

2025年荆州市生态环境状况公报

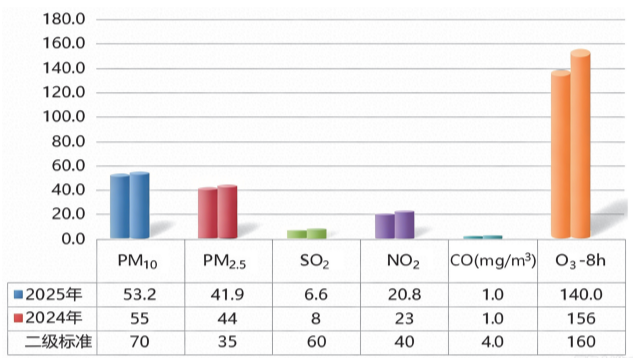
一、环境空气质量

2025年荆州市环境空气质量监测网络由荆州城区4个国控站点(荆州2个、沙市区1个、经开区1个)和石首、洪湖、公安、松滋、监利、江陵6个市县的11个省控站点(除石首外,其他5个县市均有2个站点),共计15个监测点位组成,均按《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单评价。

(一)荆州城区环境空气质量

2025年荆州城区环境空气质量优良天数达标率为85.2%,较2024年上升6.5个百分点。环境空气质量综合质量指数为3.71,主要污染物为PM_{2.5}。

荆州城区6项污染物中,可吸入颗粒物(PM₁₀)年平均浓度为53.2μg/m³,较去年下降3.3%,达到国家二级标准;细颗粒物(PM_{2.5})年平均浓度为41.9μg/m³,较去年下降4.8%,超过国家二级标准;臭氧(O₃)日最大8小时平均第90百分位为140.0μg/m³,较去年下降10.3%,达到国家二级标准;二氧化硫(SO₂)年平均浓度为6.6μg/m³,较去年下降17.5%,达到国家二级标准;二氧化氮(NO₂)年平均浓度为20.8μg/m³,较去年下降9.6%,达到国家二级标准;一氧化碳(CO)年日均值第95百分位浓度分别为1.0mg/m³,较上年持平,达到国家二级标准。



2025年荆州城区6项污染物与2024年对比图

(二)荆州市6个县市环境空气质量

2025年,全市6个县市优良天数为320天-332天,优良天数比例为87.7%-91.2%,除洪湖市外,其他5个县市均同比上升。空气质量优良天数达标率由高到低的县市依次为:石首市91.2%、监利市90.1%、公安县89.0%、松滋市88.8%、洪湖市88.2%、江陵县87.7%。

2025年荆州市空气质量污染状况天数统计表

区域	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	全年有效天数	2025年优良天数比例(%)	与2024年相比(百分点)
石首市	137	195	25	7	0	0	364	91.2	5.3
监利市	116	213	30	4	2	0	365	90.1	0.8
公安县	121	204	33	5	2	0	365	89	0.2
松滋市	139	185	32	5	4	0	365	88.8	4.1
洪湖市	96	226	38	4	1	0	365	88.2	-4.4
江陵县	103	217	38	6	1	0	365	87.7	0.5

2025年,按照《城市环境空气质量排名技术规定》对6个项目环境空气质量指数进行统计,6个县市环境空气质量综合指数在3.08-3.40之间。空气质量排名从高到低依次为:石首市、监利市、公安县、洪湖市、松滋市、江陵县。公安县主要污染物为PM_{2.5}、O₃,其他5个县市主要污染物为PM_{2.5}。

与2024年相比,环境空气质量改善幅度排名为:石首市、松滋市、公安县、监利市、江陵县、洪湖市。

2025年荆州市空气质量综合指数统计表

区域	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O ₃ -8h	PM _{2.5}	综合质量指数	主要污染物
石首市	0.16	0.32	0.72	0.22	0.80	0.85	3.08	PM _{2.5}
监利市	0.13	0.40	0.79	0.25	0.83	0.88	3.28	PM _{2.5}
公安县	0.12	0.37	0.83	0.25	0.86	0.86	3.30	PM _{2.5} 、O ₃
洪湖市	0.10	0.40	0.73	0.22	0.88	0.97	3.32	PM _{2.5}
松滋市	0.14	0.38	0.80	0.25	0.80	0.99	3.35	PM _{2.5}
江陵县	0.12	0.36	0.82	0.25	0.90	0.94	3.40	PM _{2.5}

二、地表水环境质量

根据湖北省生态环境厅关于印发《湖北省“十四五”地表水环境质量监测网设置方案》的通知(鄂环发[2021]1号),荆州市“十四五”地表水省控河流监测断面31个,湖库点位15个,共计断面(点位)46个。

(一)长江干流

长江干流水质总体为优。6个监测断面水质均符合Ⅱ类标准,水优良率为100%。长江干流总体水质与2024年相比保持稳定。

2025年荆州市长江干流水质状况

序号	断面名称	断面所在地	断面属性	规划目标	2025年水质类别	2024年水质类别	2025年主要污染指标
1	荆州	荆州	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	/
2	宜昌	宜昌	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	/
3	石首	石首	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	/
4	武汉	武汉	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	/
5	咸宁	咸宁	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	/
6	岳阳	岳阳	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	/

(二)长江支流

长江支流水质总体为优。17个监测断面中16个断面水质符合Ⅱ-Ⅲ类,水优良率为94.1%。长江支流总体水质与2024年相比保持稳定。

2025年荆州市长江支流水质状况

序号	河流名称	断面所在地	断面属性	规划目标	2025年水质类别	2024年水质类别	2025年主要污染指标
1	沮漳河	荆州	国控	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	—
2	藕池河	石首	国控	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	—
3	藕池河	公安	国控	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	—
4	藕池河	公安	国控	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	—
5	藕池河	公安	国控	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	—
6	松滋河	公安	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
7	松滋河	公安	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
8	松滋河	公安	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
9	松滋河	公安	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
10	松滋河	公安	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
11	松滋河	公安	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
12	松滋河	公安	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
13	松滋河	公安	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
14	松滋河	公安	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
15	松滋河	公安	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
16	松滋河	公安	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
17	松滋河	公安	国控	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—

(三)内河水系

1. 四湖流域水体

四湖流域水质总体为优。5个监测断面水质均符合Ⅲ类,水质优良率为100%。四湖流域总体水质与2024年相比有所好转。

2025年荆州市四湖流域水体水质状况

序号	河流名称	断面所在地	断面属性	规划目标	2025年水质类别	2024年水质类别	2025年主要污染指标
1	四湖总干渠	潜江	国控	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—
2	四湖总干渠	潜江	国控	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—
3	四湖总干渠	潜江	国控	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—
4	东荆河	仙桃	国控	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—
5	东荆河	仙桃	国控	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—

2. 荆州城区及周边水体

荆州城区及周边水体水质总体为优。水质优良率为100%,荆州城区及周边水体总体水质与2024年相比有所好转。

2025年荆州城区及周边水体水质状况

序号	河流名称	断面所在地	断面属性	规划目标	2025年水质类别	2024年水质类别	2025年主要污染指标
1	太湖港渠	沙市	国控	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	—
2	西干渠	监利	省控	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	—
3	西干渠	江陵	省控	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	—

(四)主要湖库

长湖水水质为Ⅳ类,营养状态级别为轻度富营养;洪湖水水质为Ⅳ类,营养状态级别为中度富营养;崇湖水水质为Ⅳ类,营养状态级别为轻度富营养;沮漳河水水质为Ⅱ类,营养状态级别为轻度富营养;沮漳河水水质有所好转,长湖、牛浪湖水水质无明显变化,沮漳河水水质保持稳定。

2025年荆州市主要湖库水质状况

序号	湖泊名称	点位名称	点位所在地	断面属性	水质类别		2025年主要污染指标	2025年营养状态级别
					2025年	2024年		
1	长湖	戴家洼	荆州	省控	Ⅲ	Ⅳ	总磷(1.0)	轻度富营养
2		习家口	荆州	省控	Ⅲ	Ⅲ	总磷(0.7)	轻度富营养
3		关沮口	荆州	省控	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.4)	轻度富营养
4		桥河口	荆州	省控	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.4)	轻度富营养
5	洪湖	湖心A	洪湖	国控	Ⅱ	Ⅳ	总磷(2.2)、高锰酸盐指数(0.3)、COD(0.2)	轻度富营养
6		排水闸	洪湖	国控	Ⅱ	Ⅳ	总磷(1.6)、COD(0.3)	轻度富营养
7	洪湖	湖心B	洪湖	国控	Ⅱ	Ⅳ	总磷(1.8)、高锰酸盐指数(0.2)	轻度富营养
8		杨柴湖	洪湖	国控	Ⅱ	Ⅳ	总磷(1.8)、高锰酸盐指数(0.4)、COD(0.3)	轻度富营养
9	洪湖	蓝田	洪湖	省控	Ⅱ	Ⅴ	总磷(5.9)、COD(1.0)、高锰酸盐指数(0.8)	中度富营养
10		小港	洪湖	省控	Ⅱ	Ⅳ	总磷(2.0)、COD(0.4)、高锰酸盐指数(0.3)	中度富营养
11	洪湖	下新河	洪湖	省控	Ⅱ	Ⅴ	总磷(3.5)、COD(0.5)、高锰酸盐指数(0.4)	中度富营养
12		桐梓湖	洪湖	省控	Ⅱ	Ⅴ	总磷(0.8)、COD(0.3)、高锰酸盐指数(0.6)	中度富营养
13	沮漳河水库	库心	松滋	省控	Ⅱ	Ⅱ	—	中营养
14	崇湖水	崇湖水	公安	省控	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.8)、COD(0.7)、高锰酸盐指数(0.1)	轻度富营养
15	牛浪湖水	牛浪湖水	公安	省控	Ⅲ	Ⅴ	总磷(1.8)	轻度富营养
	长湖		省控	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.5)	轻度富营养	
	洪湖		国控	Ⅱ	Ⅳ	总磷(0.5)、高锰酸盐指数(0.4)	中度富营养	

三、集中式饮用水水源地水质

2025年,荆州市县级及以上集中式饮用水水源地共13个,其中12个为河流型,1个为湖库型;10个位于长江干流,1个位于引江济汉渠,1个位于松滋河。按《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水质标准评价,13个水源地年水质达标率均为100%,较2024持平。

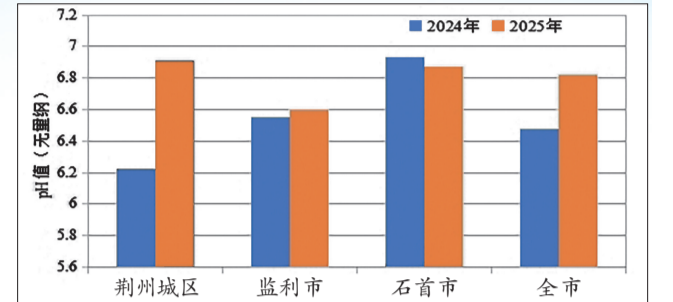
2025年县级及以上集中式饮用水水源地水质状况

序号	地区	水源地名称	水体	达标率(%)
1	荆州城区	长江西区水厂水源地	长江	100
2		长江东区水厂水源地	长江	
3		长江郢都水厂水源地	长江	
4		纪南水厂	引江济汉渠	
5	公安县	长江公安县城区宏源自来水公司水源地	长江	100
6	洪湖市	长江洪湖湖心水厂水源地	长江	
7	松滋市	长江松滋自来水公司水源地	松滋河西支	
8		沮漳河水源地-松滋市自来水公司1#水源地	沮漳河水	
9	石首市	长江石首二水厂水源地	长江	
10	监利市	长江监利二水厂水源地	长江	
11		长江监利三水厂水源地	长江	
12		长江江陵县城区水厂水源地	长江	
13	江陵县	长江江陵县二水厂水源地	长江	

四、降水

2025年,荆州市共布设降水监测点位4个,其中,荆州城区降水监测点位有2个,分别位于市图书馆和沙港水库;县市监测点位有2个,分别位于石首市监测站和监利市姜吴村。全市共采集降水样品数246个,较2024年增加26个;其中酸雨(pH<5.60)样品0个,酸雨率为0%,酸雨率较2024年持平。全市降水pH值范围在5.65-8.69之间,降水pH年均值为6.82,较2024年上升0.34。

中酸雨(pH<5.60)样品0个,酸雨率为0%,酸雨率较2024年持平。全市降水pH值范围在5.65-8.69之间,降水pH年均值为6.82,较2024年上升0.34。



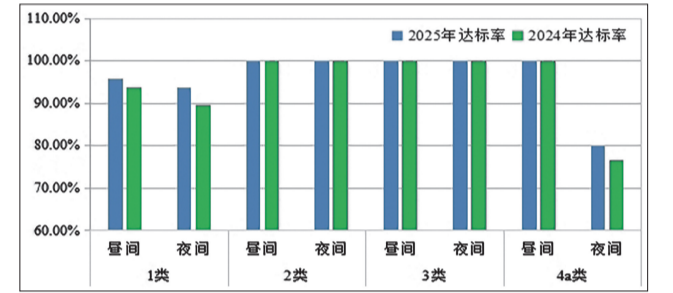
2024-2025年荆州市降水pH值年均值变化图

五、城市声环境

(一)功能区环境噪声

2025年,全市各类功能区共监测416点次,昼间、夜间各208点次。各类功能区昼间达标206点次,占昼间监测点次的99.0%;夜间达标193点次,占夜间监测点次的92.8%。总体上看,各类功能区噪声监测点位昼间达标率高于夜间。

与2024年相比,全市各类功能区声环境昼间达标率上升0.4个百分点,夜间达标率上升1.9个百分点。其中,荆州城区、公安、江陵、石首夜间达标率有所上升。

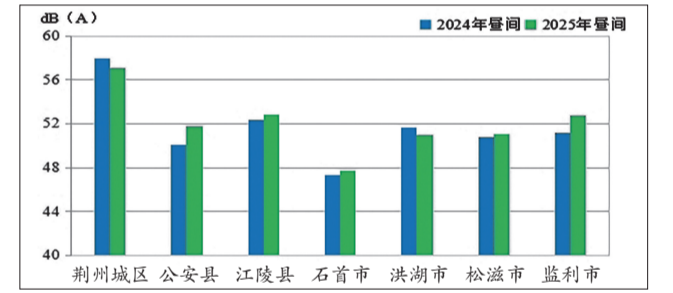


2025年荆州市声功能区昼夜噪声点次达标率年际比较图

(二)区域环境噪声

2025年,全市有效区域环境噪声监测网格总数为755个,全市区域环境昼间噪声平均等效声级在47.7分贝-58.1分贝之间,平均值为52.6分贝。

与2024年相比,全市区域环境昼间噪声平均等效声级上升0.3分贝,总体质量处于“较好”水平。其中,石首区域环境昼间噪声质量处于“好”水平,荆州城区处于“一般”水平,其余地区处于“较好”水平。

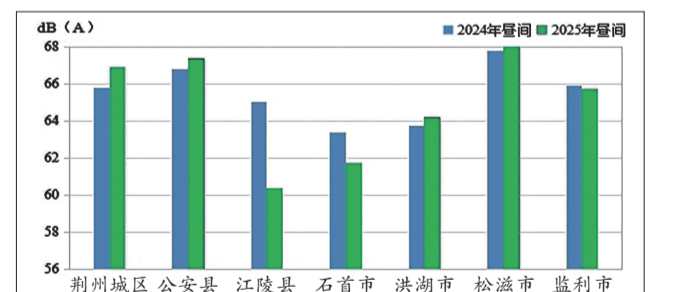


2025年荆州市区域环境昼间噪声平均等效声级年际比较图

(三)交通干线噪声

2025年,全市有效道路交通噪声监测点位总数为225个,监测总路长为280.1千米,平均路宽为28.1米,全市道路交通昼间噪声平均等效声级范围在60.4分贝-68.1分贝之间,平均值为65.1分贝,平均车流量为686辆/小时。

与2024年相比,全市道路交通昼间噪声平均等效声级下降0.3分贝,总体质量属于“好”水平。其中,江陵、石首、监利道路交通昼间噪声质量有所上升。



2025年荆州市道路交通昼间噪声平均等效声级年际比较图