

益阳市生态环境保护委员会办公室

益生环委办〔2023〕28号

益阳市生态环境保护委员会办公室 关于2023年3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、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3个，分别为龙山港、市四水厂和大村水库（备用水源）。县级城镇饮用水水源地9个，分别为：①地表水饮用水水源地4个：桃江县一水厂、沅江市三水厂、安化县城南水厂、安化县红岩水库；②地下水饮用水水源地5个：南县振兴水厂、南县三水厂、沅江市一水厂、沅江市二水厂和大通湖中心城区自来水厂。

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 19 位；桃江县，第 36 位；沅江市，第 67 位；南县，第 82 位。中心城区 3 个区环境空气质量排名：赫山区第 1 位，资阳区第 2 位，高新区第 3 位。（详见附表 1）

本月益阳市中心城区环境空气质量综合指数为 3.97，中心城区环境空气质量平均优良天数比例为 83.9%。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）浓度均值环比呈下降趋势、同比呈上升趋势。

三、酸沉降

本月全市共布设 4 个监测点，采集降水样品 31 个，其中，益阳市中心城区南点共采集降水样品 7 个，pH 月均值为 5.83，无酸性降水发生。益阳市中心城区北点共采集降水样品 6 个，pH 月均值为 5.96，无酸性降水发生；沅江市城区点共采集降水样品 12 个，pH 月均值为 6.45，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 5.70，降水酸雨发生频率为 16.7%。

与上月相比，益阳市中心城区北点降水 pH 均值上升 0.37；沅江市城区降水 pH 均值上升 0.56，甘溪港降水 pH 均值下降 0.09。

与上年同期相比，益阳市中心城区南点降水 pH 均值上升 0.09，益阳市中心城区北点降水 pH 均值上升 0.66，沅江市城区降水 pH 均值上升 0.59，甘溪港降水 pH 均值上升 0.46。（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

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，桃谷山、渠江入资江口、大村水库 3 个断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，沂溪水质由劣Ⅴ类好转为Ⅲ类，其余 16 个可比断面水质保持稳定。

与上年同期相比，京华村、桃谷山、渠江入资江口、安化县城南水厂、敷溪、沂溪、志溪河、大村水库 8 个断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，其余 12 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 3 月，资江流域益阳段 20 个断面镉指标月均值范围在 0.0005 ~ 0.0042 毫克/升之间，均达标，全流域月均值为 0.0027 毫克/升。

与上月相比，资江益阳段镉月均值持平。

与上年相比，资江益阳段镉月均值下降 3.8%。

2. 环洞庭湖河流

本月，环洞庭湖河流所设 7 个断面监测了 5 个，德胜港村水质为Ⅳ类，主要污染指标为化学需氧量，其余 4 个断面水质均达标。

与上月相比，德胜港村断面水质由Ⅱ类下降为Ⅳ类，其余 4 个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，5 个断面水质均保持稳定。（详见附表 4）

3. 湖泊

本月，3个洞庭湖湖体测点中，南嘴、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；小河嘴测点水质为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为总磷，湖体营养状态为中营养。

与上月相比，3个测点水质和营养状态无明显变化。

与上年同期相比，小河嘴测点水质由Ⅲ类下降为Ⅳ类，万子湖测点水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，南嘴测点水质无明显变化。

3个洞庭湖湖体测点总磷均值为0.044毫克每升，与上月相比，总磷均值上升2.3%（0.043毫克每升）；与上年同期相比，总磷均值上升2.3%（0.043毫克每升）。

本月，洞庭湖5个内湖中，三仙湖水库、黄家湖、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；后江湖水质为Ⅱ类，水质状况为优，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，湖体营养状态为轻度富营养，主要污染指标为总磷。

与上月相比，黄家湖水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，湖体营养状态保持稳定；大通湖水质由Ⅲ类下降为Ⅳ类，湖体营养状态保持稳定；后江湖水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类，胭脂湖水质和湖体营养状态无明显变化。

与上年同期相比，后江湖水质由Ⅲ类好转为Ⅱ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 个重金属监测断面中，除城北水厂断面锰超标 2.3 倍外，其余 5 个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 个测点中，烂泥湖和蓼叶湖水质均为 IV 类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为总磷；上琼湖水质为 IV 类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、总磷；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、高锰酸盐指数；石矶湖水质为 V 类，水质状况为中度污染，主要污染指标为氨氮、总磷、化学需氧量、高锰酸盐指数；榨南湖水质为 II 类，水质状况为优。环洞庭湖河流 4 个断面中，草尾河和蒿竹河水质均为 III 类，水质状况为良好；塞阳运河水质为 IV 类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数；瓦缸河水质为 IV 类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量。

与上月相比，洞庭湖重点内湖中，上琼湖水质由 V 类好转为 IV 类；石矶湖水质由劣 V 类好转为 V 类；其余 4 个测点水质保持稳定；环洞庭湖河流中，4 个测点水质均保持稳定。

与上年同期相比，洞庭湖重点内湖中，烂泥湖和上琼湖水质均由 III 类下降为 IV 类；石矶湖水质由 IV 类下降为 V 类；榨南湖水质由 III 类好转为 II 类；其余 2 个测点水质保持稳定。环洞庭湖河流中，草尾河和蒿竹河水质由 II 类下降为 III 类；塞阳运河水质由 III 类下降为 IV 类；瓦缸河水质由劣 V 类好转为 IV 类。（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

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，雪峰山水库汪家村水质由Ⅰ类下降为Ⅱ类；软桥村水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类；其余 6 个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，宁乡与益阳交界、石堪湾桥、新市渡、志溪河和竹荆寺水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类；其余 3 个断面水质保持稳定。（详见附表 7）

2. 兰溪河

兰溪河 3 个断面水质均为Ⅲ类，水质状况为良好。

与上月相比，全丰断面水质保持稳定；兰溪镇中学和小河口断面水质均由Ⅳ类好转为Ⅲ类。

与上年同期相比，3 个断面水质均由Ⅱ类下降为Ⅲ类。（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（1.2 倍）、化学需氧量超标（0.6 倍）外，其余 2 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中，龙山港和益阳市四水厂水质均达标，大村水库（备用水源）水质不达标，超标指标为锰。其中，龙山港断面（益阳市二、三水厂）

取水量为 618 万吨，水量达标率为 100%；益阳市四水厂取水 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、存在的主要问题及建议

（一）环境空气

1. 3 月份受污染传输、本地污染逐渐积累以及静稳高湿等极不利气象条件共同影响，我市出现 5 天污染天气，严重影响了我市颗粒物浓度和优良天数比例。

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。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。三是餐饮油烟、露天烧烤违规排放现象不断，城管部门要进一步加强监管，严禁露天烧烤，督促净化器清洗到位。四是农田秸秆、城乡结合部菜地焚烧现象严重，城乡烟花燃放现象还存在，进一步加强露天禁烧禁燃，严禁焚烧秸秆、树叶、荒草、杂物，严禁燃放烟花爆竹。五是应对臭氧污染天气，各级各部门要落实《益阳市臭氧污染天气应对措施》。

（二）水环境

国控断面中，桃谷山断面水质为Ⅲ类，未达到省定目标（Ⅱ类水质）要求；德胜港村断面化学需氧量超标，水质为Ⅳ类，未

达到省定目标（Ⅲ类水质）要求。省控断面中，京华村、渠江入资江口、安化县城南水厂、敷溪、沂溪断面水质均为Ⅲ类，未达到省定目标（Ⅱ类水质）要求；大村水库、黄家湖断面水质由2月的Ⅱ类下降为Ⅲ类。洞庭湖重点内湖及环湖河流监测点中，下琼湖、石矶湖断面水质为Ⅴ类，烂泥湖、上琼湖、蓼叶湖、塞阳运河、瓦缸河断面水质为Ⅳ类。以上断面状况，请桃江县、南县、安化县、高新区、资阳区、赫山区、沅江市人民政府（管委会）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。资江益阳段镉浓度仍在较高值，大村水库（备用水源）锰持续超标，请安化县、桃江县、赫山区、资阳区人民政府和高新区管委会高度关注，通力协作，采取有力措施，确保饮水安全。

- 附表：1.2023年3月份各县市区环境空气质量状况
2.2023年3月益阳市降水监测统计表
3.2023年3月资江流域益阳段地表水水质状况
4.2023年3月环洞庭湖地表水水质状况
5.2023年3月湖泊水质状况
6.2023年3月洞庭湖内湖及环湖河流水质状况
7.2023年3月志溪河水质状况
8.2023年3月兰溪河水质状况

益阳市生态环境保护委员会办公室

2023年4月26日

附表 1

2023 年 3 月份各县市区环境空气质量状况

城镇	空气质量综合指数	优良天数比例 (%)	优良天数 (天)	考核天数 (天)
中心城区	3.97	83.9	26	31
一、4 个县级城镇				
安化县	2.90	96.8	30	31
桃江县	3.07	100	31	31
沅江市	3.39	87.1	27	31
南县	3.61	83.9	26	31
二、中心城区 3 个区				
赫山区	4.03	83.3	25	30
资阳区	4.08	86.7	26	30
高新区	4.24	85.7	24	28

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 3 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	7 (1)	0	5.67~6.03	5.83	-	+0.09
益阳市 中心城区北	6 (1)	0	5.89~6.09	5.96	+0.37	+0.66
沅江市 城区	12 (1)	0	5.94~6.96	6.45	+0.56	+0.59
甘溪港	6 (1)	16.7	5.58~5.85	5.70	-0.09	+0.46
备注：益阳市中心城区南点采样点上月设备维护未收集降雨。						

附表 3

2023 年 3 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	Ⅲ类	Ⅲ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	Ⅲ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	
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	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	Ⅰ类	Ⅰ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	Ⅰ类	Ⅰ类	-
15	辰溪	安化县 城南水厂	安化县	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
16	敷溪	敷溪	安化县	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
17	沂溪	沂溪	安化县	Ⅲ类	劣Ⅴ 类	Ⅱ类	-
18	桃花江	桃花江 入资江口	桃江县	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ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	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-

附表 4

2023 年 3 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	Ⅱ类	-
2	藕池河 中支	下柴市 (新增国控)	南县	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
3	藕池河 东支	白莲村	南县	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
4	藕池河 东支	沱江上坝口	南县	-	-	Ⅲ类	-
5	藕池河 东支	德胜港村 (新增国控)	南县	Ⅳ类	Ⅱ类	Ⅳ类	化学需氧量 (0.4)
6	南茅 运河	南洲桥以南	南县	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
7	藕池河 中支	藕池河中支 入境	南县	-	-	Ⅲ类	-

备注: 沱江上坝口和藕池河中支入境 2 个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 3 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	47.2	43.6	-	中营 养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
2		小河嘴 (国控)	沅江市	46.6	50.0	-	中营 养	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅲ类	总磷 (0.02)
3		万子湖 (国控)	沅江市	49.4	46.9	-	中营 养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅳ类	-
4	洞庭湖 内湖	三仙湖 水库	南县	47.8	46.7	46.9	中营 养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
5		黄家湖	资阳区	38.4	37.3	43.9	中营 养	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
6		大通湖 (国控)	大通湖 管理区	51.6	52.4	57.8	轻度 富营 养	Ⅳ类	Ⅲ类	Ⅳ类	总磷 (0.3)
7		后江湖	沅江市	39.8	43.0	42.0	中营 养	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
8		胭脂湖	沅江市	42.8	41.6	43.8	中营 养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-

附表 6

2023 年 3 月洞庭湖内湖及环湖河流水质状况

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	IV类	IV类	Ⅲ类	总磷 (1.0)
2		上琼湖	沅江市	IV类	V类	Ⅲ类	化学需氧量(0.2)、 总磷 (1.0)
3		下琼湖		V类	V类	V类	总磷 (2.8)、 高锰酸盐指数 (0.07)
4		石矶湖		V类	劣V类	IV类	氨氮 (1.0)、 总磷 (2.8)、 化学需氧量(0.1)、 高锰酸盐指数 (0.2)
5		蓼叶湖		IV类	IV类	IV类	总磷 (0.2)
6		榨南湖		Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
7	河流	草尾河	沅江市	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
8		塞阳运河		IV类	IV类	Ⅲ类	高锰酸盐指数 (0.03)
9		瓦缸河		IV类	IV类	劣V类	高锰酸盐指数 (0.2)、 化学需氧量(0.4)
10		蒿竹河		Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-

附表 7

2023 年 3 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	Ⅰ类	Ⅱ类	-
S3	宁乡与益阳交界	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S4	石堪湾桥	Ⅲ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	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S12	竹荆寺	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-

附表 8

2023 年 3 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	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S10	兰溪镇中学	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅱ类	-
S11	小河口	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅱ类	-