

随州市环境质量月报

2024 年第 10 期总第 42 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2024 年 10 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10月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为87.1%，较上月上升0.4%。空气质量优6天，较上月减少3天；良天数21天，较上月增加4天；轻度污染天气4天，较上月增无变化，无效数据0天，首要污染物为PM_{2.5}的有7天，首要污染物为PM₁₀的有0天，首要污染物为O₃的18天。

2024年10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100%，与上月相比水环境质量有所改善。其中，10月水质为《地表水环境质量标准》Ⅱ类的断面/点位数为6个。

2024年10月，随州市8个水功能区水质监测结果均能达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上。

2024年10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10月未监测出酸雨。

2024年第四季度随州市城区功能区声环境质量昼间达标率100%，夜间达标率90%，与上一季度相比昼间、夜间达标率均上升了10%。

二、空气环境质量

（一）环境质量现状及变化趋势

2024年10月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为8 μg/m³，环比（较2024年9月）升高33.3%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为18 μg/m³，环比升高157.1%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为55 μg/m³，环比升高52.8%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为

41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 57.7%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 139 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 16.8%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.0 mg/m^3 ，环比升高 11.1%。10 月随州空气质量综合指数为 3.66，在全省 17 地市州中排名第 7。

1-10 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比（较 2023 年同期）无变化；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 18.8%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 7.1%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 5.1%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 2.7%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.0 mg/m^3 ，同比降低 9.1%；达标天数 257 天（优 68 天，良 189 天），达标天数比例（优良率）为 84.3%，同比升高 2.7%。1-10 月随州空气质量综合指数为 3.43，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 1-10 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
均值	84.3	37	52	150	1.0	7	13

备注：CO 浓度单位为 mg/m^3 ，其他所有浓度单位均为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

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

2024年10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100%，与上月相比水环境质量有所改善。10月水质为《地表水环境质量标准》Ⅱ类的断面/点位数为6个，较上月相比增加2个，详见表3-1。

2、1-9月各断面平均值及达标情况

2024年1-10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1-10月，19个考核断面中累计平均水质类别达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准。详见表3-2。

表 3-1 2024 年 1-10 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	1-10月平均
1	涪水	洪山	II	III	II	II	II	II	III	III	II	III	II	II
2		安居肖店	III	III	III	II	II	II	III	III	III	III	III	III
3		涪水大桥	III	II	III	III	III	III	III	III	II	III	III	III
4		编钟大桥	III	IV	III	III	III	III	IV	IV	III	III	III	III
5		随应桥	III	IV	IV	III	III	III	III	IV	III	IV	III	III
6		平林	III	III	III	IV	III	III	III	IV	IV	III	III	III
7	厥水	厉山	III	II	II	III	III							
8		自来水厂	III	III	III	III	III	IV	III	III	III	III	III	III
9	漂水	万店	III	II	II	III	III	II	II	II	II	II	II	II
10		漂水河大桥	III	III	III	III	III	II	III	III	III	III	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
13	均水	均川	III	II	III	II	III	II	II	II	III	II	II	II
14	游河	草店	III	II	II	II	II	II	III	III	II	II	II	II
15	应山河	应山	III	III	III	II	III	II	II	III	III	III	III	III
16	广水河	广水	III	III										
17	封江口水库	封江口水库库心	III	II	III	III	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
19	徐家河水库	徐家河水库	III	II	III	III	III	III						
20	環水	孝昌王店	III	III	III	III	III	III	IV	IV	IV	III	III	III

3-2 2024年1-10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	3.4	1.7	0.25	12.6	0.040
2		安居肖店	III	4.0	2.3	0.40	15.5	0.054
3		涢水大桥	III	4.1	2.7	0.34	16.6	0.078
4		编钟大桥	III	5.2	3.3	0.43	19.6	0.097
5		随应桥	III	5.8	3.1	0.10	18.8	0.106
6		平林	III	4.7	3.2	0.06	19.5	0.092
7	厥水	厉山	III	4.4	1.5	0.13	16.3	0.073
8		自来水厂	III	5.2	3.2	0.47	18.8	0.095
9	漂水	万店	III	3.5	2.2	0.34	13.4	0.052
10		漂水河大桥	III	4.1	2.7	0.34	16.6	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	3.8	2.3	0.30	14.4	0.038
13	均水	均川	III	3.1	1.6	0.17	10.7	0.038
14	游河	草店	III	3.4	1.7	0.31	12.2	0.037
15	应山河	应山	III	4.1	2.0	0.31	14.5	0.045
16	广水河	广水	III	4.3	2.2	0.59	15.1	0.118
17	封江口水库	封江口水库库心	III	3.9	1.4	0.30	14.6	0.014
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	III	3.8	1.5	0.31	13.9	0.012
19	徐家河水库	徐家河水库	III	4.0	1.5	0.30	15.1	0.016
20	環水	孝昌王店	III	5.4	2.5	0.12	18.5	0.063

(二) 水功能区水质状况

2024年10月,随州市8个水功能区点位水质监测结果均达到《地表水环境质量标准》III类及以上,详见表3-3。

表3-3 2024年1-10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
1	涓水	随州	III	III	III	III	III	IV	IV	III	III	III
2	涓水	浙河	IV	III	III	III	III	III	IV	III	III	III
3	飞沙河水库	飞沙河	II	II	II	III	II	II	III	III	III	III
4	大洪山水库	茅茨畈	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
6	吴山水库	吴山	III	IV	III	IV	IV	IV	IV	IV	III	III
7	黑屋湾水库	唐镇	III	III	III	III	III	III	III	IV	III	III
8	郑家河水库	郑家河	III	II	II	II	II	II	II	III	III	III

(三) 集中式饮用水源地水质状况

2024年10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
先觉庙水库	III	II	II	II	II	III	III	II	II	III	III
封江口水库	III	II	II	II	II	II	II	II	III	III	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10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5-6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	10月20日	7.95	1.56	0.03L	0.768	1.50	1.33	0.17	1.16	0.07	0.1	0.33
郊区	10月20日	7.66	1.47	0.03L	0.754	2.48	1.77	0.18	1.15	0.08	0.13	0.52
环保局	10月21日	6.92	0.69	0.03L	0.545	1.28	1.43	0.17	1.17	0.08	0.1	0.25
郊区	10月21日	6.23	0.62	0.03L	0.590	2.1	1.87	0.19	1.17	0.11	0.17	0.56

单位：电导率为 mS/m，pH 无量纲，其余为 mg/L

五、声环境质量监测

2024年10月，共开展随州市城区功能区声环境质量监测20点次，昼间、夜间各10点次，昼间总点次达标率分别为100%、夜间总点次达标率分别为90%。较上一期相比，昼间、夜间达标率均上升10%，主要原因为较上一季度相比气温有所下降，自然声源和人们生产生活中各类声源的数量和强度在减弱。与去年同期相比随州市城区昼间达标率持平，夜间达标率下降10%，具体见表5-1。

表 5-1 2024 年第四季度随州市功能区声环境质量监测评价结果

单位：dB (A)

城市	点位名称	功能区 类型	标准限值		监测结果	
			昼间	夜间	昼间	夜间
随州市城 区	老环保局后院空地	1	55	45	50	38
	高新区管委会	1	55	45	51	42
	行政服务中心	1	55	45	46	37
	防疫站	2	60	50	53	48
	白桃村	2	60	50	55	42
	高新区行政服务中心	3	65	55	53	46
	曾都经济开发区建材市场	3	65	55	50	40
	交通大道浙河皇家西饼	4a	70	55	56	49
	随州职业技术学院	4a	70	55	64	58
	汉丹铁路	4b	70	60	62	59

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