



212612050032



西藏瑞创环保科技有限公司

检测 报 告

藏瑞检字（25）第 150-2 号

项目名称：曲水县 2025 年（第一季度）农村环境质量试点

饮用水水源地水质监测



委托单位：拉萨市生态环境局曲水县分局

检测类别：委 托 检 测

报告日期：二〇二五年三月十四日



检测报告说明

1.本报告涂改无效，无编制、无审核、无授权签字人签发视为无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无资质认定章  视为无效。

2.本报告只对本次检测当时状况的现场检测结果及所采样品的检测结果负责。

3.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

4.除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

5.检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

6.本报告不得涂改、增删，除全文复制外，未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

7.未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于各类官司诉讼、商品广告，违者必究。

本公司通讯资料：

单位名称：西藏瑞创环保科技有限公司

地址：西藏拉萨市高新区标准化厂房3号车间2层

邮编：850000

电话：0891-6357298

网址：www.xzjykj.com.cn

1.检测基本情况

受拉萨市生态环境局曲水县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，本公司于 2025 年 03 月 03 日至 2025 年 03 月 13 日对曲水县 2025 年（第一季度）农村环境质量试点饮用水水源地（地下水）水质进行了检测。

2.检测内容

表 2-1 检测内容与检测频次

检测类别	检测点位	坐标	检测项目	检测频次	采样时间
地下水	才纳乡才纳村饮用水水源地	E:90°57'10.60" N:29°26'11.33"	pH、浑浊度、色度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、亚硝酸盐氮、铬（六价）、氨氮、氰化物、挥发酚、硫化物、阴离子表面活性剂、总α放射性、总β放射性、总大肠菌群、菌落总数、碘化物、氟化物、氯化物、硝酸盐氮、硫酸盐、铁、锰、铜、锌、铅、镉、铝、钠、砷、汞、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	检测 1 天， 1 天 1 次。	2025 年 03 月 03 日

3.检测分析方法表

表 3-1 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析方法及来源	方法检出限 (mg/L)	仪器名称及型号	仪器编号
地下水	采样方法	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020	/	/	/
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	酸度 pH-氧化还原 ORP-温度℃测定 仪 HI 98190	XZRC-374
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU	便携式浊度计 WZB-172E	XZRC-455
	色度	地下水水质分析方法第 4 部分： 色度的测定 铂-钴标准比色法 DZ/T 0064.4-2021	5 度	/	/
	臭和味	生活饮用水标准检验方法第 4 部分： 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	/	/	/
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法第 4 部分： 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2023(7.1)	/	/	/

表 3-1 (续) 水质检测分析及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析方法及来源	方法检出限 (mg/L)	仪器名称及型号	仪器编号
地下水	溶解性总固体	地下水水质分析方法第9部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	/	电子分析天平 Practum 224-2CN	XZRC-212
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	5.0	酸式滴定管	/
	耗氧量	地下水水质分析方法第68部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴 定法 DZ/T 0064.68-2021	0.4	酸式滴定管	/
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光 光度法 GB 7493-87	0.003	紫外可见分光光 度计 T700B	XZRC-452
	铬(六价)	地下水水质分析方法第17部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.004		
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光 光度法 HJ 536-2009	0.01		
	氰化物	地下水水质分析方法第52部分: 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮 分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002	双光束紫外可见 分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安 替比林萃取分光光度法 HJ 503-2009	0.0003		
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法 HJ 1226-2021	0.003		
	阴离子表 面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	0.05		
	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	0.011 Bq/L	低本底 α 、 β 测量仪 HD-2011 型	XZRC-224
	总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	0.004 Bq/L		
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法第12 部分: 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2023 (5.1)	/	电热恒温培养箱 DNP-9162A	XZRC-217
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法第12 部分: 微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2023 (4.1)	/		

表 3-1 (续) 水质检测分析及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析及来源	方法检出限 (mg/L)	仪器名称及型号	仪器编号
地下水	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002	离子色谱仪 ICS-600	XZRC-262
	氟化物 (以 F ⁻ 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006	阴阳离子色谱仪 ECO-IC	XZRC-208
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)		0.007		
	硝酸盐氮 (以 N 计)		0.004		
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)		0.018		
	铁	水质 65 种金属元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00082	电感耦合等离子 体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	锰		0.00012		
	铜		0.00008		
	锌		0.00067		
	铅		0.00009		
	镉		0.00005		
	铝		0.00115		
	钠		0.00636		
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003	原子荧光光度计 AFS-8520	XZRC-426
	汞		0.00004		
	硒		0.0004		
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.0004	气相色谱质谱仪 Clarus SQ8T	XZRC-261
	四氯化碳		0.0004		
	苯		0.0004		
	甲苯		0.0003		

4.检测结果及表达情况

表 4-1 检测结果及达标情况

检测项目	单位	才纳乡才纳村 饮用水水源地		参照评价标准《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 中标准限值				
		检测结果	达标情况	I 类	II 类	III类	IV类	V 类
pH	无量纲	7.6	I 类	6.5≤pH≤8.5			5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	pH<5.5 或>9.0
浑浊度	NTU	0.4	I 类	≤3	≤3	≤3	≤10	>10
色度	度	5L	I 类	≤5	≤5	≤15	≤25	>25
臭和味	/	无	I 类	无	无	无	无	有
肉眼可见物	/	无	I 类	无	无	无	无	有
溶解性总固体	mg/L	252	I 类	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
总硬度	mg/L	196	II 类	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
耗氧量	mg/L	0.7	I 类	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	I 类	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
铬(六价)	mg/L	0.004L	I 类	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
氨氮	mg/L	0.01L	I 类	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
氰化物	mg/L	0.002L	II 类	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
挥发酚	mg/L	0.0003L	I 类	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
硫化物	mg/L	0.003L	I 类	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	I 类	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
总α放射性	Bq/L	0.169	III类	≤0.1	≤0.1	≤0.5	>0.5	>0.5
总β放射性	Bq/L	0.078	I 类	≤0.1	≤1.0	≤1.0	>1.0	>1.0
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	I 类	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
菌落总数	CFU/mL	36	I 类	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000

注：1.表中数据后带 L 表示未检出；2.检出限高于评价标准 I 类限值时，以检出限数值为结果评价；3.总大肠菌群、菌落总数时效性不满足标准要求，数据仅供参考。

表 4-1 (续) 检测结果及达标情况

检测项目	单位	才纳乡才纳村 饮用水水源处		参照评价标准《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 中标准限值				
		检测结果	达标情况	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
碘化物	mg/L	0.002L	I 类	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	>0.50
氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.132	I 类	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
氯化物 (以 CL ⁻ 计)	mg/L	8.83	I 类	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
硝酸盐氮 (以 N 计)	mg/L	6.51	III 类	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	39.8	I 类	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
铁	mg/L	0.0492	I 类	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
锰	mg/L	0.00049	I 类	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50
铜	mg/L	0.00008L	I 类	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50
锌	mg/L	0.00067L	I 类	≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00
铅	mg/L	0.00009L	I 类	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
镉	mg/L	0.00005L	I 类	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
铝	mg/L	0.00115L	I 类	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50
钠	mg/L	12.0	I 类	≤100	≤150	≤200	≤400	>400
砷	mg/L	0.0028	III 类	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
汞	mg/L	0.00004L	I 类	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
硒	mg/L	0.0004L	I 类	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1
三氯甲烷	mg/L	0.0004L	I 类	≤0.0005	≤0.006	≤0.060	≤0.300	>0.300
四氯化碳	mg/L	0.0004L	I 类	≤0.0005	≤0.0005	≤0.002	≤0.050	>0.050
苯	mg/L	0.0004L	I 类	≤0.0005	≤0.001	≤0.010	≤0.120	>0.120
甲苯	mg/L	0.0003L	I 类	≤0.0005	≤0.140	≤0.700	≤1.400	>1.400

注：表中数据后带 L 表示未检出。

5.检测结论

才纳乡才纳村饮用水水源地所测各项指标符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1(地下水质量常规指标及限值)中III类标准限值。

(报告结束)

编制: 李敏 审核: 唐玉芳 签发: 杨素霞
日期: 2025.03.14 日期: 2025.03.14 日期: 2025.03.14

附图：曲水县 2025 年（第一季度）农村环境质量试点（地下水）现场采样图



才纳乡才纳村饮用水水源地位