随州市环境质量月报

**2023年第4期总第25期**

|  |
| --- |
| 湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2023年5月 |

一、环境质量现状

（一）环境质量总体目标：

1.水环境方面: 6个国考断面水质优良比例为100%；19个省控及以上断面水质优良比例为94.7%；劣Ⅴ类断面控制比例为0；2个城市集中式饮用水源地水质达标率为100%。

2.大气环境方面:国控站点细颗粒物（PM2.5)浓度考核目标为37.1μg/m3；空气质量优良天数比例达到85.3%。

3、声环境质量方面:随州市城区声环境质量满足《声环境质量标准》要求。

（二）环境质量现状

2023年4月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为80.0%，较上月上升9.0%。空气质量优5天，较上月增加3天，良天数19天，较上月减少1天，受沙尘影响造成1天重度污染，无效数据0天，首要污染物为PM2.5。

2023年4月，随州市省控以上地表水质断面/点位共20个（考核断面19个，编钟大桥不列入考核），经监测结果表明，19个监测断面/点位水质达标率78.9%，与上月相比上升了15.7个百分点。4月水质为Ⅱ类的断面/点位总数为7个。

2023年4月，随州市8个水功能区点位中淅河、吴山、唐镇为Ⅳ类，其余5个点位 水质监测结果均为Ⅲ类及以上。

2023年4月，随州市城市饮用水源地先觉庙水库、封江口水库水质均为Ⅱ类，达到目标水质要求。

二、空气环境质量

（一）环境质量现状及变化趋势

4月，二氧化硫（SO2）平均浓度为8μg/m3，较上月无变化；二氧化氮（NO2）平均浓度为14μg/m3，较上月降低30.0%；可吸入颗粒物（PM10）平均浓度为68μg/m3，较上月降低19.0%；细颗粒物（PM2.5）平均浓度为34μg/m3，较上月降低33.3%；O3-8h第90百分位浓度为157μg/m3，较上月升高9.0%；一氧化碳（CO）第95百分位浓度为0.9mg/m3，较上月降低10.0%。4月随州空气质量综合指数为3.62，在全省17地市州中排名第十二。

1-4月，二氧化硫（SO2）平均浓度为8μg/m3，较去年同期无变化；二氧化氮（NO2）平均浓度为22μg/m3，较去年同期升高4.8%；可吸入颗粒物（PM10）平均浓度为90μg/m3，较去年同期升高28.6%；细颗粒物（PM2.5）平均浓度为62μg/m3，较去年同期升高29.2%；O3-8h第90百分位浓度为144μg/m3，较去年同期升高1.4%；一氧化碳（CO）第95百分位浓度为1.3mg/m3，较去年同期无变化;达标天数79天（优14天，良65天），重度污染6天，严重污染1天，达标天数比例（优良率）为65.8%，较去年同期降低16.7%。1-4月随州空气质量综合指数为4.96，在全省17地市州中排名第七。各污染物浓度及达标天数比例，详见表2-1

**表2-1 1-4月份随州市环境空气质量汇总表**

| 月份 | 达标天数比例（%） | 二氧化硫(SO2) | 二氧化氮(NO2) | 可吸入颗粒物(PM10) | 一氧化碳(CO) | 细颗粒物(PM2.5) | 臭氧8小时(O3-8H) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 41.9 | 8 | 28 | 127 | 1.4 | 98 | 116 |
| 2 | 71.4 | 6 | 26 | 76 | 1.0 | 60 | 108 |
| 3 | 71.0 | 8 | 20 | 84 | 1.0 | 51 | 144 |
| 4 | 80.0 | 8 | 14 | 68 | 0.9 | 34 | 157 |
| 均值 | 65.8 | 8 | 22 | 90 | 1.3 | 62 | 144 |
| 备注： | CO浓度单位为mg/m3，其他所有浓度单位均为ug/m3。 |

三、水环境质量

（一）省控及以上断面水质情况

1.水质状况及变化趋势

2023年4月，随州市省控以上地表水质断面/点位共20个（考核断面19个，编钟大桥不列入考核），经监测结果表明，19个监测断面/点位水质达标率78.9%，与上月相比上升了15.7个百分点。4月水质为Ⅱ类的断面/点位总数为7个。详见表3-1。

1. 超标断面及超标因子

2023年4月，洛阳揭家垄村断面超标因子为化学需氧量和五日生化需氧量，超标倍数为0.05和0.2倍；涢水大桥断面超标因子为化学需氧量，超标倍数为0.2倍；平林断面超标因子为化学需氧量和五日生化需氧量，超标倍数分别为0.6和0.4倍；自来水厂断面超标因子为化学需氧量和高锰酸盐指数，超标倍数为0.4和0.03倍。

（二）水功能区水质状况

2023年4月，随州市8个水功能区点位中淅河、吴山、唐镇为Ⅳ类，其余5个点位 水质监测结果均为Ⅲ类及以上，详见表3-2。

（三）集中式饮用水源水质状况

2023年4月，随州市城市饮用水源地先觉庙水库、封江口水库水质均为Ⅱ类，达到目标水质要求，见表3-3。

**表3-1 2023年1-4月随州市地表水水质监测结果汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 流域/湖库名称 | 监测断面/点位 | 水质目标 | 1月水质 | 2月水质 | 3月水质 | 4月水质 | 本月达标情况 | 属性 |
| 1 | 涢水 | 洪山 | Ⅲ | / | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | 达标 | 国控、省控、县域 |
| 2 | 安居肖店 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅲ | 达标 | 省控、县域 |
| 3 | 涢水大桥 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | 超标 | 国控、省控、县域 |
| 4 | 编钟大桥 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | 达标 | 县域考核 |
| 5 | 随应桥 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅳ | Ⅲ | 达标 | 长江经济带、省控、县域 |
| 6 | 平林 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅳ | Ⅴ | 超标 | 国控、省控、县域、跨界 |
| 7 | 厥水 | 厉山 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | 达标 | 国控、省控、县域 |
| 8 | 自来水厂 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | 超标 | 省控 |
| 9 | 漂水 | 万店 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | 达标 | 省控 |
| 10 | 漂水河大桥 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅳ | Ⅲ | 达标 | 省控 |
| 11 | 漳水 | 洛阳揭家垄村 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅳ | 超标 | 国控 |
| 12 | 溠水 | 安居 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅲ | 达标 | 省控 |
| 13 | 均水 | 均川 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅳ | Ⅲ | 达标 | 省控 |
| 14 | 游河 | 草店 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | 达标 | 省控 |
| 15 | 应山河 | 应山 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | 达标 | 省控 |
| 16 | 广水河 | 广水 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅲ | 达标 | 省控 |
| 17 | 封江口水库 | 封江口水库库心 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | 达标 | 省控 |
| 18 | 先觉庙水库 | 先觉庙水库库心 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | 达标 | 省控 |
| 19 | 徐家河水库 | 徐家河水库 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | 达标 | 省控 |
| 20 | 環水 | 孝昌王店 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅳ | Ⅲ | 达标 | 国控、省控、县域、跨界 |

**表3-2 2023年1-4月水功能区水质监测结果汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水体名称 | 断面（点位）名称 | 水质情况（水质类别） |
| 1月 | 2月 | 3月 | 4月 |
| 1 | 涢水 | 随州 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ |
| 2 | 涢水 | 淅河 | **Ⅳ** | Ⅲ | **Ⅳ** | **Ⅳ** |
| 3 | 飞沙河水库 | 飞沙河 | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ |
| 4 | 大洪山水库 | 茅茨畈 | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ |
| 5 | 环潭水库 | 环潭 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅲ |
| 6 | 吴山水库 | 吴山 | Ⅲ | Ⅲ | **Ⅳ** | **Ⅳ** |
| 7 | 黑屋湾水库 | 唐镇 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | **Ⅳ** |
| 8 | 郑家河水库 | 郑家河 | Ⅲ | Ⅱ | **Ⅳ** | Ⅲ |

**表3-3 2023年1-4月城市饮用水源地水质监测汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 河流（湖库）名称 | 目标水质 | 水质情况（水质类别） | 本月达标情况 |
| 1月 | 2月 | 3月 | 4月 |
| 1 | 先觉庙水库 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | 达标 |
| 2 | 封江口水库 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | 达标 |

|  |
| --- |
| **主送：**随州市生态环境局 |
| **抄送：**随州市生态环境局各县、市、区（随州高新区）分局，大洪山环保局 |