邵阳市水环境质量月报

**2021年第3期（总第39期）**

**湖南省邵阳生态环境监测中心 2021年4月13日**

 **水环境质量概况**

本月，邵阳市地表水总体水质为优。开展监测的53个断面，Ⅰ类水质断面1个，占1.9%；Ⅱ类水质断面50个，占94.3%；Ⅲ类水质断面2个，占3.8%。邵阳市地表水断面水质类别比例情况详见图1。

**图1 2021年3月邵阳市地表水断面水质类别比例情况**

1. **地表水环境质量状况**

本月，资江、沅江、湘江和珠江水系总体水质为优。开展监测的53个断面中：15个国控采测分离断面，Ⅱ类水质断面14个，占93.3%；Ⅲ类水质断面1个，占6.7%。38个省控手工监测断面，Ⅰ类水质断面1个，占2.6%；Ⅱ类水质断面36个，占94.7%；Ⅲ类水质断面1个，占2.6%。邵阳市国控、省控断面水质类别比例情况详见图2。

**1、资江水质状况**

本月，资江流域水质总体为优。开展监测的41个断面，Ⅰ类水质断面1个，占2.4%；Ⅱ类水质断面38个，占92.7%；Ⅲ类水质断面2个，占4.9%。资江流域41个断面均达到或优于Ⅲ类标准。

与上月相比，金河村断面由Ⅱ类上升为Ⅰ类；武冈小水村、桐江兴隆、金石桥龙口湾桥3个断面水质由Ⅲ类上升为Ⅱ类；渡头桥镇光辉村断面水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类。

与上年同期相比，金河村断面Ⅱ类上升为Ⅰ类；由球溪、洞口县二水厂、木瓜桥3个断面水质由Ⅲ类上升为Ⅱ类；窑市断面由Ⅰ类下降为Ⅱ类；邵水入河口断面由Ⅱ类下降为Ⅲ类。

**2、沅江水质状况**

本月，沅江流域水质总体为优。开展监测的6个断面均达到Ⅱ类标准。

与上月相比，沅江流域布龙断面水质保持为Ⅱ类。

与上年同期相比，沅江流域布龙断面水质保持为Ⅱ类。

**3、湘江水质状况**

本月，湘江流域水质总体为优。开展监测的5个断面，Ⅱ类水质断面3个，占60.0%；Ⅲ类水质断面2个，占40.0%。

与上月相比，联江村、捞金桥2个断面水质由Ⅲ类上升为Ⅱ类。

与上年同期相比，湘江流域断面水质保持为Ⅱ类。

**4、珠江水质状况**

本月，珠江流域布龙断面水质达到Ⅱ类标准，水质为优。

与上月相比，珠江流域布龙断面水质保持为Ⅱ类。

与上年同期相比，珠江流域布龙断面水质保持为Ⅱ类。

详见表1、表2。

**表1 202162 2016年3月邵阳市国控断面水质情况**

| 序号 | 城市名称 | 河流名称 | 断面名称 | 水质类别 | 超Ⅲ类污染物（超标倍数） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本月 | 上月 | 上年同期 |
| 1 | 衡阳市 | 湘江蒸水 | 联江村 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | Ⅱ类 | / |
| 2 | 邵阳市 | 资江干流 | 邓元泰 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 3 | 邵阳市 | 资江干流 | 渡头村 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 4 | 邵阳市 | 资江干流 | 桂花渡水厂 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 5 | 邵阳市 | 资江干流 | 晒谷滩电站 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 6 | 娄底市 | 资江干流 | 球溪 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | / |
| 7 | 邵阳市 | 资江蓼水 | 洞口县双江口 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 8 | 邵阳市 | 资江平溪江 | 团结坝 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 9 | 邵阳市 | 资江夫夷水 | 窑市 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅰ类 | / |
| 10 | 邵阳市 | 资江夫夷水 | 金家坝 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 11 | 邵阳市 | 资江夫夷水 | 塘渡口 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 12 | 邵阳市 | 资江邵水 | 邵水入河口 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅱ类 | / |
| 13 | 娄底市 | 资江大洋江 | 金石桥龙口湾桥 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | / | / |
| 14 | 邵阳市 | 沅江巫水 | 绥宁河口镇 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 15 | 邵阳市 | 西江柳江寻江 | 布龙 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |

**表2 202162 2016年3月邵阳市省控断面水质情况**

| 序号 | 城市名称 | 河流名称 | 断面名称 | 水质类别 | 超Ⅲ类污染物（超标倍数） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本月 | 上月 | 上年同期 |
| 1 | 邵阳市 | 湘江蒸水 | 佘田桥 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / | / |
| 2 | 娄底市 | 湘江涟水 | 曾木冲 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / | / |
| 3 | 娄底市 | 湘江涟水 | 捞金桥 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | Ⅱ类 | / |
| 4 | 娄底市 | 湘江涟水 | 泉塘边 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / | / |
| 5 | 邵阳市 | 资江干流 | 武冈小水村 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | Ⅱ类 | / |
| 6 | 邵阳市 | 资江干流 | 红光水坝 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 7 | 邵阳市 | 资江干流 | 乔家村渡口 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 8 | 邵阳市 | 资江干流 | 隆回县水厂 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 9 | 邵阳市 | 资江干流 | 元木山电站 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 10 | 邵阳市 | 资江干流 | 邵阳双江口 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / | / |
| 11 | 邵阳市 | 资江干流 | 工业街水厂 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 12 | 邵阳市 | 资江干流 | 城西水厂 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 13 | 邵阳市 | 资江干流 | 柏树 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 14 | 邵阳市 | 资江玉溪河 | 威溪水库 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 15 | 邵阳市 | 资江蓼水 | 红岩坝 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 16 | 邵阳市 | 资江平溪江 | 洞口县二水厂 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | / |
| 17 | 邵阳市 | 资江平溪江 | 木瓜桥 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | / |
| 18 | 邵阳市 | 资江平溪江 | 隆回县木瓜山水库 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / | / |
| 19 | 邵阳市 | 资江平溪江 | 南岳庙 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 20 | 邵阳市 | 资江辰水 | 辰水入资江口 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / | / |
| 21 | 邵阳市 | 资江夫夷水 | 宛家岔 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 22 | 邵阳市 | 资江夫夷水 | 金河村 | Ⅰ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 23 | 邵阳市 | 资江夫夷水 | 邵阳县水厂 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 24 | 邵阳市 | 资江夫夷水 | 新寨入夫夷水口 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / | / |
| 25 | 邵阳市 | 资江邵水 | 桐江兴隆 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | Ⅱ类 | / |
| 26 | 邵阳市 | 资江邵水 | 邵水梅子坝 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 27 | 邵阳市 | 资江邵水 | 渡头桥镇光辉村 | Ⅲ类 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | / |
| 28 | 邵阳市 | 资江邵水 | 三合水库 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / | / |
| 29 | 邵阳市 | 资江邵水 | 黄家坝水库 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / | / |
| 30 | 邵阳市 | 资江邵水 | 枫树坑水库 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / | / |
| 31 | 邵阳市 | 资江邵水 | 邵东洪桥村西洋江洪桥 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 32 | 邵阳市 | 资江邵水 | 罗市社区 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 33 | 邵阳市 | 资江石马江 | 石马江入资江口（大禹庙村） | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / | / |
| 34 | 邵阳市 | 沅江巫水 | 白云湖 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 35 | 邵阳市 | 沅江巫水 | 儒林镇两河口 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 36 | 邵阳市 | 沅江巫水 | 花园阁 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 37 | 邵阳市 | 沅江巫水 | 游家湾 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |
| 38 | 邵阳市 | 沅江巫水 | 虾子溪水厂 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | / |

**备注：根据生态环境部《“十四五”国家地表水环境质量监测网断面设置要求》，2021年邵阳市新增3个省控断面：**

**辰水入资江口、新寨入夫夷水口、大禹庙村。“十四五”湖南省地表水环境质量监测网络设置时，水环境质量网和**

**水功能区监测网络已实现了“双网合一”，水功能区监测断面、长江及重要支流跨界断面和流域补偿断面不再另行**

**开展监测。三合水库、黄家坝水库、枫树坑水库3个县级饮用水水源地纳入“十四五”湖南省地表水环境质量监测**

**网络断面。**

 二、**饮用水水源地水质状况**

 **1、市级饮用水**

本月，邵阳市市级饮用水水源地水质均达标，水源达标率为100%。开展监测的4个市级饮用水水源地，Ⅱ类水质断面3个，占比75.0%，Ⅲ类水质断面1个，占比25.0%。

与上月相比，桂花渡水厂、城西水厂、工业街水厂3个水源地水质保持为Ⅱ类；木瓜山水库水源地水质保持为Ⅲ类。

与上年同期相比，邵阳市饮用水水源地水质保持为Ⅱ类，备用水源地隆回县木瓜山水库水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类。

饮用水水源地水质状况详见表3。

**表3 2021年3月市级饮用水水源地水质状况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序****号** | **所在****地区** | **河流名称** | **水源地名称** | **水源地****性质** | **水质类别** | **主要污染指标（超标倍数）** |
| **本月** | **上月** | **去年同期** |
| 1 | 邵阳市 | 资江干流  | 桂花渡水厂 | 河流 | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | / |
| 2 | 邵阳市 | 资江干流  | 城西水厂 | 河流 | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | / |
| 3 | 邵阳市 | 资江干流  | 工业街水厂 | 河流 | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | / |
| 4 | 隆回县 | 资江赧水河西洋江河 | 木瓜山水库 | 湖库 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | / |

# 2、县级饮用水

（1）一季度对14个县级饮用水水源地断面的水质进行了监测， 洞口县二水厂锑0.0066毫克/升，超0.3倍为Ⅳ类水质；武冈威溪水库锰0.54毫克/升，超4.4倍为Ⅳ类水质。开展监测的14个县级饮用水水源地，Ⅰ类水质断面3个，占比21.4%；Ⅱ类水质断面7个，占比50%；Ⅲ类水质断面2个，占比14.3%，Ⅳ类水质断面2个，占比14.3%。

与上年同期相比，隆回县水厂、隆回县二水厂水质由Ⅰ类下降为Ⅱ类；枫树坑水库的水质由Ⅰ类下降为Ⅲ类；洞口二水厂因锑超标导致水质由Ⅱ类下降为Ⅳ类；威溪水库因锰超标导致水质由Ⅲ类下降为Ⅳ类；虾子溪水源地的水质由Ⅱ类上升为Ⅰ类；三合水库、黄家坝水库、兴隆水厂的水质由Ⅲ类上升为Ⅱ类。

补充项目和特定项目均符合表2和表3的标准限值。详见表4。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序****号** | **所在****地区** | **河流名称** | **水源地名称** | **水源地****性质** | **水质类别** | **主要污染指标（超标倍数）** |
| **本期** | **去年同期** |
| 1 | 邵东 | 邵水 | 三合水库 | 湖库 | Ⅱ | Ⅲ | / |
| 2 | 邵东 | 邵水 | 黄家坝水库 | 湖库 | Ⅱ | Ⅲ | / |
| 3 | 武冈 | 资江夫夷水 | 大圳灌渠 | 河流 | Ⅲ | / | / |
| 4 | 邵阳县 | 夫夷水 | 邵阳县水厂 | 河流 | Ⅱ | Ⅱ | / |
| 5 | 隆回 | 赧水 | 隆回县水厂 | 河流 | Ⅱ | Ⅰ | / |
| 6 | 洞口 | 平溪 | 洞口县二水厂 | 河流 | Ⅳ | Ⅱ | 锑（0.3倍） |
| 7 | 武冈 | 赧水 | 威溪水库 | 湖库 | Ⅳ | Ⅲ | 锰（4.4） |
| 8 | 城步 | 巫水 | 白云湖水源地 | 河流 | Ⅰ | Ⅰ | / |
| 9 | 新宁 | 夫夷水 | 金江坝水源地 | 河流 | Ⅱ | Ⅱ | / |
| 10 | 邵东 | 邵水 | 兴隆水厂 | 河流 | Ⅱ | Ⅲ | / |
| 11 | 绥宁 | 巫水 | 虾子溪水源地 | 河流 | Ⅰ | Ⅱ | / |
| 12 | 新邵 | 资水 | 枫树坑水库 | 湖库 | Ⅲ | Ⅰ | / |
| 13 | 绥宁 | 沅江巫水河 | 绥宁白岩溪 | 河流 | Ⅰ | Ⅰ | / |
| 14 | 隆回 | 资江赧水河 | 隆回二水厂 | 河流 | Ⅱ | Ⅰ | / |

**表4 2021年一季度县级饮用水水源地水质状况**

**备注： 2020年12月～2021年12月期间，武冈威溪水库断面因除险加固工程施工，须空库运行，暂不作为武冈市饮用水水源地进行供水。根据省厅《关于武冈市威溪水库水环境质量暂不予考核请求的复函》（湘环办函【2021】23号）文件指示，在库区下游暂设临时监测断面大圳灌渠饮用水水源地，进一步加强对水源地和保护区的环境监管力度，确保群众饮水安全。**

# 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）、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58项，即《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1和表2所列除水温、总氮、化学需氧量和粪大肠菌群以外的25项指标，表3的优选特定项目（33项）。

 **(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 |

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。

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。

**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≥90% | 优 |
| 75%≤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%≤劣Ⅴ类比例＜40% | 中度污染 |
| Ⅰ～Ⅲ类水质比例＜60%，且劣Ⅴ类比例≥40% | 重度污染 |

**编　　写：匡 晖、龙青霞**

**审　　核：胡力平**

**审　　定：赵红伟**

**签　　发：朱鸿毅**

**编写日期：2021年4月13日**