

随州市环境质量月报

2024 年第 7 期总第 40 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2024 年 8 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。

4、城市黑臭水体方面：随州市 14 条城市黑臭水体满足《黑臭水体工作指南》要求。

（二）环境质量现状

2024 年 8 月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为 100.0%，较上月无变化。空气质量优 10 天，较上月减少 13 天；良天数 21 天，较上月增加 13 天；轻度污染天气 0 天，较上月无变化，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 1 天，首要污染物为 O₃ 的 20 天。

2024 年 8 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、安居、洪山、涇水大桥、草店水质达到《地表水环境质量标准》II 类标准。

2024 年 8 月，随州市 8 个水功能区水质监测结果除淅河、环潭、吴山、唐镇外，其余均达到《地表水环境质量标准》III 类及以上。

2024 年 8 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 8 月，随州市共开展酸雨监测两次，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8月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为6 μg/m³，环比（较2024年7月）无变化；二氧化氮（NO₂）平均浓度为5 μg/m³，环比升高25.0%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为27 μg/m³，环比升高22.7%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为19 μg/m³，环比升高26.7%；O₃-8h第90百分位浓度为138 μg/m³，环比升高15.0%；一氧化碳（CO）第95百分位浓度为0.8mg/m³，环比无变化。8月随州空气质量综合指数为2.21，在全省17地市州中排名第2。

1-8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13 μg/m³，同比降低18.8%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为53 μg/m³，同比降低11.7%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为38 μg/m³，同比降低9.5%；O₃-8h第90百分位浓度为152 μg/m³，同比升高4.1%；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104天（优53天，良151天），达标天数比例（优良率）为83.6%，同比升高4.2%。1-8月随州空气质量综合指数为3.50，在全省17地市州中排名第8，各污染物浓度及达标天数比例见表2-1所示。

表 2-1 1-8 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
均值	83.6	38	53	152	1.0	8	13

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 8 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），监测结果表明，除孝昌王店、平林断面水质为《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 89.5%，与上月相比上升 5.3 个百分点。8 月水质为《地表水环境质量标准》II 类的断面/点位数为 6 个，较上月相比无变化，断面水质类别见表 3-1。

2、1-8 月各断面平均值达标情况

2024 年 1-8 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、洪山、万店、均川、应山、草店、先觉庙水库、封江口水库、徐家河水质水库达到《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准。2024年1-8月断面水质常规指标均值详见表3-2。

3、超标因子及超标倍数

2024年8月，国控孝昌王店超标因子为高锰酸盐指数，超标倍数为0.05倍；国控平林超标因子为化学需氧量和五日生化需氧量，超标倍数分别为0.3和0.05倍。

4、超标原因分析

1) 受8月份高温少雨天气影响，平林、王店手工监测断面均出现不同程度水华，导致化学需氧量、高锰酸盐指数等指标本月出现超标；

2) 平林断面手工监测断面水体流速缓慢，水体的自净能力减弱，且受到黄家坝来水的影响，有机物的降解速度变慢，直接影响手工监测断面水质数据。

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

表 3-2 2024 年 1-8 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	1.4	0.26	12.5	0.039
2		安居肖店	III	4.0	2.6	0.39	16.1	0.056
3		涢水大桥	III	3.9	1.6	0.10	16.4	0.063
4		编钟大桥	III	5.0	3.3	0.46	19.8	0.094
5		随应桥	III	5.8	3.3	0.12	19.3	0.113
6		平林	III	4.9	3.3	0.07	19.9	0.096
7	厥水	厉山	III	4.6	1.6	0.12	16.4	0.064
8		自来水厂	III	5.1	3.2	0.48	19.0	0.099
9	漂水	万店	III	3.4	2.4	0.37	13.8	0.053
10		漂水河大桥	III	4.3	3.0	0.37	17.4	0.079
11	漳水	洛阳揭家垄村	III	4.0	2.4	0.39	14.7	0.074
12	澁水	安居	III	4.1	2.6	0.34	15.8	0.040
13	均水	均川	III	3.2	1.6	0.174	11.1	0.040
14	游河	草店	III	3.5	1.8	0.35	12.6	0.036
15	应山河	应山	III	4.0	2.1	0.33	14.4	0.045
16	广水河	广水	III	4.2	2.3	0.63	15.1	0.116
17	封江口水库	封江口水库库心	III	3.7	1.4	0.34	14.5	0.016
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	III	3.6	1.5	0.34	13.9	0.12
19	徐家河水库	徐家河水库	III	3.8	1.5	0.32	14.6	0.017
20	環水	孝昌王店	III	5.6	2.6	0.14	18.6	0.067

(二) 水功能区水质状况

2024 年 8 月,随州市 8 个水功能区点位水质监测结果除淅河、环潭、吴山、唐镇外,其余均达到《地表水环境质量标准》III类

及以上，详见表 3-3。

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

（三）集中式饮用水源地水质状况

2024 年 8 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 1-8 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
先觉庙水库	III	II	II	II	II	III	III	II	II
封江口水库	III	II	II	II	II	II	II	II	III

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8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	8月6日	77.20	1.78	0.03L	0.584	2.32	1.07	0.06	1.63	0.08	0.07	0.79
郊区	8月6日	7.20	1.30	0.03L	0.599	2.96	1.11	0.05	0.93	0.03L	0.08	0.65
环保局	8月26日	7.10	1.01	0.03L	0.503	0.937	0.805	0.05	0.53	0.12	0.02	0.70
郊区	8月26日	7.00	1.21	0.03L	0.534	1.06	0.868	0.07	0.52	0.03L	0.06	0.71

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年三季度随州市共开展功能区声环境质量监测44点次，昼间夜间各22点次，昼间总点次达标率为95.5%，夜间总点次达标率为86.4%。其中，随州市城区昼间达标率为90%，夜间达标率为80%；随县昼间达标率为100%，夜间达标率为80%；广水市昼间、夜间达标率均为100%。随州市城区达标率相对较低。从随州市各类声功能区来看，1类区昼间达标率为83.3%，夜间达标率为83.3%；2类区昼间达标率为100%，夜间达标率为80%；3类区昼间、夜间达标率均为100%；4a类区昼间达标率为100%，夜间达标率为75%；4b类区昼间、夜间达标率均为100%，超标点位主要集中在1类区和4a类区，具体如表5-1所示。

表5-1 2024年3季度功能区声环境监测数据统计表

点位名称	功能区类型	标准限值		测量值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
老环保局后院空地	1	55	45	51	45
高新区管委会	1	55	45	55	44

点位名称	功能区 类型	标准限值		测量值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
行政服务中心	1	55	45	60	49
防疫站	2	60	50	51	48
白桃村	2	60	50	51	48
高新区行政服务中心	3	65	55	61	51
曾都经济开发区建材市场	3	65	55	54	40
交通大道浙河皇家西饼(格力对面)	4a	70	55	54	50
随州职业技术学院	4a	70	55	62	57
汉丹铁路	4b	70	60	63	53
随县审计局院内	1	55	45	41	40
华鑫酒店院内	2	60	50	53	52
随县开发区联飞翔公司院内	3	65	55	55	47
随县污水处理厂门前	4a	70	55	59	52
茂盛生物	4b	70	60	51	51
广水环保局(1类声功能区)	1	55	45	49	43
乡巴佬饭庄(1类)	1	55	45	51	44
农业发展银行背后(2类)	2	60	50	50	46
芦兴社区(2类)	2	60	50	56	50
三江固德公司(3类)	3	65	55	56	48
广水环保局门口(4a交通)	4a	70	55	68	55
泰乐艺苑小区西	4b	70	60	54	55

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