

臺中市112年9月份空氣品質分析

- 一、臺中市轄內各測站(環境部、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。本月環境部測站空氣品質不良(AQI>100)百分率為2%、環保局測站為8.33%，臺電測站0%。
- 二、臺中市轄內16座測站(環境部、環保局、臺電)，環境部豐原、沙鹿、大里、忠明、西屯五座測站，本月空品不良共有3站日；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15站日；臺電清水、梧棲、大肚、東大、龍井五座測站，本月空品不良共有0站日。統計資料如表4~表6所示。
- 三、統計112年1月1日至9月30日止臺中市各測站AQI>100之累計站日數，以霧峰站36站日最高，太平站35站日次之，大里站19站日排名第三，如圖4所示。
- 四、環境部測站本月AQI最大為136，發生於9月15日之豐原測站，指標污染物為臭氧。環保局測站本月AQI最大為188，發生於9月15日之太平測站，指標污染物為臭氧。臺電測站本月AQI最大為69，發生於9月15日之清水測站及龍井測站，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9月平均值與111年9月平均值比較如表8所示。
- 六、臺中市各測站100年~112年1月至9月同期PM_{2.5}統計如表9所示。其中112年1月至9月環境部測站PM_{2.5}平均為15.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，相較去年同期(111年1月至9月)的12.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，增加了2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

表1 環境部測站112年9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9月01日 | 44 | 臭氧(8) | 33 | NO2 | 40 | 臭氧(8) | 34 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月02日 | 43 | 臭氧(8) | 42 | 臭氧(8) | 51 | 臭氧(8) | 44 | 臭氧(8) | 44 | 臭氧(8) |
| 112年9月03日 | 35 | 細懸浮微粒 | 27 | 細懸浮微粒 | 29 | 細懸浮微粒 | 38 | 細懸浮微粒 | 37 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月04日 | 29 | 臭氧(8) | 26 | 臭氧(8) | 26 | 臭氧(8) | 26 | 臭氧(8) | 26 | 臭氧(8) |
| 112年9月05日 | 34 | 臭氧(8) | 37 | 臭氧(8) | 38 | 臭氧(8) | 38 | NO2 | 45 | NO2 |
| 112年9月06日 | 41 | 臭氧(8) | 44 | 臭氧(8) | 43 | 臭氧(8) | 33 | NO2 | 38 | 臭氧(8) |
| 112年9月07日 | 45 | 臭氧(8) | 51 | 臭氧(8) | 43 | 臭氧(8) | 51 | 臭氧(8) | 48 | 臭氧(8) |
| 112年9月08日 | 33 | 臭氧(8) | 40 | 臭氧(8) | 37 | 臭氧(8) | 33 | 臭氧(8) | 40 | NO2 |
| 112年9月09日 | 35 | 臭氧(8) | 47 | 臭氧(8) | 35 | 臭氧(8) | 35 | 臭氧(8) | 36 | 臭氧(8) |
| 112年9月10日 | 46 | 臭氧(8) | 48 | 臭氧(8) | 42 | 臭氧(8) | 44 | 臭氧(8) | 44 | 臭氧(8) |
| 112年9月11日 | 93 | 臭氧(8) | 80 | 臭氧(8) | 77 | 臭氧(8) | 74 | 臭氧(8) | 80 | 臭氧(8) |
| 112年9月12日 | 101 | 臭氧(8) | 56 | 細懸浮微粒 | 97 | 臭氧(8) | 80 | 臭氧(8) | 93 | 臭氧(8) |
| 112年9月13日 | 64 | 臭氧(8) | 51 | 細懸浮微粒 | 64 | 臭氧(8) | 58 | 臭氧(8) | 59 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月14日 | 77 | 臭氧(8) | 48 | 細懸浮微粒 | 56 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 63 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月15日 | 136 | 臭氧(8) | 67 | 臭氧(8) | 104 | 臭氧(8) | 74 | 臭氧(8) | 70 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月16日 | 90 | 臭氧(8) | 54 | 臭氧(8) | 67 | 臭氧(8) | 58 | 臭氧(8) | 59 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月17日 | 58 | 細懸浮微粒 | 48 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 58 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月18日 | 58 | 臭氧(8) | 44 | 臭氧(8) | 50 | 臭氧(8) | 46 | 細懸浮微粒 | 47 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月19日 | 71 | 臭氧(8) | 33 | NO2 | 71 | 臭氧(8) | 61 | 臭氧(8) | 48 | 臭氧(8) |
| 112年9月20日 | 74 | 臭氧(8) | 42 | 臭氧(8) | 51 | 臭氧(8) | 49 | 臭氧(8) | 53 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月21日 | 56 | 細懸浮微粒 | 44 | 細懸浮微粒 | 54 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 64 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月22日 | 97 | 臭氧(8) | 45 | 細懸浮微粒 | 58 | 臭氧(8) | 54 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月23日 | 90 | 臭氧(8) | 58 | 細懸浮微粒 | 71 | 臭氧(8) | 74 | 臭氧(8) | 71 | 臭氧(8) |
| 112年9月24日 | 64 | 臭氧(8) | 51 | 臭氧(8) | 57 | 細懸浮微粒 | 71 | 臭氧(8) | 64 | 臭氧(8) |
| 112年9月25日 | 55 | 細懸浮微粒 | 54 | 臭氧(8) | 49 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 59 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月26日 | 50 | 細懸浮微粒 | 43 | 臭氧(8) | 46 | 臭氧(8) | 44 | 臭氧(8) | 55 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月27日 | 64 | 臭氧(8) | 58 | 細懸浮微粒 | 64 | 臭氧(8) | 64 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月28日 | 74 | 臭氧(8) | 41 | 細懸浮微粒 | 54 | 細懸浮微粒 | 50 | 細懸浮微粒 | 54 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月29日 | 71 | 臭氧(8) | 49 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 61 | 臭氧(8) | 61 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月30日 | 61 | 細懸浮微粒 | 51 | 細懸浮微粒 | 64 | 細懸浮微粒 | 56 | 細懸浮微粒 | 63 | 細懸浮微粒 |

註1：資料來源為環境部空氣品質監測資料庫，112年10月5日數據，初步統計。

表2 環保局測站112年9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9月01日 | 39 | 臭氧(8) | 45 | 細懸浮微粒 | 45 | 臭氧(8) | 39 | 細懸浮微粒 | 41 | NO2 | 45 | 臭氧(8) |
| 112年9月02日 | 40 | 臭氧(8) | 56 | 臭氧(8) | 66 | 臭氧(8) | 49 | 臭氧(8) | 42 | 細懸浮微粒 | 53 | 臭氧(8) |
| 112年9月03日 | 24 | 臭氧(8) | 42 | 細懸浮微粒 | 42 | 細懸浮微粒 | 48 | NO2 | 42 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月04日 | 31 | 臭氧(8) | 28 | 臭氧(8) | 28 | 臭氧(8) | 28 | NO2 | 28 | NO2 | 30 | 臭氧(8) |
| 112年9月05日 | 43 | 臭氧(8) | 43 | 臭氧(8) | 42 | 臭氧(8) | 38 | 臭氧(8) | 30 | NO2 | 43 | NO2 |
| 112年9月06日 | 46 | 臭氧(8) | 43 | 臭氧(8) | 48 | 臭氧(8) | 41 | 臭氧(8) | 29 | 細懸浮微粒 | 52 | 臭氧(8) |
| 112年9月07日 | 47 | 臭氧(8) | 69 | 臭氧(8) | 51 | 臭氧(8) | 45 | NO2 | 36 | 臭氧(8) | 78 | 臭氧(8) |
| 112年9月08日 | 42 | 臭氧(8) | 38 | 臭氧(8) | 40 | 臭氧(8) | 36 | 臭氧(8) | 36 | 細懸浮微粒 | 46 | 臭氧(8) |
| 112年9月09日 | 45 | 臭氧(8) | 40 | 臭氧(8) | 38 | 臭氧(8) | 36 | 臭氧(8) | 36 | NO2 | 45 | 臭氧(8) |
| 112年9月10日 | 50 | 臭氧(8) | 45 | 臭氧(8) | 46 | 臭氧(8) | 45 | 臭氧(8) | 37 | 臭氧(8) | 57 | 臭氧(8) |
| 112年9月11日 | 84 | 臭氧(8) | 98 | 臭氧(8) | 100 | 臭氧(8) | 83 | 臭氧(8) | 55 | 細懸浮微粒 | 98 | 臭氧(8) |
| 112年9月12日 | 55 | 細懸浮微粒 | 125 | 臭氧(8) | 105 | 臭氧(8) | 100 | 臭氧(8) | 62 | 細懸浮微粒 | 119 | 臭氧(8) |
| 112年9月13日 | 55 | 細懸浮微粒 | 88 | 臭氧(8) | 72 | 臭氧(8) | 74 | 臭氧(8) | 62 | 細懸浮微粒 | 77 | 臭氧(8) |
| 112年9月14日 | 60 | 臭氧(8) | 122 | 臭氧(8) | 81 | 臭氧(8) | 65 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月15日 | 91 | 臭氧(8) | 188 | 臭氧(8) | 123 | 臭氧(8) | 93 | 臭氧(8) | 86 | 臭氧(8) | 70 | 臭氧(8) |
| 112年9月16日 | 68 | 臭氧(8) | 138 | 臭氧(8) | 87 | 臭氧(8) | 72 | 臭氧(8) | 62 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月17日 | 45 | 細懸浮微粒 | 99 | 臭氧(8) | 73 | 臭氧(8) | 65 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月18日 | 46 | 臭氧(8) | 97 | 臭氧(8) | 76 | 臭氧(8) | 60 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月19日 | 42 | 臭氧(8) | 133 | 臭氧(8) | 89 | 臭氧(8) | 77 | 臭氧(8) | 48 | 臭氧(8) | 57 | 臭氧(8) |
| 112年9月20日 | 49 | 臭氧(8) | 112 | 臭氧(8) | 65 | 臭氧(8) | 55 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月21日 | 52 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月22日 | 45 | 細懸浮微粒 | 121 | 臭氧(8) | 78 | 臭氧(8) | 60 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月23日 | 48 | 臭氧(8) | 143 | 臭氧(8) | 95 | 臭氧(8) | 69 | 臭氧(8) | 69 | 細懸浮微粒 | 84 | 臭氧(8) |
| 112年9月24日 | 60 | 臭氧(8) | 116 | 臭氧(8) | 67 | 臭氧(8) | 74 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 68 | 臭氧(8) |
| 112年9月25日 | 57 | 細懸浮微粒 | 99 | 臭氧(8) | 71 | 臭氧(8) | 61 | 臭氧(8) | 67 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月26日 | 41 | 臭氧(8) | 63 | 臭氧(8) | 55 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月27日 | 43 | 臭氧(8) | 133 | 臭氧(8) | 84 | 臭氧(8) | 73 | 臭氧(8) | 57 | 細懸浮微粒 | 70 | 臭氧(8) |
| 112年9月28日 | 39 | 細懸浮微粒 | 124 | 臭氧(8) | 63 | 臭氧(8) | 57 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月29日 | 45 | 細懸浮微粒 | 151 | 臭氧(8) | 74 | 臭氧(8) | 65 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月30日 | 52 | 細懸浮微粒 | 91 | 臭氧(8) | 67 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 |

註1：依112年10月5日數據，初步統計。

表3 臺電測站112年9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9月01日 | 46 | 懸浮微粒 | 33 | 二氧化氮 | 39 | 二氧化氮 | 36 | 二氧化氮 | 33 | 二氧化氮 |
| 112年9月02日 | 55 | 懸浮微粒 | 33 | 臭氧(8) | 44 | 臭氧(8) | 32 | 二氧化氮 | 33 | 臭氧(8) |
| 112年9月03日 | 38 | 懸浮微粒 | 29 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 36 | 細懸浮微粒 | 29 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月04日 | 24 | 懸浮微粒 | 23 | 臭氧(8) | 27 | 臭氧(8) | 31 | 二氧化氮 | 23 | 臭氧(8) |
| 112年9月05日 | 43 | 二氧化氮 | 32 | 臭氧(8) | 36 | 臭氧(8) | 35 | 二氧化氮 | 32 | 臭氧(8) |
| 112年9月06日 | 45 | 二氧化氮 | 37 | 臭氧(8) | 45 | 臭氧(8) | 33 | 二氧化氮 | 37 | 臭氧(8) |
| 112年9月07日 | 38 | 臭氧(8) | 42 | 臭氧(8) | 64 | 臭氧(8) | 33 | 臭氧(8) | 42 | 臭氧(8) |
| 112年9月08日 | 36 | 二氧化氮 | 36 | 二氧化氮 | 37 | 臭氧(8) | 26 | 二氧化氮 | 36 | 二氧化氮 |
| 112年9月09日 | 41 | 臭氧(8) | 43 | 臭氧(8) | 44 | 臭氧(8) | 26 | 二氧化氮 | 43 | 臭氧(8) |
| 112年9月10日 | 40 | 臭氧(8) | 40 | 臭氧(8) | 49 | 臭氧(8) | 54 | 二氧化氮 | 40 | 臭氧(8) |
| 112年9月11日 | 44 | 臭氧(8) | 50 | 臭氧(8) | 67 | 臭氧(8) | 42 | 臭氧(8) | 50 | 臭氧(8) |
| 112年9月12日 | 57 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月13日 | 60 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 57 | 二氧化氮 | 62 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月14日 | 52 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月15日 | 65 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月16日 | 59 | 二氧化氮 | 60 | 細懸浮微粒 | 61 | 臭氧(8) | 55 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月17日 | 42 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月18日 | 39 | 二氧化氮 | 36 | 細懸浮微粒 | 44 | 臭氧(8) | 47 | 二氧化氮 | 36 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月19日 | 50 | 二氧化氮 | 35 | 二氧化氮 | 47 | 臭氧(8) | 34 | 二氧化氮 | 35 | 二氧化氮 |
| 112年9月20日 | 45 | 細懸浮微粒 | 42 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 56 | 二氧化氮 | 42 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月21日 | 53 | 二氧化氮 | 45 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月22日 | 45 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月23日 | 49 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | | | 62 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月24日 | 46 | 懸浮微粒 | 43 | 臭氧(8) | 64 | 臭氧(8) | 57 | 細懸浮微粒 | 43 | 臭氧(8) |
| 112年9月25日 | 53 | 懸浮微粒 | 43 | 臭氧(8) | 64 | 臭氧(8) | 52 | 細懸浮微粒 | 43 | 臭氧(8) |
| 112年9月26日 | 42 | 細懸浮微粒 | 33 | 臭氧(8) | 52 | 細懸浮微粒 | 52 | 二氧化氮 | 33 | 臭氧(8) |
| 112年9月27日 | 49 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月28日 | 45 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月29日 | 55 | 細懸浮微粒 | 42 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | | | 42 | 細懸浮微粒 |
| 112年9月30日 | 55 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 39 | 細懸浮微粒 |

註1：依台電於112年10月5日提供數據初步統計。

表4 環境部一般測站112年1月~9月不良日數(AQI>100)統計表

| 測站 | 9月不良站日數 | | | | 1月~9月不良站日數 | | | | 1月~9月累計站日數(B) | 累計不良百分率 |
|----|---------|-------|----------------------|----|------------|-------|----------------------|-------|---------------|---------|
| | 懸浮微粒 | 細懸浮微粒 | O ₃ (8hr) | 合計 | 懸浮微粒 | 細懸浮微粒 | O ₃ (8hr) | 合計(A) | | |
| 豐原 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 11 | 12 | 273 | 4.40% |
| 沙鹿 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 8 | 272 | 2.94% |
| 大里 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 14 | 19 | 273 | 6.96% |
| 忠明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 16 | 273 | 5.86% |
| 西屯 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 8 | 14 | 273 | 5.13% |
| 合計 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 18 | 51 | 69 | 1364 | 5.06% |

※累計不良百分率=1月~9月空氣品質不良累計站日數(A)/1月~9月累計站日數(B)

表5 環保局一般測站112年1月~9月不良日數(AQI>100)統計表

| 測站 | 9月不良站日數 | | | | 1月~9月不良站日數 | | | | 1月~9月累計站日數(B) | 累計不良百分率 |
|----|---------|-------|----------------------|----|------------|-------|----------------------|-------|---------------|---------|
| | 懸浮微粒 | 細懸浮微粒 | O ₃ (8hr) | 合計 | 懸浮微粒 | 細懸浮微粒 | O ₃ (8hr) | 合計(A) | | |
| 大甲 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 11 | 273 | 4.03% |
| 太平 | 0 | 0 | 12 | 12 | 0 | 2 | 33 | 35 | 273 | 12.82% |
| 霧峰 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 30 | 36 | 265 | 13.58% |
| 烏日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 11 | 16 | 271 | 5.90% |
| 后里 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 273 | 2.20% |
| 文山 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 | 12 | 18 | 268 | 6.72% |
| 合計 | 0 | 0 | 15 | 15 | 0 | 28 | 94 | 122 | 1623 | 7.52% |

※累計不良百分率=1月~9月空氣品質不良累計站日數(A)/1月~9月累計站日數(B)

表6 臺電測站112年1月~9月不良日數(AQI>100)統計表

| 測站 | 9月不良站日數 | | | | 1月~9月不良站日數 | | | | 1月~9月累計站日數(B) | 累計不良百分率 |
|----|---------|-------|----------------------|----|------------|-------|----------------------|-------|---------------|---------|
| | 懸浮微粒 | 細懸浮微粒 | O ₃ (8hr) | 合計 | 懸浮微粒 | 細懸浮微粒 | O ₃ (8hr) | 合計(A) | | |
| 梧棲 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 273 | 1.10% |
| 清水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 273 | 1.83% |
| 大肚 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 10 | 16 | 271 | 5.90% |
| 東大 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 269 | 1.49% |
| 龍井 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 273 | 2.20% |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 14 | 34 | 1359 | 2.50% |

※累計不良百分率=1月~9月空氣品質不良累計站日數(A)/1月~9月累計站日數(B)

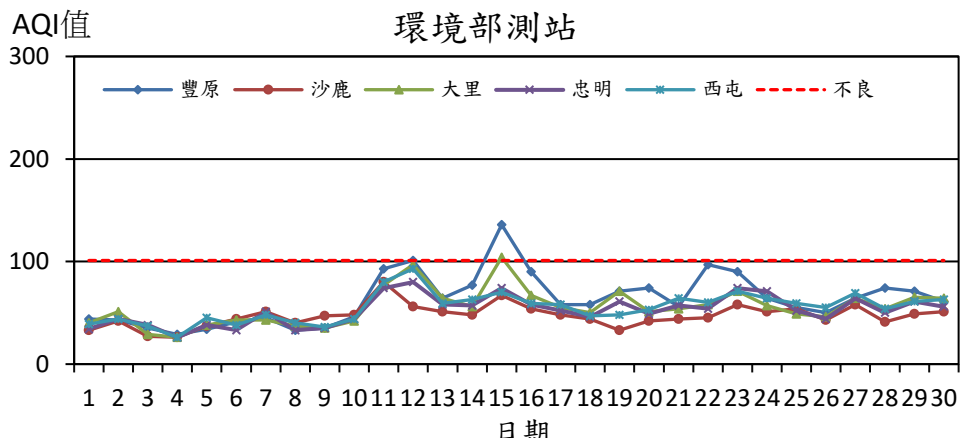


圖1 環境部測站112年9月AQI值變化趨勢圖

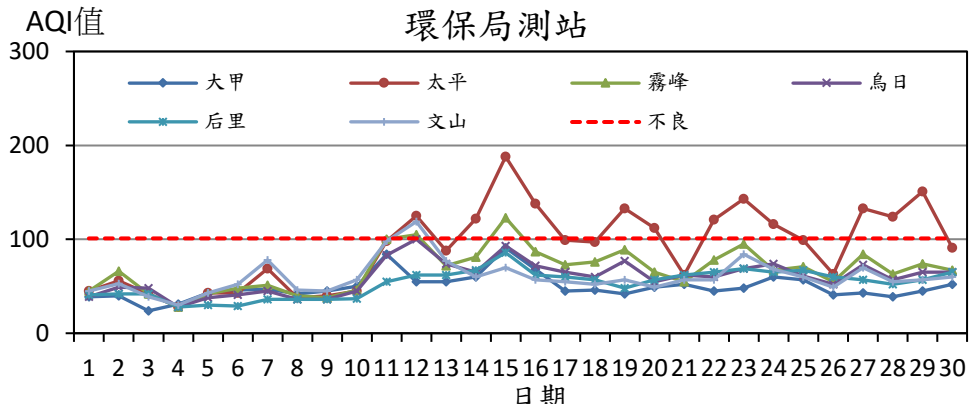


圖2 環保局測站112年9月AQI值變化趨勢圖

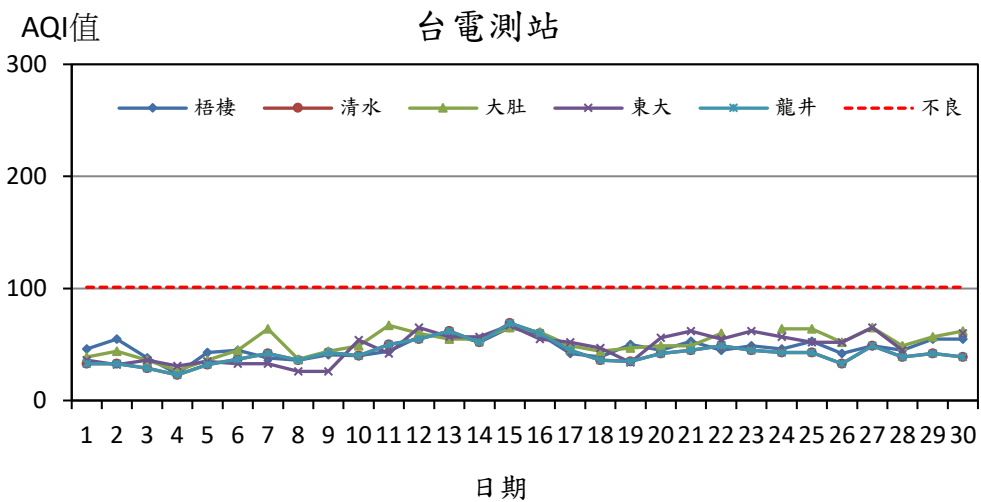


圖3 台電測站112年9月AQI值變化趨勢圖

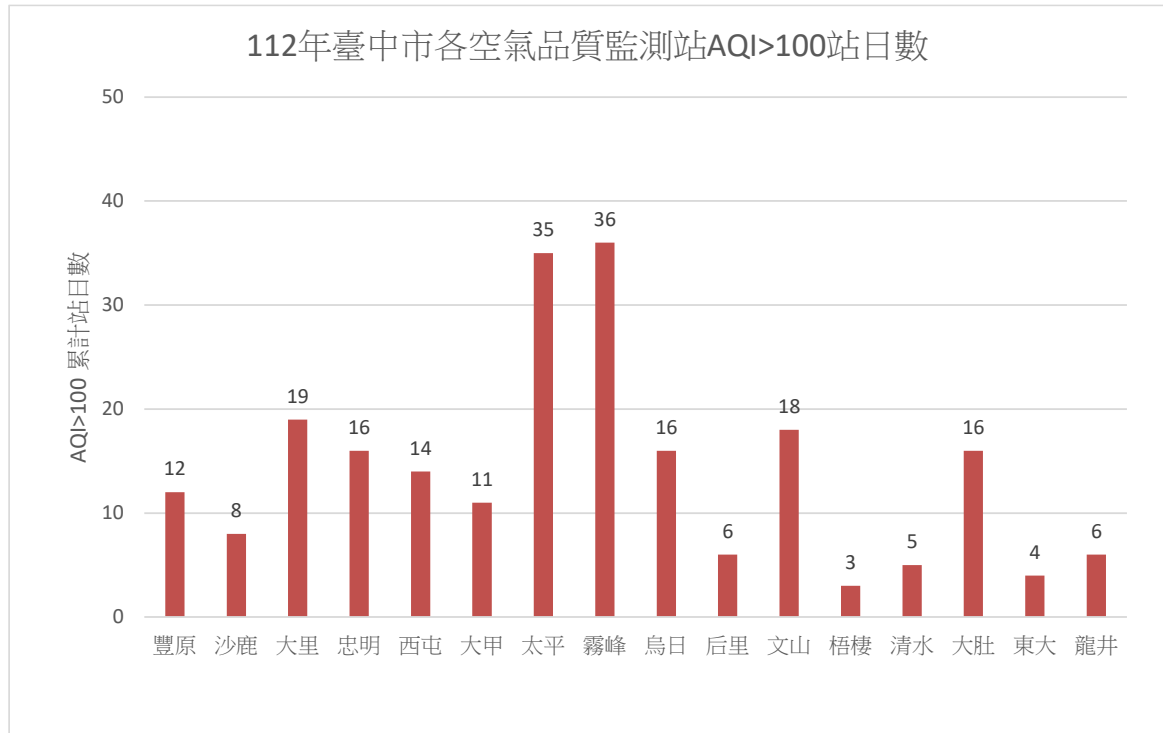


圖4 臺中測站112年1~9月AQI>100日數之累積分佈圖

表7 臺中市112年9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 |
|----------|-----|------|-------|---|
| 9/15 | 太平站 | 188 | 臭氧 | 9月15日因東北季風減弱，加上東部外海低壓影響，西半部地區為背風側，擴散條件轉差，加上光化作用影響，造成部份測站臭氧測值偏高。 |
| 9/29 | 太平站 | 151 | 臭氧 | 9月29日為微弱東北季風天氣型態，風速微弱，污染物不易擴散，加上光化作用影響，造成部份測站臭氧測值偏高。 |

表8 各自動測站各項空氣污染物112年9月平均值與111年9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9月平均 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.1 | 2.4 | 1.8 | 2.2 | 1.4 | 2.5 | 2.5 | |
| | | 112年9月平均 | 1.9 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 2.3 | 1.6 | 2.2 | 1.6 | 1.4 | 1.4 |
| NO ₂ | ppb | 111年9月平均 | 4.9 | 8.8 | 10.6 | 12.6 | 10.5 | 10.6 | 9.0 | 7.8 | 7.8 | 10.2 | 10.3 | 11.8 | 10.0 | 9.4 | 10.4 | 10.6 | |
| | | 112年9月平均 | 6.3 | 8.9 | 9.8 | 10.5 | 10.6 | 10.4 | 8.6 | 7.9 | 7.3 | 10.3 | 8.2 | 11.2 | 9.5 | 10.9 | 9.9 | 9.9 | |
| O ₃ | ppb | 111年9月平均 | 33.3 | 41.3 | 38.1 | 39.4 | 39.7 | 40.7 | 44.7 | 45.4 | 40.0 | 39.1 | 43.5 | 30.3 | 43.0 | 30.5 | 37.6 | 33.0 | |
| | | 112年9月平均 | 33.0 | 29.5 | 29.8 | 30.7 | 28.5 | 33.3 | 30.8 | 38.4 | 32.9 | 29.8 | 28.9 | 23.5 | 30.5 | 18.4 | 23.3 | 23.3 | |
| CO | ppm | 111年9月平均 | 0.24 | 0.26 | 0.31 | 0.30 | 0.26 | 0.49 | 0.52 | 0.56 | 0.37 | 0.19 | 0.42 | | | | | | 0.32 |
| | | 112年9月平均 | 0.25 | 0.24 | 0.30 | 0.30 | 0.25 | 0.50 | 0.65 | 0.61 | 0.20 | 0.18 | 0.58 | | | | | | 0.28 |
| NMHC | ppb | 111年9月平均 | 0.07 | | 0.09 | 0.08 | 0.06 | 0.17 | | | | 0.25 | 0.17 | | | | | | |
| | | 112年9月平均 | 0.06 | | 0.06 | 0.07 | 0.05 | 0.19 | | | | 0.18 | 0.11 | | | | | | |
| PM ₁₀ | μg/m ³ | 111年9月平均 | 29 | 35 | 36 | 30 | 35 | 37 | 32 | 29 | 39 | 36 | 33 | 42 | 39 | 35 | 37 | 46 | |
| | | 112年9月平均 | 25 | 25 | 24 | 24 | 26 | 34 | 25 | 27 | 33 | 30 | 30 | 38 | 26 | 30 | 22 | 22 | |
| PM _{2.5} | μg/m ³ | 111年9月平均 | 15 | 16 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 16 | 15 | 17 | 17 | |
| | | 112年9月平均 | 14 | 11 | 13 | 14 | 15 | 15 | 12 | 17 | 16 | 16 | 16 | 12 | 13 | 13 | 11 | 11 | |

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

表9 臺中市各測站100年~112年同期(1~9月)細懸浮微粒統計

| 年度 | 細懸浮微粒統計 | 環境部 | | | | | 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 (1~9月) | 大於標準值天數(日)【註1】 | 96 | 112 | 89 | 95 | 113 | 【註2】 | | | | | | 【註3】 | | | | |
| | 小於等於標準值天數(日) | 173 | 158 | 90 | 137 | 157 | | | | | | | | | | | |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 32.8 | 35.3 | 39.5 | 36.0 | 35.8 | | | | | | | | | | | |
| 101年 (1~9月) | 大於標準值天數(日) | 54 | 66 | 97 | 63 | 74 | | | | | | | | | | | |
| | 小於等於標準值天數(日) | 198 | 196 | 162 | 179 | 173 | | | | | | | | | | | |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 26.5 | 28.3 | 32.7 | 28.1 | 29.1 | | | | | | | | | | | |
| 102年 (1~9月) | 大於標準值天數(日) | 17 | 99 | 91 | 82 | 84 | | | | | | | | | | | |
| | 小於等於標準值天數(日) | 164 | 174 | 169 | 190 | 188 | | | | | | | | | | | |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 19.9 | 33.2 | 31.2 | 28.8 | 30.1 | | | | | | | | | | | |
| 103年 (1~9月) | 大於標準值天數(日) | 43 | 69 | 56 | 61 | 55 | | | | | | | | | | | |
| | 小於等於標準值天數(日) | 224 | 202 | 197 | 208 | 216 | 186 | 208 | 201 | 197 | 210 | 191 | | | | | |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 22.3 | 28.3 | 26.5 | 26.6 | 24.9 | 25.6 | 23.7 | 18.9 | 24.3 | 23.9 | 25.8 | | | | | |
| 104年 (1~9月) | 大於標準值天數(日) | 29 | 29 | 66 | 57 | 54 | 57 | 32 | 25 | 41 | 54 | 48 | 9 | 10 | 92 | 63 | 17 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 238 | 238 | 207 | 216 | 214 | 157 | 193 | 225 | 209 | 204 | 213 | 109 | 107 | 164 | 208 | 101 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 20.7 | 18.4 | 25.6 | 23.5 | 22.9 | 26.0 | 21.0 | 18.4 | 21.2 | 24.0 | 24.4 | 19.0 | 21.5 | 31.7 | 26.5 | 21.9 |
| 105年 (1~9月) | 大於標準值天數(日) | 31 | 38 | 35 | 37 | 39 | 50 | 24 | 23 | 29 | 11 | 52 | 25 | 33 | 54 | 47 | 37 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 236 | 234 | 234 | 236 | 233 | 202 | 226 | 234 | 230 | 224 | 220 | 248 | 237 | 199 | 219 | 230 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 22.0 | 20.4 | 21.0 | 20.8 | 22.6 | 23.4 | 18.8 | 19.0 | 20.0 | 17.1 | 23.9 | 23.2 | 22.8 | 24.9 | 24.2 | 23.9 |
| 106年 (1~9月) | 大於標準值天數(日) | 11 | 26 | 34 | 32 | 30 | 42 | 33 | 44 | 21 | 27 | 43 | 25 | 40 | 41 | 22 | 41 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 253 | 244 | 234 | 240 | 243 | 228 | 227 | 228 | 238 | 237 | 229 | 242 | 232 | 221 | 244 | 232 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 18.8 | 20.0 | 20.9 | 22.0 | 21.0 | 22.6 | 20.0 | 23.3 | 19.7 | 19.7 | 23.7 | 19.8 | 21.6 | 22.5 | 19.7 | 21.1 |
| 107年 (1~9月) | 大於標準值天數(日) | 12 | 25 | 12 | 31 | 28 | 43 | 28 | 7 | 24 | 27 | 32 | 39 | 42 | 38 | 47 | 25 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 260 | 241 | 253 | 242 | 244 | 229 | 238 | 262 | 245 | 242 | 240 | 230 | 231 | 233 | 226 | 245 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 18.4 | 19.2 | 16.2 | 20.4 | 20.8 | 22.2 | 19.6 | 18.1 | 19.6 | 19.5 | 22.7 | 22.2 | 20.6 | 19.5 | 22.1 | 19.9 |
| 108年 (1~9月) | 大於標準值天數(日) | 9 | 9 | 4 | 18 | 19 | 21 | 9 | 6 | 9 | 16 | 17 | 15 | 19 | 15 | 16 | 21 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 257 | 260 | 267 | 252 | 251 | 250 | 254 | 267 | 264 | 254 | 253 | 258 | 254 | 257 | 255 | 249 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 18.2 | 14.1 | 15.5 | 18.8 | 18.4 | 17.3 | 15.5 | 17.6 | 14.9 | 17.6 | 19.7 | 14.1 | 15.7 | 15.5 | 15.7 | 17.6 |
| 109年 (1~9月) | 大於標準值天數(日) | 6 | 10 | 12 | 11 | 14 | 7 | 6 | 4 | 6 | 10 | 9 | 7 | 14 | 12 | 14 | 15 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 264 | 259 | 257 | 257 | 255 | 264 | 268 | 268 | 267 | 262 | 264 | 264 | 259 | 258 | 259 | 252 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 14.8 | 14.3 | 17.0 | 16.4 | 16.0 | 13.8 | 12.8 | 11.6 | 14.1 | 14.5 | 15.0 | 12.4 | 13.4 | 14.2 | 14.0 | 13.9 |

| 年度 | 細懸浮微粒統計 | 環境部 | | | | | 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 (1~9 月) | 大於標準值天數(日) | 8 | 9 | 23 | 16 | 25 | 14 | 9 | 6 | 16 | 19 | 6 | 11 | 15 | 7 | 19 | 11 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 265 | 254 | 234 | 252 | 240 | 258 | 264 | 265 | 257 | 254 | 267 | 229 | 255 | 258 | 251 | 259 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 16.9 | 14.1 | 18.1 | 17.3 | 18.9 | 16.8 | 15.9 | 15.5 | 18.4 | 17.7 | 17.1 | 15.9 | 17.7 | 16.9 | 17.0 | 15.9 |
| 111 年 (1~9 月) | 大於標準值天數(日) | 3 | 5 | 5 | 3 | 6 | 3 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 6 | 4 | 4 | 5 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 269 | 268 | 268 | 270 | 263 | 270 | 268 | 271 | 269 | 269 | 269 | 270 | 267 | 269 | 269 | 238 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 12.1 | 12.2 | 13.9 | 12.6 | 13.8 | 13.5 | 13.7 | 13.6 | 14.9 | 13.9 | 14.8 | 12.5 | 12.7 | 11.5 | 11.4 | 13.3 |
| 112 年 (1~9 月) | 大於標準值天數(日) | 4 | 4 | 7 | 4 | 8 | 9 | 3 | 2 | 10 | 8 | 6 | 3 | 6 | 3 | 2 | 6 |
| | 小於等於標準值天數(日) | 269 | 263 | 266 | 269 | 261 | 259 | 270 | 271 | 255 | 263 | 267 | 270 | 267 | 267 | 271 | 267 |
| | 平均($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 15.3 | 14.6 | 14.7 | 15.5 | 16.7 | 17.5 | 15.4 | 16.6 | 18.3 | 17.8 | 18.1 | 15.6 | 14.8 | 14.5 | 13.0 | 15.4 |

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。