

臺中市112年1月份空氣品質分析

- 一、臺中市轄內各測站(環保署、環保局、臺電)本月每日空氣品質指標(AQI)如表1~表3所示，趨勢圖如圖1~圖3所示。本月環保署測站空氣品質不良(AQI>100)百分率為3.87%、環保局測站為4.84%，臺電測站0%。
- 二、臺中市轄內16座測站(環保署、環保局、臺電)，環保署豐原、沙鹿、大里、忠明、西屯五座測站，本月空品不良共有6站；環保局大甲、太平、霧峰、后里、烏日、文山六座測站，本月空品不良共有9站；臺電清水、梧棲、大肚、東大、龍井五座測站，本月無空品不良站日。統計資料如表4~表6所示。
- 三、統計112年1月1日至1月31日止臺中市各測站AQI>100之累計站日數，以大里站、霧峰站及太平站3站日最高，如圖4所示。
- 四、環保署測站本月AQI最大為109，發生於1月8日之大里測站，指標污染物均為細懸浮微粒。環保局測站本月AQI最大為123，發生於1月9日之霧峰測站，指標污染物為細懸浮微粒。臺電測站本月AQI最大為97，發生於1月8日之大肚測站，指標污染物為細懸浮微粒。
- 五、臺中市各空氣品質自動測站各項空氣污染物112年1月平均值與111年1月平均值比較如表8所示。
- 六、臺中市各測站100年~112年1月同期PM_{2.5}統計如表9所示。其中112年1月環保署測站PM_{2.5}平均為17.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，相較去年同期(111年1月)的16.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，增加了1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

表1 環保署測站112年1月份AQI狀況

| 日期 | 豐原 | | 沙鹿 | | 大里 | | 忠明 | | 西屯 | |
|-----------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| | AQI | 污染物 | AQI | 污染物 | AQI | 污染物 | AQI | 污染物 | AQI | 污染物 |
| 112年1月01日 | 63 | 細懸浮微粒 | 46 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 | 47 | 細懸浮微粒 | 46 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月02日 | 42 | 細懸浮微粒 | 43 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 44 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月03日 | 25 | 細懸浮微粒 | 38 | 臭氧(8) | 30 | 臭氧(8) | 35 | 臭氧(8) | 36 | 臭氧(8) |
| 112年1月04日 | 40 | 二氧化氮 | 34 | 臭氧(8) | 43 | 二氧化氮 | 40 | 二氧化氮 | 37 | 二氧化氮 |
| 112年1月05日 | 35 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 46 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月06日 | 28 | 細懸浮微粒 | 36 | 臭氧(8) | 46 | 細懸浮微粒 | 32 | 細懸浮微粒 | 38 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月07日 | 47 | 細懸浮微粒 | 64 | 細懸浮微粒 | 63 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月08日 | 96 | 細懸浮微粒 | 88 | 細懸浮微粒 | 109 | 細懸浮微粒 | 98 | 細懸浮微粒 | 102 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月09日 | 99 | 細懸浮微粒 | 87 | 細懸浮微粒 | 108 | 細懸浮微粒 | 102 | 細懸浮微粒 | 105 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月10日 | 59 | 細懸浮微粒 | 53 | 細懸浮微粒 | 79 | 細懸浮微粒 | 70 | 細懸浮微粒 | 71 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月11日 | 58 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 63 | 細懸浮微粒 | 56 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月12日 | 83 | 細懸浮微粒 | 63 | 細懸浮微粒 | 101 | 細懸浮微粒 | 82 | 細懸浮微粒 | 90 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月13日 | 67 | 細懸浮微粒 | 90 | 細懸浮微粒 | 92 | 細懸浮微粒 | 89 | 細懸浮微粒 | 100 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月14日 | 49 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 66 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 | 79 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月15日 | 19 | 細懸浮微粒 | 29 | 臭氧(8) | 32 | 二氧化氮 | 30 | 二氧化氮 | 30 | 臭氧(8) |
| 112年1月16日 | 24 | 細懸浮微粒 | 31 | 細懸浮微粒 | 35 | 二氧化氮 | 32 | 二氧化氮 | 31 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月17日 | 27 | 細懸浮微粒 | 28 | 臭氧(8) | 33 | 二氧化氮 | 34 | 細懸浮微粒 | 34 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月18日 | 40 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 43 | 細懸浮微粒 | 56 | 細懸浮微粒 | 56 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月19日 | 55 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 64 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 | 66 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月20日 | 52 | 細懸浮微粒 | 61 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 61 | 細懸浮微粒 | 58 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月21日 | 53 | 細懸浮微粒 | 66 | 細懸浮微粒 | 64 | 細懸浮微粒 | 61 | 細懸浮微粒 | 61 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月22日 | 44 | 細懸浮微粒 | 51 | 細懸浮微粒 | 53 | 細懸浮微粒 | 50 | 細懸浮微粒 | 44 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月23日 | 43 | 細懸浮微粒 | 46 | 細懸浮微粒 | 54 | 細懸浮微粒 | 54 | 細懸浮微粒 | 56 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月24日 | 46 | 細懸浮微粒 | 56 | 細懸浮微粒 | 35 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 53 | 懸浮微粒 |
| 112年1月25日 | 39 | 細懸浮微粒 | 37 | 臭氧(8) | 39 | 臭氧(8) | 39 | 臭氧(8) | 40 | 臭氧(8) |
| 112年1月26日 | 49 | 細懸浮微粒 | 43 | 細懸浮微粒 | 64 | 細懸浮微粒 | 50 | 細懸浮微粒 | 47 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月27日 | 57 | 細懸浮微粒 | 63 | 細懸浮微粒 | 50 | 細懸浮微粒 | 61 | 細懸浮微粒 | 59 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月28日 | 56 | 細懸浮微粒 | 61 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 58 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月29日 | 61 | 細懸浮微粒 | 61 | 細懸浮微粒 | 68 | 細懸浮微粒 | 59 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月30日 | 54 | 細懸浮微粒 | 53 | 細懸浮微粒 | 75 | 細懸浮微粒 | 59 | 細懸浮微粒 | 56 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月31日 | 63 | 細懸浮微粒 | 82 | 細懸浮微粒 | 77 | 細懸浮微粒 | 86 | 細懸浮微粒 | 83 | 細懸浮微粒 |

註1：資料來源為環保署空氣品質監測資料庫，112年2月5日數據，初步統計。

表2 環保局測站112年1月份AQI狀況

| 日期 | 大甲 | | 太平 | | 霧峰 | | 烏日 | | 后里 | | 文山 | |
|-----------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| | AQI | 污染物 | AQI | 污染物 | AQI | 污染物 | AQI | 污染物 | AQI | 污染物 | AQI | 污染物 |
| 112年1月01日 | 52 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 | 82 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月02日 | 49 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月03日 | 42 | 臭氧(8) | 33 | 二氧化氮 | 42 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月04日 | 38 | 臭氧(8) | 51 | 二氧化氮 | 50 | 二氧化氮 | 34 | 二氧化氮 | 39 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月05日 | 42 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 42 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月06日 | 45 | 細懸浮微粒 | 34 | 二氧化氮 | 52 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月07日 | 65 | 細懸浮微粒 | 54 | 二氧化氮 | 65 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月08日 | 89 | 細懸浮微粒 | 92 | 細懸浮微粒 | 115 | 細懸浮微粒 | 113 | 細懸浮微粒 | 89 | 細懸浮微粒 | 107 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月09日 | 92 | 細懸浮微粒 | 102 | 細懸浮微粒 | 123 | 細懸浮微粒 | 113 | 細懸浮微粒 | 97 | 細懸浮微粒 | 110 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月10日 | 57 | 細懸浮微粒 | 79 | 細懸浮微粒 | 89 | 細懸浮微粒 | 89 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 | 77 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月11日 | 49 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 77 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月12日 | 69 | 細懸浮微粒 | 94 | 細懸浮微粒 | 110 | 細懸浮微粒 | 97 | 細懸浮微粒 | 74 | 細懸浮微粒 | 92 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月13日 | 87 | 細懸浮微粒 | 78 | 臭氧(8) | 96 | 臭氧(8) | 94 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 | 105 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月14日 | 79 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 79 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 77 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月15日 | 32 | 細懸浮微粒 | 28 | 二氧化氮 | 32 | 細懸浮微粒 | 32 | 臭氧(8) | 30 | 二氧化氮 | 32 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月16日 | 39 | 細懸浮微粒 | 31 | 二氧化氮 | 41 | 二氧化氮 | 29 | 細懸浮微粒 | 32 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月17日 | 32 | 細懸浮微粒 | 33 | 二氧化氮 | 42 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 42 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月18日 | 67 | 細懸浮微粒 | 45 | 二氧化氮 | 57 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月19日 | 67 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 74 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 72 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月20日 | 67 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 72 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月21日 | 72 | 細懸浮微粒 | 74 | 細懸浮微粒 | 82 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月22日 | 57 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月23日 | 49 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月24日 | 62 | 細懸浮微粒 | 42 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 68 | 懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月25日 | 42 | 細懸浮微粒 | 42 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 44 | 臭氧(8) | 36 | 細懸浮微粒 | 42 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月26日 | 49 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月27日 | 67 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月28日 | 60 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月29日 | 69 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 79 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月30日 | 67 | 臭氧(8) | 67 | 細懸浮微粒 | 84 | 細懸浮微粒 | 84 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月31日 | 87 | 臭氧(8) | 65 | 細懸浮微粒 | 82 | 細懸浮微粒 | 94 | 細懸浮微粒 | 77 | 細懸浮微粒 | 89 | 細懸浮微粒 |

註1：依112年2月5日數據，初步統計。

表3 臺電測站112年1月份AQI狀況

| 日期 | 梧棲 | | 清水 | | 大肚 | | 東大 | | 龍井 | |
|-----------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| | AQI | 污染物 | AQI | 污染物 | AQI | 污染物 | AQI | 污染物 | AQI | 污染物 |
| 112年1月01日 | 45 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 34 | 懸浮微粒 |
| 112年1月02日 | 49 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 | 37 | 懸浮微粒 |
| 112年1月03日 | 32 | 細懸浮微粒 | 36 | 臭氧(8) | 29 | 細懸浮微粒 | 31 | 二氧化氮 | 31 | 臭氧(8) |
| 112年1月04日 | 39 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 30 | 二氧化氮 | 33 | 二氧化氮 | 29 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月05日 | 42 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 32 | 懸浮微粒 |
| 112年1月06日 | 42 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 32 | 細懸浮微粒 | 31 | 懸浮微粒 |
| 112年1月07日 | 67 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 51 | 二氧化氮 | 55 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月08日 | 87 | 細懸浮微粒 | 89 | 細懸浮微粒 | 97 | 細懸浮微粒 | 89 | 細懸浮微粒 | 79 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月09日 | 84 | 細懸浮微粒 | 87 | 細懸浮微粒 | 89 | 細懸浮微粒 | 82 | 細懸浮微粒 | 71 | 懸浮微粒 |
| 112年1月10日 | 52 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 42 | 懸浮微粒 |
| 112年1月11日 | 49 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 46 | 懸浮微粒 |
| 112年1月12日 | 69 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 | 82 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月13日 | 79 | 細懸浮微粒 | 79 | 細懸浮微粒 | 94 | 細懸浮微粒 | 79 | 細懸浮微粒 | 87 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月14日 | 79 | 細懸浮微粒 | 63 | 二氧化氮 | 82 | 細懸浮微粒 | 72 | 細懸浮微粒 | 87 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月15日 | 40 | 懸浮微粒 | 31 | 二氧化氮 | 26 | 細懸浮微粒 | 34 | 二氧化氮 | 38 | 懸浮微粒 |
| 112年1月16日 | 42 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 26 | 細懸浮微粒 | 32 | 細懸浮微粒 | 37 | 懸浮微粒 |
| 112年1月17日 | 29 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 26 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 28 | 二氧化氮 |
| 112年1月18日 | 65 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月19日 | 65 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 | 72 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月20日 | 69 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月21日 | 69 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 79 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月22日 | 55 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月23日 | 45 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月24日 | 67 | 細懸浮微粒 | 43 | 細懸浮微粒 | 65 | 懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 65 | 懸浮微粒 |
| 112年1月25日 | 42 | 細懸浮微粒 | 34 | 臭氧(8) | 36 | 細懸浮微粒 | 42 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月26日 | 42 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 42 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月27日 | 65 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月28日 | 67 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月29日 | 65 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月30日 | 55 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 |
| 112年1月31日 | 79 | 細懸浮微粒 | 70 | 二氧化氮 | 92 | 細懸浮微粒 | 82 | 細懸浮微粒 | 89 | 細懸浮微粒 |

註1：依台電於112年2月5日提供數據初步統計。

表4 環保署一般測站112年1月不良日數(AQI>100)統計表

| 測站 | 1月不良站日數 | | | | 1月~1月不良站日數 | | | | 1月~1月累計 站日數(B) | 累計不良 百分率 |
|----|------------------|-------------------|----------------------|----|------------------|-------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------------|
| | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ (8hr) | 合計 | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ (8hr) | 合計 (A) | | |
| 豐原 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0.00% |
| 沙鹿 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0.00% |
| 大里 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 31 | 9.68% |
| 忠明 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 31 | 3.23% |
| 西屯 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 31 | 6.45% |
| 合計 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 6 | 155 | 3.87% |

※累計不良百分率=1月~1月空氣品質不良累計站日數(A)/1月~1月累計站日數(B)

表5 環保局一般測站112年1月不良日數(AQI>100)統計表

| 測站 | 1月不良站日數 | | | | 1月~1月不良站日數 | | | | 1月~1月累計 站日數(B) | 累計不良 百分率 |
|----|------------------|-------------------|----------------------|----|------------------|-------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------------|
| | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ (8hr) | 合計 | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ (8hr) | 合計 (A) | | |
| 大甲 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0.00% |
| 太平 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 31 | 3.23% |
| 霧峰 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 31 | 9.68% |
| 烏日 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 31 | 6.45% |
| 后里 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0.00% |
| 文山 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 31 | 9.68% |
| 合計 | 0 | 9 | 0 | 9 | 0 | 9 | 0 | 9 | 186 | 4.84% |

※累計不良百分率=1月~1月空氣品質不良累計站日數(A)/1月~1月累計站日數(B)

表6 臺電測站112年1月不良日數(AQI>100)統計表

| 測站 | 1月不良站日數 | | | | 1月~1月不良站日數 | | | | 1月~1月累計 站日數(B) | 累計不良 百分率 |
|----|------------------|-------------------|----------------------|----|------------------|-------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------------|
| | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ (8hr) | 合計 | PM ₁₀ | PM _{2.5} | O ₃ (8hr) | 合計 (A) | | |
| 梧棲 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0.00% |
| 清水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0.00% |
| 大肚 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0.00% |
| 東大 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0.00% |
| 龍井 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0.00% |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 155 | 0.00% |

※累計不良百分率=1月~1月空氣品質不良累計站日數(A)/1月~1月累計站日數(B)

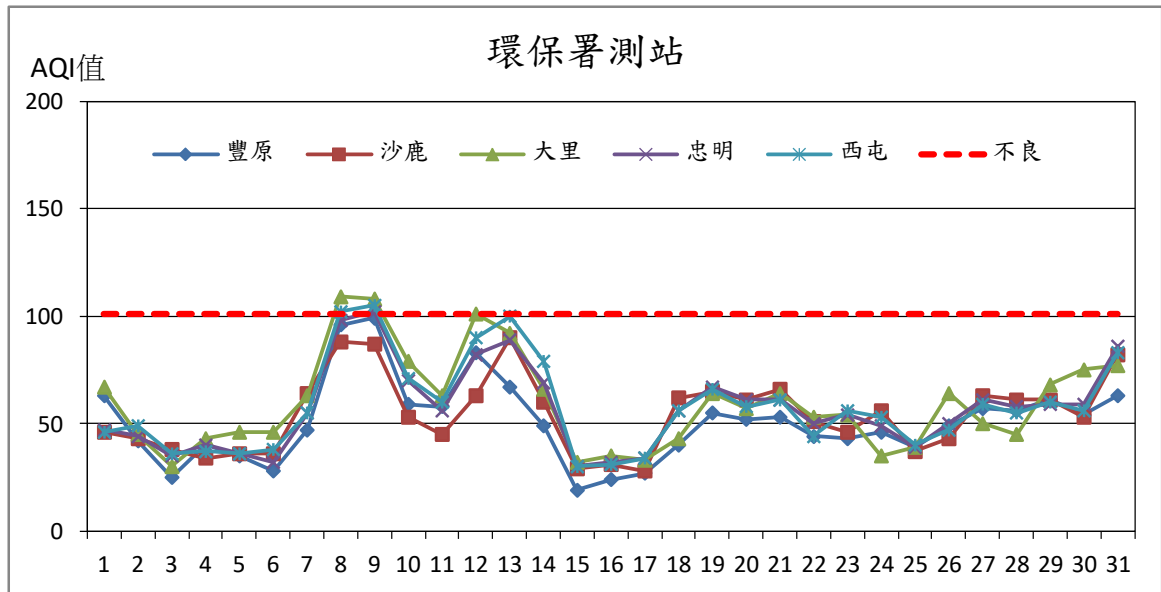


圖1 環保署測站112年1月AQI值變化趨勢圖

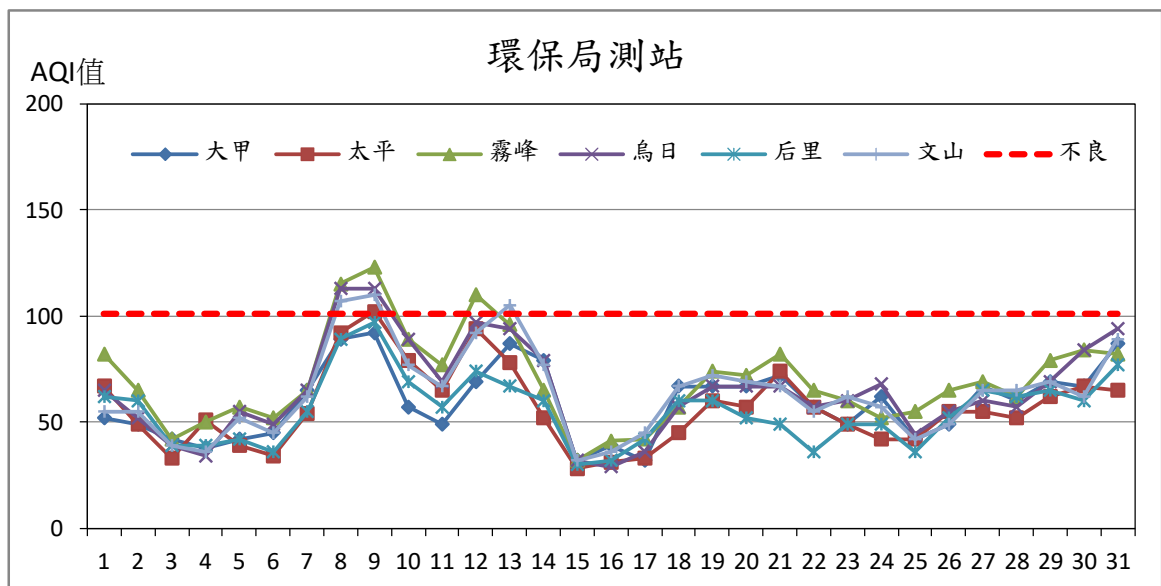


圖2 環保局測站112年1月AQI值變化趨勢圖

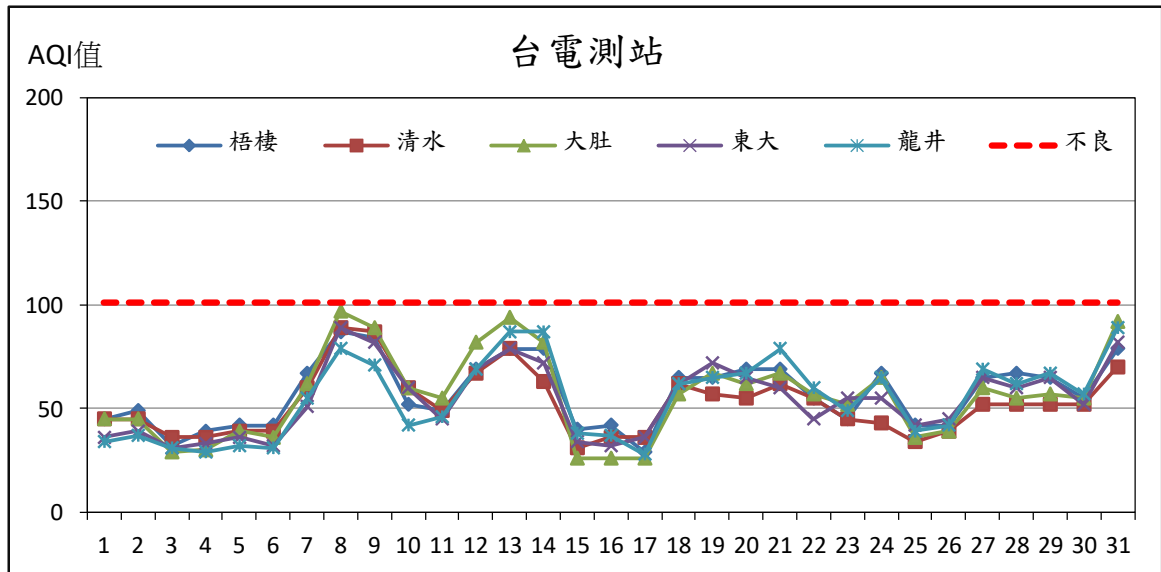


圖3 臺電測站112年1月AQI值變化趨勢圖

112年臺中市各空氣品質監測站AQI>100站日數

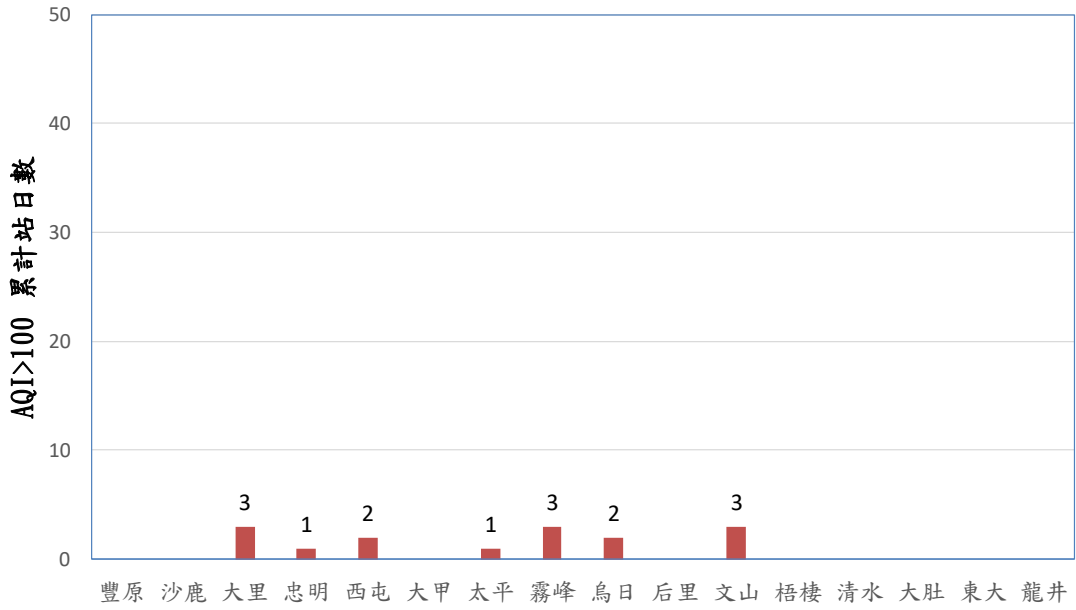


圖4 臺中測站112年1~12月AQI>100日數之累積分佈圖

表7 臺中市112年1月空氣品質惡化原因分析(AQI>150)

| 空氣品質惡化日期 | 測站 | AQI值 | 指標 污染物 | 原因分析 |
|----------|----|------|-----------|--------------|
| | | | | 本月AQI測值均<150 |

表8 各自動測站各項空氣污染物112年1月平均值與111年1月平均值比較

| 項目 | 單位 | 時間 | 豐原 | 沙鹿 | 大里 | 忠明 | 西屯 | 文山 | 大甲 | 太平 | 霧峰 | 烏日 | 后里 | 梧棲 | 大肚 | 東大 | 清水 | 龍井 | |
|-------------------|-------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SO ₂ | ppb | 111年1月平均 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.7 | 1.7 | 2.0 | 1.5 | 1.4 | 1.9 | 2.6 | |
| | | 112年1月平均 | 1.0 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 0.9 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.5 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | |
| NO ₂ | ppb | 111年1月平均 | 8.7 | 11.2 | 17.6 | 17.5 | 12.9 | 14.8 | 10.6 | 16.4 | 16.1 | 15.0 | 12.6 | 14.1 | 14.4 | 15.6 | 11.0 | 10.9 | |
| | | 112年1月平均 | 7.2 | 9.0 | 14.5 | 12.8 | 11.2 | 13.1 | 7.8 | 13.9 | 13.3 | 10.7 | 9.3 | 10.5 | 10.1 | 13.9 | 11.5 | 11.2 | |
| O ₃ | ppb | 111年1月平均 | 21.8 | 30.9 | 19.8 | 24.2 | 26.9 | 29.8 | 33.0 | 16.2 | 19.0 | 23.6 | 26.4 | 26.2 | 25.7 | 24.9 | 27.8 | 26.4 | |
| | | 112年1月平均 | 19.7 | 33.1 | 23.1 | 28.8 | 31.2 | 29.8 | 36.7 | 23.9 | 24.3 | 28.6 | 28.1 | 26.3 | 23.8 | 23.4 | 31.0 | 30.2 | |
| CO | ppm | 111年1月平均 | 0.32 | 0.30 | 0.45 | 0.39 | 0.30 | 0.44 | 0.47 | 0.67 | 0.53 | 0.29 | 0.46 | | | | | | 0.33 |
| | | 112年1月平均 | 0.30 | 0.30 | 0.42 | 0.36 | 0.30 | 0.26 | 0.55 | 0.51 | 0.36 | 0.22 | 0.39 | | | | | | 0.34 |
| NMHC | ppb | 111年1月平均 | 0.10 | | 0.19 | 0.11 | 0.07 | 0.22 | | | | 0.24 | 0.15 | | | | | | |
| | | 112年1月平均 | 0.07 | | 0.18 | 0.13 | 0.10 | 0.06 | | | | 0.28 | 0.12 | | | | | | |
| PM ₁₀ | μg/m ³ | 111年1月平均 | 21 | 29 | 31 | 26 | 30 | 34 | 27 | 26 | 36 | 33 | 30 | 37 | 36 | 32 | 34 | 34 | |
| | | 112年1月平均 | 25 | 37 | 37 | 34 | 37 | 41 | 37 | 32 | 43 | 42 | 32 | 44 | 44 | 37 | 42 | 46 | |
| PM _{2.5} | μg/m ³ | 111年1月平均 | 14 | 15 | 19 | 17 | 16 | 17 | 16 | 14 | 21 | 18 | 18 | 14 | 13 | 13 | 12 | 15 | |
| | | 112年1月平均 | 16 | 17 | 19 | 18 | 18 | 21 | 19 | 18 | 23 | 21 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 |

註1：空格表該站無該監測項目，或該月監測筆數不足不計月均值

註2：龍井測站111年5月6日~6月3日止進行測站搬遷。

表9 臺中市各測站100年~112年同期(1月)細懸浮微粒統計

| 年度 | 細懸浮微粒統計 | 環保署 | | | | | 環保局 | | | | | | 台電 | | | | |
|--------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 豐原 | 沙鹿 | 大里 | 忠明 | 西屯 | 文山 | 大甲 | 太平 | 霧峰 | 烏日 | 后里 | 梧棲 | 大肚 | 東大 | 清水 | 龍井 |
| 100年 (1月) | 大於標準值天數(日)【註1】 | 115 | 138 | 127 | 116 | 140 | 【註2】 | | | | | | 【註3】 | | | | |
| | 小於等於標準值天數(日) | 246 | 224 | 143 | 175 | 221 | | | | | | | | | | | |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 31.2 | 34.4 | 37.8 | 35.8 | 34.6 | | | | | | | | | | | |
| 101年 (1月) | 大於標準值天數(日) | 81 | 105 | 143 | 96 | 111 | | | | | | | | | | | |
| | 小於等於標準值天數(日) | 262 | 248 | 200 | 238 | 225 | | | | | | | | | | | |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 28.0 | 30.2 | 34.6 | 29.4 | 31.0 | | | | | | | | | | | |
| 102年 (1月) | 大於標準值天數(日) | 34 | 149 | 140 | 117 | 121 | 41 | 57 | 45 | 51 | 43 | 35 | | | | | |
| | 小於等於標準值天數(日) | 239 | 216 | 210 | 246 | 241 | 50 | 35 | 44 | 39 | 48 | 55 | | | | | |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 22.7 | 35.4 | 33.8 | 30.1 | 31.4 | 36.6 | 43.8 | 37.6 | 41.8 | 38.6 | 35.6 | | | | | |
| 103年 (1月) | 大於標準值天數(日) | 59 | 93 | 100 | 91 | 81 | 89 | 76 | 35 | 100 | 86 | 111 | | | | | |
| | 小於等於標準值天數(日) | 299 | 267 | 243 | 270 | 282 | 236 | 270 | 283 | 256 | 270 | 226 | | | | | |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 22.9 | 28.7 | 29.2 | 27.8 | 26.3 | 28.1 | 26.2 | 20.6 | 26.5 | 26.1 | 29.8 | | | | | |
| 104年 (1月) | 大於標準值天數(日) | 44 | 46 | 98 | 84 | 81 | 85 | 46 | 38 | 55 | 65 | 81 | 21 | 30 | 130 | 90 | 41 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 309 | 304 | 258 | 277 | 274 | 220 | 271 | 302 | 286 | 277 | 272 | 187 | 179 | 217 | 270 | 168 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 21.6 | 19.3 | 27.6 | 24.9 | 24.3 | 27.1 | 21.8 | 20.0 | 22.9 | 23.3 | 26.4 | 21.2 | 24.1 | 33.1 | 27.4 | 25.2 |
| 105年 (1月) | 大於標準值天數(日) | 52 | 62 | 58 | 65 | 68 | 86 | 48 | 38 | 47 | 32 | 84 | 37 | 60 | 79 | 67 | 66 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 307 | 302 | 302 | 300 | 291 | 253 | 292 | 310 | 302 | 292 | 278 | 325 | 300 | 262 | 291 | 293 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 23.2 | 21.5 | 22.4 | 22.7 | 24.3 | 26.0 | 21.1 | 20.1 | 21.1 | 19.2 | 26.0 | 22.6 | 24.0 | 25.6 | 24.6 | 24.9 |
| 106年 (1月) | 大於標準值天數(日) | 16 | 34 | 41 | 43 | 41 | 56 | 40 | 53 | 32 | 36 | 54 | 34 | 51 | 61 | 34 | 53 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 340 | 326 | 318 | 321 | 324 | 305 | 309 | 311 | 317 | 319 | 310 | 322 | 313 | 291 | 322 | 312 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 18.3 | 19.3 | 20.6 | 21.8 | 20.9 | 23.2 | 19.3 | 23.3 | 20.6 | 19.5 | 23.8 | 19.8 | 21.3 | 23.4 | 20.5 | 20.7 |
| 107年 (1月) | 大於標準值天數(日) | 18 | 35 | 15 | 42 | 41 | 61 | 33 | 12 | 30 | 36 | 42 | 51 | 49 | 47 | 54 | 34 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 24 | 27 | 27 | 25 | 28 | 28 | 25 | 27 | 26 | 26 | 28 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 16.7 | 17.3 | 16.4 | 19.3 | 19.5 | 25.5 | 19.9 | 20.7 | 24.5 | 21.0 | 21.7 | 20.2 | 21.5 | 22.7 | 21.9 | 17.9 |
| 108年 (1月) | 大於標準值天數(日) | 1 | 4 | 1 | 4 | 4 | 8 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 6 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 28 | 27 | 30 | 27 | 27 | 23 | 27 | 29 | 28 | 26 | 27 | 25 | 27 | 27 | 26 | 27 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 18.9 | 20.2 | 17.7 | 21.9 | 21.6 | 25.7 | 20.7 | 22.2 | 22.1 | 24.4 | 24.6 | 24.8 | 23.4 | 20.2 | 22.4 | 20.3 |
| 109年 (1月) | 大於標準值天數(日) | 3 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | 7 | 6 | 3 | 8 | 7 | 7 | 6 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 28 | 26 | 25 | 24 | 25 | 24 | 27 | 26 | 26 | 24 | 25 | 27 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 20.9 | 21.5 | 24.0 | 25.3 | 23.6 | 26.8 | 21.4 | 22.7 | 22.4 | 26.9 | 25.6 | 20.1 | 26.1 | 23.7 | 24.2 | 23.7 |

| 年度 | 細懸浮微粒統計 | 環保署 | | | | | 環保局 | | | | | | 台電 | | | | |
|--------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 豐原 | 沙鹿 | 大里 | 忠明 | 西屯 | 文山 | 大甲 | 太平 | 霧峰 | 烏日 | 后里 | 梧棲 | 大肚 | 東大 | 清水 | 龍井 |
| 110年 (1月) | 大於標準值天數(日) | 0 | 1 | 7 | 6 | 7 | 5 | 0 | 1 | 4 | 6 | 1 | | 3 | 1 | 5 | 1 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 31 | 30 | 24 | 25 | 21 | 26 | 31 | 30 | 27 | 25 | 30 | | 28 | 28 | 24 | 29 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 20.5 | 18.3 | 25.7 | 24.3 | 25.7 | 23.4 | 19.9 | 19.5 | 23.7 | 24.1 | 22.1 | | 25.0 | 22.0 | 25.9 | 21.1 |
| 111年 (1月) | 大於標準值天數(日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 13.7 | 15.4 | 19.0 | 17.4 | 16.0 | 17.5 | 16.3 | 13.9 | 21.2 | 17.5 | 18.1 | 14.2 | 13.3 | 13.2 | 12.4 | 15.0 |
| 112年 (1月) | 大於標準值天數(日) | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 31 | 31 | 28 | 30 | 28 | 28 | 31 | 30 | 28 | 29 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 16.0 | 17.1 | 18.7 | 18.1 | 18.3 | 21.0 | 18.9 | 17.6 | 23.0 | 21.2 | 17.8 | 18.5 | 18.1 | 17.2 | 16.6 | 17.5 |

註1：日均值標準 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$

註2：環保局設置之6測站於102年10月開始監測細懸浮微粒

註3：台電設置之東大、清水測站於104年1月開始監測細懸浮微粒，梧棲、大肚、龍井測站於104年6月開始監測細懸浮微粒

註4：102年豐原測站搬遷，部份時期未進行監測。

註5：109年梧棲測站、霧峰測站搬遷，部份時期未進行監測。

註6：110年梧棲測站、大里站因搬遷作業，部份時期未進行監測。

註7：111年龍井測站因搬遷作業，部份時期未進行監測。