

# 随州市环境质量月报

2023 年第 9 期总第 30 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2023 年 9 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 ( $PM_{2.5}$ ) 浓度考核目标为  $37.1 \mu g/m^3$ ; 空气质量优良天数比例达到 84.8%。

3、城市黑臭水体方面。均能满足《城市黑臭水体整治工作指南》标准要求。

## （二）环境质量现状

2023年9月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为100.0%，较上月上升9.7%。空气质量优12天，较上月增加7天，良天数18天，较上月减少5天，无效数据0天，首要污染物为O<sub>3</sub>。

2023年9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），经监测结果表明，19个监测断面/点位水质达标率89.5%，与上月相比无变化。9月水质为II类的断面/点位数为8个。

2023年9月，随州市8个水功能区点位中吴山和唐镇为IV类，其余6个点位水质监测结果均为III类及以上。

2023年9月，随州市城市饮用水源地先觉庙水库为II类，封江口水库为III类，达到目标水质要求。

2023年第三季度，随州市14条城市黑臭水体均未达到黑臭标准。

## 二、空气环境质量

### （一）环境质量现状及变化趋势

2023年9月，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为7 μg/m<sup>3</sup>，较上月升高16.7%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为11 μg/m<sup>3</sup>，较上月升高22.2%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为29 μg/m<sup>3</sup>，较上月降低12.1%；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为20 μg/m<sup>3</sup>，较上月降低13.0%；O<sub>3</sub>-8h第90百分位浓度为143 μg/m<sup>3</sup>，较上月降低4.7%；一氧化碳（CO）第95百分位浓度为0.9mg/m<sup>3</sup>，较上月升高12.5%。9月随州空气质量综合指数为2.49，在全省17地市州中排名第6。

1-9月，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为7 μg/m<sup>3</sup>，较去年同期无

变化；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为 15 μg/m<sup>3</sup>，较去年同期无变化；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为 57 μg/m<sup>3</sup>，较去年同期升高 9.6%；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为 39 μg/m<sup>3</sup>，较去年同期升高 25.8%；O<sub>3</sub>-8h 第 90 百分位浓度为 146 μg/m<sup>3</sup>，较去年同期降低 6.4%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.1mg/m<sup>3</sup>，较去年同期无变化；达标天数 223 天（优 68 天，良 155 天），重度污染 6 天，严重污染 1 天，达标天数比例（优良率）为 81.7%，较去年同期降低 4.7%。1-9 月随州空气质量综合指数为 3.61，在全省 17 地市州中排名第 5。各污染物浓度及达标天数比例，详见表 2-1。

表 2-1 1-9 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 <sub>2</sub> )	二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> )	一氧化碳 (CO)	细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )	臭氧 8 小时 (O <sub>3</sub> -8H)
1	41.9	8	28	127	1.4	98	116
2	71.4	6	26	76	1.0	60	108
3	71.0	8	20	84	1.0	51	144
4	80.0	8	14	68	0.9	34	157
5	100.0	6	11	46	0.7	30	153
6	83.3	6	10	35	0.7	22	169
7	96.8	6	6	28	0.7	18	118
8	90.3	6	9	33	0.8	23	150
9	100.0	7	11	29	0.9	20	143
均值	81.7	7	15	57	1.1	39	146
备注:	CO 浓度单位为 mg/m <sup>3</sup> ，其他所有浓度单位均为 ug/m <sup>3</sup> 。						

### 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

2023 年 9 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），经监测结果表明，19 个监测断面/点位水质达标率 89.5%，与上月相比无变化。9 月水质为 II 类的断面/点位总数为 8 个。详见表 3-1。

## 2、1-9 月各断面平均值达标情况

2023 年 1-9 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）9 个月平均值达标情况为：除孝昌王店断面为 IV 类外，其余断面月均水质均达到 III 类及以上，其中，洪山、应山、封江口水库库心、先觉庙水库库心、徐家河水库月均水质达到 II 类标准。

## 3、超标因子及超标倍数

2023 年 9 月份，水质超标的断面为孝昌王店、厉山。其中，孝昌王店和厉山超标因子均为化学需氧量，其浓度分别 22mg/L 和 23mg/L，超标倍数分别为 0.1 倍和 0.15 倍。

2023 年 1-9 月，月均水质超标断面是孝昌王店，超标因子为化学需氧量，其 1-9 月浓度均值 20.2mg/L，超标倍数为 0.01 倍。

### （二）水功能区水质状况

2023 年 9 月，随州市 8 个水功能区点位中吴山和唐镇为 IV 类，其余 6 个点位水质监测结果均为 III 类及以上，详见表 3-2。

### （三）集中式饮用水源水质状况

2023 年 9 月，随州市城市饮用水源地先觉庙水库为 II 类，封江口水库为 III 类，达到目标水质要求，见表 3-3。

表 3-1 2023 年 1-9 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	1-9月平均	属性	
1	涢水	洪山	III	/	II	II	II	II	II	III	III	II	II	国控、省控、县域	
2		安居肖店	III	III	III	IV	III	III	III	III	III	II	III	省控、县域	
3		涢水大桥	III	III	III	III	IV	III	III	III	III	IV	III	III	国控、省控、县域
4		编钟大桥	III	III	III	III	III	III	III	III	III	IV	III	III	县域考核
5		随应桥	III	III	IV	IV	III	III	III	III	IV	III	III	III	长江经济带、省控、县域
6		平林	III	III	IV	IV	V	III	III	III	III	III	III	III	国控、省控、县域、跨界
7	厥水	厉山	III	III	III	III	II	III	III	IV	III	IV	III	国控、省控、县域	
8		自来水厂	III	III	III	III	IV	III	III	III	III	III	III	III	省控
9	漂水	万店	III	II	II	II	III	III	III	III	III	II	III	省控	
10		漂水河大桥	III	III	II	IV	III	II	III	III	III	III	III	III	省控
11	漳水	洛阳揭家壑村	III	III	IV	III	IV	III	III	III	III	III	III	III	国控
12	澁水	安居	III	II	II	III	III	II	III	II	II	II	III	III	省控
13	均水	均川	III	II	II	IV	III	II	III	II	II	III	III	III	省控
14	游河	草店	III	II	II	III	II	II	III	III	II	II	III	III	省控
15	应山河	应山	III	II	II	III	II	II	II	III	III	II	II	III	省控
16	广水河	广水	III	III	III	IV	III	III	III	III	III	III	III	III	省控
17	封江口水库	封江口水库库心	III	II	II	III	II	II	II	II	II	III	II	III	省控
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	III	II	II	III	II	II	III	II	II	II	II	III	省控
19	徐家河水库	徐家河水库	III	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	III	省控
20	環水	孝昌王店	III	III	IV	IV	III	III	III	III	IV	IV	IV	III	国控、省控、县域、跨界

表 3-2 2023 年 1-9 月水功能区水质监测结果汇总

序号	水体名称	断面（点位）名称	水质情况（水质类别）									
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	
1	涇水	随州	III	III	III	III	III	III	III	III	IV	III
2	涇水	浙河	IV	III	IV	IV	III	III	III	IV	III	III
3	飞沙河水库	飞沙河	II	III	II	II	II	II	II	III	III	III
4	大洪山水库	茅茨畈	II	II	II	III	II	III	III	II	II	II
5	环潭水库	环潭	III	II	III	III	III	III	III	III	III	III
6	吴山水库	吴山	III	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
7	黑屋湾水库	唐镇	III	III	III	IV	III	III	III	IV	IV	IV
8	郑家河水库	郑家河	III	II	IV	III	II	II	II	III	II	III

表 3-3 2023 年 1-9 月城市饮用水源地水质监测结果汇总

序号	河流（湖库）名称	目标水质	水质情况（水质类别）									本月达标情况	
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月		
1	先觉庙水库	III	II	II	III	II	II	III	II	II	II	II	达标
2	封江口水库	III	II	II	III	II	II	II	II	II	II	III	达标

#### 四、城市黑臭水体

2023 年第三季度，开展了 14 条城市黑臭水体的水质监测，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 4-1。

表 4-1 随州市 2023 年第三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
8.31~9.1	花溪小渠		\	\	\	\	无水
	东护城河	上游	30	30	4.41	7.41	\
		中游	12	12	2.41	0.36	\
		下游	15	15	2.10	0.35	\
	南郊 1 号渠	上游	\	\	\	\	无水
		中游	10	10	2.91	0.38	\
		下游	15	15	3.26	0.25	\
	南郊 2 号渠		\	\	\	\	无水
	南郊 3 号渠		\	\	\	\	无水
	合溪河渠	下游	17	17	5.43	0.38	上、中游无水
	明珠渠		\	\	\	\	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	25	25	2.09	0.28	\
		中游	37	37	2.13	0.41	\
		下游	\	\	\	\	无水
	2#渠	上游	5	5	4.92	1.68	\
		中游	\	\	\	\	无水
		下游	\	\	\	\	无水
	解放东路明渠		\	\	\	\	无水
	两水北渠	上游	25	25	5.39	0.16	\
中游		47	47	5.28	0.12	\	
下游		20	20	5.98	0.16	\	
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。						

此页无正文

---

**主送：**随州市生态环境局

**抄送：**随州市生态环境局各县、市、区（随州高新区）分局，大洪山  
环保局

---