

随州市环境质量月报

2025 年第 10 期总第 54 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2025 年 10 月

一、环境质量现状

(一) 2025 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（PM_{2.5}）浓度省拟定考核目标为 34.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，激励目标为 33.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；空气质量优良天数比例省拟定考核目标为 87.3%，激励目标为 87.5%，重污染天数为 1 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 10 月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为 100.0%，较上月无变化。空气质量优 24 天，较上月增加 1 天；良天数 7 天，较上月无变化；轻度污染天气 0 天，较上月无变化；中度污染天气 0 天，较上月无变化，无效数据 0 天，首要污染物为 $\text{PM}_{2.5}$ 的有 5 天，首要污染物为 PM_{10} 的有 2 天，首要污染物为 O_3 的 0 天。

2025 年 10 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，国控洪山断面水质类别为 III 类（考核目标为 II 类），其余断面均能达到考核目标要求，10 月水质达标率为 94.7%，较上月上升 10.5%。其中，10 月水质为《地表水环境质量标准》II 类的断面点位数为 5 个，数量较上月无变化。

2025 年 10 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 10 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 10 月，共开展酸雨监测 8 点次，未检测出酸雨。

2025 年 10 月，随州市功能区声环境自动监测数据显示，昼间平均达标率为 93.8%（9 月为 95.9%），夜间平均达标率为 98.4%（9 月为 94.6%）。较 9 月相比，昼间达标率下降 2.1 个百分点，夜间达标率上升 3.8 个百分点。

二、空气环境质量

（一）环境质量现状及变化趋势

2025 年 10 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 4 μg/m³，环比（较 2025 年 9 月）无变化；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 16 μg/m³，环比升高 33.3%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 37 μg/m³，环比升高 48.0%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 24 μg/m³，环比升高 71.4%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 95 μg/m³，环比降低 22.5%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.0mg/m³，环比升高 25.0%。10 月随州空气质量综合指数为 2.53，在全省 17 地市州中排名第 4。

1-10 月，二氧化硫（SO₂）平均浓度为 7 μg/m³，同比（较 2024 年同期）无变化；二氧化氮（NO₂）平均浓度为 16 μg/m³，同比升高 23.1%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为 52 μg/m³，同比无变化；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为 35 μg/m³，同比降低 5.4%；O₃-8h 第 90 百分位浓度为 148 μg/m³，同比降低 1.3%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.1mg/m³，同比升高 10.0%；达标天数 270 天（优 96 天，良 174 天），达标天数比例（优良率）为 88.8%，同比升高 4.5%。1-10 月随州空气质量综合指数为 3.46，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 1-10 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
5 月	71.0	40	59	174	1.0	9	14
6 月	96.7	27	36	143	1.1	6	10
7 月	100.0	24	33	136	0.8	5	9
8 月	100.0	20	32	138	0.9	6	11
9 月	100.0	14	25	123	0.8	4	12
10 月	100.00	24	37	95	1.0	4	16
均值	88.8	35	52	148	1.1	7	16

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、10 月水质状况及变化趋势

2025 年 10 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），洪山出现超标，洪山断面高锰酸盐指数超标 0.2 倍；其余断面均能达到考核目标要求，10 月水质达标率为 94.7%，较上月上升 10.5%。其中，10 月水质为 II 类的断面/点位数 5 个，与上月相比无变化，其中先觉庙水库、徐家

河水库为本月新增点位，草店、洪山为本月减少的点位，详见表 3-1。

2、1-10 月水质状况及变化趋势

2025 年 1-10 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、均川、安居、草店、封江口水库、先觉庙水库、徐家河水库共 7 个断面/点位达到《地表水环境质量标准》II 类标准。

2025 年 1-10 月，随州 6 个国考断面水质优良比例为 66.7%，低于目标考核要求，超标断面为平林和孝昌王店，超标项目均为化学需氧量。

2025 年 1-10 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 1-10 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	5 月 水质	6 月 水质	7 月 水质	8 月 水质	9 月 水质	10 月 水质	1-10 月 平均
1	涢水	洪山	II	III	III	II	II	II	II	II	II	II	III	II
2		安居肖店	III	II	II	II	III	III	III	III	III	III	III	III
3		涢水大桥	III	III	III	II	III	II	III	IV	III	III	III	III
4		编钟大桥	III	III	III	III	III	IV	III	IV	III	III	III	III
5		随应桥	III	IV	III	IV	IV	III	III	III	III	III	III	III
6		平林	III	III	III	III	IV	III	V	IV	IV	IV	III	IV
7	厥水	厉山	III	II	III	III	V	III	III	III	III	III	III	III
8		自来水厂	III	III	III	III	III	IV	IV	III	IV	III	III	III
9	漂水	万店	III	II	II	II	III	III	III	III	III	III	III	III
10		漂水河大桥	III	II	II	III	III	III	III	III	II	III	III	III
11	漳水	洛阳揭家 垄村	III	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	澁水	安居	III	II	II	II	III	III	III	III	II	II	II	II
13	均水	均川	III	II	II	II	II	II	II	II	III	II	II	II
14	游河	草店	III	II	II	II	II	II	III	III	II	II	III	II
15	应山河	应山	III	II	II	II	II	II	III	III	III	III	III	III
16	广水河	广水	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
17	封江口 水库	封江口水 库库心	III	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
18	先觉庙 水库	先觉庙水 库库心	II	II	II	II	II	II	II	II	II	III	II	II
19	徐家河 水库	徐家河水 库	II	II	II	II	II	II	III	II	III	III	II	II
20	澧水	孝昌王店	III	III	IV	III	劣 V	IV	IV	IV	IV	III	III	IV

3-2 2025 年 1-10 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	3.4	1.3	0.11	11.8	0.048	II
2		安居肖店	III	4.5	2.0	0.20	15.9	0.060	III
3		涢水大桥	III	4.6	2.0	0.10	16.9	0.069	III
4		编钟大桥	III	5.6	2.9	0.43	19.2	0.092	III
5		随应桥	III	5.6	2.9	0.22	18.7	0.115	III
6		平林	III	5.7	2.3	0.11	21.6	0.095	IV
7	厥水	厉山	III	4.3	2.5	0.13	17.6	0.089	III
8		自来水厂	III	5.8	2.9	0.58	19.1	0.115	III
9	漂水	万店	III	4.2	1.8	0.22	14.9	0.070	III
10		漂水河大桥	III	4.2	2.2	0.22	15.9	0.054	III
11	漳水	洛阳揭家垄村	III	/	/	/	/	/	/
12	澁水	安居	III	3.9	1.8	0.16	14.5	0.041	II
13	均水	均川	III	2.9	1.5	0.23	11.8	0.036	II
14	游河	草店	III	3.5	1.7	0.15	13.4	0.041	II
15	应山河	应山	III	3.6	1.7	0.15	13.6	0.044	III
16	广水河	广水	III	4.7	2.3	0.47	16.9	0.106	III
17	封江口水库	封江口水库库心	III	2.8	1.4	0.19	11.9	0.013	II
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	II	3.6	1.6	0.16	13.6	0.012	II
19	徐家河水库	徐家河水库	II	3.9	1.7	0.26	14.3	0.016	II
20	澧水	孝昌王店	III	5.6	2.9	0.11	22.0	0.062	IV

（二）水功能区水质状况

2025 年 10 月,随州市 8 个水功能区断面所有断面均能达到《地表水环境质量标准》III类及以上,详见表 3-3。

表 3-3 2025 年 1-10 月水功能区水质监测结果汇总

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	8月	9月	10月
1	涇水	随州	III	III	III	III	IV	III	IV	III	III	III
2	涇水	浙河	III	III	III	III	IV	IV	IV	III	III	III
3	飞沙河水库	飞沙河	II	II	II	II	II	II	II	III	III	III
4	大洪山水库	茅茨畈	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
5	环潭水库	环潭	II	II	II	II	II	III	III	III	III	III
6	吴山水库	吴山	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
7	黑屋湾水库	唐镇	III	III	III	III	III	III	III	IV	IV	III
8	郑家河水库	郑家河	II	II	III	II	II	III	III	III	II	III

（三）集中式饮用水源地水质状况

2025 年 10 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,详见表 3-4。

表 3-4 2025 年 1-10 月城市饮用水源地水质监测结果汇总

[illegible]

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 10 月共开展酸雨监测 8 点次，未监测出酸雨情况，具体监测数据详见表 4-1。

表 4-1 2025 年 10 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	10 月 12 日	6.83	2.06	0.03L	0.282	2.70	2.26	0.02L	1.87	0.14	0.06	0.72
环保局	10 月 15 日	6.85	1.26	0.010	0.281	1.57	0.883	0.02L	1.04	0.08	0.02	0.42
环保局	10 月 16 日	6.89	0.44	0.03L	0.091	0.59	0.32	0.02L	0.36	0.04	0.02L	0.11
郊区	10 月 16 日	6.65	1.49	0.013	0.271	3.02	1.64	0.02L	1.21	0.13	0.08	0.47
环保局	10 月 17 日	6.62	0.56	0.03L	0.628	1.32	0.847	0.02L	0.46	0.05	0.02L	0.15
郊区	10 月 17 日	6.43	1.04	0.03L	0.595	2.30	1.22	0.02L	1.10	0.09	0.03	0.22
环保局	10 月 20 日	6.56	0.82	0.03L	0.611	1.544	1.07	0.02L	0.83	0.06	0.02L	0.22
郊区	10 月 20 日	6.35	2.33	0.03L	0.828	3.00	1.97	0.02L	1.21	0.13	0.06	0.45

五、声环境质量

（一）自动监测数据

2025 年 10 月，随州市功能区声环境昼间共有效监测 302 点次，达标 283 点次，平均达标率为 93.8%；夜间共有效监测 295 点次，达标 290 点次，平均达标率为 98.4%。详见表 5-1 所示。

表 5-1 2025 年 10 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	283/302	52.9	93.8	290/295	42.8	98.4	53.3	111.8
13 城市 均值	5155/5319	54.1	96.4	4905/5084	46.0	96.4	55.2	/
17 城市 均值	5906/6158	54.1	94.8	5659/5898	45.9	95.5	55.2	/

从单站点声环境质量状况分析来看，2025 年 10 月，随州市 10 个声功能区自动监测站昼间达标率介于 80.6%~100%之间，夜间达标率介于 96.4%~100%之间，昼间达标率较低的点位主要有云湖佳苑小区、老环保局后院、高新区服务中心，夜间达标率均在 96%以上，无超标点次较多的点位。从不同功能区类型达标率来看，昼间达标率较低的主要为 1 类区和 3 类区。详见表 5-2 所示。

表 5-2 2025 年 10 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	26/31	50.7	83.9	27/28	39.9	96.4	50.8	101.7
碧桂园小区	1 类	29/29	45.2	100.0	30/30	38.5	100.0	46.7	95.7
云湖佳苑小区	1 类	25/31	53.6	80.6	29/30	38.5	96.7	52.6	106.9
紫宸小区	1 类	28/31	53.6	90.3	31/31	40.0	100.0	52.8	97.8

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 (%)		
孔坡佳苑小区	1 类	31/31	49.5	100.0	26/27	37.7	96.3	49.1	107.0
曾都路政执法大队	2 类	31/31	48.5	100.0	27/28	39.1	96.4	48.7	96.4
高新区服务中心	3 类	23/28	58.1	82.1	29/29	49.0	100.0	60.1	111.8
经开区建材市场	3 类	30/30	52.6	100.0	31/31	43.8	100.0	53.2	101.7
解放东路	4a 类	29/29	58.0	100.0	29/30	49.0	96.7	58.4	94.2
真武二路	4a 类	31/31	59.5	100.0	31/31	51.4	100.0	60.2	104.3

（二）手工监测数据

本月未开展功能区声环境质量手工监测。

(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
