

随州市环境质量月报

2024 年第 1 期总第 34 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2024 年 1 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%。

3、声环境质量方面: 随州市声环境功能区声环境质量满足《声环境质量标准》要求。

（二）环境质量现状

2024年1月，随州市空气质量达标天数比例(优良率)为54.8%，较上月下降29.1%。空气质量优3天，较上月减少6天；良天数14天，较上月减少3天；轻度污染天气11天，较上月增加10天；无重污染天气，无效数据0天，首要污染物为PM_{2.5}的有28天，首要污染物为PM₁₀的有0天，首要污染物为O₃的有0天。

2024年1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)，省控断面达标情况为：除随应桥断面水质为《地表水环境质量标准》IV类外，其余断面均能达到《地表水环境质量标准》III类及以上其中，洛阳揭家垄村、万店、厉山、均川、草店、涇水大桥、封江口水库库心、先觉庙水库库心、徐家河水库水质达到《地表水环境质量标准》II类标准。

2024年1月，随州市8个水功能区点位水质监测结果除随州、浙河外，其余均达到《地表水环境质量标准》III类及以上。

2024年1月，随州市城市饮用水源地封江口水库、先觉庙水库均达到《地表水环境质量标准》II类，达到目标水质要求。

2024年1月，随州市共开展酸雨监测3点次，本月未检测出酸雨。

二、空气环境质量

（一）环境质量现状及变化趋势

2024年1月，二氧化硫(SO₂)平均浓度为8μg/m³，较上月同比无变化；二氧化氮(NO₂)平均浓度为30μg/m³，较上月升高3.4%；可吸入颗粒物(PM₁₀)平均浓度为90μg/m³，较上月升

高 16.9%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 72 μg/m³，较上月升高 26.3%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 93 μg/m³，较上月下降 12.0%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.2mg/m³，较上月同比无变化。1 月随州空气质量综合指数为 5.11，在全省 17 地市州中排名第 9。

1 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 8 μg/m³，较去年同期无变化；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 30 μg/m³，较去年同期升高 7.1%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 90 μg/m³，较去年同期降低 29.1%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 72 μg/m³，较去年同期降低 27.3%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 93 μg/m³，较去年同期降低 19.8%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.2mg/m³，较去年同期降低 14.3%；达标天数 17 天（优 3 天，良 14 天），达标天数比例（优良率）为 54.8%，较去年同期降低 29.1%。1 月随州空气质量综合指数为 5.11，在全省 17 地市州中排名第 9。各污染物浓度及达标天数比例见表 2-1。

表 2-1 1 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 月	54.8	8	30	90	1.2	72	93
均值	54.8	8	30	90	1.2	72	93

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

2024 年 1 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/点位水质均达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上，达标率 94.7%，与上月相比下降 5.3 个百分点。1 月水质为《地表水环境质量标准》Ⅱ类的断面/点位数为 9 个。详见表 3-1。

2、1 月各断面达标情况

2024 年 1 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）19 个省控断面达标情况为：除随应桥断面水质为《地表水环境质量标准》Ⅳ类外，其余断面均能达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上，洛阳揭家垄村、万店、厉山、均川、草店、涇水大桥、封江口水库库心、先觉庙水库库心、徐家河水库水质达到《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准。

3、超标因子及超标倍数

2024 年 1 月份，省控随应桥断面化学需氧量超标，超标倍数为 0.05 倍。

（二）水功能区水质状况

2024 年 1 月，随州市 8 个水功能区点位水质监测结果除随州、淅河外，其余均达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上，详见表 3-2。

（三）集中式饮用水源水质状况

2024 年 1 月，随州市城市饮用水源地封江口水库、先觉庙水库均达到《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准，达到目标水质要求，见表 3-3。

表 3-1 2024 年 1 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	属性
1	涢水	洪山	II	III	国控、省控、县域
2		安居肖店	III	III	省控、县域
3		涢水大桥	III	II	国控、省控、县域
4		编钟大桥	III	IV	县域考核
5		随应桥	III	IV	长江经济带、省控、县域
6		平林	III	III	国控、省控、县域、跨界
7	厥水	厉山	III	II	国控、省控、县域
8		自来水厂	III	III	省控
9	漂水	万店	III	II	省控
10		漂水河大桥	III	III	省控
11	漳水	洛阳揭家垄村	III	II	国控
12	澁水	安居	III	III	省控
13	均水	均川	III	II	省控
14	游河	草店	III	II	省控
15	应山河	应山	III	III	省控
16	广水河	广水	III	III	省控
17	封江口水库	封江口水库库心	III	II	省控
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	III	II	省控
19	徐家河水库	徐家河水库	III	II	省控
20	環水	孝昌王店	III	III	国控、省控、县域、跨界

表 3-2 2024 年 1 月水功能区水质监测汇总

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

表 3-3 2024 年 1 月城市饮用水源地水质监测结果汇总

河流（湖库）名称	目标水质	水质情况
		1 月
先觉庙水库	III	II
封江口水库	III	II

四、酸雨监测

随州市省控降水监测点位两个：环保局及郊区点位，2024 年 1 月未监测出酸雨情况。具体监测数据如表 4-1 所示：

表 4-1 2024 年 1 月随州市酸雨监测数据统计表

监测点位	采样时间	pH	电导率	氟离子	氯离子	硝酸根	硫酸根	钠离子	铵离子	钾离子	镁离子	钙离子
环保局	1 月 19 日	6.5	22.7	0.03L	0.608	3.36	1.98	0.08	1.83	0.10	0.02L	1.43
郊区	1 月 17 日	6.2	24.6	0.03L	0.667	4.03	2.08	0.08	2.00	0.13	0.10	0.33
	1 月 19 日	6.4	19.3	0.03L	0.655	4.07	2.19	0.05	2.43	0.04	0.02L	0.39

单位：电导率为 uS/cm，pH 无量纲，其余为 mg/L。

此页无正文

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
