

# 益阳市生态环境保护委员会办公室

---

益生环委办〔2020〕80号

## 益阳市生态环境保护委员会办公室 关于2020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2020年9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

9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，9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、沅江市和南县。详见附表1。

9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 20 位，桃江县第 29 位，沅江市第 37 位，南县第 54 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，9 月份中心城区 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。

按照环境空气质量综合指数评价，9 月份益阳市中心城区环境空气质量在全省 14 个地市排名第 7 位，较上月下降 3 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<sub>2.5</sub>）和可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）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

9 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

9 月份，资江流域益阳段水质总体为优。干、支流 4 个国控

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 9 月，资江流域益阳段 14 个断面镉水质指标月均值范围在 0.0014~0.0049 毫克/升之间，全流域月均值为 0.0036 毫克/升，无超标断面。详见表 3。

## 2. 环洞庭湖河流

9 月份，环洞庭湖河流藕池河中支入境、南洲桥以南、沱江上坝口、下柴市和德胜港村 5 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 个断面水质保持稳定。详见附表 4。

## 3. 湖泊

9 月份，洞庭湖 3 个湖体测点中，南嘴水质为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污染物为总磷（超标 0.2 倍），湖体营养状态为中营养；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；万子湖水质为Ⅳ类，水质状况为轻度污染，主要污

染物为总磷（超标 0.2 倍），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，湖体营养状况由轻度富营养好转为中营养；小河嘴测点水质和湖体营养状态无明显变化；万子湖水质由Ⅲ类下降为Ⅳ类，湖体营养状况保持稳定。

与上年同期相比，南嘴、小河嘴、万子湖 3 个测点水质湖体营养状态均无明显变化。

9 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Ⅴ类，水质状况为中度污染，主要污染指标为总磷（超标 1.2 倍），湖体营养状态为中营养。

与上月相比，皇家湖、三仙湖水库、后江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、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。

9 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，梓山湖水质和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、镉 3 项水质指标。

### 1. 志溪河

9 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

9 月份全丰断面水质为II类，水质状况为优。兰溪镇中学断面和小河口断面水质为III类,水质状况为良。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，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、千山红镇 4 个监测断面水质均为Ⅲ类。

2. 南湾湖农副业基地 2 个监测断面水质均为Ⅲ类。

3. 南县青树嘴镇 3 个监测断面水质均为Ⅲ类，乌嘴乡苏河电排监测断面水质为Ⅲ类，明山头镇 2 个断面水质均为Ⅲ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. 青树嘴镇千山红镇五七运河入湖口监测断面水质为Ⅲ类。

5. 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Ⅲ类。详见附表 8。

#### （四）水污染防治考核断面水质状况

9 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

9 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 612 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。

2020 年第 3 季度，监测的县级行政单位所在城镇的 4 个地表水饮用水水源地水质均达标。

2020 年下半年，监测的县级行政单位所在城镇的 5 个地下水饮用水水源地中，3 个地下水水源地不达标，分别为南县振兴水厂（超标因子为铁、锰）、南县三水厂（超标因子为铁）和大通湖中心城区自来水厂（超标因子为锰）。详见附表 10。

### 三、存在的主要问题及建议

1. 9 月，环境空气中  $\text{NO}_2$  高值出现在东南方向交通要道， $\text{PM}_{2.5}$  高值出现在几个高速入口。建议加强交通疏导，重点加强重型柴油货车的污染防控。

2. 9 月，大通湖总磷浓度为  $0.110\text{mg/L}$ ，1-9 月大通湖总磷平均浓度为  $0.108\text{mg/L}$ ，全年大通湖水质达到 IV 类目标还有很大差距，沿湖区县市要继续加大大通湖水污染防治力度，加强入湖沟渠水的管控。

3. 2020 年下半年，县级饮用水水源地不达标增加到三个。建议要对超标原因进行分析，排查污染源，加大监测频次，确保出厂水水质达标。

附表：1. 2020 年 9 月份各区县（市）环境空气质量状况

2. 2020 年 9 月资江流域地表水水质状况

3. 2020 年 9 月资江流域益阳段镉水质指标浓度值及超标倍数

4. 2020 年 9 月环洞庭湖地表水水质状况

5. 2020 年 9 月大型湖泊水质状况
6. 2020 年 9 月志溪河水质状况
7. 2020 年 9 月兰溪河水质状况
8. 2020 年 9 月份大通湖入湖口及交界断面水质监测  
评价结果
9. 2020 年 9 月水污染防治考核断面水质状况
10. 2020 年下半年益阳市县级城镇地下水饮用水水  
源地水质状况

益阳市生态环境保护委员会办公室

2020 年 11 月 11 日

附表 1

## 2020 年 9 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<br>综合指数 | 优良天数比例<br>(%) | 优良天数<br>(天) | 自然天数 | 有效天数 |
|-------------|-----|--------------|---------------|-------------|------|------|
| 一、4 个县级城镇   |     |              |               |             |      |      |
| 1           | 安化县 | 2.03         | 100           | 30          | 31   | 30   |
| 2           | 桃江县 | 2.12         | 100           | 30          | 31   | 30   |
| 4           | 南县  | 2.46         | 100           | 30          | 31   | 30   |
| 3           | 沅江市 | 2.30         | 96.7          | 29          | 31   | 30   |
| 二、中心城区 3 个区 |     |              |               |             |      |      |
| 1           | 资阳区 | 2.70         | 100           | 28          | 31   | 28   |
| 3           | 高新区 | 2.86         | 100           | 28          | 31   | 28   |
| 2           | 赫山区 | 2.78         | 96.4          | 27          | 31   | 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 9 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<br>(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)<br>赫山区(右) | Ⅱ类   | Ⅱ类 | Ⅱ类   | -                |
| 9  |      | 龙山港    | 资阳区(左)<br>赫山区(右) | Ⅱ类   | Ⅱ类 | Ⅱ类   | -                |
| 10 |      | 万家嘴    | 资阳区(左)<br>赫山区(右) | Ⅲ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 | Ⅲ类   | -                |
| 14 | 志溪河  | 志溪河    | 赫山区              | Ⅲ类   | Ⅲ类 | Ⅲ类   | -                |

附表 3

## 2020 年 9 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 9 月 |      |
|---------|--------|------|------------|------|
|         |        |      | 月均值 (mg/L) | 超标倍数 |
| 1       | 平口     | 资江干流 | 0.0041     | —    |
| 2       | 柘溪水库   |      | 0.0049     | —    |
| 3       | 城北水厂   |      | 0.0036     | —    |
| 4       | 株溪口    |      | 0.0036     | —    |
| 5       | 京华村    |      | 0.0042     | —    |
| 6       | 桃江县一水厂 |      | 0.0044     | —    |
| 7       | 桃谷山    |      | 0.0039     | —    |
| 8       | 新桥河    |      | 0.0049     | —    |
| 9       | 龙山港    |      | 0.0035     | —    |
| 10      | 万家嘴    |      | 0.0035     | —    |
| 11      | 瓦石叽    |      | 0.0041     | —    |
| 12      | 敷溪     | 资江支流 | 0.0014     | —    |
| 13      | 沂溪     |      | 0.0025     | —    |
| 14      | 志溪河    |      | 0.0020     | —    |
| 资江流域益阳段 |        |      | 0.0036     | —    |

附表 4

## 2020 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<br>(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<br>入境 | 南县   | Ⅲ类   | Ⅲ类 | Ⅲ类   | -                |
| 5  |       | 下柴市         | 南县   | Ⅲ类   | Ⅲ类 | -    | -                |

附表 5

## 2020 年 9 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    | 47.4 | 53.8 | 44.6 | 中营养   | Ⅳ类   | Ⅳ类 | Ⅳ类   | 总磷<br>(0.2)  |
| 2  |        | 小河嘴   | 沅江市    | 42.7 | 44.3 | 40.4 | 中营养   | Ⅲ类   | Ⅲ类 | Ⅲ类   | -            |
| 3  |        | 万子湖   | 沅江市    | 43.6 | 42.5 | 48.0 | 中营养   | Ⅳ类   | Ⅲ类 | Ⅳ类   | 总磷<br>(0.2)  |
| 4  | 洞庭湖内湖  | 皇家湖   | 资阳区    | 45.8 | 45.1 | 42.1 | 中营养   | Ⅲ类   | Ⅲ类 | Ⅲ类   | -            |
| 5  |        | 三仙湖水库 | 南县     | 51.0 | 50.3 | 45.2 | 轻度富营养 | Ⅲ类   | Ⅲ类 | Ⅲ类   | -            |
| 6  |        | 大通湖   | 大通湖管理区 | 48.1 | 55.6 | 51.9 | 中营养   | Ⅴ类   | Ⅴ类 | Ⅴ类   | 总磷<br>(1.2)  |
| 7  |        | 后江湖   | 沅江市    | 41.8 | 43.7 | 42.1 | 中营养   | Ⅲ类   | Ⅲ类 | Ⅲ类   | -            |
| 8  | 城市景观内湖 | 梓山湖   | 赫山区    | 44.4 | 43.6 | 42.1 | 中营养   | Ⅲ类   | Ⅲ类 | Ⅲ类   | -            |

附表 6

## 2020 年 9 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                     | II 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 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) |
|-----|-------|-------|--------------|
| S9  | 全丰    | II 类  | -            |
| S10 | 兰溪镇中学 | III 类 | -            |
| S11 | 小河口   | III 类 | -            |

附表 8

## 2020 年 9 月份大通湖入湖排口水质 监测评价结果

| 序号 | 所在<br>区县       | 所在<br>乡镇         | 监测断面                         | pH 值 | 化学<br>需氧量 | 氨氮    | 总氮    | 总磷    | 总评价   |
|----|----------------|------------------|------------------------------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 2  | 大通<br>湖区       | 河坝镇              | 六队闸                          | 达标   | I 类       | II 类  | III 类 | II 类  | III 类 |
| 6  |                |                  | 一队控制阀门                       | 达标   | I 类       | II 类  | III 类 | III 类 | III 类 |
| 13 |                | 千山<br>红镇         | 分界线电排                        | 达标   | I 类       | II 类  | III 类 | II 类  | III 类 |
| 15 |                |                  | 长征电排                         | 达标   | I 类       | II 类  | III 类 | II 类  | III 类 |
| 16 |                | 南湾湖<br>办事处       | 304 电排                       | 达标   | III 类     | II 类  | III 类 | III 类 | III 类 |
| 18 |                |                  | 305 电排                       | 达标   | III 类     | II 类  | III 类 | III 类 | III 类 |
| 22 | 南县             | 青树<br>嘴镇         | 单闸<br>(新滨尾闸)                 | 达标   | I 类       | II 类  | III 类 | III 类 | III 类 |
| 24 |                |                  | 八一村小涵闸<br>(反修尾闸)             | 达标   | III 类     | II 类  | III 类 | III 类 | III 类 |
| 26 |                |                  | 八一电排口<br>(八一尾闸)              | 达标   | I 类       | II 类  | III 类 | III 类 | III 类 |
| 33 |                | 乌嘴乡              | 苏河电排                         | 达标   | I 类       | II 类  | III 类 | III 类 | III 类 |
| 34 |                | 明山<br>头镇         | 明山头电排                        | 达标   | III 类     | II 类  | III 类 | III 类 | III 类 |
| 38 | 南县<br>大通<br>湖区 | 青树嘴<br>镇千山<br>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<br>头镇         | 南剏口涵闸南县大<br>通湖交界断面           | 达标   | I 类       | II 类  | III 类 | III 类 | III 类 |
| 40 | 南县             | 华阁镇              | 大新河(南县、大<br>通湖区交界处)          | 达标   | I 类       | I 类   | III 类 | III 类 | III 类 |
| 41 | 南县<br>沅江<br>市  | 茅草街<br>镇草尾<br>镇  | 五七运河(南县、<br>沅江市、大通湖区<br>交界处) | 达标   | III 类     | III 类 | III 类 | III 类 | III 类 |
| 42 | 南县<br>沅江<br>市  | 茅草街<br>镇草尾<br>镇  | 五七运河上游河流<br>入五七运河进口处         | 达标   | I 类       | II 类  | III 类 | II 类  | III 类 |

附表 9

## 2020 年 9 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 9 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   | III类                     | III类                 |
| 4  | 益阳市湖区 | 小河嘴 | 洞庭湖  | 总磷为 0.055mg/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  | V类（总磷）                   | III类                 |

附表 10

## 2020 年下半年益阳市县级城镇地下水 饮用水水源地水质状况

| 序号 | 水源类型 | 断面名称     | 所在城市 | 下半年  |                   | 备注 |
|----|------|----------|------|------|-------------------|----|
|    |      |          |      | 达标情况 | 超标指标              |    |
| 1  | 地下水  | 南县振兴水厂   | 南县   | 不达标  | 铁（1.4 倍）、锰（0.2 倍） | —  |
| 2  |      | 南县三水厂    |      | 不达标  | 铁（0.9 倍）          | —  |
| 3  |      | 沅江一水厂    | 沅江   | 达标   | —                 | —  |
| 4  |      | 沅江二水厂    |      | 达标   | —                 | —  |
| 5  |      | 中心城区自来水厂 | 大通湖  | 不达标  | 锰（2.4 倍）          | —  |