

# 随州市环境质量月报

2024 年第 5 期总第 38 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2024 年 6 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<sub>2.5</sub>）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。

4. 城市黑臭水体方面。2024 年全市 14 条城市黑臭水体均未达到黑臭标准。

## （二）环境质量现状

2024 年 6 月，随州市空气质量达标天数比例(优良率)为 83.3%，较上月上升 18.8%。空气质量优 5 天，较上月增加 4 天；良天数 20 天，较上月增加 1 天；轻度污染天气 5 天，较上月减少 6 天，无效数据 0 天，首要污染物为 PM<sub>2.5</sub> 的有 0 天，首要污染物为 PM<sub>10</sub> 的有 0 天，首要污染物为 O<sub>3</sub> 的 25 天。

2024 年 6 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：国控孝昌王店、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、均川、应山、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 6 月，随州市 8 个水功能区点位水质监测结果除随州、吴山外，其余均达到《地表水环境质量标准》III 类及以上。

2024 年 6 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 5-6 月，随州市共开展酸雨监测 4 点次，未检测出酸雨。

2024 年第二季度，随州市 14 条城市黑臭水体均未达到黑臭标准。

2024 年第二季度，随州市城区功能区声环境质量昼间达标率

100%，夜间达标率 80%。

## 二、空气环境质量

### （一）环境质量现状及变化趋势

2024 年 6 月，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为 7 μg/m<sup>3</sup>，环比（较 2024 年 5 月）降低 12.5%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为 7 μg/m<sup>3</sup>，环比降低 36.4%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为 32 μg/m<sup>3</sup>，环比降低 37.3%；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为 22 μg/m<sup>3</sup>，环比降低 35.3%；O<sub>3</sub>-8h 第 90 百分位浓度为 169 μg/m<sup>3</sup>，环比降低 5.1%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 0.8mg/m<sup>3</sup>，环比降低 11.1%。6 月随州空气质量综合指数为 2.65，在全省 17 地市州中排名第 11。

1-6 月，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为 8 μg/m<sup>3</sup>，同比（较 2023 年同期）升高 14.3%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为 16 μg/m<sup>3</sup>，同比降低 11.1%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为 64 μg/m<sup>3</sup>，同比降低 9.9%；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为 45 μg/m<sup>3</sup>，同比降低 10.0%；O<sub>3</sub>-8h 第 90 百分位浓度为 156 μg/m<sup>3</sup>，同比升高 7.6%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.0mg/m<sup>3</sup>，同比降低 16.7%；达标天数 142 天（优 20 天，良 122 天），达标天数比例（优良率）为 78.0%，同比升高 3.4%。1-6 月随州空气质量综合指数为 3.96，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 1-6 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 <sub>2.5</sub> )	可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> )	臭氧 8 小时 (O <sub>3</sub> -8H)	一氧化碳 (CO)	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )
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
均值	77.0	45	64	156	1.0	8	16

备注：CO 浓度单位为 mg/m<sup>3</sup>，其他所有浓度单位均为 μg/m<sup>3</sup>。

## (二) 考核目标完成情况分析

按照 2024 年省拟定的考核目标，随州市国控空气站点细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>) 浓度 35.3 μg/m<sup>3</sup>，激励目标 34.6 μg/m<sup>3</sup>；空气质量优良天数比例考核目标为 86.3%，激励目标为 86.8%，重污染天数为 2 天。2024 年上半年，随州市环境空气 PM<sub>2.5</sub> 累积均值 45.4 μg/m<sup>3</sup>，剩余天数完成目标余量均值为 25.3 μg/m<sup>3</sup>；2024 年上半年随州市环境空气优良率 78%，累计达标 142 天，超标 40 天，剩余可超标天数 10 天。2024 年上半年出现重污染天数 1 天，剩余重污染天数 1 天。

## 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 6 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、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94.7%，与上月相比无变化。6月水质为《地表水环境质量标准》II类的断面/点位数为5个，较上月相比减少4个，详见表3-1。

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

## 2、1-6月各断面平均值达标情况

2024年1-6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、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6月，19个考核断面中，超标断面为孝昌王店断面，超标因子为化学需氧量，超标倍数为0.5倍；此外，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0.1倍和0.07倍。

### （二）水功能区水质状况

2024年6月，随州市8个水功能区点位水质监测结果除随州、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。

### （三）集中式饮用水源地水质状况

2024年6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3-3。

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

表 3-3 2024 年 1-6 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
先觉庙水库	III	II	II	II	II	III	III
封江口水库	III	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 5-6 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 <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Na <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Ca <sup>2+</sup>
环保局	5 月 25 日	6.55	2.03	0.03L	0.543	1.78	1.88	0.08	2.17	0.12	0.13	0.66
郊区	5 月 25 日	6.34	2.14	0.03L	0.536	2.06	2.20	0.07	2.48	0.15	0.15	1.27
郊区	5 月 26 日	6.18	3.53	0.03L	0.652	4.80	3.48	0.10	4.00	0.17	0.18	0.86
郊区	6 月 22 日	6.70	2.53	0.03L	0.577	3.45	1.26	0.04	1.55	0.09	0.17	1.05

单位：电导率为 mS/m，pH 无量纲，其余为 mg/L。

## 五、城市黑臭水体

2024年第2季度，随州市城市黑臭水体14条，经监测结果表明：14条城市黑臭水体均未达到黑臭标准。监测数据详见表5-1。

**表 5-1 随州市 2024 年第 2 季度城市黑臭水体监测数据**

监测时间	点位		水深 (cm)	透明度 (cm)	溶解氧 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	备注
5.16~6.20	花溪小渠	下游	58	58	4.8	0.922	上、中游 无水
	东护城河	上游	35	35	5.7	0.555	\
		中游	57	57	4.2	0.741	\
		下游	75	75	2.2	1.35	\
	南郊1号渠		\	\	\	\	无水
	南郊2号渠		\	\	\	\	无水
	南郊3号渠		\	\	\	\	无水
	合溪河渠	上游	26	26	8.1	7.60	\
		中游	5	5	12.2	6.50	\
		下游	3	3	14.3	6.90	\
	明珠渠	下游	8	8	13.5	2.14	上、中游 无水
	南郊3号渠上游		\	\	\	\	无水
	南郊4号渠		\	\	\	\	无水
	南郊5号渠	上游	15	15	12.3	0.781	\
		中游	15	15	2.1	2.57	\
		下游	40	40	7.6	0.843	\
	2#渠	上游	5	5	11.4	6.81	\
		中游	\	\	\	\	无水
		下游	8	8	3.8	7.2	\
	解放东路明渠		\	\	\	\	无水
两水北渠	上游	40	40	6.4	1.21	\	
	中游	20	20	6.0	1.73	\	
	下游	10	10	8.0	1.76	\	
看守所渠		\	\	\	\	无水	
黑臭水体标准	轻度黑臭		\	25~10	0.2~2.0	8.0~15	
	重度黑臭		\	<10	<0.2	>15	
	注：水深小于25cm时透明度标准取值引用《城市黑臭水体整治工作指南》，按水深40%取值。						



## 六、声环境质量监测

2024年2季度，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，昼间总点次达标率100%，夜间总点次达标率86.4%。其中随州市城区昼间达标率均为100%，夜间达标率为80%，随县昼间达标率均为100%，夜间达标率为80%，广水市昼间、夜间达标率均为100%。较上一期（2024年第1季度）相比，昼间总点次达标率下降4.5%，夜间总点次达标率下降9.1%。与去年同期相比昼间总点次达标率上升9.1%，夜间总点次达标率上升18.2%，具体见表6-1。

表6-1 2024年2季度随州市功能区声环境质量监测评价结果

城市	点位名称	功能区类型	标准限值 dB (A)		监测结果 dB (A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
随州市城区	老环保局后院空地	1	55	45	49	40
	高新区管委会	1	55	45	50	42
	行政服务中心	1	55	45	47	49
	防疫站	2	60	50	51	46
	白桃村	2	60	50	58	52
	高新区行政服务中心	3	65	55	55	47
	曾都经济开发区建材市场	3	65	55	51	44
	交通大道浙河皇家西饼	4a	70	55	59	53
	随州职业技术学院	4a	70	55	59	55
	汉丹铁路	4b	70	60	62	57
随县	随县审计局院内	1	55	45	49	46
	华鑫酒店院内	2	60	50	50	42
	随县开发区联飞翔公司院内	3	65	55	50	38
	随县污水处理厂门前	4a	70	60	55	51
	茂盛生物	4b	70	65	50	47
广水市	广水环保局(1类声功能区)	1	55	45	54	43
	乡巴佬饭庄(1类)	1	55	45	44	38
	农业发展银行背后(2类)	2	60	50	56	48
	芦兴社区(2类)	2	60	50	53	39
	三江固德公司(3类)	3	65	55	54	45
	广水环保局门口(4a交通)	4a	70	55	65	53
	泰乐艺苑小区西	4b	70	60	54	55

(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

---