

临沧市县级集中式生活饮用水水源水质季报

(2023 年 4 季度)

一、监测情况

2023 年 10 月，完成 4 季度全市 7 县 19 个县级集中式生活饮用水水源地水质常规监测分析工作。

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 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	耿马另伪水库	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4季度，临沧市7县19个县级集中式生活饮用水水源地中，17个水源地取水点水质符合Ⅰ~Ⅱ类水标准，水质状况为优；2个水源地取水点水质符合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。与上季度相比，双江邦木河水库和沧源县达董水库水质有所好转；与上年同期相比，云县刘家箐水库和坝卡大

沟水质有所好转。

表 2 2023 年 4 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	9	2	0	0	0	19
比例（%）	42.1	47.4	10.5	0	0	0	/

图 1 2023 年 4 季度县级集中式生活饮用水水源地水质类别图

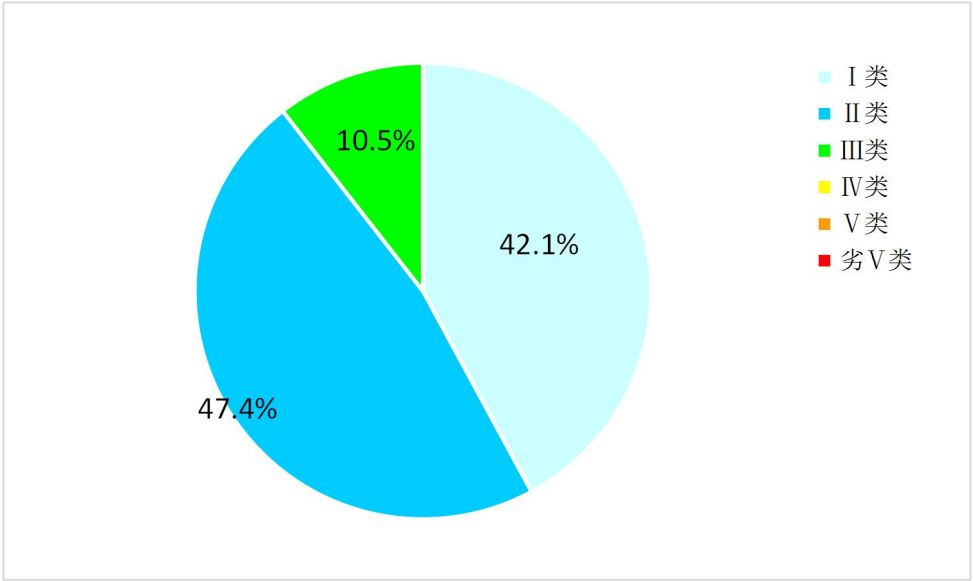
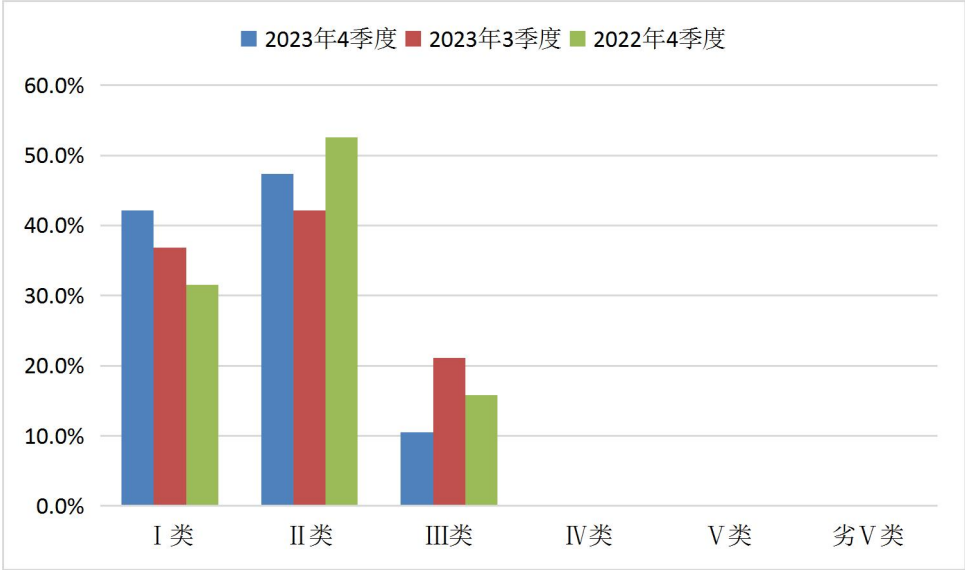


图 2 2023 年 3 季度县级集中式生活饮用水水源地水质类别变化情况



按《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）补充项目和优选特定项目评价，2023 年 4 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 4 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 4 季度，9 个湖库型饮用水水源地中，双江县大棚子水库和沧源县糯赛水库营养状态为贫营养，云县正觉庵水库营养状态为轻度富营养，其余 6 个所测湖库营养状态均为中营养。

表 3 2023 年 4 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	37.5	中营养	中营养 (40.5)	中营养 (37.0)
2	镇康县	中山河水库	湖库	30.6	中营养	中营养 (32.4)	中营养 (40.0)
3	双江县	大棚子水库	湖库	29.9	贫营养	中营养 (37.4)	中营养 (34.2)
4	双江县	邦木河水库	湖库	37.3	中营养	中营养 (42.1)	中营养 (37.5)
5	耿马县	另伪水库	湖库	33.6	中营养	中营养 (37.5)	中营养 (31.2)
6	耿马县	幸福水库	湖库	31.9	中营养	中营养 (42.7)	中营养 (37.4)
7	沧源县	糯赛水库	湖库	27.1	贫营养	中营养 (32.9)	中营养 (32.2)
8	沧源县	达董水库	湖库	30.3	中营养	中营养 (45.9)	中营养 (37.0)
9	云县	正觉庵水库	湖库	50.7	轻度富营养	轻度富营养(50.2)	/

按《水污染防治行动计划实施情况考核规定》评价，2023 年 4 季度，全市 19 个县级饮用水源地均达标，达标率为 100%。1-4 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 4 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	Ⅱ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化
2	凤庆县	叠水河	河流	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅰ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			
3	云县	云县正觉庵水库	湖库	Ⅲ类	Ⅲ类	/	良	/	无明显变化
4	云县	刘家箐水库	湖库	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	优	/	环比无明显变化，同比有所好转
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	Ⅱ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	Ⅱ类	优	/	无明显变化
11	双江县	邦木河水库	湖库	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类	优	/	环比有所好转，同比无明显变化
12	耿马县	弄抗河	河流	Ⅱ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
13	耿马县	石房河	河流	Ⅱ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
14	耿马县	另仇水库	湖库	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	良	/	无明显变化
15	耿马县	幸福水库	湖库	Ⅰ类	Ⅱ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化
16	沧源县	糯赛水库	湖库	Ⅰ类	Ⅱ类	Ⅱ类	优	/	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	Ⅱ类	Ⅲ类	优	/	环比无明显变化，同比有所好转
19	沧源县	达董水库	湖库	Ⅰ类	Ⅲ类	Ⅱ类	优	/	环比有所好转，同比无明显变化