

随州市环境质量月报

2025 年第 1 期总第 45 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2025 年 1 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 $35.3 \mu g/m^3$, 激励目标为 $34.6 \mu g/m^3$; 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 1 月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为 51.6%，较上月下降 38.7%。空气质量优 3 天，较上月无变化；良天数 13 天，较上月减少 12 天；轻度污染天气 11 天，较上月增加 9 天；中度污染天气 4 天，较上月增加 3 天，无效数据 0 天，首要污染物为 $\text{PM}_{2.5}$ 的有 25 天，首要污染物为 PM_{10} 的有 4 天，首要污染物为 O_3 的 0 天。

2025 年 1 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随应桥超标外，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有所下降。其中，1 月水质为《地表水环境质量标准》II类的断面/点位数数为 11 个。

2025 年 1 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 1 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 1 月未监测出酸雨。

2025 年 1 月，随州市功能区声环境昼间平均达标率为 91.6%，夜间平均达标率为 93.2%。总体来看，1 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 1 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 11 μg/m³，环比（较 2024 年 12 月）升高 22.2%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 33 μg/m³，环比降低 5.7%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 97 μg/m³，环比升高 27.6%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 70 μg/m³，环比升高 20.7%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 111 μg/m³，环比降低 20.7%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.4mg/m³，环比升高 16.7%。1 月随州空气质量综合指数为 5.43，在全省 17 地市州中排名第 8。

1 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 11 μg/m³，同比（较 2024 年同期）升高 37.5%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 33 μg/m³，同比升高 10.0%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 97 μg/m³，同比升高 7.8%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 70 μg/m³，同比降低 2.8%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 111 μg/m³，同比升高 19.4%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.4mg/m³，同比降低 16.7%；达标天数 16 天（优 3 天，良 13 天），达标天数比例（优良率）为 51.6%，同比降低 3.2%。1 月随州空气质量综合指数为 5.43，在全省 17 地市州中排名第 8，各污染物浓度及达标天数比例见表 2-1 所示。

表 2-1 1 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
均值	51.6	70	97	111	1.4	11	33

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、1月水质状况及变化趋势

2025年1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、随应桥断面出现超标，超标因子均为高锰酸盐指数，其中洪山断面超标0.2倍，随应桥断面超标0.13倍。其余断面均能达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上，1月水质达标率为89.5%，与上月相比下降10.5%。其中，1月水质为《地表水环境质量标准》Ⅱ类的断面/点位数11个，较上月相比减少两个，分别为洪山和涇水大桥，详见表3-1。

2、1月水质状况及变化趋势

2025年1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：除随应桥断面为Ⅳ类外，其余断面均能达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上，其中万店、先觉庙水库、厉山、均川、安居、安居肖店、封江口水库、应山、徐家河水库、草店、漂水河大桥达到《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准。

2025年1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 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	2024 年 12 月	1 月水质	属性
1	涢水	洪山	II	II	III	国控、省控、县域
2		安居肖店	III	II	II	省控、县域
3		涢水大桥	III	II	III	国控、省控、县域
4		编钟大桥	III	III	III	县域考核
5		随应桥	III	III	IV	长江经济带、省控、县域
6		平林	III	III	III	国控、省控、县域、跨界
7	厥水	厉山	III	II	II	国控、省控、县域
8		自来水厂	III	III	III	省控
9	漂水	万店	III	II	II	省控
10		漂水河大桥	III	II	II	省控
11	漳水	洛阳揭家垄村	III	/	/	国控
12	澁水	安居	III	II	II	省控
13	均水	均川	III	III	II	省控
14	游河	草店	III	II	II	省控
15	应山河	应山	III	II	II	省控
16	广水河	广水	III	III	III	省控
17	封江口水库	封江口水库库心	III	II	II	省控
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	II	II	II	省控
19	徐家河水库	徐家河水库	II	II	II	省控
20	環水	孝昌王店	III	II	III	国控、省控、县域、跨界

3-2 2025 年 1 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	1.4	0.17	15.0	0.060	III
2		安居肖店	III	4.0	1.9	0.27	15.0	0.040	II
3		涢水大桥	III	4.3	1.9	0.21	17.7	0.046	III
4		编钟大桥	III	4.5	2.8	0.31	16.0	0.070	III
5		随应桥	III	6.8	2.5	0.23	17.0	0.078	IV
6		平林	III	4.9	2.0	0.12	17.0	0.041	III
7	厥水	厉山	III	3.4	1.0	0.16	13.0	0.074	II
8		自来水厂	III	5.8	2.6	0.70	18.0	0.100	III
9	漂水	万店	III	3.9	1.4	0.24	14.0	0.060	II
10		漂水河大桥	III	3.0	2.1	0.24	15.0	0.020	II
11	漳水	洛阳揭家垄村	III	/	/	/	/	/	/
12	澁水	安居	III	3.3	1.6	0.20	13.0	0.030	II
13	均水	均川	III	2.5	1.9	0.20	11.0	0.020	II
14	游河	草店	III	3.9	1.6	0.18	15.0	0.040	II
15	应山河	应山	III	4.0	1.8	0.13	14.0	0.060	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	3.2	1.3	0.29	12.0	0.01L	II
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	II	3.6	1.5	0.23	13.0	0.01L	II
19	徐家河水库	徐家河水库	II	3.7	1.5	0.43	12.0	0.010	II
20	環水	孝昌王店	III	5.5	2.9	0.36	16.0	0.050	III

（二）水功能区水质状况

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

（三）集中式饮用水源地水质状况

2025 年 1 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 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
先觉庙水库	Ⅱ	Ⅱ
封江口水库	Ⅲ	Ⅱ

四、酸雨监测

随州市省控降水监测点位两个：随州市环保局、郊区点位，2025 年 1 月未监测出酸雨情况，具体监测数据详见表 4-1。

表 4-1 2025 年 1 月随州市酸雨监测数据统计表

监测 点位	采样 时间	pH	电导 率	F ⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺
环保局	1 月 25 日	6.7	2.47	0.03L	0.736	3.33	2.28	0.15	1.83	0.22	0.17	1.59
郊区	1 月 25 日	6.5	2.38	0.03L	0.686	3.03	1.96	0.13	1.56	0.20	0.16	0.87

单位：电导率为 mS/m，pH 无量纲，其余为 mg/L

五、声环境质量

按照《关于印发〈“十五五”全国地级及以上城市功能区声环境质量监测点位设置方案〉的通知》（环办监测〔2025〕5 号），随州市城区共设置 10 个功能区声环境质量自动监测点位。其中 1 类区 5 个点位，2 类区 1 个点位，3 类区 2 个点位，4a 类区 2 个点位，所有点位均于 2025 年 1 月 1 日起联网并实时监测和传输数据。按照《关于印发〈城市功能区声环境质量评价技术规定（试行）〉的通知》（环办监测〔2024〕33 号）规定，城市声环境质量评价采用日声环境质量达标率和一段时间声环境质量达标率评价，昼间、夜间单独评价。日声环境质量达标率为当日评价结果达标的站点数量占有效监测站点总数的百分比，一段时间声环境质量达标率为该段时间所有站点每日达标率的算数平均值。

从城市声环境质量状况分析来看，2025 年 1 月，随州市功能区声环境昼间共有效监测 303 点次，达标 278 点次，昼间日声环境质量达标率介于 70%~100%间，平均达标率为 91.6%；夜间共

有效监测 304 点次，达标 283 点次，夜间日声环境质量达标率介于 20%~100%间，平均达标率为 93.2%。总体来看，1 月夜间达标率高于昼间且明显好于全省平均水平。详见表 5-1 所示：

表 5-1 2025 年 1 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	278/303	53.1	91.6	283/304	43.4	93.2	53.9	131.4
13 城市 均值	4996/5349	54.7	93.3	4492/5271	47.2	85.2	56.4	131.4
17 城市 均值	5703/6163	55	91.9	5131/6061	47	84.3	56.5	131.4

从单站点声环境质量状况分析来看，2025 年 1 月，10 个声功能区自动监测站昼间达标率介于 73.3%~100%之间，夜间达标率介于 86.7%~100%之间，昼间、夜间达标率最低的点位均为云湖佳苑小区。从不同功能区类型达标率来看，昼间达标率由高到低排序为 4a 类、2 类、1 类、3 类，夜间达标率由高到低排序为 2 类、4a 类、3 类 1 类。总的来看 1 类和 3 类功能区声环境质量达标率较低。详见表 5-2 所示：

表 5-2 2025 年 1 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	27/30	50.5	90	27/31	42.5	87.1	51.9	100.4
碧桂园小区	1 类	31/31	46.8	100	29/31	38.3	93.5	47.8	92.3
紫宸小区	1 类	30/31	51.3	96.8	29/31	41.4	93.5	51.9	94
孔坡佳苑小区	1 类	30/31	47.9	96.8	29/31	38	93.5	48.4	92.2
云湖佳苑小区	1 类	22/30	52	73.3	26/30	41	86.7	52.2	108
曾都路政执法大队	2 类	26/28	50	92.9	27/28	40.6	96.4	50.9	113.9
高新区服务中心	3 类	30/31	53.5	96.8	31/31	45.6	100	54.6	96.3
经开区建材市场	3 类	23/29	57.5	79.3	26/29	44.9	89.7	59	131.4
解放东路	4a 类	29/31	58.9	93.5	31/31	48.5	100	59.2	120.4
真武二路	4a 类	30/31	62.5	96.8	28/31	52.8	90.3	62.7	112.6

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