

臺中市106年3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28.76%、環保局測站為39.46%，臺電測站為36.13%。
- 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44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73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56站日。統計資料如表4~表6所示。
- 三、統計臺中市各測站AQI>100之累計站日數，106年至3月31日止，以太平站40站日最高、文山站34站日次之、龍井站31站日排第三，如圖4所示。
- 四、環保署測站本月AQI最大為154，指標污染物為細懸浮微粒，發生於3月28日之沙鹿測站。環保局測站本月AQI最大為156，指標污染物為臭氧，發生於3月28日之文山測站。臺電測站本月AQI最大為200，指標污染物為臭氧，發生於3月5日之龍井測站。
- 六、臺中市各測站AQI>100 之日期與空氣品質惡化原因分析如表7所示。
- 七、臺中市各空氣品質自動測站各項空氣污染物106年3月平均值與105年年均值比較如表8所示。

表1 環保署測站106年3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 |
| 106年3月01日 | 52 | 細懸浮微粒 | 61 | 細懸浮微粒 | 75 | 細懸浮微粒 | 73 | 細懸浮微粒 | 71 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月02日 | 78 | 細懸浮微粒 | 88 | 細懸浮微粒 | 103 | 細懸浮微粒 | 103 | 細懸浮微粒 | 107 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月03日 | 74 | 細懸浮微粒 | 71 | 細懸浮微粒 | 107 | 細懸浮微粒 | 87 | 細懸浮微粒 | 90 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月04日 | 70 | 細懸浮微粒 | 93 | 細懸浮微粒 | 107 | 細懸浮微粒 | 94 | 細懸浮微粒 | 98 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月05日 | 121 | 臭氧(8) | 141 | 細懸浮微粒 | 119 | 細懸浮微粒 | 122 | 細懸浮微粒 | 121 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月06日 | 39 | 臭氧(8) | 61 | 細懸浮微粒 | 50 | 細懸浮微粒 | 57 | 細懸浮微粒 | 68 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月07日 | 53 | 細懸浮微粒 | 75 | 細懸浮微粒 | 88 | 細懸浮微粒 | 82 | 細懸浮微粒 | 85 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月08日 | 31 | 臭氧(8) | 73 | 細懸浮微粒 | 70 | 細懸浮微粒 | 68 | 細懸浮微粒 | 66 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月09日 | 66 | 細懸浮微粒 | 77 | 細懸浮微粒 | 110 | 細懸浮微粒 | 94 | 細懸浮微粒 | 92 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月10日 | 84 | 細懸浮微粒 | 135 | 細懸浮微粒 | 133 | 細懸浮微粒 | 135 | 細懸浮微粒 | 132 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月11日 | 57 | 臭氧(8) | 77 | 臭氧(8) | 92 | 臭氧(8) | 69 | 臭氧(8) | 76 | 臭氧(8) |
| 106年3月12日 | 96 | 細懸浮微粒 | 113 | 細懸浮微粒 | 135 | 細懸浮微粒 | 133 | 細懸浮微粒 | 130 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月13日 | 84 | 細懸浮微粒 | 103 | 細懸浮微粒 | 131 | 細懸浮微粒 | 125 | 細懸浮微粒 | 130 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月14日 | 39 | 臭氧(8) | 46 | 臭氧(8) | 43 | 細懸浮微粒 | 46 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月15日 | 41 | 細懸浮微粒 | 45 | 臭氧(8) | 58 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月16日 | 36 | 細懸浮微粒 | 43 | 細懸浮微粒 | 56 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月17日 | 53 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 72 | 細懸浮微粒 | 74 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月18日 | 74 | 細懸浮微粒 | 112 | 細懸浮微粒 | 106 | 細懸浮微粒 | 107 | 細懸浮微粒 | 103 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月19日 | | | 90 | 細懸浮微粒 | 102 | 細懸浮微粒 | 97 | 細懸浮微粒 | 91 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月20日 | | | 76 | 細懸浮微粒 | 93 | 細懸浮微粒 | 89 | 細懸浮微粒 | 85 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月21日 | 57 | 細懸浮微粒 | 78 | 細懸浮微粒 | 75 | 細懸浮微粒 | 74 | 細懸浮微粒 | 74 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月22日 | 76 | 臭氧(8) | 86 | 臭氧(8) | 97 | 臭氧(8) | 79 | 細懸浮微粒 | 81 | 臭氧(8) |
| 106年3月23日 | 63 | 臭氧(8) | 92 | 臭氧(8) | 69 | 臭氧(8) | 67 | 臭氧(8) | 77 | 臭氧(8) |
| 106年3月24日 | 75 | 臭氧(8) | 89 | 臭氧(8) | 108 | 臭氧(8) | 76 | 臭氧(8) | 81 | 臭氧(8) |
| 106年3月25日 | 41 | 臭氧(8) | 46 | 細懸浮微粒 | 51 | 細懸浮微粒 | 46 | 細懸浮微粒 | 45 | 臭氧(8) |
| 106年3月26日 | 41 | 臭氧(8) | 83 | 細懸浮微粒 | 66 | 細懸浮微粒 | 64 | 細懸浮微粒 | 63 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月27日 | 105 | 臭氧(8) | 119 | 臭氧(8) | 95 | 臭氧(8) | 81 | 細懸浮微粒 | 106 | 臭氧(8) |
| 106年3月28日 | 152 | 臭氧(8) | 154 | 細懸浮微粒 | 115 | 細懸浮微粒 | 114 | 臭氧(8) | 126 | 臭氧(8) |
| 106年3月29日 | 89 | 臭氧(8) | 113 | 細懸浮微粒 | 98 | 細懸浮微粒 | 108 | 細懸浮微粒 | 121 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月30日 | 91 | 細懸浮微粒 | 149 | 細懸浮微粒 | 130 | 細懸浮微粒 | 135 | 細懸浮微粒 | 143 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月31日 | 85 | 細懸浮微粒 | 94 | 細懸浮微粒 | 81 | 細懸浮微粒 | 87 | 細懸浮微粒 | 90 | 細懸浮微粒 |

資料來源：環保署空氣品質監測資料庫(初步統計，未經驗證，僅供參考)。

表2 環保局測站106年3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 |
| 106年3月01 | 83 | 細懸浮微粒 | 98 | 細懸浮微粒 | 79 | 細懸浮微粒 | 77 | 細懸浮微粒 | 81 | 細懸浮微粒 | 42 | 臭氧(8) |
| 106年3月02 | 110 | 細懸浮微粒 | 113 | 細懸浮微粒 | 90 | 細懸浮微粒 | 104 | 細懸浮微粒 | 107 | 細懸浮微粒 | 64 | PM10 |
| 106年3月03 | 81 | 細懸浮微粒 | 122 | 細懸浮微粒 | 99 | 細懸浮微粒 | 93 | 細懸浮微粒 | 107 | 細懸浮微粒 | 100 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月04 | 94 | 細懸浮微粒 | 114 | 細懸浮微粒 | 88 | 細懸浮微粒 | 98 | 細懸浮微粒 | 108 | 細懸浮微粒 | 94 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月05 | 152 | 細懸浮微粒 | 109 | 臭氧(8) | 87 | 細懸浮微粒 | 125 | 臭氧(8) | 120 | 細懸浮微粒 | 146 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月06 | 76 | 細懸浮微粒 | 72 | 細懸浮微粒 | 53 | 細懸浮微粒 | 59 | 細懸浮微粒 | 68 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月07 | 102 | 細懸浮微粒 | 102 | 細懸浮微粒 | 90 | 細懸浮微粒 | 93 | 細懸浮微粒 | 89 | 細懸浮微粒 | 95 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月08 | 95 | 細懸浮微粒 | | | 84 | 細懸浮微粒 | 83 | 細懸浮微粒 | 71 | 細懸浮微粒 | 77 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月09 | 96 | 細懸浮微粒 | 134 | 細懸浮微粒 | 110 | 細懸浮微粒 | 108 | 細懸浮微粒 | 105 | 細懸浮微粒 | 104 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月10 | 126 | 細懸浮微粒 | 141 | 細懸浮微粒 | 125 | 細懸浮微粒 | 144 | 細懸浮微粒 | 152 | 細懸浮微粒 | 154 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月11 | 67 | 臭氧(8) | 96 | 細懸浮微粒 | 88 | 細懸浮微粒 | 94 | 臭氧(8) | 87 | 細懸浮微粒 | 62 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月12 | 108 | 細懸浮微粒 | 145 | 細懸浮微粒 | 140 | 細懸浮微粒 | 130 | 細懸浮微粒 | 143 | 細懸浮微粒 | 139 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月13 | 119 | 細懸浮微粒 | 130 | 細懸浮微粒 | 109 | 細懸浮微粒 | 127 | 細懸浮微粒 | 122 | 細懸浮微粒 | 136 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月14 | 61 | 細懸浮微粒 | 58 | 細懸浮微粒 | 48 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 53 | 細懸浮微粒 | 47 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月15 | 59 | 細懸浮微粒 | 83 | 細懸浮微粒 | 70 | 細懸浮微粒 | 66 | 細懸浮微粒 | 61 | 細懸浮微粒 | 58 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月16 | 55 | 細懸浮微粒 | 80 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 68 | 細懸浮微粒 | 68 | 細懸浮微粒 | 55 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月17 | 67 | 細懸浮微粒 | 96 | 細懸浮微粒 | 84 | 細懸浮微粒 | 74 | 細懸浮微粒 | 87 | 細懸浮微粒 | 72 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月18 | 117 | 細懸浮微粒 | 125 | 細懸浮微粒 | 109 | 細懸浮微粒 | 115 | 細懸浮微粒 | 130 | 細懸浮微粒 | 117 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月19 | 95 | 細懸浮微粒 | 116 | 細懸浮微粒 | 99 | 細懸浮微粒 | 102 | 細懸浮微粒 | 110 | 細懸浮微粒 | 97 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月20 | 71 | 細懸浮微粒 | 112 | 細懸浮微粒 | 91 | 細懸浮微粒 | 87 | 細懸浮微粒 | 100 | 細懸浮微粒 | 89 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月21 | 79 | 細懸浮微粒 | 97 | 細懸浮微粒 | 70 | 細懸浮微粒 | 76 | 細懸浮微粒 | 93 | 細懸浮微粒 | 78 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月22 | 82 | 臭氧(8) | 103 | 臭氧(8) | 81 | 臭氧(8) | 80 | 細懸浮微粒 | 107 | 細懸浮微粒 | 76 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月23 | 83 | 臭氧(8) | 73 | 細懸浮微粒 | 54 | 臭氧(8) | 57 | 細懸浮微粒 | 67 | 臭氧(8) | 64 | 臭氧(8) |
| 106年3月24 | 80 | 臭氧(8) | 100 | 臭氧(8) | 69 | 細懸浮微粒 | 72 | 細懸浮微粒 | 78 | 細懸浮微粒 | 71 | 臭氧(8) |
| 106年3月25 | 47 | 臭氧(8) | 63 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 52 | 細懸浮微粒 | 60 | 細懸浮微粒 | 47 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月26 | 92 | 細懸浮微粒 | 67 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 71 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月27 | 120 | 臭氧(8) | 106 | 臭氧(8) | 93 | 臭氧(8) | 87 | 細懸浮微粒 | 110 | 臭氧(8) | 119 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月28 | 153 | 臭氧(8) | 133 | 臭氧(8) | 108 | 臭氧(8) | 107 | 細懸浮微粒 | 156 | 臭氧(8) | 130 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月29 | 131 | 細懸浮微粒 | 102 | 細懸浮微粒 | 84 | 細懸浮微粒 | 108 | 細懸浮微粒 | 114 | 細懸浮微粒 | 133 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月30 | 151 | 細懸浮微粒 | 120 | 細懸浮微粒 | 103 | 細懸浮微粒 | 126 | 細懸浮微粒 | 135 | 細懸浮微粒 | 146 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月31 | 110 | 細懸浮微粒 | 87 | 細懸浮微粒 | 68 | 細懸浮微粒 | 96 | 細懸浮微粒 | 95 | 細懸浮微粒 | 92 | 細懸浮微粒 |

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表3 臺電測站106年3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 |
| 106年3月01日 | 69 | 細懸浮微粒 | 63 | 細懸浮微粒 | 72 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 | 81 | 臭氧(8) |
| 106年3月02日 | 99 | 細懸浮微粒 | 96 | 細懸浮微粒 | 103 | 細懸浮微粒 | 102 | 細懸浮微粒 | 98 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月03日 | 69 | 細懸浮微粒 | 68 | 細懸浮微粒 | 83 | 細懸浮微粒 | 88 | 細懸浮微粒 | 83 | 臭氧(8) |
| 106年3月04日 | 78 | 細懸浮微粒 | 87 | 細懸浮微粒 | 98 | 細懸浮微粒 | 102 | 細懸浮微粒 | 77 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月05日 | 155 | 細懸浮微粒 | 151 | 細懸浮微粒 | 151 | 細懸浮微粒 | 140 | 臭氧(8) | 200 | 臭氧(8) |
| 106年3月06日 | 72 | 細懸浮微粒 | 63 | 細懸浮微粒 | 72 | 細懸浮微粒 | 69 | 細懸浮微粒 | 74 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月07日 | 86 | 細懸浮微粒 | 81 | 細懸浮微粒 | 90 | 細懸浮微粒 | 88 | 細懸浮微粒 | 88 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月08日 | 80 | 細懸浮微粒 | 74 | 細懸浮微粒 | 83 | 細懸浮微粒 | 70 | 細懸浮微粒 | 81 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月09日 | 74 | 細懸浮微粒 | 75 | 細懸浮微粒 | 92 | 細懸浮微粒 | 109 | 細懸浮微粒 | 74 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月10日 | 141 | 細懸浮微粒 | 139 | 細懸浮微粒 | 155 | 細懸浮微粒 | 150 | 細懸浮微粒 | 135 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月11日 | 51 | 細懸浮微粒 | 55 | 臭氧(8) | 60 | 細懸浮微粒 | 89 | 臭氧(8) | 130 | 臭氧(8) |
| 106年3月12日 | 118 | 細懸浮微粒 | 120 | 細懸浮微粒 | 147 | 細懸浮微粒 | 140 | 細懸浮微粒 | 126 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月13日 | 121 | 細懸浮微粒 | 112 | 細懸浮微粒 | 149 | 細懸浮微粒 | 129 | 細懸浮微粒 | 130 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月14日 | 46 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 49 | 細懸浮微粒 | 45 | 細懸浮微粒 | 53 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月15日 | 44 | 細懸浮微粒 | 44 | 細懸浮微粒 | 53 | 細懸浮微粒 | 54 | 細懸浮微粒 | 56 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月16日 | 45 | 細懸浮微粒 | 54 | 細懸浮微粒 | 58 | 細懸浮微粒 | 50 | 細懸浮微粒 | 47 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月17日 | 67 | 細懸浮微粒 | 72 | 細懸浮微粒 | 79 | 細懸浮微粒 | 70 | 細懸浮微粒 | 80 | 臭氧(8) |
| 106年3月18日 | 118 | 細懸浮微粒 | 122 | 細懸浮微粒 | 131 | 細懸浮微粒 | 113 | 細懸浮微粒 | 109 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月19日 | 96 | 細懸浮微粒 | 99 | 細懸浮微粒 | 115 | 細懸浮微粒 | 91 | 細懸浮微粒 | 90 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月20日 | 88 | 細懸浮微粒 | 75 | 細懸浮微粒 | 101 | 細懸浮微粒 | 87 | 細懸浮微粒 | 84 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月21日 | 89 | 細懸浮微粒 | 83 | 細懸浮微粒 | 96 | 細懸浮微粒 | 80 | 細懸浮微粒 | 89 | 臭氧(8) |
| 106年3月22日 | 69 | 細懸浮微粒 | 71 | 細懸浮微粒 | 76 | 細懸浮微粒 | 100 | 臭氧(8) | 120 | 臭氧(8) |
| 106年3月23日 | 47 | 臭氧(8) | 66 | 臭氧(8) | 52 | 細懸浮微粒 | 92 | 臭氧(8) | 118 | 臭氧(8) |
| 106年3月24日 | 53 | 細懸浮微粒 | 65 | 臭氧(8) | 60 | 細懸浮微粒 | 105 | 臭氧(8) | 121 | 臭氧(8) |
| 106年3月25日 | 41 | 細懸浮微粒 | 41 | 細懸浮微粒 | 47 | 細懸浮微粒 | 47 | 臭氧(8) | 61 | 臭氧(8) |
| 106年3月26日 | 77 | 細懸浮微粒 | 79 | 細懸浮微粒 | 73 | 細懸浮微粒 | 65 | 細懸浮微粒 | 85 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月27日 | 72 | 細懸浮微粒 | 93 | 臭氧(8) | 93 | 細懸浮微粒 | 129 | 臭氧(8) | 173 | 臭氧(8) |
| 106年3月28日 | 153 | 細懸浮微粒 | 151 | 細懸浮微粒 | 152 | 細懸浮微粒 | 149 | 臭氧(8) | 175 | 臭氧(8) |
| 106年3月29日 | 136 | 細懸浮微粒 | 113 | 細懸浮微粒 | 111 | 細懸浮微粒 | 124 | 細懸浮微粒 | 147 | 臭氧(8) |
| 106年3月30日 | 145 | 細懸浮微粒 | 135 | 細懸浮微粒 | 154 | 細懸浮微粒 | 151 | 細懸浮微粒 | 152 | 細懸浮微粒 |
| 106年3月31日 | 103 | 細懸浮微粒 | 93 | 細懸浮微粒 | 110 | 細懸浮微粒 | 98 | 細懸浮微粒 | 106 | 細懸浮微粒 |

(初步統計，未經驗証，僅供參考)

表4 環保署一般測站不良日數(AQI>100)統計表

| 測站 | 3月不良站日數 | | | 累計站日數 | | | 不良百分率 |
|----|---------|----|----|-------|----|----|--------|
| | 粒狀物 | 臭氧 | 合計 | 粒狀物 | 臭氧 | 合計 | |
| 豐原 | 0 | 3 | 3 | 7 | 3 | 10 | 11.36% |
| 沙鹿 | 8 | 1 | 9 | 15 | 1 | 16 | 17.78% |
| 大里 | 12 | 1 | 13 | 27 | 1 | 28 | 31.11% |
| 忠明 | 8 | 1 | 9 | 18 | 1 | 19 | 21.11% |
| 西屯 | 8 | 2 | 10 | 18 | 2 | 20 | 22.22% |
| 合計 | 36 | 8 | 44 | 85 | 8 | 93 | 20.76% |

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 106年目前累計日數

表5 環保局一般測站不良日數(AQI>100)統計表

| 測站 | 3月不良站日數 | | | 累計站日數 | | | 不良百分率 |
|----|---------|----|----|-------|----|-----|--------|
| | 粒狀物 | 臭氧 | 合計 | 粒狀物 | 臭氧 | 合計 | |
| 大甲 | 10 | 2 | 12 | 21 | 2 | 23 | 25.56% |
| 太平 | 14 | 4 | 18 | 36 | 4 | 40 | 44.94% |
| 霧峰 | 6 | 1 | 7 | 17 | 1 | 18 | 20% |
| 烏日 | 10 | 1 | 11 | 20 | 1 | 21 | 23.33% |
| 后里 | 13 | 2 | 15 | 26 | 2 | 28 | 31.11% |
| 文山 | 10 | 0 | 10 | 34 | 0 | 34 | 37.78% |
| 合計 | 63 | 10 | 73 | 154 | 10 | 164 | 30.43% |

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 106年目前累計日數

表6 臺電測站不良日數(AQI>100)統計表

| 測站 | 3月不良站日數 | | | 累計站日數 | | | 不良百分率 |
|----|---------|----|----|-------|----|-----|--------|
| | 粒狀物 | 臭氧 | 合計 | 粒狀物 | 臭氧 | 合計 | |
| 梧棲 | 9 | 0 | 9 | 16 | 0 | 16 | 17.78% |
| 清水 | 8 | 0 | 8 | 13 | 0 | 13 | 14.44% |
| 大肚 | 12 | 0 | 12 | 29 | 0 | 29 | 32.22% |
| 東大 | 9 | 4 | 13 | 15 | 4 | 19 | 21.59% |
| 龍井 | 6 | 8 | 14 | 22 | 9 | 31 | 34.44% |
| 合計 | 44 | 12 | 56 | 95 | 13 | 108 | 30.17% |

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 106年目前累計日數

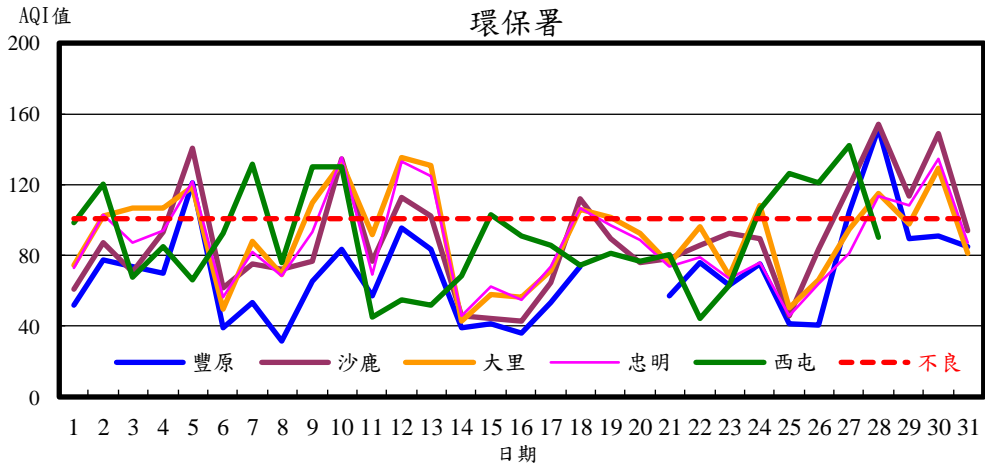


圖1 環保署測站3月AQI值變化趨勢圖

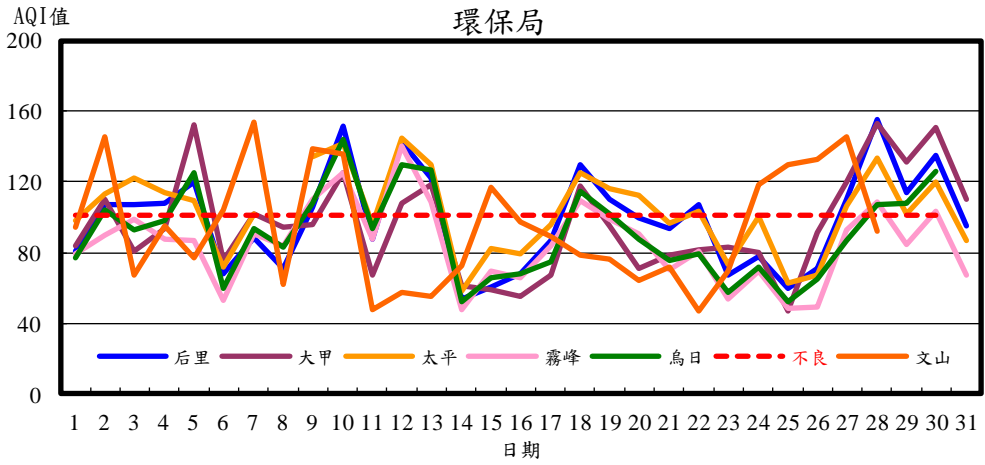


圖2 環保局測站3月AQI值變化趨勢圖

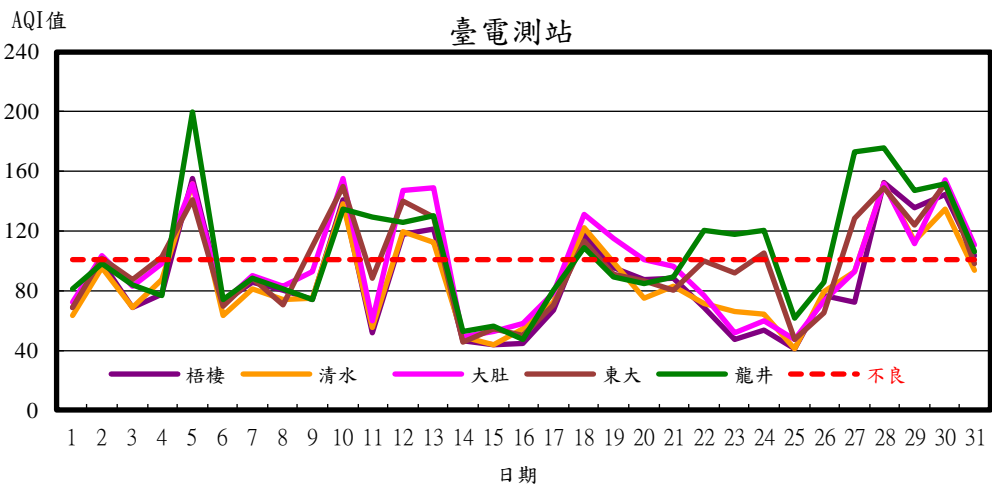


圖3 臺電測站3月AQI值變化趨勢圖

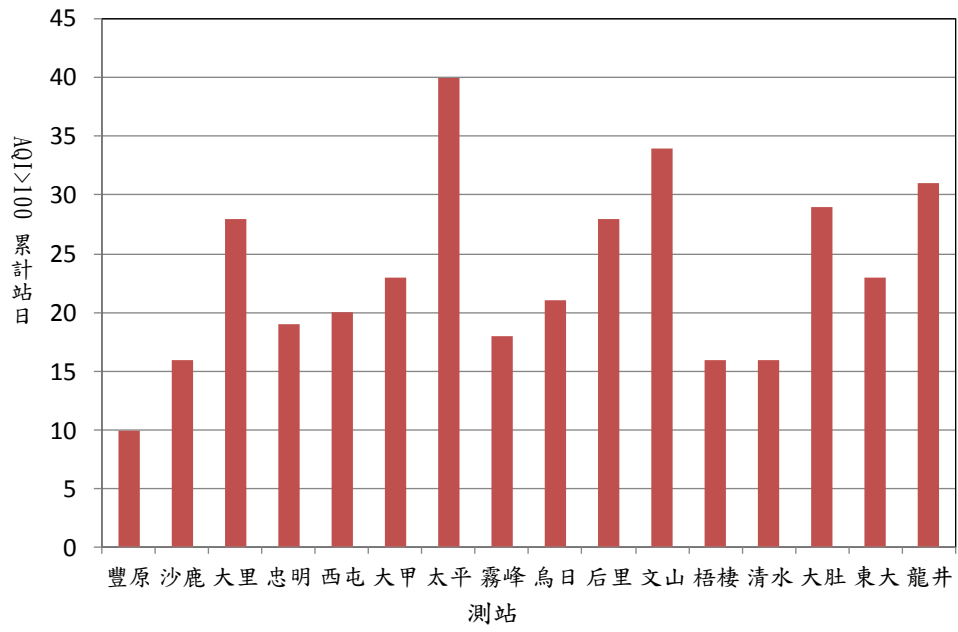


圖4 臺中測站106年AQI>100日數之累積分佈圖

表7 臺中市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 |
|--------------|-----|----------|-----------|--|
| 106/3/05 | 大甲站 | 152 | 細懸浮微粒 | 3月5日為微弱東北季風天氣型態，風速微弱，污染物不易擴散，使污染物持續累積，加上日照強烈形成光化反應，使部分測站細懸浮微粒及臭氧濃度偏高。 |
| 106/3/05 | 梧棲站 | 155 | | |
| 106/3/05 | 清水站 | 151 | | |
| 106/3/05 | 大肚站 | 151 | | |
| 106/3/05 | 龍井站 | 200 | 臭氧(8hr) | |
| 106/3/10 | 后里站 | 152 | 細懸浮微粒 | 3月10日為高壓迴流天氣型態，盛行東風，臺灣西部受中央山脈阻隔，風速微弱，污染物不易擴散，造成部份測站細懸浮微粒測值偏高。 |
| 106/3/10 | 文山站 | 154 | | |
| 106/3/10 | 大肚站 | 155 | | |
| 106/3/27 | 龍井站 | 173 | 臭氧(8 hr)) | 3月27日為高壓出海天氣型態，台灣地區風場轉為東風，臺灣西部為背風面，風速微弱不利污染物擴散，加上日照強烈形成光化反應，造成少部份測站臭氧測值偏高。 |
| 106/3/28 | 大甲站 | 153 | 臭氧(8 hr)) | 3月28日為高壓迴流天氣型態，盛行東風，臺灣西部受中央山脈阻隔，風速微弱，污染物不易擴散，加上日照強烈形成光化反應，使部分測站細懸浮微粒及 |
| 106/3/28 | 后里站 | 156 | | |
| 106/3/28 | 豐原站 | 152 | | |
| 106/3/28 | 龍井站 | 175 | | |
| 106/3/28 | 沙鹿站 | 154 | 細懸浮微粒 | 臭氧濃度偏高。 |
| 106/3/28 | 梧棲站 | 153 | | |
| 106/3/28 | 清水站 | 151 | | |
| 106/3/28 | 大肚站 | 152 | | |
| 106/3/30 | 大甲站 | 151 | 細懸浮微粒 | 3月30日為微弱東北季風天氣型態，風速微弱，污染物不易擴散，使污染物持續累積，使部分測站細懸浮微粒濃度偏高 |
| 106/3/30 | 大肚站 | 154 | | |
| 106/3/30 | 東大站 | 151 | | |
| 106/3/30 | 龍井站 | 152 | | |

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表8 各自動測站各項空氣污染物106年3月平均值與105年年均值比較

| 項目 | 單位 | 時間 | 豐原 | 沙鹿 | 大里 | 忠明 | 西屯 | 后里 | 大甲 | 太平 | 霧峰 | 烏日 | 文山 | 清水 | 梧棲 | 大肚 | 東大 | 龍井 |
|-------------------|-------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SO ₂ | ppb | 105年平均 | 2.7 | 2.7 | 2.6 | 2.5 | 2.6 | 3.9 | 3.0 | 1.9 | 1.9 | 2.4 | 2.2 | 3.3 | 3.7 | 3.2 | 4.1 | 4.2 |
| | | 106年3月平均 | 2.5 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 3.4 | 3.3 | 2.8 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 3.5 | 3.6 | 3.3 | 4.4 | 5.4 |
| NO ₂ | ppb | 105年平均 | 10.2 | 14.4 | 18.0 | 18.0 | 15.8 | 14.3 | 12.5 | 13.4 | 14.4 | 16.5 | 14.6 | 17.0 | 14.1 | 11.2 | 14.3 | 12.8 |
| | | 106年3月平均 | 13.0 | 16.6 | 23.6 | 21.8 | 19.3 | 17.9 | 18.0 | 20.5 | 21.3 | 19.7 | 18.6 | 18.9 | 12.5 | 9.4 | 19.9 | 17.5 |
| O ₃ | ppb | 105年平均 | 30.0 | 28.9 | 25.3 | 25.4 | 28.6 | 29.2 | 24.1 | 27.5 | 20.4 | 18.5 | 20.9 | 22.5 | 27.5 | 24.0 | 27.2 | 31.3 |
| | | 106年3月平均 | 37.4 | 39.1 | 28.8 | 31.2 | 35.9 | 36.4 | 40.3 | 31.3 | 25.3 | 27.7 | 32.6 | 34.6 | 33.3 | 32.2 | 38.9 | 47.2 |
| CO | ppm | 105年平均 | 0.41 | 0.36 | 0.51 | 0.46 | 0.35 | 0.62 | | | | 0.36 | 0.52 | | | | | 0.43 |
| | | 106年3月平均 | 0.42 | 0.40 | 0.55 | 0.53 | 0.41 | 0.51 | | | | 0.35 | 0.59 | | | | | |
| NMHC | ppb | 105年平均 | 0.13 | 0.22 | 0.17 | 0.19 | 0.34 | 0.13 | | | | 0.28 | 0.39 | | | | | |
| | | 106年3月平均 | 0.14 | | 0.24 | 0.19 | 0.19 | 0.27 | | | | 0.24 | 0.40 | | | | | |
| PM ₁₀ | μg/m ³ | 105年平均 | 31 | 46 | 48 | 39 | 46 | 46 | 40 | 59 | 48 | 51 | 45 | 54 | 50 | 54 | 55 | 49 |
| | | 106年3月平均 | 45 | 55 | 62 | 51 | 57 | 60 | 62 | 71 | 64 | 79 | 63 | 64 | 56 | 61 | 64 | 64 |
| PM _{2.5} | μg/m ³ | 105年平均 | 23 | 21 | 23 | 22 | 24 | 25 | 20 | 19 | 20 | 17 | 25 | 24 | 22 | 24 | 24 | 25 |
| | | 106年3月平均 | 21 | 29 | 31 | 30 | 29 | 33 | 32 | 36 | 29 | 31 | 33 | 29 | 30 | 34 | 31 | 30 |

註：空格表該站無該監測項目，清水、梧棲、大肚、龍井及東大測站104年開始監測細懸浮微粒