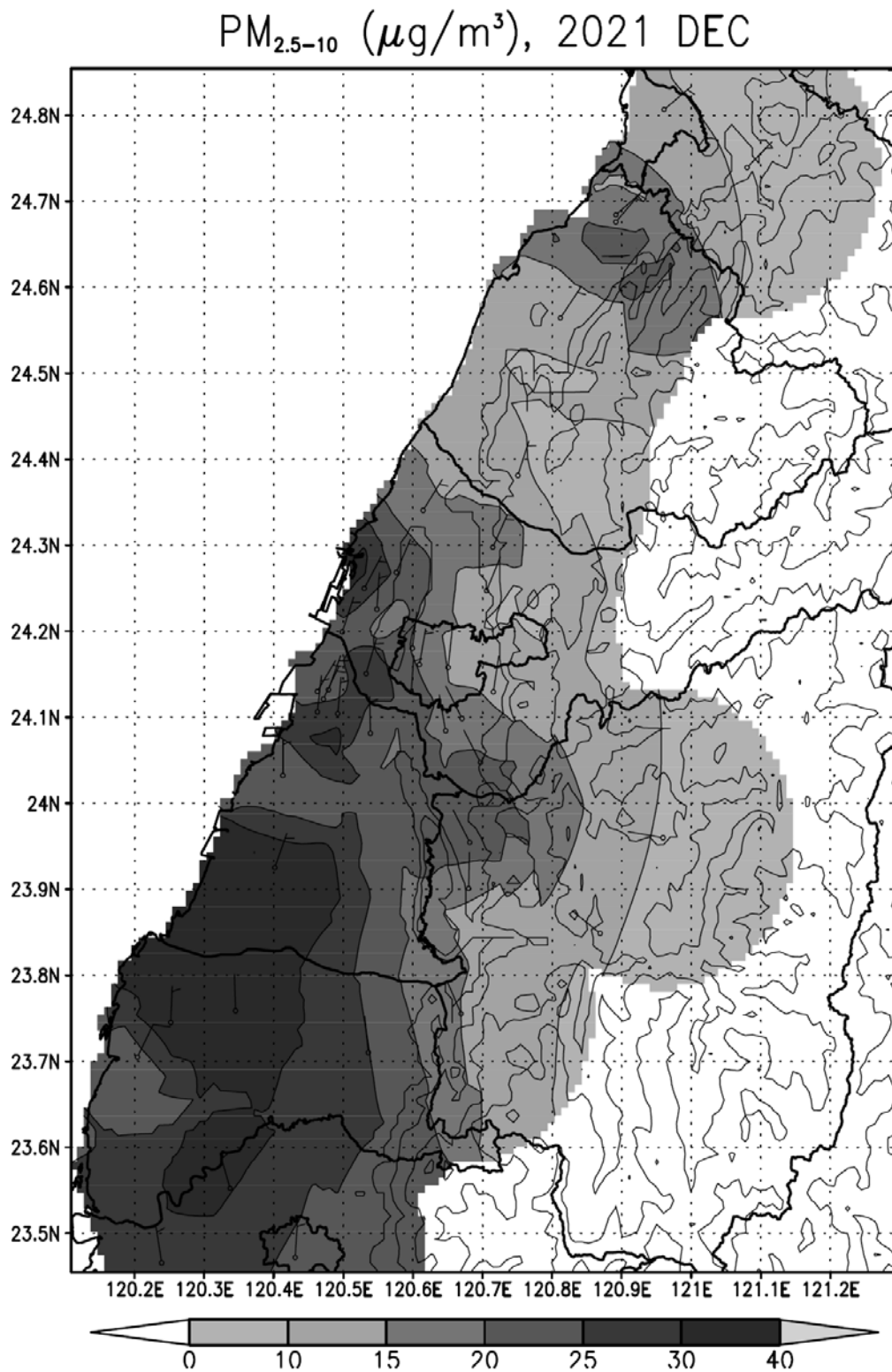


2021 年 12 月份風場及 NO_x 降雨小時月均值等濃度圖(單位：ppb)

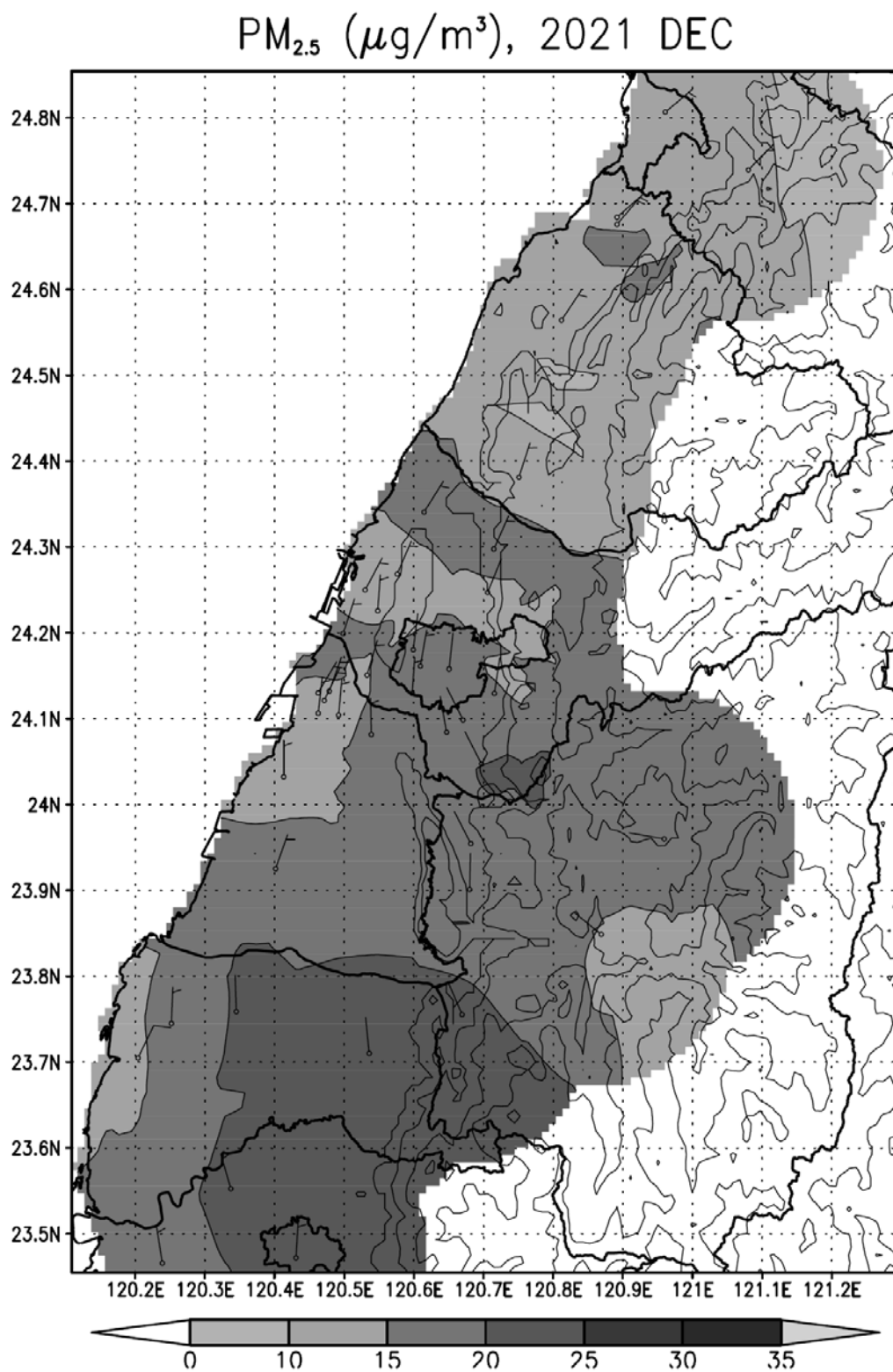
SO₂ (ppb), 2021 DEC



2021 年 12 月份風場及 SO₂ 降雨小時月均值等濃度圖(單位：ppb)

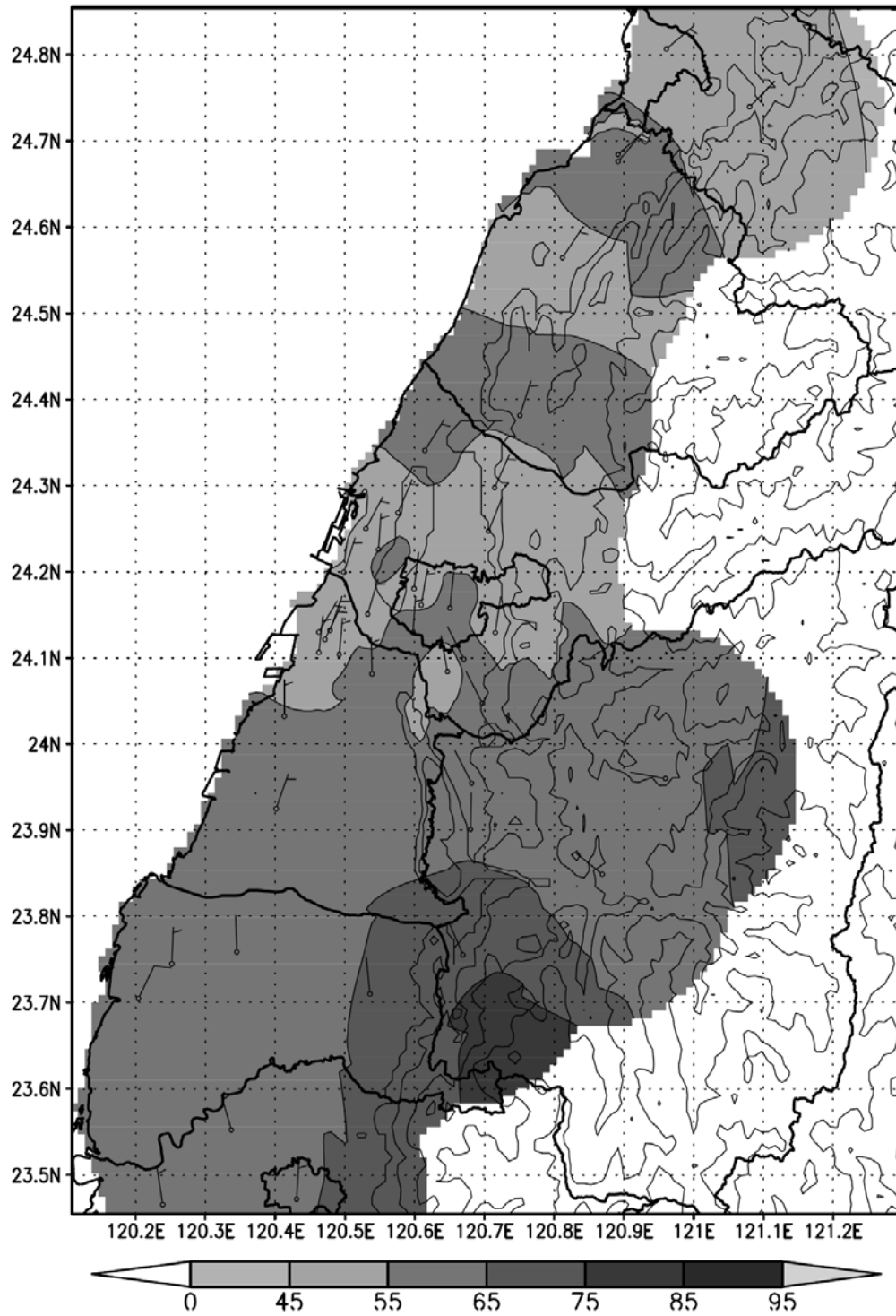


2021 年 12 月份風場及 $PM_{2.5-10}$ 降雨小時月均值等濃度圖(單位： $\mu g/m^3$)



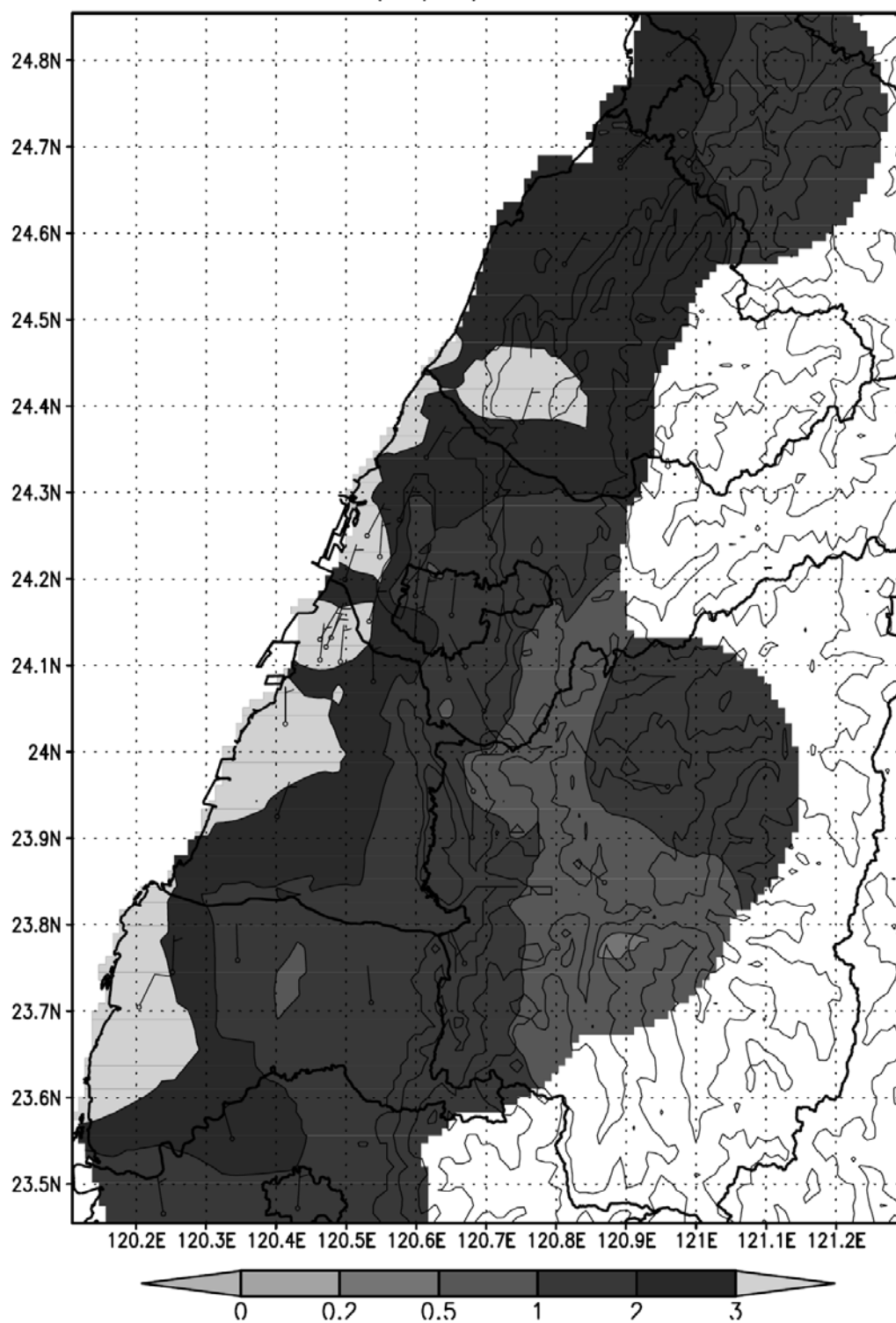
2021 年 12 月份風場及 $\text{PM}_{2.5}$ 降雨小時月均值等濃度圖(單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mean O₃ Hourly max (ppb), 2021 DEC



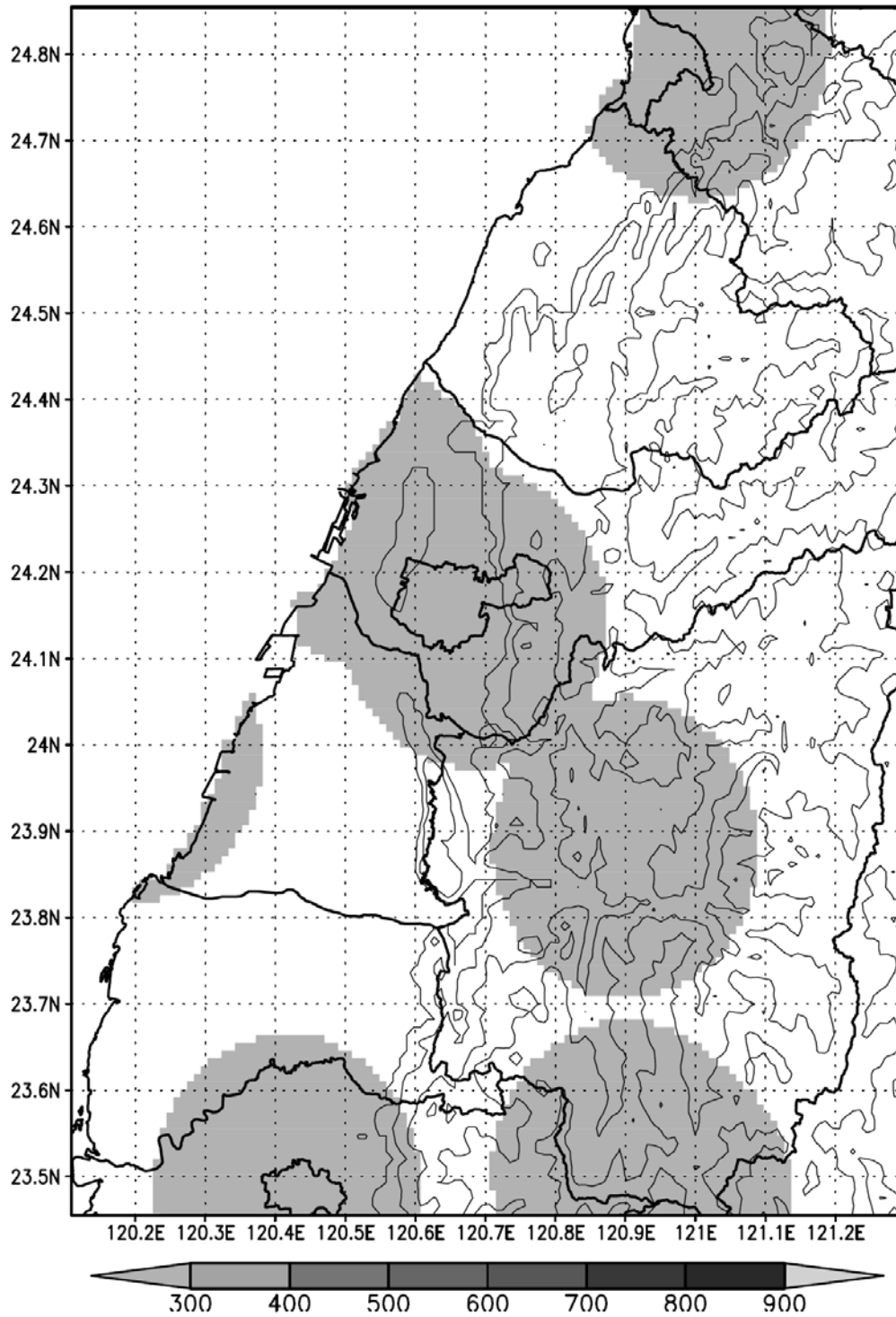
2021 年 12 月份風場及 O₃ 降雨小時最大值等濃度圖(單位：ppb)

Wind (m/s), 2021 DEC



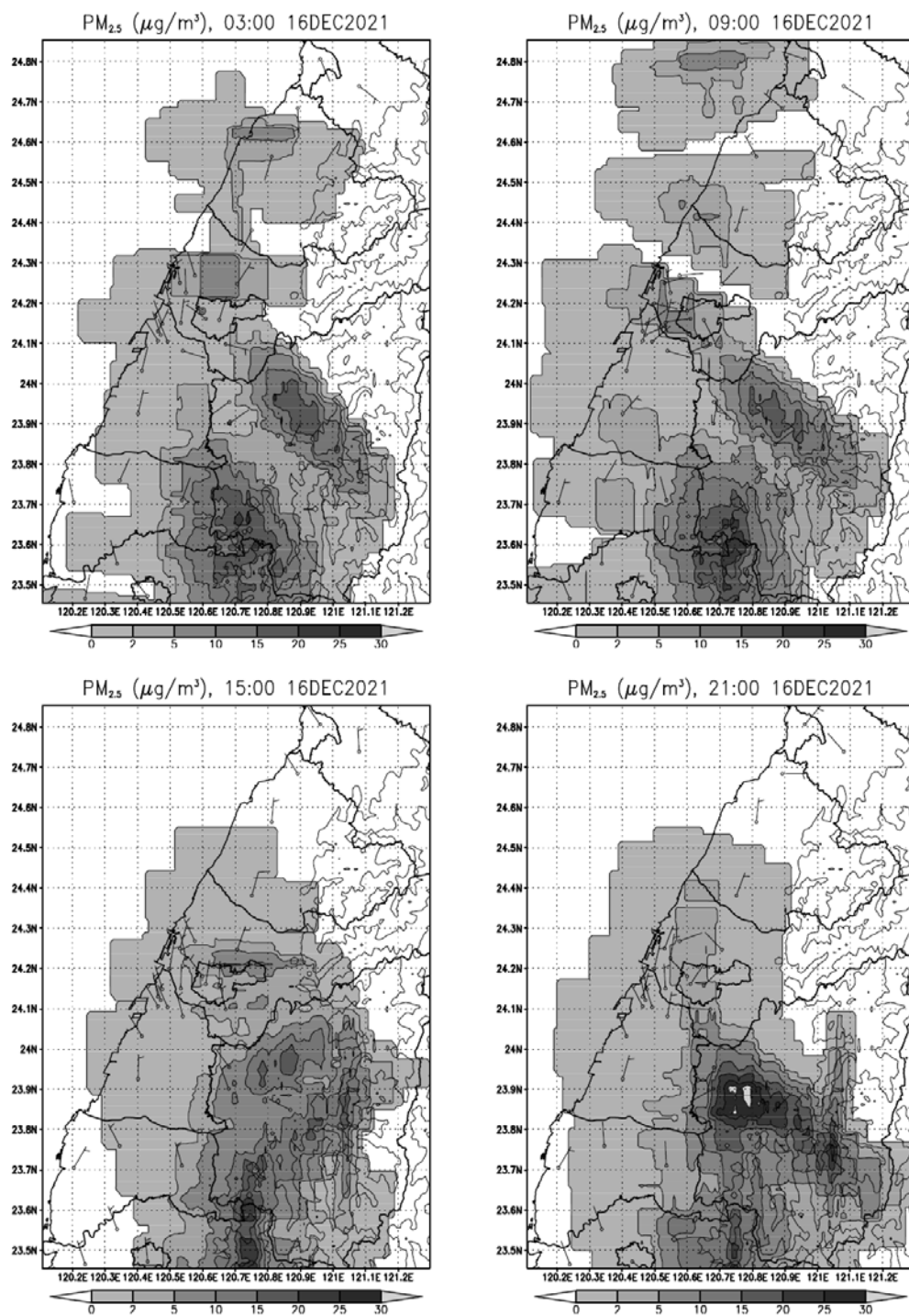
2021 年 12 月份風場及平均降雨小時風速等值圖(單位：m/s)

pWatHr (hr), 2021 DEC



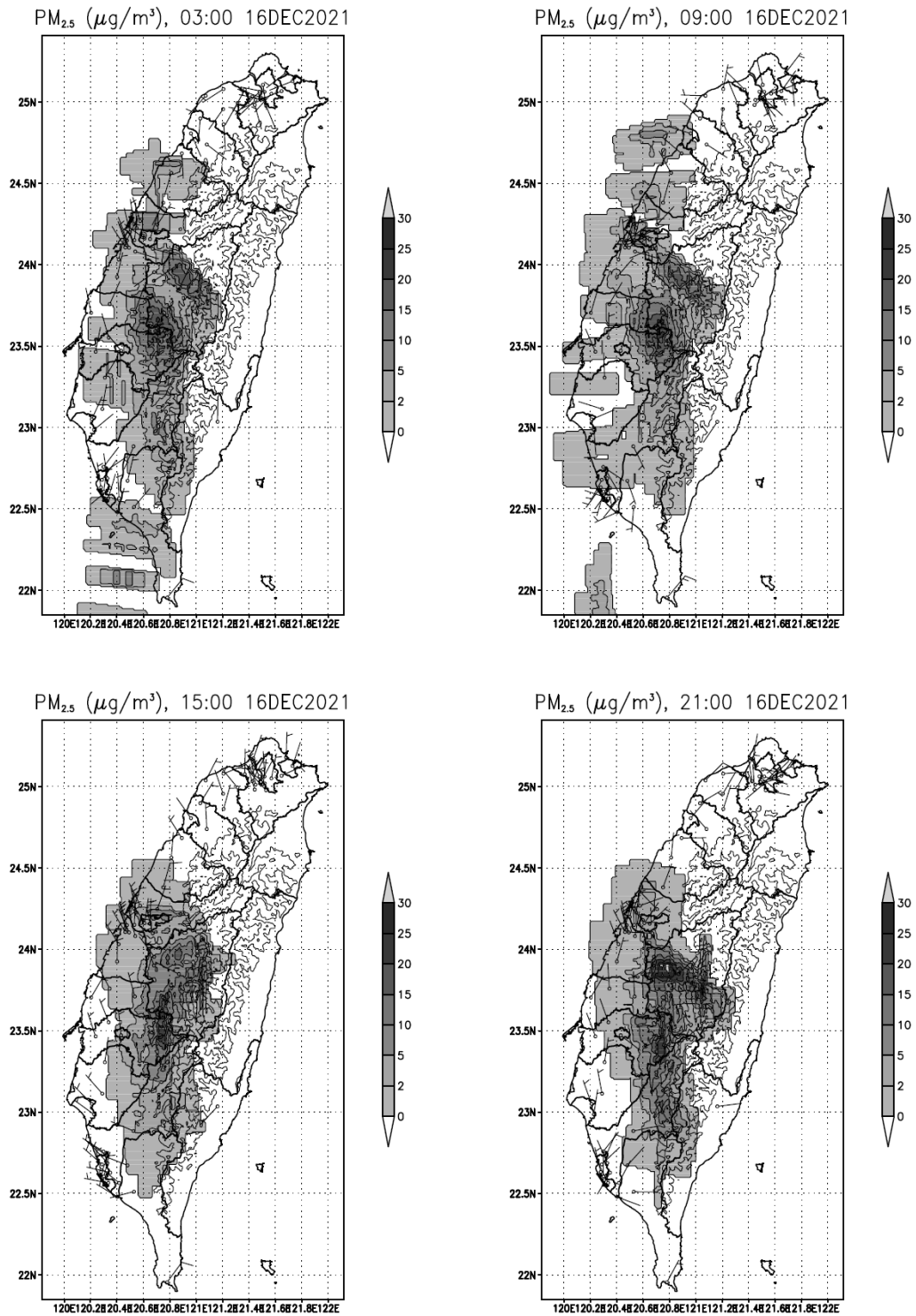
2021 年 12 月份風場及累積雨量等值圖(單位：mm)

Streak Line



2021 年 12 月 16 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)

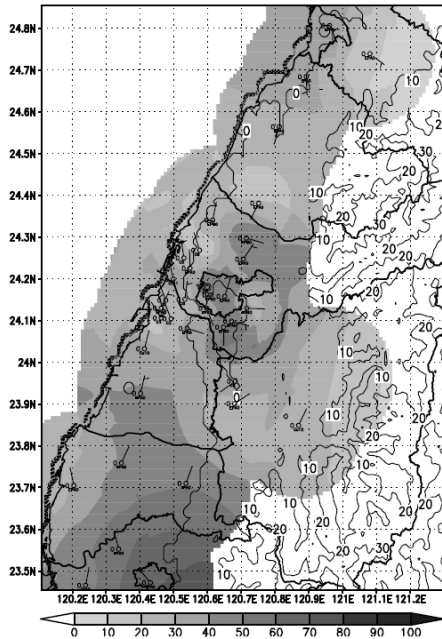
Streak Line



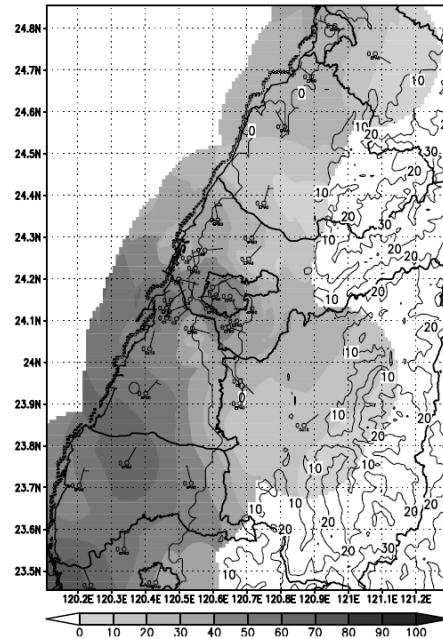
2021 年 12 月 16 日 台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 16DEC2021

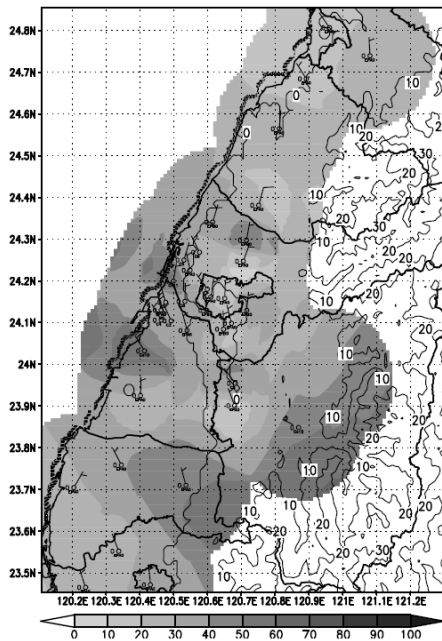
03Z16DEC 2021



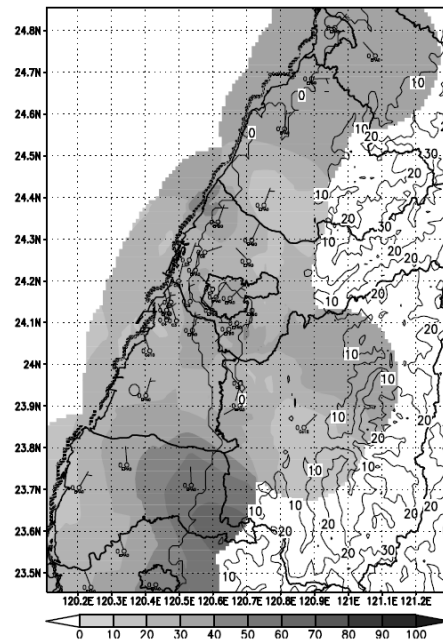
09Z16DEC 2021



15Z16DEC 2021

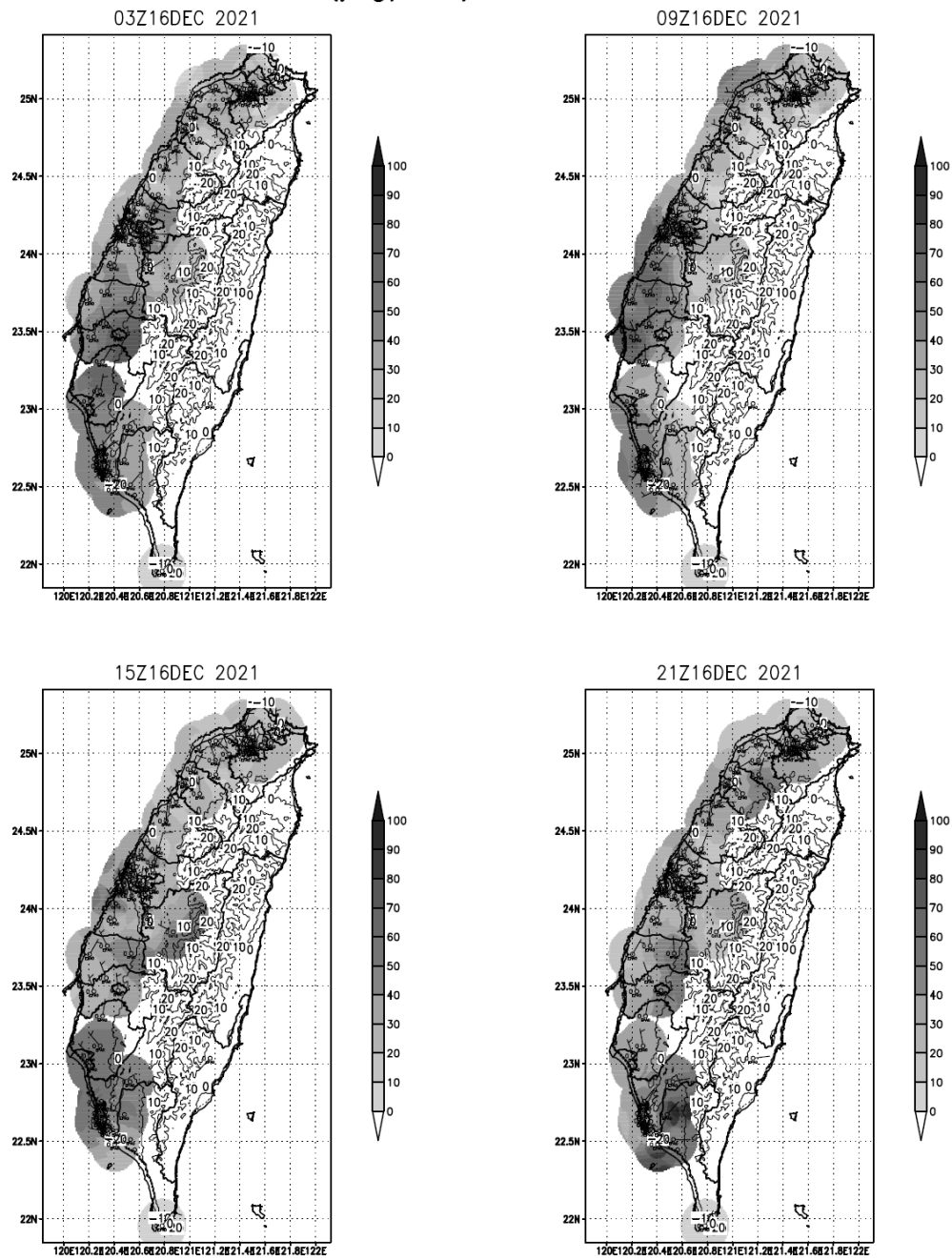


21Z16DEC 2021



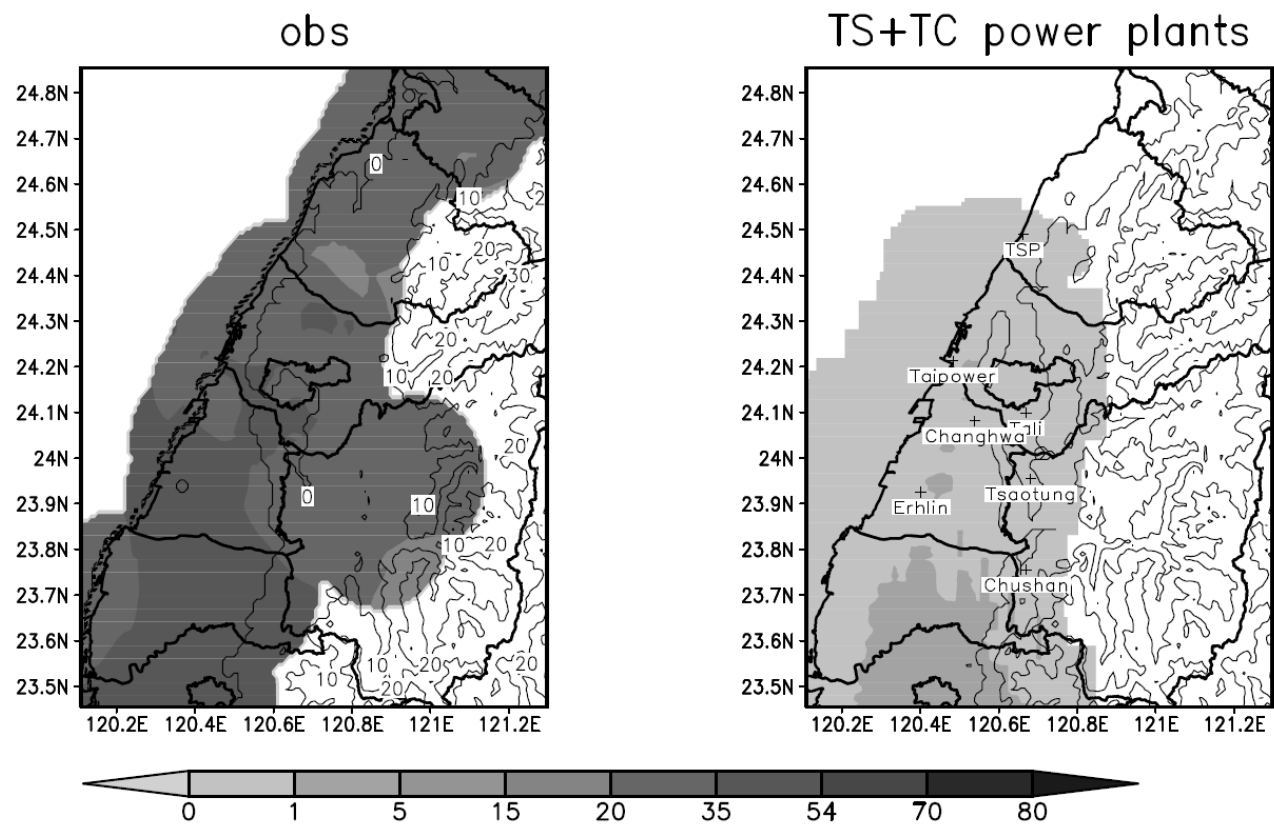
2021 年 12 月 16 日 3、9、15、21 時之中部地區 PM_{2.5} 之等濃度分佈圖
(事件日)

PM_{2.5} (μg/m³) 16DEC2021



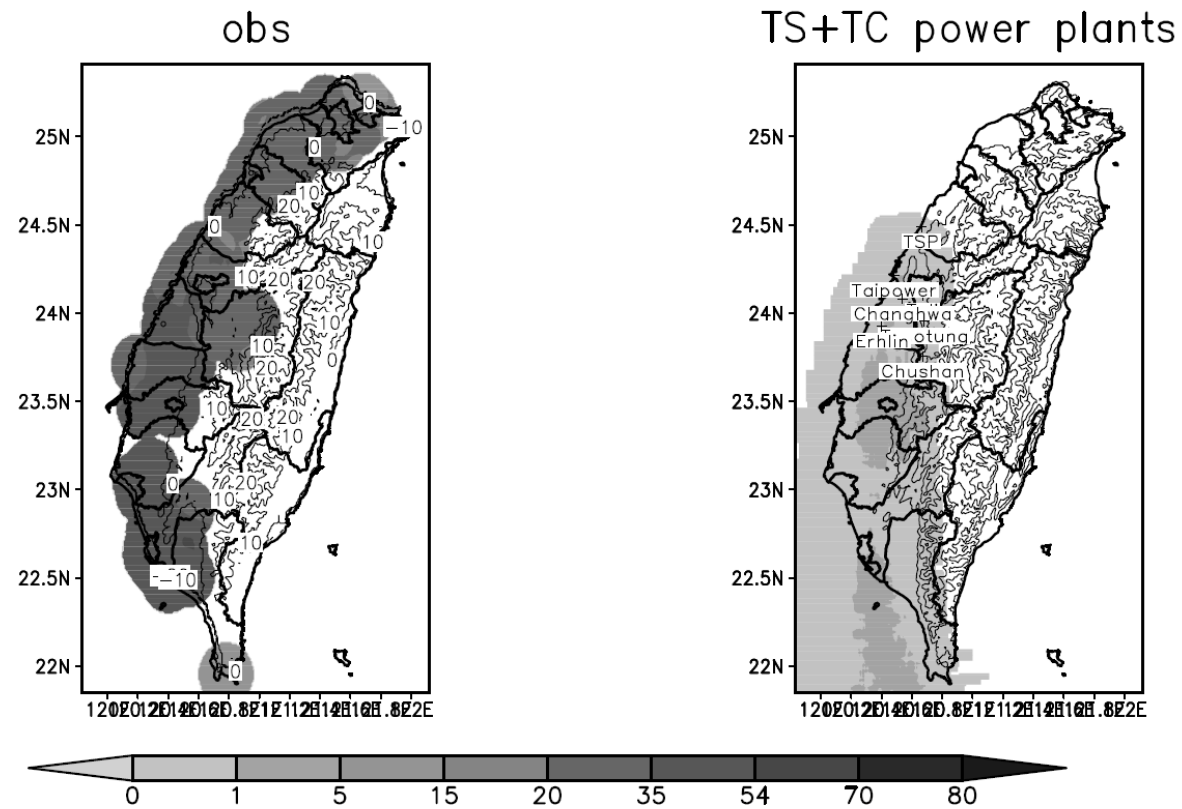
2021 年 12 月 16 日 3、9、15、21 時之全台地區 PM_{2.5} 之等濃度分佈圖
(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 16DEC2021



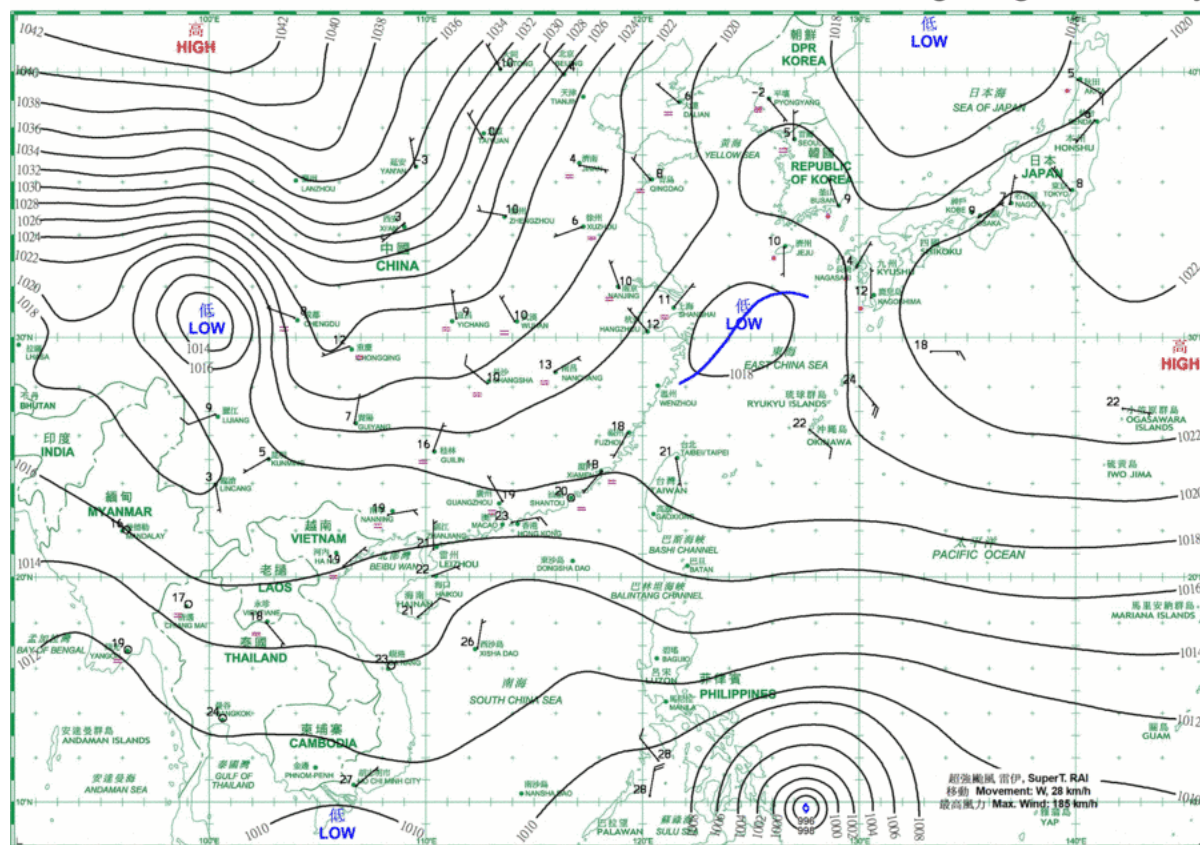
2021 年 12 月 16 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 16DEC2021



2021 年 12 月 16 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)

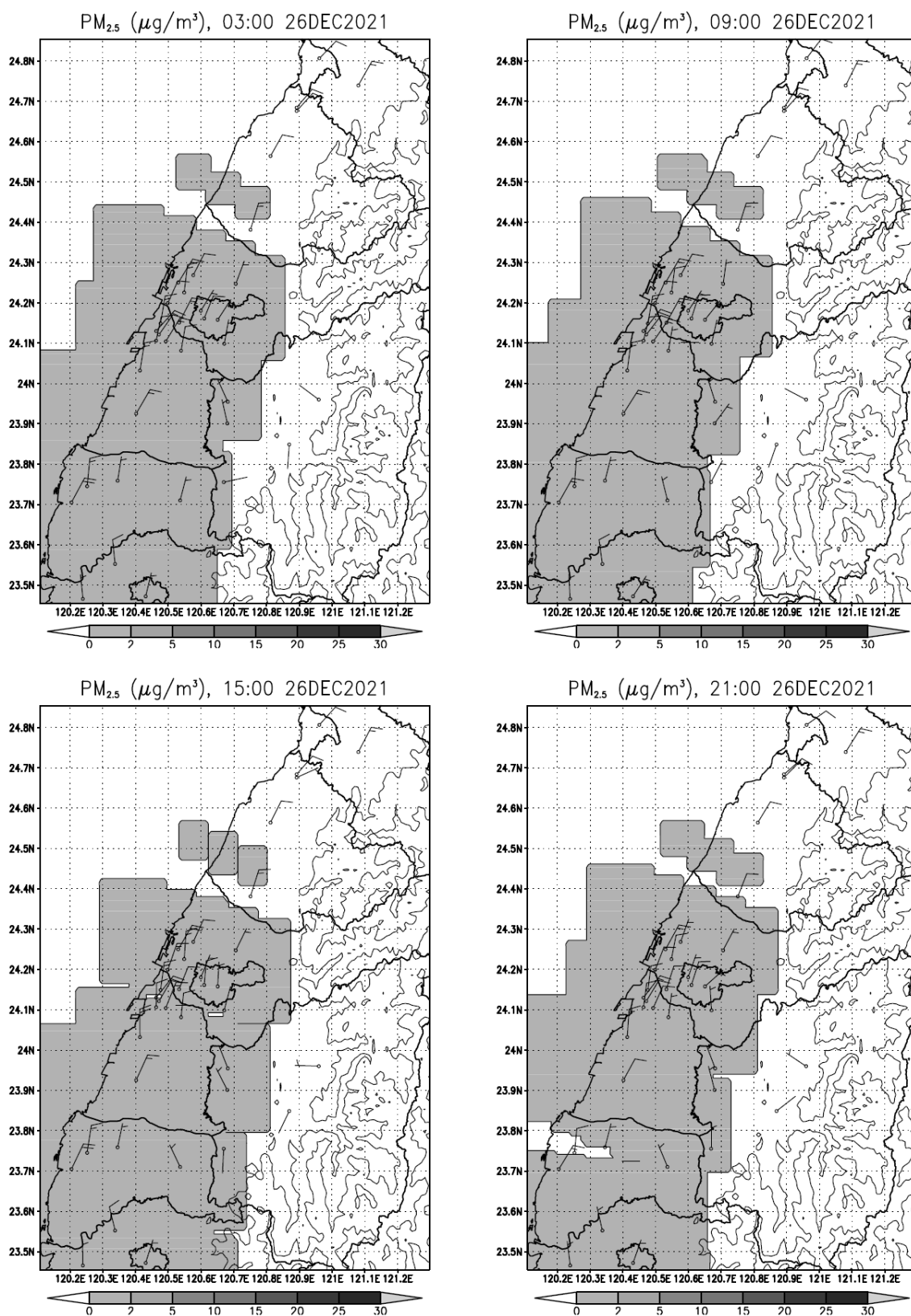
日期/Date: 16.12.2021 香港時間/HK Time: 08:00 香港天文台 Hong Kong Observatory



2021 年 12 月 16 日地面天氣圖(事件日)

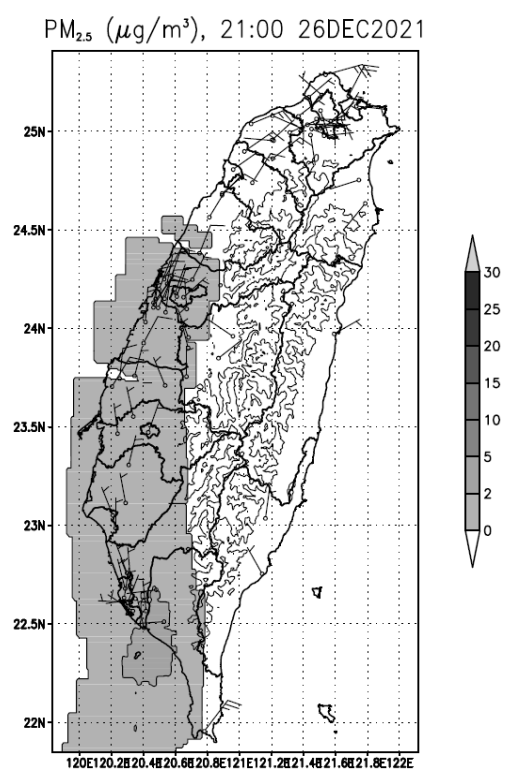
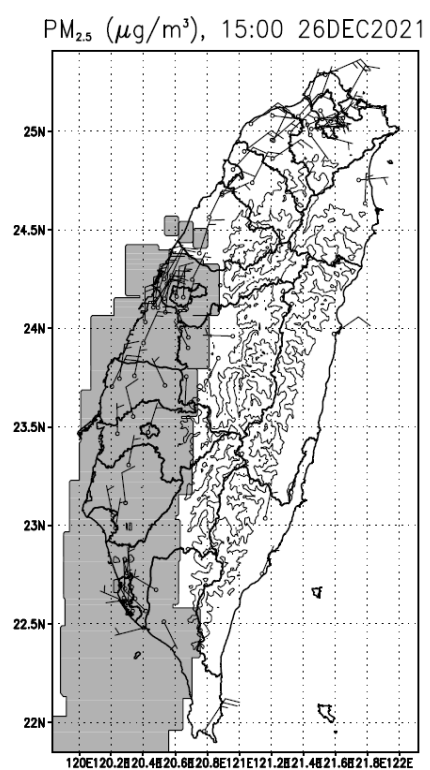
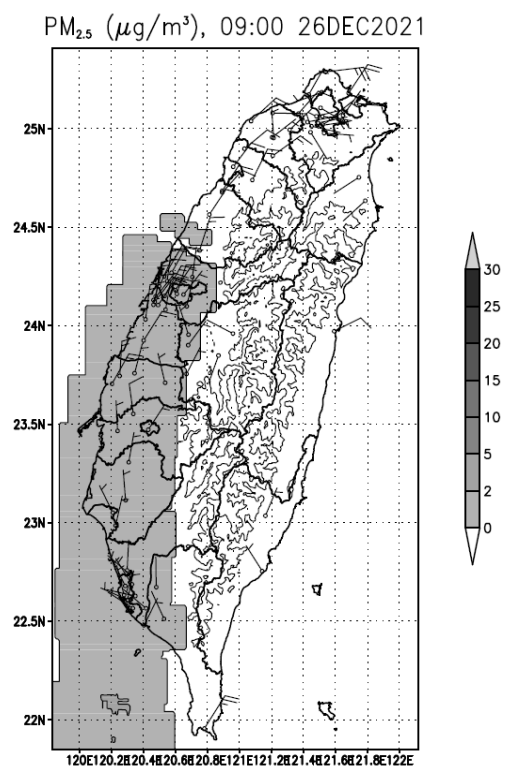
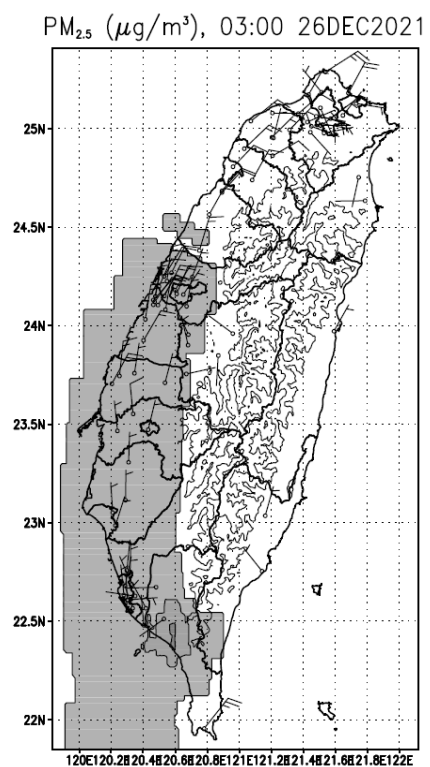
地區(12/16)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	21.5	1.8	0.0	74.3	-	26.3
台中	23.0	1.3	0.0	79.1	0.20	349.0
彰化	23.1	1.1	0.0	85.3	-	356.0
南投	22.3	1.3	0.0	74.5	-	321.6

Streak Line



2021 年 12 月 26 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)

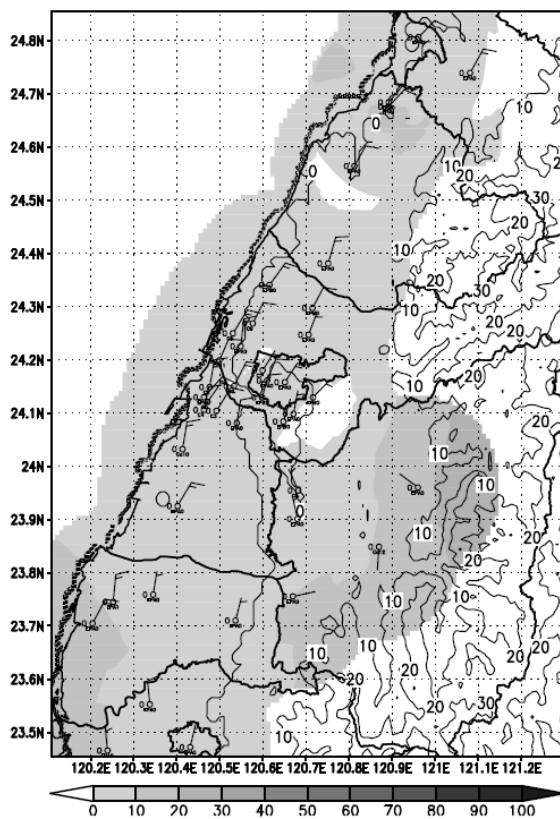
Streak Line



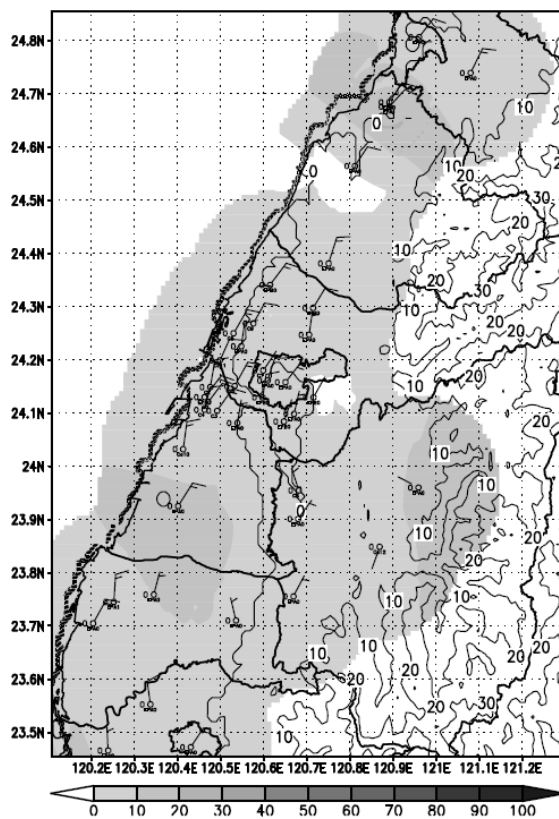
2021 年 12 月 26 日 台中火力電廠、通霄火力電廠
3、9、15、21 時之全台地區距地 20m 細懸浮粒濃度煙線圖 (非事件日)

PM_{2.5} (μg/m³) 26DEC2021

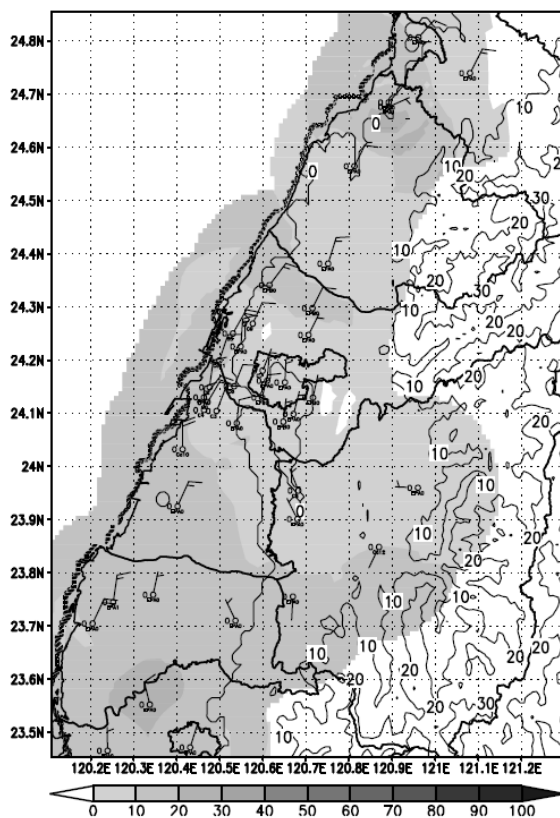
03Z26DEC 2021



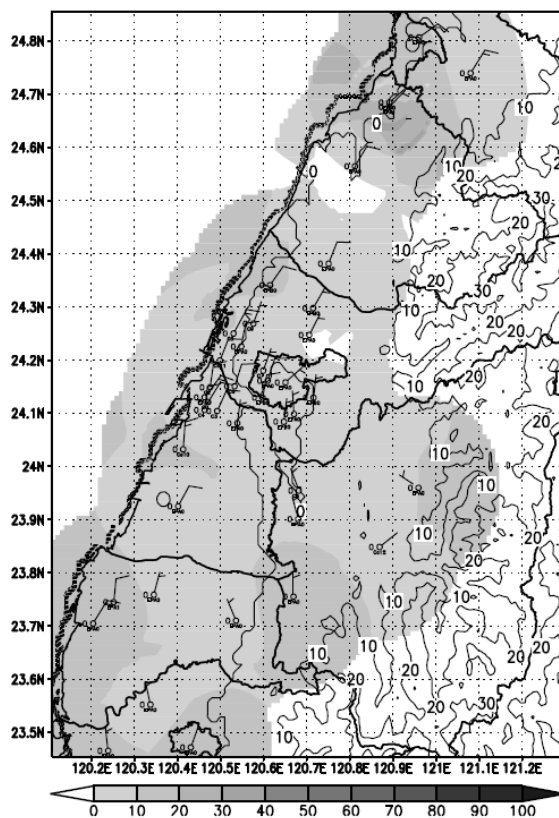
09Z26DEC 2021



15Z26DEC 2021

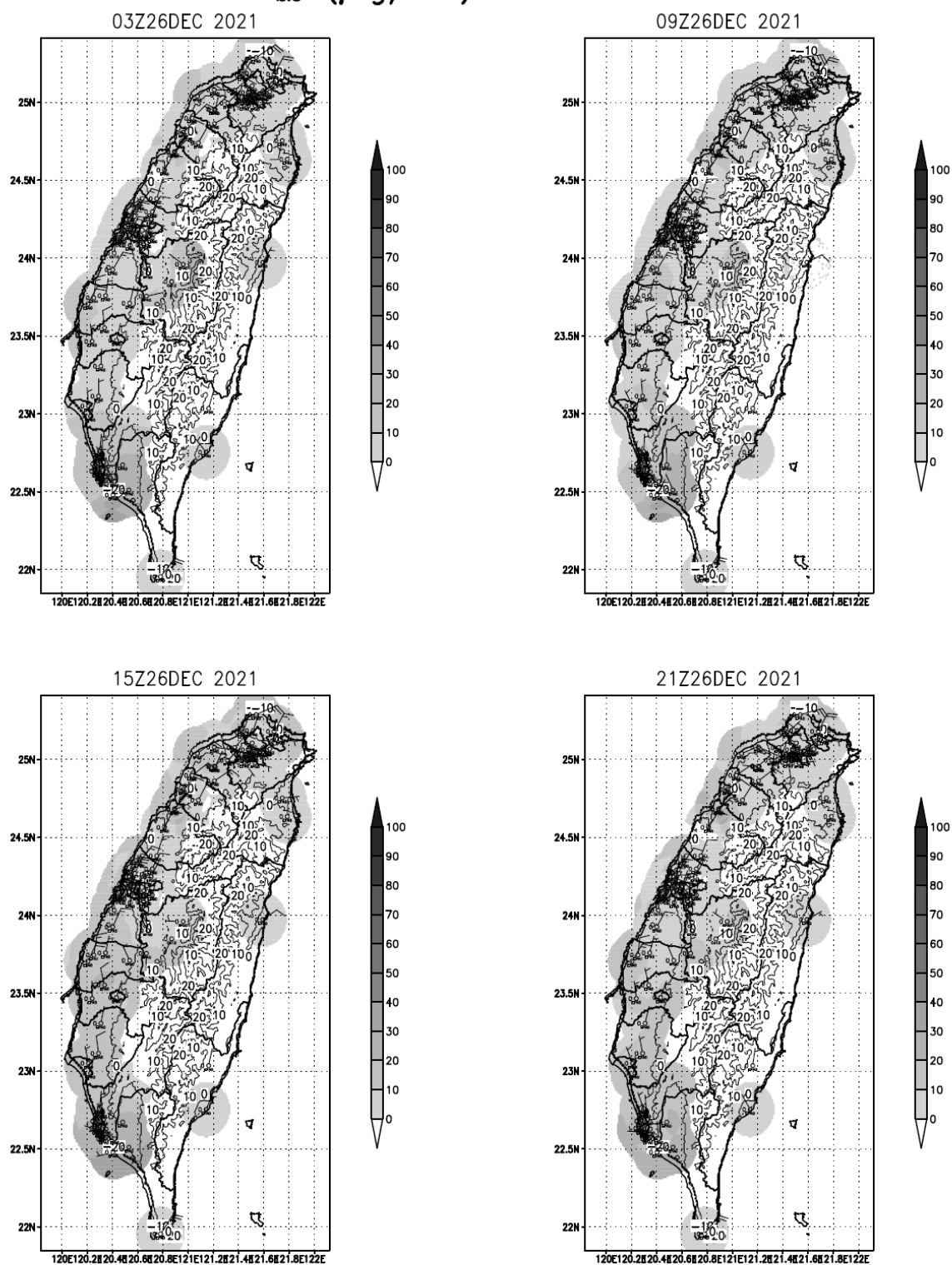


21Z26DEC 2021



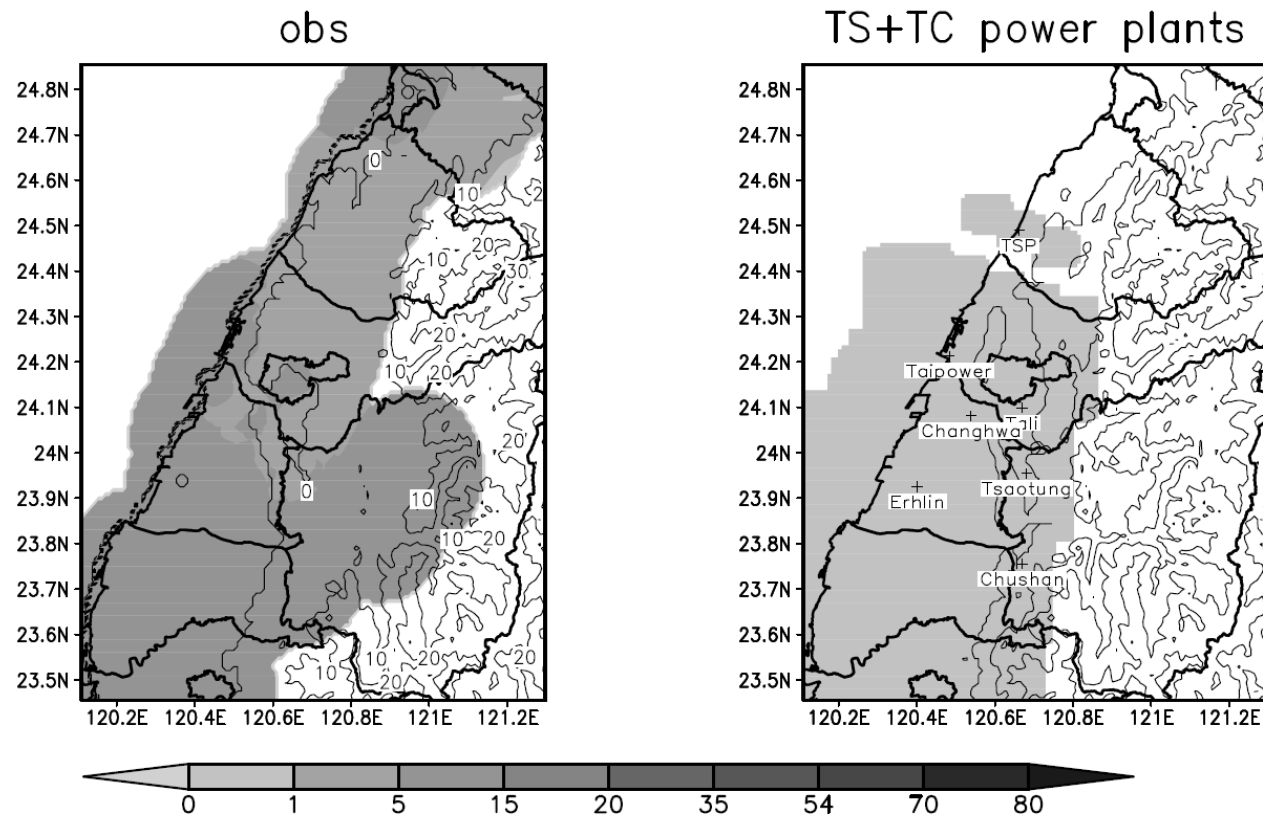
2021 年 12 月 26 日 3、9、15、21 時之 PM_{2.5} 之中部地區等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 26DEC2021



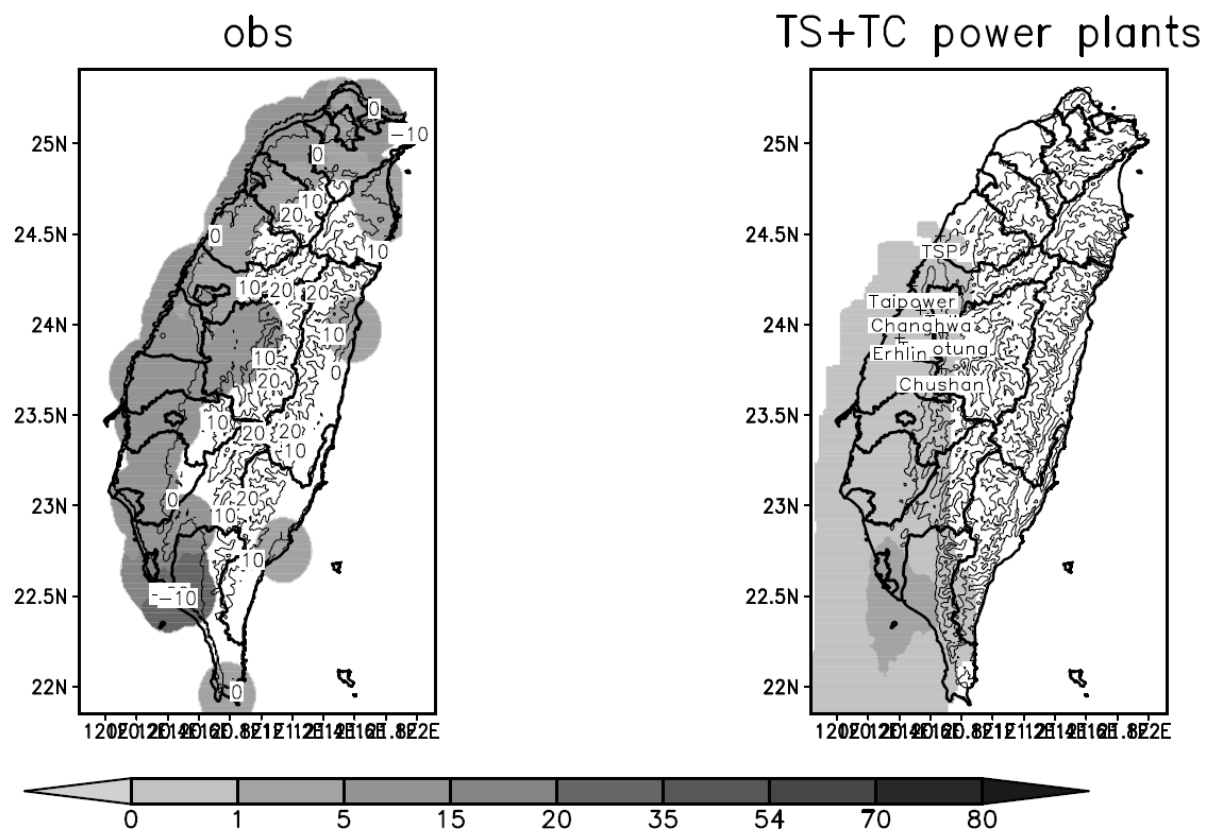
2021 年 12 月 26 日 3、9、15、21 時之 PM_{2.5} 之全台地區等濃度分佈圖
(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 26DEC2021



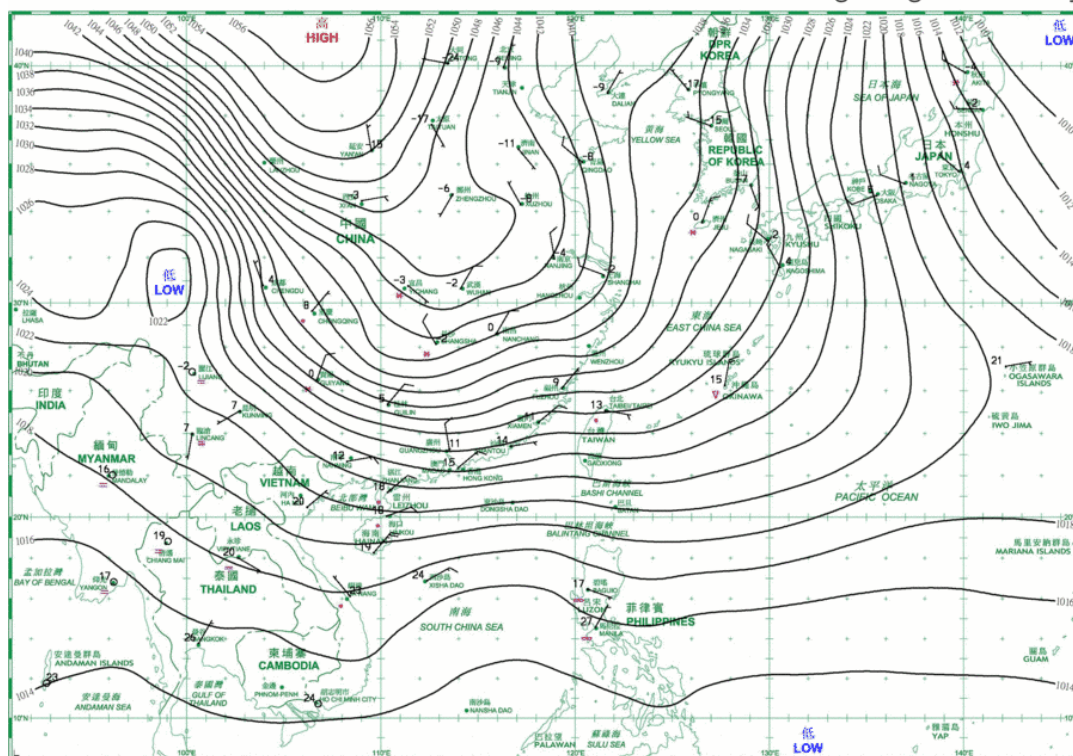
2021 年 12 月 26 日中部地區細懸浮微粒日均值濃度圖及濃度煙線日均值圖(非事件日)

PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 26DEC2021



2021 年 12 月 26 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)

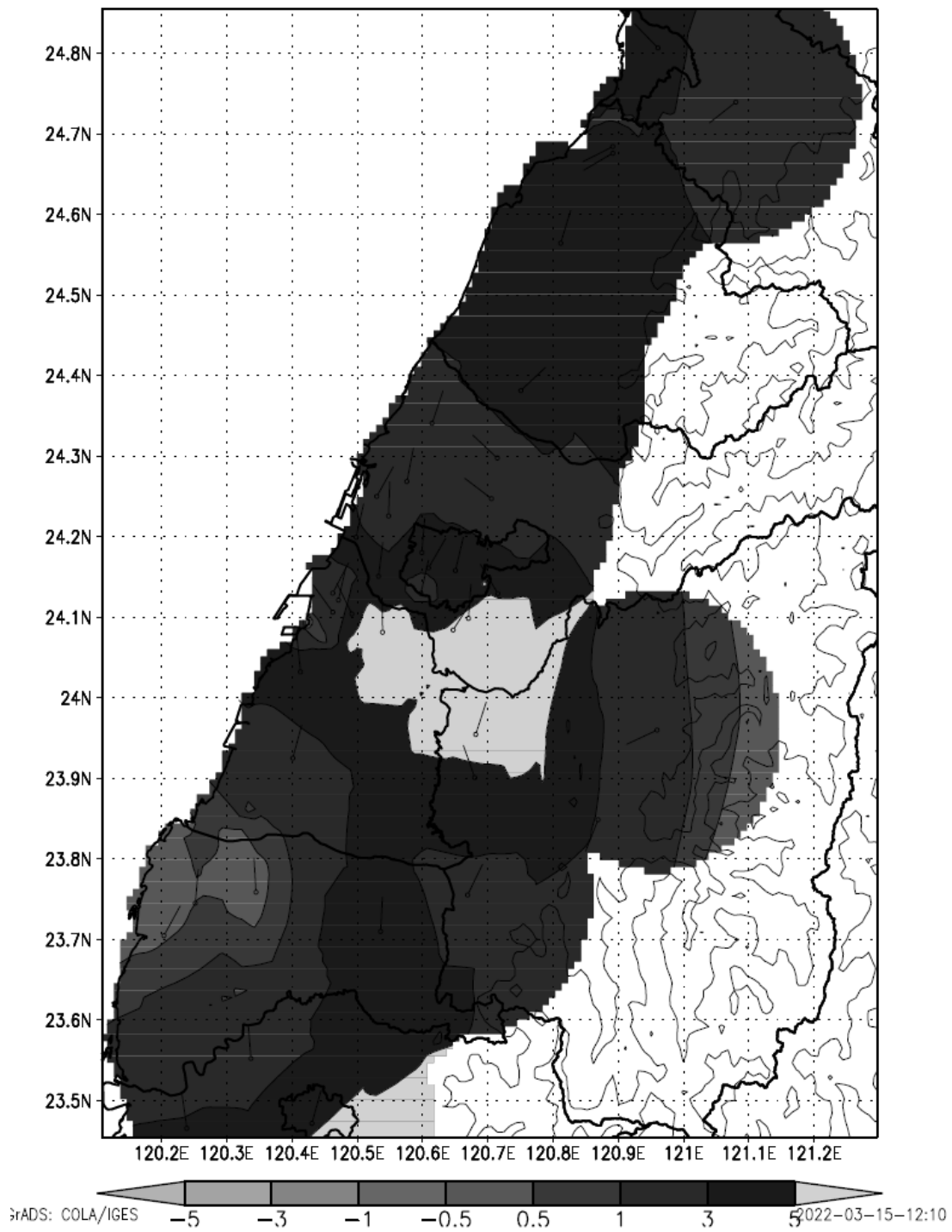
日期/Date: 26.12.2021 香港時間/HK Time: 08:00 香港天文台 Hong Kong Observatory



2021 年 12 月 26 日地面天氣圖(非事件日)

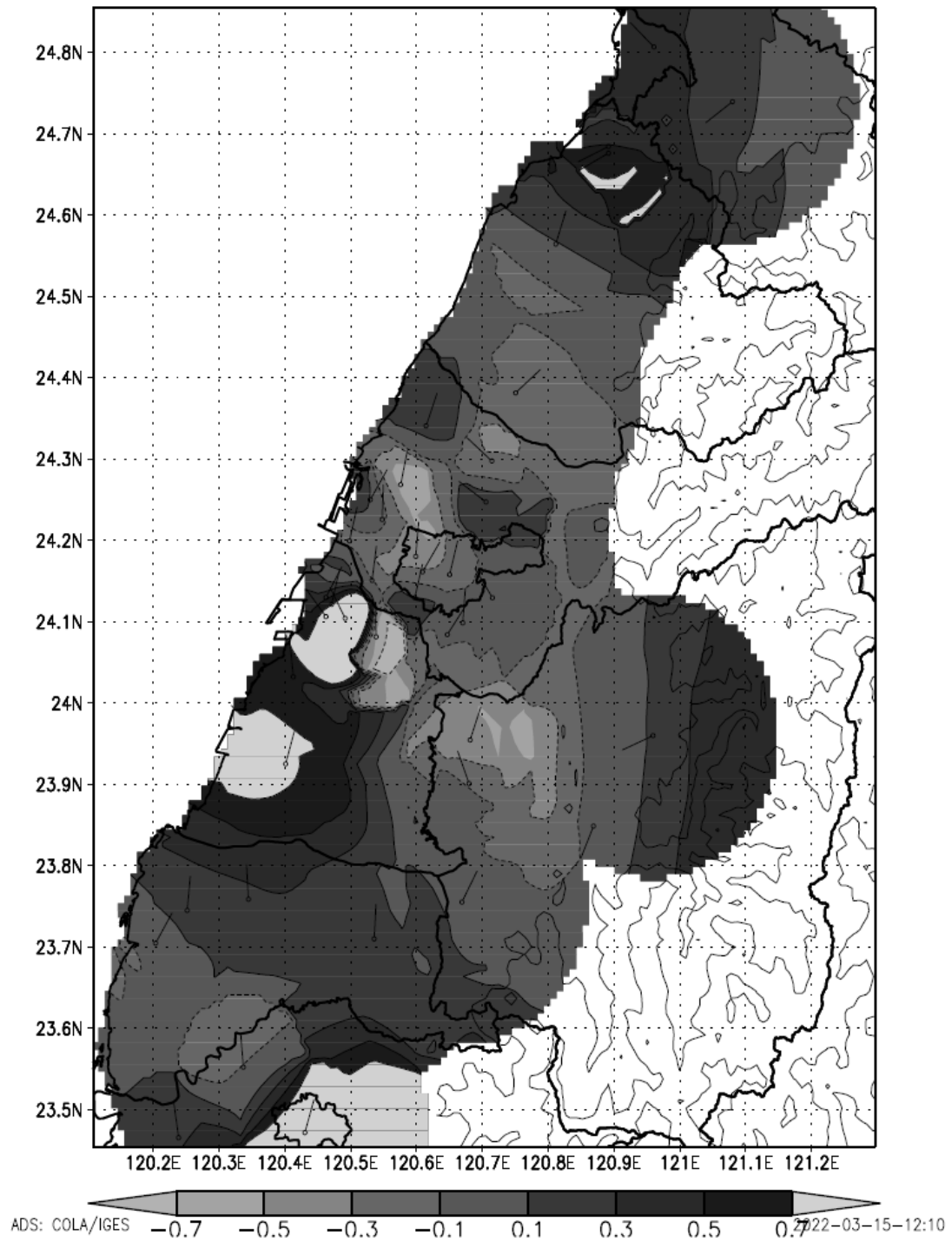
地區(12/26)	溫度(°C)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
豐原	15.0	2.5	0.0	74.9	-	27.5
台中	16.2	2.8	0.0	75.8	0.92	30.9
彰化	17.2	4.1	0.0	66.8	-	9.1
南投	17.1	1.9	0.0	71.2	-	345.6

NO_x (ppb), (2021-2020) DEC

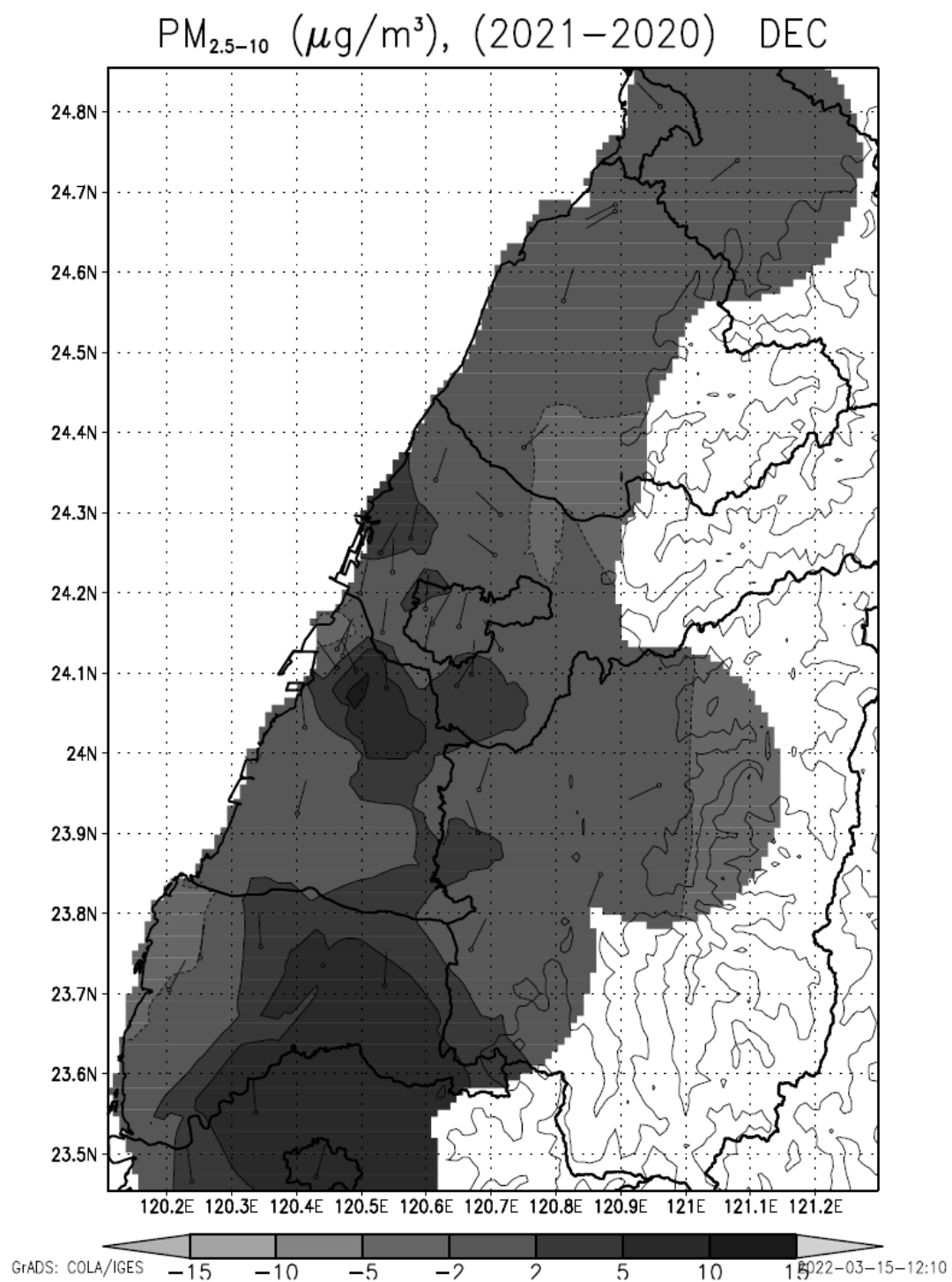


2021 年 12 月與去年同期 NO_x 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位：ppb)

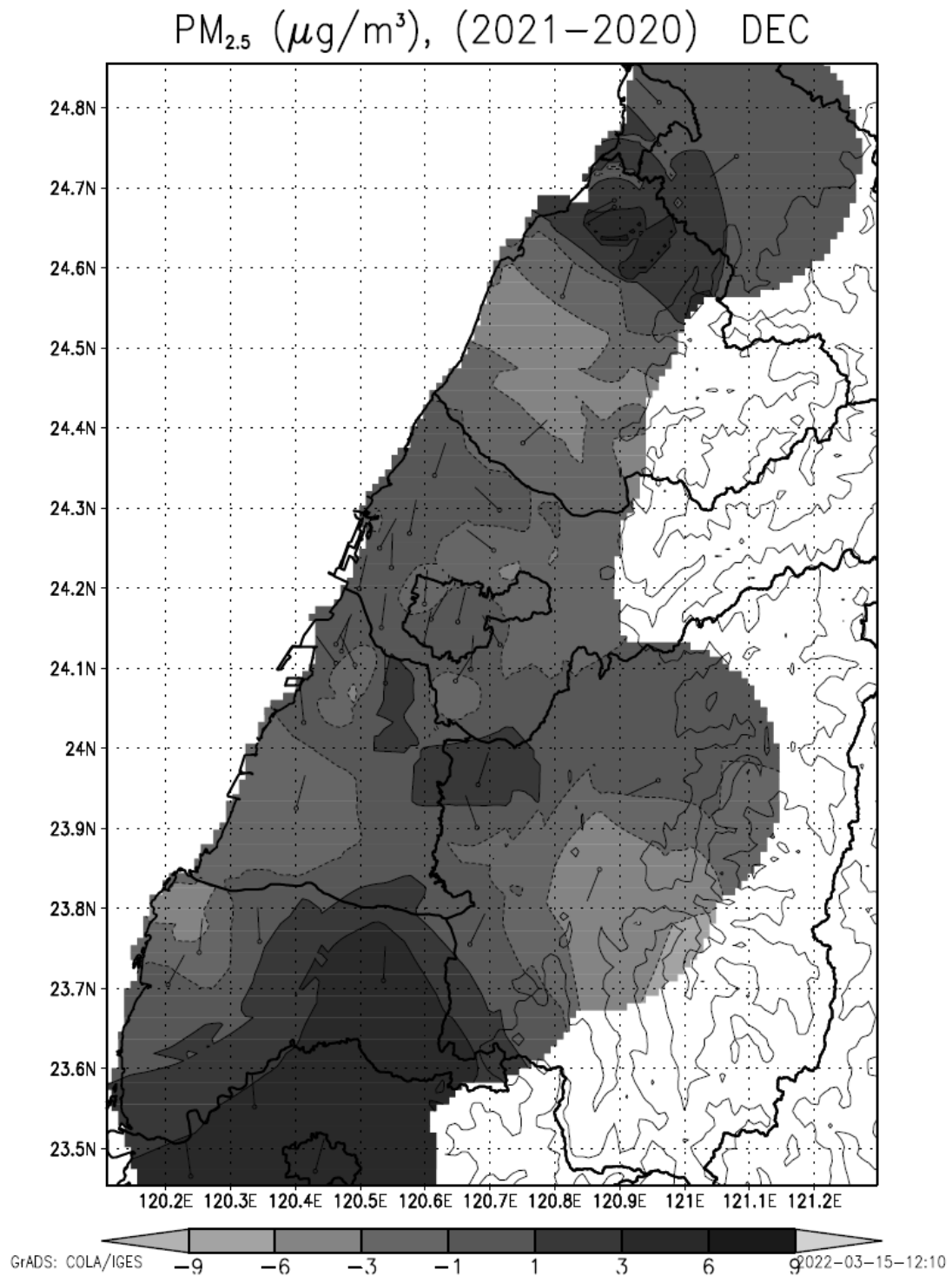
SO₂ (ppb), (2021-2020) DEC



2021 年 12 月與去年同期 SO₂ 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位：ppb)

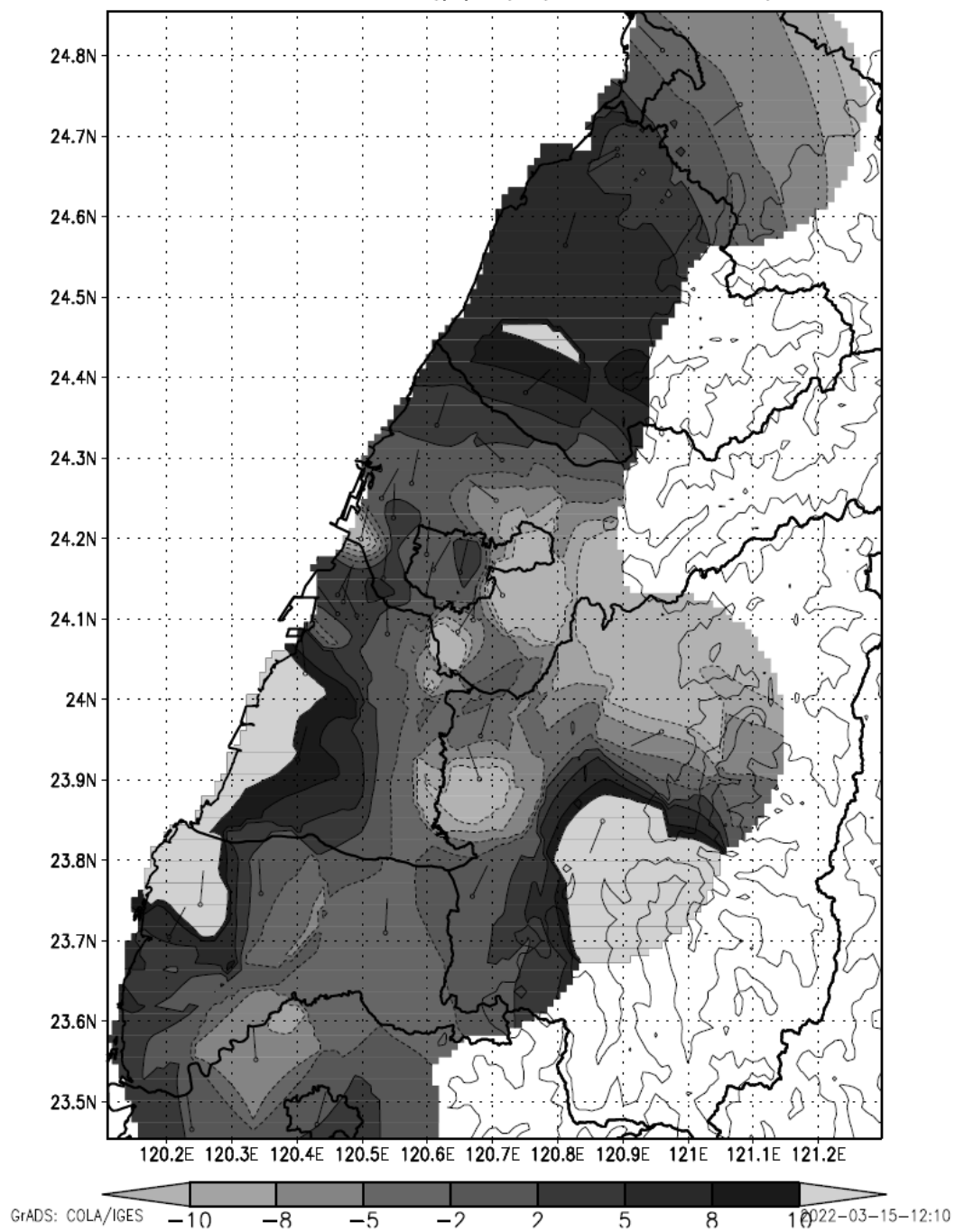


2021 年 12 月與去年同期 $PM_{2.5-12}$ 均值之降雨小時濃度差值圖(單位： $\mu g/m^3$)



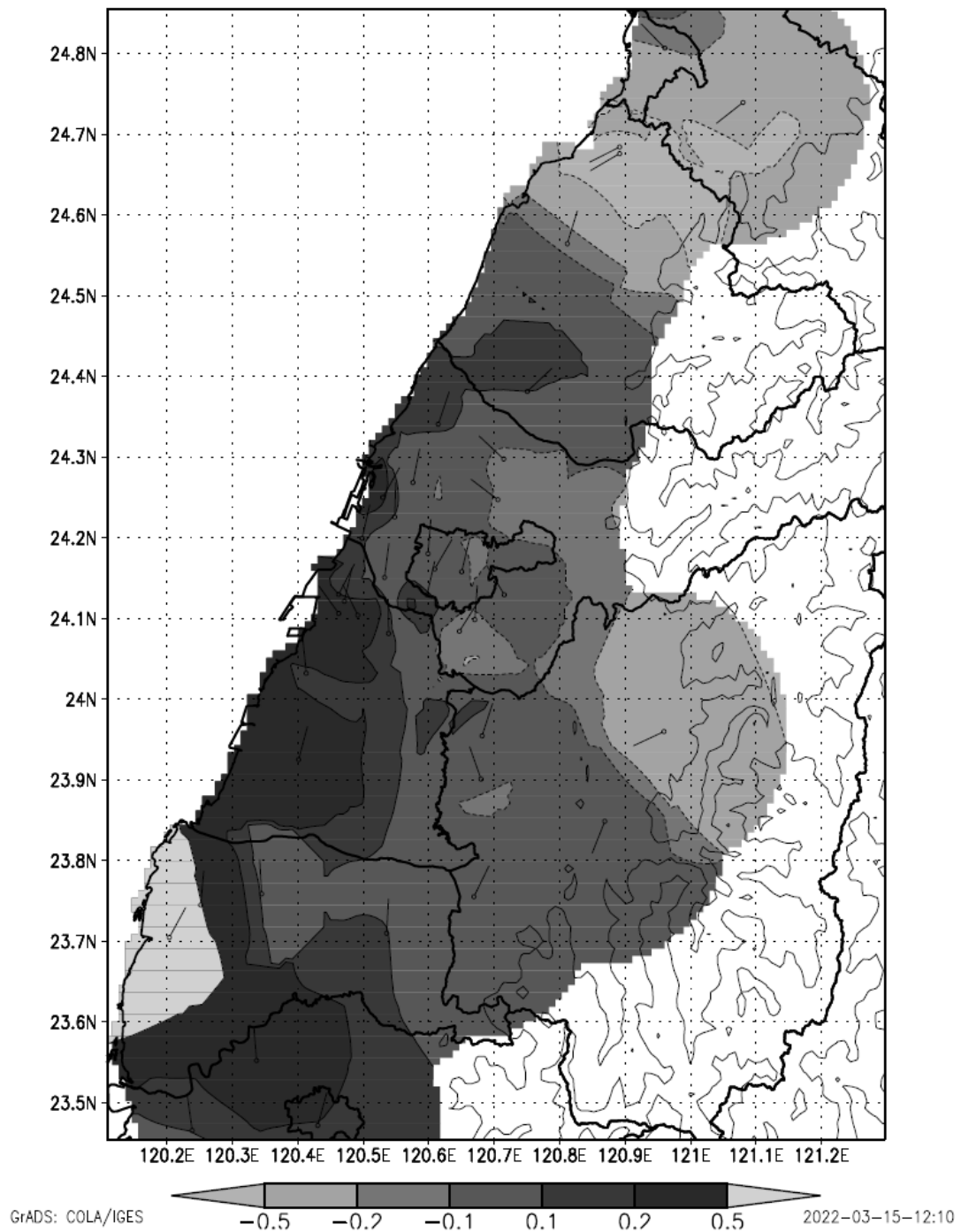
2021 年 12 月與去年同期 $PM_{2.5}$ 月均值之降雨小時濃度差值圖(單位： $\mu g/m^3$)

Mean O₃ Hr max (ppb),(2021-2020) DEC



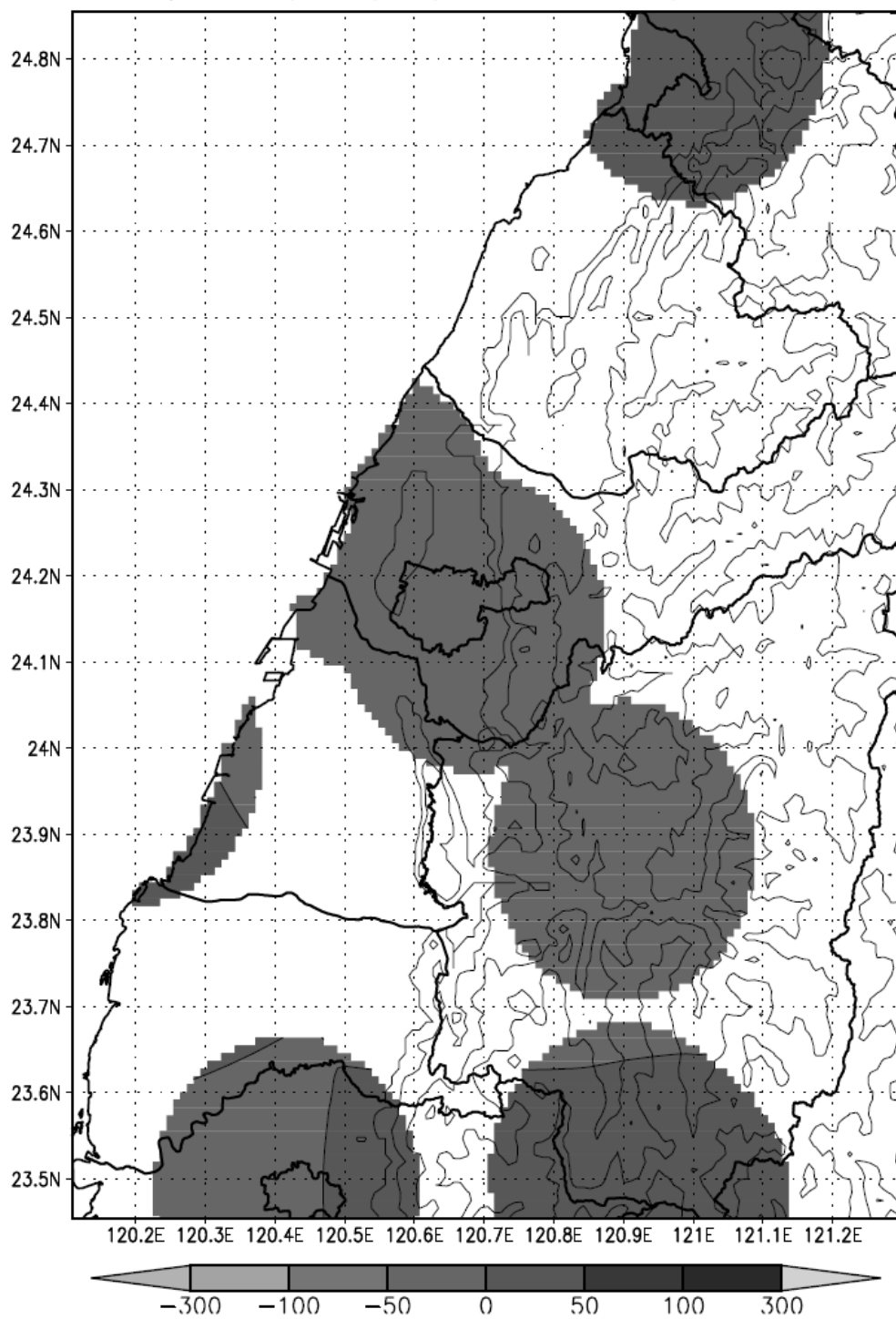
2021 年 12 月與去年同期 O₃ 小時最大值之降雨小時濃度差值圖(單位：ppb)

Wind (m/s), (2021-2020) DEC

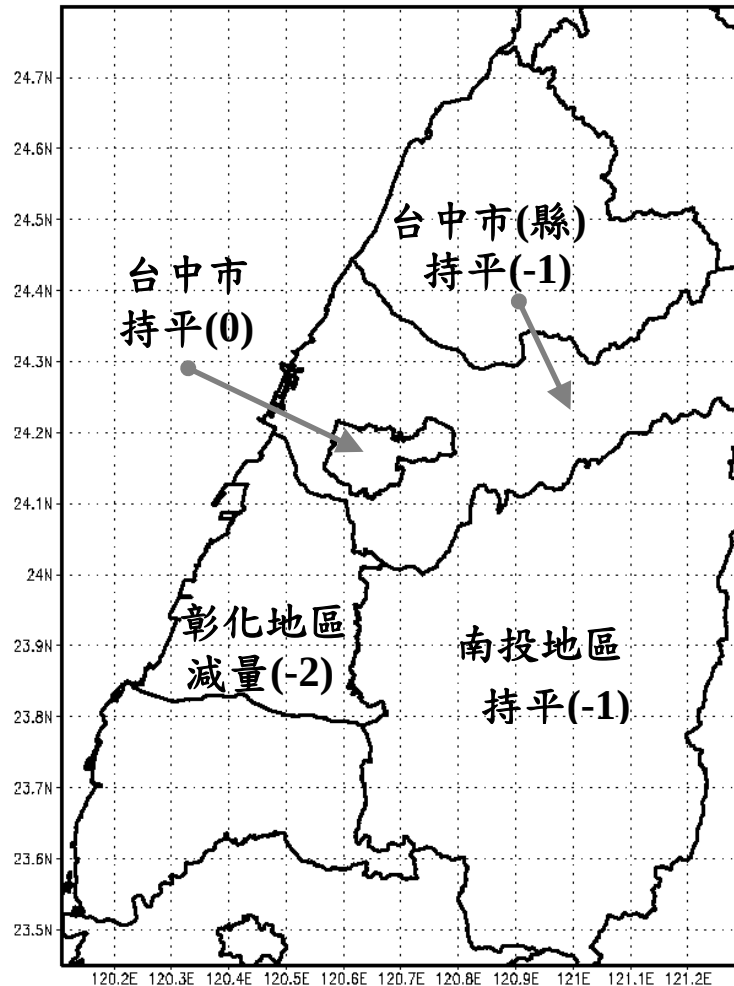


2021 年 12 月與去年同期平均降雨小時風速差值圖(單位：m/s)

pWat (mm), (2021-2020) DEC



2021 年 12 月與去年同期累積雨量差值圖(單位：mm)



(*)為今年與去年本月的不良天數的差值

中部地區

中華民國 110 年 12 月與 109 年 12 月

空氣品質比較圖