

# 随州市环境质量月报

2023 年第 3 期总第 24 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2023 年 4 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  $37.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; 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3月，随州市空气质量达标天数比例(优良率)为71.0%，较上月下降0.4%。空气质量优2天，较上月减少2天，良天数20天，较上月增加4天，无效数据0天，首要污染物为PM<sub>2.5</sub>。

2023年3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63.2%，与上月相比下降15.7个百分点。3月水质为II类的断面/点位总数为3个。

2023年3月，随州市8个水功能区点位中除浙河、吴山、郑家河水质为IV类外，其余5个点位水质监测结果均为III类及以上

2023年3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III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

3月，二氧化硫(SO<sub>2</sub>)平均浓度为8 μg/m<sup>3</sup>，较上月升高33.3%；二氧化氮(NO<sub>2</sub>)平均浓度为20 μg/m<sup>3</sup>，较上月降低23.1%；可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)平均浓度为84 μg/m<sup>3</sup>，较上月升高10.5%；细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)平均浓度为51 μg/m<sup>3</sup>，较上月降低15.0%；O<sub>3</sub>-8h第90百分位浓度为144 μg/m<sup>3</sup>，较上月升高33.3%；一氧化碳(CO)第95百分位浓度为1.0mg/m<sup>3</sup>，较上月无变化。3月随州空气质量综合指数为4.44，在全省17地市州中排名第六。

1-3月，二氧化硫(SO<sub>2</sub>)平均浓度为8 μg/m<sup>3</sup>，较去年同期下降11.1%；二氧化氮(NO<sub>2</sub>)平均浓度为25 μg/m<sup>3</sup>，较去年同期升高8.7%；可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)平均浓度为97 μg/m<sup>3</sup>，较去年同期

升高 27.6%；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为 70 μg/m<sup>3</sup>，较去年同期升高 27.3%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.3mg/m<sup>3</sup>，较去年同期下降 7.1%；O<sub>3</sub>-8h 第 90 百分位浓度为 128 μg/m<sup>3</sup>，较去年同期升高 1.6%；达标天数 55 天（优 9 天，良 46 天），重度污染 5 天，严重污染 1 天，达标天数比例（优良率）为 61.1%，较去年同期降低 18.9%。1-3 月随州空气质量综合指数为 5.26，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 1-3 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 (SO <sub>2</sub> )	二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> )	一氧化碳 (CO)	细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )	臭氧 8 小时 (O <sub>3</sub> -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
均值	61.1	8	25	97	1.3	70	128
备注：	CO 浓度单位为 mg/m <sup>3</sup> ，其他所有浓度单位均为 ug/m <sup>3</sup> 。						

### 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 3 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 63.2%，与上月相比下降 15.7 个百分点。3 月水质为 II 类的断面/点位总数为 3 个。详见表 3-1。

## 2. 超标断面及超标因子

2023年3月，安居肖店村断面超标因子为化学需氧量，超标倍数为0.25倍；随应桥断面超标因子为高锰酸盐指数，超标倍数为0.02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0.2和0.05倍；漂水河大桥断面超标因子为化学需氧量，超标倍数为0.4倍；均川断面超标因子为氨氮，超标倍数为1.5倍；广水断面超标因子为氨氮和总磷，超标倍数为0.4和0.2倍；孝昌王店断面超标因子为化学需氧量、五日生化需氧量和高锰酸盐指数，超标倍数分别为0.4、0.1和0.02倍。

### 原因分析及建议

原因分析：截止2023年3月，我市降雨量累计67毫米，较历史同期少37%，较去年同期少71%。降雨量偏少导致河流水体容量及自净能力变差。

建议：1、在降雨量偏少的情况下，适当加大生态基流，增加水体的流动性。2、加强对府河流域沿线涉水企业的监管力度。

### （二）水功能区水质状况

2023年3月，随州市8个水功能区点位中除淅河、吴山、郑家河水质为Ⅳ类外，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3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Ⅲ类，达到目标水质要求，见表3-3。

表 3-1 2023 年 3 月随州市地表水水质监测结果汇总

序号	流域/湖泊名称	监测断面/点位	水质目标	1月水质	2月水质	3月水质	本月达标情况	超标因子	属性
1	涢水	洪山	III	/	II	II	达标		国控、省控、县域
2		安居肖店	III	III	III	IV	达标	化学需氧量	省控、县域
3		涢水大桥	III	III	III	III	达标		国控、省控、县域
4		编钟大桥	III	III	III	III	达标		县域考核
5		随应桥	III	III	IV	IV	超标	高锰酸盐指数	长江经济带、省控、县域
6		平林	III	III	IV	IV	超标		国控、省控、县域、跨界
7	厥水	厉山	III	III	III	III	达标		国控、省控、县域
8		自来水厂	III	III	III	III	达标		省控
9	漂水	万店	III	II	II	II	达标		省控
10		漂水河大桥	III	III	II	IV	达标	化学需氧量	省控
11	漳水	洛阳揭家垄村	III	III	IV	III	超标		国控
12	澧水	安居	III	II	II	III	达标		省控
13	均水	均川	III	II	II	IV	达标	氨氮	省控
14	游河	草店	III	II	II	III	达标		省控
15	应山河	应山	III	II	II	III	达标		省控
16	广水河	广水	III	III	III	IV	达标	氨氮、总磷	省控
17	封江口水库	封江口水库库心	III	II	II	III	达标		省控
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	III	II	II	III	达标		省控
19	徐家河水库	徐家河水库	III	II	II	II	达标		省控
20	環水	孝昌王店	III	III	IV	IV	超标	化学需氧量、五日生化需氧量、高锰酸盐指数	国控、省控、县域、跨界

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

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

