

随州市环境质量月报

2026 年第 5 期总第 61 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2026 年 5 月

一、环境质量现状

(一) 2026 年环境质量总体目标：

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 100%；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（PM2.5）浓度省拟定考核目标为 $37.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ；空气质量优良天数比例省拟定考核目标为 79.6%。

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

2026 年 5 月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为 96.8%，较上月上升 0.1%。空气质量优 13 天，较上月增加 4 天；良天数 17 天，较上月减少 3 天；轻度污染天气 1 天，较上月无变化；中度污染天气 0 天，无效数据 0 天，首要污染物为 $\text{PM}_{2.5}$ 的有 1 天，首要污染物为 PM_{10} 的有 0 天，首要污染物为 O_3 的 17 天。

2026 年 5 月，随州市省控及以上地表水水质断面/点位共 18 个（编钟大桥为县域考核断面，不纳入年度水质目标考核）。除国控孝昌王店断面和省控洪山断面超标外，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 88.9%，与上月相比水环境质量有所下降。其中，5 月水质为《地表水环境质量标准》II类的断面/点位数 6 个。

2026 年 5 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。

2026 年 5 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。

2026 年 5 月，共开展酸雨监测 12 点次，未检测出酸雨。

2026 年 5 月，随州市功能区声环境昼间平均达标率为 94.5%，较全省 13 市州平均水平低 0.6 个百分点，夜间平均达标率为 89.0%，较全省 13 市州平均水平高 9.2 个百分点。

二、空气环境质量

（一）环境质量现状及变化趋势

2026 年 5 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 5 μg/m³，环比（较 4 月）无变化；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 14 μg/m³，环比降低 17.6%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 35 μg/m³，环比降低 18.6%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 19 μg/m³，环比降低 17.4%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 153 μg/m³，环比升高 5.5%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 0.8mg/m³，环比降低 11.1%。5 月随州空气质量综合指数为 5.35 在全省 17 地市州中排名第 5。

1-5 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 5 μg/m³，同比（较 2025 年同期）降低 44.4%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 19 μg/m³，同比降低 13.6%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 60 μg/m³，同比降低 17.8%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 40 μg/m³，同比降低 20.0%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 139 μg/m³，同比降低 10.4%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.0mg/m³，同比降低 16.7%；达标天数 118 天（优 37 天，良 81 天），达标天数比例为 78.1%，同比升高 11.2%。1-5 月随州空气质量综合指数为 7.95，在全省 17 地市州中排名第 11，各污染物浓度及达标天数比例见表 2-1 所示。

表 2-1 2026 年 1-5 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	41.9	63	79	95	1.2	6	25
2 月	64.3	49	73	94	0.9	5	19
3 月	90.3	45	68	130	0.9	4	18
4 月	96.7	23	43	145	0.9	5	17
5 月	96.8	19	35	153	0.8	5	14
均值	78.1	40	60	139	1.0	5	19

备注：CO 浓度单位为 mg/m³，其他所有浓度单位均为 μg/m³。2026 年全年使用《环境空气质量标准》（GB3095-2026）等系列标准过渡阶段限值评价空气质量，与 2025 年同比先用新标准系列计算出 2025 年数据再进行比较。

三、水环境质量

（一）省控及以上断面水质情况

1、5 月水质状况及变化趋势

2026 年 5 月，随州市省控及以上地表水水质断面/点位共 18 个（编钟大桥为县域考核断面，不纳入年度水质目标考核），国控孝昌王店断面和省控洪山断面出现超标，其中国控孝昌王店断面超标因子为化学需氧量，超标 0.375 倍；省控洪山断面超标因子为高锰酸盐指数和化学需氧量，高锰酸盐指数超标 0.15 倍，化学需氧量超标 0.2 倍。其余断面均能达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上，5 月水质达标率为 88.9%，与上月相比有所下降。其中，5 月水质为《地表水环境质量标准》Ⅱ类的断面/点位数 6 个，较上月相比无变化，洪山断面由Ⅱ类升至Ⅲ类，漂水河大桥断面由Ⅲ类降至Ⅱ类。详见表 3-1。

表 3-1 2026 年 1-5 月随州市地表水水质评价结果汇总

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	1-5 月平均
1	涢水	洪山	II	II	II	II	II	III	II
2		安居肖店	III	III	III	III	III	III	III
3		涢水大桥	III	III	III	III	IV	III	III
4		编钟大桥	III	III	III	III	IV	III	III
5		随应桥	III	III	III	III	III	III	III
6		平林	III	IV	IV	III	III	III	III
7	厥水	厉山	III	II	III	IV	III	III	III
8	漂水	万店	III	II	II	III	III	III	II
9		漂水河大桥	III	II	II	III	III	II	III
10	澁水	安居	III	II	II	II	III	III	II
11	均水	均川	III	II	II	II	II	II	II
12	游河	草店	III	II	II	II	II	II	II
13	应山河	应山	III	III	III	III	III	III	III
14	广水河	广水	III	III	IV	III	III	III	III
15	封江口水库	封江口水库库心	III	II	II	II	II	II	II
16	先觉庙水库	先觉庙水库库心	II	II	II	II	II	II	II
17	徐家河水库	徐家河水库出口	II	II	II	II	II	II	II
18	徐家河水库	徐家河水库库心	II	II	II	II	II	II	II
19	環水	孝昌王店	III	IV	IV	IV	III	IV	IV

2、5月累计水质状况及变化趋势

2026年1-5月，随州市省控及以上地表水水质断面/点位共18个（编钟大桥为县域考核断面，不纳入年度水质目标考核），18个省控及以上断面达标情况为：除国控孝昌王店为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，达标率为94.4%。国控孝昌王店断面超标因子为高锰酸盐指数和化学需氧量，其中高锰酸盐指数超标0.07倍，化学需氧量超标0.055倍；万店、均川、安居、洪山、草店、封江口水库、先觉庙水库、徐家河水库达到《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准。

2026年1-5月，19个水质断面平均水质类别详见表3-2。

表 3-2 2026 年 1-5 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	3.3	1.2	0.13	12.8	0.032	II
2		安居肖店	III	4.4	2.0	0.28	16.0	0.096	III
3		涢水大桥	III	3.8	1.9	0.15	15.2	0.052	III
4		编钟大桥	III	4.9	2.5	0.53	18.8	0.116	III
5		随应桥	III	5.0	2.4	0.10	18.4	0.096	III
6		平林	III	5.9	3.8	0.12	19.7	0.079	III
7	厥水	厉山	III	4.7	2.1	0.42	16.4	0.134	III
8	漂水	万店	III	3.6	1.6	0.22	13.8	0.058	II
9		漂水河大桥	III	3.8	1.9	0.15	15.2	0.052	III
10	澧水	安居	III	3.4	1.6	0.12	13.7	0.040	II
11	均水	均川	III	2.7	1.4	0.10	11.0	0.035	II
12	游河	草店	III	3.0	1.5	0.12	12.4	0.036	II
13	应山河	应山	III	4.7	2.1	0.43	18.0	0.076	III
14	广水河	广水	III	5.4	2.4	0.67	19.4	0.090	III
15	封江口水库	封江口水库库心	III	2.8	1.4	0.07	12.4	0.010	II
16	先觉庙水库	先觉庙水库库心	II	3.3	1.5	0.22	13.0	0.010	II
17	徐家河水库	徐家河水库出口	II	3.4	1.6	0.29	14.0	0.020	II
18	徐家河水库	徐家河水库库心	II	3.5	1.6	0.29	14.0	0.020	II
19	環水	孝昌王店	III	6.4	3.2	0.14	21.1	0.098	IV

（二）水功能区水质状况

2026 年 5 月，随州市 8 个水功能区水质监测结果均能达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上。水质情况详见表 3-3。

表 3-3 2026 年 1-5 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	5 月
1	涢水	随州	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ
2	涢水	淅河	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
3	飞沙河水库	飞沙河	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ
4	大洪山水库	茅茨畈	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
5	环潭水库	环潭	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
6	吴山水库	吴山	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
7	黑屋湾水库	唐镇	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
8	郑家河水库	郑家河	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ

（三）集中式饮用水源地水质状况

2026 年 5 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 2026 年 1-5 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	5 月
先觉庙水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
封江口水库	Ⅲ	Ⅱ	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，2026 年 5 月共开展酸雨监测 12 点次，未监测出酸雨情况，具体监测数据详见表 4-1。

表 4-1 2026 年 5 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	5 月 6 日	6.74	3.86	0.170	0.940	7.20	4.93	0.14	6.32	0.61	0.22	2.38
郊区	5 月 6 日	6.83	6.38	0.142	0.722	3.66	3.21	0.02L	3.83	0.23	0.09	1.23
环保局	5 月 14 日	6.69	0.66	0.183	0.602	0.702	0.632	0.02L	0.46	0.03L	0.05	0.29
郊区	5 月 14 日	6.64	0.50	0.100	0.465	0.663	0.618	0.02L	0.2	0.03L	0.05	0.42
环保局	5 月 16 日	6.42	2.22	0.094	0.666	2.44	1.47	0.02L	2.19	0.17	0.09	0.84
郊区	5 月 16 日	6.43	2.11	0.087	0.626	2.64	1.41	0.02L	1.26	0.13	0.16	0.97
环保局	5 月 17 日	6.97	1.14	0.082	0.490	1.46	0.989	0.02L	1.09	0.06	0.05	0.46
郊区	5 月 17 日	6.9	0.90	0.082	0.584	1.29	0.927	0.02L	0.72	0.05	0.03	0.33
环保局	5 月 18 日	6.59	0.93	0.083	0.453	1.16	0.758	0.02L	0.98	0.08	0.03	0.24
郊区	5 月 18 日	6.52	0.90	0.070	0.575	1.08	0.868	0.02L	1.02	0.08	0.02L	0.16
环保局	5 月 24 日	6.62	0.70	0.084	0.466	0.966	0.907	0.02L	0.82	0.18	0.19	0.33
郊区	5 月 24 日	6.57	0.59	0.084	0.421	0.815	0.747	0.02L	0.66	0.17	0.17	0.26

五、声环境质量

2026 年 5 月，随州市功能区声环境昼间共有效监测 298 点次，达标 282 点次，平均达标率 94.5%；夜间共有效监测 289

点次，达标 256 点次，平均达标率 89.0%。总体来看，5 月昼间达标率高于夜间，且夜间达标率好于全省平均水平。详见表 5-1。

表 5-1 2026 年 5 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	282/298	52.3	94.5	256/289	46.0	89.0	54.3	104.4
13 城市 均值	5086/5335	54.8	95.1	3924/4973	48.7	79.8	57.1	120.1
17 城市 均值	5860/6193	54.5	93.9	4618/5797	48.5	80.9	57.0	120.1

从单站点声环境质量状况分析来看，2026 年 5 月，10 个声功能区自动监测站昼间达标率在 64.5%~100%之间，夜间达标率在 65.4%~100%之间。从不同功能区类别达标率来看，昼间、夜间超标点位主要集中在 1 类区。昼间达标率排名靠后的点位为孔坡佳苑小区、紫宸小区、云湖佳苑小区，夜间达标率排名靠后的点位为云湖佳苑小区、孔坡佳苑小区、紫宸小区、碧桂园小区等，主要超标声源为鸟叫声、虫鸣声。详见表 5-2 所示。

表 5-2 2026 年 5 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	31/31	48.3	100.0	27/28	42.4	96.4	50.2	100.0
碧桂园小区	1 类	31/31	46.4	100.0	25/29	43.5	86.2	50.4	96.5
云湖佳苑小区	1 类	24/26	51.5	92.3	17/26	44.6	65.4	52.9	101.2

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 (%)		
紫宸小区	1 类	28/31	53.0	90.3	20/29	44.9	69.0	54.2	97.5
孔坡佳苑小区	1 类	20/31	54.3	64.5	19/28	46.5	67.9	56.0	100.0
曾都路政执法大队	2 类	31/31	48.7	100.0	27/28	42.4	96.4	51.2	95.0
高新区服务中心	3 类	29/29	52.8	100.0	30/30	48.5	100.0	55.7	94.9
经开区建材市场	3 类	26/26	52.8	100.0	29/29	46.0	100.0	54.3	98.7
解放东路	4a 类	31/31	55.8	100.0	31/31	47.6	100.0	56.6	98.9
真武二路	4a 类	31/31	59.4	100.0	31/31	52.5	100.0	60.7	104.4

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