

随州市环境质量月报

2024 年第 11 期总第 43 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2024 年 11 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 11 月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为 90.0%，较上月上升 2.9%。空气质量优 10 天，较上月增加 4 天；良天数 17 天，较上月减少 4 天；轻度污染天气 3 天，较上月减少 1 天，无效数据 0 天，首要污染物为 $\text{PM}_{2.5}$ 的有 16 天，首要污染物为 PM_{10} 的有 1 天，首要污染物为 O_3 的 3 天。

2024 年 11 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），除国控洛阳揭家垄因断流未监测和厉山断面水质为《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 94.4%，与上月相比水环境质量有所下降。其中，11 月水质为《地表水环境质量标准》II 类的断面/点位数 9 个。

2024 年 11 月，随州市 8 个水功能区水质监测结果除吴山断面水质为《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。

2024 年 11 月，随州市地级以上城市集中式饮用水源地封江口水库、先觉庙水库均能达到《地表水环境质量标准》III 类标准，达到目标水质要求。

2024 年 11 月未监测出酸雨。

二、空气环境质量

（一）环境质量现状及变化趋势

2024 年 11 月，二氧化硫（ SO_2 ）平均浓度为 $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比（较 2024 年 10 月）无变化；二氧化氮（ NO_2 ）平均浓度为 $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 38.9%；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）平均浓度为 $58 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 5.5%；细颗粒物（ $\text{PM}_{2.5}$ ）平均浓度为 $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 4.9%； O_3 -8h 第 90 百分位浓度为 $129 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 7.2%；

一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 0.9mg/m³，环比降低 10.0%。
11 月随州空气质量综合指数为 3.84，在全省 17 地市州中排名第 9。

1-11 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 7 μ g/m³，同比（较 2023 年同期）无变化；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 14 μ g/m³，同比降低 12.5%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 52 μ g/m³，同比降低 8.8%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 38 μ g/m³，同比降低 5.0%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 148 μ g/m³，同比升高 1.4%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.0mg/m³，同比无变化；达标天数 284 天（优 78 天，良 206 天），达标天数比例（优良率）为 84.8%，同比升高 2.2%。1-11 月随州空气质量综合指数为 3.47，在全省 17 地市州中排名第 6，各污染物浓度及达标天数比例见表 2-1 所示。

表 2-1 1-11 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
8 月	100.0	19	27	138	0.8	6	5
9 月	86.7	26	36	167	0.9	6	7
10 月	87.1	41	55	139	1.0	8	18
11 月	90.0	43	58	129	0.9	8	25
均值	84.8	38	52	148	1.0	7	14

备注：CO 浓度单位为 mg/m³，其他所有浓度单位均为 μ g/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 11 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），除国控洛阳揭家垄因断流未监测和厉山断面水质为《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 94.4%，与上月相比水环境质量有所下降。其中，11 月水质为《地表水环境质量标准》Ⅱ类的断面/点位数 9 个，较上月相比增加 3 个，详见表 3-1。

2、1-11 月各断面平均值及达标情况

2024 年 1-11 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：19 个省控及以上断面均能达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类，其中洪山、万店、均川、安居、草店、先觉庙水库、封江口水库达到《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准。

2024 年 1-11 月，19 个考核断面累计平均水质类别均达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准。详见表 3-2。

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

3-2 2024 年 1-11 月随州市地表水水质监测主要指标均值

单位: mg/L

序号	流域/湖库名称	监测断面/点位	水质目标	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	化学需氧量	总磷
1	涢水	洪山	II	3.3	1.7	0.24	12.0	0.039
2		安居肖店	III	4.0	2.3	0.38	15.5	0.054
3		涢水大桥	III	3.6	1.8	0.09	17.0	0.056
4		编钟大桥	III	5.2	3.3	0.46	19.5	0.097
5		随应桥	III	5.6	3.0	0.11	18.5	0.103
6		平林	III	4.5	3.0	0.07	19.4	0.089
7	厥水	厉山	III	4.3	1.5	0.17	17.0	0.079
8		自来水厂	III	5.2	3.2	0.45	18.9	0.094
9	漂水	万店	III	3.4	2.1	0.33	13.4	0.053
10		漂水河大桥	III	4.0	2.6	0.33	16.3	0.078
11	漳水	洛阳揭家垄村	III	4.3	2.7	0.41	16.3	0.082
12	澁水	安居	III	3.7	2.2	0.29	14.2	0.037
13	均水	均川	III	3.0	1.6	0.17	10.5	0.039
14	游河	草店	III	3.4	1.7	0.31	12.3	0.037
15	应山河	应山	III	4.1	2.0	0.30	14.7	0.045
16	广水河	广水	III	4.4	2.2	0.62	15.4	0.118
17	封江口水库	封江口水库库心	III	3.8	1.4	0.29	14.4	0.014
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	III	3.8	1.5	0.30	13.9	0.012
19	徐家河水库	徐家河水库	III	4.0	1.6	0.28	15.1	0.016
20	環水	孝昌王店	III	5.3	2.4	0.11	18.5	0.061

（二）水功能区水质状况

2024 年 11 月，随州市 8 个水功能区水质监测结果除吴山断面水质为《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，详见表 3-3。

表 3-3 2024 年 1-11 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	8 月	9 月	10 月	11 月
1	涢水	随州	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
2	涢水	淅河	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
3	飞沙河水库	飞沙河	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
4	大洪山水库	茅茨畈	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
5	环潭水库	环潭	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
6	吴山水库	吴山	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ
7	黑屋湾水库	唐镇	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
8	郑家河水库	郑家河	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ

（三）集中式饮用水源地水质状况

2024 年 11 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，详见表 3-4。

表 3-4 2024 年 1-10 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	8 月	9 月	10 月	11 月
先觉庙水库	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ
封江口水库	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	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 11 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 11 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	11 月 16 日	6.37	3.32	0.03L	0.783	5.13	3.75	0.13	3.34	0.26	0.13	0.78
郊区	11 月 16 日	6.38	4.38	0.03L	0.848	7.68	5.34	0.13	3.35	0.26	0.13	0.78
环保局	11 月 24 日	6.27	1.84	0.03L	0.680	3.58	1.66	0.15	1.93	0.21	0.19	2.46
郊区	11 月 24 日	6.17	2.07	0.03L	0.675	4.17	1.69	0.15	1.85	0.22	0.20	0.54

单位：电导率为 mS/m，pH 无量纲，其余为 mg/L

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