

随州市环境质量月报

2023 年第 10 期总第 31 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2023 年 10 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（PM_{2.5}）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 84.8%。

（二）环境质量现状

2023 年 10 月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为 80.6%，较上月降低 19.4%。空气质量优 8 天，较上月减少 4 天；

良天数 17 天，较上月减少 1 天；轻度污染天气 6 天，较上月增加 6 天；无重污染天气，无效数据 0 天，首要污染物为 PM_{2.5}。

2023 年 10 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 94.7%，与上月相比上升 5.3 个百分点。10 月水质为 II 类的断面/点位数为 5 个。

2023 年 10 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 10 月，随州市城市饮用水源地封江口水库为 II 类，先觉庙水库为 III 类，均达到目标水质要求。

二、空气环境质量

（一）环境质量现状及变化趋势

2023 年 10 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 8μg/m³，较上月升高 14.3%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 20μg/m³，较上月升高 81.8%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 56μg/m³，较上月升高 93.1%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 40μg/m³，较上月升高 100.0%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 147μg/m³，较上月升高 2.8%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 0.9mg/m³，较上月同比无变化。10 月随州空气质量综合指数为 3.71，在全省 17 地市州中排名第 5。

1-10 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 7 μ g/m³，较去年同期无变化；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 16 μ g/m³，较去年同期升高 6.7%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 57 μ g/m³，较去年同期升高 11.8%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 39 μ g/m³，较去年同期升高 25.8%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 146 μ g/m³，较去年同

期降低 7.0%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.1mg/m³，较去年同期无变化；达标天数 248 天（优 76 天，良 172 天），重度污染 6 天，严重污染 1 天，达标天数比例（优良率）为 81.6%，较去年同期降低 4.9%。1-10 月随州空气质量综合指数为 3.63，在全省 17 地市州中排名第 5。各污染物浓度及达标天数比例，详见表 2-1。

表 2-1 1-10 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 ₂)	二氧化氮(NO ₂)	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	一氧化碳(CO)	细颗粒(PM _{2.5})	臭氧 8 小时(O ₃ -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
6	83.3	6	10	35	0.7	22	169
7	96.8	6	6	28	0.7	18	118
8	90.3	6	9	33	0.8	23	150
9	100.0	7	11	29	0.9	20	143
10	80.6	8	20	56	0.9	40	147
均值	81.7	7	16	57	1.1	39	146

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10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94.7%,与上月相比上升5.3个百分点。10月水质为II类的断面/点位数5个。详见表3-1。

2、1-10月各断面平均值达标情况

2023年1-10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)10个月平均值达标情况为:所有断面月均水质均达到III类及以上,其中,洪山、均川、应山、封江口水库库心、先觉庙水库库心、徐家河水库月均水质达到II类标准。

3、超标因子及超标倍数

2023年10月份,水质超标的断面为涇水大桥。涇水大桥超标因子为化学需氧量,其浓度22.3mg/L,超标倍数为0.115倍。

(二) 水功能区水质状况

2023年10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10月,随州市城市饮用水源地封江口水库为II类,先觉庙水库为III类,均达到目标水质要求,见表3-3。

表 3-1 2023 年 1-10 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	4月水质	5月水质	6月水质	7月水质	8月水质	9月水质	10月水质	1-10月平均	属性	
1	涢水	洪山	III	/	II	II	II	II	II	III	III	II	III	II	国控、省控、县域	
2		安居肖店	III	III	III	IV	III	III	III	III	III	II	III	III	省控、县域	
3		涢水大桥	III	III	III	III	IV	III	III	III	III	IV	III	IV	III	国控、省控、县域
4		编钟大桥	III	III	III	III	III	III	III	III	III	IV	III	III	III	县域考核
5		随应桥	III	III	IV	IV	III	III	III	III	IV	III	III	III	III	长江经济带、省控、县域
6		平林	III	III	IV	IV	V	III	III	III	III	III	III	III	III	国控、省控、县域、跨界
7	厥水	厉山	III	III	III	III	II	III	III	IV	III	IV	III	III	国控、省控、县域	
8		自来水厂	III	III	III	III	IV	III	III	III	III	III	III	III	III	省控
9	漂水	万店	III	II	II	II	III	III	III	III	III	II	III	III	省控	
10		漂水河大桥	III	III	II	IV	III	II	III	III	III	III	III	III	III	省控
11	漳水	洛阳揭家堍村	III	III	IV	III	IV	III	III	III	III	III	III	III	III	国控
12	澁水	安居	III	II	II	III	III	II	III	II	II	II	II	III	省控	
13	均水	均川	III	II	II	IV	III	II	III	II	II	III	II	II	省控	
14	游河	草店	III	II	II	III	II	II	III	III	II	II	III	III	省控	
15	应山河	应山	III	II	II	III	II	II	II	III	III	II	III	II	省控	
16	广水河	广水	III	III	III	IV	III	III	III	III	III	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	II	II	III	II	II	省控	
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	III	II	II	III	II	II	III	II	II	II	III	II	省控	
19	徐家河水库	徐家河水库	III	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	省控	
20	環水	孝昌王店	III	III	IV	IV	III	III	III	III	IV	IV	III	III	国控、省控、县域、跨界	

表 3-2 2023 年 1-10 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	6月	7月	8月	9月	10月
1	涇水	随州	III	III	III	III	III	III	III	IV	III	III
2	涇水	浙河	IV	III	IV	IV	III	III	IV	III	III	III
3	飞沙河水库	飞沙河	II	III	II	II	II	II	III	III	III	III
4	大洪山水库	茅茨畈	II	II	II	III	II	III	II	II	II	II
5	环潭水库	环潭	III	II	III	III	III	III	III	III	III	II
6	吴山水库	吴山	III	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
7	黑屋湾水库	唐镇	III	III	III	IV	III	III	IV	IV	IV	III
8	郑家河水库	郑家河	III	II	IV	III	II	II	III	II	III	III

表 3-3 2023 年 1-10 月城市饮用水源地水质监测结果汇总

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	6月	7月	8月	9月	10月	
1	先觉庙水库	III	II	II	III	II	II	III	II	II	II	III	达标
2	封江口水库	III	II	II	III	II	II	II	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