临沧市地级以上城市集中式生活饮用水水源地水质月报

（2023年6月）

一、监测情况

2023年6月，完成了在用地级以上城市集中式生活饮用水水源地临翔区中山水库、铁厂河水库和鸭子塘水库水质常规监测工作。

3个饮用水水源地均属湖库型地表水水源，在每个水源水厂取水口周边100米处设置1个监测点位进行采样，采样深度为水面下0.5米处。

具体监测点位信息见下表1

表1 临沧市地级以上城市集中式生活饮用水水源测点信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  坐标、类型点位名称 | 测点坐标 | 水源地性质 |
| 中山水库 | 100°06′00.6″E23°47′26.3″N | 湖库型 |
| 铁厂河水库 | 100°10′28.6〃E23°53′46.6〃N | 湖库型 |
| 鸭子塘水库 | 100°11′07〃E24°00′28〃N | 湖库型 |

二、评价方式

根据《地表水环境质量评价方法（试行）》（环办〔2011〕22号）单因子评价法进行评价。以《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 的 21项指标（水温、总氮和粪大肠菌群不参与评价，为参考指标），表2补充项目5项指标和表3特定项目中的33项指标共计 59 项进行评价。

三、水质状况

按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1基本项目评价，2023年6月，临沧市3个地级以上城市集中式在用饮用水水源地中，鸭子塘水库取水点水质符合地表水Ⅱ类标准，水质状况为优；中山水库和铁厂河水库取水点水质符合地表水Ⅲ类标准，水质状况为良。水质优良率为100%。中山水库与上月和上年同期相比，水质有所下降。铁厂河水库水质与上月相比有所下降，与上年同期相比无明显变化；鸭子塘水库水质与上年同期相比有所好转，与上月相比无明显变化。 2023年1-6月，临沧市3个地级以上城市集中式在用饮用水水源地取水点水质均符合地表水Ⅱ类标准，水质状况为优，水质优良率为100%。与上年同期相比，鸭子塘水库水质有所好转，中山水库和铁厂河水库水质无明显变化。

## 按表2补充项目和表3优选特定项目评价，2023年6月，3个饮用水水源地取水点水质均达标，达标率100%，与上月和上年同期持平。2023年1-6月，3个饮用水水源地取水点水质均达标，达标率100%，与上年同期持平。

评价参考指标总氮和粪大肠菌群，2023年6月，3个饮用水水源地取水点水质均达到地表水Ⅱ类以上标准。2023年1-6月，3个饮用水水源地取水点水质均达到地表水Ⅲ类以上标准。

**表**2 2023年6月临沧市地级以上城市集中式生活饮用水水源水质状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水源所在地 | 水源名称（监测点位） | 水源类型 | 水质类别 | 水质状况 | 超三类标准项目及超标倍数 | 水质变化情况 |
| 本月 | 上月 | 上年同期 |
| 1 | 临翔区 | 中山水库 | 湖库 | Ⅲ类 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | 良 | / | 有所下降 |
| 2 | 临翔区 | 铁厂河水库 | 湖库 | Ⅲ类 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | 良 | / | 环比有所下降，同比无明显变化 |
| 3 | 临翔区 | 鸭子塘水库 | 湖库 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | 优 | / | 同比有所好转，环比无明显变化 |

**表**3 2023年1-6月临沧市地级以上城市集中式生活饮用水水源水质状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水源所在地 | 水源名称（监测点位） | 水源类型 | 水质类别 | 水质状况 | 超三类标准项目及超标倍数 | 水质变化情况 |
| 2023年1-6月 | 上年同期 |
| 1 | 临翔区 | 中山水库 | 湖库 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | 优 | / | 无明显变化 |
| 2 | 临翔区 | 铁厂河水库 | 湖库 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | 优 | / | 无明显变化 |
| 3 | 临翔区 | 鸭子塘水库 | 湖库 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | 优 | / | 有所好转 |

图1 临沧市地级以上城市集中式生活饮用水水源水质类别比例变化

饮用水源地湖库营养状态评价：2023年6月及2023年1-6月，3个饮用水源地湖库营养状态评价均为中营养。

表4 2023年6月临沧市地级以上城市集中式生活饮用水水源营养状态评价

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水源所在地 | 水源名称（监测点位） | 水源类型 | 营养状态指数 | 营养状态 | 上月营养状态 | 上年同期营养状态 |
| 1 | 临翔区 | 中山水库 | 湖库 | 44.4 | 中营养 | 中营养（46.1） | 中营养（35.3） |
| 2 | 临翔区 | 铁厂河水库 | 湖库 | 38.7 | 中营养 | 中营养（38.6） | 中营养（39.7） |
| 3 | 临翔区 | 鸭子塘水库 | 湖库 | 41.0 | 中营养 | 中营养（41.3） | 轻度富营养（52.9） |

表5 2023年1-6月临沧市地级以上城市集中式生活饮用水水源营养状态评价

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水源所在地 | 水源名称（监测点位） | 水源类型 | 营养状态指数 | 营养状态 | 上年同期营养状态 |
| 1 | 临翔区 | 中山水库 | 湖库 | 42.0 | 中营养 | 中营养（32.9） |
| 2 | 临翔区 | 铁厂河水库 | 湖库 | 35.4 | 中营养 | 中营养（37.2） |
| 3 | 临翔区 | 鸭子塘水库 | 湖库 | 39.0 | 中营养 | 中营养（46.4） |

## 按《水污染防治行动计划实施情况考核规定》评价，2023年6月及2023年1-6月，全市3个饮用水水源地取水点水质均达标，达标率为100%。