

临沧市县级集中式生活饮用水水源水质季报

(2022 年 2 季度)

一、监测情况

2022 年 4-5 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 9 个，湖库型 11 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	凤庆绿荫塘水库	99°52'31 " E 24°40'08 " N	湖库型
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	双江大栅子水库	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	凤庆头道河水库	99°52'16.25 " E 24°36'11.18 " 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，2022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，符合Ⅰ类水质标准的水源有7个，符合Ⅱ类水质标准的水源有9个，水质状况为优；符合Ⅲ类水质标准的水源有2个，水质状况为良；符合劣Ⅴ类水质标准的水源有2个，水质状况为重度污染。水质优良率

为 90.0%。与上季度和上年同期相比，水质优良率下降 10.0 个百分点，重度污染劣 V 类水断面上升 10.0 个百分点。与上季度和上年同期相比，凤庆绿荫塘水库和头道河水库水质明显下降，双江磨石箐水质有所下降，其余饮用水水源地水质无明显变化。

表 2 2022 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）	7	9	2	0	0	2	20
比例（%）	35.0	45.0	10.0	0	0	10.0	/

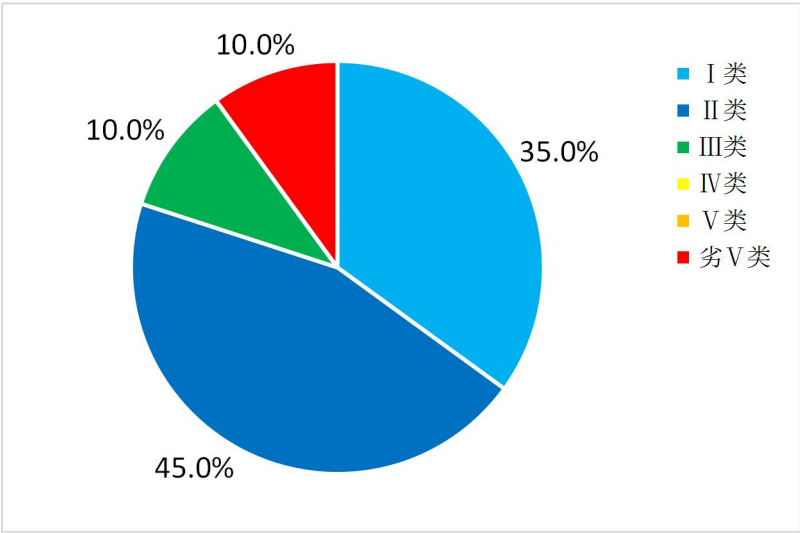


图 1 2022 年 2 季度县级集中式生活饮用水水源地水质类别图

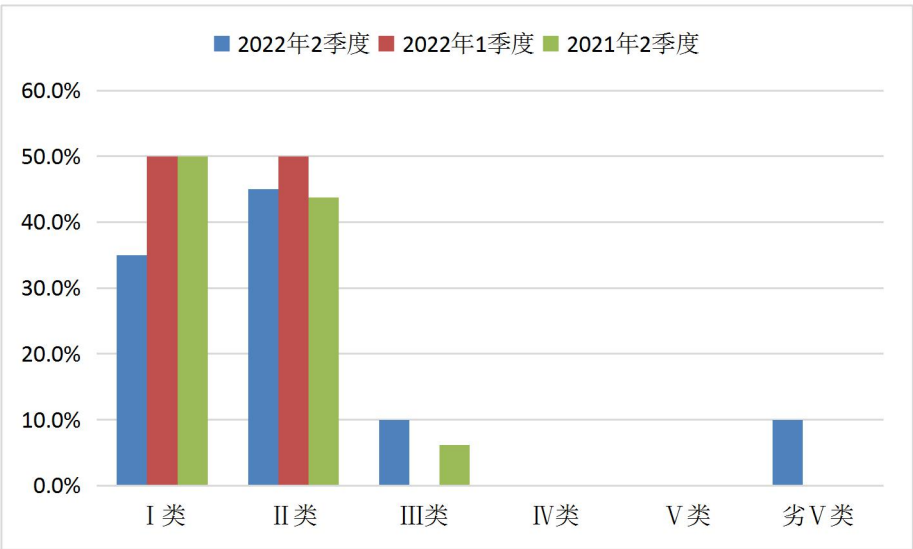


图 2 2022 年 2 季度县级集中式生活饮用水水源地水质类别变化情况

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，2022 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，2022 年 2 季度，11 个湖库型地表水源均符合Ⅲ类水标准，满足饮用水要求。

单独评价参考指标粪大肠菌群，2022 年 2 季度，20 个饮用水源均符合Ⅲ类标准，满足饮用水要求。

湖库营养状态评价：2022 年 2 季度，11 个湖库型饮用水水源地中，中山河水库的营养状态为贫营养，其余湖库营养状态均为中营养。

表 3 2022 年 2 季度 11 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	凤庆县	绿荫塘水库	湖库	50	中营养	中营养 (36)	中营养 (47)
2	云县	正觉庵水库	湖库	34	中营养	中营养 (33)	中营养 (36)
3	双江县	大棚子水库	湖库	33	中营养	中营养 (32)	中营养 (31)
4	镇康县	中山河水库	湖库	29	贫营养	贫营养 (28)	贫营养 (28)
5	沧源县	糯赛水库	湖库	38	中营养	中营养 (34)	中营养 (33)
6	沧源县	达董水库	湖库	35	中营养	中营养 (37)	中营养 (36)
7	凤庆县	头道河水库	湖库	50	中营养	中营养 (36)	贫营养 (29)
8	耿马县	幸福水库	湖库	34	中营养	/	/
9	云县	刘家箐水库	湖库	33	中营养	/	/
10	永德县	忙海水库	湖库	41	中营养	/	/
11	双江县	邦木河水库	湖库	30	中营养	/	/

按《水污染防治行动计划实施情况考核规定》评价，2022 年 1-2 季度，全市累计 20 个县级饮用水源地中，18 个达标，达标率为 90.0%。凤庆头道河水库五日生化需氧量（BOD₅）超标 2.28 倍、pH 值超标，劣 V 类；凤庆绿荫塘水库五日生化需氧量（BOD₅）超标 2.18 倍，劣 V 类。

表 4 2022 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	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
2	凤庆县	绿荫塘水库	湖库	劣Ⅴ类	Ⅱ类	Ⅲ类	重度污染	五日生化需氧量（BOD ₅ ）超标2.18倍	明显下降
3	云县	正觉庵水库	湖库	Ⅱ类	Ⅰ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化
4	永德县	明朗坝尾	河流	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
5	永德县	棠梨山	河流	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
6	双江县	大棚子水库	湖库	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化
7	双江县	榨房河	河流	Ⅱ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
8	双江县	磨石箐	河流	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	良	/	有所下降
9	耿马县	弄抗河	河流	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
10	耿马县	石房河	河流	Ⅱ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
11	镇康县	中山河水库	湖库	Ⅰ类	Ⅰ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
12	沧源县	糯赛水库	湖库	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化
13	沧源县	芒告水源	河流	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅰ类	优	/	无明显变化
14	沧源县	坝卡大沟	河流	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	优	/	无明显变化
15	沧源县	达董水库	湖库	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ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			
16	凤庆县	头道河水库	湖库	劣Ⅴ类	Ⅱ类	Ⅱ类	重度污染	pH, 五日生化需氧量（BOD ₅ ）超标2.28倍	明显下降
17	耿马县	幸福水库	湖库	Ⅱ类	/	/	优	/	/
18	云县	刘家箐水库	湖库	Ⅰ类	/	/	优	/	/
19	永德县	忙海水库	湖库	Ⅲ类	/	/	良	/	/
20	双江县	邦木河水库	湖库	Ⅰ类	/	/	优	/	/