**12/6~12日空品分析週報**

**週平均值及趨勢分析**

11月22日至28日本市各測站逐時PM2.5濃度變化趨勢及統計表如表1、圖1 - 圖10 ，以PM2.5濃度日平均值最高來說，11/28日左營測站(56.54μg/m3)，另調查該日氣象條件如圖11 ，發現當日偏西北風，風速3級，左營區為仁武下風處，受工廠影響，本周PM2.5濃度介於25.01μg/m3~35.81μg/m3，總平均仍低於空品標準(35μg/m3)。

統計PM2.5濃度大於35μg/m3，事件日共95站日數，以小港、林園比例占最高，受工業區固定污染源影響及大氣擴散條件不佳致污染物沉降該區域。

表 1 11/22~28日PM2.5濃度平均值

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 站名 | 6日 | 7日 | 8日 | 9日 | 10日 | 11日 | 12日 | 總平均 |
| 大寮 |  |  |  |  |  |  |  | 32.85 |
| 小港 |  |  |  |  |  |  |  | 31.37 |
| 仁武 |  |  |  |  |  |  |  | 32.09 |
| 左營 |  |  |  |  |  |  |  | 33.39 |
| 林園 |  |  |  |  |  |  |  | 35.81 |
| 前金 |  |  |  |  |  |  |  | 29.46 |
| 美濃 |  |  |  |  |  |  |  | 30.81 |
| 楠梓 |  |  |  |  |  |  |  | 25.01 |
| 單位: μg/m3 | | | | | | | | |

1. 12/6~12日PM2.5濃度日平均值變化趨勢

表 2 11月PM2.5濃度大於35μg/m3日數

|  |  |
| --- | --- |
| 測站 | PM2.5濃度大於35μg/m3日數 |
| 大寮 | 13 |
| 小港 | 16 |
| 仁武 | 13 |
| 左營 | 15 |
| 林園 | 20 |
| 前金 | 7 |
| 美濃 | 9 |
| 楠梓 | 2 |
| 總計 | 95 |

**PSI大於100各測站空品不良日 (統計期間104年11月22~28日)**

統計本市104年11月28日止各測站空品不良日(PSI大於100)如表4，除1~2月污染物PM10，其他不良日污染物O3，11月測站空品不良10站日數，污染物均為O3，11/3日大氣擴散條件不佳致多數測站空品不良。

統計本市11月22~28日各測站空品不良日(PSI大於100)如表3，本市該期間未出現空品不良日。該期間污染物SO2濃度最高在大寮測站，小港測站NO2濃度較其他測站高，工業區污染物濃度明顯較其他區高，污染物SO2濃度平均仍低於標準30 (ppb)，NO2濃度平均低於標準(50 ppb)。

1. 11/22~28日SO2濃度日平均值變化趨勢
2. 11/22~28日NO2濃度日平均值變化趨勢

**11/23~27日平均PM2.5濃度變化趨勢**

**日平均逐時變化趨勢**

**12/6**

1. 12/6日PM2.5濃度變化趨勢

**12/7**

1. 12/7日PM2.5濃度變化趨勢

11/24

0 表示人工檢核為無效值

1. 11/24日PM2.5濃度變化趨勢

11/25

0 表示人工檢核為無效值

1. 11/25日PM2.5濃度變化趨勢

11/26

0 表示人工檢核為無效值

1. 11/26日PM2.5濃度變化趨勢

11/27

0 表示人工檢核為無效值

1. 11/27日PM2.5濃度變化趨勢

11/28

1. 11/28日PM2.5濃度變化趨勢
2. 11/28日左營測站風花圖

表 3 11/23~27日PSI值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 測站 | 日期 | CO | O3 | SO2 | PM10 |
| 大寮 | 23 | 8 | 90 | 17 | 62 |
| 24 | 7 | 85 | 12 | 68 |
| 25 | 6 | 56 | 14 | 60 |
| 26 | 6 | 46 | 9 | 58 |
| 27 | 5 | 54 | 17 | 52 |
| 小港 | 23 | 8 | 78 | 10 | 67 |
| 24 | 8 | 59 | 8 | 77 |
| 25 | 8 | 65 | 10 | 70 |
| 26 | 7 | 39 | 5 | 63 |
| 27 | 6 | 46 | 11 | 53 |
| 仁武 | 23 | 7 | 78 | 8 | 73 |
| 24 | 7 | 60 | 8 | 80 |
| 25 | 6 | 72 | 8 | 70 |
| 26 | 5 | 39 | 6 | 64 |
| 27 | 6 | 48 | 10 | 56 |
| 左營 | 23 | 7 | 98 | 6 | 69 |
| 24 | 7 | 77 | 8 | 74 |
| 25 | 6 | 74 | 7 | 65 |
| 26 | 5 | 45 | 5 | 64 |
| 27 | 7 | 47 | 7 | 55 |
| 林園 | 23 | 5 | 87 |  | 45 |
| 24 | 6 | 79 |  | 56 |
| 25 | 6 | 92 |  | 57 |
| 26 | 6 | 48 | 10 | 56 |
| 27 | 4 | 58 | 7 | 44 |
| 前金 | 23 | 6 | 55 | 5 | 60 |
| 24 | 7 | 75 | 7 | 74 |
| 25 | 6 | 73 | 7 | 64 |
| 26 | 6 | 45 | 6 | 66 |
| 27 | 5 | 58 | 8 | 52 |
| 美濃 | 23 | 4 | 52 | 2 | 32 |
| 24 | 5 | 63 | 4 | 59 |
| 25 | 5 | 83 | 4 | 64 |
| 26 | 5 | 48 | 3 | 55 |
| 27 | 4 | 52 | 2 | 32 |
| 楠梓 | 23 | 6 | 94 | 5 | 78 |
| 24 | 7 | 80 | 6 | 82 |
| 25 | 5 | 80 | 6 | 72 |
| 26 | 5 | 48 | 5 | 72 |
| 27 | 6 | 58 | 7 | 58 |

表 4 高雄市104年PSI值大於100資料統計

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 測站 | 月 | 日 | PSI值 | 指標污染物 |
| 前金 | 1 | 17 | 106 | PM10 |
| 仁武 | 2 | 5 | 103 | PM10 |
| 楠梓 | 2 | 5 | 102 | PM10 |
| 仁武 | 2 | 6 | 112 | PM10 |
| 小港 | 2 | 6 | 102 | PM10 |
| 前金 | 2 | 6 | 105 | PM10 |
| 楠梓 | 2 | 6 | 107 | PM10 |
| 林園 | 2 | 7 | 102 | O3 |
| 楠梓 | 2 | 15 | 108 | O3 |
| 林園 | 3 | 14 | 102 | O3 |
| 美濃 | 3 | 14 | 113 | O3 |
| 林園 | 9 | 15 | 132 | O3 |
| 左營 | 9 | 16 | 104 | O3 |
| 前金 | 9 | 16 | 108 | O3 |
| 前金 | 9 | 17 | 100 | O3 |
| 林園 | 9 | 26 | 104 | O3 |
| 仁武 | 10 | 1 | 105 | O3 |
| 楠梓 | 10 | 1 | 125 | O3 |
| 左營 | 10 | 1 | 129 | O3 |
| 前金 | 10 | 1 | 130 | O3 |
| 林園 | 10 | 16 | 109 | O3 |
| 小港 | 10 | 16 | 104 | O3 |
| 前金 | 10 | 17 | 102 | O3 |
| 林園 | 10 | 18 | 110 | O3 |
| 小港 | 10 | 18 | 101 | O3 |
| 左營 | 10 | 19 | 103 | O3 |
| 林園 | 10 | 29 | 141 | O3 |
| 大寮 | 10 | 29 | 122 | O3 |
| 林園 | 10 | 30 | 110 | O3 |
| 大寮 | 11 | 3 | 132 | O3 |
| 小港 | 11 | 3 | 100 | O3 |
| 左營 | 11 | 3 | 108 | O3 |
| 林園 | 11 | 3 | 156 | O3 |
| 楠梓 | 11 | 3 | 100 | O3 |
| 大寮 | 11 | 9 | 103 | O3 |
| 林園 | 11 | 9 | 111 | O3 |
| 美濃 | 11 | 12 | 104 | O3 |
| 林園 | 11 | 17 | 101 | O3 |
| 大寮 | 11 | 18 | 114 | O3 |
| 統計資料:104年11月28日止 | | | | |