

## 十月份月報重點

1. 本月份十二個測站的 NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 及 O<sub>3</sub> 污染物濃度皆在標準範圍內，PM<sub>2.5</sub> 超標 7 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 >100 ppb	日平均 >100 ppb	小時平均 >75 ppb	日平均 >100 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	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	2	0
東大	0	0	0	0	3	0
草屯	0	0	0	0	0	0
清水	0	0	0	0	2	0
福興	0	0	0	0	0	0
龍井	0	0	0	0	0	0
大觀	-	-	-	-	0	0

2. 本月 NO<sub>2</sub> 使用率達九成佔 11/11 站，SO<sub>2</sub> 使用率達九成佔 10/11 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 12/12 站，PM<sub>2.5</sub> 使用率達九成佔 12/12 站。

項別	有效日數 (天)					統計使用率 (%)				
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>
線西	29	31	31	29	31	95.9	99.8	99.0	95.5	99.8
伸港	31	31	31	31	31	99.6	99.9	99.7	99.5	99.9
和美	31	29	31	31	31	98.0	94.5	99.2	99.5	99.9
鹿港	28	31	31	31	31	93.7	99.7	99.2	98.8	99.9
梧棲	29	31	31	31	31	90.4	99.7	98.7	99.2	99.7
大肚	31	30	31	31	31	98.5	97.2	99.5	99.6	99.9
東大	29	31	31	31	31	95.8	99.9	99.1	99.9	98.0
草屯	31	31	31	31	31	98.9	99.9	98.5	99.7	99.9
清水	31	31	31	31	31	99.3	99.6	99.7	99.2	99.6
福興	29	29	28	29	29	99.2	99.2	98.5	99.6	99.6
龍井	30	30	30	30	30	99.7	99.7	99.6	98.9	99.7
大觀	-	-	-	28	31	-	-	-	94.0	97.7

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

NO <sub>2</sub>	13.1 ppb	龍井
SO <sub>2</sub>	2.9 ppb	福興
PM <sub>10</sub>	47.7 μg/m <sup>3</sup>	線西
PM <sub>2.5</sub>	18.6 μg/m <sup>3</sup>	草屯
O <sub>3</sub>	44.0 ppb	福興

---



---

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

4.各測站二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)及臭氧(O<sub>3</sub>)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 <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> )	O <sub>3</sub> 小時平均最大 值(ppb)
線西	28	4	11	65	29	83
伸港	26	5	16	67	29	92
和美	29	3	10	57	33	88
鹿港	26	4	6	62	31	91
梧棲	68	3	6	77	33	97
大肚	30	4	7	59	39	96
東大	40	2	4	63	46	85
草屯	33	2	5	52	34	97
清水	32	3	4	55	37	81
福興	33	4	11	68	31	98
龍井	36	3	10	78	34	92
大觀					33	87

註：國家環境空氣品質標準限值如上表

5. 由 10-20 頁~10-25 頁 10 月份中部地區環境部、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 10 月 18 日超過 O<sub>3</sub> AQI 限值共有 23 站(23/30)；中部地區在 10 月 18 日超過 PM<sub>10</sub> 限值共有 0 站 (0/29)；中部地區在 10 月 18 日超過 PM<sub>2.5</sub> 限值共有 14 站(14/30)。

6. 10 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 10-38 頁~10-42 頁。就平均風場而言，中部地區主要吹北風為主，而整月的污染物平均濃度敘述如下：

- (1) 10-38 頁，中部地區的氮氧化物降雨小時濃度值在 0~15 ppb。
- (2) 10-39 頁，中部地區的二氧化硫平均降雨小時濃度值在 0~2 ppb。
- (3) 10-40 頁，中部地區的平均 PM<sub>2.5-10</sub> 降雨小時濃度值在 0~20 μg/m<sup>3</sup>。
- (4) 10-41 頁，中部地區的平均 PM<sub>2.5</sub> 降雨小時濃度值在 10~20 μg/m<sup>3</sup>。
- (5) 10-42 頁，中部地區的臭氧的小時最大降雨小時濃度值在 55~75 ppb。
- (6) 10-43 頁，中部地區的平均降雨小時風速在 1~3 m/s。
- (7) 10-44 頁，中部地區的累積雨量在 0~250 mm。

## 7. 2023 年 10 月 18 日(事件日)

10-45、10-46 頁為 10 月 18 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。10-47、10-48 頁為 10 月 18 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、台中市環保局及環境部中部空品測站有 14 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 0~15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；由觀測之等濃度分佈圖顯示中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度約 0~50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；由觀測之等濃度分佈圖顯示中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度約 0~50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；由觀測之等濃度分佈圖顯示中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度約為 0~50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；由觀測之等濃度分佈圖顯示中部地區 PM<sub>2.5</sub> 的濃度約為 0~50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

## 8. 2023 年 10 月 8 日(非事件日)

10-52、10-53 頁為 10 月 8 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。10-54、10-55 頁為 10 月 8 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。台電及環境部中部空品測站有 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 0~10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 PM<sub>2.5</sub> 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 0~10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 PM<sub>2.5</sub> 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 0~10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 PM<sub>2.5</sub> 的濃度在中部地區約在 0~20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流濃度值約為 0~5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，台中地區觀測之等濃度分佈圖之 PM<sub>2.5</sub> 的濃度在中部地區約在 0~20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。