

# 邵阳市水环境质量月报

湖南省邵阳生态环境监测中心

2020年5月05期(总第29期)

## 1、主要河流水质状况

### 1.1 资江水质状况

本月资江流域水质总体为优。干、支流37个断面均达到或优于Ⅲ类标准，优良率为100%。

与上月相比，邵水梅子坝、红岩坝两个断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类；邵水入河口断面水质由Ⅱ类下降为Ⅳ类，导致该断面水质超标的项目为溶解氧（Ⅳ类）。洞口县一水厂断面水质由Ⅲ类上升为Ⅱ类。

与上年同期相比，西洋江洪桥、南岳庙、洞口县双江口、三拱桥四个断面水质由Ⅲ类上升为Ⅱ类。渡头桥镇光辉村、桐江兴隆、木瓜桥三个断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类；邵水入河口断面水质由Ⅱ类下降为Ⅳ类；邓元泰、威溪水库两个断面由Ⅰ类下降为Ⅱ类。

邵水入河口断面作为水十条考核断面，考核目标为Ⅲ类，导致该断面水质超标的项目为溶解氧（Ⅳ类）。

### 1.2 沅江水质状况

本月沅江流域水质总体为优。干、支流6个断面均达到或优于Ⅱ类标准，优良率为100%。

与上月相比，绥宁河口镇断面水质由Ⅱ类上升为Ⅰ类。

与上年同期相比，绥宁河口镇断面水质由Ⅱ类上升为Ⅰ类；虾子溪水厂断面水质由Ⅲ类上升为Ⅱ类。

### 1.3 湘江水质状况

本月湘江流域水质总体为优。联江村断面水质为Ⅲ类，捞金桥断面水质为Ⅱ类。

与上月相比，湘江流域联江村断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类。

与上年同期相比，湘江流域联江村断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，捞金桥断面水质保持为Ⅱ类。详见表1。

### 1.4 珠江水质状况

本月珠江流域布龙断面水质为Ⅱ类。

与上月相比，珠江流域布龙断面水质保持为Ⅱ类。

表1 2020年5月全市河流型地表水断面水质情况

河流名称	断面名称	所在市州	断面属性	水质类别			本月超标项目 (超标倍数)
				本月	上月	上年同期	
资江干流	桂花渡水厂	邵阳市	国控	II	II	II	/
	工业街水厂	邵阳市	省控	II	II	II	/
	城西水厂	邵阳市	省控	II	II	II	/
	田江渡	邵阳市	省控	II	II	II	/
	柏树	新邵县	县界	II	II	II	/
	晒谷滩电站	新邵县	国控	II	II	II	/
	塘口码头	新邵县	省控	II	II	II	/
	球溪	娄底市	国控(娄底)	II	II	II	/
邵水	邵水梅子坝	邵东县	省控	III	II	III	/
	渡头桥镇光辉村	邵阳市	省控	III	III	II	/
	邵水入河口	邵阳市	国控	IV	II	II	溶解氧
邵水檀江	罗市社区	邵阳市	县界	II	II	II	/
资江大洋江	金石桥龙口湾桥	娄底市	国控(新增)	II	II	/	/
邵水西洋江	西洋江洪桥	邵东市	省控	II	II	III	/
邵水桐江	桐江兴隆	邵东市	省控	III	III	II	/
平溪江	畔上村	洞口县	趋势科研	II	II	II	/
	洞口县一水厂	洞口县	省控	II	III	II	/
	木瓜桥	洞口县	省控	III	III	II	/
	团结坝	洞口县	国控(新增)	II	II	/	/
黄背河(西洋江)	南岳庙	洞口县	县界	II	II	III	/
蓼水	红岩坝	洞口县	县界	III	II	III	/
	洞口县双江口	洞口县	国控	II	II	III	/
夫夷水	窑市	新宁县	国控	II	II	II	/
	宛家岔	新宁县	省控	II	II	II	/
	金家坝	新宁县	国控	II	II	II	/
	金河村	邵阳县	省控	II	II	II	/
	邵阳县水厂	邵阳县	省控	II	II	II	/
	塘渡口	邵阳县	国控	II	II	II	/
赧水	邓元泰	武冈市	国控	II	II	I	/
	武冈上游(小水村)	武冈市	省控	II	II	II	/
	红光水坝	武冈市	省控	II	II	II	/
	乔家村渡口	隆回县	省控	II	II	II	/

河流名称	断面名称	所在市州	断面属性	水质类别			本月超标项目 (超标倍数)
				本月	上月	上年同期	
赧水	隆回县水厂	隆回县	省控	II	II	II	/
	元木山电站	隆回县	省控	II	II	II	/
	渡头村	邵阳县	国控	II	II	II	/
大洋江	三拱桥	娄底市	市界	II	II	III	/
玉溪	威溪水库	武冈市	省控	II	II	I	/
沅江巫水	儒林镇两河口	城步县	省控	II	II	II	/
	白云湖	城步县	省控	II	II	II	/
	花园阁	绥宁县	省控	II	II	II	/
	游家湾	绥宁县	趋势科研	II	II	II	/
	绥宁河口镇	绥宁县	国控	I	II	II	/
巫水虾子溪	虾子溪水厂	绥宁县	省控	II	II	III	/
湘江蒸水	联江村	衡阳市	国控(衡阳)	III	II	II	/
湘江捞金河	捞金桥	娄底市	省控	II	II	II	/
西江柳江寻江	布龙	邵阳市	国控(新增)	II	II	/	/

备注：根据生态环境部《关于开展“十四五”国控断面设置和水环境控制单元细化工作的通知》的要求，2020年邵阳市新增七个国控断面：团结坝、金石桥龙口湾桥、布龙三个断面为新增断面；晒谷滩电站、金家坝两个原省控断面设置为国控断面；洞口县双江口、邓元泰两个断面由原长江经济带重要支流跨界断面设置为国控断面

## 2、饮用水源地水质状况

本月，市本级桂花渡、城西、工业街、木瓜山水库四个饮用水水源地水质全部达标（达到或优于III类标准），断面水质基本项目均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1 II类水质标准，补充项目和特定项目均符合表2和表3的标准限值，达标率为100%。详见表2。

表2 2020年5月全市饮用水水源地水质状况

所属城市	断面名称	评价项目 (个)	是否达标			超标项目 (超标倍数)
			本月	上月	上年同期	
邵阳市	桂花渡水厂	58	是	是	是	/
邵阳市	城西水厂	58	是	是	是	/
邵阳市	工业街水厂	58	是	是	是	/
隆回县	木瓜山水库	58	是	是	是	/

### 3、城南公园人工湖

#### 3.1 营养状态

本月我市城南公园人工湖营养指数为 50.84，为轻度富营养状态。

与上月相比，城南公园人工湖水质由中营养下降为轻度富营养状态。

与上年同期相比，城南公园人工湖水质保持为轻度富营养状态。

#### 3.2 水质状况

本月我市城南公园人工湖水质符合III类标准。

详见表3。

与上月相比，城南公园人工湖水质由II类下降为III类。

与上年同期相比，城南公园人工湖水质由V类上升为III类。

总氮单独评价时：城南公园人工湖水质为V类水质。

粪大肠菌群单独评价时：城南公园人工湖水质满足I类水质。

表3 2020年5月邵阳市城南公园人工湖水质状况

断面名称	所在 城市	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	
城南公园人工湖	邵阳市	50.84	44.42	58.73	轻度富营养	III类	II类	V类	/

## 附 录

### 1、水质评价项目及标准

#### (1) 评价项目

河流型地表水水质评价：《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 项指标，粪大肠菌群单独评价。

饮用水水源地水质评价：依据《全国集中式生活饮用水水源地水质监测实施方案》(环办函[2012]1266 号)的要求，集中式生活饮用水水源地监测项目为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 的基本项目(23 项，化学需氧量除外)、表 2 的补充项目(5 项)和表 3 的优选特定项目(33 项)，共 61 项。评价项目为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 和表 2 所列除水温、总氮和粪大肠菌群以外的其他指标，表 3 的优选特定项目(33 项)，共 58 项。

湖泊评价：湖泊评价项目为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 除水温、总氮和粪大肠菌群以外的其他 21 项指标，另外用总磷、总氮、叶绿素 a、高锰酸盐指数和透明度 5 项指标，用于评价营养状态。总氮和粪大肠菌群单独评价。

#### (2) 评价标准

从 2012 年 6 月开始，地表水水质评价不再执行《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》中相应功能区标准，而按 I 类~劣 V 类六个类别进行评价。当断面水质超过 III 类标准时，应计算指标浓度超过 III 类水质标准的倍数，即超标倍数。

饮用水水源地水质根据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)进行评价。基本项目按照《地表水环境质量评价方法(试行)》(环办[2011]22 号)进行评价。补充项目、特定项目采用单因子评价法进行评价。

### 2、水环境质量定性评价方法

#### (1) 地表水环境质量定性评价方法

地表水环境质量分为：优、良好、轻度污染、中度污染、重度污染五个等级。

断面、河段水质类别与水质定性评价分级的对应关系见附表 1。

附表1 断面、河段水质定性评价

水质类别	水质状况	水质功能
I、II类水质	优	饮用水源一级保护区、珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场等
III类水质	良好	饮用水源二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区、游泳区
IV类水质	轻度污染	一般工业用水和人体非直接接触的娱乐用水
V类水质	中度污染	农业用水及一般景观用水
劣V类水质	重度污染	除调节局部气候外，几乎无使用功能

河流、水系水质类别比例与水质定性评价分级的对应关系见附表2。对于断面数少于5个的河流、水系，按附表1直接指出每个断面的水质状况。

附表2 河流、水系水质定性评价

水质类别比例	水质状况
I~III类水质比例 $\geq 90\%$	优
$75\% \leq$ I~III类水质比例 $< 90\%$	良好
I~III类水质比例 $< 75\%$ ，且劣V类比例 $< 20\%$	轻度污染
I~III类水质比例 $< 75\%$ ，且 $20\% \leq$ 劣V类比例 $< 40\%$	中度污染
I~III类水质比例 $< 60\%$ ，且劣V类比例 $\geq 40\%$	重度污染

地表水环境质量定性评价方法执行中国环境监测总站（总站综字[2004]72号）文件。

## (2) 湖泊、水库富营养化评价方法

根据营养状态指数（TLI）的计算结果对湖泊营养状态进行分级如下：

- TLI ( $\Sigma$ )  $< 30$  贫营养
- $30 \leq$  TLI ( $\Sigma$ )  $\leq 50$  中营养
- TLI ( $\Sigma$ )  $> 50$  富营养
- $50 <$  TLI ( $\Sigma$ )  $\leq 60$  轻度富营养
- $60 <$  TLI ( $\Sigma$ )  $\leq 70$  中度富营养
- TLI ( $\Sigma$ )  $> 70$  重度富营养

营养状态指数的计算方法见中国环境监测总站（总站生字[2001]090号）文件。

编写：向红丽  
 审核：简红霞  
 审定：熊汉云  
 签发：朱鸿毅  
 编写日期：2020年6月12日