

# 随州市环境质量月报

2023 年第 8 期总第 29 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2023 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<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.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

2023年8月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为90.3%，较上月下降6.5%。空气质量优5天，较上月减少12天，良天数23天，较上月增加10天，无效数据0天，首要污染物为O<sub>3</sub>。

2023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），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。8月水质为II类的断面/点位数为6个。

2023年1-8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）平均值达标情况为：除平断面为IV类外，其余断面月均水质均达到III类及以上，其中，洪山、封江口水库库心、先觉庙水库库心、徐家河水库月均水质均达到II类标准。

2023年8月，随州市8个水功能区点位中随州、吴山和唐镇为IV类，其余5个点位水质监测结果均为III类及以上。

2023年8月，随州市城市饮用水源地先觉庙水库、封江口水库水质均为II类，达到目标水质要求。

2023年8月，随州市声环境功能区昼间总达标率为86.4%、夜间总达标率为72.7%。

## 二、空气环境质量

### （一）环境质量现状及变化趋势

2023年8月，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为6μg/m<sup>3</sup>，较上月无变化；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为9μg/m<sup>3</sup>，较上月升高50.0%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为33μg/m<sup>3</sup>，较上月升高17.9%；

细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>) 平均浓度为 23μg/m<sup>3</sup>, 较上月升高 27.8%; O<sub>3</sub>-8h 第 90 百分位浓度为 150μg/m<sup>3</sup>, 较上月升高 27.1%; 一氧化碳 (CO) 第 95 百分位浓度为 0.8mg/m<sup>3</sup>, 较上月升高 14.3%。8 月随州空气质量综合指数为 2.59, 在全省 17 地市州中排名第 4。

1-8 月, 二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) 平均浓度为 7 μ g/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 16 μ g/m<sup>3</sup>, 较去年同期升高 6.7%; 可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>) 平均浓度为 61 μ g/m<sup>3</sup>, 较去年同期升高 17.3%; 细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>) 平均浓度为 42 μ g/m<sup>3</sup>, 较去年同期升高 31.2%; O<sub>3</sub>-8h 第 90 百分位浓度为 146 μ g/m<sup>3</sup>, 较去年同期降低 2.7%; 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 193 天 (优 56 天, 良 137 天), 重度污染 6 天, 严重污染 1 天, 达标天数比例 (优良率) 为 79.4%, 较去年同期降低 7.8%。1-8 月随州空气质量综合指数为 3.78, 在全省 17 地市州中排名第 6。各污染物浓度及达标天数比例, 详见表 2-1。

**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 (%)	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
均值	79.4	7	16	61	1.1	42	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），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。8月水质为II类的断面/点位总数为6个。详见表3-1。

##### 2.1-8月各断面平均值达标情况

2023年1-8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）8个月平均值达标情况为：除平林断面为IV类外，其余断面月均水质均达到III类及以上，其中，洪山、封江口水库库心、先觉庙水库库心、徐家河水库月均水质均达到II类标准。

##### 3、超标因子及超标倍数

2023年8月份，水质超标的断面为孝昌王店、涇水大桥、编钟大桥。其中，孝昌王店超标因子为高锰酸盐指数，浓度为6.2mg/L，超标倍数为0.03倍；涇水大桥和编钟大桥超标因子均为化学需氧量，其浓度分别为22.5mg/L和22mg/L，超标倍数分别为0.125倍和0.1倍。

2023年1-8月，月均水质超标的断面是平林断面，超标因子均为化学需氧量，其1-8月浓度均值为20.3mg/L，超标倍数为0.015倍。

#### (二) 水功能区水质状况

2023年8月，随州市8个水功能区点位中随州、吴山和唐镇

为IV类,其余5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8月,随州市城市饮用水源地先觉庙水库、封江口水库水质均为II类,达到目标水质要求,见表3-3。

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

表 3-2 2023 年 1-8 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	
1	涇水	随州	III	III	III	III	III	III	III	III	IV
2	涇水	浙河	IV	III	IV	IV	III	III	IV	III	III
3	飞沙河水库	飞沙河	II	III	II	II	II	II	III	III	III
4	大洪山水库	茅茨畈	II	II	II	III	II	III	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
8	郑家河水库	郑家河	III	II	IV	III	II	II	III	II	II

表 3-3 2023 年 1-8 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	
1	先觉庙水库	III	II	II	III	II	II	III	II	II	达标
2	封江口水库	III	II	II	III	II	II	II	II	II	达标

#### 四、声环境质量监测

2023 年 8 月，随州市声环境功能区声环境质量共监测 44 点次，昼间、夜间各 22 点次，昼间总点次达标率为 86.4%、夜间总点次达标率为 72.7%。其中，随州市城区昼间、夜间达标率分别为 70%、80%；随县昼间、夜间达标率均为 100%；广水市昼间、夜间达标率分别为 100%、42.9%。较上一期相比，昼间总达标率下降 4.5%，夜间总达标率上升 9.9%，主要原因为 8 月昼间噪声受蝉鸣影响较大，导致随州市城区 3 个 1 类声功能区昼间超标。与去年同期相比，昼间总达标率下降 4.5%，夜间总达标率持平，具体见表 5-1。

表 5-1 2023 年 8 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		评价结果	
			昼间	夜间	昼间	夜间
随州市城区	老环保局后院空地 (1 类)	1	55	45	56	43
	高新区管委会 (1 类)	1	55	45	60	45
	行政服务中心 (1 类)	1	55	45	58	44
	防疫站 (2 类)	2	60	50	56	44
	白桃村 (2 类)	2	60	50	58	47
	高新区行政服务中心 (3 类)	3	65	55	63	48
	曾都经济开发区建材市场 (3 类)	3	65	55	55	46
	交通大道浙河皇家西饼 (4a 类)	4a	70	55	63	52
	随州职业技术学院 (4a 类)	4a	70	55	62	56
	汉丹铁路 (4b 类)	4b	70	60	61	61
随县	随县审计局院内 (1 类)	1	55	45	48	40
	华鑫酒店院内 (2 类)	2	60	50	55	46
	随县开发区联飞翔公司院内 (3 类)	3	65	55	63	48
	随县污水处理厂门前 (4a 类)	4a	70	60	63	53
	茂盛生物 (4b 类)	4b	70	65	53	53
广水市	广水环保局 (1 类)	1	55	45	51	45
	乡巴佬饭庄 (1 类)	1	55	45	52	46
	农业发展银行背后 (2 类)	2	60	50	51	46
	芦兴社区 (2 类)	2	60	50	58	52
	三江固德公司 (3 类)	3	65	55	58	49
	广水环保局门口 (4a 类)	4a	70	55	66	59
	泰乐艺苑小区西 (4b 类)	4b	70	60	68	61

---

**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

---