

# 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<sub>2.5</sub>) 浓度考核目标为 37.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; 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	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	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	国控	
12	澁水	安居	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	省控	
13	均水	均川	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	省控	
14	游河	草店	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	省控	
15	应山河	应山	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	省控	
16	广水河	广水	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	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	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	省控	
19	徐家河水库	徐家河水库	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	省控	
20	環水	孝昌王店	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	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	IV	III	III	III
3	飞沙河水库	飞沙河	II	III	II	II	II	II	III	III	III	III
4	大洪山水库	茅茨畈	II	II	II	III	II	III	II	II	II	II
5	环潭水库	环潭	III	II	III							
6	吴山水库	吴山	III	III	IV							
7	黑屋湾水库	唐镇	III	III	III	IV	III	III	IV	IV	IV	IV
8	郑家河水库	郑家河	III	II	IV	III	II	II	III	II	III	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

---