

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 106 年 8 月 106 年 9 月

106 年 8 月份摘要

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 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%， $31 \times 1.5\% \doteq 0.465$ 天)，本月則判為不良；若本月普通日數大於優良日數本月則判斷為普通；若優良日數大於普通日數，本月空氣品質則判斷為優良。依據此標準七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 | 0 | 27 | 4 | 4 | 0 | 0 | 不良 |
| 台中市(縣) | 0 | 27 | 4 | 4 | 0 | 0 | 不良 |
| 彰化 | 0 | 28 | 3 | 3 | 0 | 0 | 不良 |
| 南投 | 0 | 24 | 7 | 7 | 0 | 0 | 不良 |

由 8 月份等濃度差值圖(8-76 頁~8-82 頁)可看出 2017 年與 (2012~2016)年平均值之比較：由 8-76 頁之圖可知，8 月份氮氧化物濃度在中部沿海呈現惡化現象，惡化幅度約 1~2 ppb。由 8-77 頁之圖可以看出二氧化硫濃度在中部沿海呈惡化現象，幅度約 0.1~0.5 ppb，在其他地區為持平情形，幅度約 0~0.3 ppb。由圖 8-78 頁之圖可看出 PM₁₀ 濃度在中部地區多為持平，幅度約 0~10 µg/m³。由 8-79 頁之圖可看出 PM_{2.5} 中部地區多為改善情況，約 3~9 µg/m³，但在伸港、線西及竹山地區有改善情形，約 0~6 µg/m³。由 8-80 頁之圖中，臭氧小時最大值在中部地區多呈改善，約 0~10 ppb。僅在大肚有惡化現象約 0~5 ppb。8-81 頁之圖中可看出平均風速在中部地區為持平情形，幅度約 0~1 m/s。由 8-82 頁之圖中可看出累積雨量在中部地區多為減少情形約為 0~100 mm。

106 年 8 月份月報重點

1. 本月份十三個測站的 NO₂、SO₂ 和 PM₁₀ 污染物濃度皆在標準範圍內，PM_{2.5} 及 O₃ 平均值超過標準 21 及 1 次。

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

2. 本月 NO₂ 使用率達九成佔 12/12 站，SO₂ 使用率達九成佔 12/12 站，PM₁₀ 使用率達九成佔 12/12 站，O₃ 使用率達九成佔 13/13 站，PM_{2.5} 使用率達九成佔 13/13 站。

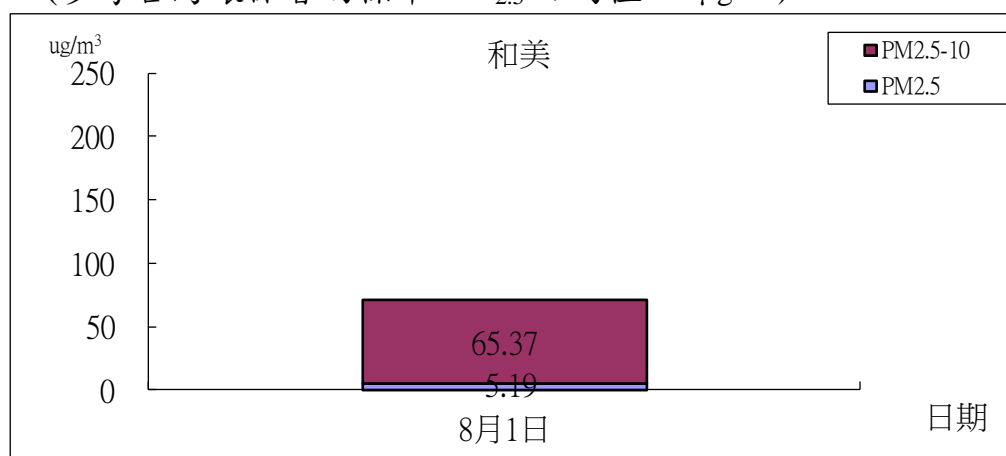
| 項別 | 有效日數 (天) | | | | | 統計使用率 (%) | | | | |
|----|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|
| | NO ₂ | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | NO ₂ | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ |
| 線西 | 31 | 31 | 29 | 29 | 31 | 97.6 | 99.6 | 99.3 | 98.8 | 99.6 |
| 彰化 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 94.1 | 98.1 | 97.8 | 98.1 | 98.5 |
| 伸港 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 95.4 | 95.8 | 97.8 | 99.5 | 94.4 |
| 和美 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 99.6 | 99.6 | 97.0 | 99.1 | 99.6 |
| 鹿港 | 31 | 31 | 31 | 30 | 29 | 98.4 | 97.2 | 99.5 | 98.7 | 99.3 |
| 梧棲 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 97.4 | 94.6 | 91.9 | 93.3 | 97.7 |
| 大肚 | 28 | 31 | 31 | 31 | 29 | 99.7 | 99.7 | 99.6 | 99.1 | 99.7 |
| 東大 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 98.7 | 99.9 | 97.6 | 98.9 | 99.1 |
| 草屯 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 99.5 | 99.2 | 99.7 | 99.9 | 99.7 |
| 清水 | 31 | 31 | 31 | 26 | 31 | 99.7 | 99.7 | 98.9 | 96.2 | 99.7 |
| 福興 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 99.1 | 99.1 | 98.5 | 97.8 | 98.9 |
| 龍井 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 99.2 | 95.2 | 97.7 | 99.1 | 99.2 |
| 大觀 | - | - | - | 29 | 29 | - | - | - | 96.4 | 99.7 |

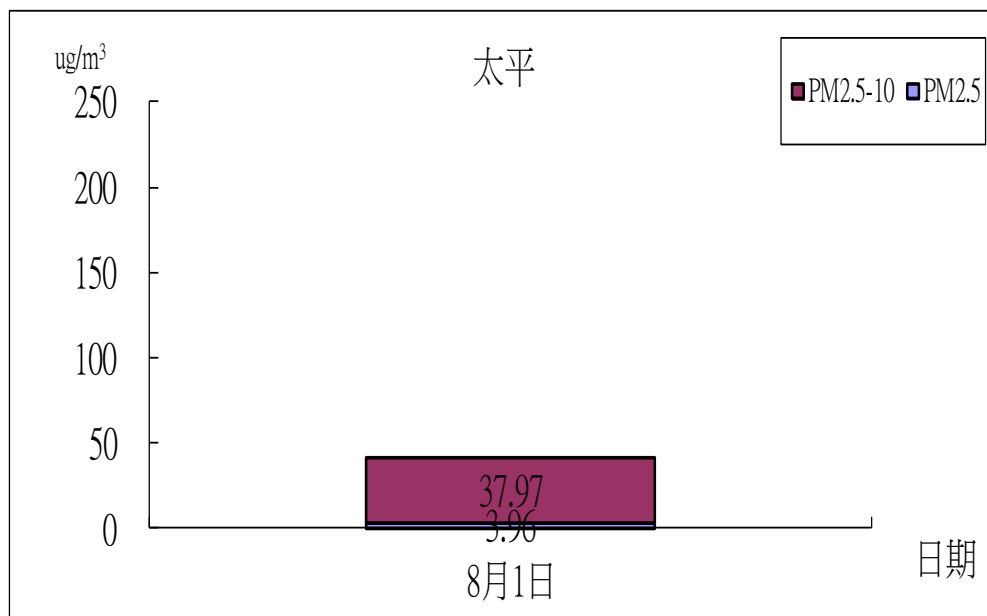
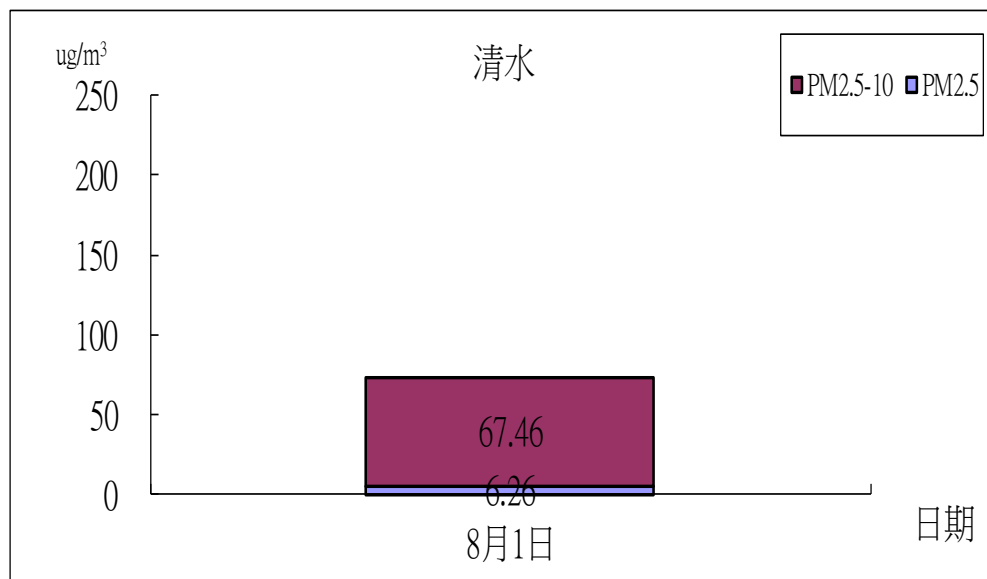
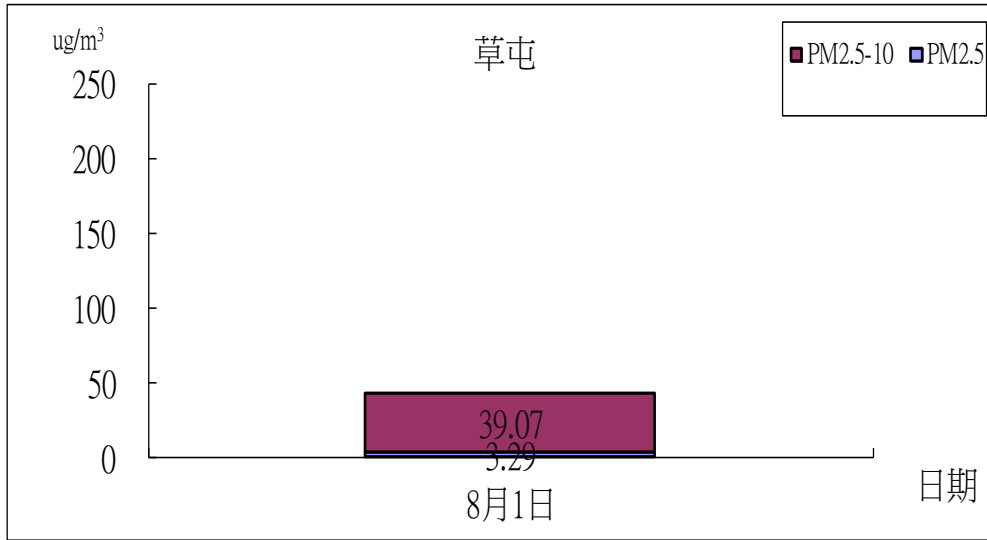
3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

| | | |
|-------------------|------------------------|----|
| NO ₂ | 13.9 ppb | 清水 |
| SO ₂ | 6.0 ppb | 梧棲 |
| PM ₁₀ | 44.3 µg/m ³ | 東大 |
| PM _{2.5} | 26.3 µg/m ³ | 東大 |
| O ₃ | 26.4 ppb | 大觀 |

| 國家環境空氣品質標準限值 | | |
|-------------------|---------|-----------------------|
| SO ₂ | 小時平均 | 250 ppb |
| | 日平均 | 100 ppb |
| | 年平均 | 30 ppb |
| NO ₂ | 小時平均 | 250 ppb |
| | 年平均 | 50 ppb |
| PM ₁₀ | 日平均 | 125 µg/m ³ |
| | 年平均 | 65 µg/m ³ |
| PM _{2.5} | 日平均 | 35 µg/m ³ |
| TSP | 24 小時平均 | 250 µg/m ³ |
| | 年平均 | 130 µg/m ³ |
| O ₃ | 1 小時平均 | 120 ppb |
| | 8 小時平均 | 60 ppb |

4.本月和美、草屯、清水、太平四站 PM_{2.5} 之採樣結果。
 (參考台灣環保署的標準 PM_{2.5} 日均值 35 µg/m³)





5. 各測站二氧化氮(NO₂)、二氧化硫(SO₂)、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：

| 八月份 | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|------------------------------------|
| 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 | 35 | 4 | 14 | 56 | 37 | 88 |
| 彰化 | 31 | 5 | 9 | 72 | 43 | 101 |
| 伸港 | 45 | 6 | 10 | 78 | 41 | 124 |
| 和美 | 41 | 4 | 9 | 93 | 38 | 78 |
| 鹿港 | 40 | 4 | 8 | 59 | 35 | 75 |
| 梧棲 | 38 | 11 | 36 | 50 | 41 | 83 |
| 大肚 | 25 | 9 | 24 | 72 | 40 | 98 |
| 東大 | 37 | 7 | 20 | 79 | 54 | 93 |
| 草屯 | 19 | 6 | 11 | 59 | 43 | 97 |
| 清水 | 37 | 5 | 38 | 64 | 39 | 77 |
| 福興 | 25 | 5 | 10 | 61 | 45 | 85 |
| 龍井 | 31 | 5 | 11 | 56 | 45 | 102 |
| 大觀 | - | - | - | - | 41 | 102 |

註：國家環境空氣品質標準限值如上表

6. 由 8-33 頁~8-40 頁 8 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 8 月 31 日超過 O₃ AQI 限值共有 1 站(1/30)；中部地區在 8 月 31 日超過 PM₁₀ 限值共有 0 站 (0/29)；中部地區在 8 月 31 日超過 PM_{2.5} 限值共有 10 站(10/30)。

7. 8 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 8-41 頁~8-45 頁。就平均風場而言，中部地區主要吹偏北風或西北風為主，而整月的污染物平均濃度敘述如下：

- (1) 8-41 頁，中部地區的氮氧化物濃度在 5~20 ppb 左右。
- (2) 8-42 頁，中部地區的二氧化硫平均濃度在 1~5 ppb 左右。
- (3) 8-43 頁，中部地區的平均 PM₁₀ 濃度值在 15~54 μg/m³ 左右。
- (4) 8-44 頁，中部地區的平均 PM_{2.5} 濃度值約在 0~20 μg/m³ 左右。

(5) 8-45 頁，中部地區的臭氧的小時最大濃度值在 30~75 ppb 間。

(6) 8-46 頁，中部地區的平均風速在 1~3 m/s 左右。

(7) 8-47 頁，中部地區的累積雨量在 200~400 mm 左右。

8. 2017 年 8 月 31 日(事件日)

9. 2017 年 8 月 10 日(非事件日)

8-61、8-62 頁為 8 月 10 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。

8-63、8-64 頁為 8 月 10 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，主要於中部沿海地區，煙流濃度約 0~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度在中部地區約在 0~20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

(2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，主要於中部沿海地區，煙流濃度值約在 0~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可以看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度約在 0~20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

(3) 由 15 時模擬之煙線圖可看出，主要中部地區，煙流濃度值約在 0~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度在 0~20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

由 21 時模擬之煙線圖顯示，主要中部地區，煙流濃度值約在 0~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度在 10~30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

106 年 9 月份摘要

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 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%， $31 \times 1.5\% = 0.465$ 天)，本月則判為不良；若本月普通日數大於優良日數本月則判斷為普通；若優良日數大於普通日數，本月空氣品質則判斷為優良。依據此標準七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 | 0 | 18 | 12 | 12 | 0 | 0 | 不良 |
| 台中市(縣) | 0 | 18 | 12 | 12 | 0 | 0 | 不良 |
| 彰化 | 0 | 19 | 11 | 11 | 0 | 0 | 不良 |
| 南投 | 0 | 13 | 17 | 16 | 1 | 0 | 不良 |

由 9 月份等濃度差值圖(9-76 頁~9-82 頁)可看出 2017 年與 (2012~2016)年平均值之比較：由 9-76 頁之圖可知，9 月份氮氧化物濃度在台中地區呈現惡化現象，幅度約 0~1.5 ppb。彰化地區則為改善現象，約 1.5~2 ppb。由 9-77 頁之圖知二氧化硫濃度在台中地區呈惡化現象，幅度約 0.3~0.5 ppb，但在彰化及竹山地區有改善情形，約 0.3~0.5 ppb。由圖 9-78 頁之圖可看出 PM₁₀ 濃度在中部地區大多為改善情況幅度約 0~15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。由 9-79 頁之圖，PM_{2.5} 在中部地區為改善情況，幅度約 0~6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。由 9-80 頁之圖中可看出臭氧小時最大值在台中北部及南投山區多呈惡化情況，約 0~30 ppb，而彰化及草屯為改善現象，約 0~10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。9-81 頁之圖，平均風速在中部地區為持平情形，幅度約 0~1 m/s。由 9-82 頁之圖中可看出累積雨量在中部地區多為增加情形約為 0~100 mm。

106 年 9 月份月報重點

1. 本月份十三個測站的 NO₂、SO₂、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 污染物濃度皆在標準範圍內，O₃ 平均值超過標準 4 次，PM_{2.5} 平均值超過標準 69 次。

| 項別 | NO ₂ | SO ₂ | | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ |
|----|------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------|
| | 小時平均 >250 ppb | 日平均 >100 ppb | 小時平均 >250 ppb | 日平均 >125 µg/m ³ | 日平均 >35 µg/m ³ | 小時平均 >120 ppb |
| 線西 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 彰化 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| 伸港 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 和美 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| 鹿港 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 梧棲 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 大肚 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 東大 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 草屯 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 |
| 清水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 福興 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 龍井 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 大觀 | - | - | - | - | 3 | 4 |

2. 本月 NO₂ 使用率達九成佔 12/12 站，SO₂ 使用率達九成佔 12/12 站，PM₁₀ 使用率達九成佔 12/12 站，O₃ 使用率達九成佔 13/13 站，PM_{2.5} 使用率達九成佔 13/13 站。

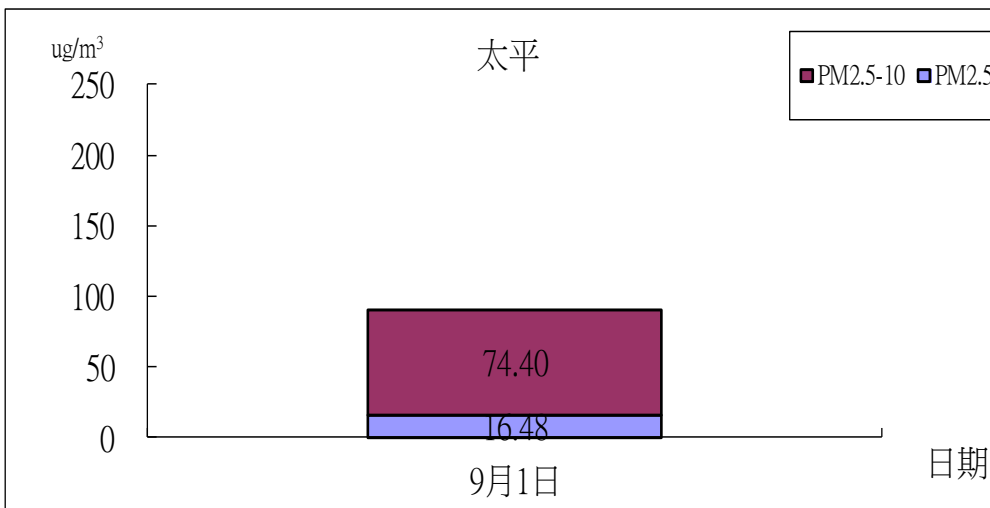
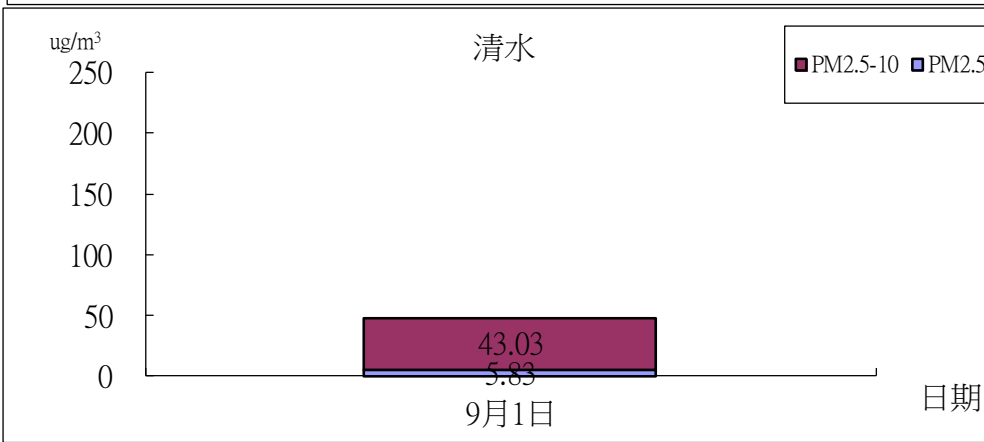
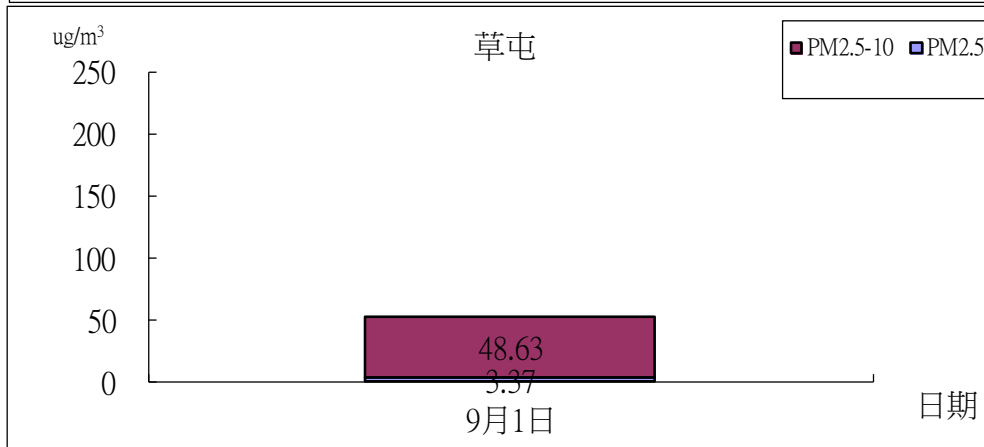
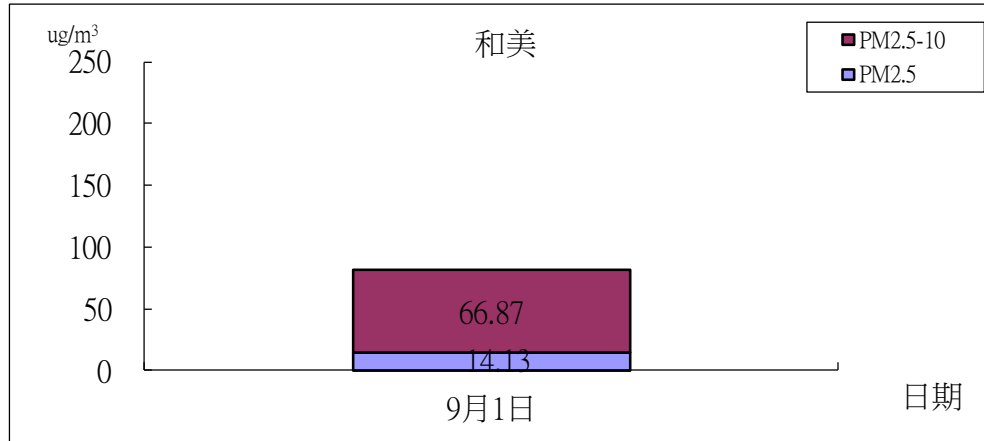
| 項別 | 有效日數 (天) | | | | | 統計使用率 (%) | | | | |
|----|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|
| | NO ₂ | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ | NO ₂ | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ |
| 線西 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 98.6 | 99.7 | 99.6 | 99.6 | 98.9 |
| 彰化 | 29 | 30 | 29 | 29 | 30 | 97.9 | 97.9 | 99.0 | 98.9 | 99.6 |
| 伸港 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 96.7 | 99.6 | 99.4 | 99.4 | 99.7 |
| 和美 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 97.9 | 99.6 | 98.6 | 99.7 | 99.7 |
| 鹿港 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 99.7 | 99.6 | 99.4 | 99.4 | 99.7 |
| 梧棲 | 29 | 30 | 29 | 29 | 30 | 96.8 | 98.3 | 96.9 | 97.2 | 99.7 |
| 大肚 | 28 | 30 | 30 | 30 | 27 | 93.6 | 98.9 | 98.8 | 99.0 | 92.6 |
| 東大 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 99.0 | 99.3 | 99.6 | 98.6 | 99.7 |
| 草屯 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 99.0 | 99.7 | 99.0 | 99.4 | 99.7 |
| 清水 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 98.8 | 99.7 | 96.1 | 99.6 | 99.7 |
| 福興 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 99.6 | 99.0 | 99.4 | 99.6 | 99.6 |
| 龍井 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 98.5 | 99.7 | 98.8 | 99.4 | 99.7 |
| 大觀 | - | - | - | 30 | 30 | - | - | - | 99.7 | 99.2 |

3.各污染物最大月均值出現之位置如下：

| | | |
|-------------------|------------------------|----|
| NO ₂ | 16.0 ppb | 清水 |
| SO ₂ | 5.7 ppb | 東大 |
| PM ₁₀ | 56.2 µg/m ³ | 和美 |
| PM _{2.5} | 33.5 µg/m ³ | 草屯 |
| O ₃ | 36.8 ppb | 大觀 |

| 國家環境空氣品質標準限值 | | |
|-------------------|---------|-----------------------|
| SO ₂ | 小時平均 | 250 ppb |
| | 日平均 | 100 ppb |
| | 年平均 | 30 ppb |
| NO ₂ | 小時平均 | 250 ppb |
| | 年平均 | 50 ppb |
| PM ₁₀ | 日平均 | 125 µg/m ³ |
| | 年平均 | 65 µg/m ³ |
| PM _{2.5} | 日平均 | 35µg/m ³ |
| TSP | 24 小時平均 | 250 µg/m ³ |
| | 年平均 | 130 µg/m ³ |
| O ₃ | 1 小時平均 | 120 ppb |
| | 8 小時平均 | 60 ppb |

4.本月和美、草屯、清水、太平四站 PM_{2.5} 之採樣結果。
(參考台灣環保署的標準 PM_{2.5} 日均值 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



5.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：

| 九月份 | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|------------------------------------|
| 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 | 30 | 7 | 25 | 69 | 39 | 79 |
| 彰化 | 41 | 7 | 20 | 87 | 46 | 102 |
| 伸港 | 38 | 7 | 14 | 88 | 42 | 105 |
| 和美 | 38 | 7 | 27 | 109 | 45 | 82 |
| 鹿港 | 27 | 6 | 21 | 67 | 40 | 105 |
| 梧棲 | 61 | 8 | 18 | 55 | 40 | 93 |
| 大肚 | 40 | 8 | 25 | 67 | 40 | 97 |
| 東大 | 46 | 11 | 44 | 73 | 55 | 111 |
| 草屯 | 28 | 4 | 13 | 70 | 54 | 114 |
| 清水 | 41 | 6 | 19 | 75 | 44 | 88 |
| 福興 | 26 | 6 | 14 | 71 | 41 | 91 |
| 龍井 | 33 | 7 | 24 | 79 | 45 | 114 |
| 大觀 | - | - | - | - | 37 | 136 |

註：國家環境空氣品質標準限值如上表

6.由 9-33 頁~9-40 頁 9 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 9 月 22 日超過 O₃ AQI 限值共有 7 站(7/30)；中部地區在 9 月 22 日超過 PM₁₀ 限值共有 0 站 (0/29)；中部地區在 9 月 22 日超過 PM_{2.5} 限值共有 11 站(11/30)。

7. 9 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 9-41 頁~9-45 頁。就平均風場而言，中部地區主要吹偏北風或西北風為主，而整月的污染物平均濃度敘述如下：

- (1) 9-41 頁，中部地區的氮氧化物濃度在 5~20 ppb 左右。
- (2) 9-42 頁，中部地區的二氧化硫平均濃度在 1~5 ppb 左右。
- (3) 9-43 頁，中部地區的平均 PM₁₀ 濃度值在 30~54 μg/m³ 左右。
- (4) 9-44 頁，中部地區的平均 PM_{2.5} 濃度值約在 15~35 μg/m³ 左右。
- (5) 9-45 頁，中部地區的臭氧的小時最大濃度值在 45~90 ppb

間。

(6) 9-46 頁，中部地區的平均風速在 1~3 m/s 左右。

(7) 9-47 頁，中部地區的累積雨量在 200~500 mm 左右。

8. 2017 年 9 月 22 日(事件日)

9-48、9-49 頁為 9 月 22 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。9-50、9-51 頁為 9 月 22 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 11 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，煙流主要影響中部地區，煙流濃度值約在 5~30 µg/m³ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 PM_{2.5} 的濃度在中部沿海地區約在 30~60 µg/m³ 左右。
- (2) 由 9 時模擬之煙線圖可知，煙流主要影響彰化地區，煙流濃度值約在 5~35 µg/m³ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出彰化沿海地區 PM_{2.5} 的濃度在中部地區約在 40~90 µg/m³ 左右。
- (3) 由 15 時模擬之煙線圖可看出，煙流主要影響彰化、南投地區，煙流濃度值約在 5~20 µg/m³ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出南投地區 PM_{2.5} 的濃度在台中地區約在 20~70 µg/m³ 左右。
- (4) 由 21 時模擬之煙線圖顯示，煙流主要影響彰化地區，煙流濃度值約在 0~35 µg/m³ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出台中地區 PM_{2.5} 的濃度在中部地區約在 10~50 µg/m³ 左右。

9. 2017 年 9 月 8 日(非事件日)

9-61、9-62 頁為 9 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。9-63、9-64 頁為 9 月 8 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 µg/m³。

- (1)由 3 時模擬之煙線圖顯示，主要於中部地區，煙流濃度約 0~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 $\text{PM}_{2.5}$ 的濃度在中部地區約在 0~30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (2)由 9 時模擬之煙線圖可知，主要於中部沿海地區，煙流濃度值約在 0~5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可以看出中部地區 $\text{PM}_{2.5}$ 的濃度約在 10~30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (3)由 15 時模擬之煙線圖可看出，主要中部地區，煙流濃度值約在 0~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 $\text{PM}_{2.5}$ 的濃度在 10~40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。
- (4)由 21 時模擬之煙線圖顯示，主要中部地區，煙流濃度值約在 0~35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右；由觀測之等濃度分佈圖可看出中部地區 $\text{PM}_{2.5}$ 的濃度在 0~30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。