

随州市环境质量月报

2023 年第 11 期总第 32 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2023 年 11 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; 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11月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为93.3%，较上月上升12.7%。空气质量优6天，较上月减少2天；良天数22天，较上月增加5天；轻度污染天气2天，较上月减少4天；无重污染天气，无效数据0天，首要污染物为PM_{2.5}的有12天，首要污染物为PM₁₀的有8天，首要污染物为O₃的有4天。

2023年11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/点位水质均达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上，达标率100%，与上月相比上升5.3%。11月份水质为《地表水环境质量标准》Ⅱ类的断面/点位数数为6个。

2023年11月，随州市8个水功能区点位水质监测结果均为《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上。

2023年11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。

2023年11月，随州市声环境功能区昼间总达标率为100%、夜间总达标率为95.5%。

二、空气环境质量

（一）环境质量现状及变化趋势

2023年11月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为9μg/m³，较上月升高12.5%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为26μg/m³，较上月升高30%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为66μg/m³，较上月升高17.9%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为45μg/m³，较上月升高12.5%；O₃-8h第90百分位浓度为124μg/m³，较上月下降15.6%；一氧化碳（CO）第95百分位浓度为1.0mg/m³，较上月升高11.1%。11

月随州空气质量综合指数为 4.06，在全省 17 地市州中排名第 9。

1-11 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 7 μg/m³，较去年同期无变化；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 16 μg/m³，较去年同期无变化；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 58 μg/m³，较去年同期升高 11.5%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 40 μg/m³，较去年同期升高 25.0%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 146 μg/m³，较去年同期降低 6.4%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.0mg/m³，较去年同期降低 9.1%；达标天数 276 天（优 82 天，良 194 天），重度污染 6 天，严重污染 1 天，达标天数比例（优良率）为 82.6%，较去年同期降低 4.8%。1-11 月随州空气质量综合指数为 3.65，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见表 2-1。

表 2-1 1-11 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)	细颗粒物(PM _{2.5})	臭氧 8 小时(O ₃ -8H)
1 月	41.9	8	28	127	1.4	98	116
2 月	71.4	6	26	76	1.0	60	108
3 月	71.0	8	20	84	1.0	51	144
4 月	80.0	8	14	68	0.9	34	157
5 月	100.0	6	11	46	0.7	30	153
6 月	83.3	6	10	35	0.7	22	169
7 月	96.8	6	6	28	0.7	18	118
8 月	90.3	6	9	33	0.8	23	150
9 月	100.0	7	11	29	0.9	20	143
10 月	80.6	8	20	56	0.9	40	147
11 月	93.3	9	26	66	1.0	45	124
均值	82.6	7	16	58	0.9	40	146

备注：CO 浓度单位为 mg/m³，其他所有浓度单位均为 ug/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

2023年11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/点位水质均达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上,达标率100%,与上月相比上升5.3个百分点。11月水质为《地表水环境质量标准》Ⅱ类的断面/点位数为6个。详见表3-1。

2、1-11月各断面平均值达标情况

2023年1-11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)11个月平均值达标情况为:所有断面月均水质均达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上,其中,洪山、均川、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《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准。

3、超标因子及超标倍数

2023年11月份,无水质超标的断面。

(二) 水功能区水质状况

2023年11月,随州市8个水功能区点位水质监测结果均达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上,详见表3-2。

(三) 集中式饮用水源水质状况

2023年11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,见表3-3。

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

表 3-2 2023 年 1-11 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	10月	11月
1	涓水	随州	III	III	III	III	III	III	III	IV	III	III	III
2	涓水	浙河	IV	III	IV	IV	III	III	IV	III	III	III	III
3	飞沙河水库	飞沙河	II	III	II	II	II	II	III	III	III	III	III
4	大洪山水库	茅茨畈	II	II	II	III	II	III	II	II	II	II	II
5	环潭水库	环潭	III	II	III	III	III	III	III	III	III	II	III
6	吴山水库	吴山	III	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	III
7	黑屋湾水库	唐镇	III	III	III	IV	III	III	IV	IV	IV	III	III
8	郑家河水库	郑家河	III	II	IV	III	II	II	III	II	III	III	II

表 3-3 2023 年 1-11 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(水质类别)										
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
先觉庙水库	III	II	II	III	II	II	III	II	II	II	III	II
封江口水库	III	II	II	III	II	II	II	II	II	III	II	II

四、声环境质量监测

2023 年 11 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，昼间总点次达标率分别为 100%、夜间总点次达标率分别为 95.5%。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、夜间达标率分别为 100%、85.7%。较上一期相比，昼间、夜间达标率均有所上升，主要原因为第四季度气温下降幅度较大，市民出行活

动减少，各类声源数量和强度减弱。与去年同期相比昼间总点次达标率上升 4.5%，夜间总点次达标率上升 4.6%，具体见表 4-1。

表 4-1 2023 年 11 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 类	55	45	48	42
	高新区管委会	1 类	55	45	50	42
	行政服务中心	1 类	55	45	47	45
	防疫站	2 类	60	50	55	43
	白桃村	2 类	60	50	51	41
	高新区行政服务中心	3 类	65	55	56	43
	曾都经济开发区建材市场	3 类	65	55	50	43
	交通大道浙河皇家西饼	4a 类	70	55	56	52
	随州职业技术学院	4a 类	70	55	61	55
	汉丹铁路	4b 类	70	60	61	60
随县	随县审计局院内	1 类	55	45	55	37
	华鑫酒店院内	2 类	60	50	49	42
	随县开发区联飞翔公司院内	3 类	65	55	49	44
	随县污水处理厂门前	4a 类	70	60	65	53
	茂盛生物	4b 类	70	65	56	50
广水市	广水环保局	1 类	55	45	51	43
	乡巴佬饭庄	1 类	55	45	48	37
	农业发展银行背后	2 类	60	50	51	40
	芦兴社区	2 类	60	50	42	37
	三江固德公司	3 类	65	55	56	43
	广水环保局门口	4a 类	70	55	67	61
	泰乐艺苑小区西	4b 类	70	60	54	55

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
