

# 临沧市县级集中式生活饮用水水源水质季报

(2023 年 2 季度)

## 一、监测情况

2023 年 4 月,完成 2 季度全市 7 县 20 个县级集中式生活饮用水水源地水质常规监测工作。

20 个饮用水水源地均为地表水水源,其中河流型 10 个,湖库型 10 个。

湖库型水源: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。

河流型水源:在水厂取水口上游 100 米附近设置监测断面,如水厂在同一河流有多个取水口,在最上游 100 米处设置监测断面。

河流及湖库采样深度均为水面下 0.5 米处。

具体监测点位信息见下表 1

表 1 临沧市 7 县 20 个县级集中式生活饮用水水源地测点信息表

序号	坐标、类型 点位名称	测点坐标	水源地性质
1	凤庆安庆河	99°38'36" E 24°51'49" N	河流型
2	凤庆叠水河	99°51'58" E 24°36'10" N	河流型
3	云县正觉庵水库	100°05'07" E 24°26'41" N	湖库型
4	永德明朗坝尾	99°12'21" E 23°52'12" N	河流型
5	永德棠梨山	99°14'45" E 24°02'09" N	河流型
6	双江大棚子水库	99°55'17" E 23°24'28" N	湖库型
7	双江榨房河	99°50'40" E 23°27'44" N	河流型
8	双江磨石箐	99°51'43" E 23°26'34" N	河流型
9	耿马弄抗河	99°22'10" E 23°33'34" N	河流型

序号	坐标、类型 点位名称	测点坐标	水源地性质
10	耿马石房河	99°22'05 " E 23°35'31 " N	河流型
11	镇康中山河水库	98°46'39.29 " E 23°49'40.29 " N	湖库型
12	沧源糯赛水库	99°13'35.85 " E 23°11'28.66 " N	湖库型
13	沧源芒告水源	99°11'35 " E 23°09'25 " N	河流型
14	沧源坝卡大沟	99°13'22 " E 23°10'16 " N	河流型
15	沧源达董水库	99°11'44.55"E 23°7'52.60"N	湖库型
16	耿马另仇水库	99°26'53 " E 23°19'48 " N	湖库型
17	耿马幸福水库	99.3761°E 23.5466°N	湖库型
18	云县刘家箐水库	100.0967°E 24.2978°N	湖库型
19	永德忙海水库	99.2752°E 23.8784°N	湖库型
20	双江邦木河水库	99.7768°E 23.5488°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2季度，临沧市7县20个县级集中式生活饮用水水源地中，14个水源地取水点符合I~II类水标准，水质状况为优；6个水源地取水点符合III类水标准，水质状况为良。水质优良率为100%，与上季度持平，与上年同期相比，水质优良率上升10.0个百分点，重度

污染劣V类水断面下降 10.0 个百分点。与上季度和上年同期相比，云县正觉庵水库、刘家箐水库、耿马幸福水库、另仇水库、沧源糯赛水库和坝卡大沟水质有所下降；永德忙海水库和双江磨石箐水质较上年同期有所好转。

表 2 2023 年 2 季度临沧市县级集中式生活饮用水水源地水质类别情况

水质类别	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类	劣 V 类	合计
水源地监测断面数 (个)	8	6	6	0	0	0	20
比例 (%)	40.0	30.0	30.0	0	0	0	/

图 1 2023 年 2 季度县级集中式生活饮用水水源地水质类别图

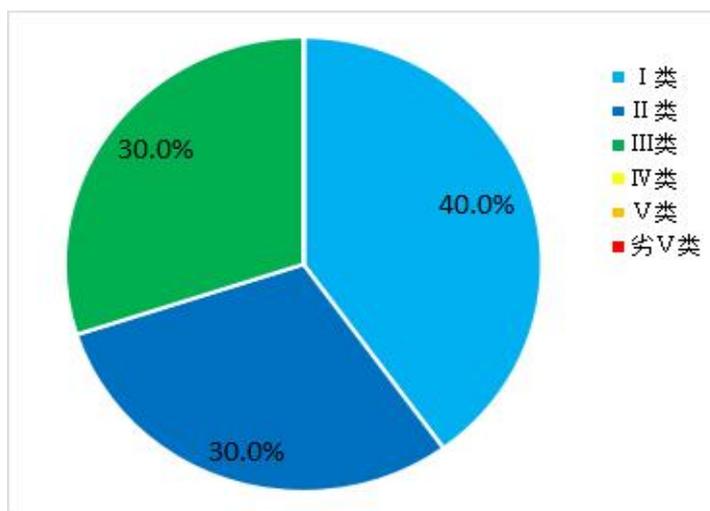
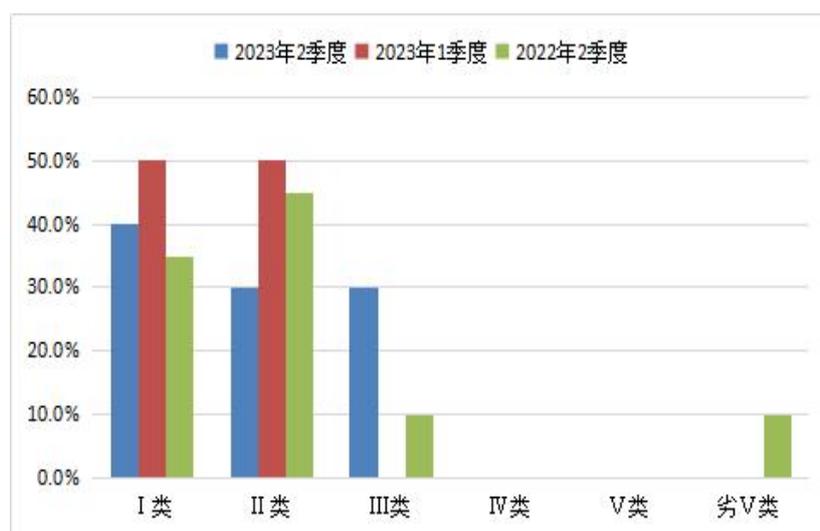


图 2 2023 年 2 季度县级集中式生活饮用水水源地水质类别变化情况



按《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）补充项目和优选特定项目评价，2023年2季度，20个县级饮用水源地均达标，达标率为100%。

单独评价湖库总氮，2023年2季度，9个湖库型地表水源均符合III类以上水质标准，满足饮用水要求。

单独评价参考指标粪大肠菌群，2023年2季度，20个饮用水源均符合III类以上标准，满足饮用水要求。

湖库营养状态评价：2023年2季度，10个湖库型饮用水水源地中，刘家箐水库和中山河水库营养状态为贫营养，糯赛水库营养状态为轻度富营养，其余7个所测湖库营养状态均为中营养。

表3 2023年2季度9个湖库型县级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	上季度营养状态	上年同期营养状态
1	云县	刘家箐水库	湖库	29.6	贫营养	中营养 (32.1)	中营养 (33.4)
2	永德县	忙海水库	湖库	35.0	中营养	贫营养 (26.9)	中营养 (40.8)
3	镇康县	中山河水库	湖库	25.1	贫营养	贫营养 (29.5)	贫营养 (28.8)
4	双江县	大棚子水库	湖库	33.9	中营养	中营养 (31.8)	中营养 (33.0)
5	双江县	邦木河水库	湖库	34.7	中营养	中营养 (31.4)	中营养 (30.4)
6	耿马县	另仃水库	湖库	41.3	中营养	中营养 (33.4)	/
7	耿马县	幸福水库	湖库	46.1	中营养	中营养 (31.8)	中营养 (34.5)
8	沧源县	糯赛水库	湖库	50.3	轻度富营养	贫营养 (29.1)	中营养 (38.5)
9	沧源县	达董水库	湖库	36.0	中营养	中营养 (34.2)	中营养 (35.2)
10	云县	正觉庵水库	湖库	43.0	中营养	/	中营养 (34.1)

按《水污染防治行动计划实施情况考核规定》评价，2023年2季度及1-2季度，全市累计20个县级饮用水源地均达标，达标率为100%。

表4 2023年2季度临沧市7县20个县级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III类标准项目及超标倍数	水质变化情况
				本季度	上季度	上年同期			
1	凤庆县	安庆河	河流	I类	II类	I类	优	/	无明显变化
2	凤庆县	叠水河	河流	I类	I类	/	优	/	无明显变化

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Ⅲ类标准项目及超标倍数	水质变化情况
				本季度	上季度	上年同期			
3	云县	云县正觉庵水库	湖库	Ⅲ类	/	Ⅱ类	良	/	有所下降
4	云县	刘家箐水库	湖库	Ⅲ类	Ⅰ类	Ⅰ类	良	/	有所下降
5	永德县	明朗坝尾	河流	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
6	永德县	棠梨山	河流	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
7	永德县	忙海水库	湖库	Ⅱ类	Ⅰ类	Ⅲ类	优	/	同比有所好转,环比无明显变化
8	镇康县	中山河水库	湖库	Ⅰ类	Ⅱ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
9	双江县	大棚子水库	湖库	Ⅱ类	Ⅰ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化
10	双江县	榨房河	河流	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化
11	双江县	磨石箐	河流	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	优	/	同比有所好转,环比无明显变化
12	双江县	邦木河水库	湖库	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
13	耿马县	弄抗河	河流	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
14	耿马县	石房河	河流	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化
15	耿马县	另仃水库	湖库	Ⅲ类	Ⅱ类	/	良	/	有所下降
16	耿马县	幸福水库	湖库	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	良	/	有所下降
17	沧源县	糯赛水库	湖库	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	良	/	有所下降
18	沧源县	芒告水源	河流	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化
19	沧源县	坝卡大沟	河流	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	良	/	有所下降
20	沧源县	达董水库	湖库	Ⅱ类	Ⅰ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化