

随州市环境质量月报

2024 年第 6 期总第 39 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2024 年 7 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

2024年7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16.7%。空气质量优23天，较上月增加18天；良天数8天，较上月减少12天；轻度污染天气0天，较上月减少5天，无效数据0天，首要污染物为PM_{2.5}的有0天，首要污染物为PM₁₀的有0天，首要污染物为O₃的8天。

2024年7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：除孝昌王店、平林、随应桥、编钟大桥断面水质为《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，其中万店、先觉庙水库、均川、安居、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7月，随州市8个水功能区点位水质监测结果除随州、浙河、吴山外，其余均达到《地表水环境质量标准》III类及以上。

2024年7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》III类标准，达到目标水质要求。

2024年7月，随州市共开展酸雨监测14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7月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为6 μg/m³，环比（较2024年6月）降低14.3%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为4 μg/m³，环比降低42.9%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为22 μg/m³，

环比降低 31.2%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 15 μg/m³，环比降低 31.8%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 120 μg/m³，环比降低 29.0%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 0.8mg/m³，环比无变化。7 月随州空气质量综合指数为 1.89，在全省 17 地市州中排名第 4。

1-7 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 8 μg/m³，同比（较 2023 年同期）升高 14.3%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 14 μg/m³，同比降低 17.6%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 57 μg/m³，同比降低 10.9%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 41 μg/m³，同比降低 8.9%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 155 μg/m³，同比升高 6.9%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.0mg/m³，同比降低 9.1%；达标天数 173 天（优 43 天，良 130 天），达标天数比例（优良率）为 81.2%，同比升高 3.4%。1-7 月随州空气质量综合指数为 3.68，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 所示。

表 2-1 1-7 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
5 月	64.5	34	51	178	0.9	8	11
6 月	83.3	22	32	169	0.8	7	7
7 月	100.0	15	22	120	0.8	6	4
均值	81.2	41	57	155	1.0	8	14

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7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），经监测结果表明，除孝昌王店、平林、随应桥、编钟大桥断面水质为《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，达标率84.2%，与上月相比下降10.5个百分点。7月水质为《地表水环境质量标准》II类的断面/点位数数为6个，较上月相比增加1个，详见表3-1。

2、1-7月各断面平均值达标情况

2024年1-7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、万店、应山、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7月，19个考核断面中，超标断面为孝昌王店、平林、随应桥和编钟大桥断面，孝昌王店超标因子为高锰酸盐指数，超标倍数为0.08倍；平林超标因子为高锰酸盐指数，超标倍数为0.02倍；编钟大桥断面超标因子分别为化学需氧量和高锰酸盐指数，超标倍数分别为0.2倍和0.08倍；随应桥超标因子分别为化学需氧量和高锰酸盐指数，超标倍数分别为0.2倍和0.1倍。

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

(二) 水功能区水质状况

2024 年 7 月，随州市 8 个水功能区点位水质监测结果除随州、浙河、吴山外，其余均达到《地表水环境质量标准》III类及以上，详见表 3-2。

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

（三）集中式饮用水源地水质状况

2024 年 7 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 1-7 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	5 月	6 月	7 月
先觉庙水库	III	II	II	II	II	III	III	II
封江口水库	III	II	II	II	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 7 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 7 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	7月2日	7.12	3.21	0.03L	0.579	2.14	1.03	0.08	2.00	0.16	0.13	0.77
郊区	7月2日	7.30	2.68	0.03L	0.56	4.02	1.67	0.05	2.47	0.07	0.16	0.98
环保局	7月4日	7.02	0.87	0.03L	0.442	0.71	0.677	0.02L	0.32	0.05	0.09	0.22
郊区	7月4日	6.72	0.84	0.03L	0.448	0.692	0.671	0.02	0.27	0.04	0.06	0.21
环保局	7月10日	6.40	0.87	0.03L	0.523	1.04	0.960	0.09	0.99	0.03L	0.02L	0.25
郊区	7月10日	6.12	0.71	0.03L	0.519	0.95	0.925	0.09	0.8	0.03L	0.02L	0.19
环保局	7月11日	6.45	0.66	0.03L	0.457	1.00	0.925	0.1	0.68	0.03L	0.02L	0.2
郊区	7月11日	6.37	0.75	0.03L	0.467	0.956	0.962	0.09	0.66	0.03L	0.02L	0.04
环保局	7月15日	6.26	0.73	0.082	0.548	1.18	0.936	0.04	0.70	0.03L	0.12	0.6
郊区	7月15日	6.07	0.43	0.073	0.590	0.669	0.601	0.04	0.16	0.03L	0.02L	0.44
环保局	7月27日	6.03	2.09	0.03L	0.714	1.65	1.24	0.23	2.19	0.03L	0.15	0.83
郊区	7月27日	6.19	2.63	0.03L	0.933	2.68	1.85	0.35	2.51	0.03L	0.22	1.34
环保局	7月28日	6.27	0.85	0.03L	0.508	0.865	0.857	0.03	0.85	0.03L	0.18	0.42
郊区	7月28日	6.05	1.03	0.03L	0.574	1.08	0.878	0.07	0.96	0.03L	0.12	0.38

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
