**12/20~26日空品分析週報**

1. PM2.5**濃度週平均值及趨勢分析**

12月20日至26日本市各測站PM2.5濃度逐日統計及變化趨勢如表1、圖1 至圖9 所示，該期間各測站PM2.5濃度總平均介於32~48μg/m3，高濃度PM2.5(大於35 μg/m3)共38站日數，該期間PM2.5濃度總平均以小港測站最高，其次大寮測站，美濃測站最低。以日平均值說明，12月22日小港測站PM2.5濃度最高，依據氣象局資料當日未降雨，另調查局部氣象條件小港地區風向為西風、風速3級，推測因風向由海吹向內陸，污染物無法擴散造成累積在小港區。

蒐集1月~12月26日止高濃度PM2.5(大於35 μg/m3)日平均共846站日數，以小港、大寮測站高濃度PM2.5(大於35 μg/m3)站日數比例最高，美濃、楠梓測站最低。

1. 12/20~26日PM2.5濃度平均值

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 站名 | 20日 | 21日 | 22日 | 23日 | 24日 | 25日 | 26日 | 總平均 |
| 大寮 | 45.6 | 51.6 | 56.5 | 37.1 | 28.3 | 54.1 | 49.0 | 46.0 |
| 小港 | 43.2 | 54.3 | 62.5 | 43.5 | 34.0 | 58.6 | 42.4 | 48.4 |
| 仁武 | 38.1 | 55.3 | 55.4 | 32.9 | 31.3 | 53.3 | 42.8 | 44.2 |
| 林園 | 44.8 | 45.2 | 50.0 | 35.7 | 28.6 | 48.4 | 43.4 | 42.3 |
| 左營 | 38.9 | 56.1 | 54.8 | 32.8 | 31.8 | 41.6 | 35.1 | 41.6 |
| 前金 | 33.8 | 48.1 | 49.8 | 28.8 | 28.0 | 54.0 | 43.1 | 40.8 |
| 美濃 | 34.0 | 30.6 | 39.2 | 28.1 | 20.6 | 31.9 | 45.3 | 32.8 |
| 楠梓 | 36.6 | 49.0 | 44.8 | 26.9 | 26.8 | 43.5 | 37.8 | 37.9 |
| 單位: μg/m3 | | | | | | | | |

1. 12/20~12/26日PM2.5濃度日平均值變化趨勢

|  |
| --- |
|  |

1. 12月22日小港測站風花圖
2. PM2.5濃度大於35 μg/m3站日數及比例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 站名 | PM2.5濃度大於35 μg/m3站日數 | PM2.5濃度大於35 μg/m3站日數比例 |
| 大寮 | 124 | 15% |
| 小港 | 124 | 15% |
| 仁武 | 111 | 13% |
| 林園 | 122 | 14% |
| 左營 | 118 | 14% |
| 前金 | 91 | 11% |
| 美濃 | 78 | 9% |
| 楠梓 | 78 | 9% |
| 總計 | 846 | 100% |
| 統計期間:104年1月~12月26日止 | | |

1. **PSI大於100各測站空品不良日**

蒐集高雄市104年1月~12月26日止各測站空品不良日(PSI大於100)如表4，空品不良日PSI值最高發生在11月3日林園測站，且空品不良日林園測站比例占最高、美濃測站最低。

統計本市104年12月20~26日止各測站空品不良日(PSI大於100)如表2所示，以12月21日楠梓測站PSI值最高，惟該期間未發現空品不良日。

1. 12/20~26日PSI值(1/2)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 測站 | 日期 | CO | O3 | SO2 | PM10 |
| 大寮 | 20 | 8 | 43 | 29 | 63 |
| 21 | 8 | 52 | 14 | 68 |
| 22 | 9 | 85 | 24 | 76 |
| 23 | 6 | 46 | 22 | 62 |
| 24 | 6 | 56 | 16 | 53 |
| 25 | 12 | 44 | 11 | 70 |
| 26 | 11 | 58 | 13 | 62 |
| 小港 | 20 | 8 | 33 | 4 | 64 |
| 21 | 10 | 42 | 12 | 71 |
| 22 | 10 | 58 | 12 |  |
| 23 | 9 | 27 | 20 | 62 |
| 24 | 8 | 78 | 10 | 58 |
| 25 | 13 | 44 | 6 | 72 |
| 26 | 10 | 44 | 7 | 62 |
| 仁武 | 20 | 7 | 33 | 5 | 76 |
| 21 | 8 | 56 | 7 | 88 |
| 22 | 9 | 60 | 8 | 91 |
| 23 | 10 | 41 | 9 | 69 |
| 24 | 9 | 70 | 8 | 70 |
| 25 | 13 | 35 | 6 | 86 |
| 26 | 10 | 42 | 8 | 74 |

1. 12/20~26日PSI值(2/2)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 測站 | 日期 | CO | O3 | SO2 | PM10 |
| 左營 | 20 | 10 | 41 | 6 | 68 |
| 21 | 7 | 62 | 5 | 75 |
| 22 | 9 | 73 | 8 | 78 |
| 23 | 7 | 64 | 6 | 62 |
| 24 | 11 | 80 | 8 | 63 |
| 25 | 12 | 45 | 7 | 72 |
| 26 | 11 | 60 | 7 | 66 |
| 林園 | 20 | 7 | 42 | 12 | 54 |
| 21 | 7 | 68 | 10 | 53 |
| 22 | 7 | 81 | 8 | 55 |
| 23 | 5 | 76 | 10 | 42 |
| 24 | 5 | 61 | 7 | 47 |
| 25 | 11 | 45 | 9 | 54 |
| 26 | 8 | 61 | 11 | 52 |
| 前金 | 20 | 8 | 40 | 6 | 74 |
| 21 | 8 | 62 | 6 | 81 |
| 22 | 9 | 72 | 7 | 82 |
| 23 | 10 | 41 | 5 | 64 |
| 24 | 10 | 84 | 8 | 58 |
| 25 | 12 | 49 | 7 | 81 |
| 26 | 11 | 55 | 6 | 68 |
| 美濃 | 20 | 5 | 41 | 2 | 55 |
| 21 | 6 | 66 | 2 | 49 |
| 22 | 5 | 72 | 4 | 59 |
| 23 | 6 | 55 | 3 | 54 |
| 24 | 5 | 60 | 3 | 41 |
| 25 | 8 | 37 | 2 | 52 |
| 26 | 8 | 37 | 2 | 52 |
| 楠梓 | 20 | 7 | 35 | 5 | 85 |
| 21 | 7 | 66 | 6 | 96 |
| 22 | 8 | 76 | 6 | 92 |
| 23 | 12 | 51 | 6 | 76 |
| 24 | 7 | 84 | 6 | 70 |
| 25 | 12 | 38 | 6 | 89 |
| 26 | 10 | 49 | 5 | 78 |

**12/20~26日平均**PM2.5**濃度變化趨勢圖**

**12/20~26日各測站**PM2.5**濃度日平均值逐時變化趨勢**

**12月20日**

1. 12/20日PM2.5濃度逐時變化趨勢

**12月21日**

1. 12/21日PM2.5濃度變化趨勢

**12月22日**

1. 12/22日PM2.5濃度變化趨勢

**12月23日**

1. 12/23日PM2.5濃度變化趨勢

**12月24日**

1. 12/24日PM2.5濃度變化趨勢

**12月25日**

1. 12/25日PM2.5濃度變化趨勢

**12月26日**

1. 12/26日PM2.5濃度變化趨勢
2. 高雄市104年PSI值大於100資料統計

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序號 | 測站 | 月 | 日 | PSI值 | 指標污染物 |
| 1 | 前金 | 1 | 17 | 106 | PM10 |
| 2 | 仁武 | 2 | 5 | 103 | PM10 |
| 3 | 楠梓 | 5 | 102 | PM10 |
| 4 | 仁武 | 6 | 112 | PM10 |
| 5 | 小港 | 6 | 102 | PM10 |
| 6 | 前金 | 6 | 105 | PM10 |
| 7 | 楠梓 | 6 | 107 | PM10 |
| 8 | 林園 | 7 | 102 | O3 |
| 9 | 楠梓 | 15 | 108 | O3 |
| 10 | 林園 | 3 | 14 | 102 | O3 |
| 11 | 美濃 | 14 | 113 | O3 |
| 12 | 林園 | 9 | 15 | 132 | O3 |
| 13 | 左營 | 16 | 104 | O3 |
| 14 | 前金 | 16 | 108 | O3 |
| 15 | 前金 | 17 | 100 | O3 |
| 16 | 林園 | 26 | 104 | O3 |
| 17 | 仁武 | 10 | 1 | 105 | O3 |
| 18 | 楠梓 | 1 | 125 | O3 |
| 19 | 左營 | 1 | 129 | O3 |
| 20 | 前金 | 1 | 130 | O3 |
| 21 | 林園 | 16 | 109 | O3 |
| 22 | 小港 | 16 | 104 | O3 |
| 23 | 前金 | 17 | 102 | O3 |
| 24 | 林園 | 18 | 110 | O3 |
| 25 | 小港 | 18 | 101 | O3 |
| 26 | 左營 | 19 | 103 | O3 |
| 27 | 林園 | 29 | 141 | O3 |
| 28 | 大寮 | 29 | 122 | O3 |
| 29 | 林園 | 30 | 110 | O3 |
| 30 | 大寮 | 11 | 3 | 132 | O3 |
| 31 | 小港 | 3 | 100 | O3 |
| 32 | 左營 | 3 | 108 | O3 |
| 33 | 林園 | 3 | 156 | O3 |
| 34 | 楠梓 | 3 | 100 | O3 |
| 35 | 大寮 | 9 | 103 | O3 |
| 36 | 林園 | 9 | 111 | O3 |
| 37 | 美濃 | 12 | 104 | O3 |
| 38 | 林園 | 17 | 101 | O3 |
| 39 | 大寮 | 18 | 114 | O3 |
| 40 | 林園 | 29 | 100 | O3 |
| 41 | 仁武 | 12 | 16 | 100 | PM10 |
| 42 | 楠梓 | 16 | 106 | PM10 |
|  | 統計資料:104年12月26日止 | | | | |