

临沧市县级集中式生活饮用水水源水质季报

(2023 年 3 季度)

一、监测情况

2023 年 7 月,完成 3 季度全市 7 县 19 个县级集中式生活饮用水水源地水质全分析监测工作(永德忙海水库 3 季度开始暂停监测)。

19 个饮用水水源地均为地表水水源,其中河流型 10 个,湖库型 9 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 19 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		测点坐标	水源地性质
	点位名称			
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	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80项指标共计106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3季度，临沧市7县19个县级集中式生活饮用水水源地中，15个水源地取水点符合I~II类水标准，水质状况为优；4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%，与上季度和上年同期持平。与上季度和上年同期相比，双江邦木河水库和沧源达董水库水质有所下降；双江磨石箐水质有所好转；云县刘家箐

水库、耿马幸福水库、沧源糯赛水库和坝卡大沟水质较上季度有所好转。

表 2 2023 年 3 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)	7	8	4	0	0	0	19
比例 (%)	36.8	42.1	21.1	0	0	0	/

图 1 2023 年 3 季度县级集中式生活饮用水水源地水质类别图

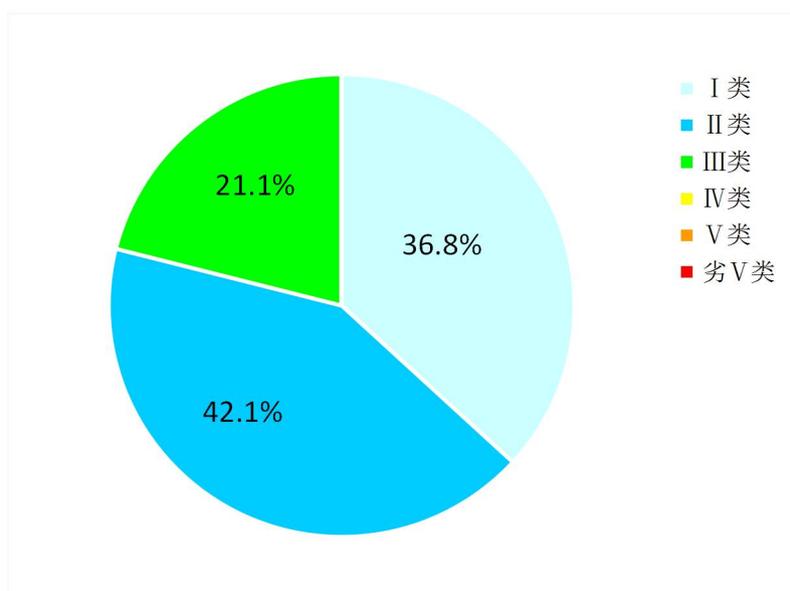
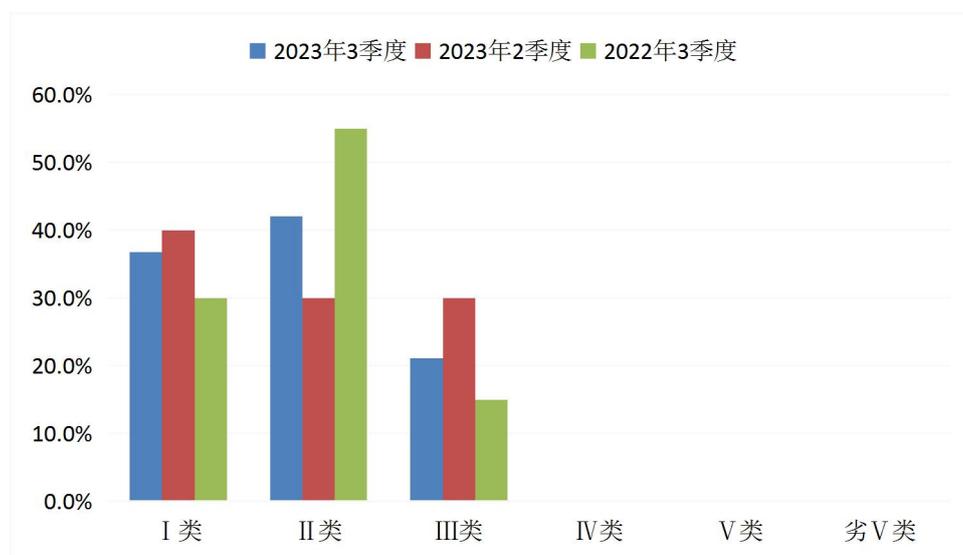


图 2 2023 年 3 季度县级集中式生活饮用水水源地水质类别变化情况



按《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）补充项目和特定项目评价，2023年3季度，19个县级饮用水源地水质均达标，达标率为100%。

单独评价湖库总氮，2023年3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3季度，19个饮用水源均符合III类以上水质标准，满足饮用水要求。

湖库营养状态评价：2023年3季度，9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3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	40.5	中营养	贫营养(29.6)	中营养(34.6)
2	镇康县	中山河水库	湖库	32.4	中营养	贫营养(25.1)	贫营养(27.0)
3	双江县	大棚子水库	湖库	37.4	中营养	中营养(33.9)	中营养(34.1)
4	双江县	邦木河水库	湖库	42.1	中营养	中营养(34.7)	中营养(37.8)
5	耿马县	另仇水库	湖库	37.5	中营养	中营养(41.3)	中营养(38.7)
6	耿马县	幸福水库	湖库	42.7	中营养	中营养(46.1)	中营养(32.5)
7	沧源县	糯赛水库	湖库	32.9	中营养	轻度富营养(50.3)	中营养(32.5)
8	沧源县	达董水库	湖库	45.9	中营养	中营养(36.0)	中营养(33.3)
9	云县	正觉庵水库	湖库	50.2	轻度富营养	中营养(43.0)	/

按《水污染防治行动计划实施情况考核规定》评价，2023年3季度及1-3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3季度临沧市7县19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	II类	I类	II类	优	/	无明显变化
2	凤庆县	叠水河	河流	I类	I类	I类	优	/	无明显变化
3	云县	云县正觉庵水库	湖库	III类	III类	III类	良	/	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			
4	云县	刘家箐水库	湖库	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	优	/	环比有所好转,同比无明显变化
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	Ⅱ类	优	/	无明显变化
7	镇康县	中山河水库	湖库	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
8	双江县	大棚子水库	湖库	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化
9	双江县	榨房河	河流	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化
10	双江县	磨石箐	河流	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	优	/	有所好转
11	双江县	邦木河水库	湖库	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	良	/	有所下降
12	耿马县	弄抗河	河流	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化
13	耿马县	石房河	河流	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
14	耿马县	另仃水库	湖库	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	良	/	无明显变化
15	耿马县	幸福水库	湖库	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	优	/	环比有所好转,同比无明显变化
16	沧源县	糯赛水库	湖库	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	优	/	环比有所好转,同比无明显变化
17	沧源县	芒告水源	河流	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
18	沧源县	坝卡大沟	河流	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	优	/	环比有所好转,同比无明显变化
19	沧源县	达董水库	湖库	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅰ类	良	/	有所下降