

随州市环境质量月报

2024 年第 2 期总第 35 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2024 年 2 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2月，随州市空气质量达标天数比例(优良率)为79.3%，较上月上升24.5%。空气质量优6天，较上月增加3天；良天数17天，较上月增加3天；轻度污染天气5天，较上月减少6天；重污染天气1天，无效数据0天，首要污染物为PM_{2.5}的有21天，首要污染物为PM₁₀的有2天，首要污染物为O₃的0天。

2024年2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：除随应桥断面水质为《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，其中洛阳揭家垄村、万店、厉山、洪山、草店、封江口水库库心、先觉庙水库库心、徐家河水库水质达到《地表水环境质量标准》II类标准。

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

2024年2月，随州市城市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，达到目标水质要求。

2024年2月，随州市共开展酸雨监测6点次，本月未检测出酸雨。

2024年2月，随州市城区功能区声环境质量昼间达标率100%、夜间达标率100%。

二、空气环境质量

（一）环境质量现状及变化趋势

2024年2月，二氧化硫(SO₂)平均浓度为8μg/m³，环比(较2024年1月)无变化；二氧化氮(NO₂)平均浓度为13μg/m³，环

比降低 56.7%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 71μg/m³，环比降低 21.1%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 58μg/m³，环比降低 19.4%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 114μg/m³，环比升高 22.6%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.0mg/m³，环比降低 16.7%。2 月随州空气质量综合指数为 4.08，在全省 17 地市州中排名第 11。

1-2 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 8 μ g/m³，同比（较 2023 年同期）升高 14.3%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 22 μ g/m³，同比降低 18.5%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 81 μ g/m³，同比降低 20.6%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 65 μ g/m³，同比降低 18.8%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 104 μ g/m³，同比降低 4.6%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.2mg/m³，同比降低 7.7%；达标天数 40 天（优 9 天，良 31 天），达标天数比例（优良率）为 66.7%，同比升高 10.8%。1-2 月随州空气质量综合指数为 4.65，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 1-2 月份随州市环境空气质量汇总表

月份	达标天数比例 (%)	二氧化硫 (SO ₂)	二氧化氮 (NO ₂)	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	一氧化碳 (CO)	细颗粒 (PM _{2.5})	臭氧 8 小时 (O ₃ -8H)
1 月	54.8	8	30	90	1.2	72	93
2 月	79.6	8	13	71	1.0	58	114
均值	66.7	8	22	81	1.2	65	104

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 2 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，除随应桥断面水质为《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 94.7%，与上月相比无变化。2 月水质为《地表水环境质量标准》Ⅱ类的断面/点位数为 8 个，较上月相比减少 1 个，详见表 3-1。

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

2、1-2月各断面平均值达标情况

2024年1-2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：除随应桥断面水质为《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，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2月份，省控随应桥断面高锰酸盐指数超标，超标倍数为0.12倍。

2024年1-2月份，省控随应桥断面化学需氧量和高锰酸盐指数超标，其中化学需氧量超标0.025倍，高锰酸盐指数超标0.025倍。

（二）水功能区水质状况

2024年2月，随州市8个水功能区点位水质除吴山外，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1-2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
1	涓水	随州	III	III
2	涓水	淅河	IV	III
3	飞沙河水库	飞沙河	II	II
4	大洪山水库	茅茨畈	II	II
5	环潭水库	环潭	III	II
6	吴山水库	吴山	III	IV
7	黑屋湾水库	唐镇	III	III
8	郑家河水库	郑家河	III	II

(三) 集中式饮用水源水质状况

2024年2月，随州市城市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1-2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
先觉庙水库	III	II	II
封江口水库	III	II	II

四、酸雨监测

随州市省控降水监测点位两个：随州市环保局及郊区点位，2024年2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2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	2月4日	6.9	1.68	0.03L	0.746	2.07	1.82	0.08	0.64	0.12	0.12	0.38
郊区	2月4日	6.8	1.38	0.03L	0.598	1.35	0.95	0.12	0.77	0.15	0.12	0.42
环保局	2月20日	6.4	3.68	0.03L	0.872	3.47	3.5	0.28	3.16	0.32	0.15	1.95
郊区	2月20日	6.6	3.78	0.03L	0.798	3.77	3.82	0.27	3.32	0.34	0.2	1.59
环保局	2月21日	6.8	2.04	0.03L	0.578	2.04	1.92	0.11	1.62	0.19	0.13	0.74
郊区	2月21日	6.6	2.75	0.03L	0.686	3.36	2.36	0.17	1.61	0.21	0.19	1.4

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2月,随州市功能区声环境质量共监测44点次,昼间、夜间各22点次,昼间、夜间总点次达标率均为97.7%。其中随州市城区昼间、夜间达标率均为100%,随县昼间、夜间达标率均为100%,广水市昼间、夜间达标率均为85.7%。较上一期(2023年第4季度)相比昼间达标率均有所下降,夜间达标率均有所上升,但受气温较低的影响,人们生产活动力度较弱,各类声源数量减少,达标率均处于较高水平。与去年同期相比昼间总点次达标率下降2.3%,夜间总点次达标率上升11.3%,具体见表5-1。

表5-1 2024年2月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	39
	高新区管委会	1	55	45	50	42
	行政服务中心	1	55	45	51	38
	防疫站	2	60	50	50	43
	白桃村	2	60	50	50	42
	高新区行政服务中心	3	65	55	58	44
	曾都经济开发区建材市场	3	65	55	53	38
	交通大道浙河皇家西饼	4a	70	55	57	50
	随州职业技术学院	4a	70	55	61	53
	汉丹铁路	4b	70	60	60	60
随县	随县审计局院内	1	55	45	46	37
	华鑫酒店院内	2	60	50	54	41
	随县开发区联飞翔公司院内	3	65	55	48	45
	随县污水处理厂门前	4a	70	60	56	51
	茂盛生物	4b	70	65	55	51
广水市	广水环保局(1类声功能区)	1	55	45	51	45
	乡巴佬饭庄(1类)	1	55	45	52	38
	农业发展银行背后(2类)	2	60	50	51	42
	芦兴社区(2类)	2	60	50	55	38
	三江固德公司(3类)	3	65	55	54	42
	广水环保局门口(4a交通)	4a	70	55	71	57
	泰乐艺苑小区西	4b	70	60	58	59

(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
