

株洲市生态环境局文件

株生环委办〔2022〕18号

关于2022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：

根据生态环境部、省生态环境厅要求及《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2022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

1. 总体状况

全市城区共监测31天，其中5天为优，11天为良，10天轻度污染，5天中度污染，空气质量达标（优良）率为51.6%，较上年同期（58.1%）下降6.5%（减少2天），在全省14个市州中排名第11位，首要污染物为PM_{2.5}。

综合指数为 5.06，较上年同期 6.08 下降 16.8%。在全省 14 个市州中排名第 11 位（排名前三位的是郴州、怀化、湘西州，排名后三位的是益阳、常德、岳阳）。

六项主要污染物浓度，除 CO 1.2 毫克/立方米，较上年同期持平外，其余五项均较上年同期有所下降，分别为：PM_{2.5} 72 微克/立方米，较上年同期下降 7.7%；PM₁₀ 76 微克/立方米，较上年同期下降 30.3%；O₃ 79 微克/立方米，较上年同期下降 3.7%；NO₂ 41 微克/立方米，较上年同期下降 21.2%；SO₂ 6 微克/立方米，较上年同期下降 45.5%。

2.城市五区状况

各区空气质量达标（优良）率中，石峰区和株洲经开区为 54.8%，天元区为 51.6%，芦淞区和荷塘区为 48.4%。与上年同期比较均有下降，其中株洲经开区下降 3.3%（减少 1 天）、芦淞区下降 6.4%（减少 2 天）、天元区、石峰区下降 6.5%（减少 2 天）、荷塘区下降 9.7%（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、天元区、荷塘区、芦淞区。

各区 PM_{2.5} 浓度与上年同期比较，除天元区上升 2.8%外，其他区均有所下降，其中株洲经开区下降 20.5%（下降幅度最大），石峰区下降 9.5%、芦淞区下降 7.6%、荷塘区下降 1.3%；各区 PM₁₀ 浓度与上年同期比较，均有所下降，其中石峰区下降 34.3%（下降幅度最大）、株洲经开区和天元区下降 34.0%、芦淞区下

降 33.1%、荷塘区下降 29.1%。

3.南四县（市）和渌口区情况

空气质量达标（优良）率中，炎陵县和茶陵县均为 100%、醴陵市为 93.5%、攸县为 90.3%、渌口区为 80.6%；与上年同期比较除渌口区下降 3.3%（减少 1 天）外，其余均有上升，其中攸县上升 19.3%（增加 6 天）、茶陵县上升 12.9%（增加 4 天）、炎陵县和醴陵市上升 3.2%（增加 1 天）。

县市区 PM_{2.5} 浓度与上年同期比较，均有下降，其中茶陵县下降 37.5%（下降幅度最大）、攸县下降 28.8%、醴陵市下降 28.3%、渌口区下降 17.7%、炎陵县下降 14.7%；县市区 PM₁₀ 浓度较上年同期比较，均有下降，其中攸县下降 54.1%（下降幅度最大）、茶陵县下降 51.8%、醴陵市下降 38.8%、渌口区下降 29.9%、炎陵县下降 2.2%。

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 5 名）、炎陵县（第 6 名）、攸县和醴陵市（第 41 名）、渌口区（第 66 名）。

具体见附件 1~4。

二、地表水环境质量状况

根据《2022 年国家生态环境监测方案》（环办监测函〔2022〕58 号）的要求，国家对“十四五”国控断面的水质状况将按季度监测并通报，因此本月仅针对省级组织监测的 25 个非国控的省控考核断面水质状况进行通报，不对我市进行国家地表水考核

断面水环境质量状况和变化排名。

1.非国控省考断面水质状况

(1) 25 个江河省控断面中，除苏洲坝断面水质为Ⅰ类，其余 24 个断面水质均为Ⅱ类。

(2) 5 个市、县域交界（非国控）断面，除苏洲坝断面水质为Ⅰ类，太和、华里、仙井和菜码头渡口断面水质均为Ⅱ类。

(3) 3 个流域生态补偿（非国控）断面，除苏洲坝断面水质为Ⅰ类，仙井和太和断面水质均为Ⅱ类。

(4) 5 个渌江流域考核（非国控）断面，望仙桥水库、株洲县自来水厂、铁水入渌水口、三刀石和仙井断面水质均为Ⅱ类。

(5) 与上月比较，苏洲坝断面水质上升，由Ⅱ类上升为Ⅰ类；茶陵县自来水厂、东阳湖和望仙桥水库 3 个断面水质由Ⅰ类下降为Ⅱ类，其余 21 个断面水质稳定保持为Ⅱ类。

2.城市集中式饮用水水源地水质监测情况

1 月份，全市共监测 3 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。

全市 3 个城市集中式饮用水水源地稳定保持Ⅱ类水质，达标率为 100%。

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

株洲市生态环境保护委员会办公室

2022 年 3 月 10 日

附件1

2022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
	2022年 1月	2021年 1月	同期 增减	2022年 1月	2021年 1月	同期 增减	改善率 排名	2022年 1月	2021年 1月	同比变 化率(%)	改善率 排名				
株洲经开区	17	18	-1	54.8	58.1	-3.3	1	4.69	6.07	-22.7	1	31	1	曾毅鹏	陈文元
石峰区	17	19	-2	54.8	61.3	-6.5	3	4.83	5.97	-19.1	2	31	2	刘政凯	覃志名
天元区	16	18	-2	51.6	58.1	-6.5	3	4.85	5.76	-15.8	4	31	3	何 柢	黄志斌
荷塘区	15	18	-3	48.4	58.1	-9.7	5	5.13	6.08	-15.6	5	31	4	罗鹏程	王昆
芦淞区	15	17	-2	48.4	54.8	-6.4	2	5.42	6.55	-17.3	3	31	5	王 强	任 茁
均值	16	18	-2	51.6	58.1	-6.5	-	5.06	6.08	-16.8	-	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

2022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
	2022年 1月	2021年 1月	同期 增减	2022年 1月	2021年 1月	同期 增减	改善率 排名	2022年 1月	2021年 1月	同比变 化率(%)	改善率 排名				
茶陵县	31	27	4	100.0	87.1	12.9	2	2.41	4.61	-47.7	1	31	1	杨红兵	刘军勇
炎陵县	31	30	1	100.0	96.8	3.2	3	2.48	2.94	-15.6	5	31	2	夏胜利	吴新勇
攸县	28	22	6	90.3	71.0	19.3	1	3.41	4.7	-27.4	3	31	3	武挪强	刘丰华
醴陵市	29	28	1	93.5	90.3	3.2	3	3.41	5.03	-32.2	2	31	3	刘新华	谭 艳
渌口区	25	26	-1	80.6	83.9	-3.3	5	3.92	5.07	-22.7	4	31	5	赖晓智	杜 益

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。

2022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)					PM ₁₀ (µg/m ³)				SO ₂ (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	O ₃ (µg/m ³)
	2022年 1月	2021年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名	2022年 1月	2021年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名			
荷塘区	75	76	-1.3	5	4	83	117	-29.1	4	5	36	1.3	76
芦淞区	73	79	-7.6	3	3	83	124	-33.1	4	4	45	1.5	84
石峰区	67	74	-9.5	2	2	71	108	-34.3	3	1	44	1.3	63
天元区	74	72	2.8	4	5	68	103	-34.0	1	2	38	1.0	78
株洲经开区	66	83	-20.5	1	1	68	103	-34.0	1	2	36	1.1	88
均值	72	78	-7.7	-	-	76	109	-30.3	-	-	41	1.2	79
国家标准年均值	35					70				60	40	4 ⁴ (日均值)	160 (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

2022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)				PM ₁₀ (μg/m ³)				SO ₂ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	CO (mg/m ³)	O ₃ (μg/m ³)
	2022年 1月	2021年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名	2022年 1月	2021年 1月	同期变化 幅度(%)	排名	改善率 排名		
涪陵区	51	62	-17.7	5	4	61	87	-29.9	5	4	1.3	70
攸县	42	59	-28.8	4	2	45	98	-54.1	2	1	2	78
茶陵县	30	48	-37.5	2	1	41	85	-51.8	1	2	1	90
炎陵县	29	34	-14.7	1	5	45	46	-2.2	2	5	1.2	89
醴陵市	38	53	-28.3	3	3	52	85	-38.8	4	3	1	78
国家标准年均值	35				70				60	40	4 (日均值)	160 (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

2022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	2022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)			2022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	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
7	云阳自来水厂	株洲	茶陵县	洣水	饮用水 省控	Ⅱ类	Ⅱ类	0	无	持平	Ⅱ	达标
8	茶陵县自来水厂	株洲	茶陵县	洣水	饮用水 省控	I类	Ⅱ类	0	↓	溶解氧	Ⅱ	达标
9	平虎大桥	株洲	茶陵县	洣水	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	2022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)			2022年目标	达标情况(影响指标)
10	苏洲坝	株洲	茶陵县	洣水	县界(茶陵县-攸县)(省控)	II类	I类	0	↑	总氮	II	达标
11	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
12	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
13	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
14	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
15	晏公潭	株洲	炎陵县	河漠水	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
16	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
17	东阳湖	株洲	茶陵县	沔水	省控	I类	II类	0	↓	溶解氧	II	达标
18	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
19	酒埠江水库	株洲	攸县	攸水	省控	II类	II类	0	无	持平	II	达标
20	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
21	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

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	2022 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）			2022 年目标	达标情况 (影响指标)
22	株洲县自来水水厂	株洲	渌口区	渌水	省控	Ⅱ类	Ⅱ类	0	无	持平	Ⅲ	达标
23	望仙桥水库	株洲	醴陵市	-	省控	Ⅰ类	Ⅱ类	0	↓	氨氮	Ⅱ	达标
24	铁水入渌水口	株洲	醴陵市	铁水	省控	Ⅱ类	Ⅱ类	0	无	持平	Ⅲ	达标
25	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

2022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
				2022年1月水质类别	2021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	持平	无
2		株洲一水厂	100	II	II	持平	无
3		株洲二水厂	100	II	II	持平	无
4	炎陵县	炎陵水泵房	100	/	II	/	/
5	茶陵县	茶陵县自来水厂	100	/	I	/	/
6	茶陵县	云阳自来水厂	100	/	II	/	/
7	攸县	攸县灵龟峰	100	/	II	/	/
8	醴陵市	望仙桥水库	100	/	II	/	/
9	醴陵市	醴陵自来水厂 (三刀石)	100	/	II	/	/
10	株洲县	株洲县自来水厂	100	/	II	/	/
11	攸县	攸县三水厂	100	/	II	/	/
12	醴陵市	官庄水库	100	/	II	/	/
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。

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

2022 年 3 月 10 日印发
