乐山市金口河生态环境局

关于2021年9月以来空气质量变化情况的报告

按照区委主要领导指示精神，9月14日，区委副书记、区长魏端主持召开全区空气质量形势分析会后，我局组织拟订并印发实施了《金口河区大气污染防治9月中下旬定量管控措施清单》。区委、区政府领导多次就空气质量改善工作作出安排部署，现就相关措施落实及空气质量情况报告如下。

一、管控成效

（一）颗粒物管控

9月15日以来，各部门根据管控措施对颗粒物进行管控，颗粒物管控成效较为明显。9月15日至19日，PM2.5日均浓度13.4ug/m3，每日均完成管控目标；PM10日均浓度23.2ug/m3，60%的时段完成管控目标。但是，9月20日后受连续高温及扩散条件限制，颗粒物浓度持续上涨。

（二）二氧化硫、二氧化氮管控

9月15日至23日，由于重点企业生产负荷较大，且9月20日-22日全省普遍呈现区域性污染态势的情况下，我区虽于9月21日-22日组织工业硅企业实施错峰检修，但SO2、NO2管控成效未能取得预期效果，仅9月16日完成SO2管控目标。

（三）空气质量综合指数

截至23日，我区空气质量综合指数3.08，全省排名181。其中：PM2.5月均浓度23.1ug/m3（全省排名179）、PM10月均浓度36.8ug/m3（全省排名175）、SO2月均浓度9.3ug/m3（全省排名150）、NO2月均浓度36.3ug/m3（全省排名183）；PM2.5和PM10较1-14日平均浓度分别降低0.8ug/m3、1.2ug/m3；SO2和NO2较1-14日平均浓度分别上升0.4ug/m3、1.1ug/m3。

二、错峰检修成效分析

（一）污染物浓度变化

9月21日0点-22日24点，工业硅企业实施错峰检修措施，除新建一台16500KVA生产线外，其余生产线均断电检修。受扩散条件影响，检修期间，仅在每天午后至傍晚时间段因气温升高大气边界层上升，环境中污染物浓度得到稀释；但大气边界层高度基本未超过城区两边山体高度，空气中已累积的污染物无法完全向外界扩散，在夜间气温下降大气边界层下压，出现污染物浓度恢复并持续保持高位。由此导致检修期间SO2和NO2数据下降幅度较小，与预期成效存在较大差距。

表1.错峰检修前后污染物浓度对比

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 静雅路 | 延风中学 |
| SO2（ug/m3) | NO2(ug/m3) | SO2（ug/m3) | NO2(ug/m3) |
| 错峰前 | 12.7 | 42 | 10.8 | 38.8 |
| 错峰期间 | 8.5 | 33 | 7 | 33.9 |
| 差值 | 4.2 | 9 | 3.8 | 4.9 |

（二）扩散条件分析

根据雷达扫描，9月20日大气边界层高度较高，整体扩散条件较好；而9月21日0时后，大气边界层高度有明显降低，在9月21日上午时大气边界层高度虽有明显上升，但最高高度不超过1250米，大气边界层高度未超过城区两边山体高度，大气中已排放的污染物无法完全向外界扩散；而9月22日大气边界层高度相比前两日则更低，扩散条件更加不利。

图1.错峰检修期间污染物浓度变化趋势



图2.错峰检修期间大气边界层高度变化趋势



（对比图1图2可见，边界层高度与污染物浓度走向基本呈现负相关）

三、未来一周管控目标

根据目前数据情况，要想稳定退出后十需按照退后二十的目标进行管控；未来7天PM2.5需控制在9.8ug/m3以下;PM10需控制在16.2ug/m3以下；SO2需控制在3.7ug/m3以下；NO2需控制在17.9ug/m3以下。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **六参数** | **9月1-23日浓度** | **9月24-30日管控浓度** | **9月管控浓度** | **标准限值** | **单项指数** | **环境空气质量综合指数** | **占比%** |
| **SO2** | 9.3 | 3.7 | 8 | 60 | 0.13 | **2.80** | **5** |
| **NO2** | 36.3 | 17.9 | 32 | 40 | 0.80 | **29** |
| **PM10** | 36.8 | 16.2 | 32 | 70 | 0.46 | **16** |
| **CO** | **1** | **1** | **1.0** | 4 | 0.25 | **9** |
| **O3** | **93.6** | **93.6** | **93.6** | 160 | 0.59 | **21** |
| **PM2.5** | 23.1 | 9.8 | 20 | 35 | 0.57 | **20** |

四、下步工作打算

一是各相关部门严格落实《金口河区大气污染防治9月中下旬定量管控措施清单》要求，持续做好颗粒物污染管控。

二是根据气象条件，委托峨边气象局适时开展人工影响天气作业。

三是根据气象及扩散条件，适时组织上下游工业硅企业再开展一轮次错峰生产。

四是强化监督检查，请区环保督察组对各部门工作落实情况开展督促检查。