

# 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<br>点位名称 | 测点坐标                              | 水源地性质 |
|---------------|-----------------------------------|-------|
| 中山水库          | 100°06'00.6"E<br>23°47'26.3"N     | 湖库型   |
| 铁厂河水库         | 100°10'28.6 " E<br>23°53'46.6 " N | 湖库型   |
| 鸭子塘水库         | 100°11'07 " E<br>24°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<br>(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<br>(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<br>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   |

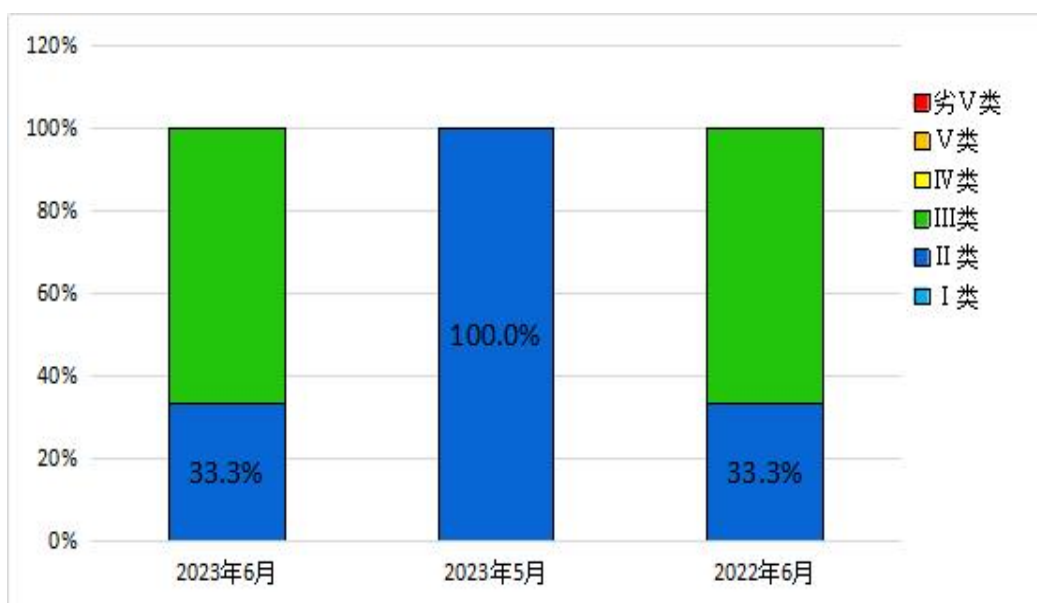


图1 临沧市地级以上城市集中式生活饮用水水源水质类别比例变化

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<br>(监测点位) | 水源类型 | 营养状态<br>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<br>(监测点位) | 水源类型 | 营养状态<br>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%。