

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 ($PM_{2.5}$) 浓度考核目标为 $37.1 \mu g/m^3$; 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PM_{2.5}。

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(PM_{2.5})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 90 μg/m³,较去年同期升高 28.6%;细颗粒物 (PM_{2.5}) 平均浓度为 62 μg/m³,较去年同期升高 29.2%;O₃-8h 第 90 百分位浓度为 144 μg/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(SO ₂)	二氧化氮(NO ₂)	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	一氧化碳(CO)	细颗粒物(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
均值	65.8	8	22	90	1.3	62	144
备注:	CO 浓度单位为 mg/m ³ ,其他所有浓度单位均为 ug/m ³ 。						

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。

2. 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；湫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	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	澁水	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	涓水	随州	III	III	III	III
2	涓水	浙河	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