

益阳市生态环境保护委员会办公室

益生环委办〔2021〕32号

益阳市生态环境保护委员会办公室 关于2021年5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5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。

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

5 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 8 位。县（市）环境空气质量在全省 90 个县（市）排名：桃江县，第 3 位；安化县，第 28 位；沅江市，第 42 位；南县，第 56 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。

5 月益阳市中心城区环境空气质量综合指数为 2.88，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 96.8%，轻度污染天数比例为 3.2%，无轻度污染以上的天

数。影响市中心城区环境空气质量的主要污染物为臭氧（O₃）、细颗粒物（PM_{2.5}）和可吸入颗粒物（PM₁₀）。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）浓度均值同比、环比均呈下降趋势。

三、酸沉降

5月，全市共布设3个监测点，采集降水样品21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6.24，无酸性降雨发生；沅江市城区点共采集降水样品7个，pH月均值为5.06，降水酸雨发生频率为57.1%；甘溪港（对照点未参加评价）点共采集降水样品7个，pH月均值为6.31，无酸性降雨发生。

与上月相比，益阳市中心城区降水pH均值上升0.16，沅江市城区降水pH均值下降0.40，甘溪港降水pH均值上升0.10。与上年同期相比，益阳市中心城区降水pH均值上升1.12，沅江市城区降水pH均值下降0.39，甘溪港降水pH均值上升1.96。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

5月，资江流域益阳段水质总体为优。干、支流4个国控断面和15个省控断面均达到或优于Ⅲ类水质。

与上月相比，资江流域益阳段15个断面水质保持稳定，京华村和桃花江入资江口2个断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，红岩水库水质由Ⅰ类下降为Ⅱ类，安化县城南水厂水质由Ⅲ类好转为Ⅱ

类。

与上年同期相比，资江流域益阳段 13 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 5 月，资江流域益阳段 19 个断面镉水质指标月均值范围在 0.0007~0.0047 毫克/升之间，全流域月均值为 0.0024 毫克/升，无超标断面。

与上月相比，资江益阳段镉月均值上升 9.1%。

与上年同期（13 个可比断面）相比，资江益阳段镉月均值上升 9.1%。详见表 4。

2. 环洞庭湖河流

5 月，环洞庭湖 4 条河流所设 7 个断面中，南洲桥以南水质为 IV 类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量，其余 6 个断面均达到或优于 III 类水质。

与上月相比，沅江市三水厂（白沙长河）、下柴市、白莲村、德胜港村 4 个断面水质保持稳定；南洲桥以南水质由 II 类下降为 IV 类；沱江上坝口和藕池河中支入境 2 个断面水质由 III 类好转为 II 类。

与上年同期相比，沱江上坝口和藕池河中支入境 2 个断面水质由 III 类好转为 II 类；南洲桥以南水质由 III 类下降为 IV 类；德胜港村水质保持稳定。详见附表 5。

3. 湖泊

5月，3个洞庭湖湖体测点水质均为Ⅲ类，水质状况为良好，湖体营养状态为中营养。

与上月相比，南嘴和万子湖2个测点水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，湖体营养状态保持稳定；小河嘴测点水质和湖体营养状态均无明显变化。

与上年同期相比，南嘴、小河嘴和万子湖3个测点水质均由Ⅳ类好转为Ⅲ类，湖体营养状态无明显变化。

本月，洞庭湖5个内湖中，黄家湖和后江湖水质为Ⅲ类，水质状况为良好，湖体营养状态为中营养；三仙湖水库水质为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染指标为总磷，湖体营养状态为轻度富营养；大通湖和胭脂湖水质为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，黄家湖、大通湖、后江湖、胭脂湖水质和湖体营养状态无明显变化；三仙湖水库水质由Ⅲ类下降为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，皇家湖、大通湖、后江湖水质和湖体营养状态无明显变化；三仙湖水库水质由Ⅲ类下降为Ⅳ类，湖体营养状态由中营养下降为轻度富营养。详见附表6。

（二）省级专项

1. 重金属专项监测

5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

5月，洞庭湖内湖6个测点中，烂泥湖、石矶湖和蓼叶湖水

质均为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染物为总磷；上琼湖水水质为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染物为氨氮；下琼湖水水质为Ⅴ类，水质状况为中度污染，主要污染物为氨氮和总磷；榨南湖水质为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染物为氨氮和总磷。

与上月相比，烂泥湖、上琼湖、蓼叶湖和榨南湖水质无明显变化，下琼湖水水质由劣Ⅴ类好转为Ⅴ类，石矶湖水水质由劣Ⅴ类好转为Ⅳ类。详见附表 7。

（三）市级专项：志溪河和兰溪河水水质状况

1. 志溪河

5 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，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、新市渡和志溪河入资江 7 个断面水质保持稳定；竹荆寺断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类。

与上年同期相比，雪峰山水库汪家村、宁乡与益阳交界、牛扼湾、新市渡、志溪河入资江 5 个断面水质保持稳定，石堪湾桥和软桥村 2 个断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类。详见附表 8。

2. 兰溪河

5 月，全丰、兰溪镇中学和小河口 3 个断面水质均为Ⅲ类，水质状况为良好。

与上月相比，全丰、兰溪镇中学和小河口 3 个断面水质由Ⅳ类好转为Ⅲ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 III 类，小河口断面水质由 IV 类好转为 III 类。详见附表 9。

（四）集中式饮用水水源地水质状况

5 月，我市中心城区开展监测的 2 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 741 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，因施工建设无法采样，无监测数据。

（五）地表水环境质量排名

（1）市级地表水环境质量排名

1~5 月，在全省 14 个市州的国家地表水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

1~5 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 1~5 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 12 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 7 位；沅江市，第 43 位；南县，第 52 位。详见表 10。

五、存在的主要问题及建议

（一）环境空气

考虑到夏季臭氧污染相对突出，建议采取以下措施：

1、交警部门加强国控站点周边车辆疏导管控，严禁重型柴油车进城；

2、环卫部门加大重点区域道路洒水及雾炮作业频次；

3、三区和相关市直部门加快推进国控站点周边环境综合整治，确保无露天喷漆作业；

4、强化对工业涂装、印刷、汽修店等 VOCs 重点排放企业单位监管执法，督促完善治理措施，确保废气达标排放。

（二）水环境

南县三仙湖断面、南茅运河断面今年来首次出现超标情况，均为IV类，南县人民政府要持续跟踪水质变化情况，溯源分析查找水质超标下降的原因，制定具体方案措施，落实主体责任，尽快扭转水质下降趋势。

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

10. 2021年1~5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6月28日



附表 1

2021 年 5 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
8	中心城区	2.88	96.8	30	31	31
一、4 个县级城镇						
2	安化县	2.10	100	31	31	31
1	桃江县	1.67	100	31	31	31
4	南县	2.36	96.8	30	31	31
3	沅江市	2.23	96.8	30	31	31
二、中心城区 3 个区						
2	资阳区	2.99	96.8	30	31	31
3	高新区	3.13	93.5	29	31	31
1	赫山区	2.84	06.6	28	31	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 5 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 (1)	0	6.20~6.28	6.24	+0.16	+1.12
沅江市 城区	7 (1)	57.1	4.50~6.37	5.06	-0.40	-0.39
甘溪港	7 (1)	0	6.29~6.33	6.31	+0.10	+1.96

附表 3

2021 年 5 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	安化县	Ⅲ类	Ⅲ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	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	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	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	Ⅰ类	-	
14	辰溪	安化县 城南水厂*	安化县	Ⅱ类	Ⅲ类	-	-
15	敷溪	敷溪	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
16	沂溪	沂溪	安化县	Ⅲ类	Ⅲ类	-	-
17	桃花江	桃花江 入资江口*	桃江县	Ⅲ类	Ⅱ类	-	-
18	志溪河	志溪河	赫山区	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
19	-	大村水库*	赫山区	-	-	-	-
20	资江 洪道	瓦石矶	资阳区	Ⅱ类	Ⅱ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 5 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(超 标倍数)
1	坪口	干流	0.0008	0.0019	0.0019
2	柘溪水库		0.0008	0.0031	0.0017

序号	断面名称	所在河流	月均值 (mg/L)			
			本月	上月	上年同期(超标倍数)	
3	株溪口	干流	0.0026	0.0027	0.0016	
4	京华村		0.0022	0.0022	0.0014	
5	武潭*		0.0024	0.0022	-	
6	桃江县一水厂		0.0026	0.0024	0.0047	
7	桃谷山		0.0008	0.0024	0.0042	
8	新桥河		0.0047	0.0032	0.0014	
9	益阳市四水厂*		0.0047	0.0036	-	
10	龙山港		0.0028	0.0030	0.0013	
11	万家嘴		0.0030	0.0022	0.0016	
12	渠江入资江口*		支流	0.0030	0.0029	-
13	红岩水库*			0.0007	0.0002	-
14	安化县城南水厂*	0.0008		0.0007	-	
15	敷溪	0.0025		0.0010	0.0034	
16	沂溪	0.0025		0.0012	0.0031	
17	桃花江入资江口*	0.0010		0.0008	-	
18	志溪河		0.0040	0.0039	0.0006	
19	瓦石矶		0.0035	0.0020	0.0015	
资江益阳段			0.0024	0.0022	0.0022	
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 5 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	南县	III类	III类	-	-
3	藕池河 东支	白莲村 *	南县	III类	III类	-	-
4	藕池河 东支	沱江上坝口	南县	II类	III类	III类	-
5	藕池河 东支	德胜港村	南县	II类	II类	II类	-
6	南茅运河	南洲桥以南	南县	IV类	II类	III类	化学需氧量 (0.2) 高锰酸盐指数 (0.1) 五日生化需 氧量 (0.2)
7	藕池河 中支	藕池河中支 入境	南县	II类	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 5 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	沅江市	43.2	42.4	48.1	中营养	III类	IV类	IV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	
2	湖体	小河嘴	沅江市	45.0	40.8	48.1	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅳ类	-
3		万子湖	沅江市	48.5	47.7	48.8	中营养	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	-
4	洞庭湖内湖	三仙湖水库	南县	51.3	44.5	41.4	轻度富营养	Ⅳ类	Ⅲ类	Ⅲ类	总磷 (0.4)
5		黄家湖	资阳区	39.5	45.5	48.3	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
6		大通湖	大通湖管理区	49.1	48.1	42.7	中营养	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	总磷 (0.8)
7		后江湖	沅江市	39.1	38.3	46.6	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
8		胭脂湖*	沅江市	44.7	43.6	-	中营养	Ⅳ类	Ⅳ类	-	总磷 (0.4)

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 5 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	Ⅳ类	Ⅳ类	-	总磷 (0.8)
2	上琼湖	沅江市	Ⅳ类	Ⅳ类	-	氨氮 (0.2)
3	下琼湖		Ⅴ类	劣Ⅴ类	-	氨氮 (0.7) 总磷 (1.0)

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	
4	石矶湖		Ⅳ类	劣Ⅴ类	-	总磷 (0.8)
5	蓼叶湖		Ⅳ类	Ⅳ类	-	总磷 (0.4)
6	榨南湖		Ⅳ类	Ⅳ类	-	氨氮 (0.4) 总磷 (1.0)
备注：该专项于 2020 年 7 月开始监测，无上年监测数据。						

附表 8

2021 年 5 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	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S5	软桥村	Ⅲ类	Ⅲ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	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
S12	竹荆寺*	Ⅲ类	Ⅱ类	-	-

表中“*”为 2020 年 6 月新增断面，无上年同期监测数据。

附表 9

2021 年 5 月兰溪河水水质状况

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	IV类	劣V类	-
S10	兰溪镇中学	III类	IV类	劣V类	-
S11	小河口	III类	IV类	IV类	-

附表 10

表 10 2021 年 1~5 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	4.08	1.37	PM _{2.5}	12	-
赫山区	4.12	1.34	PM _{2.5}	-	1
资阳区	4.13	1.43	PM _{2.5}	-	2
高新区	4.24	1.4	PM _{2.5}	-	3
安化县	2.57	0.77	PM _{2.5}	8	2
桃江县	2.53	0.77	PM _{2.5}	7	1
沅江市	3.08	0.91	PM _{2.5}	43	3
南县	3.17	1.06	PM _{2.5}	52	4