



3月31日，同仁市疾控中心与水利、住建部门共同完成枯水期水样采集，共采集农区水样250份、城区水样66份，并按规范送州疾控中心实验室检测。水样采集、保存、运输、分析严格遵循《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750-2023）。农区及市政供水监测点均检测19项指标，涵盖一般化学指标、毒理学指标、微生物学指标及消毒指标。同仁市61个监测点（城区11个、农牧区50个）首次检测结果显示：微生物和理化指标总合格率为49.18%。其中，微生物指标合格率55.74%，理化指标合格率90.16%。

**城区水样：**11个监测点（1份出厂水、10份末梢水）微生物和理化指标总合格率90.91%，其中微生物指标合格率90.91%，理化指标合格率100%。

**农牧区水样：**50个监测点微生物和理化指标总合格率40%，其中微生物指标合格率48%，理化指标合格率88%。

农牧区理化指标不合格的6份水样分别为：曲库乎乡江什加村末梢水（砷0.0545mg/L）、曲库乎乡江什加村末梢水（砷0.046mg/L）、兰采乡环曲乎村末梢水（砷0.0283mg/L）、兰采乡环曲乎村末梢水（砷0.0283mg/L）、曲库乎乡瓜什则村人饮末梢水（1.19氟化物mg/L）、曲库乎乡瓜什则村人饮末梢水（1.15氟化物mg/L）。

4月15日，市卫健部门将枯水期水质结果反馈至水利与住建部门。针对农区部分点位微生物超标问题，水利局开展了专项整改，全面组织对辖区内输水廊道、蓄水池进

行冲洗、清淤及消杀作业，并提交了重采检测情况说明，申请联合卫健部门对所有超标点位全覆盖重新采样检测。

## （二）重采检测情况。

整改完成后，于4月25日、26日由同仁市疾控中心对全部农区超标点位（26个监测点）进行全覆盖重采检测，4月28日完成检测。重采检测结果如下：

1. 农牧区微生物和理化指标总合格率为64%。其中微生物指标合格率76%，理化指标合格率88%。

2. 理化指标不合格水样仍为首检中砷、氟化物超标的6份水样（点位同上）。

综合检测情况：枯水期监测期间，共出动车辆9台次、人员10人次，开展现场调查，填写水质基本情况调查表，并完成原始资料归档保存。省级指定的监测点覆盖率和完成率均为100%。

枯水期累计采集水样342份（其中重采水样26份）。经水利部门整改及两次重采检测后，全市微生物和理化指标总合格率提升至68.85%，其中微生物指标合格率78.69%，理化指标合格率90.16%。

## 三、持续超标问题确认

综合第一季度、枯水期水质检测及省级复检结果：

1. 砷超标点位（3个）：黄乃亥乡奴亥萨村末梢水（第一季度检出，枯水期未在首次采样中体现，但经省级复核确认）、曲库乎乡江什加村末梢水（两期均超标）、兰采乡环曲乎村末梢水（两期均超标）。

2. 氟化物超标点位(1个): 曲库乎乡瓜什则村人饮末梢水。该点位氟化物指标经黄南州疾控中心检测超标, 青海省疾控中心复核曲库乎乡瓜什则村人饮末梢水2份, 氟化物指标为1.10mg/L、1.08mg/L, 均大于1.0mg/L标准。

#### 四、主要问题与建议

##### (一) 微生物超标问题

枯水期农区出现微生物指标超标, 分析主要原因: 一是3—4月为冰雪消融期, 农牧区饮用水多取自地表浅层水, 径流易携带环境微生物进入水源; 二是农村饮用水工程普遍未配备消毒设施, 缺乏持续的微生物灭活能力。经市水利部门整改(清淤、冲洗、消杀)后, 微生物合格率显著提升, 说明日常维护及消毒环节是当前薄弱点。

##### (二) 部分点位砷指标超标问题

曲库乎乡江什加村、兰采乡环曲乎村末梢水砷超标, 而水利部门对同区域水源水检测砷未超标。据此推测可能存在以下情形: 一是供水管网中混入了其他高砷水源(如分支管道接入浅层高砷地下水); 二是管道材质或老化问题导致砷溶出(可能性较低, 仍需排查)。建议对管网系统进行全面排查, 查明污染引入点。

##### (三) 氟化物超标问题

曲库乎乡瓜什则村末梢水氟化物超标, 可能源于区域地质本底值偏高, 且供水设施未配备除氟装置, 需进一步调查水源水氟含量。

#### 五、工作建议

### （一）针对微生物超标

一是水利部门应加强水源地保护与环境管理，减少外界污染输入；二是对农村集中式供水工程逐步配套消毒设施（如二氧化氯、次氯酸钠发生器）；三是加强基层供水管理人员培训，规范蓄水池清洗、管网冲洗及日常运维记录。

### （二）针对砷超标

一是在3个超标村庄的供水点尽快安装除砷净化装置（如吸附过滤或反渗透工艺），确保末梢水砷浓度 $\leq 0.01$  mg/L；二是全面排查曲库乎乡江什加村、兰采乡环曲乎村供水管网，查找可能混入高砷水源的节点；三是对高砷地质背景区域，优先更换低砷水源或纳入区域集中供水改造计划。

### （三）针对氟化物超标

一是对曲库乎乡瓜什则村开展水源水、出厂水、末梢水同步检测，明确超标环节；二是视情况安装除氟设备或寻找替代低氟水源，并开展饮水型氟中毒健康监测。

## 五、下一步计划

（一）严格按照国家及省、州级文件要求，联合住建、水利部门持续开展饮用水卫生监测（丰水期即将开展），为饮水安全提供科学依据。

（二）加强与水利、住建等部门的沟通协作与数据共享，建立水质问题闭环整改机制（发现问题—反馈—整改—复检—销号）。

（三）推动农村供水工程水质提升行动，逐步实现消毒设备、除砷除氟设施全覆盖。

附件：2026 年枯水期同仁市饮用水水质监测数据统计表

同仁市疾病预防控制中心

2026 年 7 月 20 日

