

随州市环境质量月报

2025 年第 2 期总第 46 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2025 年 2 月

一、环境质量现状

(一) 2024 年环境质量总体目标 (2025 年度目标暂未下发):

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: 随州市城区声环境质量满足《声环境质

量标准》要求。

（二）环境质量现状

2025年2月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为92.9%，较上月上升41.3%。空气质量优3天，较上月无变化；良天数23天，较上月增加10天；轻度污染天气2天，较上月减少9天；中度污染天气0天，较上月减少4天，无效数据0天，首要污染物为PM_{2.5}的有20天，首要污染物为PM₁₀的有5天，首要污染物为O₃的0天。

2025年2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），除国控洛阳揭家垄因断流未监测及洪山和孝昌王店超标外，其余断面均能达到《地表水环境质量标准》III类及以上，达标率为89.5%，与上月相比水环境质量无变化。其中，2月水质为《地表水环境质量标准》II类的断面/点位数为10个。

2025年2月，随州市8个水功能区水质监测结果所有断面均能达到《地表水环境质量标准》III类及以上。

2025年2月，随州市地级以上城市集中式饮用水源地封江口水库、先觉庙水库均能达到《地表水环境质量标准》II类标准，达到目标水质要求。

2025年2月未采集到有效降雨样品。

2025年2月，随州市功能区声环境昼间平均达标率为94.9%，夜间平均达标率为99.6%。总体来看，2月夜间达标率高于昼间且明显好于全省平均水平。

二、空气环境质量

(一) 环境质量现状及变化趋势

2025年2月，二氧化硫(SO₂)平均浓度为8 μg/m³，环比(较2025年1月)降低23.7%；二氧化氮(NO₂)平均浓度为23 μg/m³，环比降低30.3%；可吸入颗粒物(PM₁₀)平均浓度为72 μg/m³，环比降低25.8%；细颗粒物(PM_{2.5})平均浓度为52 μg/m³，环比降低25.7%；O₃-8h第90百分位浓度为107 μg/m³，环比降低3.6%；一氧化碳(CO)第95百分位浓度为1.1mg/m³，环比降低21.4%。2月随州空气质量综合指数为4.18，在全省17地州市中排名第10。

1-2月，二氧化硫(SO₂)平均浓度为10 μg/m³，同比(较2024年同期)升高25.0%；二氧化氮(NO₂)平均浓度为28 μg/m³，同比升高27.3%；可吸入颗粒物(PM₁₀)平均浓度为85 μg/m³，同比升高4.9%；细颗粒物(PM_{2.5})平均浓度为61 μg/m³，同比降低6.2%；O₃-8h第90百分位浓度为111 μg/m³，同比升高6.7%；一氧化碳(CO)第95百分位浓度为1.3mg/m³，同比升高8.1%；达标天数42天(优6天，良36天)，达标天数比例(优良率)为71.2%，同比升高5.1%。1-2月随州空气质量综合指数为4.83，在全省17地州市中排名第9，各污染物浓度及达标天数比例见表2-1所示。

表 2-1 1-2 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 _{2.5})	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	臭氧8小时 (O ₃ -8H)	一氧化碳 (CO)	二氧化硫 (SO ₂)	二氧化氮 (NO ₂)
1月	51.6	70	97	111	1.4	11	33
2月	92.9	52	72	111	1.3	8	23
均值	71.2	61	85	111	1.3	10	28

备注：CO 浓度单位为 mg/m³，其他所有浓度单位均为 μg/m³。

三、水环境质量

(一) 省控及以上断面水质情况

1、2月水质状况及变化趋势

2025年2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，国控洛阳揭家垄断面因断流未监测），洪山断面、孝昌王店断面出现超标，超标因子分别为高锰酸盐指数和化学需氧量，其中洪山断面超标0.175倍，孝昌王店断面超标0.125倍。其余断面均能达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上，2月水质达标率为89.5%，与上月相比无变化。其中，2月水质为《地表水环境质量标准》Ⅱ类的断面/点位数10个，较上月相比下降一个，为厉山断面，详见表3-1。

2、1-2月水质状况及变化趋势

2025年1-2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个省控及以上断面达标情况为：除洪山断面超出水质考核目标外，其余断面均能达到目标水质类别要求，其中万店、均川、安居、安居肖店、应山、漂水河大桥、草店、先觉庙水库、封江口水库、徐家河水库达到《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准。

2025年1-2月，19个考核断面中累计平均水质类别详见表3-2。

表 3-1 2025 年 1-2 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	1-2 月平均	属性
1	涢水	洪山	II	III	III	III	国控、省控、县域
2		安居肖店	III	II	II	II	省控、县域
3		涢水大桥	III	III	III	III	国控、省控、县域
4		编钟大桥	III	III	III	III	县域考核
5		随应桥	III	IV	III	III	长江经济带、省控、县域
6		平林	III	III	III	III	国控、省控、县域、跨界
7	厥水	厉山	III	II	III	III	国控、省控、县域
8		自来水厂	III	III	III	III	省控
9	漂水	万店	III	II	II	II	省控
10		漂水河大桥	III	II	II	II	省控
11	漳水	洛阳揭家壠村	III	/	/	/	国控
12	澁水	安居	III	II	II	II	省控
13	均水	均川	III	II	II	II	省控
14	游河	草店	III	II	II	II	省控
15	应山河	应山	III	II	II	II	省控
16	广水河	广水	III	III	III	III	省控
17	封江口水库	封江口水库库心	III	II	II	II	省控
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	II	II	II	II	省控
19	徐家河水库	徐家河水库	II	II	II	II	省控
20	環水	孝昌王店	III	III	IV	III	国控、省控、县域、跨界

3-2 2025年1-2月随州市地表水水质监测主要指标均值

单位: mg/L

序号	流域/湖库名称	监测断面/点位	水质目标	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	化学需氧量	总磷	水质类别
1	涢水	洪山	II	4.8	0.2	0.21	15.0	0.080	III
2		安居肖店	III	4.0	1.7	0.19	14.5	0.045	II
3		涢水大桥	III	4.5	0.5	0.18	17.7	0.057	III
4		编钟大桥	III	5.1	2.7	0.44	18.0	0.070	III
5		随应桥	III	5.8	2.3	0.29	18.0	0.081	III
6		平林	III	5.4	1.9	0.29	17.0	0.055	III
7	厥水	厉山	III	3.4	1.0	0.17	16.5	0.071	III
8		自来水厂	III	5.6	2.5	0.59	17.5	0.080	III
9	漂水	万店	III	3.8	1.5	0.31	13.5	0.060	II
10		漂水河大桥	III	3.3	2.0	0.20	14.5	0.030	II
11	漳水	洛阳揭家壑村	III	/	/	/	/	/	/
12	澁水	安居	III	3.2	1.5	0.15	12.5	0.035	II
13	均水	均川	III	2.4	1.6	0.30	11.0	0.025	II
14	游河	草店	III	3.6	1.7	0.14	14.0	0.035	II
15	应山河	应山	III	3.6	1.8	0.13	14.0	0.050	II
16	广水河	广水	III	5.8	2.6	0.87	18.0	0.100	III
17	封江口水库	封江口水库库心	III	3.1	1.3	0.34	12.0	0.01L	II
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	II	3.7	1.6	0.17	13.5	0.01L	II
19	徐家河水库	徐家河水库	II	3.7	1.5	0.40	13.0	0.01L	II
20	環水	孝昌王店	III	5.5	1.0	0.25	19.3	0.047	III

(二) 水功能区水质状况

2025年2月，随州市8个水功能区水质监测结果所有断面均能达到《地表水环境质量标准》III类及以上，详见表3-3。

表 3-3 2025 年 1-2 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
1	涓水	随州	III	III
2	涓水	浙河	III	III
3	飞沙河水库	飞沙河	II	II
4	大洪山水库	茅茨畈	II	II
5	环潭水库	环潭	II	II
6	吴山水库	吴山	III	III
7	黑屋湾水库	唐镇	III	III
8	郑家河水库	郑家河	II	II

(三) 集中式饮用水源地水质状况

2025年2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》II类标准，达到目标水质要求，详见表3-4。

表 3-4 2025 年 1-2 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
先觉庙水库	II	II	II
封江口水库	III	II	II

四、酸雨监测

本月未采集到有效降雨样品。

五、声环境质量

(一) 自动监测数据

2025年2月,随州市功能区声环境昼间共有效监测250点次,达标237点次,平均达标率为94.9%;夜间共有效监测232点次,达标231点次,平均达标率为99.6%。总体来看,2月夜间达标率高于昼间且显著好于全省平均水平。详见表5-1所示。

表 5-1 2025 年 2 月随州市功能区声环境质量达标率统计表

区域	昼间			夜间			Ldn(dB)	Lmax(dB)
	达标点次/ 总点次	等效声 级(dB)	达标 率(%)	达标点次/ 总点次	等效声 级(dB)	达标 率(%)		
随州市	237/250	51.9	94.9	231/232	41.6	99.6	52.1	115.3
13 城市 均值	4524/4784	54.7	94.6	4252/4747	46.3	89.0	55.9	130.5
17 城市 均值	5096/5399	54.8	93.8	4750/5298	46.1	89.2	55.9	130.5

从单站点声环境质量状况分析来看,2025年2月,10个声功能区自动监测站昼间达标率介于60%~100%之间,夜间达标率介于96%~100%之间,昼间达标率较低的点位为云湖佳苑小区,夜间达标率较低的点位为真武二路。从不同功能区类型达标率来看,昼间达标率较低的为1类区,夜间达标率较低的为4b类区。详见表5-2所示。

表 5-2 2025 年 2 月随州市单站点功能区声环境质量达标率统计表

点位名称	功能区类型	昼间			夜间			Ldn (dB)	Lmax (dB)
		达标点次/总点次	等效声级 (dB)	达标率 (%)	达标点次/总点次	等效声级 (dB)	达标率 (%)		
老环保局后院	1 类	22/22	47.1	100.0	22/22	39.3	100.0	48.0	90.1
碧桂园小区	1 类	26/27	47.2	96.3	23/23	35.9	100.0	47.7	89.9
云湖佳苑小区	1 类	15/25	53.9	60.0	25/25	38.8	100.0	52.9	105.8
紫宸小区	1 类	21/23	51.2	91.3	22/22	39.2	100.0	50.7	92.2
孔坡佳苑小区	1 类	27/27	48.6	100.0	27/27	37.2	100.0	48.2	95.0
曾都路政执法大队	2 类	27/27	47.6	100.0	25/25	38.0	100.0	47.8	115.3
高新区服务中心	3 类	26/26	51.8	100.0	15/15	43.5	100.0	52.4	92.5
经开区建材市场	3 类	21/21	51.8	100.0	21/21	43.9	100.0	52.8	90.1
解放东路	4a 类	27/27	57.1	100.0	27/27	47.7	100.0	57.3	92.0
真武二路	4a 类	25/25	62.3	100.0	24/25	52.9	96.0	62.6	109.7

(二) 手工监测数据

2025 年 1 季度，随州市共开展功能区声环境质量手工监测 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 100%。较上一期（2024 年第 4 季度）相比，昼间总点次达标率持平，夜间总点次达标率上升 4.5%。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 4.5%，具体见表 5-3 所示。

表 5-3 2025 年 1 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	36
	高新区管委会	1	55	45	52	41
	行政服务中心	1	55	45	47	38
	防疫站	2	60	50	48	41
	白桃村	2	60	50	53	36
	高新区行政服务中心	3	65	55	52	45
	曾都经济开发区建材市场	3	65	55	50	43
	交通大道浙河皇家西饼	4a	70	55	60	51
	随州职业技术学院	4a	70	55	61	55
	汉丹铁路	4b	70	60	60	56
随县	随县审计局院内	1	55	45	46	41
	华鑫酒店院内	2	60	50	53	39
	随县开发区联飞翔公司院内	3	65	55	48	53
	随县污水处理厂门前	4a	70	60	58	49
	茂盛生物	4b	70	65	58	55
广水市	广水环保局(1类声功能区)	1	55	45	48	40
	乡巴佬饭庄(1类)	1	55	45	42	33
	农业发展银行背后(2类)	2	60	50	54	38
	芦兴社区(2类)	2	60	50	51	41
	三江固德公司(3类)	3	65	55	56	42
	广水环保局门口(4a交通)	4a	70	55	70	55
	泰乐艺苑小区西	4b	70	60	53	54

(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
