

株洲市生态环境保护委员会办公室文件

株生环委办〔2024〕9号

关于 2024 年 1 月全市环境空气质量、地表水环境质量状况的通报

各县市区生环委会、株洲经开区管委会生环委会：

根据《株洲市环境质量监测考评实施办法》（株环委〔2017〕3号）的规定，现将 2024 年 1 月全市环境空气质量、地表水环境质量状况通报如下。

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 3 天为优，17 天为良，10 天轻度污染，1 天重度污染，空气质量达标（优良）率为 64.5%，较上年同期持平，在全省 14 个市州中排名并列第 7 位。

综合指数为 5.09，较上年同期 5.65 下降 9.9%。绝对值在全

省 14 个市州中排名第 13 位（排名前三位的是湘西州、怀化、张家界，排名后三位的是常德、株洲、益阳）。

六项主要污染物浓度较上年同期比较分别为：PM_{2.5}66 微克/立方米，较上年同期下降 19.5%；PM₁₀87 微克/立方米，较上年同期下降 17.9%；O₃89 微克/立方米，较上年同期下降 20.5%；NO₂37 微克/立方米，较上年同期上升 32.1%；SO₂8 微克/立方米，较上年同期上升 33.3%；CO1.4 毫克/立方米，较上年同期上升 16.7%。

（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 67.7%（上升 3.2%，增加 1 天）、石峰区为 67.7%（上升 3.2%，增加 1 天）、天元区为 67.7%（上升 6.4%，增加 2 天）、荷塘区为 61.3%（同比持平）、芦淞区为 58.1%（上升 3.3%，增加 1 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、天元区、荷塘区、芦淞区。

各区 PM_{2.5} 浓度与上年同期比较，各区均有下降，荷塘区下降 15.0%、芦淞区下降 20.7%、石峰区下降 17.6%、天元区下降 27.1%（下降幅度最大）、株洲经开区下降 21.5%；各区 O₃ 浓度与上年同期比较，各区均有下降，荷塘区下降 18.2%、芦淞区下降 23.2%（下降幅度最大）、石峰区下降 20.9%、天元区下降 20.0%、株洲经开区下降 20.9%。

（三）南四县（市）和涪口区情况

空气质量达标率（天数）与上年同期比较，炎陵县为 96.8%（上升 3.3%，增加 1 天）、茶陵县为 90.3%（上升 6.4%，增加 2 天）、攸县为 93.5%（上升 19.3%，增加 6 天）、涪口区为 67.7%（上升 3.2%，增加 1 天）、醴陵市为 74.2%（上升 9.7%，增加 3 天）。

县市区 $PM_{2.5}$ 浓度与上年同期比较，涪口区下降 19.0%、攸县下降 14.3%、茶陵县下降 16.0%、炎陵县下降 27.3%（下降幅度最大）、醴陵市下降 16.9%；县市区 O_3 浓度与上年同期比较，涪口区下降 16.8%、攸县下降 16.8%、茶陵县下降 11.3%、炎陵县上升 23.1%（上升幅度最大）、醴陵市上升 5.3%。

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：炎陵县（第 6 名）、茶陵县（第 19 名）、攸县（第 32 名）、涪口区（第 89 名）、醴陵市（第 90 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、茶陵县自来水厂、平虎大桥、云阳自来水厂、华里、东阳湖、茶水入洙水口 7 个断面水质为Ⅰ类；星火断面水质为Ⅲ类；其余 23 个断面水质均为Ⅱ类。详见附件 5。

1.断面水质状况

(1) 6 个国控考核断面，星火断面水质为Ⅲ类；杨泗、马家河（霞湾）、渌水入河口和草市镇 4 个断面水质为Ⅱ类；大桥头断面水质为Ⅰ类。

(2) 9 个市、县域交界断面，华里断面水质为Ⅰ类；太和、草市镇、仙井、菜码头渡口、马家河（霞湾）、杨泗、苏州坝和渌水入河口 8 个断面水质为Ⅱ类。

(3) 6 个流域生态补偿断面，太和、草市镇、仙井、马家河（霞湾）、苏州坝和渌水入河口 6 个断面水质为Ⅱ类。

(4) 8 个渌江流域考核断面，杨泗、株洲县自来水厂、仙井、渌水入河口、望仙桥水库、铁水入渌水口和三刀石 7 个断面水质为Ⅱ类；星火断面水质为Ⅲ类。

与上月比较，大桥头、云阳自来水厂、茶陵县自来水厂、平虎大桥、华里、东阳湖和茶水入洙水口 7 个断面水质稳定保持为Ⅰ类；星火断面水质为Ⅲ类，其余 23 个断面均稳定为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 12 个城市集中式饮用水水源地。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 个市区城市集中式饮用水水源地达到Ⅱ类水质，9 个县级饮用水水源地其中 2 个达到Ⅰ类水质分别是：云阳自来水厂、茶陵县自来水厂；7 个达到Ⅱ类水质分别是：炎陵泵房、灵龟峰、株洲县自来水厂、攸县三水厂、官庄水库、望仙桥水库和三刀石。

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

相比去年同期，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），茶陵县、天元区、荷塘区改善程度相对较好(从第 1 名到第 3 名)。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及变化情况
排名

株洲市生态环境保护委员会办公室

2024 年 2 月 26 日

附件1

2024年1月各行政区域环境空气质量状况

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
	2024年 1月	2023年 1月	同期 增减	2024年 1月	2023年 1月	同期 增减	改善率 排名	2024年 1月	2023年 1月	同比变 化率(%)	改善率 排名				
株洲经开区	21	20	1	67.7	64.5	3.2	3	4.77	5.47	-12.8	3	31	1	刘 亮	陈文元
石峰区	21	20	1	67.7	64.5	3.2	3	4.92	5.27	-6.6	4	31	2	石慧彬	钟富强
天元区	21	19	2	67.7	61.3	6.4	1	5.04	5.85	-13.8	1	31	3	何 砥	谌 华
荷塘区	19	19	0	61.3	61.3	0	5	5.08	5.39	-5.8	5	31	4	罗鹏程	王 昆
芦淞区	18	17	1	58.1	54.8	3.3	2	5.18	6.00	-13.7	2	31	5	王 强	朱金辉
株洲市	20	20	0	64.5	64.5	0.0	-	5.09	5.65	-9.9	-	31	-		

备注：根据《城市环境空气质量排名技术规范》（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

2024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
	2024年 1月	2023年 1月	同期 增减	2024年 1月	2023年 1月	同期 增减	改善率 排名	2024年 1月	2023年 1月	同比变 化率(%)	改善率 排名				
炎陵县	30	29	1	96.8	93.5	3.3	4	2.73	3.27	-16.5	1	31	1	夏胜利	吴新勇
茶陵县	28	26	2	90.3	83.9	6.4	3	3.18	3.78	-15.9	2	31	2	杨红兵	方浩轩
攸县	29	23	6	93.5	74.2	19.3	1	3.51	3.98	-11.8	3	31	3	武挪强	刘丰华
渌口区	21	20	1	67.7	64.5	3.2	5	4.72	5.27	-10.4	4	31	4	赖晓智	张俊
醴陵市	23	20	3	74.2	64.5	9.7	2	4.86	4.84	0.4	5	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范》（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

2024年1月各行政区环境空气污染物浓度情况

城市	PM _{2.5} (μg/m ³)					O ₃ (μg/m ³)					PM ₁₀ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	SO ₂ (μg/m ³)	CO (mg/m ³)
	2024年 1月	2023年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名	2024年 1月	2023年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名				
荷塘区	68	80	-15.0	4	5	90	110	-18.2	4	5	91	36	5	1.2
芦淞区	69	87	-20.7	5	3	86	112	-23.2	1	1	88	36	8	1.5
石峰区	61	74	-17.6	1	4	87	110	-20.9	2	2	83	40	9	1.2
天元区	62	85	-27.1	2	1	88	110	-20.0	3	4	88	39	8	1.4
株洲经开区	62	79	-21.5	2	2	91	115	-20.9	5	2	85	32	7	1.2
均值	66	82	-19.5	-	-	89	112	-20.5	-	-	87	37	8	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。

2024年1月各县（市、区）环境空气污染物浓度情况

城市	PM _{2.5} (μg/m ³)					O ₃ (μg/m ³)					PM ₁₀ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	SO ₂ (μg/m ³)	CO (mg/m ³)
	2024年 1月	2023年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名	2024年 1月	2023年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名				
渌口区	64	79	-19.0	4	2	89	107	-16.8	1	1	83	29	7	1.2
攸县	48	56	-14.3	3	5	94	113	-16.8	2	1	51	17	7	1.1
茶陵县	42	50	-16.0	2	4	94	106	-11.3	2	3	53	12	5	1.0
炎陵县	32	44	-27.3	1	1	96	78	23.1	4	5	43	10	5	1.1
醴陵市	64	77	-16.9	4	3	99	94	5.3	5	4	88	29	8	1.2
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。

2024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	2024 年 1 月		水质 类别 变化 情况	水质上、 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）			2024 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	/	/	Ⅱ	达标
8	大和	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	Ⅰ类	Ⅰ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	2024年1月		水质类别变化情况	水质上、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)			2024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	I类	I类	0	无	持平	II	达标
11	平虎大桥	株洲	茶陵县	洣水	省控	I类	I类	0	无	持平	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	河漢水	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	河漢水	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
19	华里	株洲	茶陵县	洣水	县界(炎陵县-茶陵县)(省控)	I类	I类	0	无	持平	II	达标
20	东阳湖	株洲	茶陵县	洣水	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	I类	I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	2024 年 1 月		水质 类别 变化 情况	水质上、 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）			2024 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	Ⅲ	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	Ⅲ	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	Ⅲ	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	Ⅱ类	0	无	持平	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	/	/	Ⅲ	达标
30	铁水入渌水口	株洲	醴陵市	铁水	省控	Ⅲ类	Ⅱ类	0	↑	化学需氧量	Ⅲ	达标
31	官庄水库	株洲	醴陵市	洞江河	省控	I 类	Ⅱ类	0	↓	氨氮	Ⅱ	达标

2024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）			引起类别上升的指标
				2024 年 1 月水质类别	2023 年 1 月水质类别	同期水质类别 变化情况	
1	株洲	株洲四水厂	100	II	II	无	持平
2		株洲一水厂	100	II	II	无	持平
3		株洲二三水厂	100	II	II	无	持平
4	炎陵县	炎陵水泵房	100	II	I	↑	高锰酸盐指数、氨氮、 总磷
5	茶陵县	茶陵县自来水厂	100	I	I	无	持平
6		云阳自来水厂	100	I	I	无	持平
7	攸县	攸县灵龟峰	100	II	II	无	持平
8		攸县三水厂	100	II	II	无	持平
9	渌口区	株洲县自来水厂	100	II	II	无	持平
10	醴陵市	望仙桥水库	100	II	II	无	持平
11		醴陵自来水厂（三刀石）	100	II	II	无	持平
12		官庄水库	100	II	II	无	持平
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。

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
茶陵县	1	2.1554	-7.18
天元区	2	3.1979	-1.58
荷塘区	3	3.2464	-1.14
渌口区	4	3.5023	-1.01
醴陵市	5	3.1644	-0.57
炎陵县	6	2.3112	-0.37
石峰区	7	3.2464	1.35
攸县	8	2.7195	1.56
芦淞区	9	3.3164	3.67
株洲市		2.783	-1.91

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。

抄 送：省生态环境厅，市委、市政府。

市人大环资委、市政协人资环委、市生环委会成员单位。

株洲市生态环境保护委员会办公室

2024 年 2 月 26 日印发
