

株洲市生态环境保护委员会文件

株生环委办〔2020〕12号

株洲市生态环境保护委员会 关于2020年3月全市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2020年3月各县（市、区）的环境空气、地表水环境质量状况通报如下：

一、市辖区和县城环境空气质量情况

1.3 月份环境空气质量状况

（1）城区环境空气质量状况

2020年3月，株洲市城区共监测31天，其中16天为优，15天为良，空气质量优良率为100%，与上月（89.7%）相比上升10.3%，与上年同期（96.8%）相比上升3.2%，空气中首要污染物为PM_{2.5}。

本月株洲市城区综合指数为 3.34,较上月(3.15)上升 6.0%,较上年同期(4.51)下降 25.9%。按照城市环境空气质量综合指数评价,本月市区环境空气质量在全省 14 个市州中排名第 8 位(排名前三位的是郴州、张家界、永州,排名后一、二、三位的是常德、益阳、长沙)。

市辖各区空气质量优良率:天元区、芦淞区和石峰区优良率均为 100%,较上年同期均有上升,其中天元区上升 12.9%(增加 4 天)、芦淞区上升 9.7%(增加 3 天)、石峰区上升 3.2%(增加 1 天);株洲经开区优良率为 96.8%,与上年同期持平;荷塘区优良率为 93.5%,较上年同期下降 3.3%(减少 1 天);主要污染浓度:各区 $PM_{2.5}$ 和 PM_{10} 浓度均较上年同期有大幅下降。

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

(2) 南五县市区空气质量状况

本月南五县市区环境空气质量监测工作均符合国家要求。5 县市区空气质量优良率均为 100%。与上年同期相比,除渌口区增加 2 天(优良率上升 6.5%)外,其余县市优良率均保持 100%。

本月按照城市环境空气质量综合指数评价,5 个县市区在全省共 90 个县市的排名分别为:炎陵县(2 名)、茶陵县(4 名)、醴陵市(40 名)、攸县(58 名)、渌口区(71 名)。

具体见附件 1~4。

2. 一季度环境空气质量状况

(1) 株洲市环境空气质量状况

2020 年一季度,市区空气质量持续改善,优良天数为 82 天,

较上年同期增加 14 天,优良率为 90.1%,较上年同期上升 14.5%,居全省并列第 9 位,按改善率排名全省第 7 位;综合指数为 3.70,较上年同期 (5.03) 下降 26.4%,在全省 14 个市州中排名第 12 位,按改善率排名全省第 5 位。

主要污染物浓度中,五项较上年同期下降,分别为:PM_{2.5} 浓度为 43 微克/立方米,较上年同期下降 35.8%,改善率排名全省第 2 位;PM₁₀ 浓度为 51 微克/立方米,较去年同期下降 36.2%,改善率排名全省第 2 位;SO₂ 浓度为 7 微克/立方米,较去年同期下降 22.2%,NO₂ 浓度为 27 微克/立方米,较去年同期下降 27.0%;CO 浓度 1.2 微克/立方米,较上年同期下降 14.3%。一项较上年同期上升,为臭氧,浓度为 103 微克/立方米,较上年同期上升 15.7%。

(2) 各县市区环境空气质量状况

各县市区优良天数较上年同期均有增加,其中炎陵县、茶陵县和醴陵市优良率为 100%,其余各县市区优良率均大于 90%;综合指数均同比大幅下降,各县市区环境空气质量较上年同期均改善明显。

各县市区 PM_{2.5} 和 PM₁₀ 浓度较上年同期均大幅下降,除攸县 PM_{2.5} 浓度下降 19.1%外,其余各县市区 PM_{2.5} 和 PM₁₀ 浓度下降幅度均超过 20%。

具体见附件 5~8。

二、地表水水质状况

1. 省控江河水质状况

3 月份,全市共监测 30 个断面,其中趋势科研断面 4 个,新增“十四五”国控并行监测断面 1 个,纳入县(市、区)评价统

计的断面 25 个（朱亭、澄潭江村、湘东沿塘、马家河和草市断面为市界断面，分别考核衡东县、浏阳市、湘东区、株洲市、攸县，朱亭、澄潭江村、湘东沿塘断面不纳入株洲市考核断面）；考核断面中县域交界断面 7 个，“水十条”国家考核断面 2 个，详见附件 9。

（1）江河水质情况。依据《关于调整株洲市主要水环境功能区执行标准的通知》（株环办〔2016〕99 号）和“水十条”国家考核断面的要求，纳入监测考评的 22 个江河省控以上断面中，19 个断面按Ⅱ类水质标准考核，3 个断面按Ⅲ类水质标准考核。3 月份，22 个断面水质均达到相应功能区考核要求。详细情况见附件 9。

（2）县域交界断面水质情况。7 个纳入监测考评的交界断面均为Ⅱ类水质，全部达到考核要求。

（3）与上月同期比较。杨泗断面水质下降，由Ⅱ类水质下降为Ⅲ类水质；株洲县自来水厂和星火断面水质上升，由Ⅲ类水质上升为Ⅱ类水质；其余 19 个断面稳定为Ⅱ类水质。各断面水质均达到考核要求。

2.城市集中式饮用水水源地水质监测情况

3 月份，全市对 3 个城市集中式饮用水水源地进行了监测（县级饮用水按季度监测）。按照《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 个水源地水质均达标，达标率为 100%。按照水质类别进行统计，Ⅱ类水质水源地 3 个。

与去年同期相比，3 个水源地水质类别均保持稳定。见附件 10。

三、建议与整改要求

一季度空气质量较上年同期虽有大幅好转，但我市空气质量排名仍位于全省后三；主要污染物 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 NO_2 浓度等均同比大幅下降，但臭氧浓度不降反升。各城区政府需要引起高度重视，积极采取措施，全力推进 2020 年大气污染防治工作，精准施策，科学治污，确保我市空气质量持续好转。

- 附件：
1. 3 月各行政区环境空气质量状况
 2. 3 月各县市区环境空气质量状况
 3. 3 月市辖区环境空气污染物浓度情况
 4. 3 月各县市区环境空气污染物浓度情况
 5. 1-3 月各行政区环境空气质量状况
 6. 1-3 月各县市区环境空气质量状况
 7. 1-3 月市辖区环境空气污染物浓度情况
 8. 1-3 月各县市区环境空气污染物浓度情况
 9. 3 月全市地表水水质变化和重点监控断面水质状况
 10. 3 月全市饮用水水源地水质状况

株洲市生态环境保护委员会办公室

2020 年 4 月 15 日

附件1

2020年3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
	2020年 3月	2019年 3月	同期 增减	2020年 3月	2019年 3月	同期 增减	2020年 3月	2019年 3月	同比变化 率（%）				
天元区	31	27	4	100	87.1	12.9	3.16	4.63	-31.7	31	1	姚永告	蔡 滔
株洲经开区	30	30	0	96.8	96.8	0	3.32	3.93	-15.5	31	2	邹志超	陈文元
石峰区	31	30	1	100	96.8	3.2	3.33	4.62	-27.9	31	3	邓元连	彭 梁
芦淞区	31	28	3	100	90.3	9.7	3.36	4.59	-26.8	31	4	杨晓江	姚 艺
荷塘区	29	30	-1	93.5	96.8	-3.3	3.47	4.40	-21.1	31	5	王利波	陈柏文
株洲市	31	30	1	100	96.8	3.2	3.34	4.51	-25.9	31	-	-	-

备注：根据环保部《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

2020年3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
	2020年 3月	2019年 3月	同期 增减	2020年 3月	2019年 3月	同期 增减	2020年 3月	2019年 3月	同比变化率 (%)				
炎陵县	31	31	0	100.0	100.0	0	1.77	2.32	-23.7	31	1	文专文	尹志峰
茶陵县	31	31	0	100.0	100.0	0	1.30	2.89	-37.7	31	2	江小忠	刘新明
醴陵市	31	31	0	100.0	100.0	0	2.74	3.41	-19.6	31	3	董 巍	王吉祥
攸 县	31	31	0	100.0	100.0	0	2.93	3.40	-13.8	31	4	苏 涛	彭顺昌
渌口区	31	29	2	100.0	93.5	6.5	3.05	3.95	-22.8	31	5	刘克胤	刘 旭

备注：根据环保部《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3

2020年3月各行政区环境空气污染物浓度情况

城市	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	2020年 3月	2019年 3月	同期变化 幅度(%)	排名	2020年 3月	2019年 3月	同期变化 幅度(%)	排名				
石峰区	36	47	-23.4	4	47	64	-26.6	2	6	25	0.9	111
芦淞区	31	53	-41.5	1	51	73	-30.1	5	7	27	0.9	115
天元区	34	50	-32.0	2	40	65	-38.5	1	4	25	1.0	108
荷塘区	34	45	-24.4	2	49	67	-26.9	3	9	29	0.7	120
株洲经开区	36	46	-21.7	4	49	55	-10.9	3	7	26	0.7	102
市区平均值	34	49	-30.6	-	48	66	-27.3	-	7	27	0.8	109
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4

2020年3月各县（市、区）环境空气污染物浓度情况

城市	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	2020年 3月	2019年 3月	同期变化 幅度(%)	排名	2020年 3月	2019年 3月	同期变化 幅度(%)	排名				
涪陵区	30	43	-30.2	5	43	54	-20.4	4	7	21	1.1	106
攸县	29	36	-19.4	4	45	54	-16.7	5	7	14	1.5	98
茶陵县	16	29	-44.8	2	28	45	-37.8	2	6	4	0.7	90
炎陵县	12	22	-45.5	1	15	30	-50.0	1	4	7	1.9	79
醴陵市	25	37	-32.4	3	39	51	-23.5	3	8	17	1.2	100
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

2020年1-3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
	2020年1-3月	2019年1-3月	同期增减	2020年1-3月	2019年1-3月	同期增减	2020年1-3月	2019年1-3月	同比变化率（%）				
天元区	82	64	18	90.1	71.1	19.0	3.52	5.12	-31.3	91	1	姚永告	蔡滔
株洲经开区	83	69	14	91.2	76.7	14.5	3.57	4.65	-23.2	91	2	邹志超	陈文元
荷塘区	83	68	15	91.2	75.6	15.6	3.60	5.06	-28.9	91	3	王利波	陈柏文
石峰区	83	66	17	91.2	73.3	17.9	3.63	5.06	-28.3	91	4	邓元连	彭梁
芦淞区	82	64	18	90.1	71.1	19.0	3.83	5.20	-26.3	91	5	杨晓江	姚艺
株洲市	82	68	14	90.1	75.6	14.5	3.70	5.03	-26.4	91	-	-	-

备注：根据环保部《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6

2020年1-3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
	2020年 1-3月	2019年 1-3月	同期 增减	2020年 1-3月	2019年 1-3月	同期 增减	2020年 1-3月	2019年 1-3月	同比变化率 (%)				
炎陵县	91	87	4	100.0	96.7	3.3	2.06	2.39	-13.8	91	1	文专文	尹志峰
茶陵县	91	81	10	100.0	90.0	10.0	2.23	3.23	-31.0	91	2	江小忠	刘新明
醴陵市	91	79	12	100.0	87.8	12.2	2.93	3.77	-22.3	91	3	董 巍	王吉祥
攸 县	89	79	10	97.8	87.8	10.0	3.39	3.98	-14.8	91	4	苏 涛	彭顺昌
渌口区	84	72	12	92.3	80.0	12.3	3.39	4.50	-24.7	91	4	刘克胤	刘 旭

备注：根据环保部《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7

2020年1-3月各行政区环境空气污染物浓度情况

城市	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	2020年 1-3月	2019年 1-3月	同期变化 幅度(%)	排名	2020年 1-3月	2019年 1-3月	同期变化 幅度(%)	排名				
石峰区	44	66	-33.3	5	48	78	-38.5	2	6	26	1.2	101
芦淞区	43	68	-36.8	2	56	86	-34.9	5	7	28	1.3	106
天元区	43	69	-37.7	2	45	78	-42.3	1	6	26	1.2	96
荷塘区	40	64	-37.5	1	53	85	-37.6	4	7	28	1.0	101
株洲经开区	43	65	-33.8	2	51	72	-29.2	3	7	25	1.0	99
市区平均值	43	67	-35.8	-	51	80	-36.2	-	7	27	1.2	103
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8

2020年1-3月各县（市、区）环境空气污染物浓度情况

城市	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	2020年 1-3月	2019年 1-3月	同期变化 幅度(%)	排名	2020年 1-3月	2019年 1-3月	同期变化 幅度(%)	排名				
涪陵区	40	58	-31.0	5	47	66	-28.8	4	6	21	1.4	97
攸县	38	47	-19.1	4	55	70	-21.4	5	7	15	1.6	97
茶陵县	23	38	-39.5	2	37	54	-31.5	2	4	5	1.3	85
炎陵县	18	24	-25.0	1	22	30	-26.7	1	4	7	2.0	79
醴陵市	30	44	-31.8	3	42	60	-30.0	3	7	16	1.4	96
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9

2020年3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	2020年3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)			2020 年目标	达标情况 (影响指标)
1	株洲市四水厂 (枫溪)	株洲	天元区、芦淞区	湘江	省控	II	II	0	无	持平	II	达标
2	株洲市一水厂	株洲	天元区、芦淞区	湘江	省控	II	II	0	无	持平	II	达标
3	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	II	0	无	持平	II	达标
4	霞湾	株洲	天元区、石峰区	湘江	国控*	II	II	0	无	持平	II	达标
5	马家河	株洲	石峰区、天元区	湘江	市界(株洲石峰区-湘潭 岳塘区)、省控	II	II	0	无	持平	II	达标
6	平虎大桥	株洲	茶陵县	洣水	省控	II	II	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	2020年3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)			2020年目标	达标情况(影响指标)
7	晏公潭	株洲	炎陵县	河漠水	省控	II	II	0	无	持平	II	达标
8	仙井	株洲	醴陵市	渌江	县界(醴陵市-株洲县)、省控	II	II	0	无	持平	III	达标
9	望仙桥水库	株洲	醴陵市	-	省控	II	II	0	无	持平	II	达标
10	株洲县自来水厂	株洲	株洲县	渌江	饮用水、省控	III	II	0	↑	五日生化需氧量	III	达标
11	苏洲坝	株洲	茶陵县	洣水	县界(茶陵县-攸县)、省控	II	II	0	无	持平	II	达标
12	洣水灵龟峰	株洲	攸县	洣水	饮用水、省控	II	II	0	无	持平	II	达标
13	洣水海达下游	株洲	攸县	洣水	省控	II	II	0	无	持平	II	达标
14	茶陵县自来水厂	株洲	茶陵县	洣水	饮用水、省控	II	II	0	无	持平	II	达标
15	太和	株洲	炎陵县	洣水	县界(炎陵县-茶陵县)、省控	II	II	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	2020年3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)			2020 年目标	达标情况 (影响指标)
16	炎陵泵房	株洲	炎陵县	河漠水	饮用水、省控	II	II	0	无	持平	II	达标
17	星火	株洲	醴陵市	渌江	省控	III	II	0	↑	化学需氧量	III	达标
18	菜码头渡口	株洲	株洲县	湘江	县界(株洲县-芦淞区)、 省控	II	II	0	无	持平	II	达标
19	渌江入河口	株洲	株洲县	渌江	县界(株洲县-芦淞区)、 国控	II	II	0	无	持平	II	达标
20	草市镇	株洲	攸县	洣水	市界(株洲攸县-衡阳衡 东县)、国控*	II	II	0	无	持平	II	达标
21	华里	株洲	茶陵县	沔水	县界(炎陵县-茶陵县)、 省控	II	II	0	无	持平	II	达标
22	杨泗	株洲	攸县	铁水	县界(攸县-醴陵市)、省 控	II	III	0	↓	五日生化需 氧量、化学 需氧量	III	达标

备注：① *标记为“水十条”考核断面。

② 从2019年5月起，渌江入河口断面按II类水质进行考核。

附件10

2020年3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)			
				2020年3月 水质类别	2019年3月 水质类别	水质类别 变化情况	引起类别变化的指标
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		株洲二三水厂	100	II	II	持平	无
4	炎陵县	炎陵水泵房	100	II	II	持平	无
5	茶陵县	茶陵县自来水厂	100	II	II	持平	无
6	茶陵县	茶陵县云阳自来水厂	100	II	II	持平	无
7	攸 县	攸县灵龟峰	100	II	II	持平	无
8	醴陵市	望仙桥水库	100	II	II	持平	无
9	醴陵市	醴陵自来水厂(三刀石)	100	II	II	持平	无
10	株洲县	株洲县自来水厂	100	II	III	↑	总磷
11	攸 县	攸县三水厂	100	II	II	持平	无
12	醴陵市	官庄水库	100	II	II	持平	无
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。

株洲市生态环境保护委员会办公室

2020 年 4 月 15 日印发
