

益阳市环境质量监测 月报

2017 2



益阳市环境监测站

主 编 部 门：益阳市环境监测站

编 制 日 期：二〇一七年三月

站 长：倪 骥

签 发：李 清

审 定：李 清

审 核：谭 芳

校 核：涂淑兰、唐艺源

编 写 人 员：谭 芳、潘笑舟

**数据提供单位：**

安化县环境监测站

桃江县环境监测站

南县环境监测站

沅江市环境监测站

湖南省洞庭湖生态环境监测中心

## 1、2月环境质量概况

### 1.1 河流水质

本月，资江流域益阳段水质总体为优。干、支流3个国控断面和9个省控断面中，Ⅰ～Ⅲ类水质断面11个，占91.7%，Ⅳ类断面1个，占8.3%。

环洞庭湖河流的南茅运河、藕池河东支所设2个断面水质均为Ⅲ类，藕池河中支所设入境断面水质为Ⅲ类。

### 1.2 城市饮用水水源地

本月，我市集中式饮用水水源地龙山港断面水质除锑外其他所测指标均达标。

### 1.3 湖泊水质

本月，湖泊水质共监测8个断面，其中洞庭湖湖体断面3个，洞庭湖内湖断面4个，城市景观内湖断面1个。

洞庭湖3个湖体断面中，南嘴断面水质为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；小河嘴断面水质为Ⅲ类，水质状况为良好，湖体营养状态为中营养；万子湖断面水质为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。

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，湖体营养状态为中营养；大通湖水质为劣Ⅴ类，水质状况为重度污染，主要污染指标为总磷，湖体营养状态为中营养；后江湖水质为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。

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。

#### 1.4 城市环境空气

本月，按《环境空气质量标准》(GB3095-2012)评价，中心城区环境空气质量平均达标天数比例为89.3%，超标天数比例为10.7%。优占10.7%，良占78.6%，轻度污染占10.7%。与上月相比，中心城区环境空气质量平均达标天数比例上升40.9%。与上年同期相比，中心城区环境空气质量平均达标天数比例上升16.9%。

#### 1.5 酸沉降

本月，城区点共采集降水样品2个，市中心城区降水pH月均值为5.26，降水酸雨发生频率为100%。与上月相比，降水pH月均值下降，降水酸雨发生频率持平。

### 2、地表水环境质量状况

#### 2.1 河流水质状况

##### 2.1.1 资江水质状况

本月，资江流域益阳段水质总体为优。干、支流3个国控断面和9个省控断面中，Ⅰ~Ⅲ类水质断面11个，占91.7%，而志溪河断面水质属于Ⅳ类，主要污染指标为总磷。详见表2-1。

与上月相比，资江流域益阳段水质总体无明显变化，各类水质断面比例保持稳定。

表2-1 2017年2月资江干流和主要支流益阳段12个监测断面水质状况

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	Ⅰ类	Ⅲ类	-
2		柘溪水库	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
3		城北水厂*	安化县	Ⅲ类	Ⅱ类	-	-
4		株溪口*	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	-	-
5		京华村*	桃江县	Ⅱ类	Ⅱ类	-	-
6		桃江县一水厂*	桃江县	Ⅱ类	Ⅲ类	-	-
7		桃谷山	桃江县	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-
8		新桥河*	资阳区(左) 赫山区(右)	Ⅱ类	Ⅱ类	-	-
9		龙山港	资阳区(左) 赫山区(右)	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
10		万家嘴	资阳区(左) 赫山区(右)	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
11	敷溪*	敷溪*	安化县	Ⅱ类	Ⅱ类	-	-
12	志溪河*	志溪河*	赫山区	Ⅳ类	Ⅳ类	-	总磷 (0.14)

备注：\*表中7个断面非原有省控断面，无上年同期数据。

### 2.1.2 环洞庭湖河流水质状况

本月，环洞庭湖河流的南茅运河、藕池河东支和藕池河中支入境所设的3个断面水质均为Ⅲ类，断面水质状况为良好。Ⅰ～Ⅲ类水质断面3个，占100%。详见表2-2。

与上月相比，环洞庭湖河流的南茅运河、藕池河东支和藕池河中支入境所设的3个断面水质无明显变化。

表2-2 2017年2月环洞庭湖河流水质状况

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	-	-
2	藕池河东支	沱江上坝口*	南县	Ⅲ类	Ⅲ类	-	-
3	藕池河中支	藕池河中支入境*	南县	Ⅲ类	Ⅲ类	-	-

备注：\*表中3个断面非原有省控断面，无上年同期数据。

## 2.2 湖泊水质状况

本月，洞庭湖3个湖体断面中，南嘴断面水质为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；小河嘴断面水质为Ⅲ类，水质状况为良好，湖体营养状态为中营养；万子湖断面水质为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，南嘴断面和万子湖断面水质均无明显变化，湖体营养状态均保持稳定；小河嘴断面水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，湖体营养状态保持稳定。

与上年同期相比，南嘴断面和万子湖断面水质均无明显变化，湖体营养状态均保持稳定；小河嘴断面水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，湖体营养状态保持稳定。

本月，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，湖体营养状态为中营养；大通湖水质为劣Ⅴ类，水质状况为重度污染，主要污染指标为总磷，湖体营养状态为中营养；后江湖水质为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，皇家湖、后江湖的水质和湖体营养状态均无明显变化；三仙湖水库水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，未见总磷、氨氮和五日生化需氧量超标，湖体营养状态保持稳定；大通湖水质无明显变化，湖体营养状态由轻度富营养好转为中营养。

本月，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况均保持稳定。详见表 2-3。

表 2-3 2017 年 2 月益阳湖泊监测断面水质状况

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	47.2	41.4	44.9	中营养	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	总磷 (0.02)
2	洞庭湖湖体	小河嘴	沅江市	39.5	42.5	42.6	中营养	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	-
3	洞庭湖湖体	万子湖	沅江市	43.0	45.9	42.7	中营养	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	总磷 (0.14)
4	洞庭湖内湖	皇家湖*	资阳区	46.7	48.8	-	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	-	-
5	洞庭湖内湖	三仙湖水库*	南县	42.9	48.8	-	中营养	Ⅲ类	Ⅳ类	-	-
6	洞庭湖内湖	大通湖	大通湖管理区	48.4	51.1	-	中营养	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	-	总磷 (3.56)
7	洞庭湖内湖	后江湖*	沅江市	46.1	44.3	-	中营养	Ⅳ类	Ⅳ类	-	总磷 (0.84)
8	城市景观内湖	梓山湖*	赫山区	44.1	44.0	-	中营养	Ⅲ类	Ⅲ类	-	-

备注：\*表中 4 个断面非原有省控断面，无上年同期数据。

### 3、城市饮用水水源地水质

为保证饮用水源安全，较全面、及时地监控饮用水源地水质，每月对中心城区饮用水源地进行一次常规监测，龙山港断面为监测断面。本月饮用水水源地取水量为 433 万吨，水质除镉外其他所测指标均达标。

### 4、本月中心城区环境空气质量状况

#### 4.1 空气质量达标率

本月，中心城区环境空气质量平均达标天数比例为 89.3%，超标天数比例为 10.7%。优占 10.7%，良占 78.6%，轻度污染占 10.7%。本月环境空气监测有效天数 28 天，影响我市环境空气质量的主要污染物为可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）和臭氧（O<sub>3</sub>）。

与上月相比，中心城区环境空气质量平均达标天数比例上升 40.9%。与上年同期相比，中心城区环境空气质量平均达标天数比例上升 16.9%。详见表 4-1。

表 4-1 2017 年 2 月份空气质量达标天数比例及变化情况

城市	达标天数	有效天数	达标天数比例%			变化幅度%	
			本月	上月	上年同期	本月较上月	本月较上年同期
益阳	25	28	89.3	48.4	72.4	40.9	16.9

#### 4.2 主要污染物浓度及变化趋势

本月，中心城区 4 个监测点位环境空气中二氧化硫的浓度均值范围在 13~19 微克/立方米之间，全市均值为 16 微克/立方米；二氧化氮浓度均值范围在 29~37 微克/立方米之间，全市均值为 33 微克/立方米；一氧化碳的日均值第 95 百分位浓度范围在 1.2~1.9 毫克/立方米之间，全市均值为 1.5 毫克/立方米；臭氧的日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度范围在 121~145 微克/立方米之间，全市均值为 136 微克/立方米；可吸入颗粒物浓度均值范围在 77~108 微克/立方米之间，全市均值为 91 微克/立方米；细颗粒物浓度均值范围在 41~58 微克/立方米之间，全市均值为 47 微克/立方米。中心城区 4 个监测点位六项污染物浓度均值详见表 4-2，各污染物中心城区浓度均值变化幅度详见图 4-1。