

株洲市生态环境保护委员会办公室文件

株生环委办〔2023〕12号

关于 2023 年 1 月全市 环境空气质量、地表水环境质量状况的 通 报

各县市区人民政府、株洲经开区管委会：

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 2023 年 1 月及全年全市环境空气质量、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，3 天轻度污染，4 天中度污染，4 天重度污染，空气质量达标（优良）率为 64.5%，较上年同期（51.6%）上升 12.9%（增加 4 天），

在全省 14 个市州中排名并列第 5 位，首要污染物为 $\text{PM}_{2.5}$ 。

综合指数为 5.65，较上年同期 5.20 上升 8.7%。在全省 14 个市州中排名并列第 7 位（排名前三位的是湘西州、郴州、永州，排名后三位的是岳阳、益阳、常德）。

六项主要污染物浓度，较上年同期分别为： $\text{PM}_{2.5}$ 82 微克/立方米，较上年同期上升 12.3%； PM_{10} 106 微克/立方米，较上年同期上升 35.9%； O_3 112 微克/立方米，较上年同期上升 36.6%； NO_2 28 微克/立方米，较上年同期下降 33.3%； SO_2 6 微克/立方米，较上年同期下降 14.3%；CO 1.2 毫克/立方米，较上年同期下降 7.7%。

（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，石峰区为 64.5%（上升 9.7%，增加 3 天）、荷塘区为 61.3%（上升 12.9%，增加 4 天）、株洲经开区为 64.5%（上升 9.7%，增加 3 天）、天元区为 61.3%（上升 9.7%，增加 3 天）、芦淞区为 54.8%（上升 6.4%，增加 2 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：石峰区、荷塘区、株洲经开区、天元区、芦淞区。

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 6.7%、芦淞区上升 19.2%、石峰区上升 10.4%、天元区上升 14.9%、株洲经开区上升 19.7%（上升幅度最大）；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 44.7%、芦淞区上升 33.3%、石峰区上升 74.6%（上升幅度最大）、天元区上升

41.0%、株洲经开区上升 30.7%。

（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，炎陵县为 93.5%（下降 6.5%，减少 2 天）、茶陵县为 83.9%（下降 16.1%，减少 5 天）、攸县为 74.2%（下降 16.1%，减少 5 天）、醴陵市为 64.5%（下降 29.0%，减少 9 天）、渌口区为 64.5%（下降 16.1%，减少 5 天）。

县市区 PM_{2.5} 浓度与上年同期比较，均有上升，渌口区上升 54.9%、攸县上升 33.3%、茶陵县上升 66.7%、炎陵县上升 51.7%、醴陵市上升 102.6%（上升幅度最大）；县市区 O₃ 浓度较上年同期比较，除炎陵县下降 12.4%，其余均有上升，其中渌口区上升 52.9%（上升幅度最大）、攸县上升 44.9%、茶陵县上升 17.8%、醴陵市上升 20.5%。

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 5 名）、茶陵县（第 14 名）、攸县（第 21 名）、醴陵市（第 52 名）、渌口区（第 66 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，太和、茶陵县自来水厂、平虎大桥、云阳自来水厂、华里、东阳湖、茶水入洙水口和炎陵泵房 8 个断面水质为 I 类；星火断面水质为 III 类；大桥头和杨泗断面本期国家未采样；其余 20 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；马家河（霞湾）、渌水入河口和草市镇 3 个断面水质为Ⅱ类；大桥头和杨泗断面本期国家未采样。

(2) 9 个市、县域交界断面，华里和太和断面水质为Ⅰ类；草市镇、仙井、菜码头渡口、马家河（霞湾）、苏州坝、渌水入河口 6 个断面水质为Ⅱ类；杨泗断面本期国家未采样。

(3) 6 个流域生态补偿断面，太和断面水质为Ⅰ类；草市镇、仙井、马家河（霞湾）、苏州坝和渌水入河口 5 个断面水质为Ⅱ类。

(4) 8 个渌江流域考核断面，株洲县自来水厂、仙井、渌水入河口、望仙桥水库、三刀石和铁水入渌水口 6 个断面水质为Ⅱ类；星火断面水质为Ⅲ类；杨泗断面本期国家未采样。

与上月比较，攸县三水厂、晏公潭和官庄水库 3 个断面水质由Ⅰ类下降为Ⅱ类；铁水入渌水口断面水质由Ⅲ类上升为Ⅱ类；太和、云阳自来水厂、茶陵县自来水厂、平虎大桥、炎陵泵房、华里、东阳湖和茶水入洙水口 8 个断面水质稳定保持为Ⅰ类；星火断面水质仍为Ⅲ类；其余断面水质均为Ⅱ类。（大桥头和杨泗断面本期国家未采样，故本次未参与比较。）

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3个达到Ⅰ类水质分别是：炎陵泵房、云阳自来水厂、茶陵县自来水厂；6个达到Ⅱ类水质分别是：灵龟峰、株洲县自来水厂、望仙桥水库、三刀石、攸县三水厂和官庄水库。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、炎陵县和醴陵市改善程度相对较好(从第1名到第3名)；天元区、石峰区和攸县水质恶化。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

2023年2月27日

附件1

2023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
	2023年 1月	2022年 1月	同期 增减	2023年 1月	2022年 1月	同期 增减	改善率 排名	2023年 1月	2022年 1月	同比变 化率(%)	改善率 排名				
石峰区	20	17	3	64.5	54.8	9.7	2	5.27	4.83	9.1	2	31	1	石慧彬	钟富强
荷塘区	19	15	4	61.3	48.4	12.9	1	5.39	5.13	5.1	1	31	2	罗鹏程	王 昆
株洲经开区	20	17	3	64.5	54.8	9.7	2	5.47	4.69	16.6	4	31	3	曾毅鹏	陈文元
天元区	19	16	3	61.3	51.6	9.7	2	5.85	4.85	20.6	5	31	4	何 砥	华 华
芦淞区	17	15	2	54.8	48.4	6.4	5	6.00	5.42	10.7	3	31	5	王 强	任 茁
均值	20	16	4	64.5	51.6	12.9	-	5.65	5.20	8.7	-	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

2023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
	2023年 1月	2022年 1月	同期 增减	2023年 1月	2022年 1月	同期 增减	改善率 排名	2023年 1月	2022年 1月	同比变 化率(%)	改善率 排名					
炎陵县	29	31	-2	93.5	100.0	-6.5	1	3.27	2.48	31.9	2	31	1	夏胜利	吴新勇	
茶陵县	26	31	-5	83.9	100.0	-16.1	2	3.78	2.41	56.8	5	31	2	杨红兵	刘军勇	
攸县	23	28	-5	74.2	90.3	-16.1	2	3.98	3.41	16.7	1	31	3	武挪强	刘丰华	
醴陵市	20	29	-9	64.5	93.5	-29.0	5	4.84	3.41	41.9	4	31	4	刘新华	陈代陆	
渌口区	20	25	-5	64.5	80.6	-16.1	2	5.27	3.92	34.4	3	31	5	赖晓智	杜 益	

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

2023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)
	2023年 1月	2022年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名	2023年 1月	2022年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名		
荷塘区	80	75	6.7	3	1	110	76	44.7	1	4	6	1.1
芦淞区	87	73	19.2	5	4	112	84	33.3	4	2	7	1.4
石峰区	74	67	10.4	1	2	110	63	74.6	1	5	5	0.9
天元区	85	74	14.9	4	3	110	78	41.0	1	3	6	1.5
株洲经开区	79	66	19.7	2	5	115	88	30.7	5	1	6	1.3
均值	82	73	12.3	-	-	112	82	36.6	-	-	6	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。

附件4

2023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)
	2023年1月	2022年1月	同期变化幅度(%)	排名	改善率排名	2023年1月	2022年1月	同期变化幅度(%)	排名	改善率排名				
涪陵区	79	51	54.9	5	3	107	70	52.9	4	5	102	19	6	1.2
攸县	56	42	33.3	3	1	113	78	44.9	5	4	60	18	5	1.1
茶陵县	50	30	66.7	2	4	106	90	17.8	3	2	68	14	7	1.0
炎陵县	44	29	51.7	1	2	78	89	-12.4	1	1	68	9	5	1.0
醴陵市	77	38	102.6	4	5	94	78	20.5	2	3	84	16	8	1.3
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

2023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	2023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类标准指标（超标倍数）			2023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	Ⅰ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	Ⅰ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	Ⅰ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	Ⅰ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	Ⅰ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	Ⅰ类	0	无	持平	Ⅱ	达标
7	大桥头	株洲	炎陵县	洣水	国控	Ⅰ类	/	0			Ⅱ	达标
8	太和	株洲	炎陵县	洣水	县界（炎陵县-茶陵县）省控	Ⅰ类	Ⅰ类	0	无	持平	Ⅱ	达标
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
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

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	2023 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）			2023 年目标	达标情况（影响指标）
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）	I 类	I 类	0	↓	总磷	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	河漠水	饮用水（省控）	I 类	I 类	0	无	持平	II	达标
18	晏公潭	株洲	炎陵县	河漠水	省控	I 类	II 类	0	↓	氨氮		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
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

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	2023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)			2023年目标	达标情况(影响指标)
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	II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	/	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

附件6

2023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
				2023年1月水质类别	2022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	I	II	↑	高锰酸盐指数、氨氮、 总磷
5	茶陵县	茶陵县自来水厂	100	I	II	↑	溶解氧
6		云阳自来水厂	100	I	II	↑	高锰酸盐指数、总磷
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。

附件 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

质量状况排名	县市区	CWQI	ΔCWQI
1	茶陵县	2.1725	-31.90
2	炎陵县	2.3197	-26.69
3	醴陵市	3.1825	-7.28
4	芦淞区	3.199	-6.57
5	渌口区	3.5381	-3.12
6	荷塘区	3.2838	-2.08
7	天元区	3.2494	3.05
8	石峰区	3.2033	4.52
9	攸县	2.6777	7.37
	株洲市	2.8373	-10.84

说明：CWQI 城市水质综合指数，数值越低说明水质状况越好。ΔCWQI 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

2023 年 2 月 28 日印发
