随州市环境质量月报

**2023年第5期总第26期**

|  |
| --- |
| 湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2023年6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5月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为100.0%，较上月上升20.0%。空气质量优9天，较上月增加4天，良天数22天，较上月增加3天，无效数据0天，首要污染物为O3。

2023年5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100%，与上月相比上升了21.1个百分点。5月水质为Ⅱ类的断面/点位总数为9个。

2023年1-5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）平均达标情况为：除平林、孝昌王店为Ⅳ类外，其余断面月均水质均达到Ⅲ类及以上，其中，洪山、草店、应山、万店、封江口水库库心、先觉庙水库库心、徐家河水库月均水质均达到Ⅱ类标准。

2023年5月，随州市8个水功能区点位中吴山为Ⅳ类，其余7个点位水质监测结果均为Ⅲ类及以上。

2023年5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

5月，二氧化硫（SO2）平均浓度为6μg/m3，较上月降低25.0%；二氧化氮（NO2）平均浓度为11μg/m3，较上月降低21.4%；可吸入颗粒物（PM10）平均浓度为46μg/m3，较上月降低32.4%；细颗粒物（PM2.5）平均浓度为30μg/m3，较上月降低11.8%；O3-8h第90百分位浓度为153μg/m3，较上月降低2.5%；一氧化碳（CO）第95百分位浓度为0.7mg/m3，较上月降低22.2%。5月随州空气质量综合指数为3.04，在全省17地市州中排名第五。

1-5月，二氧化硫（SO2）平均浓度为7μg/m3，较去年同降低12.5%；二氧化氮（NO2）平均浓度为20μg/m3，较去年同期升高5.3%；可吸入颗粒物（PM10）平均浓度为81μg/m3，较去年同期升高24.6%；细颗粒物（PM2.5）平均浓度为55μg/m3，较去年同期升高25.0%；O3-8h第90百分位浓度为144μg/m3，较去年同期降低6.5%；一氧化碳（CO）第95百分位浓度为1.2mg/m3，较去年同期无变化;达标天数79天（优23天，良87天），重度污染6天，严重污染1天，达标天数比例（优良率）为72.8%，较去年同期降低8.7%。1-5月随州空气质量综合指数为4.55，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 1-5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 |
| 5 | 100.0 | 6 | 11 | 46 | 0.7 | 30 | 153 |
| 均值 | 72.8 | 7 | 20 | 81 | 1.2 | 55 | 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5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100%，与上月相比上升了21.1个百分点。5月水质为Ⅱ类的断面/点位总数为9个。详见表3-1。

2.1-5月各断面平均达标情况

2023年1-5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）平均达标情况为：除平林、孝昌王店为Ⅳ类外，其余断面月均水质均达到Ⅲ类及以上，其中，洪山、草店、应山、万店、封江口水库库心、先觉庙水库库心、徐家河水库月均水质均达到Ⅱ类标准。

1. 超标因子及超标倍数

2023年1-5月，月均水质超标的断面平林、孝昌王店中，超标因子均为化学需氧量，超标倍数分别为0.2和0.075倍。

（二）水功能区水质状况

2023年5月，随州市8个水功能区点位中吴山为Ⅳ类，其余7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5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1-5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 | 5月  水质 | 1-5月平均 | 属性 |
| 1 | 涢水 | 洪山 | Ⅲ | / | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | 国控、省控、县域 |
| 2 | 安居肖店 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | 省控、县域 |
| 3 | 涢水大桥 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | 国控、省控、县域 |
| 4 | 编钟大桥 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | 县域考核 |
| 5 | 随应桥 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | 长江经济带、省控、县域 |
| 6 | 平林 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅳ | Ⅴ | Ⅲ | Ⅳ | 国控、省控、县域、跨界 |
| 7 | 厥水 | 厉山 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅲ | 国控、省控、县域 |
| 8 | 自来水厂 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | 省控 |
| 9 | 漂水 | 万店 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | 省控 |
| 10 | 漂水河大桥 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅲ | 省控 |
| 11 | 漳水 | 洛阳揭家垄村 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | 国控 |
| 12 | 溠水 | 安居 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅲ | 省控 |
| 13 | 均水 | 均川 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅲ | 省控 |
| 14 | 游河 | 草店 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | 省控 |
| 15 | 应山河 | 应山 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | 省控 |
| 16 | 广水河 | 广水 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | 省控 |
| 17 | 封江口水库 | 封江口水库库心 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | 省控 |
| 18 | 先觉庙水库 | 先觉庙水库库心 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | 省控 |
| 19 | 徐家河水库 | 徐家河水库 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | 省控 |
| 20 | 環水 | 孝昌王店 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | 国控、省控、县域、跨界 |

**表3-2 2023年1-5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 | 5月 |
| 1 | 涢水 | 随州 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ |
| 2 | 涢水 | 淅河 | **Ⅳ** | Ⅲ | **Ⅳ** | **Ⅳ** | Ⅲ |
| 3 | 飞沙河水库 | 飞沙河 | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ |
| 4 | 大洪山水库 | 茅茨畈 | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ |
| 5 | 环潭水库 | 环潭 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ |
| 6 | 吴山水库 | 吴山 | Ⅲ | Ⅲ | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** |
| 7 | 黑屋湾水库 | 唐镇 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | **Ⅳ** | Ⅲ |
| 8 | 郑家河水库 | 郑家河 | Ⅲ | Ⅱ | **Ⅳ** | Ⅲ | Ⅱ |

**表3-3 2023年1-5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 | 5月 |
| 1 | 先觉庙水库 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | 达标 |
| 2 | 封江口水库 | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅱ | 达标 |

四、声环境质量监测

2023年5月，随州市功能区声环境质量共监测44点次，昼间、夜间各22点次，昼间、夜间总点次达标率分别为90.9%、68.2%。其中随州市城区昼间、夜间达标率分别为80%、60%，随县昼间、夜间达标率均为100%，广水市昼间、夜间达标率分别为100%、57.1%。较上一期相比，昼间、夜间总点次达标率均有所下降。与去年同期相比昼间总点次达标率下降4.6%，夜间总点次达标率下降6.1%，具体见表4-1。

**表4-1 2023年5月随州市功能区声环境质量监测评价结果**

单位：dB（A）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 城市 | 点位名称 | 功能区类型 | 标准限值 | | 监测结果 | |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 随州市城区 | 老环保局后院空地 | 1 | 55 | 45 | 52 | 46 |
| 高新区管委会 | 1 | 55 | 45 | 56 | 49 |
| 行政服务中心 | 1 | 55 | 45 | 58 | 44 |
| 防疫站 | 2 | 60 | 50 | 50 | 46 |
| 白桃村 | 2 | 60 | 50 | 52 | 50 |
| 高新区行政服务中心 | 3 | 65 | 55 | 64 | 48 |
| 曾都经济开发区建材市场 | 3 | 65 | 55 | 56 | 47 |
| 交通大道淅河皇家西饼 | 4a | 70 | 55 | 63 | 59 |
| 随州职业技术学院 | 4a | 70 | 55 | 64 | 59 |
| 汉丹铁路 | 4b | 70 | 60 | 60 | 58 |
| 随县 | 随县审计局院内 | 1 | 55 | 45 | 46 | 45 |
| 华鑫酒店院内 | 2 | 60 | 50 | 49 | 43 |
| 随县开发区联飞翔公司院内 | 3 | 65 | 55 | 53 | 47 |
| 随县污水处理厂门前 | 4a | 70 | 60 | 60 | 55 |
| 茂盛生物 | 4b | 70 | 65 | 55 | 56 |
| 广水市 | 广水环保局（1类声功能区） | 1 | 55 | 45 | 51 | 42 |
| 乡巴佬饭庄（1类） | 1 | 55 | 45 | 45 | 37 |
| 农业发展银行背后（2类） | 2 | 60 | 50 | 55 | 43 |
| 芦兴社区（2类） | 2 | 60 | 50 | 55 | 51 |
| 三江固德公司（3类） | 3 | 65 | 55 | 53 | 46 |
| 广水环保局门口（4a交通） | 4a | 70 | 55 | 68 | 61 |
| 泰乐艺苑小区西 | 4b | 70 | 60 | 61 | 62 |

|  |
| --- |
| **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 |