

益阳市生态环境保护委员会办公室

益生环委办〔2020〕29号

益阳市生态环境保护委员会办公室 关于2020年2月份全市环境质量状况的 通 报

各区县（市）人民政府，益阳高新区管委会、大通湖区管委会：

根据《湖南省环境质量考评办法》（湘环发〔2017〕11号）和《益阳市环境质量监测考评实施办法》（益环〔2016〕43号）的规定，现将2020年2月份各区县（市）的环境空气、地表水环境质量状况通报如下：

一、环境空气质量状况

2月份，全市7个参与区域环境空气质量评价考核区县（市）上报的监测数据满足国家排名技术规范要求。

1、县级城镇环境空气质量状况

按照环境空气质量综合指数评价，2月份4个县级城镇

环境空气质量在全市从好到差分别为：安化县、南县、桃江县和沅江市。详见附表 1。

2 月份 4 个县级城镇环境空气质量在全省 90 个县（市）排名情况为安化县第 18 位；南县第 32 位；桃江县第 60 位；沅江市第 83 位。

2、城市环境空气质量状况

按照环境空气质量综合指数评价，2 月份中心城区 3 个区环境空气质量从好到差分别为：赫山区、高新区和资阳区。详见附表 1。

按照环境空气质量综合指数改善幅度评价，益阳市中心城区环境空气质量综合指数较去年同期下降 33.1%，在全省 14 个地市改善排名第 1 名。其中，PM₁₀ 浓度均值为 53 微克/立方米，较去年同期下降 41.1%；PM_{2.5} 浓度均值为 43 微克/立方米，较去年同期下降 45.6%；优良天数比例 86.2%，较去年同期上升 39.8%。按照环境空气质量综合指数评价，益阳市中心城区环境空气质量综合指数为 5.02，全省排名第 14 位，影响中心城区环境空气质量的主要污染物为细颗粒物（PM_{2.5}）。

2 月份中心城区环境空气中二氧化硫浓度均值为 2 微克/立方米；二氧化氮浓度均值为 18 微克/立方米；一氧化碳的日均值第 95 百分位浓度均值为 1.8 毫克/立方米；臭氧的日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度均值为 86 微克/立方米；可吸入颗粒物浓度均值为 68 微克/立方米；细颗粒物浓度均值为 57 微克/立方米。

二、地表水水质状况

1、国省控断面和点位水质状况

2月份，我市共有27个国省控断面和点位。其中坪口属于入境断面，考核娄底；柘溪水库、藕池河中支入境、三仙湖水库和梓山湖属于趋势科研断面或点位，不参与考核。

全市纳入考核的22个地表水监测断面和点位，包括资江益阳段地表水水质监测断面12个，环洞庭湖河流地表水水质监测断面4个，湖泊水质监测点位6个。其中资江干流瓦石矶、藕池河中支下柴市2个监测断面为2020年新增国控考核断面。

（一）资江流域

2月份，资江流域益阳段水质总体为优。干、支流3个国控断面和10个省控断面均达到或优于III类水质标准。

与上月相比，资江流域益阳段水质保持稳定。

与上年同期相比，志溪河断面由V类好转为III类，其余12个断面水质保持稳定。详见附表2。

（二）环洞庭湖河流

2月份，南洲桥以南、沱江上坝口、藕池河中支入境3个断面水质为III类。

与上月相比，藕池河中支入境、沱江上坝口和南洲桥以南3个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，藕池河中支入境、沱江上坝口和南洲桥以南3个断面水质保持稳定。详见附表3。

（三）湖泊

2月份，南嘴测点水质为IV类，水质状况为轻度污染，主要污染物为总磷（超标0.3倍），湖体营养状态为中营养；小河嘴和万子湖2个测点水质均为III类，水质状况为良好，湖体营养状态为中营养。

与上月相比，南嘴、小河嘴、万子湖3个测点水质和湖体营养状态均无明显变化。

与上年同期相比，南嘴、小河嘴、万子湖3个测点水质和湖体营养状态均无明显变化。

本月，洞庭湖4个内湖中，皇家湖水质为III类，水质状况为良好，湖体营养状态为中营养；三仙湖水库水质为II类，水质状况为优，湖体营养状态为中营养；后江湖水质为III类，水质状况为良好，湖体营养状态为中营养；大通湖水质为V类，水质状况为中度污染，主要污染指标为总磷（超标2.3倍）和高锰酸盐指数（0.2），湖体营养状态为轻度富营养。

与上月相比，皇家湖、三仙湖水库、后江湖水质和湖体营养状态保持稳定；大通湖水质由IV类下降为V类，湖体营养状态保持不变。

与上年同期相比，皇家湖水质由IV类好转为III类，湖体营养状态保持稳定；三仙湖水库水质保持稳定，湖体营养状态由轻度富营养好转为中营养；后江湖水质和湖体营养状态无明显变化；大通湖水质和湖体营养状态无明显变化。

本月，城市景观内湖梓山湖水质为V类，水质状况为中度污染，主要污染指标为氨氮（超标0.9倍），湖体营养状态为中营养。

与上月相比，梓山湖水质由劣V类好转为V类，湖体营养状态保持稳定。

与上年同期相比，梓山湖水质由IV类下降为V类，湖体营养状态保持稳定。详见附表4。

2、志溪河、兰溪河水质状况

志溪河、兰溪河水质类别评价指标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1所列除水温、总氮和粪大肠菌群以外的其他21项水质指标，增测表2和表3中铁、锰、锑3项水质指标。

(一) 志溪河

2月份志溪河7个地表水断面中，I~III类水质断面7个，占100%；全流域水质状况为优。详见附表5。

(二) 兰溪河

2月份兰溪河全丰、兰溪镇中学2个断面水质均为劣V类，水质状况为重度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、溶解氧。小河口断面水质为IV类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为总磷。详见附表6。

3、大通湖入湖口及交界断面水质状况

根据最新实际情况大通湖共设置了42个入湖口及交界监测断面，其中大通湖区19个监测断面(河坝镇12个、千山红镇3个、南湾湖农副业基地4个)，南县16个监测断面(青树嘴镇11个、乌嘴乡3个、明山头镇2个)，沅江市2个监测断面(四季红镇2个)，另外1个入湖口交界断面(南

县青树嘴镇、大通湖区千山红镇交界五七运河入湖口), 3 个县域交界断面, 1 个参考断面 (茅草街镇草尾镇五七运河上游河流入五七运河进口处)。根据现场情况, 16 个断面无法采集样品, 分别为: 三队闸、南剅口涵闸 2 个断面正进行清淤; 小康村公司电排二、大通湖水产公司涵闸已停机, 未排水; 渔场西电排、友谊电排渠、冲天闸、五百亩涵闸已废弃, 未排水; 胜天闸 (序号 35) 湖水倒灌; 老河口金盆运河河道口、青树嘴船闸 (青树嘴电排尾闸)、苏河电排 3 个断面水倒流; 金华闸 (乌沙尾闸) 河段断流。以下断面为同一排口, 均只采集了 1 个断面样品: 分界线电排一和分界线电排二; 304 电排一和 304 电排二; 305 电排一和 305 电排二。以上 16 个断面本次不参与考核。其余监测断面水质最差情况分别为:

- 1、大通湖区河坝镇六队闸监测断面水质为劣 V 类, 千山红镇 2 个监测断面水质均为 IV 类。
- 2、南湾湖农副业基地 2 个监测断面水质均为 IV 类。
- 3、南县青树嘴镇百鹤堂村电排 (八一村电排)、益拥闸、拥锋尾闸 (益丰尾闸)、卫国电排 4 个监测断面水质均为 V 类, 明山头镇明山头电排监测断面水质为 IV 类, 南剅口涵闸 (南县、大通湖区交界) 监测断面水质为 V 类, 乌嘴乡 2 个监测断面水质均为 IV 类。
- 4、沅江市四季红镇四季红北河口电排监测断面水质为 IV 类。
- 5、茅草街镇草尾镇五七运河 (南县、沅江市、大通湖区

交界处)监测断面水质为IV类。详见附表7。

4、水污染防治考核断面水质状况

2月份,5个水污染防治考核断面中,达到2020年水质目标的考核断面3个,占60%,未达到2020年水质目标的考核断面2个(桃谷山和大通湖),占40%。出现未达到考核目标的监测因子为总磷和高锰酸盐指数。详见附表8。

5、集中式饮用水水源地水质状况

2月份我市中心城区集中式饮用水水源地龙山港水质达标,水源达标率和水量达标率均为100%。

三、存在的主要问题及建议

1、2月份我市中心城区环境空气质量在全省14个地州市排名第14位,与上月持平,沅江市在全省90个县(市)排名从第90位上升到第83位,全市蓝天保卫战仍面临巨大压力,各级党委政府及相关部门要持续发力,重点关注PM_{2.5}、臭氧、空气质量优良率、重污染天数等几项重点指标,抓好大气污染联防联控。

2、2月份大通湖水质下降为V类,水质状况为中度污染,湖体营养状态为轻度富营养,大通湖区管委会要仔细排查原因,加大投入和水污染防治力度,采取切实可行的措施,使水质得以改善。

3、梓山湖水质由上月的劣V类改善为V类,水质状况为轻度污染,湖体营养状态为中营养,高新区管委会要加快梓山湖片区排污口整治和生活污水污染治理项目的建设,使水质得以持续改善。

4、兰溪河流域 3 个监测断面中有 2 个断面水质连续 3 个月均为劣 V 类，赫山区人民政府需引起高度重视，精准施策，加快兰溪河流域整治进程，确保兰溪河水质逐步改善。

附表： 1、2020 年 2 月份各区县（市）环境空气质量状况
2、2020 年 2 月资江流域地表水水质状况
3、2020 年 2 月环洞庭湖地表水水质状况
4、2020 年 2 月大型湖泊水质状况
5、2020 年 2 月志溪河水质状况
6、2020 年 2 月兰溪河水质状况
7、2020 年 2 月份大通湖入湖口及交界断面水质监测评价结果
8、2020 年 2 月水污染防治考核断面水质状况

益阳市生态环境保护委员会办公室

2020 年 4 月 16 日

附表 1 2020 年 2 月份益阳市各县（市、区）所在城镇环境空气质量状况

排名	城 镇	空气质量综合指数	优良天数比例 (%)	优良天数 (天)	自然天数	有效天数
一、4 个县级城镇						
1	安化县	2.34	100	29	29	29
2	桃江县	2.81	93.1	27	29	29
3	南 县	2.54	100	29	29	29
4	沅江市	3.23	93.1	27	29	29
二、中心城区 3 个区						
1	资阳区	3.53	89.3	25	29	29
2	高新区	3.31	89.7	26	29	29
3	赫山区	3.29	86.2	25	29	29

备注：①城市环境空气质量监测数据有效性统计方法按照《关于调整城市环境空气质量监测数据有效性统计方法的通知》（气字〔2016〕276号）执行。从2017年1月起，监测无效天数按有关文件要求进行数据填充，再进行相关数据统计。

②从2016年7月起，县级优良天数比例计算方式调整为：优良天数比例=（100*优良天数/自然天数）%。国控点位优良天数比例计算方式为：优良天数比例=（100*优良天数/有效天数）%。

附表 2 2020 年 2 月资江流域地表水水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	水质类别			本月超标项目 (超标倍数)
				本月	上月	上年同期	
1	资江干流	平口	安化县	II类	II类	II类	-
2		柘溪水库	安化县	II类	II类	II类	-
3		城北水厂	安化县	II类	II类	II类	-
4		株溪口	安化县	II类	II类	II类	-
5		京华村	桃江县	II类	II类	II类	-
6		桃江县一水厂	桃江县	II类	II类	II类	-
7		桃谷山	桃江县	II类	II类	II类	-
8		新桥河	资阳区(左) 赫山区(右)	II类	II类	II类	-
9		龙山港	资阳区(左) 赫山区(右)	II类	II类	II类	-
10		万家嘴	资阳区(左) 赫山区(右)	II类	II类	II类	-
11		瓦石矶*	资阳区	-	II类	-	-
12	敷溪	敷溪	安化县	II类	II类	II类	-
13	沂溪	沂溪	安化县	II类	II类	II类	-
14	志溪河	志溪河	赫山区	III类	III类	V类	-
备注：*表中断面由于新冠肺炎疫情致交通阻断，国家生态环境部未组织开展采测分离监测。							

附表 3 2020 年 2 月环洞庭湖地表水水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	水质类别			本月超标项目(超标倍数)
				本月	上月	上年同期	
1	南茅运河	南洲桥以南	南县	III类	III类	III类	-
2	藕池河东支	沱江上坝口	南县	III类	III类	III类	-
3		德胜港村*	南县	-	II类	II类	-
4	藕池河中支	藕池河中支入境	南县	III类	III类	III类	-
5		下柴市*	南县	-	II类	-	-
备注：*表中断面由于新冠肺炎疫情致交通阻断，国家生态环境部未组织开展采测分离监测。							

附表 4 2020 年 2 月大型湖泊水质状况

序号	湖泊类型	断面名称	所在地区	营养指数			营养状态	水质类别			本月超标项目(超标倍数)
				本月	上月	上年同期		本月	上月	上年同期	
1	洞庭湖湖体	南嘴	沅江市	45.5	43.2	47.7	中营养	IV类	IV类	IV类	总磷(0.3)
2		小河嘴	沅江市	37.1	35.2	39.1	中营养	III类	III类	III类	-
3		万子湖	沅江市	38.1	39.8	35.9	中营养	III类	III类	III类	-
4	洞庭湖内湖	皇家湖	资阳区	46.5	45.4	48.3	中营养	II类	II类	IV类	-
5		三仙湖水库	南县	47.1	50.0	50.6	中营养	II类	III类	III类	-
6		大通湖	大通湖管理区	54.3	50.7	53.7	轻度富营养	V类	IV类	V类	总磷(2.3) 高锰酸盐指数(0.2)
7		后江湖	沅江市	49.0	48.7	39.1	中营养	III类	III类	III类	-
8	城市景观内湖	梓山湖	赫山区	44.2	45.2	38.8	中营养	V类	劣V类	IV类	氨氮(0.9)

附表 5 2020 年 2 月志溪河水质状况

编号	断面名称	水质类别
S2	雪峰山水库汪家村	II类
S3	宁乡与益阳交界	II类
S4	石堪湾桥断面 (盛源矿业入志溪河排口上游 1500 米)	II类
S5	软桥村	II类
S6	牛扼湾	II类
S7	新市渡	II类
S8	志溪河入资江	III类

附表 6 2020 年 2 月兰溪河水质状况

编号	断面名称	水质类别	主要污染指标 (超标倍数)
S9	全丰	劣 V 类	高锰酸盐指数 (0.4)、化学需氧量 (1.3)、氨氮 (5.2)、总磷 (1.8)、五日生化需氧量 (1.8)、溶解氧
S10	兰溪镇中学	劣 V 类	高锰酸盐指数 (0.1)、化学需氧量 (0.6)、氨氮 (3.0)、总磷 (1.7)、五日生化需氧量 (0.7)、溶解氧
S11	小河口	IV类	总磷 (0.3)

附表7 2020年2月份大通湖入湖排口水质监测评价结果

序号	所在区县	所在乡镇	监测断面	pH值	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	总评价
2	大通湖区	河坝镇	六队闸	达标	劣V类(1.4)	II类	IV类(0.3)	II类	劣V类
6			一队控制阀门	达标	III类	III类	V类(0.9)	II类	V类
7			三千亩二队电排口	达标	V类(0.6)	II类	IV类(0.1)	II类	V类
13		千山红镇	分界线电排	达标	III类	II类	IV类(0.1)	II类	IV类
15			长征电排	达标	IV类(0.2)	II类	IV类(0.2)	II类	IV类
16		南湾湖办事处	304电排	达标	IV类(0.2)	II类	IV类(0.5)	III类	IV类
18			305电排	达标	IV类(0.4)	II类	IV类(0.5)	III类	IV类
21	南县	青树嘴镇	滨湖电排(滨湖下电排)	达标	IV类(0.3)	II类	IV类(0.3)	II类	IV类
22			单闸(新滨尾闸)	达标	IV类(0.4)	II类	IV类(0.2)	IV类(0.03)	IV类
23			福利堂电排闸(新跃电排)	达标	IV类(0.4)	II类	IV类(0.3)	II类	IV类
24			八一村小涵闸(反修尾闸)	达标	IV类(0.4)	III类	IV类(0.4)	II类	IV类
25			百鹤堂村电排(八一村电排)	达标	III类	II类	V类(0.9)	III类	V类
26			八一电排口(八一尾闸)	达标	IV类(0.2)	II类	IV类(0.3)	II类	IV类
27			益拥闸	达标	IV类(0.2)	III类	V类(1.0)	II类	V类
28			拥锋尾闸(益丰尾闸)	达标	III类	III类	V类(0.9)	II类	V类
29			卫国电排	达标	V类(0.6)	II类	IV类(0.2)	II类	V类
31	沅江市	鸟嘴乡	五队河道	达标	IV类(0.2)	II类	IV类(0.5)	II类	IV类
32			鸟嘴三星电排(兴新电排)	达标	IV类(0.3)	II类	IV类(0.2)	II类	IV类
34		明山头镇	明山头电排	达标	III类	II类	IV类(0.1)	II类	IV类
36	沅江市	四季红镇	四季红北河口电排	达标	IV类(0.2)	II类	IV类(0.2)	II类	IV类
37			爱民闸	达标	IV类(0.3)	I类	IV类(0.3)	II类	IV类

序号	所在区县	所在乡镇	监测断面	pH 值	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	总评价
38	南县大通湖区	青树嘴镇千山红镇	五七运河入湖口	达标	IV类(0.2)	II类	IV类(0.1)	III类	IV类
39	南县	明山头镇	南剅口涵闸(南县、大通湖区交界处)	达标	III类	III类	V类(0.8)	III类	V类
40	南县	华阁镇	大新河(南县、大通湖区交界处)	达标	III类	II类	IV类(0.4)	II类	IV类
41	南县沅江市	茅草街镇草尾镇	五七运河(南县、沅江市、大通湖区交界处)	达标	IV类(0.2)	II类	IV类(0.2)	II类	IV类
42	南县沅江市	茅草街镇草尾镇	五七运河上游河流入五七运河进口处	达标	III类	I类	III类	II类	III类
备注: 根据益阳市生态环境局的考核要求, 用所测 5 项水质指标进行总评价。									

附表 8 2020 年 2 月水污染防治考核断面水质状况

序号	断面名称		所在水体	2020 年 2 月水质目标达标情况 (影响指标)		2020 年水质目标
1	平口		资江	II类		II类
2	桃谷山		资江	II类(总磷)		I类
3	万家嘴		资江	II类		III类
4	益阳市湖区	小河嘴	洞庭湖	总磷为 0.043mg/L, 其他指标为 II类		总磷≤0.1mg/L, 其他指标为 III类
		万子湖				
		南嘴				
5	大通湖		大通湖	V类(总磷、高锰酸盐指数)		III类