

益阳市生态环境保护委员会办公室

益生环委办〔2022〕52号

益阳市生态环境保护委员会办公室 关于2022年7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）规定，现将2022年7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。

（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。

（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 6 位。县（市）环境空气质量在全省 90 个县（市）排名：安化县，第 12 位；南县，第 27 位；沅江市，第 44 位；桃江县，第 47 位。中心城区 3 个区环境

空气质量排名：赫山区、资阳区并列第 1 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 1.95，在全省 14 个地市排名第 6 位。中心城区环境空气质量平均优良天数比例为 100%。本月，市中心城区环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）和可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度均值环比均呈下降趋势，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 15 个，其中，益阳市中心城区点共采集降水样品 7 个，pH 月均值为 5.99，无酸性降水发生；沅江市城区点共采集降水样品 5 个，pH 月均值为 6.70，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 6.08，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 0.01，沅江市城区降水 pH 均值下降 0.20，甘溪港降水 pH 均值上升 0.24。

与上年同期相比，益阳市中心城区降水 pH 均值下降 0.64，沅江市城区降水 pH 均值上升 0.12，甘溪港降水 pH 均值下降 0.40。

（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，武潭断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，渠江入资江

口、沂溪、大村水库 3 个断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类，其余 16 个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，武潭、桃江县一水厂 2 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，其余 16 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 7 月，资江流域益阳段 20 个断面镉指标月均值范围在 0.0004 ~ 0.0034 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，资江益阳段镉指标月均值下降 28.6%。

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，下柴市断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，沱江上坝口、南洲桥以南 2 个断面水质由Ⅲ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，下柴市断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，白莲村断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类，其余 5 个断面水质保持稳定。（详见附表 4）

3. 湖泊

本月，3 个洞庭湖湖体测点中，小河嘴测点水质为Ⅲ类，水质状况为良好，湖体营养状态为中营养；南嘴和万子湖 2 个测点水质为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，万子湖测点水质由Ⅲ类下降为Ⅳ类，南嘴、小河嘴 2 个测点水质保持稳定。

与上年同期相比，南嘴、万子湖 2 个测点水质保持稳定，湖体营养状态由中营养下降为轻度富营养；小河嘴测点水质和湖体营养状态无明显变化。

洞庭湖 5 个内湖中，三仙湖水库、黄家湖、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；大通湖水质为劣Ⅴ类，水质状况为重度污染，湖体营养状态为中度富营养，主要污染指标为总磷、高锰酸盐指数和化学需氧量。

与上月相比，三仙湖水库、后江湖、胭脂湖 3 个测点水质和湖体营养状态均无明显变化；黄家湖测点水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，湖体营养状态无明显变化；大通湖水质由Ⅳ类下降为劣Ⅴ类，湖体营养状态无明显变化。

与上年同期相比，三仙湖水库、黄家湖、后江湖、胭脂湖 4 个测点水质和湖体营养状态均无明显变化；大通湖水质由Ⅴ类下降为劣Ⅴ类，湖体营养状态由轻度富营养下降为中度富营养。（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，除志溪河断面铁（0.2 倍）、锰（0.9 倍）超标外，其余断面所测的重金属指标均达标。

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，上琼湖水质为Ⅳ类，水

质状况为轻度污染，主要污染指标为氨氮；下琼湖水质为IV类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为总磷；石矶湖和榨南湖水质为IV类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数；其余2个测点水质均为III类，水质状况为良好。环洞庭湖河流4个断面中，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V类，水质状况为中度污染，主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧；其余2个断面水质均为III类，水质状况为良好。

与上月相比，洞庭湖重点内湖测点中，烂泥湖水质由IV类好转为III类；榨南湖水质由III类下降为IV类；其余4个测点水质保持稳定。环洞庭湖河流断面中，草尾河水质由II类下降为III类；瓦缸河水质由劣V类好转为V类；蒿竹河水质由IV类好转为III类；塞阳运河水质保持稳定。

与上年同期相比，烂泥湖和蓼叶湖水质由IV类好转为III类；上琼湖水质由III类下降为IV类；其余3个断面水质保持稳定。（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

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，除竹荆寺断面水质由II类下降为III类外，其余7个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，石堪湾桥断面水质由III类好转为II类；竹荆寺断面水质由II类下降为III类；其余6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，3 个断面水质均由Ⅱ类下降为Ⅲ类。

与上年同期相比，小河口断面水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类；其余 2 个断面水质保持稳定。(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 642 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。

2. 县级行政单位所在城镇饮用水水源

2022 年 2 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)

2022 年上半年，开展监测的县级行政单位所在城镇的 5 个地下水饮用水水源地（沅江一水厂为备用水源）中，南县振兴水厂、南县三水厂、大通湖区中心城区自来水厂地下饮用水水源地不达标，其余 2 个水源地均达标，水源达标率为 40%，水量达标率为 11.3%。(详见附表 10)

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。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. 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。

（二）水环境

国控断面中，南嘴、万子湖断面水质类别为 IV 类，总磷浓度分别超标 0.3 倍、0.5 倍，总磷浓度大幅度上升。洞庭湖内湖测点中，上琼湖、下琼湖、石矶湖、榨南湖、塞阳运河水质均为 IV 类，瓦缸湖水质为 V 类。以上断面均出现水质超标，水质改善不明显，沅江市人民政府要高度重视，进一步压实工作责任，细化工作方案，加大整治力度，强化部门联动，确保监测断面水质年度达标。

附表：1.2022 年 7 月份各区县（市）环境空气质量状况
2.2022 年 7 月益阳市降水监测统计表

- 3.2022年7月资江流域益阳段地表水水质状况
- 4.2022年7月环洞庭湖地表水水质状况
- 5.2022年7月湖泊水质状况
- 6.2022年7月洞庭湖内湖及环湖河流水质状况
- 7.2022年7月志溪河水质状况
- 8.2022年7月兰溪河水质状况
- 9.2022年第二季度益阳市县级城镇地表水饮用水水源地水质状况
- 10.2022年上半年益阳市县级城镇地下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8月31日

附表 1

2022 年 7 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	1.95	100	31	31	31
一、4 个县级城镇					
安化县	1.64	100	31	31	31
桃江县	1.84	100	31	31	31
南县	1.73	100	31	31	31
沅江市	1.83	100	31	31	31
二、中心城区 3 个区					
资阳区	1.93	100	26	31	26
高新区	2.06	100	29	31	29
赫山区	1.93	100	28	31	28

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 7 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	7 (2)	0	5.84~6.13	5.99	+0.01	-0.64
沅江市 城区	5 (1)	0	6.39~7.04	6.70	-0.20	+0.12
甘溪港	3 (1)	0	5.88~6.15	6.08	+0.24	-0.40

附表 3

2022 年 7 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	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
6		桃江县 一水厂	桃江县	Ⅲ类	Ⅲ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	-

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	
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	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
13	渠江	渠江入资江口	安化县	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
14	柳溪	红岩水库	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
15	辰溪	安化县城南水厂	安化县	Ⅱ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	Ⅲ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	Ⅱ类	-
20	-	大村水库	赫山区	Ⅱ类	Ⅲ类	-	-

附表 4

2022 年 7 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	-

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

附表 5

2022 年 7 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	51.7	-	47.8	轻度富营养	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	总磷 (0.3)
2		小河嘴 (国控)	沅江市	47.9	-	46.1	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	
3		万子湖 (国控)	沅江市	51.6	-	48.1	轻度富营养	Ⅳ类	Ⅲ类	Ⅳ类	总磷 (0.5)
4	洞庭湖	三仙湖 水库	南县	43.1	47.6	46.1	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	
5	湖	黄家湖	资阳	41.0	36.8	42.2	中营养	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅲ类	

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	
	内湖		区								
6		大通湖 (国控)	大通湖管理区	68.6	63.2	56.1	中度富营养	劣V类	IV类	V类	总磷(4.4)、高锰酸盐指数(0.4)、化学需氧量(0.4)
7		后江湖	沅江市	39.2	38.8	41.9	中营养	III类	III类	III类	
8		胭脂湖	沅江市	40.9	44.4	41.0	中营养	III类	III类	III类	

附表 6

2022 年 7 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	III类	IV类	IV类	-
2		上琼湖	沅江市	IV类	IV类	III类	氨氮(0.3)
3		下琼湖		IV类	IV类	IV类	总磷(0.2)
4		石矶湖		IV类	IV类	IV类	高锰酸盐指数(0.3)
5		蓼叶湖		III类	III类	IV类	-
6		榨南湖		IV类	III类	IV类	高锰酸盐指数(0.3)
7	河流	草尾河	沅江市	III类	II类	-	-
8		塞阳运河		IV类	IV类	-	高锰酸盐指数

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	
							(0.2)
9		瓦缸河		V类	劣V类	-	化学需氧量 (0.7)、五日 生化需氧量 (0.08)、溶解 氧
10		蒿竹河		III类	IV类	-	-

附表 7

2022 年 7 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	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	II类	-
S12	竹荆寺	III类	II类	II类	-

附表 8

2022 年 7 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	Ⅱ类	Ⅲ类	-
S10	兰溪镇中学	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
S11	小河口	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅳ类	-

附表 9

2022 年第二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		安化县城南水厂	达标	-	180	180
3		安化县红岩水库	达标	-	207	207
4		桃江县一水厂	达标	-	246	246

附表 10

**2022 年上半年益阳市县级城镇地下水
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	地下水	南县振兴水厂	不达标	铁 (4.0) 锰 (0.3)、色度	135	0
2		南县三水厂	不达标	铁 (3.1) 锰 (0.3)、色度	183	0
3		沅江一水厂	达标	达标	0	0
4		沅江二水厂	达标	达标	48	48
5		大通湖中心城区自来水厂	不达标	铁 (18) 锰 (3.8)、色度	57	0