

益阳市生态环境保护委员会办公室

益生环委办〔2021〕62号

益阳市生态环境保护委员会办公室 关于2021年9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9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

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 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）。

5. 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。

6. 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

9 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 3 位。县（市）环境空气质量在全省 90 个县（市）排名：沅江市，第 24 位；安化县，第 24 位；桃江县，第 35 位；南县，第 43 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。

9 月益阳市中心城区环境空气质量综合指数为 2.58，在全省 14 个地市排名第 3 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}）、

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

9月，全市共布设3个监测点，采集降水样品3个，其中，益阳市中心城区点共采集降水样品1个，pH月均值为6.65，无酸性降水发生；沅江市城区点共采集降水样品1个，pH月均值为7.21，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1个，pH月均值为6.71，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0.02，沅江市城区降水pH均值上升1.86，甘溪港降水pH均值上升0.04。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1.94，甘溪港降水pH均值上升0.94。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

9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，资江流域益阳段18个断面水质保持稳定，2个断面水质有所好转，其中，柘溪水库由Ⅱ类好转为Ⅰ类，大村水库水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类。

与上年同期相比，资江流域益阳段8个断面水质保持稳定，4个断面水质有所好转，其中，柘溪水库由Ⅱ类好转为Ⅰ类，万

家嘴、志溪河、瓦石矶 3 个断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类。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 9 月，资江流域益阳段 20 个断面镉水质指标月均值范围在 0.0002~0.0078 毫克/升之间，全流域月均值为 0.0048 毫克/升，13 个断面出现超标。

与上月相比，资江益阳段镉月均值上升 60.0%。与上年同期（13 个可比断面）相比，资江益阳段镉月均值上升 33.3%。

2. 环洞庭湖河流

9 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，白莲村和德胜港村 2 个断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类；沅江市三水厂（白沙长河）、下柴市、沱江上坝口、南洲桥以南、藕池河中支入境 5 个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，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Ⅲ类好转为Ⅱ类；德胜港断面水质保持稳定。详见附表 4。

3. 湖泊

9 月，3 个洞庭湖湖体测点中，南嘴测点水质为Ⅳ类，水质为轻度污染，湖体营养状态为轻度富营养，主要污染指标为总磷；万子湖测点水质为Ⅳ类，水质为轻度污染，湖体营养状态为中营养，主要污染指标为总磷；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。

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

9 月，洞庭湖 5 个内湖中，三仙湖水库、黄家湖和胭脂湖水质均为 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，三仙湖水库、黄家湖、胭脂湖水质和湖体营养状态均无明显变化；后江湖水质由为 III 类好转为 II 类，湖体营养状态为中营养；大通湖水质由 V 类好转为 IV 类，湖体营养状态由中营养下降为轻度富营养。

与上年同期相比，三仙湖水库、黄家湖水质和湖体营养状态均无明显变化；后江湖水质由为 III 类好转为 II 类，湖体营养状态为中营养；大通湖水质由 V 类好转为 IV 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

9 月，资江流域益阳段 6 个重金属断面中，城北水厂、京华村、龙山港、桃谷山、柘溪水库 5 个断面所测镉指标超标，分别

超标 0.3 倍、0.4 倍、0.2 倍、0.2 倍、0.4 倍，其余断面所测指标均达标。

2. 洞庭湖内湖水质监测

9 月，洞庭湖内湖 6 个测点中，下琼湖测点水质为 V 类，水质状况为中度污染，主要污染物为总磷；石矶湖、蓼叶湖和榨南湖 3 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；烂泥湖和上琼湖 2 个测点水质均为 III 类，水质状况为良好。

与上月相比，烂泥湖、上琼湖、下琼湖、蓼叶湖和榨南湖 5 个测点水质保持稳定；石矶湖测点水质由 V 类好转为 IV 类。

与上年同期相比，榨南湖测点水质保持稳定；上琼湖测点水质由 IV 类好转为 III 类；下琼湖测点水质由 III 类下降为 V 类；石矶湖测点水质由 III 类下降为 IV 类；蓼叶湖测点水质由 V 类好转为 IV 类。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

9 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，除志溪河入资江断面水质由 III 类好转为 II 类外，其余 7 个断面水质保持稳定。详见附表 7。

2. 兰溪河

9 月，兰溪河流域全丰、兰溪镇中学和小河口 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，全丰断面水质保持稳定；兰溪镇中学和小河口2个断面水质由Ⅲ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

9月，我市中心城区开展监测的3个集中式饮用水水源地中，龙山港和益阳市四水厂水质均不达标，超标项目为镉；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747万吨，达标水量为0；益阳市四水厂在试运行阶段，取水量100万吨，达标水量为0；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

2021年7月，对县级行政单位所在城镇饮用水水源地开展了第3季度61项指标监测，4个地表水饮用水水源地水质均达标，水源地和水量达标率均为100%。自9月2日以来，桃江一水厂镉指标超标。详见附表9。

（五）地表水环境质量排名

1~9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14名。详见附表10。

1~9月，益阳市所辖县（市、区）地表水环境质量在全省的排名分别为：安化县，第49位；桃江县，第56位；资阳区，第69位；赫山区，92位；沅江市，第102位；南县，第120位；

大通湖区，第 126 位。详见附表 11。

（六）城市环境空气质量综合指数排名

2021 年 1~9 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 8 位；桃江县，第 9 位；沅江市，第 41 位；南县，第 49 位。详见表 12。

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，巡查发现问题不断。“六个 100%”措施未落实，道路污染严重。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. 餐饮油烟行业不规范排放。部分企事业单位食堂未安装油烟净化器，城管部门和三区政府（管委会）应积极推进油烟净化器安装，特别是机关和学校要积极配合做好安装工作。

4. 道路保洁还存在盲区。环卫部门应持续做好道路保洁，实现不起尘，见底色。

（二）水环境

1. 南嘴和万子湖断面 9 月总磷浓度居高不下，水质无明显改善，沅江市人民政府和南县人民政府要严格落实主体责任，精准识别原因，提出有效应对措施，加大防控治理力度，尽快扭转水质下降的趋势。

2. 9 月市级饮用水源地龙山港和益阳市四水厂水质均不达标，超标项目为镉。各区县一是要加强涉镉企业的日常监管，严格控制企业生产，执行超低限度排放标准，减少入资江干流的镉排放总量；二是加强自来水厂进、出水水质监测，根据水质情况实时调整配水投药方案；三是加强应急物资储存调配。

- 附表：1. 2021 年 9 月份各区县（市）环境空气质量状况
2. 2021 年 9 月益阳市降水监测统计表
3. 2021 年 9 月资江流域地表水水质状况
4. 2021 年 9 月环洞庭湖地表水水质状况
5. 2021 年 9 月湖泊水质状况
6. 2021 年 9 月洞庭湖内湖水质状况
7. 2021 年 9 月志溪河水水质状况
8. 2021 年 9 月兰溪河水水质状况
9. 2021 年第 3 季度益阳市县级城镇地表水饮用水水源地水质状况

10. 2021年1-9月市州国家地表水环境质量及变化
排名情况

11. 2021年1-9月县(市、区)地表水环境质量及
变化排名情况

12. 2021年1~9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10月25日



附表 1

2021 年 9 月份益阳市各县（市、区）所在城镇环境空气质量状况

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	2.58	90.0	27	30	30
一、4 个县级城镇					
安化县	2.40	100	30	30	30
桃江县	2.52	100	30	30	30
南县	2.66	100	30	30	30
沅江市	2.40	96.7	29	30	30
二、中心城区 3 个区					
资阳区	2.62	92.6	25	30	27
高新区	2.79	80.8	21	30	26
赫山区	2.48	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

2021 年 9 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	1 (1)	0	6.65	6.65	+0.02	+1.01
沅江市 城区	1 (1)	0	7.21	7.21	+1.86	+1.94
甘溪港	1 (1)	0	6.71	6.71	+0.04	+0.94

附表 3

2021 年 9 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	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	-	-
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	-

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	-	-
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	Ⅲ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	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	Ⅲ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 9 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	II类	II类	III类	-
3	藕池河 东支	白莲村*	南县	III类	II类	-	-
4	藕池河 东支	沱江上坝口	南县	II类	II类	III类	-
5	藕池河 东支	德胜港村 (新增国控)	南县	III类	II类	III类	-
6	南茅 运河	南洲桥以南	南县	II类	II类	III类	-
7	藕池河 中支	藕池河中支 入境	南县	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 5

2021 年 9 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	南嘴 (国控)	沅江市	51.1	45.1	47.4	轻度富营养	IV类	IV类	IV类	总磷 (0.4)
2	湖体	小河嘴 (国控)	沅江市	43.8	40.6	42.7	中营养	III类	III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	
3		万子湖 (国控)	沅江市	49.4	44.6	43.6	中营养	IV类	IV类	IV类	总磷 (0.8)
4	洞庭湖 内湖	三仙湖 水库	南县	42.8	47.7	51.0	中营养	III类	III类	III类	-
5		黄家湖	资阳区	43.2	43.6	45.8	中营养	III类	III类	III类	-
6		大通湖 (国控)	大通湖 管理区	59.0	58.2	48.1	轻度富 营养	IV类	V类	V类	总磷 (0.6)
7		后江湖	沅江市	38.1	39.3	41.8	中营养	II类	III类	III类	-
8		胭脂湖 *	沅江市	38.3	40.2	-	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 9 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	III类	III类	-	-
2	上琼湖	沅江市	III类	III类	IV类	-
3	下琼湖		V类	V类	III类	总磷 (1.2)
4	石矾湖		IV类	V类	III类	总磷 (0.8)
5	蓼叶湖		IV类	IV类	V类	总磷 (0.4)
6	樟南湖		IV类	IV类	IV类	总磷 (0.6)

附表 7

2021 年 9 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	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	-
S12	竹荆寺*	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-

附表 8

2021 年 9 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	Ⅱ类	-
S10	兰溪镇中学	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
S11	小河口	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-

附表 9

2021 年第 3 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	-	330	330
2		安化县城南水厂	达标	-	135	135
3		安化县红岩水库	达标	-	165	165
4		桃江县一水厂	达标	-	186	186

附表 10

2021 年 1-9 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	2.7294	8	常德市	3.3532
2	怀化市	2.7807	9	娄底市	3.4006
3	张家界市	2.8378	10	衡阳市	3.4892
4	湘西州	2.8524	11	湘潭市	3.4952
5	邵阳市	2.9499	12	长沙市	3.5347
6	郴州市	3.0937	13	岳阳市	3.6293
7	株洲市	3.2794	14	益阳市	3.6500

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 11

2021 年 1-9 月 县（市、区）地表水环境质量及变化排名情况

质量状况 排名（省）	县（市、区）	CWQI	质量状况 排名（省）	地级市	CWQI
49	安化县	3.1878	56	桃江县	3.2529
69	资阳区	3.4143	92	赫山区	3.6095
102	沅江市	3.7712	120	南县	4.4668
126	大通湖管理区	6.3143	-	-	-

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 12

2021 年 1~9 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	3.36	0.91	PM _{2.5}	6	-
赫山区	3.35	0.88	PM _{2.5}	-	1
资阳区	3.47	0.94	PM _{2.5}	-	2
高新区	3.48	0.94	PM _{2.5}	-	3
安化县	2.40	0.66	PM _{2.5}	8	1
桃江县	2.42	0.66	PM _{2.5}	9	2
沅江市	2.70	0.78	O ₃	41	3
南县	2.84	0.86	PM _{2.5}	49	4

