

# 临沧市县级集中式生活饮用水水源水质季报

(2022 年 4 季度)

## 一、监测情况

2022 年 10 月，完成 4 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 11 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 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      | 测点坐标                              | 水源地性质 |
|----|------------|-----------------------------------|-------|
|    | 点位名称       |                                   |       |
| 1  | 凤庆安庆河      | 99°38'36 " E<br>24°51'49 " N      | 河流型   |
| 2  | 凤庆叠水河      | 99°51'58 " E<br>24°36'10 " N      | 河流型   |
| 3  | 云县正觉庵水库引水渠 | 100°05'31.9 " E<br>24°27'2.37 " N | 河流型   |
| 4  | 永德明朗坝尾     | 99°12'21 " E<br>23°52'12 " N      | 河流型   |
| 5  | 永德棠梨山      | 99°14'45 " E<br>24°02'09 " N      | 河流型   |
| 6  | 双江大棚子水库    | 99°55'17 " E<br>23°24'28 " N      | 湖库型   |
| 7  | 双江榨房河      | 99°50'40 " E<br>23°27'44 " N      | 河流型   |
| 8  | 双江磨石箐      | 99°51'43 " E<br>23°26'34 " N      | 河流型   |
| 9  | 耿马弄抗河      | 99°22'10 " E<br>23°33'34 " N      | 河流型   |

| 序号 | 坐标、类型<br>点位名称 | 测点坐标                               | 水源地性质 |
|----|---------------|------------------------------------|-------|
| 10 | 耿马石房河         | 99°22'05 " E<br>23°35'31 " N       | 河流型   |
| 11 | 镇康中山河水库       | 98°46'39.29 " E<br>23°49'40.29 " N | 湖库型   |
| 12 | 沧源糯赛水库        | 99°13'35.85 " E<br>23°11'28.66 " N | 湖库型   |
| 13 | 沧源芒告水源        | 99°11'35 " E<br>23°09'25 " N       | 河流型   |
| 14 | 沧源坝卡大沟        | 99°13'22 " E<br>23°10'16 " N       | 河流型   |
| 15 | 沧源达董水库        | 99°11'44.55"E<br>23°7'52.60"N      | 湖库型   |
| 16 | 耿马另伪水库        | 99°26'53 " E<br>23°19'48 " N       | 湖库型   |
| 17 | 耿马幸福水库        | 99.3761°E<br>23.5466°N             | 湖库型   |
| 18 | 云县刘家箐水库       | 100.0967°E<br>24.2978°N            | 湖库型   |
| 19 | 永德忙海水库        | 99.2752°E<br>23.8784°N             | 湖库型   |
| 20 | 双江邦木河水库       | 99.7768°E<br>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4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5个，符合Ⅱ类水质标准的水源有11个，水质状况为优；符合Ⅲ类水质标准的水源有4个，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，云县

刘家箐水库、永德忙海水库、沧源坝卡大沟水质有所下降，双江磨石箐水质有所好转；与上年同期相比，沧源坝卡大沟水质有所下降，其余饮用水水源地水质无明显变化。

表 2 2022 年 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） | 5    | 11   | 4     | 0    | 0   | 0     | 20 |
| 比例（%）       | 25.0 | 55.0 | 20.0  | 0    | 0   | 0     | /  |

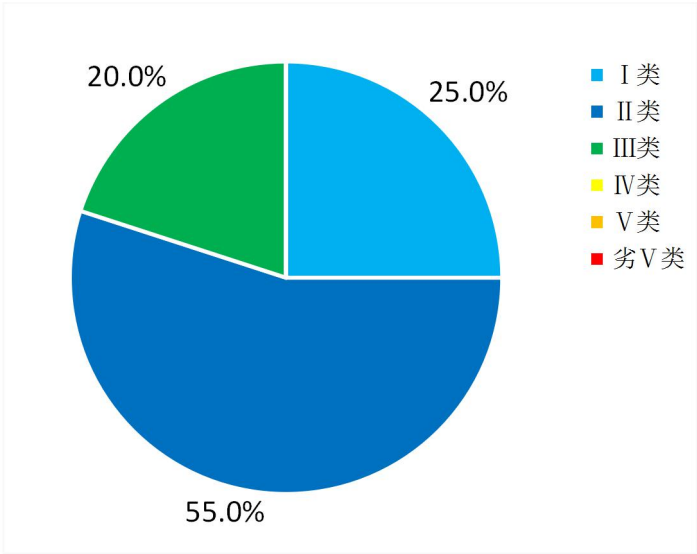


图 1 2022 年 4 季度县级集中式生活饮用水水源地水质类别图

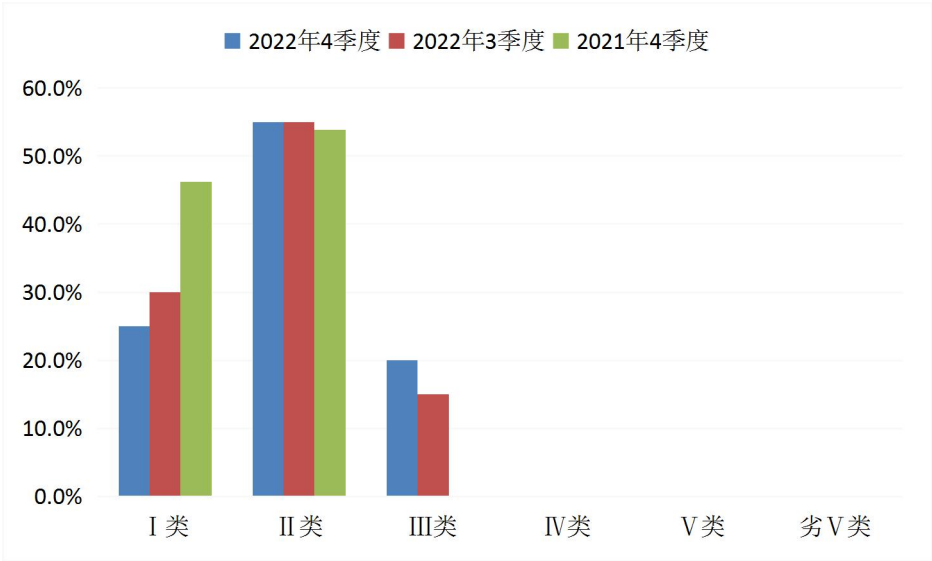


图 2 2022 年 4 季度县级集中式生活饮用水水源地水质类别变化情况

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 4 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 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，2022 年 4 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：2022 年 4 季度，9 个湖库型饮用水水源地营养状态均为中营养。

表 3 2022 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<br>(监测点位) | 水源类型 | 营养状态<br>指数 | 营养状态 | 上季度营养状态  | 上年同期营养状态 |
|----|-------|----------------|------|------------|------|----------|----------|
| 1  | 双江县   | 大棚子水库          | 湖库   | 34         | 中营养  | 中营养 (34) | 中营养 (35) |
| 2  | 镇康县   | 中山河水库          | 湖库   | 40         | 中营养  | 贫营养 (27) | 中营养 (30) |
| 3  | 沧源县   | 糯赛水库           | 湖库   | 32         | 中营养  | 中营养 (33) | 中营养 (34) |
| 4  | 沧源县   | 达董水库           | 湖库   | 37         | 中营养  | 中营养 (33) | 中营养 (37) |
| 5  | 耿马县   | 另仇水库           | 湖库   | 31         | 中营养  | 中营养 (39) | /        |
| 6  | 耿马县   | 幸福水库           | 湖库   | 37         | 中营养  | 中营养 (33) | /        |
| 7  | 云县    | 刘家箐水库          | 湖库   | 37         | 中营养  | 中营养 (35) | /        |
| 8  | 永德县   | 忙海水库           | 湖库   | 40         | 中营养  | 中营养 (41) | /        |
| 9  | 双江县   | 邦木河水库          | 湖库   | 38         | 中营养  | 中营养 (38) | /        |

按《水污染防治行动计划实施情况考核规定》评价，2022 年 1～4 季度，全市累计 22 个县级饮用水源地中，20 个达标，达标率为 90.9%。凤庆头道河水库五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）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（BOD<sub>5</sub>）超标 2.18 倍，劣 V 类。3 季度凤庆头道河水库和绿荫塘水库已停用。

表 4 2022 年 4 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 |      |              |        |

| 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  | /    | 优    | /            | 无明显变化          |
| 3  | 云县    | 云县正觉庵水库引水渠 | 河流   | Ⅱ类   | /   | /    | 优    | /            | /              |
| 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   | Ⅱ类   | Ⅱ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   | Ⅱ类  | Ⅱ类   | 优    | /            | 无明显变化          |
| 8  | 双江县   | 磨石箐        | 河流   | Ⅱ类   | Ⅲ类  | Ⅱ类   | 优    | /            | 环比有所好转，同比无明显变化 |
| 9  | 耿马县   | 弄抗河        | 河流   | Ⅰ类   | Ⅱ类  | Ⅰ类   | 优    | /            | 无明显变化          |
| 10 | 耿马县   | 石房河        | 河流   | Ⅰ类   | Ⅰ类  | Ⅰ类   | 优    | /            | 无明显变化          |
| 11 | 镇康县   | 中山河水库      | 湖库   | Ⅱ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   | Ⅰ类   | Ⅰ类  | Ⅰ类   | 优    | /            | 无明显变化          |
| 14 | 沧源县   | 坝卡大沟       | 河流   | Ⅲ类   | Ⅱ类  | Ⅱ类   | 良    | /            | 有所下降           |
| 15 | 沧源县   | 达董水库       | 湖库   | Ⅱ类   | Ⅰ类  | Ⅱ类   | 优    | /            | 无明显变化          |
| 16 | 耿马县   | 另仇水库       | 湖库   | Ⅲ类   | Ⅲ类  | /    | 良    | /            | 无明显变化          |
| 17 | 耿马县   | 幸福水库       | 湖库   | 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 |      |              |        |
| 18 | 云县    | 刘家箐水库      | 湖库   | Ⅲ类   | Ⅱ类  | /    | 良    | /            | 环比有所下降 |
| 19 | 永德县   | 忙海水库       | 湖库   | Ⅲ类   | Ⅱ类  | /    | 良    | /            | 环比有所下降 |
| 20 | 双江县   | 邦木河水库      | 湖库   | Ⅱ类   | Ⅱ类  | /    | 优    | /            | 无明显变化  |