

# 臺中市113年10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2.58%、環保局測站為6.49%，臺電測站1.32%。
- 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4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12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2站日。統計資料如表4～表6所示。
- 三、統計113年1月1日至10月31日止臺中市各測站AQI>100之累計站日數，以霧峰站28站日為最高，烏日站24站日次之，大里站21站日排名第三，如圖4所示。
- 四、環境部測站本月AQI最大為115，發生於10月12日之大里測站，指標污染物為臭氧。環保局測站本月AQI最大為142，發生於10月17日之烏日測站，指標污染物為臭氧。臺電測站本月AQI最大為112，發生於10月10日之龍井測站，指標污染物為臭氧。
- 五、臺中市各空氣品質自動測站各項空氣污染物113年10月平均值與112年10月平均值比較如表8所示。
- 六、臺中市各測站100年~113年同期(1月~10月)細懸浮微粒統計如表9所示。其中113年1月至10月環境部測站細懸浮微粒平均為 $14.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，相較去年同期(112年1月~10月)的 $15.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，減少了 $1.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

表1 環境部測站113年10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 |
| 113年10月01日 | 46  | 臭氧(8) | 64  | 細懸浮微粒 | 67  | 細懸浮微粒 | 58  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月02日 | 33  | 臭氧(8) | 40  | 臭氧(8) | 33  | 細懸浮微粒 | 33  | 臭氧(8) | 35  | 臭氧(8) |
| 113年10月03日 | 36  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) | 36  | 臭氧(8) | 37  | 臭氧(8) | 39  | 臭氧(8) |
| 113年10月04日 | 38  | 臭氧(8) | 40  | 臭氧(8) | 39  | 臭氧(8) | 36  | 臭氧(8) | 37  | 臭氧(8) |
| 113年10月05日 | 39  | 臭氧(8) | 41  | 臭氧(8) | 45  | 臭氧(8) | 39  | 臭氧(8) | 38  | 臭氧(8) |
| 113年10月06日 | 51  | 臭氧(8) | 48  | 臭氧(8) | 50  | 臭氧(8) | 49  | 臭氧(8) | 49  | 臭氧(8) |
| 113年10月07日 | 43  | 臭氧(8) | 43  | 細懸浮微粒 | 47  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) | 41  | 臭氧(8) |
| 113年10月08日 | 40  | 臭氧(8) | 45  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) | 40  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) |
| 113年10月09日 | 46  | 臭氧(8) | 64  | 臭氧(8) | 71  | 臭氧(8) | 54  | 臭氧(8) | 58  | 臭氧(8) |
| 113年10月10日 | 51  | 臭氧(8) | 90  | 臭氧(8) | 58  | 臭氧(8) | 64  | 臭氧(8) | 74  | 臭氧(8) |
| 113年10月11日 | 51  | 臭氧(8) | 87  | 臭氧(8) | 71  | 臭氧(8) | 49  | 臭氧(8) | 77  | 臭氧(8) |
| 113年10月12日 | 74  | 臭氧(8) | 64  | 臭氧(8) | 115 | 臭氧(8) | 90  | 臭氧(8) | 77  | 臭氧(8) |
| 113年10月13日 | 80  | 臭氧(8) | 50  | 細懸浮微粒 | 101 | 臭氧(8) | 71  | 臭氧(8) | 67  | 臭氧(8) |
| 113年10月14日 | 93  | 臭氧(8) | 74  | 臭氧(8) | 101 | 臭氧(8) | 77  | 臭氧(8) | 87  | 臭氧(8) |
| 113年10月15日 | 97  | 臭氧(8) | 67  | 臭氧(8) | 100 | 臭氧(8) | 77  | 臭氧(8) | 80  | 臭氧(8) |
| 113年10月16日 | 54  | 臭氧(8) | 51  | 細懸浮微粒 | 71  | 臭氧(8) | 67  | 臭氧(8) | 58  | 臭氧(8) |
| 113年10月17日 | 100 | 臭氧(8) | 77  | 臭氧(8) | 104 | 臭氧(8) | 90  | 臭氧(8) | 100 | 臭氧(8) |
| 113年10月18日 | 71  | 細懸浮微粒 | 77  | 細懸浮微粒 | 84  | 細懸浮微粒 | 75  | 細懸浮微粒 | 74  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月19日 | 61  | 臭氧(8) | 56  | 細懸浮微粒 | 80  | 臭氧(8) | 61  | 臭氧(8) | 54  | 臭氧(8) |
| 113年10月20日 | 41  | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) | 48  | 臭氧(8) | 43  | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) |
| 113年10月21日 | 49  | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) | 71  | 臭氧(8) | 49  | 臭氧(8) | 48  | 臭氧(8) |
| 113年10月22日 | 39  | 臭氧(8) | 40  | 臭氧(8) | 52  | 細懸浮微粒 | 42  | 細懸浮微粒 | 41  | 臭氧(8) |
| 113年10月23日 | 39  | 臭氧(8) | 45  | 細懸浮微粒 | 39  | 臭氧(8) | 37  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) |
| 113年10月24日 | 38  | 臭氧(8) | 41  | 臭氧(8) | 38  | 臭氧(8) | 37  | 臭氧(8) | 41  | 臭氧(8) |
| 113年10月25日 | 41  | 臭氧(8) | 36  | 臭氧(8) | 51  | 臭氧(8) | 42  | 細懸浮微粒 | 43  | NO2   |
| 113年10月26日 | 52  | 細懸浮微粒 | 59  | 細懸浮微粒 | 69  | 細懸浮微粒 | 60  | 細懸浮微粒 | 59  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月27日 | 46  | 細懸浮微粒 | 48  | 細懸浮微粒 | 55  | 細懸浮微粒 | 47  | 細懸浮微粒 | 46  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月28日 | 37  | 臭氧(8) | 41  | 臭氧(8) | 34  | 臭氧(8) | 34  | 臭氧(8) | 39  | 臭氧(8) |
| 113年10月29日 | 42  | 臭氧(8) | 46  | 臭氧(8) | 43  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) |
| 113年10月30日 | 38  | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) | 39  | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) |
| 113年10月31日 | 29  | 臭氧(8) | 35  | 臭氧(8) | 28  | 臭氧(8) | 30  | 臭氧(8) | 33  | 臭氧(8) |

註1：資料來源為環境部空氣品質監測資料庫，113年11月5日數據，初步統計。

表2 環保局測站113年10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   |
| 113年10月01日 | 60  | 細懸浮微粒 | 55  | 細懸浮微粒 | 55  | 細懸浮微粒 | 55  | 細懸浮微粒 | 55  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月02日 | 41  | 臭氧(8) | 26  | 細懸浮微粒 | 32  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) | 32  | 臭氧(8) | 38  | 臭氧(8) |
| 113年10月03日 | 43  | 臭氧(8) | 30  | 臭氧(8) | 36  | 臭氧(8) | 45  | 臭氧(8) | 35  | 臭氧(8) | 40  | 臭氧(8) |
| 113年10月04日 | 41  | 臭氧(8) | 27  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) | 47  | 臭氧(8) | 36  | 細懸浮微粒 | 40  | 臭氧(8) |
| 113年10月05日 | 39  | 臭氧(8) | 32  | 臭氧(8) | 49  | 臭氧(8) | 49  | 臭氧(8) | 55  | 細懸浮微粒 | 44  | 臭氧(8) |
| 113年10月06日 | 33  | 臭氧(8) | 39  | 細懸浮微粒 | 50  | 臭氧(8) | 65  | 臭氧(8) | 45  | 細懸浮微粒 | 49  | 臭氧(8) |
| 113年10月07日 | 36  | 細懸浮微粒 | 45  | 細懸浮微粒 | 50  | 臭氧(8) | 56  | 臭氧(8) | 42  | 細懸浮微粒 | 43  | 臭氧(8) |
| 113年10月08日 | 47  | 臭氧(8) | 31  | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) | 48  | 臭氧(8) | 46  | 二氧化氮  | 44  | 臭氧(8) |
| 113年10月09日 | 55  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) | 74  | 臭氧(8) | 99  | 臭氧(8) | 44  | 二氧化氮  | 62  | 臭氧(8) |
| 113年10月10日 | 89  | 臭氧(8) | 45  | 細懸浮微粒 | 63  | 臭氧(8) | 100 | 臭氧(8) | 55  | 細懸浮微粒 | 78  | 臭氧(8) |
| 113年10月11日 | 86  | 臭氧(8) | 55  | 細懸浮微粒 | 87  | 臭氧(8) | 103 | 臭氧(8) | 47  | 二氧化氮  | 87  | 臭氧(8) |
| 113年10月12日 | 48  | 臭氧(8) | 80  | 臭氧(8) | 135 | 臭氧(8) | 140 | 臭氧(8) | 57  | 細懸浮微粒 | 92  | 臭氧(8) |
| 113年10月13日 | 44  | 臭氧(8) | 86  | 臭氧(8) | 100 | 臭氧(8) | 127 | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) | 64  | 臭氧(8) |
| 113年10月14日 | 60  | 臭氧(8) | 75  | 臭氧(8) | 113 | 臭氧(8) | 106 | 臭氧(8) | 49  | 細懸浮微粒 | 81  | 臭氧(8) |
| 113年10月15日 | 51  | 臭氧(8) | 70  | 臭氧(8) | 117 | 臭氧(8) | 77  | 臭氧(8) | 60  | 細懸浮微粒 | 80  | 臭氧(8) |
| 113年10月16日 | 36  | 臭氧(8) | 52  | 細懸浮微粒 | —   | —     | 91  | 臭氧(8) | 52  | 細懸浮微粒 | 55  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月17日 | 49  | 臭氧(8) | 69  | 細懸浮微粒 | 117 | 臭氧(8) | 142 | 臭氧(8) | 65  | 細懸浮微粒 | 105 | 臭氧(8) |
| 113年10月18日 | 52  | 細懸浮微粒 | 79  | 細懸浮微粒 | 91  | 臭氧(8) | 96  | 臭氧(8) | 74  | 細懸浮微粒 | 69  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月19日 | 49  | 細懸浮微粒 | 69  | 細懸浮微粒 | 110 | 臭氧(8) | 93  | 臭氧(8) | 57  | 細懸浮微粒 | 54  | 臭氧(8) |
| 113年10月20日 | 42  | 臭氧(8) | 39  | 臭氧(8) | 55  | 臭氧(8) | 68  | 臭氧(8) | 43  | 二氧化氮  | 47  | 臭氧(8) |
| 113年10月21日 | 42  | 臭氧(8) | 43  | 臭氧(8) | 79  | 臭氧(8) | 112 | 臭氧(8) | 42  | 細懸浮微粒 | 49  | 臭氧(8) |
| 113年10月22日 | 40  | 臭氧(8) | 45  | 細懸浮微粒 | 50  | 臭氧(8) | 53  | 臭氧(8) | 42  | 細懸浮微粒 | 43  | 臭氧(8) |
| 113年10月23日 | 48  | 懸浮微粒  | 34  | 臭氧(8) | 39  | 臭氧(8) | 48  | 臭氧(8) | 50  | 懸浮微粒  | 41  | 臭氧(8) |
| 113年10月24日 | 41  | 臭氧(8) | 33  | 臭氧(8) | 39  | 臭氧(8) | 46  | 臭氧(8) | 33  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) |
| 113年10月25日 | 36  | 臭氧(8) | 41  | 臭氧(8) | 71  | 臭氧(8) | 65  | 臭氧(8) | 40  | 二氧化氮  | 41  | 臭氧(8) |
| 113年10月26日 | 49  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 | 49  | 細懸浮微粒 | 52  | 細懸浮微粒 | 58  | PM10  |
| 113年10月27日 | 37  | 懸浮微粒  | 57  | 細懸浮微粒 | 52  | 細懸浮微粒 | 44  | 臭氧(8) | 52  | 細懸浮微粒 | 42  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月28日 | 43  | 臭氧(8) | 31  | 臭氧(8) | 34  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) | 45  | 二氧化氮  | 41  | 臭氧(8) |
| 113年10月29日 | 47  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) | 50  | 臭氧(8) | 39  | 二氧化氮  | 46  | 臭氧(8) |
| 113年10月30日 | 43  | 臭氧(8) | 47  | 臭氧(8) | 49  | 臭氧(8) | 54  | 臭氧(8) | 36  | 二氧化氮  | 44  | 臭氧(8) |
| 113年10月31日 | 37  | 臭氧(8) | 32  | 臭氧(8) | 27  | 臭氧(8) | 36  | 臭氧(8) | 27  | 臭氧(8) | 34  | 臭氧(8) |

註1：依113年11月5日數據，初步統計。

表3 臺電測站113年10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 |
| 113年10月01日 | 65  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 | 60  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月02日 | 40  | 臭氧(8) | 39  | 懸浮微粒  | 38  | 臭氧(8) | 36  | 細懸浮微粒 | 45  | 臭氧(8) |
| 113年10月03日 | 43  | 臭氧(8) | 35  | 臭氧(8) | 40  | 臭氧(8) | 32  | 臭氧(8) | 46  | 臭氧(8) |
| 113年10月04日 | 41  | 臭氧(8) | 34  | 臭氧(8) | 37  | 臭氧(8) | 31  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) |
| 113年10月05日 | 34  | 臭氧(8) | 33  | 臭氧(8) | 39  | 臭氧(8) | 37  | 二氧化氮  | 42  | 臭氧(8) |
| 113年10月06日 | 44  | 臭氧(8) | 43  | 臭氧(8) | 41  | 臭氧(8) | 42  | 細懸浮微粒 | 41  | 臭氧(8) |
| 113年10月07日 | 49  | 細懸浮微粒 | 39  | 細懸浮微粒 | 38  | 臭氧(8) | 39  | 細懸浮微粒 | 39  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月08日 | 44  | 臭氧(8) | 39  | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) | 37  | 臭氧(8) | 50  | 臭氧(8) |
| 113年10月09日 | 50  | 臭氧(8) | 45  | 臭氧(8) | 58  | 臭氧(8) | 46  | 臭氧(8) | 71  | 臭氧(8) |
| 113年10月10日 | 90  | 臭氧(8) | 58  | 臭氧(8) | 84  | 臭氧(8) | 51  | 臭氧(8) | 112 | 臭氧(8) |
| 113年10月11日 | 84  | 臭氧(8) | 58  | 臭氧(8) | 80  | 臭氧(8) | 51  | 臭氧(8) | 105 | 臭氧(8) |
| 113年10月12日 |     |       | 45  | 臭氧(8) | 61  | 臭氧(8) | 50  | 臭氧(8) | 61  | 臭氧(8) |
| 113年10月13日 |     |       | 38  | 臭氧(8) | 45  | 細懸浮微粒 | 52  | 二氧化氮  | 40  | 二氧化氮  |
| 113年10月14日 |     |       | 55  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 | 55  | 細懸浮微粒 | 58  | 臭氧(8) |
| 113年10月15日 | 57  | 細懸浮微粒 | 45  | 臭氧(8) | 54  | 臭氧(8) | 58  | 臭氧(8) | 47  | 臭氧(8) |
| 113年10月16日 | 60  | 細懸浮微粒 | 42  | 細懸浮微粒 | 52  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 | 39  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月17日 | 60  | 細懸浮微粒 | 52  | 細懸浮微粒 | 64  | 臭氧(8) | 84  | 臭氧(8) | 49  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月18日 | 72  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 | 74  | 細懸浮微粒 | 74  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月19日 | 60  | 細懸浮微粒 | 49  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 | 49  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月20日 | 42  | 臭氧(8) | 35  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) |     |       | 44  | 臭氧(8) |
| 113年10月21日 | 45  | 細懸浮微粒 | 36  | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) | 46  | 臭氧(8) | 45  | 臭氧(8) |
| 113年10月22日 | 45  | 細懸浮微粒 | 34  | 二氧化氮  | 38  | 臭氧(8) | 47  | 二氧化氮  | 44  | 臭氧(8) |
| 113年10月23日 | 67  | 懸浮微粒  | 53  | 懸浮微粒  | 56  | 細懸浮微粒 | 42  | 臭氧(8) | 52  | 懸浮微粒  |
| 113年10月24日 | 41  | 臭氧(8) | 34  | 臭氧(8) | 40  | 臭氧(8) | 40  | 臭氧(8) | 46  | 臭氧(8) |
| 113年10月25日 | 49  | 細懸浮微粒 | 30  | 臭氧(8) | 34  | 臭氧(8) | 39  | 臭氧(8) | 40  | 臭氧(8) |
| 113年10月26日 | 67  | 細懸浮微粒 | 52  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 | 47  | 懸浮微粒  |
| 113年10月27日 | 49  | 細懸浮微粒 | 41  | 懸浮微粒  | 55  | 細懸浮微粒 | 52  | 細懸浮微粒 | 42  | 細懸浮微粒 |
| 113年10月28日 | 42  | 細懸浮微粒 | 35  | 臭氧(8) | 40  | 臭氧(8) | 38  | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) |
| 113年10月29日 | 49  | 細懸浮微粒 | 39  | 臭氧(8) | 45  | 臭氧(8) | 43  | 臭氧(8) | 51  | 臭氧(8) |
| 113年10月30日 | 44  | 臭氧(8) | 37  | 臭氧(8) | 44  | 臭氧(8) | 41  | 臭氧(8) | 47  | 臭氧(8) |
| 113年10月31日 | 38  | 懸浮微粒  | 31  | 臭氧(8) | 35  | 臭氧(8) | 31  | 臭氧(8) | 42  | 臭氧(8) |

註1：依台電於113年11月5日提供數據初步統計。

表4 環境部一般測站113年1月~10月不良日數(AQI&gt;100)統計表

| 測站 | 10月不良站日數 |       |                      |    | 1月~10月不良站日數 |       |                      |       | 1月~10月累計站日數(B) | 累計不良百分率 |
|----|----------|-------|----------------------|----|-------------|-------|----------------------|-------|----------------|---------|
|    | 懸浮微粒     | 細懸浮微粒 | O <sub>3</sub> (8hr) | 合計 | 懸浮微粒        | 細懸浮微粒 | O <sub>3</sub> (8hr) | 合計(A) |                |         |
| 豐原 | 0        | 0     | 0                    | 0  | 0           | 0     | 14                   | 14    | 304            | 4.61%   |
| 沙鹿 | 0        | 0     | 0                    | 0  | 0           | 2     | 12                   | 14    | 304            | 4.61%   |
| 大里 | 0        | 0     | 4                    | 4  | 0           | 3     | 18                   | 21    | 304            | 6.91%   |
| 忠明 | 0        | 0     | 0                    | 0  | 0           | 1     | 13                   | 14    | 304            | 4.61%   |
| 西屯 | 0        | 0     | 0                    | 0  | 0           | 3     | 12                   | 15    | 304            | 4.93%   |
| 合計 | 0        | 0     | 4                    | 4  | 0           | 9     | 69                   | 78    | 1520           | 5.13%   |

※累計不良百分率=1月~10月空氣品質不良累計站日數(A)/1月~10月累計站日數(B)

表5 環保局一般測站113年1月~10月不良日數(AQI&gt;100)統計表

| 測站 | 10月不良站日數 |       |                      |    | 1月~10月不良站日數 |       |                      |       | 1月~10月累計站日數(B) | 累計不良百分率 |
|----|----------|-------|----------------------|----|-------------|-------|----------------------|-------|----------------|---------|
|    | 懸浮微粒     | 細懸浮微粒 | O <sub>3</sub> (8hr) | 合計 | 懸浮微粒        | 細懸浮微粒 | O <sub>3</sub> (8hr) | 合計(A) |                |         |
| 大甲 | 0        | 0     | 0                    | 0  | 0           | 1     | 9                    | 10    | 301            | 3.32%   |
| 太平 | 0        | 0     | 0                    | 0  | 0           | 0     | 5                    | 5     | 302            | 1.66%   |
| 霧峰 | 0        | 0     | 5                    | 5  | 0           | 0     | 28                   | 28    | 302            | 9.27%   |
| 烏日 | 0        | 0     | 6                    | 6  | 0           | 0     | 24                   | 24    | 303            | 7.92%   |
| 后里 | 0        | 0     | 0                    | 0  | 0           | 1     | 1                    | 2     | 303            | 0.66%   |
| 文山 | 0        | 0     | 1                    | 1  | 0           | 1     | 8                    | 9     | 304            | 2.96%   |
| 合計 | 0        | 0     | 12                   | 12 | 0           | 3     | 75                   | 78    | 1815           | 4.30%   |

※累計不良百分率=1月~10月空氣品質不良累計站日數(A)/1月~10月累計站日數(B)

表6 臺電測站113年1月~10月不良日數(AQI&gt;100)統計表

| 測站 | 10月不良站日數 |       |                      |    | 1月~10月不良站日數 |       |                      |       | 1月~10月累計站日數(B) | 累計不良百分率 |
|----|----------|-------|----------------------|----|-------------|-------|----------------------|-------|----------------|---------|
|    | 懸浮微粒     | 細懸浮微粒 | O <sub>3</sub> (8hr) | 合計 | 懸浮微粒        | 細懸浮微粒 | O <sub>3</sub> (8hr) | 合計(A) |                |         |
| 梧棲 | 0        | 0     | 0                    | 0  | 0           | 2     | 6                    | 8     | 301            | 2.66%   |
| 清水 | 0        | 0     | 0                    | 0  | 0           | 2     | 0                    | 2     | 301            | 0.66%   |
| 大肚 | 0        | 0     | 0                    | 0  | 0           | 1     | 2                    | 3     | 295            | 1.02%   |
| 東大 | 0        | 0     | 0                    | 0  | 0           | 1     | 10                   | 11    | 298            | 3.69%   |
| 龍井 | 0        | 0     | 2                    | 2  | 0           | 1     | 4                    | 5     | 302            | 1.66%   |
| 合計 | 0        | 0     | 2                    | 2  | 0           | 7     | 22                   | 29    | 1497           | 1.94%   |

※累計不良百分率=1月~10月空氣品質不良累計站日數(A)/1月~10月累計站日數(B)

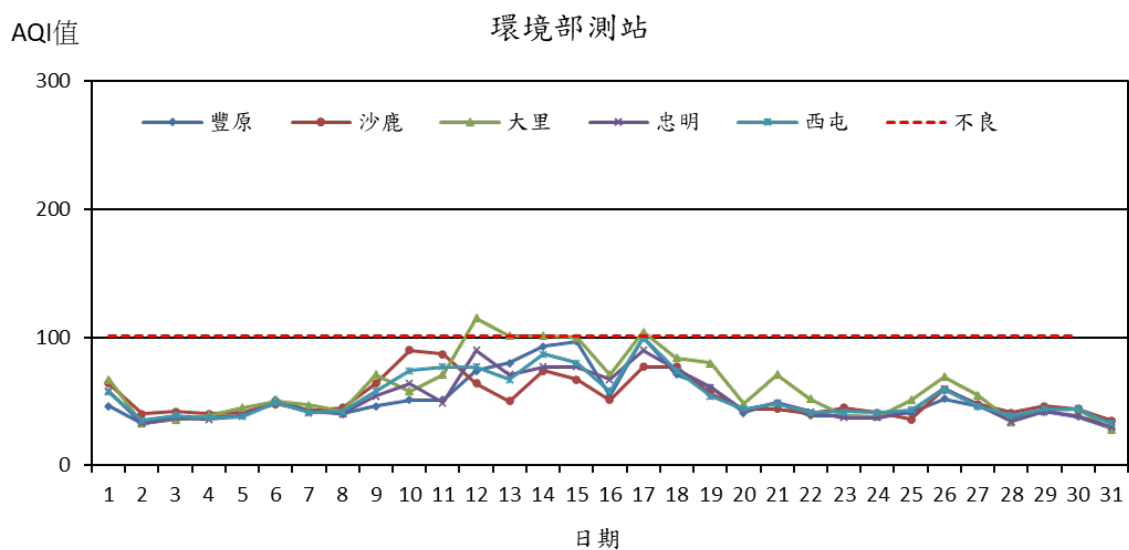


圖1 環境部測站113年10月AQI值變化趨勢圖

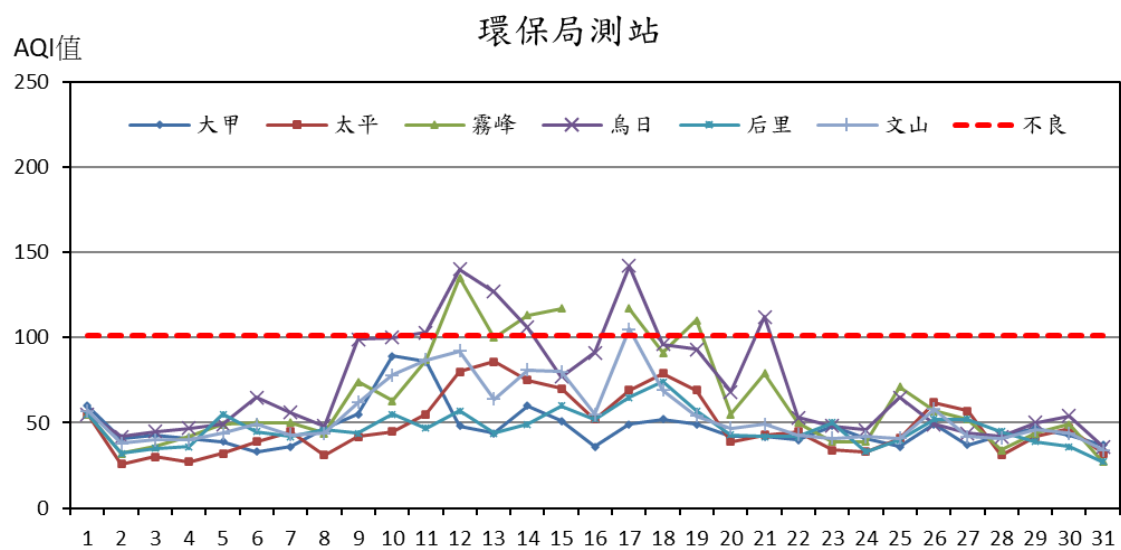


圖2 環保局測站113年10月AQI值變化趨勢圖

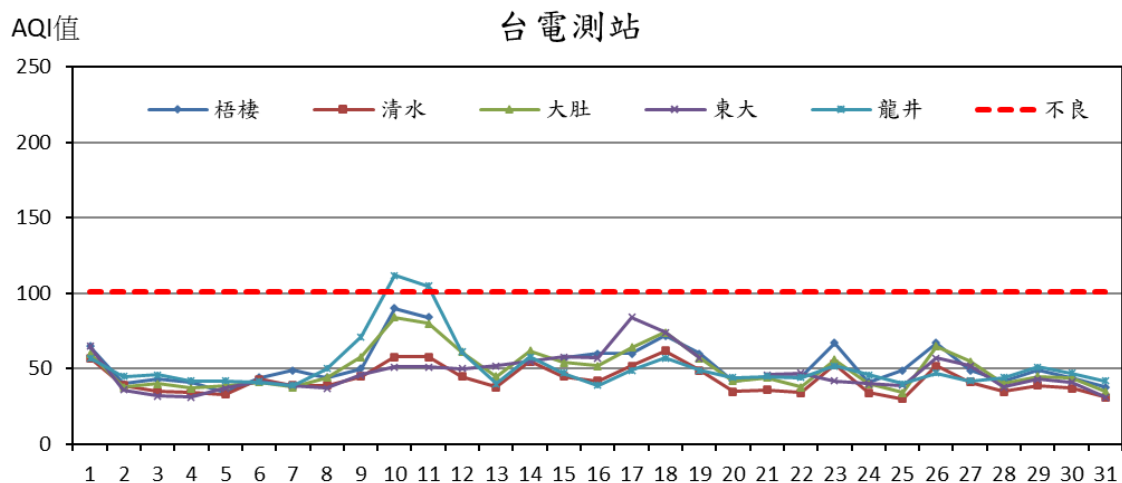


圖3 台電測站113年10月AQI值變化趨勢圖

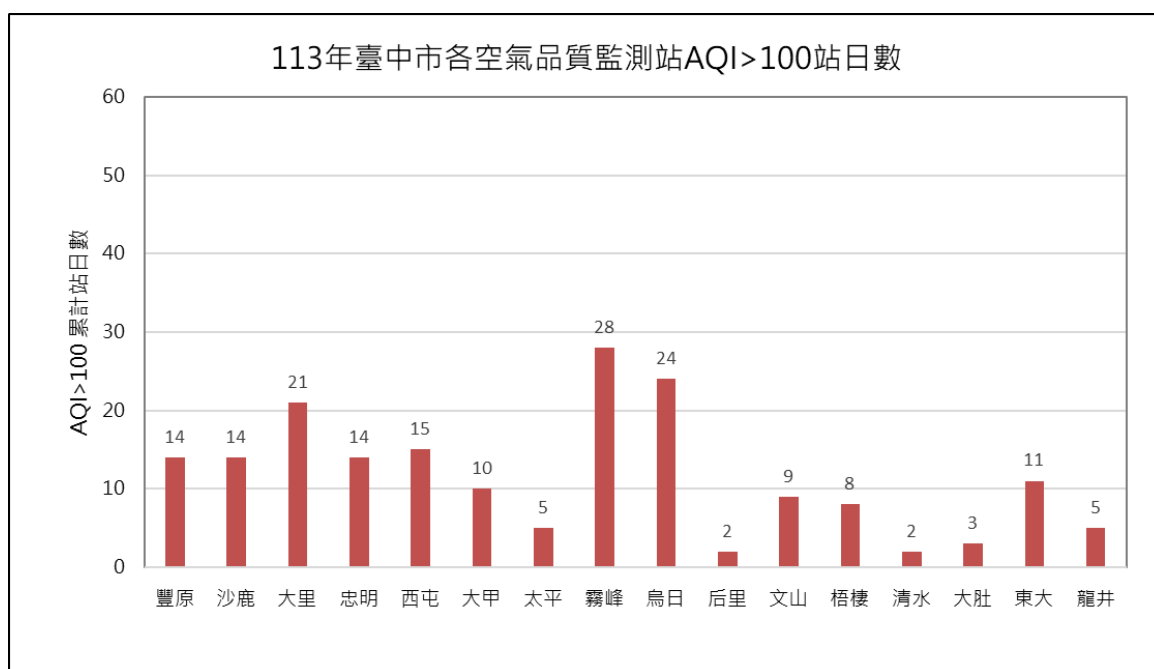


圖4 臺中測站113年1月~10月AQI>100日數之累積分佈圖

表7 臺中市113年10月空氣品質惡化原因分析(AQI>150)

| 空氣品質<br>惡化日期 | 測站 | AQI值 | 指標<br>污染物 | 原因分析         |
|--------------|----|------|-----------|--------------|
|              |    |      |           | 本月測站AQI均<150 |

表8 各自動測站各項空氣污染物113年10月平均值與112年10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 <sub>2</sub>  | ppb               | 112年10月平均 | 1.9  | 1.1  | 1.5  | 1.7  | 1.4  | 1.3  | 1.4  | 1.2  | 1.4  | 1.7  | 1.8  | 1.7  | 2.1  | 1.4  | 1.5  | 1.4  |
|                  |                   | 113年10月平均 | 1.2  | 1.0  | 1.3  | 1.1  | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 2.3  | 2.1  | 1.7  | 1.6  | 0.9  | 1.8  | 1.9  |
| NO <sub>2</sub>  | ppb               | 112年10月平均 | 6.9  | 8.5  | 12.7 | 13.0 | 10.6 | 14.2 | 8.9  | 10.6 | 11.1 | 8.9  | 10.9 | 12.1 | 9.8  | 12.4 | 10.9 | 13.2 |
|                  |                   | 113年10月平均 | 5.4  | 6.7  | 9.6  | 9.0  | 7.8  | 8.5  | 6.7  | 10.2 | 7.7  | 7.4  | 11.6 | 7.8  | 7.5  | 8.7  | 6.9  | 9.1  |
| O <sub>3</sub>   | ppb               | 112年10月平均 | 36.4 | 39.9 | 32.3 | 36.0 | 37.1 | 39.4 | 42.2 | 42.5 | 35.3 | 37.9 | 33.7 | 40.4 | 39.7 | 30.3 | 33.1 | 37.4 |
|                  |                   | 113年10月平均 | 34.2 | 36.3 | 32.7 | 33.0 | 35.2 | 36.0 | 35.7 | 28.8 | 32.3 | 39.1 | 29.3 | 35.1 | 33.2 | 32.6 | 30.5 | 36.6 |
| CO               | ppm               | 112年10月平均 | 0.29 | 0.27 | 0.37 | 0.34 | 0.29 | 0.54 | 0.67 | 0.71 | 0.36 | 0.20 | 0.54 |      |      |      |      | 0.27 |
|                  |                   | 113年10月平均 | 0.22 | 0.21 | 0.28 | 0.26 | 0.20 | 0.47 | 0.58 | 0.57 | 0.48 | 0.43 | 0.61 |      |      |      |      | 0.24 |
| NMHC             | ppb               | 112年10月平均 | 0.06 |      | 0.11 | 0.08 | 0.05 | 0.30 |      |      |      | 0.22 | 0.08 |      |      |      |      |      |
|                  |                   | 113年10月平均 | 0.05 |      | 0.06 | 0.04 | 0.01 | 0.14 |      |      |      | 0.16 | 0.17 |      |      |      |      |      |
| PM <sub>10</sub> | μg/m <sup>3</sup> | 112年10月平均 | 28   | 33   | 32   | 31   | 34   | 41   | 30   | 32   | 40   | 38   | 35   | 40   | 37   | 31   | 36   | 42   |
|                  |                   | 113年10月平均 | 20   | 31   | 25   | 24   | 29   | 32   | 25   | 21   | 29   | 27   | 28   | 36   | 28   | 27   | 30   | 32   |
| 細懸浮微粒            | μg/m <sup>3</sup> | 112年10月平均 | 16   | 13   | 16   | 17   | 18   | 19   | 13   | 19   | 20   | 19   | 19   | 16   | 18   | 17   | 15   | 16   |
|                  |                   | 113年10月平均 | 8    | 12   | 13   | 11   | 10   | 10   | 10   | 13   | 12   | 10   | 13   | 14   | 11   | 11   | 10   | 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~113年同期(1月~10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<br>(1~10 月) | 大於標準值天數(日)<br>【註 1】            | 100  | 119  | 103  | 95   | 122  | 【註 2】 |      |      |      |      |      | 【註 3】 |      |      |      |      |
|                   | 小於等於標準值天數(日)                   | 200  | 182  | 106  | 137  | 178  |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 32.1 | 34.6 | 38.7 | 36.0 | 35.4 |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |
| 101 年<br>(1~10 月) | 大於標準值天數(日)                     | 63   | 77   | 110  | 73   | 86   |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |
|                   | 小於等於標準值天數(日)                   | 220  | 216  | 177  | 200  | 190  |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 27.3 | 28.9 | 33.4 | 28.7 | 30.0 |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |
| 102 年<br>(1~10 月) | 大於標準值天數(日)                     | 19   | 113  | 104  | 88   | 92   | 9     | 14   | 10   | 13   | 8    | 6    |       |      |      |      |      |
|                   | 小於等於標準值天數(日)                   | 193  | 191  | 185  | 215  | 210  | 21    | 17   | 21   | 16   | 22   | 23   |       |      |      |      |      |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 20.4 | 33.4 | 31.6 | 28.8 | 30.1 | 28.3  | 35.5 | 30.9 | 36.9 | 29.1 | 27.4 |       |      |      |      |      |
| 103 年<br>(1~10 月) | 大於標準值天數(日)                     | 49   | 77   | 71   | 72   | 64   | 65    | 56   | 28   | 79   | 64   | 78   |       |      |      |      |      |
|                   | 小於等於標準值天數(日)                   | 249  | 222  | 213  | 228  | 238  | 203   | 229  | 230  | 217  | 231  | 204  |       |      |      |      |      |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 22.7 | 28.7 | 27.5 | 27.1 | 25.4 | 26.8  | 24.8 | 19.4 | 24.9 | 24.5 | 27.4 |       |      |      |      |      |
| 104 年<br>(1~10 月) | 大於標準值天數(日)                     | 36   | 35   | 78   | 68   | 66   | 66    | 36   | 29   | 46   | 58   | 61   | 13    | 19   | 111  | 75   | 27   |
|                   | 小於等於標準值天數(日)                   | 260  | 263  | 225  | 236  | 233  | 179   | 220  | 251  | 234  | 230  | 231  | 134   | 129  | 175  | 225  | 121  |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 21.4 | 18.9 | 26.7 | 24.3 | 23.7 | 26.5  | 21.2 | 18.9 | 21.9 | 23.4 | 25.6 | 20.2  | 23.7 | 33.2 | 27.4 | 24.6 |
| 105 年<br>(1~10 月) | 大於標準值天數(日)                     | 41   | 46   | 45   | 47   | 50   | 62    | 32   | 29   | 34   | 18   | 64   | 31    | 44   | 61   | 56   | 44   |
|                   | 小於等於標準值天數(日)                   | 257  | 257  | 255  | 257  | 248  | 216   | 249  | 258  | 254  | 246  | 239  | 271   | 257  | 220  | 241  | 254  |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 22.9 | 21.0 | 21.7 | 21.8 | 23.5 | 24.2  | 19.4 | 19.3 | 20.3 | 17.9 | 24.9 | 23.1  | 23.6 | 25.0 | 24.5 | 24.0 |
| 106 年<br>(1~10 月) | 大於標準值天數(日)                     | 12   | 27   | 36   | 34   | 32   | 45    | 33   | 45   | 23   | 27   | 43   | 26    | 43   | 49   | 26   | 46   |
|                   | 小於等於標準值天數(日)                   | 283  | 274  | 262  | 269  | 272  | 256   | 258  | 258  | 267  | 267  | 260  | 270   | 260  | 244  | 269  | 258  |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 18.6 | 19.7 | 21.1 | 21.9 | 20.9 | 22.6  | 19.6 | 23.2 | 19.9 | 19.5 | 23.5 | 19.8  | 21.3 | 23.2 | 19.9 | 21.1 |
| 107 年             | 大於標準值天數(日)                     | 12   | 26   | 12   | 32   | 30   | 46    | 28   | 7    | 24   | 28   | 33   | 39    | 42   | 39   | 47   | 27   |

| 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   |
| (1~10 月)          | 小於等於標準值天數(日)                   | 290  | 271  | 284  | 270  | 273  | 255  | 269  | 293  | 276  | 272  | 270  | 261  | 261  | 263  | 257  | 273  |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 18.1 | 19.0 | 16.0 | 20.2 | 20.7 | 22.3 | 18.9 | 18.5 | 19.5 | 19.4 | 22.5 | 21.8 | 20.0 | 19.3 | 21.4 | 19.9 |
|                   | 大於標準值天數(日)                     | 13   | 15   | 9    | 24   | 25   | 27   | 11   | 10   | 13   | 22   | 20   | 16   | 21   | 21   | 19   | 23   |
| 108 年<br>(1~10 月) | 小於等於標準值天數(日)                   | 284  | 285  | 293  | 276  | 276  | 275  | 283  | 294  | 291  | 278  | 281  | 288  | 283  | 282  | 283  | 278  |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 18.7 | 15.1 | 16.4 | 19.5 | 18.9 | 18.2 | 15.9 | 18.2 | 15.7 | 18.4 | 20.2 | 14.2 | 16.1 | 16.5 | 16.2 | 17.9 |
|                   | 大於標準值天數(日)                     | 6    | 10   | 12   | 11   | 14   | 7    | 6    | 4    | 6    | 10   | 9    | 7    | 14   | 12   | 14   | 15   |
| 109 年<br>(1~10 月) | 小於等於標準值天數(日)                   | 295  | 290  | 288  | 288  | 286  | 295  | 299  | 299  | 298  | 293  | 295  | 295  | 290  | 289  | 290  | 283  |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 14.7 | 14.0 | 17.0 | 16.2 | 15.9 | 14.0 | 12.9 | 11.6 | 14.7 | 14.5 | 15.0 | 12.4 | 13.4 | 14.0 | 13.8 | 13.9 |
|                   | 大於標準值天數(日)                     | 10   | 9    | 25   | 17   | 26   | 15   | 10   | 7    | 17   | 20   | 7    | 11   | 15   | 11   | 19   | 11   |
| 110 年<br>(1~10 月) | 小於等於標準值天數(日)                   | 294  | 285  | 263  | 282  | 270  | 288  | 293  | 295  | 287  | 282  | 297  | 260  | 286  | 285  | 282  | 290  |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 16.9 | 14.2 | 18.2 | 17.2 | 18.8 | 16.9 | 16.1 | 15.7 | 18.6 | 17.9 | 17.3 | 15.7 | 17.3 | 17.0 | 16.6 | 15.8 |
|                   | 大於標準值天數(日)                     | 3    | 5    | 5    | 3    | 6    | 3    | 5    | 2    | 4    | 4    | 4    | 3    | 6    | 5    | 4    | 5    |
| 111 年<br>(1~10 月) | 小於等於標準值天數(日)                   | 300  | 299  | 299  | 301  | 294  | 299  | 299  | 302  | 300  | 300  | 300  | 301  | 298  | 299  | 300  | 269  |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 12.0 | 12.1 | 13.7 | 12.5 | 13.7 | 13.6 | 13.6 | 13.7 | 14.9 | 14.0 | 14.7 | 12.8 | 12.8 | 11.4 | 11.5 | 13.2 |
|                   | 大於標準值天數(日)                     | 6    | 5    | 9    | 6    | 10   | 11   | 3    | 5    | 14   | 10   | 8    | 3    | 8    | 5    | 3    | 6    |
| 112 年<br>(1~10 月) | 小於等於標準值天數(日)                   | 298  | 295  | 295  | 298  | 290  | 287  | 300  | 299  | 282  | 292  | 296  | 301  | 296  | 296  | 301  | 297  |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 15.4 | 14.5 | 14.9 | 15.6 | 16.9 | 17.6 | 15.2 | 16.8 | 18.4 | 17.9 | 18.2 | 15.7 | 15.1 | 14.8 | 13.2 | 15.4 |
|                   | 大於標準值天數(日)                     | 0    | 2    | 3    | 1    | 3    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 2    | 2    | 1    | 2    | 1    |
| 113 年<br>(1~10 月) | 小於等於標準值天數(日)                   | 304  | 302  | 301  | 304  | 297  | 304  | 303  | 304  | 303  | 305  | 303  | 300  | 303  | 301  | 300  | 302  |
|                   | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 12.5 | 13.9 | 15.6 | 13.4 | 15.0 | 12.6 | 12.1 | 14.2 | 15.1 | 12.5 | 14.4 | 14.6 | 13.4 | 13.4 | 12.8 | 12.9 |
|                   | 各單位測站平均                        | 14.1 |      |      |      |      | 13.5 |      |      |      |      |      | 13.4 |      |      |      |      |

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2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。