

随州市环境质量月报

2024 年第 4 期总第 37 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2024 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 (PM_{2.5}) 浓度省拟定考核目标为 35.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 激励目标为 34.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; 空气质量优良天数比例省拟定考核目标为 86.3%, 激励目标为 86.8%, 重污染天数为 2 天。

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4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12.9%。空气质量优3天，较上月增加1天；良天数27天，较上月增加2天；轻度污染天气0天，较上月减少4天，无效数据0天，首要污染物为PM_{2.5}的有6天，首要污染物为PM₁₀的有2天，首要污染物为O₃的20天。

2024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），国、省控断面达标情况为：所有断面均能达到《地表水环境质量标准》III类及以上，其中洪山、安居肖店、草店、先觉庙水库、封江口水库、徐家河水库水质达到《地表水环境质量标准》II类标准。

2024年4月，随州市8个水功能区点位除吴山以外其余断面均达到《地表水环境质量标准》III类及以上。

2024年4月，随州市地级以上城市集中式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。

2024年4月，随州市共开展酸雨监测10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4月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为8 μg/m³，环比（较2024年3月）降低11.1%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为15 μg/m³，环比降低25.0%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为52 μg/m³，环比降低35.8%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为36 μg/m³，环比

降低 26.5%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 139 μg/m³，环比升高 3.7%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 0.9mg/m³，环比无变化。4 月随州空气质量综合指数为 3.37，在全省 17 地市州中排名第 9。

1-4 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 8 μg/m³，同比（较 2023 年同期）无变化；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 20 μg/m³，同比降低 9.1%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 75 μg/m³，同比降低 15.7%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 54 μg/m³，同比降低 14.3%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 132 μg/m³，同比降低 8.3%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.0mg/m³，同比降低 23.1%；达标天数 97 天（优 14 天，良 83 天），达标天数比例（优良率）为 80.2%，同比升高 14.4%。1-4 月随州空气质量综合指数为 4.31，在全省 17 地市州中排名第 10，各污染物浓度及达标天数比例见表 2-1 所示。

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 (%)	细颗粒 (PM _{2.5})	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	臭氧 8 小时 (O ₃ -8H)	一氧化碳 (CO)	二氧化硫 (SO ₂)	二氧化氮 (NO ₂)
1 月	54.8	72	90	93	1.2	8	30
2 月	79.6	58	71	114	1.0	8	13
3 月	87.1	49	81	134	0.9	9	20
4 月	100.0	36	52	139	0.9	8	15
均值	80.2	54	75	132	1.0	8	20

备注：CO 浓度单位为 mg/m³，其他所有浓度单位均为 μg/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 4 月，随州市省控及以上地表水质断面/点位共 20 个

2、1-4月各断面平均值达标情况

2024年1-4月，随州市省控及以上地表水质断面/点位共20个（考核断面19个，编钟大桥不列入考核），19个省控及以上断面达标情况为：所有断面均值均能达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上，其中洛阳揭家垄村、洪山、厉山、万店、均川、草店、先觉庙水库库心、封江口水库库心、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4月，无水质超标的断面。

（二）水功能区水质状况

2024年4月，随州市8个水功能区除吴山水库外，其余点位水质均达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上，详见表3-2。

表3-2 2024年1-4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	2月	3月	4月
1	涓水	随州	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
2	涓水	浙河	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
3	飞沙河水库	飞沙河	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ
4	大洪山水库	茅茨畈	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
5	环潭水库	环潭	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ
6	吴山水库	吴山	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅳ
7	黑屋湾水库	唐镇	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
8	郑家河水库	郑家河	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ

（三）集中式饮用水源地水质状况

2024年4月，随州市地级以上城市集中式饮用水源地封江口

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，详见表 3-3。

表 3-3 2024 年 1-4 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	2 月	3 月	4 月
先觉庙水库	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
封江口水库	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ

四、酸雨监测

随州市省控降水监测点位两个：随州市环保局、郊区点位，2024 年 4 月未监测出酸雨情况，具体监测数据详见表 4-1。

表 4-1 2024 年 4 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	F ⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺
环保局	4 月 1 日	6.65	4.23	0.170	1.04	4.84	4.10	0.21	2.70	0.42	0.33	3.30
郊区	4 月 1 日	6.20	3.28	0.03L	0.892	3.85	2.89	0.08	1.78	0.21	0.42	2.11
环保局	4 月 2 日	7.11	1.89	0.03L	0.964	1.72	1.64	0.06	1.32	0.09	0.13	0.74
郊区	4 月 2 日	6.96	1.58	0.03L	0.874	1.45	1.33	0.03	0.71	0.07	0.15	0.78
环保局	4 月 16 日	6.77	5.44	0.113	0.988	8.42	5.94	0.31	4.30	0.49	0.31	3.69
郊区	4 月 16 日	7.25	2.33	0.03L	0.486	3.32	2.36	0.14	2.27	0.16	0.17	1.1
环保局	4 月 19 日	6.02	1.15	0.03L	0.352	0.886	0.762	0.15	0.54	0.18	0.02L	0.27
郊区	4 月 19 日	5.98	1.32	0.03L	0.379	0.851	0.743	0.22	0.52	0.32	0.1	0.44
环保局	4 月 27 日	6.36	2.54	0.222	0.678	3.05	1.88	0.23	2.36	0.42	0.02L	1.23
郊区	4 月 27 日	6.49	2.01	0.172	0.494	2.29	1.48	0.12	1.53	0.21	0.13	0.58

单位：电导率为 mS/m，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：市生态环境局各县（市、区）分局，高新区服务中心
