## **2023年第三季度昭化区环境质量报告**

第一节 环境空气质量

1. 监测概况

2023年3季度，昭化生态环境监测站按照《环境空气质量自动监测技术规范》要求对昭化区城区环境空气质量进行自动连续监测，监测项目为可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）、二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）、臭氧（O3）共六个项目。三季度实际监测92天，有效监测92天（7月份31天、8月份31天、9月份30天），监测统计结果见表3、表4。

1. 执行标准

2.1评价标准

按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）技术要求对监测结果进行评价，执行《环境空气质量标准》（GB3095－2012）二级标准。

**表1 环境空气质量标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测项目 | 取值时间 | 浓度限值 | | | 标准名称及编号 |
| 一级标准 | 二级标准 | 单位 |
| 二氧化硫 | 24小时平均值 | 50 | 150 | μg/m³ | 《环境空气质量标准》（GB3095－2012）表1 |
| 年平均 | 20 | 60 | μg/m³ |
| 二氧化氮 | 24小时平均值 | 80 | 80 | μg/m³ |
| 年平均 | 40 | 40 | μg/m³ |
| 可吸入颗粒物 | 24小时平均值 | 50 | 150 | μg/m³ |
| 年平均 | 40 | 70 | μg/m³ |
| 一氧化碳 | 24小时平均 | 4 | 4 | mg/m³ |
| 臭氧 | 日最大8小时平均 | 100 | 160 | μg/m³ |
| 细颗粒物 | | 24小时平均值 | 35 | 75 | μg/m³ |  |
| 年均值 | 15 | 35 | μg/m³ |

2.2评价方法

选取二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、臭氧8小时平均、一氧化碳、细颗粒物六个项目作为评价参数，采用空气质量指数AQI进行分析评价，并按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》规定对单项指标24小时平均相对应的百分位数进行评价。

2.3分级标准

**表2 空气环境质量评价分级标准**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AQI值 | 0～50 | 51～100 | 101～150 | 151~200 | 201～300 | >300 |
| 空气质量级别 | 一级 | 二级 | 三级 | 四级 | 五级 | 六级 |
| 空气质量状况 | 优 | 良 | 轻微污染 | 轻度污染 | 中度污染 | 重污染 |

1. 监测结果

**表3 2023年3季度环境空气质量监测结果表**

（单位：ug/m³,CO:mg/m³）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评价指标 | 监测项目 | | | | | |
| 二氧化硫 | 二氧化氮 | 臭氧 | 可吸入颗粒物 | 细颗粒物 | 一氧化碳 |
| 7月份均值 | 8 | 9 | 131 | 28 | 11 | 0.5 |
| 8月份均值 | 9 | 9 | 120 | 28 | 9 | 0.5 |
| 9月份均值 | 11 | 14 | 111 | 21 | 9 | 0.6 |
| 三季度均值 | 9 | 10 | 124 | 26 | 9 | 0.6 |

**表4 2023年3季度环境空气日报统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 一级（优） | | 二级（良） | | 三级  （轻度污染） | | 四级  （中度污染） | | 五级  （重度污染） | | 六级  （严重污染） | | 环境空气质量达标情况 | |
| 天数（天） | 比例（%) | 天数（天） | 比例（%) | 天数（天） | 比例（%) | 天数（天） | 比例（%) | 天数（天） | 比例（%) | 天数（天） | 比例（%) | 达标天数（天） | 达标率（%) |
| 2023年3季度 | 52 | 56.5 | 40 | 43.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 100 |

1. 水环境质量
2. 监测概况

2023年第三季度昭化区水环境监测内容主要有：河流水质监测、市级河长制河流水质监测、乡镇集中式饮用水水源地水质监测。河流水质监测时间为7月5日、9月4日—9月5日，市级河长制河流水质监测时间为7月5日，乡镇集中式饮用水水源地水质监测时间为9月4日—9月5日。

1. 河流水质监测

2.1监测项目：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中PH值、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、五日生化需氧量共计5项指标。

2.2评价标准：执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002）表1的Ⅲ类标准。

2.3评价结果：

**表5 2023年3季度河流水质评价结果评价表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测时间 | 监测点位 | 河流断面名称 | 实测  类别 | 是否达标 | 主要污染指标/超标倍数 |
| 7月5日 | 昭化区柏林沟镇马蹄滩电站 | 昭化区马蹄滩电站（柏林河） | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 昭化区元坝镇泉坝村 | 泉坝污水处理厂（长滩河） | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 9月4日 | 昭化区柏林沟镇马蹄滩电站 | 昭化区马蹄滩电站（柏林河） | Ⅳ类 | 否 | 氨氮超标0.44倍。 |
| 昭化区元坝镇泉坝村 | 泉坝污水处理厂（长滩河） | Ⅲ类 | 是 | 无 |

1. 市级河长制河流水质监测

3.1监测项目：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中除总氮外的基本项目共计23项指标。

3.2评价标准：执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002）表1的Ⅲ类标准。

3.3评价结果：

**表6 2023年3季度市级河长制河流水质监测结果评价表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测时间 | 监测点位 | 断面名称 | 水质  类别 | 是否达标 | 主要污染指标/超标倍数 |
| 7月5日 | 昭化区 | 张家沟 | Ⅱ类 | 是 | 无 |
| 卫子河（插江） | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 射箭河 | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 毛家沟 | Ⅱ类 | 是 | 无 |
| 巩河 | Ⅲ类 | 是 | 无 |

4.乡镇集中式饮用水水源地水质监测

4.1监测项目

4.1.1地表水饮用水水源地：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1的基本项目（23项，COD、河流总氮除外）、表2的补充项目（5项），共28项。

4.1.2地下水饮用水水源地：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1中37项常规指标（总α放射性和总β放射性指标为选测项目）。

4.2评价标准：地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002）表1的Ⅲ类标准和表2对应的标准限值，其中水温、粪大肠菌群不参与总体评价，粪大肠菌群作为参考指标单独评价。地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017）表1的Ⅲ类标准。

4.3评价结果：

**表7 2023年3季度昭化乡镇集中式饮用水水源地水质监测结果评价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测时间 | 监测点位 | 水源地  断面名称 | 水源地  类型 | 实测  类别 | 是否达标 | 主要污染指标/超标倍数 |
| 9月4日—  9月5日 | 射箭镇 | 松树沟水库 | 湖库 | Ⅱ类 | 是 | 无 |
| 太公镇 | 高峰水库 | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 卫子镇 | 紫云水库 | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 太公镇 | 八一水库 | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 昭化镇 | 何家坝水库 | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 清水镇 | 胜利水库 | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 磨滩镇 | 工农水库 | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 王家镇 | 新华水库 | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 卫子镇 | 梅岭关水库 | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 卫子镇 | 团结水库 | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 清水镇 | 大沟边山坪塘 | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 昭化镇 | 辽叶沟水库 | Ⅲ类 | 是 | 无 |
| 虎跳镇 | 虎跳镇嘉陵江湖溪村三社 | 河流 | Ⅱ类 | 是 | 无 |
| 虎跳镇 | 嘉陵江湖溪村二社 | Ⅱ类 | 是 | 无 |
| 青牛镇 | 嘉陵江青牛镇白牛村三社 | Ⅱ类 | 是 | 无 |
| 昭化镇 | 昭化沉井 | 地下水 | Ⅲ类 | 是 | 无 |