随州市环境质量月报

2025 年第 4 期总第 48 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2025 年 4 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4月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为83.3%，较上月下降10.2%。空气质量优0天，较上月减少4天；良天数25天，较上月无变化；轻度污染天气4天，较上月增加2天；中度污染天气1天，较上月增加1天，无效数据0天，首要污染物为PM_{2.5}的有2天，首要污染物为PM₁₀的有6天，首要污染物为O₃的22天。

2025年4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），其中国控洛阳揭家垄村因断流未监测，国控平林断面和省控随应桥断面水质类别为IV类，国控厉山断面水质类别为V类，国控孝昌王店断面水质类别为劣V类，其余考核断面均能达到《地表水环境质量标准》III类及以上，达标率为78.9%，与上月相比水环境质量明显下降，水质达标率较上月下降15.8%。其中，4月水质为《地表水环境质量标准》II类的断面/点位数为7个。

2025年4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4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4月，随州市共开展酸雨监测4点次，未检测出酸雨。

2025年4月，随州市功能区声环境昼间平均达标率为

89.2%，夜间平均达标率为 93.3%。总体来看，4 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 4 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 10 μg/m³，环比（较 2025 年 3 月）升高 25.0%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 18 μg/m³，环比降低 10.0%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 69 μg/m³，环比升高 9.5%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 39 μg/m³，环比降低 11.4%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 159 μg/m³，环比升高 15.2%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.0mg/m³，环比升高 25.0%。4 月随州空气质量综合指数为 3.96，在全省 17 地市州中排名第 9。

1-4 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 9 μg/m³，同比（较 2024 年同期）升高 12.5%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 24 μg/m³，同比升高 20.0%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 76 μg/m³，同比升高 1.3%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 52 μg/m³，同比降低 3.7%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 143 μg/m³，同比升高 8.3%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.2mg/m³，同比升高 20.0%；达标天数 96 天（优 10 天，良 86 天），达标天数比例（优良率）为 80.0%，同比降低 0.2%。1-4 月随州空气质量综合指数为 4.52，在全省 17 地市州中排名第 7，各污染物浓度及达标天数比例见表 2-1 所示。

表 2-1 1-4 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
3 月	93.5	44	63	138	0.8	8	20
4 月	83.3	39	69	159	1.0	10	18
均值	80.0	52	76	143	1.2	9	24

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、4 月水质状况及变化趋势

2025 年 4 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，国控洛阳揭家垄村断面因断流未监测），孝昌王店、厉山、平林、随应桥断面出现超标，孝昌王店超标因子为化学需氧量，超标 1.0 倍，五日生化需氧量，超标 0.7 倍；厉山超标因子为化学需氧量，超标 0.5 倍，五日生化需氧量，超标 1.0 倍；平林超标因子为化学需氧量，超标 0.5 倍；随应桥超标因子为化学需氧量，超标 0.1 倍，高锰酸盐指数，超标 0.07 倍。其余断面均能达到《地表水环境质量标准》III 类及以上，4 月水质达标率为 78.9%，与上月相比水环境质量明显下降。其中，4 月水质为《地表水环境质量标准》II 类的断面/点位数为 7 个，较上月相比总体减少 4 个，减少断面

为涇水大桥、万店、安居、安居肖店，详见表 3-1。

2、1-4 月水质状况及变化趋势

2025 年 1-4 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：除厉山、平林、孝昌王店考核断面超标外，其余考核断面均能达到目标水质类别要求，其中洪山、安居肖店、万店、安居、均川、草店、应山、封江口水库、先觉庙水库、徐家河水库共 10 个断面/点位达到《地表水环境质量标准》II 类标准。6 个国考断面水质优良比例为 50%，低于目标考核要求。

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

3-2 2025年1-4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	3.7	1.6	0.13	12.1	0.053	II
2		安居肖店	III	4.0	1.8	0.20	14.8	0.045	II
3		涢水大桥	III	4.2	2.2	0.11	16.4	0.057	III
4		编钟大桥	III	5.5	2.6	0.38	18.8	0.078	III
5		随应桥	III	6.0	2.5	0.21	19.3	0.102	III
6		平林	III	5.1	1.8	0.17	20.2	0.053	IV
7	厥水	厉山	III	3.3	4.6	0.13	20.1	0.083	IV
8		自来水厂	III	5.8	2.6	0.71	18.8	0.098	III
9	漂水	万店	III	3.7	1.7	0.31	13.5	0.058	II
10		漂水河大桥	III	3.6	2.1	0.22	15.3	0.040	III
11	漳水	洛阳揭家垄村	III	/	/	/	/	/	/
12	澁水	安居	III	3.6	1.7	0.13	13.8	0.033	II
13	均水	均川	III	2.4	1.5	0.30	10.8	0.023	II
14	游河	草店	III	3.4	1.6	0.17	13.3	0.038	II
15	应山河	应山	III	3.4	1.8	0.11	14.0	0.045	II
16	广水河	广水	III	5.1	2.4	0.72	18.0	0.090	III
17	封江口水库	封江口水库库心	III	2.9	1.3	0.32	11.8	0.01L	II
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	II	3.5	1.6	0.20	13.3	0.01L	II
19	徐家河水库	徐家河水库	II	3.7	1.5	0.33	13.5	0.010	II
20	環水	孝昌王店	III	5.4	4.8	0.14	24.5	0.046	IV

（二）水功能区水质状况

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

（三）集中式饮用水源地水质状况

2025年4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1-4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	3月	4月
先觉庙水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
封江口水库	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	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4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4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	4月11日	6.21	2.65	2.34	3.16	0.03L	1.64	1.37	3.06	0.27	0.2	0.25
郊区	4月11日	6.38	2.27	1.72	2.87	0.03L	1.57	1.37	1.36	0.26	0.15	0.21
环保局	4月21日	6.54	1.64	1.37	1.78	0.03L	0.574	1.05	2.04	0.23	0.15	0.19
郊区	4月21日	6.73	3.04	2.94	3.15	0.03L	0.842	1.69	5.74	0.45	0.5	0.38

五、声环境质量

2025年4月，随州市功能区声环境昼间共有效监测293点次，达标261点次，平均达标率为89.2%；夜间共有效监测298点次，达标278点次，平均达标率为93.3%。总体来看，本周夜间达标率高于昼间且夜间达标率好于全省平均水平。详见表5-1所示。

表5-1 2025年4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	261/293	54.0	89.2	278/298	44.5	93.3	54.5	103.0
13城市均值	4928/5141	54.9	95.4	4188/5152	48.0	81.8	56.7	117.7
17城市均值	5713/5971	54.7	95.2	4920/5987	47.7	83.2	56.5	117.7

从单站点声环境质量状况分析来看，本月，10个声功能区自动监测站昼间达标率介于40%~100%之间，夜间达标率介于76.7%~100%之间，昼间达标率较低的点位为：紫宸小区、孔坡佳苑小区。夜间达标率较低的点位为：老环保局后院、紫宸小区、孔坡佳苑小区。通过获取的录音文件分析，老环保局后院主要受周边鸟叫、社会生活噪声影响。紫宸小区、孔坡佳苑小区主要受施工噪声、鸟叫声影响。从不同功能区类型达标率来看，昼间、夜间达标率较低的均为1类区。详见表5-2所示。

表5-2 2025年4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	29/30	50.7	96.7	27/30	41.9	90.0	51.5	91.7
碧桂园小区	1类	29/29	49.8	100.0	29/30	41.5	96.7	50.8	95.2
云湖佳苑小区	1类	27/28	51.7	96.4	30/30	41.2	100.0	51.6	92.3
紫宸小区	1类	18/30	56.7	60.0	23/30	45.7	76.7	57.7	103.0
孔坡佳苑小区	1类	12/30	56.5	40.0	21/30	43.8	70.0	56.2	97.8
曾都路政执法大队	2类	30/30	50.3	100.0	30/30	40.6	100.0	50.6	91.1
高新区服务中心	3类	30/30	53.2	100.0	30/30	45.7	100.0	54.3	91.2
经开区建材市场	3类	26/26	53.8	100.0	28/28	44.6	100.0	54.2	94.7
解放东路	4a类	30/30	56.5	100.0	30/30	47.8	100.0	57.0	89.0
真武二路	4a类	30/30	60.3	100.0	30/30	52.2	100.0	61.0	96.4

(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