

2025 年 1 月全市环境空气质量、 地表水环境质量状况

一、全市城区环境空气质量状况

（一）总体状况

全市城区共监测 31 天，其中 2 天为优，17 天为良，6 天轻度污染，2 天中度污染，4 天重度污染，空气质量达标（优良）率为 61.3%，较上年同期（64.5%）下降 3.2%（减少 1 天），在全省 14 个市州中排名第 3 位。

综合指数为 6.28，较上年同期 5.07 上升 23.9%。在全省 14 个市州中排名第 13 位（排名前三位的是湘西州、张家界、郴州，排名后三位的是益阳、株洲、常德）。

六项主要污染物浓度，较上年同期比较分别为：PM_{2.5} 81 微克/立方米，较上年同期上升 22.7%；PM₁₀ 118 微克/立方米，较上年同期上升 35.6%；O₃ 124 微克/立方米，较上年同期上升 39.3%；NO₂ 40 微克/立方米，较上年同期上升 8.1%；SO₂ 9 微克/立方米，较上年同期上升 12.5%；CO 1.4 毫克/立方米，与上年同期持平。

（二）城市五区状况

各区空气质量达标率（天数）与上年同期比较，株洲经开区为 74.2%（上升 6.5%，增加 2 天）、石峰区为 71.0%（上升 3.3%，增加 1 天）、荷塘区为 58.1%（下降 3.2%，减少 1 天）、芦淞区为 58.1%（持平）、天元区为 58.1%（下降 9.6%，减少 3 天）。

按照城市环境空气质量综合指数评价，各区从好到差排名为：株洲经开区、石峰区、荷塘区、芦淞区、天元区。

各区 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度与上年同期比较，均有上升，其中荷塘区上升 20.6%、芦淞区上升 27.5%、石峰区上升 16.4%、天元区上升 43.5%（上升幅度最大）、株洲经开区上升 9.7%；各区 O_3 浓度与上年同期比较，均有所上升，其中荷塘区上升 35.6%、芦淞区上升 47.7%（上升幅度最大）、石峰区上升 44.8%、天元区上升 36.4%、株洲经开区上升 47.3%。

（三）南四县（市）和渌口区情况

空气质量达标率（天数）与上年同期比较，茶陵县为 83.9%（下降 6.4%，减少 2 天）、炎陵县为 93.5%（下降 3.3%，减少 1 天）、攸县为 77.4%（下降 16.1%，减少 5 天）、渌口区为 54.8%（下降 12.9%，减少 4 天）、醴陵市为 58.1%（下降 16.1%，减少 5 天）。

县市区 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度与上年同期比较，均有上升，渌口区上升 31.2%、攸县上升 33.3%、茶陵县上升 21.4%、炎陵县上升 59.4%（上升幅度最大）、醴陵市上升 28.1%；县市区 O_3 浓度较上年同期比较，均有所上升，其中渌口区上升 42.7%、攸县上升 44.7%、茶陵县上升 51.1%（上升幅度最大）、醴陵市上升 39.4%，炎陵县上升 14.6%。

按照城市环境空气质量综合指数评价，5 个县市区在全省 90 个县市的排名分别为：茶陵县（第 8 名）、炎陵县（第 9 名）、攸县（第 42 名）、渌口区（第 85 名）、醴陵市（第 89 名）。

具体见附件 1~4。

二、地表水环境质量状况

（一）1 月水环境质量状况

31 个江河省控及以上断面中，大桥头、云阳自来水、茶陵

县自来水和东阳湖 4 个断面为 I 类水质；星火和渌水入河口 2 个断面为 III 类水质；其余 25 个断面均为 II 类水质。详见附件 5。

1. 断面水质状况

(1) 6 个国控考核断面，大桥头断面为 I 类水质，草市镇、杨泗、马家河（霞湾）3 个断面为 II 类水质；星火和渌水入河口断面为 III 类水质。

(2) 9 个市、县域交界断面，马家河（霞湾）、杨泗、华里、太和、草市镇、菜码头渡口、苏州坝、仙井 8 个断面均为 II 类水质，渌水入河口断面为 III 类水质。

(3) 6 个流域生态补偿断面，马家河（霞湾）、太和、草市镇、仙井、渌水入河口和苏州坝 6 个断面均为 II 类水质。

(4) 8 个渌江流域考核断面，杨泗断面、株洲县自来水厂、铁水入渌水口、仙井、望仙桥水库和三刀石 6 个断面均为 II 类水质；星火和渌水入河口断面为 III 类水质。

(5) 与上月相比，渌水入河口断面水质由 II 类下降为 III 类；大桥头、云阳自来水和茶陵县自来水断面由 II 类上升为 I 类；东阳湖断面稳定保持为 I 类水质；星火断面稳定保持为 III 类水质；其余断面均稳定为 II 类水质。

2. 城市集中式饮用水水源地水质监测情况

1 月份，全市监测集中式饮用水水源地 3 个。采用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表 1 的 II 类水质标准及表 2、表 3 中饮用水水源地特定项目指标的标准限值进行评价。

3 个集中式饮用水水源地达到 II 类水质，达标率为 100%。详见附件 6。

（二）县市区省控地表水考核断面排名

较去年同期比，1月，9个县市区水环境质量（云龙示范区管委会无省考断面），其中茶陵县水环境质量最好，渌口区最差；醴陵市、芦淞区、石峰区和天元区水环境质量有所改善，芦淞区改善幅度最大。详见附件7。

附件：1.1月各行政区环境空气质量状况

2.1月各县（市、区）环境空气质量状况

3.1月各行政区环境空气污染物浓度情况

4.1月各县（市、区）环境空气污染物浓度情况

5.1月全市地表水水质变化和重点监控断面水质状况

6.1月全市饮用水水源地水质

7.1月县市区省控地表水考核断面水环境质量排名及变化情况

附件1

2025年1月各行政区环境空气质量状况

城市	优良天数(天)			优良天数比例(%)			综合指数				本月考核天数(天)*	综合指 数排名	责任人	分管 责任人	
	2025年 1月	2024年 1月	同期 增减	2025年 1月	2024年 1月	同期 增减	改善率 排名	2025年 1月	2024年 1月	同比变 化率(%)	改善率 排名				
株洲经开区	23	21	2	74.2	67.7	6.5	1	5.47	4.77	14.7	1	31	1	刘亮	李乐毅
石峰区	22	21	1	71.0	67.7	3.3	2	5.96	4.92	21.1	2	31	2	石慧彬	钟富强
荷塘区	18	19	-1	58.1	61.3	-3.2	4	6.30	5.08	24.0	3	31	3	罗鹏程	肖昊昕
芦淞区	18	18	0	58.1	58.1	0	3	6.56	5.18	26.6	4	31	4	王强	朱金辉
天元区	18	21	-3	58.1	67.7	-9.6	5	6.82	5.04	35.3	5	31	5	何柢	谌华
株洲市	19	20	-1	61.3	64.5	-3.2	-	6.28	5.07	23.9	-	31	-	-	-

备注：根据《城市环境空气质量排名技术规定》（环办监测〔2018〕19号）规定，空气质量综合指数是指评价时段内，参与评价的各项污染物的单项质量指数之和，数值越大表明污染程度越重。

附件2

2025年1月各县（市、区）环境空气质量状况

城市	优良天数（天）			优良天数比例（%）			综合指数				本月考核天数(天)*	综合指 数排名	责任人	分管 责任人	
	2025年 1月	2024年 1月	同期 增减	2025年 1月	2024年 1月	同期 增减	改善率 排名	2025年 1月	2024年 1月	同比变 化率(%)	改善率 排名				
茶陵县	26	28	-2	83.9	90.3	-6.4	4	3.95	3.18	24.2	1	31	1	杨红兵	周新华
炎陵县	29	30	-1	93.5	96.8	-3.3	5	4.01	2.73	46.9	5	31	2	夏胜利	吴新勇
攸县	24	29	-5	77.4	93.5	-16.1	1	4.87	3.51	38.7	4	31	3	武挪强	余霆
渌口区	17	21	-4	54.8	67.7	-12.9	3	5.99	4.72	26.9	2	31	4	赖晓智	易辉
醴陵市	18	23	-5	58.1	74.2	-16.1	1	6.27	4.86	29.0	3	31	5	刘新华	骆仕良

备注：根据《城市环境空气质量排名技术规定》（环办监测〔2018〕110号）规定，空气质量综合指数是指评价时段内，参与评价的各项污染物的单项质量指数之和，数值越大表明污染程度越重。

附件3

2025年1月各行政区环境空气污染物浓度情况

城市	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/ m^3)
	2025年 1月	2024年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名	2025年 1月	2024年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名				
荷塘区	82	68	20.6	3	3	122	90	35.6	2	1	123	41	7	1.2
芦淞区	88	69	27.5	4	4	127	86	47.7	4	5	123	40	9	1.4
石峰区	71	61	16.4	2	2	126	87	44.8	3	3	106	44	11	1.4
天元区	89	62	43.5	5	5	120	88	36.4	1	2	130	44	10	1.6
株洲经开区	68	62	9.7	1	1	134	91	47.3	5	4	104	30	9	1.2
均值	81	66	22.7	-	-	124	89	39.3	-	-	118	40	9	1.4
国家标准年均值	35					160 (日均值)					70	40	60	4 (日均值)

备注：根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》(HJ633-2013)，CO 取城市日均值95百分位数；臭氧取城市日最大8小时平均90百分位数。

附件4

2025年1月各县（市、区）环境空气污染物浓度情况

城市	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/ m^3)
	2025年 1月	2024年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名	2025年 1月	2024年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名				
渌口区	84	64	31.2	5	3	127	89	42.7	2	3	112	28	12	1.2
攸县	64	48	33.3	3	4	136	94	44.7	3	4	82	22	10	1.2
茶陵县	51	42	21.4	1	1	142	94	51.1	5	5	65	12	7	1.0
炎陵县	51	32	59.4	1	5	110	96	14.6	1	1	80	14	7	1.0
醴陵市	82	64	28.1	4	2	138	99	39.4	4	2	125	31	15	1.0
国家标准年均值	35					160 (日均值)					70	40	60	4 (日均值)

备注：根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》(HJ633-2013)，CO 取城市日均值95百分位数；臭氧取城市日最大8小时平均90百分位数。

附件5

2025年1月全市地表水水质变化和重点监控断面水质状况

序号	断面名称	所在市州	考核县市区	所在河流	断面属性	上月	2025年1月		水质类别变化情况	水质上升、下降主要指标	考核目标	
							水质类别	超III类标准的指标(超标倍数)			2025年目标	达标情况(影响指标)
1	株洲航电枢纽	株洲	渌口区	湘江	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
2	菜码头渡口	株洲	渌口区	湘江	县界(株洲县-芦淞区) 省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
3	株洲市四水厂 (枫溪)	株洲	天元区、芦淞区	湘江	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
4	株洲市一水厂	株洲	天元区、芦淞区	湘江	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
5	株洲市二、三水厂 (白石)	株洲	天元区、石峰区 荷塘区	湘江	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
6	马家河(霞湾)	株洲	天元区、石峰区	湘江	市界(株洲石峰区-湘潭岳塘区) (国控)	II类	II类	0	无	持平	II	达标
7	大桥头	株洲	炎陵县	洣水	国控	II类	I类	0	↑	氨氮	II	达标
8	太和	株洲	炎陵县	洣水	县界(炎陵县-茶陵县) 省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
9	云阳自来水厂	株洲	茶陵县	洣水	饮用水 省控	II类	I类	0	↑	总磷	II	达标

序号	断面名称	所在市州	考核县市区	所在河流	断面属性	上月	2025年1月		水质类别变化情况	水质上升、下降主要指标	考核目标	
							水质类别	超III类标准的指标(超标倍数)			2025年目标	达标情况(影响指标)
10	茶陵县自来水厂	株洲	茶陵县	洣水	饮用水 省控	II类	I类	0	↑	总磷	II	达标
11	平虎大桥	株洲	茶陵县	洣水	省控	I类	II类	0	↓	总磷	II	达标
12	苏洲坝	株洲	茶陵县	洣水	县界(茶陵县-攸县) (省控)	II类	II类	0	无	持平	II	达标
13	攸县三水厂	株洲	攸县	洣水	饮用水(省控)	II类	II类	0	无	持平	II	达标
14	灵龟峰	株洲	攸县	洣水	饮用水(省控)	II类	II类	0	无	持平	II	达标
15	洣水海达下游	株洲	攸县	洣水	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
16	草市镇	株洲	攸县	洣水	市界(株洲攸县-衡阳衡东县)(国控)	II类	II类	0	无	持平	II	达标
17	炎陵泵房	株洲	炎陵县	河漠水	饮用水(省控)	II类	II类	0	无	持平	II	达标
18	晏公潭	株洲	炎陵县	河漠水	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
19	华里	株洲	茶陵县	沔水	县界(炎陵县-茶陵县) (省控)	II类	II类	0	无	持平	II	达标
20	东阳湖	株洲	茶陵县	沔水	省控	I类	I类	0	无	持平	II	达标
21	茶水入洣水口	株洲	茶陵县	茶水	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标

序号	断面名称	所在市州	考核县市区	所在河流	断面属性	上月	2025年1月		水质类别变化情况	水质上升、下降主要指标	考核目标	
							水质类别	超III类标准的指标(超标倍数)			2025年目标	达标情况(影响指标)
22	酒埠江水库	株洲	攸县	攸水	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
23	三刀石	株洲	醴陵市	渌水	饮用水(省控)	II类	II类	0	无	持平	III	达标
24	星火	株洲	醴陵市	渌水	国控	III类	III类	0	无	持平	III	达标
25	仙井	株洲	醴陵市	渌水	县界(醴陵市-株洲县) (省控)	II类	II类	0	无	持平	II	达标
26	株洲县自来水厂	株洲	渌口区	渌水	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
27	渌水入河口	株洲	渌口区	渌水	县界(株洲县-芦淞区) (国控)	II类	III类	0	↓	化学需氧量	III	达标
28	望仙桥水库	株洲	醴陵市	-	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
29	杨泗	株洲	攸县	铁水	县界(攸县-醴陵市) (国控)	II类	II类	0	无	持平	II	达标
30	铁水入渌水口	株洲	醴陵市	铁水	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
31	官庄水库	株洲	醴陵市	洞江河	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标

附件 6

2025年1月全市饮用水水源地水质状况

序号	所属城市	水源地名称	达标情况 (58 项)	水质类别情况 (20 项)	
				2025 年 1 月水质类别	2024 年 1 月水质类别
1	株洲	株洲四水厂	100	II 类	II 类
2		株洲一水厂	100	II 类	II 类
3		株洲二三水厂	100	II 类	II 类
4	炎陵县	炎陵水泵房	/	/	/
5	茶陵县	茶陵县自来水厂	/	/	/
6		云阳自来水厂	/	/	/
7	攸县	攸县灵龟峰	/	/	/
8		攸县三水厂	/	/	/
9	渌口区	株洲县自来水厂	/	/	/
10	醴陵市	望仙桥水库	/	/	/
11		醴陵自来水厂 (三刀石)	/	/	/
12		官庄水库	/	/	/
水源地达标率 (%)			100	100	

备注：1、实际监测 61 项，按照国家规范要求达标评价时水温、总氮、粪大肠菌群不参与评价，58 项参评；水质类别评价时化学需氧量、水温、总氮、粪大肠菌群等 4 项不参与评价，20 项参评。
 2、株洲市区饮用水每月监测，与上年同月比较；县级饮用水每季度监测，与上年同季度比较。

附件7

1月县市区省控地表水考核断面水环境质量排名及变化情况

质量状况排名	县市区	CWQI	Δ CWQI
芦淞区	1	3.0881	-6.29
石峰区	2	3.1728	-3.54
醴陵市	3	3.0823	-2.59
天元区	4	3.1973	-0.11
攸县	5	2.7639	1.63
荷塘区	6	3.3873	4.34
炎陵县	7	2.4966	7.83
渌口区	8	3.8081	8.33
茶陵县	9	2.449	13.62
株洲市	-	2.9137	4.7

说明：CWQI 城市水质综合指数，数值越低说明水质状况越好。 Δ CWQI 城市水质综合指数变化情况，负值说明水质变好，正值说明水质变差

