

# 臺中市112年4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13.33%、環保局測站為16.67%，臺電測站8.0%。
- 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20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30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12站日。統計資料如表4~表6所示。
- 三、統計112年1月1日至4月30日止臺中市各測站AQI>100之累計站日數，以霧峰站19站日最高，文山站13站日次之，烏日站11站日排名第三如圖4所示。
- 四、環保署測站本月AQI最大為136，發生於4月16日之沙鹿測站，指標污染物均為臭氧。環保局測站本月AQI最大為161，發生於4月16日之大甲測站，指標污染物為臭氧。臺電測站本月AQI最大為166，發生於4月16日之大肚測站，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112年4月平均值與111年4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4月同期PM<sub>2.5</sub>統計如表9所示。其中112年1月至4月環保署測站PM<sub>2.5</sub>平均為20.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，相較去年同期(111年1月至4月)的17.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，增加了3.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

表1 環保署測站112年4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4月01日 | 55  | 細懸浮微粒 | 50  | 細懸浮微粒 | 59  | 細懸浮微粒 | 55  | 二氧化氮  | 61  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月02日 | 51  | 臭氧(8) | 67  | 臭氧(8) | 58  | 臭氧(8) | 64  | 臭氧(8) | 58  | 臭氧(8) |
| 112年4月03日 | 74  | 臭氧(8) | 80  | 臭氧(8) | 71  | 細懸浮微粒 | 77  | 細懸浮微粒 | 84  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月04日 | 80  | 細懸浮微粒 | 91  | 細懸浮微粒 | 80  | 細懸浮微粒 | 82  | 細懸浮微粒 | 91  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月05日 | 87  | 細懸浮微粒 | 79  | 細懸浮微粒 | 82  | 細懸浮微粒 | 81  | 細懸浮微粒 | 95  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月06日 | 64  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 | 58  | 細懸浮微粒 | 59  | 細懸浮微粒 | 69  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月07日 | 39  | 細懸浮微粒 | 46  | 臭氧(8) | 47  | 二氧化氮  | 43  | 二氧化氮  | 45  | 臭氧(8) |
| 112年4月08日 | 77  | 細懸浮微粒 | 83  | 細懸浮微粒 | 64  | 細懸浮微粒 | 79  | 細懸浮微粒 | 76  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月09日 | 90  | 臭氧(8) | 97  | 臭氧(8) | 104 | 臭氧(8) | 115 | 臭氧(8) | 104 | 臭氧(8) |
| 112年4月10日 | 80  | 臭氧(8) | 64  | 臭氧(8) | 71  | 臭氧(8) | 80  | 臭氧(8) | 74  | 臭氧(8) |
| 112年4月11日 | 58  | 細懸浮微粒 | 57  | 二氧化氮  | 80  | 臭氧(8) | 61  | 臭氧(8) | 63  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月12日 | 63  | 細懸浮微粒 | 60  | 細懸浮微粒 | 59  | 細懸浮微粒 | 64  | 細懸浮微粒 | 71  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月13日 | 129 | 細懸浮微粒 | 126 | 細懸浮微粒 | 123 | 細懸浮微粒 | 120 | 細懸浮微粒 | 131 | 細懸浮微粒 |
| 112年4月14日 | 78  | 細懸浮微粒 | 89  | 細懸浮微粒 | 89  | 細懸浮微粒 | 87  | 細懸浮微粒 | 92  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月15日 | 58  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 | 61  | 細懸浮微粒 | 61  | 細懸浮微粒 | 67  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月16日 | 112 | 臭氧(8) | 136 | 臭氧(8) | 100 | 臭氧(8) | 126 | 臭氧(8) | 118 | 臭氧(8) |
| 112年4月17日 | 118 | 臭氧(8) | 90  | 臭氧(8) | 112 | 臭氧(8) | 122 | 臭氧(8) | 104 | 臭氧(8) |
| 112年4月18日 | 100 | 細懸浮微粒 | 113 | 細懸浮微粒 | 95  | 細懸浮微粒 | 98  | 細懸浮微粒 | 114 | 細懸浮微粒 |
| 112年4月19日 | 55  | 細懸浮微粒 | 48  | 細懸浮微粒 | 58  | 細懸浮微粒 | 60  | 細懸浮微粒 | 72  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月20日 | 41  | 細懸浮微粒 | 43  | 細懸浮微粒 | 47  | 二氧化氮  | 44  | 細懸浮微粒 | 57  | 二氧化氮  |
| 112年4月21日 | 50  | 臭氧(8) | 48  | 臭氧(8) | 67  | 臭氧(8) | 61  | 臭氧(8) | 58  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月22日 | 81  | 細懸浮微粒 | 84  | 細懸浮微粒 | 90  | 臭氧(8) | 97  | 臭氧(8) | 74  | 臭氧(8) |
| 112年4月23日 | 86  | 細懸浮微粒 | 93  | 細懸浮微粒 | 81  | 細懸浮微粒 | 83  | 細懸浮微粒 | 93  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月24日 | 82  | 細懸浮微粒 | 78  | 細懸浮微粒 | 71  | 細懸浮微粒 | 71  | 細懸浮微粒 | 83  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月25日 | 65  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 | 59  | 細懸浮微粒 | 58  | 細懸浮微粒 | 71  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月26日 | 39  | 細懸浮微粒 | 38  | 臭氧(8) | 42  | 二氧化氮  | 37  | 細懸浮微粒 | 50  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月27日 | 97  | 臭氧(8) | 87  | 臭氧(8) | 104 | 臭氧(8) | 104 | 臭氧(8) | 97  | 臭氧(8) |
| 112年4月28日 | 60  | 細懸浮微粒 | 67  | 臭氧(8) | 64  | 臭氧(8) | 59  | 細懸浮微粒 | 67  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月29日 | 80  | 臭氧(8) | 75  | 細懸浮微粒 | 61  | 臭氧(8) | 61  | 臭氧(8) | 71  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月30日 | 61  | 細懸浮微粒 | 74  | 細懸浮微粒 | 59  | 細懸浮微粒 | 63  | 細懸浮微粒 | 76  | 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5月5日數據，初步統計。

表2 環保局測站112年4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4月01日 | 60  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 | 67  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 | 55  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月02日 | 72  | 臭氧(8) | 52  | 細懸浮微粒 | 75  | 臭氧(8) | 65  | 臭氧(8) | 62  | 細懸浮微粒 | 60  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月03日 | 85  | 臭氧(8) | 67  | 細懸浮微粒 | 74  | 細懸浮微粒 | 79  | 細懸浮微粒 | 82  | 細懸浮微粒 | 87  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月04日 | 92  | 細懸浮微粒 | 79  | 細懸浮微粒 | 82  | 細懸浮微粒 | 89  | 細懸浮微粒 | 99  | 細懸浮微粒 | 94  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月05日 | 77  | 細懸浮微粒 | 79  | 細懸浮微粒 | 82  | 細懸浮微粒 | 87  | 細懸浮微粒 | 87  | 細懸浮微粒 | 87  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月06日 | 62  | 細懸浮微粒 | 55  | 細懸浮微粒 | 55  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月07日 | 51  | 臭氧(8) | 39  | 細懸浮微粒 | 42  | 細懸浮微粒 | 42  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 | 58  | 臭氧(8) |
| 112年4月08日 | 94  | 臭氧(8) | 69  | 細懸浮微粒 | 77  | 細懸浮微粒 | 82  | 細懸浮微粒 | 89  | 細懸浮微粒 | 116 | 臭氧(8) |
| 112年4月09日 | 88  | 臭氧(8) | 102 | 臭氧(8) | 117 | 臭氧(8) | 116 | 臭氧(8) | 72  | 細懸浮微粒 | 134 | 臭氧(8) |
| 112年4月10日 | 94  | 臭氧(8) | 78  | 臭氧(8) | 82  | 臭氧(8) | 72  | 臭氧(8) | 62  | 細懸浮微粒 | 90  | 臭氧(8) |
| 112年4月11日 | 55  | 細懸浮微粒 | 85  | 臭氧(8) | 101 | 臭氧(8) | 70  | 臭氧(8) | 60  | 細懸浮微粒 | 77  | 臭氧(8) |
| 112年4月12日 | 65  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 | 81  | 臭氧(8) | 69  | 細懸浮微粒 | 82  | 細懸浮微粒 | 69  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月13日 | 115 | 細懸浮微粒 | 120 | 細懸浮微粒 | 128 | 細懸浮微粒 | 123 | 細懸浮微粒 | 126 | 細懸浮微粒 | 120 | 細懸浮微粒 |
| 112年4月14日 | 92  | 細懸浮微粒 | 92  | 細懸浮微粒 | 110 | 細懸浮微粒 | 94  | 細懸浮微粒 | 77  | 細懸浮微粒 | 92  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月15日 | 67  | 細懸浮微粒 | 60  | 細懸浮微粒 | 60  | 細懸浮微粒 | 69  | 細懸浮微粒 | 69  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月16日 | 161 | 臭氧(8) | 110 | 臭氧(8) | 127 | 臭氧(8) | 127 | 臭氧(8) | 76  | 臭氧(8) | 130 | 臭氧(8) |
| 112年4月17日 | 99  | 臭氧(8) | 130 | 臭氧(8) | 128 | 臭氧(8) | 97  | 臭氧(8) | 87  | 細懸浮微粒 | 112 | 臭氧(8) |
| 112年4月18日 | 99  | 細懸浮微粒 | 92  | 細懸浮微粒 | 99  | 細懸浮微粒 | 105 | 細懸浮微粒 | 102 | 細懸浮微粒 | 102 | 細懸浮微粒 |
| 112年4月19日 | 57  | 細懸浮微粒 | 60  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 | 69  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月20日 | 52  | 細懸浮微粒 | 52  | 細懸浮微粒 | 52  | 細懸浮微粒 | 52  | 細懸浮微粒 | 52  | 細懸浮微粒 | 49  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月21日 | 46  | 臭氧(8) | 55  | 臭氧(8) | 99  | 臭氧(8) | 66  | 臭氧(8) | 57  | 細懸浮微粒 | 61  | 臭氧(8) |
| 112年4月22日 | 74  | 細懸浮微粒 | 84  | 細懸浮微粒 | 102 | 臭氧(8) | 87  | 臭氧(8) | 89  | 細懸浮微粒 | 93  | 臭氧(8) |
| 112年4月23日 | 84  | 細懸浮微粒 | 89  | 細懸浮微粒 | 89  | 細懸浮微粒 | 87  | 細懸浮微粒 | 102 | 細懸浮微粒 | 87  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月24日 | 74  | 細懸浮微粒 | 84  | 細懸浮微粒 | 88  | 臭氧(8) | 82  | 細懸浮微粒 | 92  | 細懸浮微粒 | 79  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月25日 | 55  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 | 72  | 細懸浮微粒 | 67  | 細懸浮微粒 | 74  | 細懸浮微粒 | 67  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月26日 | 42  | 臭氧(8) | 49  | 細懸浮微粒 | 55  | 細懸浮微粒 | 45  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 | 49  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月27日 | 89  | 臭氧(8) | 103 | 臭氧(8) | 134 | 臭氧(8) | 102 | 臭氧(8) | 77  | 細懸浮微粒 | 103 | 臭氧(8) |
| 112年4月28日 | 69  | 細懸浮微粒 | 61  | 臭氧(8) | 90  | 臭氧(8) | 67  | 細懸浮微粒 | 72  | 細懸浮微粒 | 73  | 臭氧(8) |
| 112年4月29日 | 87  | 臭氧(8) | 71  | 臭氧(8) | 98  | 臭氧(8) | 78  | 臭氧(8) | 67  | 細懸浮微粒 | 74  | 臭氧(8) |
| 112年4月30日 | 67  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 | 67  | 細懸浮微粒 | 74  | 細懸浮微粒 | 72  | 細懸浮微粒 |

註1：依112年5月5日數據，初步統計。

表3 臺電測站112年4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4月01日 | 55  | 細懸浮微粒 | 49  | 細懸浮微粒 | 55  | 細懸浮微粒 | 51  | 二氧化氮  | 57  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月02日 | 67  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 | 87  | 臭氧(8) | 45  | 細懸浮微粒 | 69  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月03日 | 62  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 | 97  | 臭氧(8) | 77  | 細懸浮微粒 | 74  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月04日 | 79  | 細懸浮微粒 | 87  | 細懸浮微粒 | 87  | 細懸浮微粒 | 77  | 細懸浮微粒 | 84  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月05日 | 69  | 細懸浮微粒 | 72  | 細懸浮微粒 | 87  | 細懸浮微粒 | 82  | 細懸浮微粒 | 79  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月06日 | 60  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 | 57  | 細懸浮微粒 | 69  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月07日 | 42  | 細懸浮微粒 | 42  | 臭氧(8) | 49  | 臭氧(8) | 39  | 細懸浮微粒 | 49  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月08日 | 79  | 細懸浮微粒 | 69  | 細懸浮微粒 | 97  | 臭氧(8) | 74  | 細懸浮微粒 | 84  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月09日 | 45  | 細懸浮微粒 | 58  | 臭氧(8) | 122 | 臭氧(8) | 71  | 臭氧(8) | 52  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月10日 | 58  | 懸浮微粒  | 51  | 臭氧(8) | 62  | 細懸浮微粒 | 52  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月11日 | 56  | 二氧化氮  | 48  | 二氧化氮  | 64  | 臭氧(8) | 55  | 細懸浮微粒 | 60  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月12日 | 55  | 細懸浮微粒 | 52  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月13日 | 107 | 細懸浮微粒 | 102 | 細懸浮微粒 | 118 | 細懸浮微粒 | 113 | 細懸浮微粒 | 133 | 細懸浮微粒 |
| 112年4月14日 | 94  | 細懸浮微粒 | 79  | 細懸浮微粒 | 94  | 細懸浮微粒 | 84  | 細懸浮微粒 | 110 | 細懸浮微粒 |
| 112年4月15日 | 65  | 細懸浮微粒 | 55  | 細懸浮微粒 | 69  | 細懸浮微粒 | 60  | 細懸浮微粒 | 67  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月16日 | 74  | 細懸浮微粒 | 108 | 臭氧(8) | 166 | 臭氧(8) | 87  | 臭氧(8) | 82  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月17日 | 79  | 細懸浮微粒 | 74  | 細懸浮微粒 | 93  | 臭氧(8) | 84  | 細懸浮微粒 | 89  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月18日 | 94  | 細懸浮微粒 | 82  | 細懸浮微粒 | 110 | 細懸浮微粒 | 97  | 細懸浮微粒 | 120 | 細懸浮微粒 |
| 112年4月19日 | 57  | 細懸浮微粒 | 51  | 二氧化氮  | 62  | 細懸浮微粒 | 69  | 細懸浮微粒 | 65  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月20日 | 55  | 二氧化氮  | 43  | 二氧化氮  | 38  | 臭氧(8) | 42  | 細懸浮微粒 | 52  | 二氧化氮  |
| 112年4月21日 | 42  | 細懸浮微粒 | 40  | 臭氧(8) | 58  | 臭氧(8) | 53  | 二氧化氮  | 45  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月22日 | 74  | 細懸浮微粒 | 72  | 細懸浮微粒 | 80  | 臭氧(8) | 72  | 細懸浮微粒 | 79  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月23日 | 98  | 懸浮微粒  | 74  | 細懸浮微粒 | 93  | 臭氧(8) | 84  | 細懸浮微粒 | 94  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月24日 | 80  | 懸浮微粒  | 67  | 細懸浮微粒 | 72  | 懸浮微粒  | 77  | 細懸浮微粒 | 79  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月25日 | 52  | 細懸浮微粒 | 45  | 細懸浮微粒 | 46  | 臭氧(8) | 57  | 細懸浮微粒 | 60  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月26日 | 49  | 二氧化氮  | 33  | 臭氧(8) | 43  | 臭氧(8) | 44  | 二氧化氮  | 42  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月27日 | 52  | 細懸浮微粒 | 54  | 臭氧(8) | 105 | 臭氧(8) | 58  | 臭氧(8) | 55  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月28日 | 65  | 懸浮微粒  | 55  | 細懸浮微粒 | 80  | 臭氧(8) | 57  | 細懸浮微粒 | 67  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月29日 | 67  | 細懸浮微粒 | 58  | 二氧化氮  | 93  | 臭氧(8) | 62  | 細懸浮微粒 | 72  | 細懸浮微粒 |
| 112年4月30日 | 69  | 細懸浮微粒 | 62  | 細懸浮微粒 | 77  | 臭氧(8) | 65  | 細懸浮微粒 | 72  | 細懸浮微粒 |

註1：依台電於112年5月5日提供數據初步統計。

表4 環保署一般測站112年1月~4月不良日數(AQI>100)統計表

| 測站 | 4月不良站日數  |                   |                      |    | 1月~4月不良站日數 |                   |                      |           | 1月~4月累計<br>站日數(B) | 累計不良<br>百分率 |
|----|----------|-------------------|----------------------|----|------------|-------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------------|
|    | 懸浮微<br>粒 | PM <sub>2.5</sub> | O <sub>3</sub> (8hr) | 合計 | 懸浮微<br>粒   | PM <sub>2.5</sub> | O <sub>3</sub> (8hr) | 合計<br>(A) |                   |             |
| 豐原 | 0        | 1                 | 2                    | 3  | 0          | 1                 | 5                    | 6         | 120               | 5.00%       |
| 沙鹿 | 0        | 2                 | 1                    | 3  | 0          | 4                 | 2                    | 6         | 120               | 5.00%       |
| 大里 | 0        | 1                 | 3                    | 4  | 0          | 4                 | 6                    | 10        | 120               | 8.33%       |
| 忠明 | 0        | 1                 | 4                    | 5  | 0          | 2                 | 7                    | 9         | 120               | 7.50%       |
| 西屯 | 0        | 2                 | 3                    | 5  | 0          | 6                 | 4                    | 10        | 120               | 8.33%       |
| 合計 | 0        | 7                 | 13                   | 20 | 0          | 17                | 24                   | 41        | 600               | 6.83%       |

※累計不良百分率=1月~4月空氣品質不良累計站日數(A)/1月~4月累計站日數(B)

表5 環保局一般測站112年1月~4月不良日數(AQI>100)統計表

| 測站 | 4月不良站日數  |                   |                      |    | 1月~4月不良站日數 |                   |                      |           | 1月~4月累計<br>站日數(B) | 累計不良<br>百分率 |
|----|----------|-------------------|----------------------|----|------------|-------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------------|
|    | 懸浮微<br>粒 | PM <sub>2.5</sub> | O <sub>3</sub> (8hr) | 合計 | 懸浮微<br>粒   | PM <sub>2.5</sub> | O <sub>3</sub> (8hr) | 合計<br>(A) |                   |             |
| 大甲 | 0        | 1                 | 1                    | 2  | 0          | 3                 | 3                    | 6         | 120               | 5.00%       |
| 太平 | 0        | 1                 | 4                    | 5  | 0          | 2                 | 8                    | 10        | 120               | 8.33%       |
| 霧峰 | 0        | 2                 | 6                    | 8  | 0          | 6                 | 13                   | 19        | 118               | 16.10%      |
| 烏日 | 0        | 2                 | 3                    | 5  | 0          | 5                 | 6                    | 11        | 119               | 9.24%       |
| 后里 | 0        | 3                 | 0                    | 3  | 0          | 5                 | 0                    | 5         | 120               | 4.17%       |
| 文山 | 0        | 2                 | 5                    | 7  | 0          | 6                 | 7                    | 13        | 118               | 11.02%      |
| 合計 | 0        | 11                | 19                   | 30 | 0          | 27                | 37                   | 64        | 715               | 8.95%       |

※累計不良百分率=1月~4月空氣品質不良累計站日數(A)/1月~4月累計站日數(B)

表6 臺電測站112年1月~4月不良日數(AQI>100)統計表

| 測站 | 4月不良站日數  |                   |                      |    | 1月~4月不良站日數 |                   |                      |           | 1月~4月累計<br>站日數(B) | 累計不良<br>百分率 |
|----|----------|-------------------|----------------------|----|------------|-------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------------|
|    | 懸浮微<br>粒 | PM <sub>2.5</sub> | O <sub>3</sub> (8hr) | 合計 | 懸浮微<br>粒   | PM <sub>2.5</sub> | O <sub>3</sub> (8hr) | 合計<br>(A) |                   |             |
| 梧棲 | 0        | 1                 | 0                    | 1  | 0          | 3                 | 0                    | 3         | 120               | 2.50%       |
| 清水 | 0        | 1                 | 1                    | 2  | 0          | 2                 | 2                    | 4         | 120               | 3.33%       |
| 大肚 | 0        | 2                 | 3                    | 5  | 0          | 6                 | 3                    | 9         | 120               | 7.50%       |
| 東大 | 0        | 1                 | 0                    | 1  | 0          | 3                 | 0                    | 3         | 119               | 2.52%       |
| 龍井 | 0        | 3                 | 0                    | 3  | 0          | 6                 | 0                    | 6         | 120               | 5.00%       |
| 合計 | 0        | 8                 | 4                    | 12 | 0          | 20                | 5                    | 25        | 599               | 4.17%       |

※累計不良百分率=1月~4月空氣品質不良累計站日數(A)/1月~4月累計站日數(B)

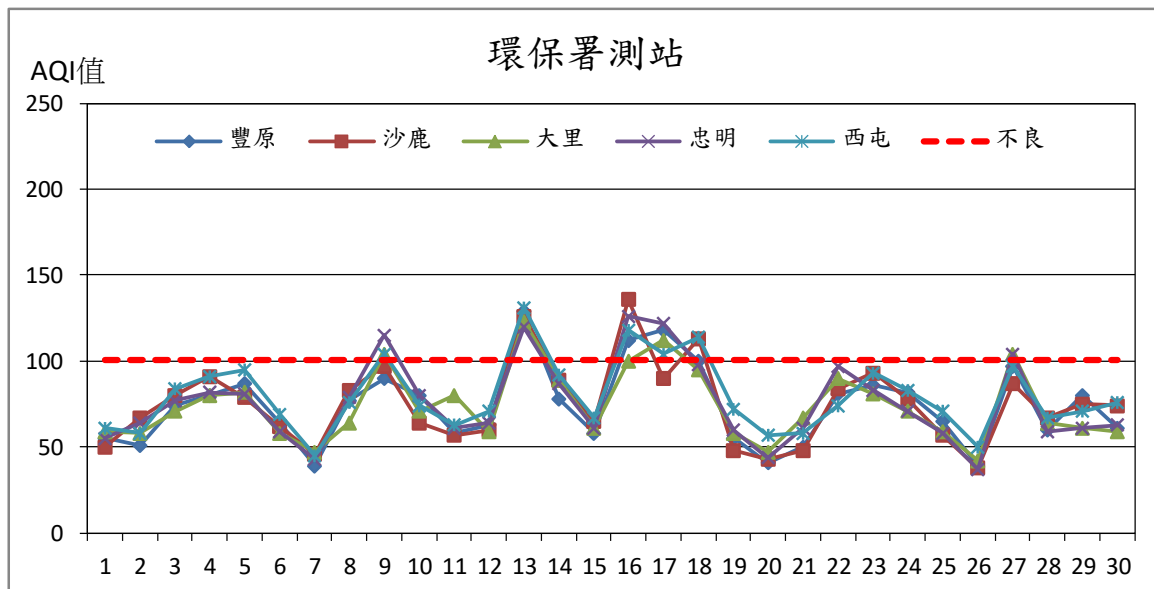


圖1 環保署測站112年4月AQI值變化趨勢圖

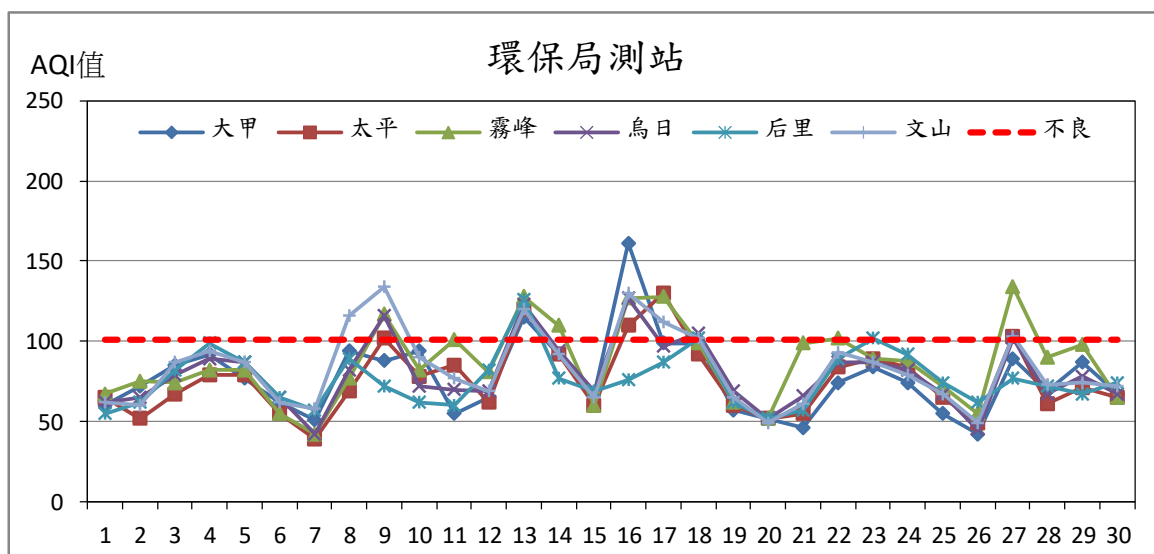


圖2 環保局測站112年4月AQI值變化趨勢圖

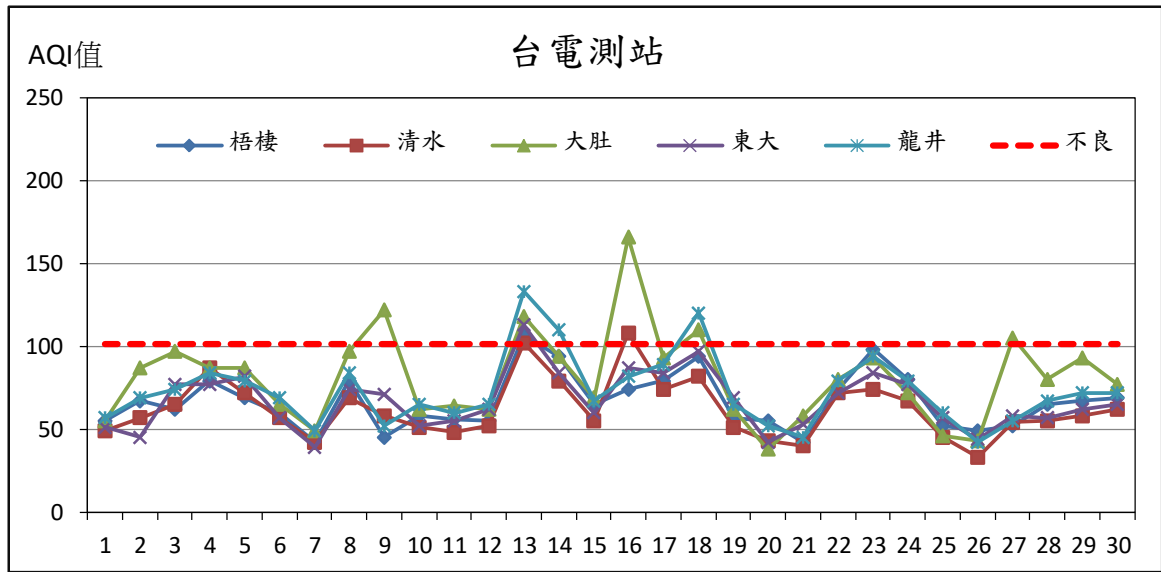


圖3 臺電測站112年4月AQI值變化趨勢圖

112年臺中市各空氣品質監測站AQI>100站日數

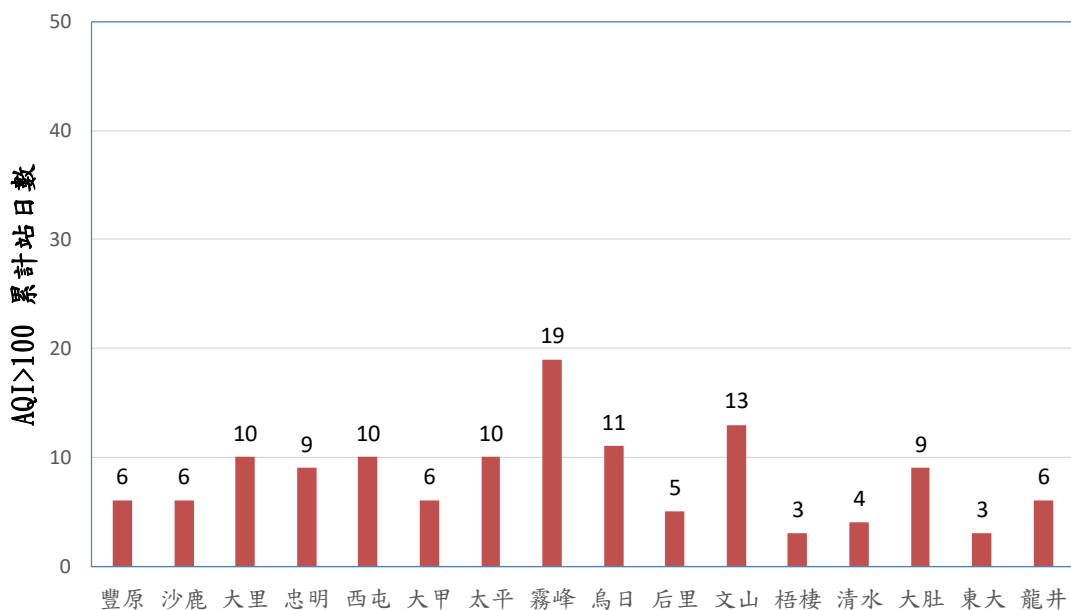


圖4 臺中測站112年1~4月AQI>100日數之累積分佈圖

表7 臺中市112年4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<br>污染物 | 原因分析   |
|----------|-----|------|-----------|--|
| 4/16     | 大甲站 | 161  | 臭氧        | 4月16日為高壓出海天氣型態，環境風場轉為偏東風，臺灣西部為背風面，風速微弱不利污染物擴散，加上日照射，形成光化作用致臭氧濃度上升，使部分測站臭氧測值偏高。 |
|          | 大肚站 | 166  |           |  |



表8 各自動測站各項空氣污染物112年4月平均值與111年4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               | 111年4月平均 | 1.4  | 1.7  | 1.6  | 1.2  | 1.3  | 1.3  | 1.5  | 1.4  | 1.2  | 1.6  | 2.3  | 1.6  | 2.5  | 1.6  | 1.6  | 2.5  |
|                   |                   | 112年4月平均 | 1.9  | 2.0  | 1.7  | 1.7  | 1.4  | 1.6  | 1.2  | 1.2  | 1.4  | 1.5  | 1.6  | 1.9  | 1.7  | 1.5  | 1.9  | 2.3  |
| NO <sub>2</sub>   | ppb               | 111年4月平均 | 6.6  | 10.4 | 12.8 | 15.5 | 12.4 | 10.7 | 9.9  | 10.7 | 10.9 | 12.0 | 13.0 | 12.5 | 10.2 | 13.0 | 10.6 | 11.5 |
|                   |                   | 112年4月平均 | 9.2  | 11.6 | 13.6 | 14.9 | 13.8 | 13.4 | 10.2 | 11.4 | 12.5 | 11.0 | 11.0 | 14.0 | 11.0 | 13.9 | 12.8 | 13.4 |
| O <sub>3</sub>    | ppb               | 111年4月平均 | 25.2 | 32.2 | 30.6 | 33.4 | 32.5 | 36.0 | 38.0 | 26.0 | 29.8 | 30.6 | 32.2 | 26.7 | 28.4 | 29.2 | 31.1 | 27.7 |
|                   |                   | 112年4月平均 | 33.7 | 37.4 | 31.2 | 34.7 | 34.4 | 39.1 | 40.6 | 32.3 | 33.9 | 33.6 | 29.0 | 27.7 | 40.7 | 28.2 | 33.1 | 29.3 |
| CO                | ppm               | 111年4月平均 | 0.26 | 0.26 | 0.32 | 0.32 | 0.25 | 0.47 | 0.53 | 0.57 | 0.41 | 0.20 | 0.51 |      |      |      |      | 0.33 |
|                   |                   | 112年4月平均 | 0.35 | 0.35 | 0.43 | 0.41 | 0.36 | 0.47 | 0.56 | 0.57 | 0.37 | 0.24 | 0.53 |      |      |      |      | 0.42 |
| NMHC              | ppb               | 111年4月平均 | 0.08 |      | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.18 |      |      |      | 0.29 | 0.19 |      |      |      |      |      |
|                   |                   | 112年4月平均 | 0.09 |      | 0.13 | 0.10 | 0.08 | 0.18 |      |      |      | 0.20 | 0.13 |      |      |      |      |      |
| PM <sub>10</sub>  | μg/m <sup>3</sup> | 111年4月平均 | 25   | 32   | 34   | 31   | 33   | 36   | 30   | 28   | 38   | 37   | 32   | 38   | 37   | 33   | 36   | 38   |
|                   |                   | 112年4月平均 | 40   | 49   | 46   | 42   | 45   | 53   | 43   | 43   | 54   | 48   | 42   | 58   | 51   | 43   | 43   | 60   |
| PM <sub>2.5</sub> | μg/m <sup>3</sup> | 111年4月平均 | 14   | 16   | 17   | 14   | 17   | 16   | 17   | 17   | 17   | 17   | 19   | 16   | 16   | 14   | 14   | 17   |
|                   |                   | 112年4月平均 | 22   | 23   | 21   | 22   | 25   | 25   | 22   | 22   | 24   | 24   | 26   | 21   | 21   | 22   | 19   | 24   |

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(1~4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<br>(1~4月) | 大於標準值天數(日)【註1】                 | 60   | 72   | 74   | 75   | 75   | 【註2】 |      |      |      |      |      | 【註3】 |      |      |      |      |
|                | 小於等於標準值天數(日)                   | 60   | 45   | 44   | 45   | 45   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 38.7 | 43.9 | 45.5 | 45.5 | 44.9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 101年<br>(1~4月) | 大於標準值天數(日)                     | 30   | 46   | 58   | 44   | 43   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                | 小於等於標準值天數(日)                   | 88   | 72   | 59   | 53   | 77   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 27.8 | 32.8 | 37.1 | 35.0 | 31.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 102年<br>(1~4月) | 大於標準值天數(日)                     | 5    | 72   | 62   | 63   | 65   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                | 小於等於標準值天數(日)                   | 24   | 48   | 55   | 56   | 55   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 23.6 | 40.7 | 36.4 | 36.2 | 38.3 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 103年<br>(1~4月) | 大於標準值天數(日)                     | 37   | 60   | 48   | 57   | 53   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                | 小於等於標準值天數(日)                   | 83   | 60   | 67   | 63   | 66   | 57   | 74   | 92   | 55   | 68   | 57   |      |      |      |      |      |
|                | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 28.8 | 38.1 | 35.0 | 37.9 | 35.8 | 36.0 | 33.8 | 24.5 | 37.4 | 34.8 | 36.0 |      |      |      |      |      |
| 104年<br>(1~4月) | 大於標準值天數(日)                     | 18   | 22   | 48   | 42   | 40   | 48   | 30   | 21   | 38   | 45   | 36   |      |      | 66   | 45   |      |
|                | 小於等於標準值天數(日)                   | 100  | 94   | 72   | 78   | 80   | 69   | 90   | 99   | 82   | 75   | 82   |      |      | 52   | 75   |      |
|                | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 24.3 | 24.7 | 32.6 | 31.0 | 29.6 | 33.0 | 26.6 | 23.7 | 29.8 | 32.3 | 30.8 |      |      | 40.2 | 33.3 |      |
| 105年<br>(1~4月) | 大於標準值天數(日)                     | 24   | 34   | 29   | 31   | 33   | 40   | 21   | 22   | 29   | 10   | 41   | 23   | 23   | 37   | 43   | 30   |
|                | 小於等於標準值天數(日)                   | 96   | 87   | 87   | 90   | 86   | 80   | 99   | 97   | 92   | 99   | 80   | 98   | 96   | 83   | 76   | 87   |
|                | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 26.1 | 27.1 | 26.5 | 26.9 | 29.1 | 30.7 | 23.5 | 24.6 | 27.0 | 22.4 | 31.3 | 27.2 | 26.5 | 28.7 | 31.7 | 28.5 |
| 106年<br>(1~4月) | 大於標準值天數(日)                     | 9    | 24   | 32   | 28   | 27   | 41   | 32   | 43   | 20   | 27   | 37   | 22   | 37   | 28   | 20   | 34   |
|                | 小於等於標準值天數(日)                   | 102  | 95   | 83   | 91   | 93   | 77   | 87   | 77   | 100  | 92   | 83   | 98   | 83   | 88   | 100  | 86   |
|                | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 21.5 | 25.3 | 27.7 | 27.2 | 26.7 | 31.8 | 28.8 | 31.7 | 26.0 | 27.2 | 30.5 | 25.3 | 29.3 | 27.0 | 25.2 | 27.6 |
| 107年<br>(1~4月) | 大於標準值天數(日)                     | 10   | 24   | 10   | 29   | 25   | 39   | 28   | 6    | 23   | 25   | 29   | 37   | 42   | 36   | 46   | 25   |
|                | 小於等於標準值天數(日)                   | 109  | 90   | 110  | 91   | 95   | 81   | 89   | 114  | 97   | 93   | 90   | 81   | 78   | 83   | 74   | 94   |
|                | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 21.1 | 25.0 | 20.4 | 26.2 | 25.7 | 29.4 | 28.0 | 21.8 | 25.8 | 26.5 | 28.6 | 28.8 | 29.3 | 28.2 | 32.0 | 25.4 |
| 108年<br>(1~4月) | 大於標準值天數(日)                     | 9    | 9    | 4    | 18   | 19   | 21   | 9    | 6    | 9    | 16   | 17   | 15   | 19   | 12   | 15   | 19   |
|                | 小於等於標準值天數(日)                   | 104  | 111  | 116  | 102  | 100  | 97   | 110  | 114  | 111  | 104  | 103  | 105  | 101  | 107  | 103  | 100  |
|                | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 21.8 | 19.4 | 19.0 | 22.9 | 23.6 | 24.8 | 20.8 | 21.5 | 20.7 | 23.4 | 25.2 | 21.3 | 22.6 | 19.9 | 21.7 | 22.9 |
| 109年<br>(1~4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)                   | 115  | 111  | 109  | 108  | 107  | 111  | 115  | 115  | 115  | 111  | 112  | 112  | 106  | 108  | 107  | 100  |
|                | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 20.7 | 21.3 | 23.3 | 23.3 | 22.4 | 20.3 | 17.9 | 18.0 | 17.7 | 20.3 | 20.4 | 18.3 | 20.6 | 21.1 | 21.5 | 21.3 |

| 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<br>(1~4月) | 大於標準值天數(日)                     | 8    | 9    | 22   | 16   | 25   | 14   | 9    | 6    | 16   | 19   | 6    | 11   | 15   | 5    | 19   | 11   |
|                | 小於等於標準值天數(日)                   | 112  | 111  | 87   | 104  | 92   | 106  | 111  | 114  | 104  | 101  | 114  | 78   | 105  | 113  | 99   | 108  |
|                | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 23.8 | 20.6 | 27.3 | 24.8 | 27.5 | 24.4 | 22.0 | 21.7 | 26.4 | 25.8 | 24.0 | 23.6 | 24.8 | 21.8 | 26.2 | 22.5 |
| 111年<br>(1~4月) | 大於標準值天數(日)                     | 3    | 5    | 5    | 3    | 6    | 3    | 5    | 2    | 4    | 4    | 4    | 3    | 6    | 3    | 4    | 5    |
|                | 小於等於標準值天數(日)                   | 116  | 115  | 115  | 117  | 113  | 117  | 115  | 118  | 116  | 116  | 116  | 117  | 114  | 117  | 116  | 115  |
|                | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 15.0 | 16.9 | 19.2 | 16.1 | 18.0 | 17.6 | 17.5 | 15.1 | 20.1 | 18.0 | 19.1 | 15.8 | 16.4 | 15.5 | 14.0 | 17.3 |
| 112年<br>(1~4月) | 大於標準值天數(日)                     | 4    | 4    | 6    | 4    | 8    | 8    | 3    | 2    | 9    | 8    | 5    | 3    | 6    | 3    | 2    | 6    |
|                | 小於等於標準值天數(日)                   | 116  | 112  | 114  | 116  | 111  | 110  | 117  | 118  | 109  | 111  | 115  | 117  | 114  | 116  | 118  | 114  |
|                | 平均( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 18.8 | 19.7 | 19.7 | 20.1 | 21.5 | 22.6 | 20.5 | 19.3 | 23.6 | 23.2 | 22.5 | 20.0 | 20.2 | 19.0 | 17.2 | 21.3 |

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。