

益阳市生态环境保护委员会办公室

益生环委办〔2021〕24号

益阳市生态环境保护委员会办公室 关于2021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2021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

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

4 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 11 位。县（市）环境空气质量在全省 90 个县（市）排名：桃江县，第 4 位；安化县，第 11 位；沅江市，第 51 位；南县，第 74 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。

4 月益阳市中心城区环境空气质量综合指数为 3.23，在全省 14 个地市排名第 11 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）浓度均值同比、环比均呈下降趋势。

三、酸沉降

4月，全市共布设3个监测点，采集降水样品24个，其中，益阳市中心城区点共采集降水样品10个，pH月均值为6.08，无酸性降雨发生；沅江市城区点共采集降水样品8个，pH月均值为5.46，降水酸雨发生频率为62.5%；甘溪港（对照点未参加评价）点共采集降水样品6个，pH月均值为6.21，无酸性降雨发生。

与上月相比，益阳市中心城区降水pH均值下降0.73，沅江市城区降水pH均值上升0.34，甘溪港降水pH均值下降0.70。与上年同期相比，益阳市中心城区降水pH均值上升0.83，沅江市城区降水pH均值下降0.01，甘溪港降水pH均值上升1.71。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

4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，坪口断面水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，红岩水库水质由Ⅱ类好转为Ⅰ类，安化县城南水厂和沂溪2个断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ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 4 月，资江流域益阳段 19 个断面镉水质指标月均值范围在 0.0002 ~ 0.0039 毫克/升之间，全流域月均值为 0.0022 毫克/升，无超标断面。

与上月相比，资江益阳段镉月均值持平。

与上年同期（13 个可比断面）相比，资江益阳段镉月均值下降 21%。详见表 4。

2. 环洞庭湖河流

4 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（白沙长河）、下柴市、沱江上坝口和藕池河中支入境 4 个断面水质保持稳定；白莲村水质由Ⅰ类下降为Ⅲ类；德胜港村水质由Ⅴ类好转为Ⅱ类；南洲桥以南水质由Ⅲ类好转为Ⅱ类。

与上年同期相比，下柴市、沱江上坝口、南洲桥以南和藕池河中支入境 4 个可比断面水质均达到或优于Ⅲ类。详见附表 5。

3. 湖泊

4 月，3 个洞庭湖湖体测点中，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；南嘴和万子湖水质均为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染指标均为总磷，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，湖体营养状态保持稳定；小河嘴和万子湖 2 个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；大通湖水质为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；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，三仙湖水库、黄家湖、后江湖和胭脂湖水质和湖体营养状态无明显变化。大通湖水质保持稳定，湖体营养状态由轻度富营养好转为中营养。

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Ⅱ类下降为Ⅲ类，湖体营养状态保持稳定。详见附表 6。

（二）省级专项

1. 重金属专项监测

4 月，资江流域益阳段 6 个重金属监测断面中，志溪河铁（3.1 倍）、锰（1.6 倍）超标，京华村铁（1.2 倍）超标，其余 4 个断面所测的重金属指标均达标。

2. 洞庭湖内湖水质监测

4 月，洞庭湖内湖 6 个测点中，烂泥湖水质为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染物为总磷；上琼湖水质为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染物为氨氮和总磷；下琼湖水质为劣Ⅴ类，水质状况为重度污染，主要污染物为氨氮和总磷；石矶湖水质为

劣V类，水质状况为重度污染，主要污染物为氨氮和总磷；蓼叶湖水质为IV类，水质状况为轻度污染，主要污染物为总磷；榨南湖水质为IV类，水质状况为轻度污染，主要污染物为总磷。

与上月相比，烂泥湖、下琼湖、石矾湖、蓼叶湖和榨南湖水质无明显变化，上琼湖水质由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

4月，志溪河8个地表水断面中，I~III类水质断面8个，I~III类水质断面比例为100%，河流水质状况为优。

与上月相比，石堪湾桥、志溪河入资江2个断面水质保持稳定；雪峰山水库汪家村、牛扼湾和新市渡3个断面水质由III类好转为II类；宁乡与益阳交界断面水质由IV类好转为II类；软桥村断面水质由IV类好转为III类；竹荆寺断面水质由劣V类好转为II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

4月，全丰断面、兰溪镇中学和小河口3个断面水质均为IV类，水质状况为轻度污染，主要污染指标均为氨氮。

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

（四）集中式饮用水水源地水质状况

4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669万吨，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

1~4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

1~4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。

五、存在的主要问题及建议

（一）环境空气

考虑到夏季到来，天气可能以晴朗为主，应加强工地扬尘管控，严格落实“六个100%”；加强渣土运输“两点一线”监管，净车出场，绕行中心城区国控站点周边道路；各单位要加快中心城区重点区域的环境综合整治，确保6月底前按时完成；臭氧浓度较高，各相关企业如涂装、印刷等应加强VOCs治理，加油站确保油气回收装置运行正常，汽车维修门店要确保废气治理设施运行正常，确保废气达标排放；必须强化炉窑和锅炉废气监管，

确保达标排放。

（二）水环境

1、胭脂湖断面 2021 年 4 月水质仍为 IV 类，总磷超标 0.8 倍，断面水质无改善，沅江市人民政府需加大整治力度，提升水环境质量。

2、万子湖断面 2021 年 4 月水质为 IV 类，总磷超标 0.5 倍，超标倍数上升，沅江市人民政府需加大排查整治力度，确保水质达标。

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

益阳市生态环境保护委员会办公室

2021 年 5 月 28 日

附表 1

2021 年 4 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
11	中心城区	3.23	100	30	30	30
一、4 个县级城镇						
2	安化县	1.89	100	30	30	30
1	桃江县	1.70	100	30	30	30
4	南县	2.63	100	30	30	30
3	沅江市	2.39	100	30	30	30
二、中心城区 3 个区						
1	资阳区	3.21	100	29	30	29
3	高新区	3.40	100	27	30	27
1	赫山区	3.21	100	27	30	27

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 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	10 (1)	0	6.02~6.15	6.08	-0.73	+0.83
沅江市 城区	8 (1)	62.5	5.18~5.83	5.46	+0.34	-0.01
甘溪港	6 (1)	0	6.16~6.25	6.21	-0.70	+1.71

附表 3

2021 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	安化县	Ⅲ类	Ⅳ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	-	-
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	Ⅰ类	Ⅱ类	-	-
14	辰溪	安化县 城南水厂*	安化县	Ⅲ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	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
17	桃花江	桃花江	桃江县	Ⅱ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	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 4 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	0.0019	0.0013	0.0031
2	柘溪水库		0.0031	0.0017	0.0041

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	0.0027	0.0030	0.0043	
4	京华村		0.0022	0.0041	0.0028	
5	武潭*		0.0022	0.0032	-	
6	桃江县一水厂		0.0024	0.0044	0.0054 (0.08)	
7	桃谷山		0.0024	0.0044	0.0053 (0.06)	
8	新桥河		0.0032	0.0017	0.0044	
9	益阳市四水厂*		0.0036	0.0019	-	
10	龙山港		0.0030	0.0012	0.0029	
11	万家嘴		0.0022	0.0043	0.0032	
12	渠江入资江口*		支流	0.0029	0.0009	-
13	红岩水库*			0.0002	0.0002L	-
14	安化县城南水厂*	0.0007		0.0002L	-	
15	敷溪	0.0010		0.0016	0.0023	
16	沂溪	0.0012		0.0019	0.0028	
17	桃花江入资江口*	0.0008		0.0045	-	
18	志溪河	0.0039		0.0006	0.0042	
19	瓦石矶	0.0020		0.0010	0.0048	
资江益阳段			0.0022	0.0022	0.0038	
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 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	

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	II类	-
3	藕池河 东支	白莲村*	南县	III类	I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	南县	II类	V类	-	-
6	南茅运河	南洲桥以南	南县	II类	III类	III类	-
7	藕池河 中支	藕池河中支 入境	南县	III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	沅江市	42.4	43.4	48.1	中营养	IV类	III类	IV类	总磷 (0.1)
2		小河嘴	沅江市	40.8	40.9	48.1	中营养	III类	III类	III类	-
3		万子湖	沅江市	47.7	42.7	48.8	中营养	IV类	IV类	IV类	总磷 (0.5)
4	洞庭湖 内湖	三仙湖水库	南县	44.5	46.8	41.4	中营养	III类	III类	II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	
5		黄家湖	资阳区	45.5	42.0	48.3	中营养	III类	III类	III类	-
6		大通湖	大通湖管理区	48.1	52.9	42.7	中营养	IV类	IV类	IV类	总磷 (0.4)
7		后江湖	沅江市	38.3	42.2	46.6	中营养	III类	III类	III类	-
8		胭脂湖*	沅江市	43.6	43.9	-	中营养	IV类	IV类	-	总磷 (0.8)

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 4 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	V类	-	氨氮 (0.4) 总磷 (0.4)
3	下琼湖		劣V类	劣V类	-	氨氮 (1.3) 总磷 (1.0)
4	石矶湖		劣V类	劣V类	-	氨氮 (1.6) 总磷 (0.2)
5	蓼叶湖		IV类	IV类	-	总磷 (0.6)
6	榨南湖		IV类	IV类	-	总磷 (0.6)

备注：该专项于 2020 年 7 月开始监测，表中“*”为十四五新增点位，无上年监测数据。

附表 8

2021 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	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S3	宁乡与益阳交界	Ⅱ类	Ⅳ类	Ⅱ类	-
S4	石堪湾桥	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S5	软桥村	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅱ类	-
S6	牛扼湾	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S7	新市渡	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	-
S8	志溪河入资江	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
S12	竹荆寺*	Ⅱ类	劣Ⅴ类	-	-

附表 9

2021 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	IV类	V类	劣V类	氨氮 (0.3)
S10	兰溪镇中学	IV类	V类	劣V类	氨氮 (0.3)
S11	小河口	IV类	V类	IV类	氨氮 (0.5)

