

益阳市生态环境保护委员会办公室

益生环委办〔2020〕89号

益阳市生态环境保护委员会办公室 关于2020年11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2020年11月份各区县（市）的环境空气、地表水环境质量状况通报如下：

一、环境空气质量状况

11月份，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。

（一）县级城镇环境空气质量状况

按照环境空气质量综合指数评价，11月份4个县级城镇环境空气质量在全市从好到差分别为：安化县、桃江县、南县和沅江市。详见附表1。

11 月份 4 个县级城镇环境空气质量在全省 90 个县（市）

排名情况为安化县第 10 位，桃江县第 25 位，南县第 44 位，沅江市第 63 位。

（二）城市环境空气质量状况

按照环境空气质量综合指数评价，11 月份中心城区 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。

按照环境空气质量综合指数评价，11 月份益阳市中心城区环境空气质量综合指数为 4.58，在全省 14 个地市排名第 14 位，排名靠后。中心城区环境空气质量平均优良天数比例为 80.0%。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）浓度均值环比呈上升趋势、同比呈下降趋势。

二、地表水水质状况

（一）国省控断面和点位水质状况

11 月份，我市共有 27 个国省控断面和点位。其中坪口属于入境断面，考核娄底；柘溪水库、藕池河中支入境、三仙湖水库和梓山湖属于趋势科研断面或点位，不参与考核。

全市纳入考核的 22 个地表水监测断面和点位，包括资江益阳段地表水水质监测断面 12 个，环洞庭湖河流地表水水质监测断面 4 个，湖泊水质监测点位 6 个。其中资江干流瓦石矶、藕池河中支下柴市 2 个监测断面为 2020 年新增国控考核断面。

1. 资江流域

11 月份，资江流域益阳段水质总体为优。干、支流 4 个国家控制断面和 10 个省控断面均达到或优于Ⅲ类水质标准。

与上月相比，资江流域益阳段 14 个断面水质保持稳定。

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 2。

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，2020 年 11 月，资江流域益阳段 14 个断面锑水质指标月均值范围在 0.0029~0.0047 毫克/升之间，全流域月均值为 0.0035 毫克/升，无超标断面。详见表 3。

2. 环洞庭湖河流

11 月份，环洞庭湖河流藕池河中支入境水质为Ⅱ类，水质状况为优；南洲桥以南、沱江上坝口、下柴市和德胜港村 4 个断面水质均为Ⅲ类，水质状况为良好。

与上月相比，藕池河中支入境、沱江上坝口、南洲桥以南、德胜港村和下柴市 5 个断面水质保持稳定。

与上年同期相比，藕池河中支入境、沱江上坝口、南洲桥以南和德胜港村 4 个可比断面水质保持稳定。详见附表 4。

3. 湖泊

11 月份，南嘴、小河嘴、万子湖 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无明显变化。

与上年同期相比，南嘴和小河嘴 2 个测点水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，湖体营养状态保持稳定；万子湖测点水质由Ⅴ类好转为Ⅲ类，湖体营养状况保持稳定。

11 月份，洞庭湖 4 个内湖中，皇家湖水质为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Ⅲ类，水质状况为良好，湖体营养状态为轻度富营养；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（超标 0.3 倍），湖体营养状态为中营养。

与上月相比，皇家湖、后江湖水质和湖体营养状态无明显变化；三仙湖水库水质保持稳定，湖体营养状态由中营养下降为轻度富营养；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，皇家湖水质保持稳定，湖体营养状态由轻度富营养好转为中营养；三仙湖水库、大通湖、后江湖水质和湖体营养状态均无明显变化。

11 月份，城市景观内湖梓山湖水质为Ⅲ类，水质状况为良

好，湖体营养状态为中营养。

与上月相比，梓山湖水质和湖体营养状态无明显变化。

与上年同期相比，梓山湖水质由IV类好转为III类，湖体营养状态无明显变化。详见附表 5。

（二）志溪河、兰溪河水质状况

志溪河、兰溪河水质类别评价指标为水质类别评价指标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 所列除水温、总氮和粪大肠菌群以外的其他 21 项水质指标，增测表 2 和表 3 中铁、锰、锑 3 项水质指标。

1. 志溪河

11 月份志溪河 8 个地表水断面中，I~III类水质断面 8 个，占 100%；全流域水质状况为优。详见附表 6。

2. 兰溪河

11 月份全丰断面断面水质为劣V类，水质状况为重度污染主要污染指标为氨氮（超标 12.1 倍）、总磷（超标 3.3 倍）、化学需氧量（超标 0.6 倍）、五日生化需氧量（超标 0.8 倍）、溶解氧。兰溪镇中学断面水质为IV类,水质状况为轻度污染，主要污染指标为氨氮（超标 0.5 倍）、化学需氧量（超标 0.2 倍）和五日生化需氧量（超标 0.2 倍）。小河口水质类别为V类，水质为中度污染，主要污染指标为氨氮（超标 0.5 倍）、化学需氧量（超标 0.2 倍）和五日生化需氧量（超标 0.1 倍）。详见附表 7。

（三）大通湖入湖口及交界断面水质状况

根据最新实际情况大通湖共设置了 42 个入湖口及交界监测断面，其中大通湖区 19 个监测断面，南县 16 个监测断面，沅江市 2 个监测断面，另外 1 个入湖口交界断面（南县青树嘴镇、大通湖区千山红镇交界五七运河入湖口），3 个县域交界断面，1 个参考断面（茅草街镇草尾镇五七运河上游河流入五七运河进口处）。根据现场情况，11 月份 26 个断面由于停机或废弃、断流、清淤、水倒流等情况无法采集样品，此 26 个断面本次不参与考核。其余监测断面水质情况分别为：

1.大通湖区河坝镇南到口涵闸监测断面水质为Ⅲ类。

2.南湾湖农副业基地 304 电排监测断面水质为Ⅳ类。

3.南县青树嘴镇八一电排口（八一尾闸）监测断面水质为Ⅴ类，乌嘴乡苏河电排监测断面水质为Ⅳ类，明山头镇南到口涵闸（南县大通湖交界断面）监测断面水质均为Ⅳ类，华阁镇大新河（南县、大通湖区交界处）监测断面水质为Ⅲ类。

4.沅江市四季红镇四季红北河口电排监测断面水质为Ⅲ类

5.青树嘴镇千山红镇五七运河入湖口监测断面水质为Ⅲ类。

6.茅草街镇草尾镇五七运河（南县、沅江市、大通湖区交界处）监测断面水质为Ⅳ类。详见附表 8。

（四）水污染防治考核断面水质状况

11 月份，5 个水污染防治考核断面中，达到 2020 年水质目

标的考核断面 3 个，占 60%，未达到 2020 年水质目标的考核断面 2 个（桃谷山和大通湖），占 40%。出现未达到考核目标的监测因子为总磷。详见附表 9。

（五）集中式饮用水水源地水质状况

11 月份，我市中心城区 2 个集中式饮用水水源地水质达标率为 100%。龙山港断面月取水 762 万吨，水量达标率为 100%；益阳市四水厂处于试运行阶段，未取水。

三、存在的主要问题及建议

1. 11 月份 $PM_{2.5}$ 和 PM_{10} 相比其他市州偏高，建议加强道路湿扫保洁、加强裸土扬尘管控措施、加强交通疏导、实施错峰生产。

2. 兰溪河流域 3 个监测断面中全丰断面水质仍为劣 V 类，尤其是氨氮和总磷超标严重，流域水质改善效果不明显，赫山区人民政府需加大兰溪河流域整治力度，确保兰溪河水质逐步改善。

附表：1. 2020 年 11 月份各区县（市）环境空气质量状况

2. 2020 年 11 月资江流域地表水水质状况

3. 2020 年 11 月资江流域益阳段镉水质指标浓度值及超标倍数

4. 2020 年 11 月环洞庭湖地表水水质状况

5. 2020 年 11 月大型湖泊水质状况
6. 2020 年 11 月志溪河水质状况
7. 2020 年 11 月兰溪河水质状况
8. 2020 年 11 月份大通湖入湖口及交界断面水质监测评价结果
9. 2020 年 11 月水污染防治考核断面水质状况

益阳市生态环境保护委员会办公室

2020 年 12 月 24 日



附表 1

2020 年 11 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
一、4 个县级城镇						
1	安化县	2.90	100	30	30	30
2	桃江县	3.21	100	30	30	30
4	南县	3.55	96.7	29	30	30
3	沅江市	3.80	100	30	30	30
二、中心城区 3 个区						
1	资阳区	4.62	82.1	23	30	28
3	高新区	4.68	77.8	21	30	27
2	赫山区	4.54	78.6	22	30	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 = $(100 \times \text{优良天数} / \text{自然天数}) \%$ 。国控点位优良天数比例计算方式为：优良天数比例 = $(100 \times \text{优良天数} / \text{有效天数}) \%$ 。

附表 2

2020 年 11 月资江流域地表水水质状况

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	平口	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
2		柘溪水库	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
3		城北水厂	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
4		株溪口	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
5		京华村	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	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		龙山港	资阳区(左) 赫山区(右)	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
10		万家嘴	资阳区(左) 赫山区(右)	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
11		瓦石矶	资阳区	Ⅲ类	Ⅲ类	-	-
12	敷溪	敷溪	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
13	沂溪	沂溪	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
14	志溪河	志溪河	赫山区	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-

附表3

2020年11月资江流域益阳段锑水质指标浓度值及超标倍数

序号	断面名称	所在河流	2020 年 11 月	
			月均值(mg/L)	超标倍数
1	平口	资江干流	0.0033	-
2	柘溪水库		0.0035	-
3	城北水厂		0.0034	-
4	株溪口		0.0037	-
5	京华村		0.0031	-
6	桃江县一水厂		0.0041	-
7	桃谷山		0.0035	-
8	新桥河		0.0047	-
9	龙山港		0.0031	-
10	万家嘴		0.0046	-
11	瓦石矶		0.0029	-
12	敷溪	资江支流	0.0029	-
13	沂溪		0.0032	-
14	志溪河		0.0029	-
资江流域益阳段			0.0035	-

附表 4

2020 年 11 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	南茅运河	南洲桥以南	南县	III类	III类	III类	-
2	藕池河东支	沱江上坝口	南县	III类	III类	II类	-
3		德胜港村	南县	III类	III类	II类	-
4	藕池河中支	藕池河中支 入境	南县	II类	II类	II类	-
5		下柴市	南县	III类	III类	-	-

附表 5

2020 年 11 月大型湖泊水质状况

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	44.7	44.7	44.4	中营养	III类	IV类	IV类	-
2		小河嘴	沅江市	41.8	46.2	44.5	中营养	III类	III类	IV类	-
3		万子湖	沅江市	42.2	42.8	48.5	中营养	III类	IV类	V类	-
4	洞庭湖内湖	皇家湖	资阳区	44.9	46.4	50.2	中营养	III类	III类	III类	-
5		三仙湖水库	南县	50.3	48.8	51.9	轻度富营养	III类	III类	III类	-
6		大通湖	大通湖管理区	47.8	51.9	46.6	中营养	IV类	IV类	IV类	总磷 (0.3)
7		后江湖	沅江市	42.7	36.4	42.3	中营养	III类	III类	III类	-
8	城市景观内湖	梓山湖	赫山区	41.6	40.7	43.6	中营养	III类	III类	IV类	-

附表 6

2020 年 11 月志溪河水质状况

编号	断面名称	水质类别
S2	雪峰山水库汪家村	II类
S3	宁乡与益阳交界	III类
S4	石堪湾桥断面(盛源矿业入志溪河排口上游 1500 米)	II类
S5	软桥村	II类
S6	牛扼湾	II类
S7	新市渡	II类
S8	志溪河入资江	III类
S12	竹荆寺	II类

附表 7

2020 年 11 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)
S9	全丰	劣V类	氨氮 (12.1)、总磷 (3.3)、化学需氧量 (0.6、) 五日生化需氧量 (0.8)、溶解氧
S10	兰溪镇中学	IV类	氨氮 (0.5)、化学需氧量 (0.2)、五日生化需氧量 (0.2)
S11	小河口	V类	氨氮 (0.5)、化学需氧量 (0.2)、五日生化需氧量 (0.1)

附表 8

2020 年 11 月份大通湖人湖排口水质监测评价结果

序号	所在区县	所在乡镇	监测断面	pH 值	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	总评价
11	大通湖区	河坝镇	南剅口涵闸	达标	I类	III类	III类	II类	III类
16		南湾湖办事处	304 电排	达标	I类	II类	III类	IV类(0.04)	IV类
18			305 电排	达标	III类	III类	III类	III类	III类
24	南县	青树嘴镇	八一村小涵闸(反修尾闸)	达标	I类	II类	III类	III类	III类
25			百鹤堂村电排(八一村电排)	达标	I类	II类	III类	III类	III类
26			八一电排口(八一尾闸)	达标	I类	I类	III类	V类(0.7)	V类
29			卫国电排	达标	I类	II类	III类	III类	III类
32		乌嘴乡	乌嘴三星电排(兴新电排)	达标	I类	III类	III类	III类	III类
33			苏河电排	达标	I类	II类	III类	IV类(0.04)	IV类
34		明山头镇	明山头电排	达标	I类	II类	III类	III类	III类
36	沅江市	四季红镇	四季红北河口电排	达标	I类	II类	III类	III类	III类
38	南县大通湖区	青树嘴镇千山红镇	五七运河入湖口	达标	I类	II类	III类	III类	III类
39	南县	明山头镇	南剅口涵闸南县大通湖交界断面	达标	III类	IV类(0.1)	IV类(0.4)	III类	IV类
40	南县	华阁镇	大新河(南县、大通湖区交界处)	达标	I类	II类	III类	II类	III类
41	南县沅江市	茅草街镇草尾镇	五七运河(南县、沅江市、大通湖区交界处)	达标	I类	II类	III类	IV类(0.1)	IV类
42	南县沅江市	茅草街镇草尾镇	五七运河上游河流入五七运河进口处	达标	I类	II类	III类	III类	III类
备注：根据益阳市生态环境局的考核要求，用所测 5 项水质指标进行总评价。									

附表 9

2020 年 11 月水污染防治考核断面水质状况

序号	断面名称		所在水体	2020 年 11 月水质目标 达标情况（影响指标）	2020 年 水质目标
1	平口		资江	II类	II类
2	桃谷山		资江	II类（总磷）	I类
3	万家嘴		资江	II类	III类
4	益阳市湖区	小河嘴	洞庭湖	总磷为 0.040mg/L, 其他 指标为II类	总磷≤0.1mg/L,其他指 标为III类
		万子湖			
		南嘴			
5	大通湖		大通湖	IV类（总磷）	III类