

益阳市生态环境保护委员会办公室

益生环委办〔2021〕55号

益阳市生态环境保护委员会办公室 关于2021年8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8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

8 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 3 位；南县，第 32 位；安化县，第 38 位；桃江县，第 41 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。

8 月益阳市中心城区环境空气质量综合指数为 1.94，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 96.8%。本月，市中心城区环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）

浓度均值环比持平，同比呈下降趋势。可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度均值环比呈上升趋势，同比呈下降趋势。

三、酸沉降

8月，全市共布设3个监测点，采集降水样品20个，其中，益阳市中心城区点共采集降水样品6个，pH月均值为6.63，无酸性降雨发生；沅江市城区点共采集降水样品10个，pH月均值为5.35，酸雨率为30%；甘溪港(对照点未参加评价)点共采集降水样品4个，pH月均值为6.67，无酸性降雨发生。

与上月相比，益阳市中心城区降水pH均值持平，沅江市城区降水pH均值下降1.23，甘溪港降水pH均值上升0.19。与上年同期相比，益阳市中心城区降水pH均值上升0.95，沅江市城区降水pH均值下降0.41，甘溪港降水pH均值上升0.90。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

8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，沂溪断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类，其余18个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，志溪河和瓦石矶2个断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ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，2021年8月，资江流域益阳段20个断面镉水质指标月均值范围在0.0002~0.0096毫克/升之间，其中，坪口和渠江入资江口2个断面出现超标（渠江入资江口断面第二次复测浓度为0.0036毫克/升，达标），全流域月均值为0.0028毫克/升，无超标断面。

与上月相比，资江益阳段镉月均值下降20%。

与上年同期（13个可比断面）相比，资江益阳段镉月均值下降24.3%。详见表4。

2. 环洞庭湖河流

8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，下柴市、沱江上坝口、德胜港村、南洲桥以南、藕池河中支入境5个可比断面水质均由Ⅲ类好转为Ⅱ类。详见附表5。

3. 湖泊

8月，3个洞庭湖湖体测点中，南嘴、万子湖2个测点水质均为Ⅳ类，水质为轻度污染，主要污染指标为总磷，湖体营养状态为中营养；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、万子湖和小河嘴 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，南嘴测点水质保持稳定，湖体营养状态由轻度富营养好转为中营养；万子湖测点由Ⅲ类下降为Ⅳ类，湖体营养状态无明显变化；小河嘴测点水质和湖体营养状态无明显变化。

本月，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Ⅴ类，水质状况为中度污染，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，三仙湖水库、黄家湖、大通湖、后江湖、胭脂湖水质和湖体营养状态均无明显变化。

与上年同期相比，三仙湖水库水质保持稳定，湖体营养状态由轻度富营养好转为中营养；黄家湖、大通湖、后江湖水质和湖体营养状态无明显变化。详见附表 6。

（二）省级专项

1. 重金属专项监测

8 月，资江流域益阳段 6 个重金属断面所测指标均达标。

2. 洞庭湖内湖水质监测

8 月，洞庭湖内湖 6 个测点中，下琼湖和石矶湖 2 个测点水质均为Ⅴ类，水质状况为中度污染，主要污染物为总磷；蓼叶湖和榨南湖 2 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，烂泥湖测点水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类；上琼湖、蓼叶湖和榨南湖 3 个测点水质保持稳定；下琼湖和石矾湖 2 个测点水质由Ⅳ类下降为Ⅴ类。

与上年同期相比，上琼湖测点水质保持稳定；下琼湖和石矾湖 2 个测点水质由Ⅲ类下降为Ⅴ类；蓼叶湖和榨南湖 2 个测点水质由Ⅲ类下降为Ⅳ类。详见附表 7。

（三）市级专项：志溪河和兰溪河水质状况

1. 志溪河

8 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，除石堪湾桥断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类外，其余 7 个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，除志溪河入资江和竹荆寺 2 个断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类外，其余 6 个断面水质保持稳定。详见附表 8。

2. 兰溪河

8 月，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，全丰和兰溪镇中学 2 个断面水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类；小河口断面水质由Ⅳ类好转为Ⅱ类。

与上年同期相比，全丰和兰溪镇中学 2 个断面水质由劣V类好转为II类；小河口断面水质由V类好转为II类。详见附表 9。

（四）集中式饮用水水源地水质状况

8 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均达标，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 668 万吨，水量达标率为 100%；益阳市四水厂在试运行阶段，取水量 100 万吨，水量达标率为 100%；大村水库为备用水源地。

（五）地表水环境质量排名

1. 市级地表水环境质量排名

1~8 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暂未公布。

2. 县级地表水环境质量排名

1~8 月，益阳市所辖县（市、区）地表水环境质量在全省的排名暂未公布。

（六）城市环境空气质量综合指数排名

2021 年 1~8 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 8 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 44 位；南县，第 48 位。详见表 10。

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。措施要求：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、臭氧浓度持续高位。相关部门应强化相关行业的监管执法，督促企业提高废气收集率、处理率、设施运行率，实现有机废气达标排放。商务部门应持续强化加油站油气回收装置的运行监管，生态环境部门应加强涉锅炉、喷涂、包装印刷、线路板、电阻生产等相关行业的监管执法，城管部门应加大油烟废气的整治力度，督促安装油烟净化器并正常运行。

3、CO 浓度居高不下。三区政府（管委会）应持续做好重点区域的环境整治，严禁使用高污染燃料，巩固整治成果。交警应做好道路交通疏导，减少汽车拥堵。

4、道路保洁存在盲区。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 8 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，加大排查整治力度，确保水质达标。

2、8 月，大通湖水质为 V 类，总磷浓度 0.155mg/L，水质无明显改善，大通湖、南县、沅江市政府（管委会）要精准识别原因，有效开展下阶段治理，尽快扭转大通湖水质下降的趋势。

3、洞庭湖内湖专项监测断面中：下琼湖和石矶湖水质为 V

类、蓼叶湖和榨南湖水质为IV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. 2021年8月份各区县（市）环境空气质量状况
 2. 2021年8月益阳市降水监测统计表
 3. 2021年8月资江流域地表水水质状况
 4. 2021年8月资江益阳段梯月均值变化情况
 5. 2021年8月环洞庭湖地表水水质状况
 6. 2021年8月湖泊水质状况
 7. 2021年8月洞庭湖内湖水质状况
 8. 2021年8月志溪河水质状况
 9. 2021年8月兰溪河水质状况
 10. 2021年1~8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9月22日

附表 1

2021 年 8 月份益阳市各县（市、区）所在城镇环境空气质量状况

排名	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
3	中心城区	1.94	96.8	30	31	31
一、4 个县级城镇						
38	安化县	2.07	100	31	31	31
41	桃江县	2.11	100	31	31	31
32	南县	2.03	100	31	31	31
3	沅江市	1.64	100	31	31	31
二、中心城区 3 个区						
2	资阳区	2.00	96.4	27	31	28
3	高新区	2.04	96.8	30	31	31
1	赫山区	1.84	96.7	29	31	30

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 8 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	6 (1)	0	6.57~6.78	6.63	0	+0.95
沅江市 城区	10 (1)	30	4.81~7.54	5.35	-1.23	-0.41
甘溪港	4 (1)	0	6.65~6.70	6.67	+0.19	+0.90

附表 3

2021 年 8 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	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	-	-

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	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	Ⅲ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	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 8 月资江益阳段梯月均值变化情况

序号	断面名称	所在 河流	月均值 (mg/L)		
			本月	上月	上年同期
1	坪口	干流	0.0096	0.0047	0.0050
2	柘溪水库		0.0031	0.0036	0.0041
3	株溪口		0.0023	0.0046	0.0030

序号	断面名称	所在河流	月均值 (mg/L)			
			本月	上月	上年同期	
4	京华村		0.0033	0.0037	0.0032	
5	武潭*		0.0032	0.0047	-	
6	桃江县一水厂		0.0034	0.0036	0.0042	
7	桃谷山		0.0031	0.0035	0.0043	
8	新桥河		0.0031	0.0025	0.0032	
9	益阳市四水厂*		0.0031	0.0034	-	
10	龙山港		0.0025	0.0033	0.0030	
11	万家嘴		0.0031	0.0049	0.0033	
12	渠江入资江口*		支流	0.0072 (复测 0.0036)	0.0035	-
13	红岩水库*			0.0003	0.0002L	-
14	安化县城南水厂*			0.0004	0.0003	-
15	敷溪	0.0041		0.0049	0.0049	
16	沂溪	0.0002L		0.0034	0.0044	
17	桃花江入资江口*	0.0002L		0.0013	-	
18	志溪河	0.0007		0.0036	0.0035	
19	大村水库	0.0004		-	-	
20	瓦石矶	0.0021		0.0038	0.0024	
资江益阳段				0.0028 (复测 0.0026)	0.0035	0.0037
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 8 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	Ⅱ类	Ⅲ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	Ⅱ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 6

2021 年 8 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	45.1	47.8	53.8	中营养	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	总磷 (0.3)
2		小河嘴 (国控)	沅江市	40.6	46.1	44.3	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
3		万子湖 (国控)	沅江市	44.6	48.1	42.5	中营养	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅲ类	总磷 (0.6)

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	
4	洞庭湖内湖	三仙湖水库	南县	47.7	46.1	50.3	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
5		黄家湖	资阳区	43.6	42.2	45.1	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
6		大通湖(国控)	大通湖管理区	58.2	56.1	55.6	轻度富营养	V类	V类	V类	总磷(2.1)
7		后江湖	沅江市	39.3	41.9	43.7	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
8		胭脂湖*	沅江市	40.2	41.0	-	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 7

2021 年 8 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	Ⅳ类	-	-
2	上琼湖	沅江市	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	
3	下琼湖		V类	Ⅳ类	Ⅲ类	总磷(1.8)
4	石矶湖		V类	Ⅳ类	Ⅲ类	总磷(1.4)
5	蓼叶湖		Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅲ类	总磷(0.4)
6	榨南湖		Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅲ类	总磷(0.4)

附表 8

2021 年 8 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	石塘湾桥	Ⅱ类	Ⅲ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	Ⅲ类	-

附表 9

2021 年 8 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	Ⅲ类	劣Ⅴ类	-
S10	兰溪镇中学	Ⅱ类	Ⅲ类	劣Ⅴ类	-
S11	小河口	Ⅱ类	Ⅳ类	Ⅴ类	-

附表 10

表 10 2021 年 1 ~ 8 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	3.42	0.97	PM _{2.5}	8	-
赫山区	3.35	0.94	PM _{2.5}	-	1
资阳区	3.49	1.00	PM _{2.5}	-	2
高新区	3.51	1.00	PM _{2.5}	-	3
安化县	2.37	0.66	PM _{2.5}	8	1
桃江县	2.39	0.66	PM _{2.5}	9	2
沅江市	2.73	0.75	O ₃	44	3
南县	2.79	0.86	PM _{2.5}	48	4