

临沧市地级以上城市集中式生活饮用水水源地水质月报

(2024 年 8 月)

一、监测情况

2024 年 8 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，2024 年 8 月，临沧市 3 个地级以上城市集中式在用饮用水水源地，中山水库、铁厂河水库取水点水质均符合地表水 II 类标准，水质状况为优，鸭子塘水库取水点水质符合地表水 III 类标准，水质状况为良好；水质优良比例为 100%。与上月和上年同期相比，水质无明显变化。2024 年 1-8 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，水质优良比例为 100%。与上年同期相比水质无明显变化。

按表 2 补充项目和表 3 优选特定项目评价，2024 年 8 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。2024 年 1-8 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，2024 年 8 月和 2024 年 1-8 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 2024 年 8 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	Ⅱ类	优	/	无明显变化
3	临翔区	鸭子塘水库	湖库	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	良好	/	无明显变化

表 3 2024 年 1-8 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
				2024 年 1-8 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

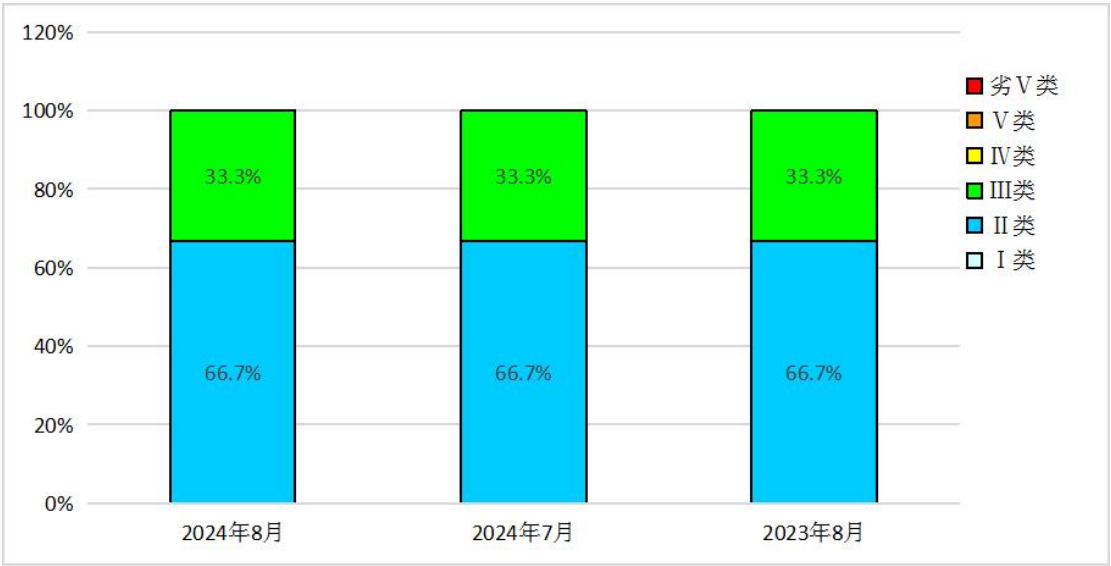


图 1 临沧市地级以上城市集中式生活饮用水水源水质类别比例变化

饮用水水源地湖库营养状态评价：2024 年 8 月和 2024 年 1-8 月，3 个饮用水水源地湖库营养状态评价均为中营养。

表 4 2024 年 8 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

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
临翔区	中山水库	湖库	41.1	中营养	中营养 (39.7)	中营养 (40.9)
临翔区	铁厂河水库	湖库	38.5	中营养	中营养 (39.0)	中营养 (40.6)
临翔区	鸭子塘水库	湖库	43.8	中营养	中营养 (45.4)	中营养 (41.8)

表 5 2024 年 1-8 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	39.6	中营养	中营养 (41.8)
2	临翔区	铁厂河水库	湖库	38.9	中营养	中营养 (37.0)
3	临翔区	鸭子塘水库	湖库	40.4	中营养	中营养 (40.1)

按《水污染防治行动计划实施情况考核规定》评价，2024 年 8 月和 2024 年 1-8 月，全市 3 个饮用水水源地取水点水质均达标，达标率为 100%。