

随州市环境质量月报

2026 年第 7 期总第 63 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2026 年 7 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 7 月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为 100.0%，较上月上升 23.3%。空气质量优 20 天，较上月增加 16 天；良天数 11 天，较上月减少 8 天；轻度污染天气 0 天，较上月减少 7 天；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 0 天，首要污染物为 PM_{10} 的有 0 天，首要污染物为 O_3 的 11 天。

2026 年 7 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）。除国控平林断面超标外，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 94.4%，与上月相比提升 22.2%。其中，7 月水质为《地表水环境质量标准》Ⅱ类的断面/点位数为 9 个。

2026 年 7 月，随州市 8 个水功能区水质监测结果均达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上。

2026 年 7 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 7 月，共开展酸雨监测 0 点次。

2026 年 7 月，随州市功能区声环境昼间平均达标率为 92.2%，较全省 13 市州平均水平高 11.7 个百分点，夜间平均达标率为 86.6%，较全省 13 市州平均水平高 5.6 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 7 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 3μg/m³，环比（较 6 月）降低 40.0%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 5μg/m³，环比降低 50.0%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 19μg/m³，环比降低 47.2%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 10μg/m³，环比降低 52.4%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 128μg/m³，环比降低 22.4%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 0.6mg/m³，环比降低 14.3%。7 月随州空气质量综合指数 3.42，在全省 17 地市州中排名第 5。

1-7 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 5μg/m³，同比（较 2025 年同期）降低 37.5%；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 15μg/m³，同比降低 16.7%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 50μg/m³，同比降低 18.0%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 33μg/m³，同比降低 21.4%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 145μg/m³，同比降低 4.0%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 0.9mg/m³，同比降低 18.2%；达标天数 172 天（优 61 天，良 111 天），达标天数比例为 81.1%，同比升高 5.2%。1-7 月随州空气质量综合指数为 7.00，在全省 17 地市州中排名第 9，各污染物浓度及达标天数比例见表 2-1 所示。

表 2-1 2026 年 1-7 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
6 月	76.7	21	36	165	0.7	5	10
7 月	100.0	10	19	128	0.6	3	5
均值	81.1	33	50	145	0.9	5	15

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、7 月水质状况及变化趋势

2026 年 7 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），国控平林断面出现超标，高锰酸盐指数超标 0.08 倍。其余断面均能达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上，满足目标考核要求。7 月水质达标率为 94.4%，与上月相比上升 22.2%。其中，7 月水质为《地表水环境质量标准》Ⅱ类的断面/点位数为 9 个，较上月相比增加四个。本月水质下降断面有 1 个，为安居肖店；水质好转的断面共 8 个，分别为厉山、涇水大桥、孝昌王店、

万店、安居、草店、徐家河水库出口和徐家河水库库心。详见表 3-1。

2、7 月累计水质状况及变化趋势

2026 年 1-7 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：除国控孝昌王店和国控平林断面为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，达标率为 88.9%。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 0.05 倍，化学需氧量超标 0.015 倍；国控平林断面超标因子为化学需氧量，超标 0.005 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 1-7 月，19 个水质断面平均水质类别详见表 3-2。

表 3-1 2026 年 1-7 月随州市地表水水质评价结果汇总

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

表 3-2 2026 年 1-7 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	淦水	洪山	Ⅱ	3.1	1.2	0.17	12.1	0.030	Ⅱ
2		安居肖店	Ⅲ	4.3	1.9	0.27	15.7	0.094	Ⅲ
3		淦水大桥	Ⅲ	4.6	2.3	0.10	18.9	0.098	Ⅲ
4		编钟大桥	Ⅲ	4.8	2.5	0.55	18.4	0.119	Ⅲ
5		随应桥	Ⅲ	5.0	2.4	0.09	18.6	0.099	Ⅲ
6		平林	Ⅲ	6.0	3.5	0.10	20.1	0.079	Ⅳ
7	厥水	厉山	Ⅲ	5.2	2.0	0.33	17.3	0.124	Ⅲ
8	漂水	万店	Ⅲ	3.6	1.7	0.19	14.1	0.060	Ⅱ
9		漂水河大桥	Ⅲ	4.1	2.1	0.12	16.1	0.057	Ⅲ
10	淦水	安居	Ⅲ	3.7	1.7	0.13	14.3	0.037	Ⅱ
11	均水	均川	Ⅲ	2.6	1.4	0.12	10.7	0.037	Ⅱ
12	游河	草店	Ⅲ	3.2	1.5	0.14	12.9	0.037	Ⅱ
13	应山河	应山	Ⅲ	4.7	2.2	0.38	17.4	0.079	Ⅲ
14	广水河	广水	Ⅲ	5.4	2.4	0.57	19.1	0.090	Ⅲ
15	封江口水库	封江口水库库心	Ⅲ	2.9	1.4	0.07	12.6	0.010	Ⅱ
16	先觉庙水库	先觉庙水库库心	Ⅱ	3.2	1.4	0.19	13.0	0.010	Ⅱ
17	徐家河水库	徐家河水库出口	Ⅱ	3.6	1.6	0.26	14.3	0.018	Ⅱ
18	徐家河水库	徐家河水库库心	Ⅱ	3.7	1.6	0.25	14.4	0.018	Ⅱ
19	環水	孝昌王店	Ⅲ	6.3	3.2	0.13	20.3	0.107	Ⅳ

(二) 水功能区水质状况

2026 年 7 月,随州市 8 个水功能区水质监测结果均达到《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 1-7 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	6 月	7 月
1	淦水	随州	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
2	淦水	淅河	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
3	飞沙河水库	飞沙河	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ
4	大洪山水库	茅茨畈	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
5	环潭水库	环潭	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
6	吴山水库	吴山	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
7	黑屋湾水库	唐镇	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
8	郑家河水库	郑家河	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ

(三) 集中式饮用水源地水质状况

2026 年 7 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 1-7 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	6 月	7 月
先觉庙水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
封江口水库	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	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 7 月共开展酸雨监测 0 点次，未监测出酸雨。

五、声环境质量

2026 年 7 月，随州市功能区声环境昼间共有效监测 308 点次，达标 284 点次，平均达标率 92.2%；夜间共有效监测 292 点次，达标 253 点次，平均达标率 86.6%。总体来看，随州市 7 月昼间达标率高于夜间，且昼间、夜间达标率均好于全省平均水平，详见表 5-1。

表 5-1 2026 年 7 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	284/308	52.9	92.2	253/292	46.0	86.6	54.6	133.4
13 城市 均值	4278/5338	57.7	80.5	4060/5053	48.9	81.0	59.0	135.0
17 城市 均值	5027/6193	57.2	82.2	4743/5890	48.6	81.3	58.7	135.0

从单站点声环境质量状况分析来看，2026 年 7 月，10 个声功能区自动监测站昼间达标率在 58.1%~100%之间，夜间达标率在 51.7%~100%之间。从不同功能区类别达标率来看，昼间超标点位在 1 类区，夜间超标点位在 1 类区和 3 类区。昼间达标率排名靠后的点位为孔坡佳苑小区、碧桂园小区，夜间达标率排名靠后的点位为碧桂园小区、孔坡佳苑小区、高新区服务中心，夜间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 7 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	29/31	48.9	93.5	26/29	41.8	89.7	50.5	100.0
碧桂园小区	1 类	23/31	51.6	74.2	15/29	45.2	51.7	53.7	99.8
云湖佳苑小区	1 类	31/31	48.9	100.0	27/29	43.7	93.1	51.2	133.4
紫宸小区	1 类	30/31	51.6	96.8	25/29	44.4	86.2	52.8	106.5
孔坡佳苑小区	1 类	18/31	55.1	58.1	17/28	46.1	60.7	56.6	103.0
曾都路行政执法大队	2 类	30/30	49.0	100.0	29/30	43.3	96.7	51.2	100.2
高新区服务中心	3 类	30/30	56.7	100.0	24/28	52.8	85.7	59.9	122.0
经开区建材市场	3 类	31/31	51.6	100.0	30/30	43.2	100.0	52.4	107.3
解放东路	4a 类	31/31	56.5	100.0	30/30	48.1	100.0	57.2	96.0
真武二路	4a 类	31/31	59.6	100.0	30/30	51.8	100.0	60.6	106.8

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