

# 益阳市生态环境保护委员会办公室

益生环委办〔2023〕43号

## 益阳市生态环境保护委员会办公室 关于2023年5月份全市环境质量状况的 通报

各县市区人民政府，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）规定，现将2023年5月各县市区的环境空气、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

益阳市辖区开展监测的降水监测点位4个，其中，益阳市中

心城区点位 2 个，分别为：环保西路（原益阳市环保局站点）、贺家桥南路（原名长春经济开发区管委会站点，2022 年 1 月开始监测）；沅江市城区点位 1 个，为商贸街（原沅江市环保局站点）；对照点 1 个，为甘溪港。

### （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 12 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、瓦石矶；支流断面 8 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。

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，其中洞庭湖湖体监测点 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）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 个重金属污染防治监测断面，分别为：柘溪水库、城北水厂、京华村、桃谷山、龙山港、志溪河。

#### （五）洞庭湖重点内湖及环湖河流水质监测

根据湖南省生态环境监测中心的布置，益阳市设置 6 个重点内湖点位和 4 个河流断面，分别为烂泥湖、上琼湖、下琼湖、蓼叶湖、石矶湖、榨南湖、草尾河、塞阳运河、瓦缸河、蒿竹河。

#### （六）市级专项

志溪河设置 8 个监测断面，分别为雪峰山水库汪家村、宁乡与益阳交界、石堪湾桥、软桥村、牛扼湾、新市渡、志溪河入资江、竹荆寺。兰溪河设置 3 个监测断面，分别为全丰、兰溪镇中学、小河口。

#### （七）集中式生活饮用水水源地

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

## 二、环境空气质量状况

本月，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 9 位。县（市）环境空气质量在全省 90 个县（市）排名：安化县第 17 位；桃江县第 79

位；南县第 65 位；沅江市第 67 位。中心城区 3 个区环境空气质量排名：资阳区、赫山区并列第 1 位，高新区第 3 位。（详见附件 1）

本月益阳市中心城区环境空气质量综合指数为 2.99，在全省 14 个地市排名第 9 位。中心城区环境空气质量平均优良天数比例为 96.8%。本月，市中心城区环境空气中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度均值环比呈上升趋势，同比呈下降趋势。可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）浓度均值环比、同比均呈上升趋势。

### 三、酸沉降

本月全市共布设 4 个监测点，采集降水样品 29 个，其中，益阳市中心城区南点共采集降水样品 6 个，pH 月均值为 5.65，降水酸雨发生频率为 16.7%；益阳市中心城区北点共采集降水样品 6 个，pH 月均值为 5.70，降水酸雨发生频率为 16.7%；沅江市城区点共采集降水样品 11 个，pH 月均值为 6.60，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 6 个，pH 月均值为 5.71，无酸性降水发生。

与上月相比，益阳市中心城区南点降水 pH 均值下降 0.23，益阳市中心城区北点降水 pH 均值下降 0.12，沅江市城区降水 pH 均值上升 0.87，甘溪港降水 pH 均值上升 0.01。

与上年同期相比，益阳市中心城区南点降水 pH 均值下降 0.43，益阳市中心城区北点降水 pH 均值下降 0.36，沅江市城区降水 pH 均值上升 0.16，甘溪港降水 pH 均值下降 0.22。（详见附件 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

本月，资江流域益阳段水质总体为优，干、支流 4 个国控断面和 16 个省控断面均达到或优于Ⅲ类水质。

与上月相比，株溪口、大村水库 2 个断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类，京华村、益阳市四水厂、渠江入资江口、安化县城南水厂 4 个断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，红岩水库断面水质由Ⅱ类好转为Ⅰ类，其余 13 个可比断面水质保持稳定。

与上年同期相比，柘溪水库、京华村、益阳市四水厂、瓦石矶、渠江入资江口、安化县城南水厂、志溪河 7 个断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，沂溪断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类，红岩水库断面水质由Ⅱ类好转为Ⅰ类，其余 11 个可比断面水质保持稳定。（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，2023 年 5 月，资江流域益阳段 20 个断面镉指标月均值范围在 0.0005 ~ 0.0033 毫克/升之间，均达标，全流域月均值为 0.0020 毫克/升。

与上月相比，资江益阳段镉月均值下降 23.1%。

与上年同期相比，资江益阳段镉月均值下降 39.4%。

#### 2. 环洞庭湖河流

本月，环洞庭湖河流所设 7 个断面监测了 6 个，均达到或优于Ⅲ类水质。

与上月相比，下柴市、德胜港村 2 个断面水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，南洲桥以南断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，其余 3 个可比断面水质保持稳定。

与上年同期相比，白莲村、沱江上坝口、德胜港村 3 个断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，其余 3 个可比断面水质保持稳定。（详见附表 4）

### 3. 湖泊

本月，3 个洞庭湖湖体监测点水质均为Ⅲ类，水质状况为良好，湖体营养状态为中营养。

与上月相比，3 个监测点水质和湖体营养状态无明显变化。

与上年同期相比，南嘴、万子湖 2 个测点水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，小河嘴测点水质保持稳定。

3 个洞庭湖湖体测点总磷均值为 0.039 毫克每升，与上月（0.039 毫克每升）相比持平；与上年同期（0.049 毫克每升）相比，总磷均值下降 20.4%。

本月，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Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为总磷，湖体营养状态为轻度富营养。

与上月相比，洞庭湖 4 个内湖水质状态和湖体营养状态无明显变化，后江湖水质保持稳定，湖体营养状态由轻度富营养好转为中营养。

与上年同期相比，大通湖水质由Ⅴ类好转为Ⅳ类，湖体营养

状态保持稳定；其余 4 个测点水质和湖体营养状态无明显变化。  
(详见附表 5)

## (二) 省级专项

### 1. 重金属专项监测

本月，资江流域益阳段 6 个重金属断面所测指标均达标。

### 2. 洞庭湖重点内湖及环湖河流水质监测

本月，洞庭湖重点内湖 6 个监测点中，上琼湖水质为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、氨氮；下琼湖水质为Ⅴ类，水质状况为中度污染，主要污染指标为总磷、五日生化需氧量；石矶湖水质为Ⅴ类，水质状况为中度污染，主要污染指标为总磷、氨氮；蓼叶湖水质为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数；烂泥湖和榨南湖水质均为Ⅲ类，水质状况为良好。环洞庭湖河流 4 个断面中，草尾河和蒿竹河水质均为Ⅱ类，水质状况为优；塞阳运河水质为Ⅲ类，水质状况为良好；瓦缸河水质为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为五日生化需氧量。

与上月相比，洞庭湖重点内湖中，下琼湖和石矶湖水质均由Ⅳ类下降为Ⅴ类，榨南湖水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，其余 3 个测点水质保持稳定；环洞庭湖河流中，瓦缸河水质由Ⅲ类下降为Ⅳ类，塞阳运河水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，其余 2 个测点水质保持稳定。

与上年同期相比，洞庭湖重点内湖中，上琼湖和蓼叶湖水质均由Ⅲ类下降为Ⅳ类，下琼湖水质由Ⅳ类下降为Ⅴ类，石矶湖水质由Ⅲ类下降为Ⅴ类，其余 2 个测点水质保持稳定。环洞庭湖河

流中，4个监测点水质保持稳定。（详见附表6）

### （三）市级专项：志溪河、兰溪河、梓山湖水质状况

#### 1. 志溪河

本月，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，宁乡与益阳交界、石堪湾桥和软桥村水质均由Ⅲ类好转为Ⅱ类；其余5个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，雪峰山水库汪家村、新市渡、志溪河和竹荆寺水质均由Ⅱ类下降为Ⅲ类；其余4个断面水质保持稳定。（详见附表7）

#### 2. 兰溪河

本月，兰溪河全丰和小河口2个断面水质均为Ⅲ类，水质状况为良好；兰溪镇中学水质为Ⅱ类，水质状况为优。

与上月相比，兰溪镇中学断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类；其余2个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，全丰和小河口2个断面水质均由Ⅱ类下降为Ⅲ类；兰溪镇中学断面水质保持稳定。（详见附表8）

#### 3. 梓山湖

本月，梓山湖所监测的4个指标中，除氨氮超标（0.3倍）外，其余3个指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1的Ⅲ类标准和表3的标准限值。

### （四）集中式生活饮用水水源地水质状况

本月，我市中心城区3个集中式生活饮用水水源地水质均达



标。其中，龙山港断面（益阳市二、三水厂）取水量为 638 万吨，水量达标率为 100%；益阳市四水厂取水量为 188 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、存在的主要问题及建议

### （一）环境空气

1. 5 月，益阳市中心城区 19 日出现 1 天臭氧轻度污染。环境空气质量综合指数为 2.99，相比上年同期下降 6.9%；优良率为 96.8%，相比上年同期上升 6.5%；PM<sub>2.5</sub> 浓度为 28μg/m<sup>3</sup>，相比上年同期下降 12.5%；PM<sub>10</sub> 浓度为 49μg/m<sup>3</sup>，相比上年同期上升 6.5%；SO<sub>2</sub> 浓度为 7μg/m<sup>3</sup>，相比上年同期上升 133.3%；CO 浓度为 0.8mg/m<sup>3</sup>，相比上年同期下降 20%。

2. 一些部门落实益阳市大气污染防治“十查十做”还有差距，一些行业管控措施还不到位。一是工地扬尘管控要进一步加强，巡查发现道路保洁不到位，工地“六个 100%”扬尘防治措施未落实。环卫部门要进一步加强道路保洁，做到见底色，住建、城管等相关部门应加大监管执法力度，严肃处理违法行为，降低粗颗粒物 PM<sub>10</sub> 浓度。二是部分工业企业涉气污染物处理设施运行效率不高。生态环境部门应进一步加强监管执法，督促企业提高废气收集率、处理率、设施运行率，实现废气达标排放。三是早晚高峰期拥堵现象严重，交警部门要进一步加强执勤疏导，确保交通畅通。四是三区 and 市市场监管、城管、生环部门要持续加强城区高污染燃料销售使用排查整治，降低 SO<sub>2</sub> 浓度。五是持续强化应对臭氧污染天气，各级各部门要严格落实《益阳市臭氧污

染天气应对措施》。

## （二）水环境

国控断面中，瓦石矶断面水质为Ⅲ类，未达到省定考核目标（Ⅱ类水质）要求。省控断面中，柘溪水库、京华村、益阳市四水厂、渠江入资江口、安化县城南水厂、桃花江入资江口断面水质均为Ⅲ类，未达到省定考核目标（Ⅱ类水质）要求。洞庭湖重点内湖及环湖河流监测点中，上琼湖、蓼叶湖、瓦缸河断面水质为Ⅳ类，下琼湖、石矶湖断面水质为Ⅴ类。以上断面状况，请资阳区、安化县、桃江县、沅江市人民政府高度重视，进一步排查原因，加大整治力度，及时扭转断面水质恶化趋势。

- 附表：1. 2023年5月份各区县（市）环境空气质量状况表  
2. 2023年5月益阳市降水监测统计表  
3. 2023年5月资江流域益阳段地表水水质状况表  
4. 2023年5月环洞庭湖地表水水质状况表  
5. 2023年5月湖泊水质状况表  
6. 2023年5月洞庭湖内湖及环湖河流水质状况表  
7. 2023年5月志溪河水质状况表  
8. 2023年5月兰溪河水质状况表

益阳市生态环境保护委员会办公室

2023年6月30日

附表 1

2023 年 5 月份各区县（市）环境空气质量状况表

城镇	空气质量综合指数	优良天数比例 (%)	优良天数 (天)	考核天数
中心城区	2.99	96.8	30	31
一、4 个县级城镇				
安化县	2.25	100	31	31
桃江县	2.82	100	31	31
南县	2.67	100	31	31
沅江市	2.68	100	31	31
二、中心城区 3 个区				
资阳区	2.97	96.8	30	31
高新区	3.17	96.6	28	29
赫山区	2.97	96.7	29	30

备注：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。

## 附表 2

2023 年 5 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 中心城区南	6 (1)	16.7	5.52~5.75	5.65	-0.23	-0.43
益阳市 中心城区北	6 (1)	16.7	5.59~5.81	5.70	-0.12	-0.36
沅江市 城区	11 (1)	0	6.40~6.81	6.60	+0.87	+0.16
甘溪港	6 (1)	0	5.65~5.78	5.71	+0.01	-0.22

附表3

2023年5月资江流域益阳段地表水水质状况表

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	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
3		株溪口	安化县	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
4		京华村	安化县	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
5		武潭	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 (国控)	桃江县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
8	资江干流	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	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
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		瓦石矶 (新增国控)	资阳区	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
13	渠江	渠江入资江口	安化县	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
14	柳溪	红岩水库	安化县	Ⅰ类	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	
15	辰溪	安化县城南水厂	安化县	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
16	敷溪	敷溪	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
17	沂溪	沂溪	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
18	桃花江	桃花江入资江口	桃江县	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
19	志溪河	志溪河	赫山区	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
20	-	大村水库	高新区	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-

附表 4

2023 年 5 月环洞庭湖地表水水质状况表

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	Ⅱ类	-
2	藕池河 中支	下柴市 (新增国控)	南县	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅲ类	-
3	藕池河 东支	白莲村	南县	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
4	藕池河 东支	沱江上坝口	南县	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
5	藕池河 东支	德胜港村 (新增国控)	南县	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅱ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	-	-	Ⅱ类	-

备注：藕池河中支入境断面因水环境容量大幅减少导致断流，故无监测数据。

附表 5

2023 年 5 月湖泊水质状况表

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	42.7	46.4	-	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅳ类	-
2		小河嘴 (国控)	沅江市	40.8	43.6	-	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
3		万子湖 (国控)	沅江市	48.7	49.8	-	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅳ类	-
4	洞庭湖内湖	三仙湖 水库	南县	46.7	44.9	48.4	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
5		黄家湖	资阳区	41.7	46.3	42.5	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
6		大通湖 (国控)	大通湖 管理区	55.7	56.1	56.7	轻度富 营养	Ⅳ 类	Ⅳ类	Ⅴ类	总磷(0.4)
7		后江湖	沅江市	41.7	50.6	37.0	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
8		胭脂湖	沅江市	48.3	46.5	39.1	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-



附表 6

2023 年 5 月洞庭湖内湖及环湖河流水质状况表

序号	断面性质	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	湖库	烂泥湖	赫山区	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
2		上琼湖	沅江市	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅲ类	高锰酸盐指数(0.6) 氨氮(0.4)
3		下琼湖		Ⅴ类	Ⅳ类	Ⅳ类	总磷(2.2)、 五日生化需氧量 (0.1)
4		石矶湖		Ⅴ类	Ⅳ类	Ⅲ类	总磷(1.4)、 氨氮(0.4)
5		蓼叶湖		Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅲ类	高锰酸盐指数(0.2)
6		榨南湖		Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅲ类	-
7	河流	草尾河	沅江市	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
8		塞阳运河		Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅲ类	-
9		瓦缸河		Ⅳ类	Ⅲ类	Ⅳ类	五日生化需氧量 (0.05)
10		蒿竹河		Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-

附表 7

2023 年 5 月志溪河水质状况表

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	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S3	宁乡与益阳交界	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S4	石堪湾桥	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S5	软桥村	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S6	牛扼湾	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
S7	新市渡	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S8	志溪河入资江	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S12	竹荆寺	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-

附表 8

2023 年 5 月兰溪河水质状况表

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	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	--
S10	兰溪镇中学	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	--
S11	小河口	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	--

---

益阳市生态环境保护委员会办公室

2023年6月30日印发

---