**阿尔山市空气质量网格化监测月报**

总期第3期

阿尔山市环境空气质量微站监测月报

（2024年3月）

2022年7月，阿尔山市16个环境空气质量网格化监测微站（注:用于大气污染防治监测）正式稳定运行。现将2024年3月，16个环境空气质量网格化监测微站监测站监测环境站情况通报如下：

**一、各个监测点位情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **站点类型** | **点位名称** | **监测类型** |
| **网格化微型站** | 阿尔山机场 3719 | 交通道路 |
| **网格化微型站** | 林海街道办事处 3731 | 公园景区 |
| **网格化微型站** | 阿尔山论坛中心 3704 | 公园景区 |
| **网格化微型站** | 明水河镇观景台 3724 | 公园景区 |
| **网格化微型站** | 五岔沟镇 3699 | 交通道路 |
| **网格化微型站** | 白狼镇 3722 | 公园景区 |
| **网格化微型站** | 天池服务区 3709 | 公园景区 |
| **网格化微型站** | 金江沟服务区 3718 | 公园景区 |
| **网格化微型站** | 新城街道小广场 3702 | 公园景区 |
| **网格化微型站** | 驼峰岭天池 3717 | 公园景区 |
| **网格化微型站** | 阿尔山北站 3742 | 火车站 |
| **网格化微型站** | 玫瑰峰 3737 | 公园景区 |
| **网格化微型站** | 兴安服务区 3715 | 公园景区 |
| **网格化微型站** | 温泉街水源地 3741 | 公园景区 |
| **网格化微型站** | 林业局展厅(杜拉尔木屋) 3743 | 交通道路 |
| **网格化微型站** | 阿尔山口岸 3703 | 公园景区 |

**二、网格化落后点位排名**（注：数据相同情况下排名不分先后）

在2024年3月监测中，四项污染物排名靠后的网格点如下：综合指数排名最差的1-3位分别为:

**表1 综合指数排名落后排名后3位的数据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **排名** | **点位**  **名称** | **综合指数** |
| **倒1** | 新城街道小广场 3702 | 7.34 |
| **倒2** | 金江沟服务区 3718 | 7.11 |
| **倒3** | 天池服务区 3709 | 3.50 |

PM10排名最差的1-3位分别为:

**表2 PM10网格化排名后3位的数据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **排名** | **点位**  **名称** | **PM10浓度**  **ug/m3** |
| **倒1** | 五岔沟镇 3699 | 43 |
| **倒2** | 明水河镇观景台 3724 | 43 |
| **倒3** | 天池服务区 3709 | 38 |

PM2.5排名最差的1-3位分别为:

**表3 PM2.5网格化排名后3位的数据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **排名** | **点位**  **名称** | **PM2.5浓度**  **ug/m3** |
| **倒1** | 天池服务区 3709 | 15 |
| **倒2** | 白狼镇 3722 | 15 |
| **倒3** | 五岔沟镇 3699 | 6 |

SO2最差的1-3位分别为:

**表4 SO2网格化排名后3位的数据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **排名** | **点位**  **名称** | **SO2浓度**  **ug/m3** |
| **倒1** | 五岔沟镇 3699 | 7 |
| **倒2** | 金江沟服务区 3718 | 7 |
| **倒3** | 白狼镇 3722 | 6 |

NO2排名最差的1-3位分别为:

**表4 NO**2**网格化排名后3位的数据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **排名** | **点位**  **名称** | **NO**2**浓度**  **ug/m3** |
| **倒1** | 金江沟服务区 3718 | 238 |
| **倒2** | 新城街道小广场 3702 | 238 |
| **倒3** | 天池服务区 3709 | 61 |

**CO**排名最差的1-3位分别为:

**表6 CO网格化排名后3位的数据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **排名** | **点位**  **名称** | **CO浓度**  **mg/m3** |
| **倒1** | 阿尔山机场 3719 | 0.8 |
| **倒2** | 天池服务区 3709 | 0.7 |
| **倒3** | 林海街道办事处 3731 | 0.5 |

O3-8h最差的1-3位分别为:

**表7 O3**-**8h网格化排名后3位的数据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **排名** | **点位**  **名称** | **O3-8h浓度**  **ug/m3** |
| **倒1** | 新城街道小广场 3702 | 124 |
| **倒2** | 天池服务区 3709 | 120 |
| **倒3** | 林海街道办事处 3731 | 119 |

1. **点位数据落后分析**
2. 新城街道小广场站点设备综合指数排名倒数第一，3月份站点主导风向西北风，导致设备排名较差原因为NO2数据对综合指数贡献较高。NO2污染在风向为正南、西北方向时浓度较高，根据风向风速分析需排查设备正南、西北方向是NO2高发情况。
3. 金江沟服务区站点设备综合指数排名倒数第二，3月份站点主导风向为东南风，导致设备排名较差原因为NO2数据对综合指数贡献较高。NO2污染在风向为东南风时浓度较高，根据风向风速分析需排查设备东南、正西方向NO2高发情况。
4. 天池服务区站点综合指数排名倒数第三，3月份站点主导风向西南风，导致设备排名较差原因为NO2数据对综合指数贡献较高。NO2污染在风向为正西、西南方向时浓度较高，根据风向风速分析需排查设备正西、西南方向是NO2高发情况。
5. **各点位优良天达标情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **站点名称** | **监测类型** | **优良天数** | **优良率** |
| 1 | 金江沟服务区 3718 | 公园景区 | - | - |
| 2 | 白狼镇 3722 | 公园景区 | 31 | 100% |
| 3 | 五岔沟镇 3699 | 交通道路 | 31 | 100% |
| 4 | 阿尔山论坛中心 3704 | 公园景区 | 31 | 100% |
| 5 | 明水河镇观景台 3724 | 公园景区 | 31 | 100% |
| 6 | 林海街道办事处 3731 | 公园景区 | 31 | 100% |
| 7 | 阿尔山机场 3719 | 交通道路 | 31 | 100% |
| 8 | 天池服务区 3709 | 公园景区 | 25 | 80.65% |
| 9 | 新城街道小广场 3702 | 公园景区 | 2 | 6.45% |
| 10 | 阿尔山北站 3742 | 火车站 | - | - |
| 11 | 玫瑰峰 3737 | 公园景区 | - | - |
| 12 | 驼峰岭天池 3717 | 公园景区 | - | - |
| 13 | 兴安服务区 3715 | 公园景区 | - | - |
| 14 | 温泉街水源地 3741 | 公园景区 | - | - |
| 15 | 林业局展厅(杜拉尔木屋) 3743 | 交通道路 | - | - |
| 16 | 阿尔山口岸 3703 | 公园景区 | - | - |

**五、点位数据累计结果**

2024年1月1日至2024年3月31日，各站点位数据累计结果如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **点位名称** | **综合指数** | **PM10** | **PM2.5** | **SO2** | **NO2** | **CO** | **O3-8h** |
| **(μg/m3)** | **(μg/m3)** | **(μg/m3)** | **(μg/m3)** | **(mg/m3)** | **(μg/m3)** |
| 1 | 新城街道小广场 3702 | 7.66 | 16 | 3 | 6 | 260 | 0.5 | 99 |
| 2 | 金江沟服务区 3718 | 7.27 | 15 | 3 | 7 | 250 | 0.4 | 80 |
| 3 | 天池服务区 3709 | 4.32 | 71 | 31 | 5 | 61 | 0.7 | 103 |
| 4 | 白狼镇 3722 | 2.01 | 28 | 13 | 6 | 15 | 0.6 | 98 |
| 5 | 五岔沟镇 3699 | 1.79 | 46 | 4 | 7 | 11 | 0.5 | 80 |
| 6 | 明水河镇观景台 3724 | 1.66 | 46 | 4 | 6 | 4 | 0.4 | 95 |
| 7 | 阿尔山论坛中心 3704 | 1.61 | 22 | 6 | 6 | 12 | 0.6 | 92 |
| 8 | 林海街道办事处 3731 | 1.43 | 17 | 3 | 5 | 9 | 0.6 | 104 |
| 9 | 阿尔山机场 3719 | 1.33 | 15 | 3 | 4 | 5 | 0.7 | 105 |
| 10 | 驼峰岭天池 3717 | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 阿尔山北站 3742 | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | 玫瑰峰 3737 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 兴安服务区 3715 | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 温泉街水源地 3741 | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | 林业局展厅(杜拉尔木屋) 3743 | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 阿尔山口岸 3703 | - | - | - | - | - | - | - |

**（数据均依据阿尔山市网格化平台，部分数据未经审核）**

**2024年4月1日**

**编制： 审核： 审定：**