

益阳市生态环境保护委员会办公室

益生环委办〔2022〕34号

益阳市生态环境保护委员会办公室 关于2022年4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2022年4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

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）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）。县级城镇地表水饮用水源地 4 个，分别为桃江县一水厂、沅江市三水厂、安化县城南水厂、安化县红岩水库。

（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。

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 8 位。县（市）环境空气质量在全省 90 个县（市）排名：安化县第 23 位；桃江县第 7 位；沅江市第 72 位；南县第 42 位。中心城区 3 个区环境空气质量从好到差分别为：赫山区、资阳区和高新区。（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 3.27，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 90.0%。本月，市中心城区环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）浓度均值环比、同比均呈下降趋势。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

本月全市开展监测的 4 个点位共采集降水样品 28 个，其中，益阳市中心城区点采集降水样品 12 个，pH 月均值为 5.65，降水酸雨发生频率为 16.7%；沅江市城区点采集降水样品 10 个，pH 月均值为 6.72，无酸性降水发生；甘溪港(对照点未参加评价)点采集降水样品 6 个，pH 月均值为 5.55，降水酸雨发生频率为 33.3%。

与上月相比，益阳市中心城区降水 pH 均值上升 0.17，沅江市城区降水 pH 均值上升 0.86，甘溪港降水 pH 均值上升 0.31。

与上年同期相比，益阳市中心城区降水 pH 均值下降 0.41，沅江市城区上升 1.26，甘溪港下降 0.66。（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，柘溪水库水质由Ⅱ类好转为Ⅰ类，大村水库水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，其余 18 个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，坪口水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类，柘溪水库水

质由Ⅱ类好转为Ⅰ类，安化县城南水厂、沂溪、志溪河 3 个断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类，其余 14 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，2022 年 4 月，资江流域益阳段 20 个断面镉指标月均值范围在 0.0002 ~ 0.0049 毫克/升之间，均达标，全流域月均值为 0.0029 毫克/升。

与上月相比，资江益阳段镉指标月均值下降 11.5%。

2. 环洞庭湖河流

本月，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，沅江市三水厂水质由Ⅱ类好转为Ⅰ类，白莲村水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类，德胜港村水质由Ⅳ类好转为Ⅱ类，其余 4 个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，沅江市三水厂水质由Ⅱ类好转为Ⅰ类，白莲村水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类，南洲桥以南水质由Ⅱ类好转下降为Ⅲ类，其余 4 个断面水质保持稳定。（详见附表 4）

3. 湖泊

本月，3 个洞庭湖湖体测点中，南嘴和万子湖 2 个测点水质均为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，湖体营养状态为中营养，主要污染指标均为总磷；小河嘴水质为Ⅲ类，水质状况为良好，湖体营养状态为中营养。

与上月相比，南嘴水质由Ⅲ类下降为Ⅳ类，小河嘴和万子湖

2 个测点水质保持稳定。

与上年同期相比，与上月相比，南嘴、小河嘴和万子湖 3 个测点水质和湖体营养状态保持稳定。

本月，洞庭湖 5 个内湖中，三仙湖水库、后江湖和胭脂湖水质为Ⅲ类，水质状况为良好，湖体营养状态为中营养；黄家湖水质为Ⅱ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，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Ⅲ类好转为Ⅱ类，其余 3 个测点水质和湖体营养状态无明显变化。

与上年同期相比，黄家湖水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类，胭脂湖水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，湖体营养状态保持稳定；其余 2 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 个测点中，烂泥湖和石矶湖水质为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染物为总磷；其余 4 个测点水质均为Ⅲ类，水质状况为良好。环洞庭湖河流开展监测的 4 个断面中，瓦缸河水质为Ⅴ类，水质状况为中度污染，主要污染物为五日生化需氧量；塞阳运河水质为Ⅲ类，水质状况为良好；其余 2 个断面水质均为Ⅱ类，水质状况为优。

与上月相比，烂泥湖水质由Ⅲ类下降为Ⅳ类，下琼湖水质由

V类好转为III类，蓼叶湖水质由IV类好转为III类，其余3个测点水质保持稳定。环洞庭湖河流监测的4个断面中，瓦缸河水质由劣V类好转为V类，其余3个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，上琼湖水质由IV类好转为III类，下琼湖水质由劣V类好转为III类，石矶湖水质由劣V类好转为IV类，蓼叶湖和榨南湖水质由IV类好转为III类，烂泥湖水质保持稳定。（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

本月，志溪河流域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，石堪湾桥、软桥村和志溪河入资江3个断面水质由III类好转为II类，其余5个断面水质保持稳定。（详见附表7）

2. 兰溪河

本月，兰溪河3个断面水质均为II类，水质状况为优。

与上月相比，3个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，3个断面水质均由IV类好转为II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

本月，我市中心城区开展监测的3个集中式饮用水水源地水质达标，水源达标率为100%。其中，龙山港断面（益阳市二、

三水厂)取水量为 769 万吨,水量达标率为 100%;益阳市四水厂在试运行阶段,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。

2. 县级行政单位所在城镇饮用水水源

2022 年 1 季度县级行政单位所在城镇的 4 个地表水饮用水水源地水质均达标,水源达标率为 100%,水量达标率为 100%。(详见附表 9)

五、存在的主要问题及建议

(一) 环境空气

1. 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%”扬尘措施未落实,特别是建筑物野蛮拆除比较突出。环卫部门要进一步加强道路保洁,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。

2. 部分工业企业涉气污染物治理不到位。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。

3. 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。

4. 城区禁烧还不到位,城管部门、三区蓝天办等相关单位要加强巡查和宣传。

(二) 水环境

洞庭湖内湖测点中,烂泥湖水质为 IV 类,总磷超标 0.8 倍;

石矶湖水质为IV类，总磷超标 0.2 倍；瓦缸湖水质为 V 类，化学需氧量超标 0.6 倍、五日生化需氧量超标 0.6 倍。以上断面均出现水质超标，水质改善不明显，赫山区人民政府、沅江市人民政府要压实工作责任，加大整治力度，确保监测断面水质达标。

- 附表: 1. 2022 年 4 月份各区县(市)环境空气质量状况
2. 2022 年 4 月益阳市降水监测统计表
 3. 2022 年 4 月资江流域益阳段地表水水质状况
 4. 2022 年 4 月环洞庭湖地表水水质状况
 5. 2022 年 4 月湖泊水质状况
 6. 2022 年 4 月洞庭湖内湖及环湖河流水质状况
 7. 2022 年 4 月志溪河水质状况
 8. 2022 年 4 月兰溪河水质状况
 9. 2022 年第 1 季度益阳市县级城镇地表水饮用水水源地水质状况

益阳市生态环境保护委员会办公室

2022 年 5 月 23 日

附表 1

2022 年 4 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	3.27	90.0	27	30	30
一、4 个县级城镇					
安化县	2.49	100	30	30	30
桃江县	2.30	100	30	30	30
南县	2.71	96.7	29	30	30
沅江市	3.12	90.0	27	30	30
二、中心城区 3 个区					
资阳区	3.30	88.9	24	30	27
高新区	3.39	86.2	25	30	29
赫山区	3.23	89.7	26	30	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

2022 年 4 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	12 (2)	16.7	5.43~5.95	5.65	+0.17	-0.41
沅江市 城区	10 (1)	0	6.49~7.16	6.72	+0.86	+1.26
甘溪港	6 (1)	33.3	5.41~5.80	5.55	+0.31	-0.66

附表 3

2022 年 4 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	Ⅲ类	-
2		柘溪水库	安化县	Ⅰ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	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	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		瓦石矶 (新增国控)	资阳区	II类	II类	II类	-
13	渠江	渠江入 资江口	安化县	II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	II类	II类	III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	II类	II类	II类	-
19	志溪河	志溪河	赫山区	II类	II类	III类	-
20	-	大村水库	赫山区	III类	II类	-	-

附表 4

2022 年 4 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	I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	II类	III类	III类	-
4	藕池河 东支	沱江上坝口	南县	III类	III类	III类	-
5	藕池河 东支	德胜港村 (新增国控)	南县	II类	IV类	II类	-
6	南茅运河	南洲桥以南	南县	III类	III类	II类	-
7	藕池河 中支	藕池河中支 入境	南县	III类	III类	III类	-

附表 5

2022 年 4 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	46.0	-	42.4	中营养	IV类	III类	IV类	总磷(0.02)
2		小河嘴 (国控)	沅江市	36.1	-	40.8	中营养	III类	III类	III类	-
3		万子湖 (国控)	沅江市	39.3	-	47.7	中营养	IV类	IV类	IV类	总磷(0.02)
4	洞庭湖内湖	三仙湖 水库	南县	46.4	46.9	44.5	中营养	III类	III类	III类	-
5		黄家湖	资阳区	36.4	43.9	45.5	中营养	II类	III类	III类	-
6		大通湖 (国控)	大通湖 管理区	46.6	-	48.1	中营养	IV类	IV类	IV类	总磷(0.8)
7		后江湖	沅江市	38.1	42.0	38.3	中营养	III类	III类	III类	-
8		胭脂湖	沅江市	40.0	43.8	43.6	中营养	III类	III类	IV类	-

附表 6

2022 年 4 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	III类	IV类	总磷（0.8）
2		上琼湖	沅江市	III类	III类	IV类	-
3		下琼湖		III类	V类	劣V类	-
4		石矶湖		IV类	IV类	劣V类	总磷（0.2）
5		蓼叶湖		III类	IV类	IV类	-
6		榨南湖		III类	III类	IV类	-
7	河流	草尾河	沅江市	II类	II类	-	-
8		塞阳运河		III类	III类	-	-
9		瓦缸河		V类	劣V类	-	化学需氧量（0.6）、 五日生化需氧量 （0.6）
10		蒿竹河		II类	II类	-	-

附表 7

2022 年 4 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	Ⅱ类	-
S4	石堪湾桥	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
S5	软桥村	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ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	-
S12	竹荆寺	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-

附表 8

2022 年 4 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	Ⅳ类	--
S10	兰溪镇中学	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅳ类	--
S11	小河口	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅳ类	--

附表 9

2022 年第 1 季度益阳市县级城镇地表水饮用水水源地水质状况

序号	水源类型	断面名称	达标情况	超标指标	取水量 (万吨)	达标水量 (万吨)
1	地表水	沅江市三水厂	达标	-	294	294
2		安化县城南水	达标	-	246	246
3		安化县红岩水	达标	-	207	207
4		桃江县一水厂	达标	-	180	180

