

益阳市生态环境保护委员会

益生环委办〔2021〕72号

益阳市生态环境保护委员会办公室 关于2021年11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2021年11月各区县（市）的环境空气、地表水环境质量状况通报如下：

一、断面（点位）设置

（一）城市环境空气

益阳市中心城区环境质量评价监测点位4个（国控），分别为：资阳政务中心、赫山生态环境分局、市特殊教育学校、市环保局旧址；对照点1个（国控），为甘溪港；各县（市）环境质量评价监测点位共4个（省控），分别为：南县县政府、桃江县生态环境分局、沅江市生态环境分局和安化县东坪镇。

（二）城市酸雨

按照全国酸雨普查的要求，益阳市设 3 个降水监测点位。市区内设一点于原益阳市环保局院内、在中心城区东北方向的郊区甘溪港水质自动站设立一个监测点、此外在沅江市城区设一点于沅江市生态环境分局院内。

（三）地表水

根据《关于印发“十四五”湖南省空气、地表水环境质量监测网设置方案的通知》（湘环办〔2021〕25 号）文件要求，益阳市辖区内共设置地表水环境质量监测断面 35 个，考核断面 33 个（坪口和藕池河中支入境为入境断面，不考核益阳），其中，国考断面 9 个，省考断面 24 个。

资水益阳段设置地表水水质监测断面 20 个，其中，资江干流断面 11 个，分别为坪口（考核娄底市）、柘溪水库、株溪口、京华村、武潭、桃江县一水厂、桃谷山、新桥河、益阳市四水厂、龙山港、万家嘴；支流断面 9 个，分别为：渠江入资江口、红岩水库、安化县城南水厂、敷溪、沂溪、桃花江入资江口、志溪河、大村水库、瓦石矶。

环洞庭湖河流地表水水质监测断面 7 个，分别为：沅江市三水厂（白沙长河）、下柴市、沱江上坝口、德胜港村、南洲桥以南、白莲村和藕池河中支入境（考核湖北省荆州市）。

湖泊水质监测点位 8 个，其中洞庭湖湖体测点 3 个，分别为南嘴、小河嘴、万子湖；洞庭湖内湖 5 个，分别为三仙湖水库、黄家湖、大通湖、后江湖和胭脂湖。

坪口、桃谷山、万家嘴、瓦石矶、下柴市、德胜港村、大通

湖、南嘴、小河嘴、万子湖 10 个国控断面采用采测分离模式进行水质监测。

（四）集中式生活饮用水水源地

辖区内布设市级饮用水水源地 3 个，分别为龙山港、市四水厂和大村水库（备用水源）。

（五）重金属专项监测

根据《湖南省生态环境厅关于做好 2019 年度污染防治攻坚战重金属专项监测工作的通知》，益阳市共布设 6 个重金属污染防控监测断面，分别为：柘溪水库、城北水厂、京华村、桃谷山、龙山港、志溪河。

（六）洞庭湖内湖专项水质监测

益阳市设置洞庭湖内湖点位 6 个，分别为烂泥湖、上琼湖、下琼湖、蓼叶湖、石矶湖、榨南湖。

二、环境空气质量状况

11 月，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。

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在全省 14 个地市排名：第 8 位。县（市）环境空气质量在全省 90 个县（市）排名：安化县第 26 位；桃江县第 46 位；沅江市第 73 位；南县第 82 位。中心城区 3 个区环境空气质量从好到差分别为：资阳区、赫山区和高新区。（详见附表 1）

11 月益阳市中心城区环境空气质量综合指数为 4.10，在全省 14 个地市排名第 8 位。中心城区环境空气质量平均优良天数

比例为 83.3%。本月，市中心城区环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度均值环比均呈上升趋势，同比均呈下降趋势。

三、酸沉降

11 月，本月全市共布设 3 个监测点，采集降水样品 13 个，其中，益阳市中心城区点共采集降水样品 3 个，pH 月均值为 7.36，无酸性降水发生；沅江市城区点共采集降水样品 7 个，pH 月均值为 6.66，无酸性降水发生；甘溪港（对照点未参加评价）点共采集降水样品 3 个，pH 月均值为 6.87，无酸性降水发生。

与上月相比，益阳市中心城区降水 pH 均值上升 1.42，沅江市城区降水 pH 均值上升 1.20。与上年同期相比，益阳市中心城区降水 pH 均值上升 1.01，沅江市城区降水 pH 均值上升 2.30，甘溪港降水 pH 均值上升 0.64。（详见附表 2）

四、地表水水质状况

（一）国省控断面和点位水质状况

1. 资江流域

11 月，资江流域益阳段水质总体为优。干、支流 4 个国控断面和 16 个省控断面均优于Ⅲ类水质。

与上月相比，沂溪断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，其余 19 个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，志溪河、瓦石矶 2 个断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类，其余 11 个断面水质保持稳定。（详见附表 3）

特征污染物：按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

表 3 中标准限值评价，2021 年 11 月，资江流域益阳段 20 个断面锑水质指标月均值范围在 0.0002 ~ 0.0070 毫克/升之间，全流域月均值为 0.0039 毫克/升，8 个断面出现超标。受市域外上游来水影响，资江流域益阳段自今年 8 月以来锑出现超标。

与上月相比，资江益阳段锑月均值下降 32.7%。与上年同期（13 个可比断面）相比，资江益阳段锑月均值上升 11.4%。

2. 环洞庭湖河流

11 月，环洞庭湖 4 条河流所设 7 个断面均达到或优于Ⅲ类水质。

与上月相比，下柴市、沱江上坝口、南洲桥以南、藕池河中支入境 4 个断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，其余 3 个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，德胜港村断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类，藕池河中支入境断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，其余 3 个断面水质保持稳定。（详见附表 4）

3. 湖泊

11 月，南嘴、小河嘴、万子湖 3 个洞庭湖湖体测点水质均为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、万子湖 2 个测点水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，湖体营养状态保持稳定；小河嘴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。

11月，洞庭湖5个内湖中，三仙湖水库、黄家湖、后江湖、胭脂湖水质均为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Ⅲ类，水质状况为良好，湖体营养状态为轻度富营养。

与上月相比，三仙湖水库、黄家湖、后江湖、胭脂湖水质和湖体营养状态均无明显变化；大通湖水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，湖体营养状态保持稳定。

与上年同期相比，三仙湖水库、黄家湖、后江湖水质和湖体营养状态均无明显变化；大通湖水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，湖体营养状态由中营养下降为轻度富营养。（详见附表5）

（二）省级专项

1. 重金属专项监测

11月，资江流域益阳段6个重金属断面中，龙山港、城北水厂、京华村3个断面所测镉指标超标，分别超标0.1倍、0.2倍、0.3倍，其余断面所测指标均达标。受市域外上游来水影响，资江流域益阳段自今年8月以来镉出现超标。

2. 洞庭湖内湖水质监测

11月，洞庭湖内湖6个测点中，烂泥湖、下琼湖、石矶湖、蓼叶湖和榨南湖5个测点水质均为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染物为总磷；上琼湖测点水质为Ⅲ类，水质状况为良好。

与上月相比，下琼湖测点水质由Ⅴ类好转为Ⅳ类；其余5个测点水质保持稳定。

与上年同期相比，下琼湖测点水质由Ⅴ类好转为Ⅳ类；其余

4 个测点水质保持稳定。（详见附表 6）

（三）市级专项：志溪河和兰溪河水质状况

1. 志溪河

11 月，志溪河 8 个地表水断面水质均达到或优于Ⅲ类，水质达标率为 100%，水质状况为优。

与上月相比，8 个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，除宁乡与益阳交界、志溪河入资江 2 个断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类外，其余 6 个断面水质保持稳定。（详见附表 7）

2. 兰溪河

11 月，兰溪河流域全丰和兰溪镇中学 2 个断面水质均为Ⅱ类，水质状况为优；小河口断面水质为Ⅲ类，水质状况为良好。

与上月相比，全丰和兰溪镇中学 2 个断面水质保持稳定；小河口断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类。

与上年同期相比，全丰断面水质由劣Ⅴ类好转为Ⅱ类；兰溪镇中学断面水质由Ⅳ类好转为Ⅱ类；小河口断面水质由Ⅴ类好转为Ⅲ类。（详见附表 8）

（四）集中式饮用水水源地水质状况

1. 益阳市中心城区集中式饮用水水源

11 月，我市中心城区开展监测的 3 个集中式饮用水水源地中，龙山港水质不达标，超标项目为镉（受市域外上游来水影响，资江流域益阳段自今年 8 月以来镉出现超标）；益阳市四水厂和大村水库（备用水源）水质达标。其中，龙山港断面（益阳市二、

三水厂)取水量为 761 万吨,水量达标率为 0;益阳市四水厂在试运行阶段,取水量 100 万吨,水量达标率为 100%;大村水库为备用水源地,未进行取水。

(五) 地表水环境质量排名

1~11 月,在全省 14 个市州的国家地表水考核断面水环境质量的排名中,益阳市位列第 13 名。(详见附表 9)

1~11 月,益阳市所辖区县(市)地表水环境质量在全省的排名分别为:安化县,第 52 位;桃江县,第 56 位;资阳区,第 73 位;赫山区,86 位;沅江市,第 103 位;南县,第 120 位;大通湖区,第 126 位。(详见附表 10)

(六) 城市环境空气质量综合指数排名

2021 年 1~11 月份,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在全省 14 个地市排名:第 6 位。县(市)环境空气质量在全省 90 个县(市)排名:安化县,第 10 位;桃江县,第 14 位;沅江市,第 45 位;南县,第 58 位。(详见附表 11)

五、存在的主要问题及建议

(一) 环境空气

1、高铁片区由于全面开工建设,出入口较多,各工地扬尘管控不到位,巡查发现扬尘污染问题不断。“六个 100%”措施未落实,道路污染严重。措施要求:住建、城管、高新区等相关部门应加大监管执法力度,严肃处理违法行为。

2、部分工业企业涉气污染物治理不到位。生态环境部门应

加强涉锅炉、喷涂、包装印刷、线路板等相关行业的监管执法相关部门应强化相关行业的监管执法，推进治理，督促企业提高废气收集率、处理率、设施运行率，实现有机废气达标排放。

3、道路保洁存在盲区。环卫部门应持续做好道路保洁，实现不起尘，见底色。

4、城区焚烧现象突出，三区蓝天办要加强巡查宣传。

（二）水环境

与上月相比，下柴市、沱江上坝口、南洲桥以南、沂溪断面由Ⅱ类下降为Ⅲ类，南县和安化县需加强枯水期水环境管理，确保断面水质稳定达标。

- 附表：
1. 2021 年 11 月份各区县（市）环境空气质量状况
 2. 2021 年 11 月益阳市降水监测统计表
 3. 2021 年 11 月资江流域益阳段地表水水质状况
 4. 2021 年 11 月环洞庭湖地表水水质状况
 5. 2021 年 11 月湖泊水质状况
 6. 2021 年 11 月洞庭湖内湖水质状况
 7. 2021 年 11 月志溪河水质状况
 8. 2021 年 11 月兰溪河水质状况
 9. 2021 年 1-11 月市州国家地表水环境质量及变化排名情况
 10. 2021 年 1-11 月 区县（市）地表水环境质量及变化排名情况

11.2021 年 1 ~ 11 月城市环境空气质量综合指数排名

益阳市生态环境保护委员会办公室

2021 年 12 月 27 日



附表 1

2021 年 11 月份各区县（市）环境空气质量状况

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
中心城区	4.10	83.3	25	30	30
一、4 个县级城镇					
安化县	2.85	100	30	30	30
桃江县	3.09	100	30	30	30
南县	3.89	76.7	23	30	30
沅江市	3.66	86.7	26	30	30
二、中心城区 3 个区					
资阳区	4.06	76.7	23	30	30
高新区	4.23	80.0	24	30	30
赫山区	4.08	86.7	26	30	30

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

2021 年 11 月益阳市降水监测统计表

城 市	采样数 (测点数)	酸雨频率 (%)	pH 值 范围	pH 均值	pH 月均值较 上月增减(±)	pH 月均值较上 年同期增减(±)
益阳市 中心城区	3 (1)	0	7.35~7.41	7.36	+1.42	+1.01
沅江市 城区	7 (1)	0	6.45~7.14	6.66	+1.20	+2.30
甘溪港	3 (1)	0	6.80~6.90	6.87	-	+0.64

附表 3

2021 年 11 月资江流域益阳段地表水水质状况

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	坪 口 (国控)	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
2		柘溪水库	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
3		株溪口	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
4		京华村	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
5		武 潭*	桃江县	Ⅱ类	Ⅱ类	-	-
6		桃江县 一水厂	桃江县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
7		桃谷山 (国控)	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		益阳市 四水厂*	资阳区	Ⅱ类	Ⅱ类	-	-

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	
10		龙山港	资阳区(左) 赫山区(右)	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
11		万家嘴 (国控)	资阳区(左) 赫山区(右)	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
12	渠江	渠江入 资江口*	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	-	-
13	柳溪	红岩水库*	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	-	-
14	辰溪	安化县 城南水厂*	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	-	-
15	敷溪	敷 溪	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
16	沂溪	沂 溪	安化县	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
17	桃花江	桃花江 入资江口*	桃江县	Ⅱ类	Ⅱ类	-	-
18	志溪河	志溪河	赫山区	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
19	-	大村水库*	赫山区	Ⅱ类	Ⅱ类	-	-
20	资江 洪道	瓦石矶 (新增国控)	资阳区	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
备注：表中“*”为“十四五”新增省控断面，无上年监测数据。							

附表 4

2021 年 11 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	白沙 长河	沅江市三水厂 (白沙长河) *	沅江 市	Ⅱ类	Ⅱ类	-	-
2	藕池河 中支	下柴市 (新增国控)	南县	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
3	藕池河 东支	白莲村 *	南县	Ⅲ类	Ⅲ类	-	-
4	藕池河 东支	沱江上坝口	南县	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
5	藕池河 东支	德胜港村 (新增国控)	南县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
6	南茅 运河	南洲桥以南	南县	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
7	藕池河 中支	藕池河中支 入境	南县	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
备注：表中“*”为十四五新增省控断面，无上年监测数据。							

附表 5

2021 年 11 月湖泊水质状况

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 (国控)	沅江市	46.9	45.3	44.7	中营养	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅲ类	-
2		小河嘴 (国控)	沅江市	45.6	45.8	41.8	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
3		万子湖 (国控)	沅江市	46.5	49.6	42.2	中营养	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅲ类	-
4	洞庭湖内湖	三仙湖 水库	南县	47.1	48.7	50.3	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
5		黄家湖	资阳区	44.4	44.1	44.9	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
6		大通湖 (国控)	大通湖 管理区	54.5	58.8	47.8	轻度富 营养	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	-
7		后江湖	沅江市	38.0	40.6	42.7	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
8		胭脂湖 *	沅江市	44.5	42.0	-	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	-	-
备注：表中“*”为十四五新增省控断面，无上年监测数据。											

附表 6

2021 年 11 月洞庭湖内湖水质状况

序号	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	烂泥湖	赫山区	Ⅳ类	Ⅳ类	-	总磷 (0.6)
2	上琼湖	沅江市	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
3	下琼湖		Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅴ类	总磷 (0.8)
4	石矶湖		Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	总磷 (0.6)
5	蓼叶湖		Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	总磷 (0.6)
6	榨南湖		Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	总磷 (0.8)

附表 7

2021 年 11 月志溪河水质状况

编号	断面名称	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
		本月	上月	上年同期	
S2	雪峰山水库汪家村	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
S3	宁乡与益阳交界	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
S4	石堪湾桥	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
S5	软桥村	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
S6	牛扼湾	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
S7	新市渡	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
S8	志溪河入资江	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-

编号	断面名称	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
		本月	上月	上年同期	
S12	竹荆寺	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-

附表 8

2021 年 11 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)
		本月	上月	上年同期	
S9	全丰	Ⅱ类	Ⅱ类	劣Ⅴ类	-
S10	兰溪镇中学	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅳ类	-
S11	小河口	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅴ类	-

附表 9

2021 年 1-11 月市州国家地表水环境质量及变化排名情况

质量状况 排名	地级市	CWQI	质量状况 排名	地级市	CWQI
1	永州市	2.7144	8	常德市	3.3441
2	张家界市	2.7912	9	娄底市	3.3671
3	怀化市	2.7970	10	湘潭市	3.4765
4	湘西州	2.8482	11	衡阳市	3.5349
5	邵阳市	2.9265	12	长沙市	3.5456
6	郴州市	3.0844	13	益阳市	3.5568
7	株洲市	3.2995	14	岳阳市	3.6742
备注：CWQI 城市：城市水质综合指数，数值越低说明水质状况越好。洞庭湖断面的总磷按照Ⅳ类水质标准进行指数计算。					

附表 10

2021 年 1-11 月 区县（市）地表水环境质量及变化排名情况

质量状况 排名（省）	区县（市）	CWQI	质量状况 排名（省）	地级市	CWQI
52	安化县	3.2575	56	桃江县	3.2898
73	资阳区	3.4706	86	赫山区	3.5635
103	沅江市	3.7843	120	南县	4.4224
126	大通湖管理区	6.0949	-	-	-
备注：CWQI：县市区水质综合指数，数值越低说明水质状况越好。洞庭湖断面的总磷按照Ⅳ类水质标准进行指数计算。					

附表 11

2021 年 1 ~ 11 月城市环境空气质量综合指数排名

点位	综合指数	最大单项指数	最大单项污染物	湖南省排名	益阳市排名
中心城区	3.41	0.94	PM _{2.5}	6	-
赫山区	3.36	0.91	PM _{2.5}	-	1
资阳区	3.53	1.00	PM _{2.5}	-	2
高新区	3.53	0.97	PM _{2.5}	-	2
安化县	2.44	0.69	PM _{2.5}	10	1
桃江县	2.55	0.69	PM _{2.5}	14	2
沅江市	2.81	0.76	O ₃	45	3
南 县	2.95	0.91	PM _{2.5}	58	4