

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 12 月)

一、监测情况

2023 年 12 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"E 23°47'26.3"N	湖库型
铁厂河水库	100°10'28.6 " E 23°53'46.6 " N	湖库型
鸭子塘水库	100°11'07 " E 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 优选特定项目的 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 12 月,临沧市 3 个地级以上城市集中式在用饮用水水源地,铁厂河水库、中山水库、鸭子塘水库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%。与上月和上年同期相比,中山水库、铁厂河水库水质无明显变化,鸭子塘水库水质较上年同期有所好转,与上月相比无明显变化。2023 年 1-12 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，3 个水源地水质均无明显变化。

按表 2 补充项目和表 3 优选特定项目评价，2023 年 12 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 1-12 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 12 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 1-12 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。

表 2 2023 年 12 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	Ⅱ类	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	Ⅰ类	优	/	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 1-12 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 1-12 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	Ⅱ类	优	/	无明显变化

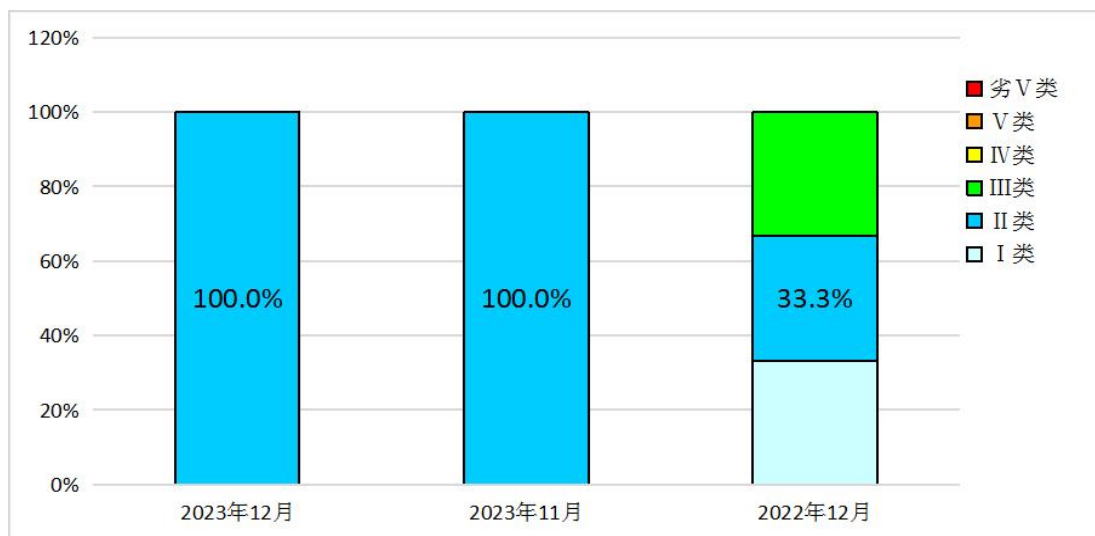


图1 临沧市地级以上城市集中式生活饮用水水源水质类别比例变化

饮用水源地湖库营养状态评价：2023年12月及2023年1-12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12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	37.2	中营养	中营养 (38.7)	中营养 (40.2)
2	临翔区	铁厂河水库	湖库	36.5	中营养	中营养 (32.0)	中营养 (31.9)
3	临翔区	鸭子塘水库	湖库	36.3	中营养	中营养 (36.0)	中营养 (42.4)

表5 2023年1-12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	41.5	中营养	中营养 (35.3)
2	临翔区	铁厂河水库	湖库	37.2	中营养	中营养 (36.7)
3	临翔区	鸭子塘水库	湖库	39.3	中营养	中营养 (44.5)

按《水污染防治行动计划实施情况考核规定》评价，2023年12月及2023年1-12月，全市3个饮用水水源地取水点水质均达标，达标率为100%。