**阿尔山市空气质量网格化监测月报**

总期第4期

阿尔山市环境空气质量微站监测月报

（2024年4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4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4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** | 天池服务区 3709 | 7.21 |
| **倒2** | 白狼镇 3722 | 3.96 |
| **倒3** | 阿尔山论坛中心 3704 | 3.92 |

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** | 阿尔山机场 3719 | 157 |
| **倒2** | 天池服务区 3709 | 145 |
| **倒3** | 白狼镇 3722 | 88 |

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 | 126 |
| **倒2** | 明水河镇观景台 3724 | 19 |
| **倒3** | 白狼镇 3722 | 18 |

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** | 天池服务区 3709 | 9 |
| **倒2** | 白狼镇 3722 | 9 |
| **倒3** | 阿尔山机场 3719 | 8 |

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** | 阿尔山论坛中心 3704 | 57 |
| **倒2** | 金江沟服务区 3718 | 57 |
| **倒3** | 五岔沟镇 3699 | 37 |

**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** | 金江沟服务区 3718 | 0.5 |
| **倒2** | 天池服务区 3709 | 0.5 |
| **倒3** | 阿尔山口岸 3703 | 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** | 林海街道办事处 3731 | 183 |
| **倒2** | 白狼镇 3722 | 169 |
| **倒3** | 天池服务区 3709 | 164 |

1. **点位数据落后分析**
2. 天池服务区站点设备综合指数排名倒数第一，4月份站点主导风向西南风，导致设备排名较差原因为PM2.5数据对综合指数贡献较高。PM2.5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PM2.5高发情况。
3. 白狼镇站点设备综合指数排名倒数第二，4月份站点主导风向为西南风，导致设备排名较差原因为O3数据对综合指数贡献较高。O3污染在风向为西南风时浓度较高，根据风向风速分析需排查设备西南、正南方向O3高发情况。
4. 阿尔山论坛中心站点综合指数排名倒数第三，4月份站点主导风向西南风，导致设备排名较差原因为O3数据对综合指数贡献较高。O3污染在风向为西南、正西方向时浓度较高，根据风向风速分析需排查设备正西、西南方向是O3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 | 温泉街水源地 3741 | 公园景区 | 5 | 16.67% |
| 2 | 新城街道小广场 3702 | 公园景区 | 27 | 90.00% |
| 3 | 明水河镇观景台 3724 | 公园景区 | 28 | 93.33% |
| 4 | 阿尔山口岸 3703 | 公园景区 | 16 | 53.33% |
| 5 | 五岔沟镇 3699 | 交通道路 | 26 | 86.67% |
| 6 | 林海街道办事处 3731 | 公园景区 | 24 | 80.00% |
| 7 | 金江沟服务区 3718 | 公园景区 | 19 | 63.33% |
| 8 | 阿尔山机场 3719 | 交通道路 | 25 | 83.33% |
| 9 | 阿尔山论坛中心 3704 | 公园景区 | 25 | 83.33% |
| 10 | 白狼镇 3722 | 公园景区 | 23 | 76.67% |
| 11 | 天池服务区 3709 | 公园景区 | 13 | 43.33% |
| 12 | 玫瑰峰 3737 | 公园景区 | - | - |
| 13 | 阿尔山北站 3742 | 火车站 | - | - |
| 14 | 驼峰岭天池 3717 | 公园景区 | - | - |
| 15 | 兴安服务区 3715 | 公园景区 | - | - |
| 16 | 林业局展厅(杜拉尔木屋) 3743 | 交通道路 | - | - |

**五、点位数据累计结果**

2024年1月1日至2024年4月30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 | 温泉街水源地 3741 | 1.34 | 14 | 3 | 4 | 4 | 0.3 | 128 |
| 2 | 阿尔山机场 3719 | 1.9 | 47 | 5 | 5 | 4 | 0.7 | 117 |
| 3 | 明水河镇观景台 3724 | 1.98 | 48 | 8 | 6 | 4 | 0.4 | 121 |
| 4 | 林海街道办事处 3731 | 2.05 | 29 | 5 | 6 | 16 | 0.6 | 136 |
| 5 | 五岔沟镇 3699 | 2.26 | 51 | 6 | 7 | 17 | 0.4 | 116 |
| 6 | 阿尔山论坛中心 3704 | 2.27 | 36 | 7 | 6 | 24 | 0.6 | 113 |
| 7 | 阿尔山口岸 3703 | 2.51 | 69 | 18 | 6 | 3 | 0.5 | 113 |
| 8 | 白狼镇 3722 | 2.59 | 43 | 14 | 7 | 20 | 0.6 | 129 |
| 9 | 天池服务区 3709 | 5.48 | 95 | 62 | 6 | 51 | 0.7 | 126 |
| 10 | 新城街道小广场 3702 | 6.45 | 27 | 5 | 6 | 197 | 0.5 | 124 |
| 11 | 金江沟服务区 3718 | 6.5 | 28 | 5 | 7 | 202 | 0.4 | 110 |
| 12 | 玫瑰峰 3737 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 驼峰岭天池 3717 | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 阿尔山北站 3742 | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | 兴安服务区 3715 | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 林业局展厅(杜拉尔木屋) 3743 | - | - | - | - | - | - | - |

**（数据均依据阿尔山市网格化平台，部分数据未经审核）**

**2024年5月11日**

**编制： 审核： 审定：**