

随州市环境质量月报

2025 年第 8 期总第 52 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2025 年 8 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 8 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 16 天，较上月增加 3 天；良天数 15 天，较上月减少 3 天；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 0 天，首要污染物为 PM_{10} 的有 0 天，首要污染物为 O_3 的 15 天。

2025 年 8 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、国控孝昌王店断面和省控自来水厂水质类别为Ⅳ类，徐家河水库水质类别为Ⅲ类（考核目标为Ⅱ类），其余断面均能达到考核目标要求，8 月水质达标率为 78.9%，较上月下降 5.3%。其中，8 月水质为《地表水环境质量标准》Ⅱ类的断面点位数为 6 个，较上月增加 1 个。

2025 年 8 月，随州市 8 个水功能区水质监测结果除唐镇水功能区断面水质类别为Ⅳ类外，其余所有断面均能达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上。

2025 年 8 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 8 月，共开展酸雨监测 8 点次，未检测出酸雨。

2025 年 8 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 97.7%(7 月为 91.1%)，夜间平均达标率为 77.0%

(7月为87.1%)。较7月相比,昼间达标率上升6.6个百分点,夜间达标率下降9.9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8月,二氧化硫(SO_2)平均浓度为 $6\mu\text{g}/\text{m}^3$,环比(较2025年7月)升高20.0%;二氧化氮(NO_2)平均浓度为 $11\mu\text{g}/\text{m}^3$,环比升高22.2%;可吸入颗粒物(PM_{10})平均浓度为 $32\mu\text{g}/\text{m}^3$,环比降低3.0%;细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)平均浓度为 $20\mu\text{g}/\text{m}^3$,环比降低16.7%; O_3 -8h第90百分位浓度为 $138\mu\text{g}/\text{m}^3$,环比升高1.5%;一氧化碳(CO)第95百分位浓度为 $0.9\text{mg}/\text{m}^3$,环比升高12.5%。8月随州空气质量综合指数为2.49,在全省17地市州中排名第17。

1-8月,二氧化硫(SO_2)平均浓度为 $8\mu\text{g}/\text{m}^3$,同比(较2024年同期)无变化;二氧化氮(NO_2)平均浓度为 $17\mu\text{g}/\text{m}^3$,同比下降5.6%;可吸入颗粒物(PM_{10})平均浓度为 $57\mu\text{g}/\text{m}^3$,同比下降6.6%;细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)平均浓度为 $39\mu\text{g}/\text{m}^3$,同比下降7.1%; O_3 -8h第90百分位浓度为 $151\mu\text{g}/\text{m}^3$,同比无变化;一氧化碳(CO)第95百分位浓度为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$,同比无变化;达标天数209天(优49天,良160天),达标天数比例(优良率)为86.0%,同比升高2.4%。1-8月随州空气质量综合指数为3.69,在全省17地市州中排名第12,各污染物浓度及达标天数比例见表2-1所示。

表 2-1 1-8 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 (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
均值	86.0	39	57	151	1.1	8	17

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、8 月水质状况及变化趋势

2025 年 8 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），平林、孝昌王店、自来水厂和徐家河水库出现超标，平林断面高锰酸盐指数超标 0.2 倍；孝昌王店断面高锰酸盐指数超标 0.03 倍；自来水厂断面高锰酸盐指数超标 0.02 倍；徐家河水库高锰酸盐指数超标 0.08 倍，化学需氧量超标 0.03 倍；其余断面均能达到考核目标要求，8 月水质达标率为 78.9%，较上月下降 5.3%。其中，8 月水质为 II 类的断面/点

位数为 6 个，与上月相比共增加 1 个，其中安居、漂水河大桥、草店为本月新增点位，均川、徐家河水库为本月减少的点位，详见表 3-1。

2、1-8 月水质状况及变化趋势

2025 年 1-8 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、应山、草店、封江口水库、先觉庙水库、徐家河水库共 8 个断面/点位达到《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准。

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

3-2 2025 年 1-8 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	1.4	0.11	11.5	0.042	II
2		安居肖店	III	4.6	2.0	0.20	16.1	0.058	III
3		涢水大桥	III	4.6	2.2	0.10	16.4	0.060	III
4		编钟大桥	III	5.7	3.0	0.50	19.5	0.088	III
5		随应桥	III	5.8	2.9	0.25	18.9	0.112	III
6		平林	III	5.9	2.4	0.12	22.7	0.096	IV
7	厥水	厉山	III	4.1	2.7	0.12	18.9	0.088	III
8		自来水厂	III	5.9	2.9	0.70	19.5	0.120	III
9	漂水	万店	III	4.1	1.8	0.23	14.8	0.063	III
10		漂水河大桥	III	4.0	2.1	0.19	15.5	0.050	III
11	漳水	洛阳揭家垄村	III	/	/	/	/	/	/
12	澁水	安居	III	4.1	1.8	0.16	14.9	0.041	III
13	均水	均川	III	3.0	1.6	0.24	12.1	0.035	II
14	游河	草店	III	3.6	1.7	0.15	13.6	0.041	II
15	应山河	应山	III	3.9	1.9	0.13	14.8	0.050	II
16	广水河	广水	III	4.9	2.3	0.55	17.4	0.109	III
17	封江口水库	封江口水库库心	III	2.7	1.4	0.21	11.8	0.012	II
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	II	3.5	1.6	0.16	13.4	0.010	II
19	徐家河水库	徐家河水库	II	3.8	1.6	0.24	13.9	0.015	II
20	澠水	孝昌王店	III	5.9	3.4	0.13	23.6	0.064	IV

（二）水功能区水质状况

2025 年 8 月，随州市 8 个水功能区断面除唐镇水功能区水质类别为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，详见表 3-3。

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

（三）集中式饮用水源地水质状况

2025 年 8 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 1-8 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	8月
先觉庙水库	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
封江口水库	Ⅲ	Ⅱ	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，2025 年 8 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 8 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	8 月 6 日	6.44	4.38	0.03L	0.677	2.15	2.17	0.02L	2.94	0.09	0.13	2.33
郊区	8 月 6 日	6.75	1.89	0.03L	0.578	1.08	0.892	0.02L	0.83	0.03	0.10	0.57
郊区	8 月 7 日	6.71	1.73	0.03L	0.622	1.70	1.21	0.02L	1.53	0.06	0.10	0.46
环保局	8 月 9 日	6.84	1.02	0.03L	0.577	1.13	0.993	0.02L	0.81	0.04	0.06	0.26
郊区	8 月 9 日	6.68	1.44	0.03L	0.617	2.49	1.28	0.02L	0.93	0.05	0.22	0.71
环保局	8 月 10 日	6.74	1.57	0.03L	0.654	1.74	1.27	0.02L	1.79	0.06	0.08	0.38
环保局	8 月 30 日	7.29	1.13	0.03L	0.495	1.29	1.01	0.02L	1.54	0.06	0.15	0.51
郊区	8 月 30 日	7.42	0.99	0.03L	0.575	1.09	0.808	0.02L	0.85	0.05	0.10	0.25

五、声环境质量

（一）自动监测数据

2025 年 8 月，随州市功能区声环境昼间共有效监测 306 点次，达标 300 点次，平均达标率为 97.7%；夜间共有效监测 306 点次，达标 236 点次，平均达标率为 77.0%。详见表 5-1 所示。

表 5-1 2025 年 8 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	300/307	52.3	97.7	236/306	47.0	77.0	54.8	116.3
13 城市 均值	4876/5320	54.9	91.6	4186/5183	48.7	79.7	57.1	135.4
17 城市 均值	5637/6155	54.9	91.6	4837/6013	48.6	79.5	57.1	135.4

从单站点声环境质量状况分析来看，2025 年 8 月，随州市 10 个声功能区自动监测站昼间达标率介于 90.3%~100%之间，夜间达标率介于 20%~100%之间，夜间达标率较低的点位主要有碧桂园小区、云湖佳苑小区、真武二路、紫宸小区。从不同功能区类型达标率来看,夜间达标率较低的为 1 类区和 4a 类区。详见表 5-2 所示。

表 5-2 2025 年 8 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	30/31	47.9	96.8	30/31	42.8	96.8	50.3	102.0
碧桂园小区	1 类	29/30	49.5	96.7	6/30	47.1	20.0	54.2	96.3
云湖佳苑小区	1 类	31/31	51.1	100.0	12/30	46.0	40.0	53.5	109.9
紫宸小区	1 类	28/31	51.9	90.3	25/31	44.6	80.6	53.6	115.7
孔坡佳苑小区	1 类	29/30	50.2	96.7	27/30	44.3	90.0	52.5	116.3

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 (%)		
曾都路政执法大队	2 类	30/31	48.7	96.8	30/31	43.7	96.8	51.5	106.6
高新区服务中心	3 类	30/30	55.1	100.0	30/30	50.5	100.0	57.7	92.8
经开区建材市场	3 类	31/31	52.9	100.0	31/31	45.2	100.0	53.9	105.1
解放东路	4a 类	31/31	56.4	100.0	31/31	49.8	100.0	58.0	110.6
真武二路	4a 类	31/31	59.3	100.0	14/31	55.5	45.2	62.6	112.9

（二）手工监测数据

2025 年 3 季度，随州市共开展功能区声环境质量手工监测 44 点次，昼间、夜间各 22 点次，昼间总点次达标率 90.9%，夜间总点次达标率 77.3%。较上一期（2025 年第 2 季度）相比，昼间夜间总点次达标率分别下降 9.1、13.6 个百分点。与去年同期相比昼间、夜间总点次达标率分别下降 4.6、9.1 个百分点，具体见表 5-3 所示。

表 5-3 2025 年 3 季度随州市功能区声环境质量监测评价结果

城市	点位名称	功能区类型	标准限值 dB(A)		监测结果 dB (A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
随州市城区	老环保局后院空地	1	55	45	54	45
	高新区管委会	1	55	45	57	46
	行政服务中心	1	55	45	58	50
	防疫站	2	60	50	52	50
	白桃村	2	60	50	55	43
	高新区行政服务中心	3	65	55	59	55

城市	点位名称	功能区 类型	标准限值 dB(A)		监测结果 dB (A)	
			昼间	夜间	昼间	夜间
	曾都经济开发区建材市场	3	65	55	50	44
	交通大道浙河皇家西饼	4a	70	55	59	53
	随州职业技术学院	4a	70	55	62	57
	汉丹铁路	4b	70	60	67	62
随县	随县审计局院内	1	55	45	50	36
	华鑫酒店院内	2	60	50	56	42
	随县开发区联飞翔公司院内	3	65	55	57	53
	随县污水处理厂门前	4a	70	55	65	52
	茂盛生物	4b	70	60	67	54
广水市	广水环保局（1类声功能区）	1	55	45	51	39
	乡巴佬饭庄（1类）	1	55	45	50	45
	农业发展银行背后（2类）	2	60	50	53	49
	芦兴社区（2类）	2	60	50	59	49
	三江固德公司（3类）	3	65	55	61	47
	广水环保局门口（4a 交通）	4a	70	55	68	57
	泰乐艺苑小区西	4b	70	60	56	58

(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
