



西藏求心检测技术有限公司

监测报告

报告编号: XZQX-R260326-008-04

报告日期: 2026年03月26日

项目名称: 2026年曲水县农村环境质量试点监测 (第一季度)

监测性质: 委托监测

委托单位: 拉萨市生态环境局曲水县分局

监测目的: 环境质量监测

监测内容详见下页

编制: 索小燕

审核: 索小燕

签发: 索小燕



编制日期: 2026 年 03 月 26 日

审核日期: 2026 年 03 月 26 日

签发日期: 2026 年 03 月 26 日

声明

- 1.客户送样时，报告监测结果仅对来样负责。
- 2.本报告无编制人、审核人、签发人签字、未加盖本公司“报告专用章”和“CMA”标识无效，报告经涂改无效。
- 3.对本报告中监测数据如有异议，请在收到监测报告后十五天内提出复测申请（微生物等特殊项目不能复测），逾期不予受理。复测以原样为准，复测维持原结论时，由委托方承担复测费。
- 4.本报告各页均为报告不可分割部分，使用者部分使用监测报告而导致误解或由此造成后果，本公司不承担任何责任。
- 5.复印的监测报告未加盖本公司“报告专用章”无效。
- 6.本公司不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和（或）完整性责任。

监测公司名称：西藏求心检测技术有限公司

联系地址：拉萨高新区管理中心（孵化器）一号楼 A 座 1002、1003、1004

邮政编码：850000

联系方式：0891-6655914

报告正文

1 基本情况

受拉萨市生态环境局曲水县分局委托以及委托方提供的监测方案, 西藏求心检测技术有限公司对曲水县农村环境质量试点进行了监测。

2 监测内容

2.1 地下水监测

2.1.1 地下水监测点位

项目共设置 1 个监测点位, 点位信息详见表 2-1。

表 2-1 监测点位信息表

点位编号	流转编号	点位名称	北纬	东经
2026008-04-SY1-1-1-1	S008-04-SY1-1-1-1	才纳乡才纳村集中式饮用水水源地	29°26'11.33" 29.436480°	90°57'10.60" 90.952944°

2.1.2 监测项目、监测频次、采样方法、采样时间、采样人员

监测项目、监测频次、采样方法、采样时间、采样人员见表 2-2。

表 2-2 监测项目、监测频次、采样方法、采样时间、采样人员

点位名称	监测项目	监测频次	采样方法	采样时间	采样人员
才纳乡才纳村集中式饮用水水源地	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性, 共计 39 项	监测 1 天, 监测 1 次	《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)	2026.03.12	斯曲贡布、阿旺次仁

2.1.3 监测分析方法

本次监测项目的监测方法及来源、检出限、使用仪器及编号见表 2-3。

表 2-3 监测方法及来源、检出限、使用仪器及编号

监测类别	监测项目	监测方法及来源	检出限	监测仪器	监测仪器编号
水和 废水	色	《水质 色度的测定》 (GB 11903-89)	/	50ml 比色管	/
	臭(嗅和味、 臭和味)	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)(2002年) (文字描述法)	/	/	/
	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 (HJ 1075-2019)	0.3NTU	WGZ-20S 浊度仪	XZQX-020
	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》 (GB/T 5750.4-2023 7.1)	/	/	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	/	MULTI 3630 IDS 便携式多参数水质 分析仪	XZQX-135
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 (GB 7477-87)	5 mg/L	50 mL 白色酸式滴 定管	XZQX-098
	溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)(2002年) (重量法)	/	ESJ203-S 十万分之一电子天 平	XZQX-006
	硫酸盐	《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)	0.018mg/L	ECO-IC 离子色谱仪	XZQX-005
	氯化物	《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)	0.007mg/L	ECO-IC 离子色谱仪	XZQX-005
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB 11911-89)	0.01 mg/L	PinAAcle 900T 原子吸收分光光度 计	XZQX-003
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB 11911-89)	0.03 mg/L	PinAAcle 900T 原子吸收分光光度 计	XZQX-003
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB 7475-87)	0.05 mg/L	PinAAcle 900T 原子吸收分光光度 计	XZQX-003
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB 7475-87)	0.05 mg/L	PinAAcle 900T 原子吸收分光光度 计	XZQX-003

铝	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 (GB/T 5750.6-2023 4.1)	0.008mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度 计	XZQX-012
挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ 503-2009)	0.0003 mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度 计	XZQX-012
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 7494-1987)	0.05 mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度 计	XZQX-012
耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》 (GB 11892-89)	0.5 mg/L	25 mL 棕色酸式滴 定管	XZQX-100
氨氮	《水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法》 (HJ 536-2009)	0.01mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度 计	XZQX-012
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (HJ 1226-2021)	0.003mg/L (30mm 光 程)	UV-6100S 紫外可见分光光度 计	XZQX-012
钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB 11904-89)	0.01mg/L	PinAAcle 900T 原子吸收分光光度 计	XZQX-003
总大肠菌群 (大肠菌群)	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》 (GB/T 5750.12-2023 5.1)	/	GHP-9080 隔水式恒温培养箱	XZQX-027
细菌总数 (菌落总数)	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》 (GB/T 5750.12-2023 4.1)	/	GHP-9080 隔水式恒温培养箱	XZQX-027
亚硝酸盐(亚 硝酸盐氮)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 (GB 7493-87)	0.003mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度 计	XZQX-012
硝酸盐(以 N 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)	0.004mg/L	ECO-IC 离子色谱仪	XZQX-005
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 (GB/T 5750.5-2023 7.1)	0.002mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度 计	XZQX-012
氟化物	《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 mg/L	ECO-IC 离子色谱仪	XZQX-005
碘化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 (GB/T 5750.5-2023 13.3)	0.025 mg/L	5mL 微量滴定管	XZQX-101
汞	《水质 汞、砷、硒、铍和锑的 测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	0.00004 mg/L	AFS-933 原子荧光光度计	XZQX-014

砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	0.0003 mg/L	AFS-933 原子荧光光度计	XZQX-014
硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	0.0004 mg/L	AFS-933 原子荧光光度计	XZQX-014
镉	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) (2002 年) (4.7.4)	0.0001 mg/L	PinAAcle 900T 原子吸收分光光度计	XZQX-003
铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 (GB/T 5750.6-2023 13.1)	0.004mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度计	XZQX-012
铅	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) (2002 年) (4.7.4)	0.0010 mg/L	PinAAcle 900T 原子吸收分光光度计	XZQX-003
三氯甲烷 ^{注①}	《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)	0.0004mg/L	QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	STT-FX0098
四氯化碳 ^{注①}	《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)	0.0004mg/L	QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	STT-FX0098
苯 ^{注①}	《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)	0.0004mg/L	QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	STT-FX0098
甲苯 ^{注①}	《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)	0.0003mg/L	QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	STT-FX0098
总α放射性 ^{注①}	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 低本底总α检测法》 (GB/T5750.13-2023 4.1.8.3)	0.02Bq/L	HD-2011 低本底α、β测量仪	STT-FX0071
总β放射性 ^{注①}	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 低本底总β检测法》 (GB/T5750.13-2023 5.1)	0.03 Bq/L	HD-2011 低本底α、β测量仪	STT-FX0071

备注: 1. “注①”表示分包项目, 分包公司为西藏中科检测技术有限公司, 证书编号: 242612050034;
2. 分析时间: 2026.03.12-2026.03.16, 分析人员: 巴桑吉巴、常燕珍、普赤、拉吉、罗珍。

2.2 环境空气监测

2.2.1 环境空气监测点位

项目共设置 2 个监测点位, 点位信息详见表 2-4。

表 2-4 监测点位信息表

点位编号	流转编号	点位名称	北纬	东经
2026008-04-QY1-1-1~ 2026008-04-QY1-5-1	S008-04-QY1-1-1~ S008-04-QY1-5-1	才纳镇才纳村村委会	29°26'10.55" 29.436263°	90°57'12.00" 90.953333°
2026008-04-QY2-1-1~ 2026008-04-QY2-5-1	S008-04-QY2-1-1~ S008-04-QY2-5-1	聂当镇德吉村村委会	29°33'34.76" 29.559656°	90°58'14.99" 90.970830°

2.2.2 监测项目、监测频次、采样方法、采样时间、采样人员

监测项目、监测频次、采样方法、采样时间、采样人员见表 2-5。

表 2-5 监测项目、监测频次、采样方法、采样时间、采样人员

点位名称	监测项目	监测频次	采样方法	采样时间	采样人员
才纳镇才纳村村委会 聂当镇德吉村村委会	二氧化硫、二氧化氮、 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、臭氧、 一氧化碳, 共计 6 项	监测 5 天, 监测 1 次	《环境空气质量手工监测技术规范》 (HJ 194-2017)	2026.03.12- 2026.03.16	斯曲贡布、 阿旺次仁

2.2.3 监测分析方法

本次监测项目的监测方法及来源、检出限、使用仪器及编号见表 2-6。

表 2-6 监测方法及来源、检出限、使用仪器及编号

监测类别	监测项目	监测方法及来源	检出限	监测仪器	监测仪器编号
空气 与 废气	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 (HJ 482-2009) 及 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 (HJ 482-2009) 修改单	0.004mg/m ³	UV-6100S 紫外可见分光光度计	XZQX-012
	二氧化氮	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和 二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 (HJ 479-2009) 及 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和 二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 (HJ 479-2009) 修改单	0.003mg/m ³	UV-6100S 紫外可见分光光度计	XZQX-012
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》 (HJ 618-2011) 及 《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》 (HJ 618-2011) 修改单	0.010mg/m ³	ESJ203-S 十万分之一电子天平	XZQX-006
	PM _{2.5}	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》 (HJ 618-2011) 及 《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》 (HJ 618-2011) 修改单	0.010mg/m ³	ESJ203-S 十万分之一电子天平	XZQX-006
	一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》 (GB 9801-88)	0.3mg/m ³	GXH-3011A 红外气体分析器	XZQX-138
	臭氧	《环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法》 (HJ 504-2009) 及 《环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法》 (HJ 504-2009) 修改单	0.010mg/m ³	UV-6100S 紫外可见分光光度计	XZQX-012

备注: 分析时间: 2026.03.12-2026.03.19, 分析人员: 巴桑吉巴、常燕珍、罗珍、拉吉、普赤。

3 监测结果及评价标准

3.1 地下水监测结果及评价标准

地下水监测结果及评价标准见表3-1。

表3-1 地下水监测结果及评价标准

监测项目	采样点位	才纳乡才纳村集中式饮用水水源地	限值
色 (度)		5L	≤15
嗅和味		无	无
浑浊度 (NTU)		0.3L	≤3
肉眼可见物		无	无
pH 值 (无量纲)		7.1	6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)		242	≤450
溶解性总固体 (mg/L)		374	≤1000
硫酸盐 (mg/L)		45.7	≤250
氯化物 (mg/L)		10.6	≤250
铁 (mg/L)		0.03L	≤0.3
锰 (mg/L)		0.01L	≤0.10
铜 (mg/L)		0.05L	≤1.00
锌 (mg/L)		0.05L	≤1.00
铝 (mg/L)		0.011	≤0.20
挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)		0.0003L	≤0.002
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.05L	≤0.3
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)		0.5L	≤3.0
氨氮 (以 N 计) (mg/L)		0.06	≤0.50
硫化物 (mg/L)		0.003L	≤0.02
钠 (mg/L)		19.1	≤200
总大肠菌群 (MPN/100mL)		< 2	≤3.0
菌落总数 (CFU/mL)		14	≤100
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		0.003L	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		9.65	≤20.0

监测项目	采样点位	才纳乡才纳村集中式饮用水水源地	限值
氰化物 (mg/L)		0.002L	≤0.05
氟化物 (mg/L)		0.222	≤1.0
碘化物 (mg/L)		0.025L	≤0.08
汞 (mg/L)		0.00004L	≤0.001
砷 (mg/L)		0.0027	≤0.01
硒 (mg/L)		0.0004L	≤0.01
镉 (mg/L)		0.0001L	≤0.005
铬 (六价) (mg/L)		0.004L	≤0.05
铅 (mg/L)		0.0010L	≤0.01
三氯甲烷 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.06
四氯化碳 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.002
苯 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.01
甲苯 ^{注①} (mg/L)		0.0003L	≤0.7
总α放射性 ^{注①} (Bq/L)		0.02L	≤0.5
总β放射性 ^{注①} (Bq/L)		0.03L	≤1.0

备注: 1.“L”表示检测结果低于方法最低检出限;
2.限值参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017),表1地下水质量常规指标Ⅲ类标准限值。

3.2 环境空气监测结果及评价标准

环境空气监测结果及评价标准见表 3-2 至表 3-7。

表3-2 环境空气二氧化硫监测结果及评价标准

采样点位	监测结果 (ug/m ³)					限值 (ug/m ³)
	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天	
才纳镇才纳村村委会	5	6	7	7	5	50
聂当镇德吉村村委会	7	6	5	6	6	

备注: 限值参照《环境空气质量标准》(GB 3095-2026), 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值过渡阶段浓度限值一级浓度限值。

表3-3 环境空气二氧化氮监测结果及评价标准

采样点位	监测结果 (ug/m ³)					限值 (ug/m ³)
	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天	
才纳镇才纳村村委会	8	7	7	9	6	80
聂当镇德吉村村委会	8	7	6	9	8	

备注: 限值参照《环境空气质量标准》(GB 3095-2026), 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值过渡阶段浓度限值一级浓度限值。

5月 10日

表3-4 环境空气PM₁₀监测结果及评价标准

采样点位	监测结果 (ug/m ³)					限值 (ug/m ³)
	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天	
才纳镇才纳村委会	29	33	31	28	35	50
聂当镇德吉村委会	33	30	32	34	36	

备注: 限值参照《环境空气质量标准》(GB 3095-2026), 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值过渡阶段浓度限值一级浓度限值。

表3-5 环境空气PM_{2.5}监测结果及评价标准

采样点位	监测结果 (ug/m ³)					限值 (ug/m ³)
	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天	
才纳镇才纳村委会	11	10	14	12	16	35
聂当镇德吉村委会	15	12	10	13	16	

备注: 限值参照《环境空气质量标准》(GB 3095-2026), 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值过渡阶段浓度限值一级浓度限值。

表3-6 环境空气一氧化碳监测结果及评价标准

采样点位	监测结果 (mg/m ³)					限值 (mg/m ³)
	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天	
才纳镇才纳村委会	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	10
聂当镇德吉村村委会	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	

备注: 1.“L”表示监测结果低于方法最低检出限;
2.限值参照《环境空气质量标准》(GB 3095-2026),表1环境空气污染物基本项目浓度限值过渡阶段浓度限值一级浓度限值。

表3-7 环境空气臭氧监测结果及评价标准

采样点位	监测结果 (ug/m ³)					限值 (ug/m ³)
	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天	
才纳镇才纳村委会	80	78	84	79	84	100
聂当镇德吉村村委会	88	90	95	88	91	

备注: 限值参照《环境空气质量标准》(GB 3095-2026),表1环境空气污染物基本项目浓度限值过渡阶段浓度限值一级浓度限值。



4 监测结果评价

4.1 地下水监测结果评价

由监测结果可知,本次监测条件下所测才纳乡才纳村集中式饮用水水源地地下水水质监测项目中:色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性和总 β 放射性共 39 项均能够满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 地下水质量常规指标Ⅲ类标准限值要求。

4.2 环境空气监测结果评价

由监测结果可知,本次监测条件下所测才纳镇才纳村村委会、聂当镇德吉村村委会环境空气监测项目中:二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5}、臭氧和一氧化碳共 6 项均能够满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2026)表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值过渡阶段浓度限值一级浓度限值要求。

(以下无正文)

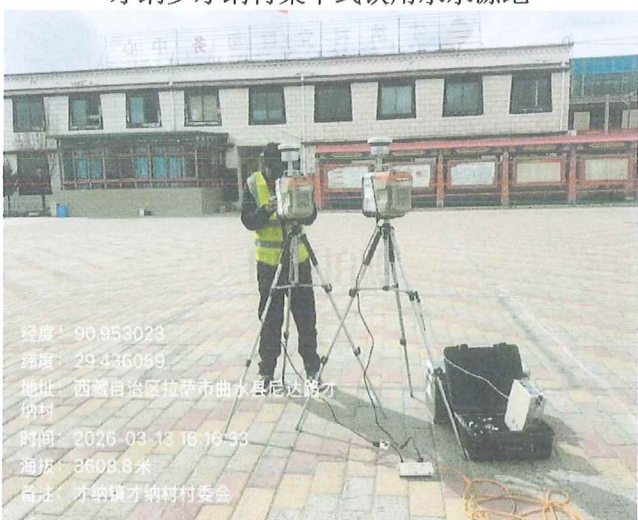
附图:



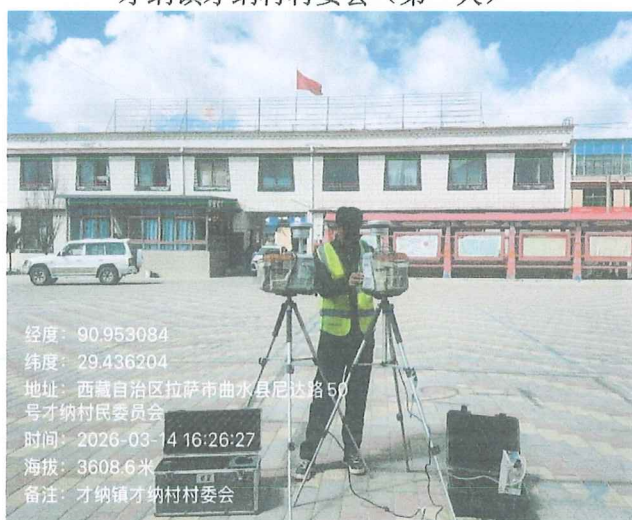
才纳乡才纳村集中式饮用水水源地



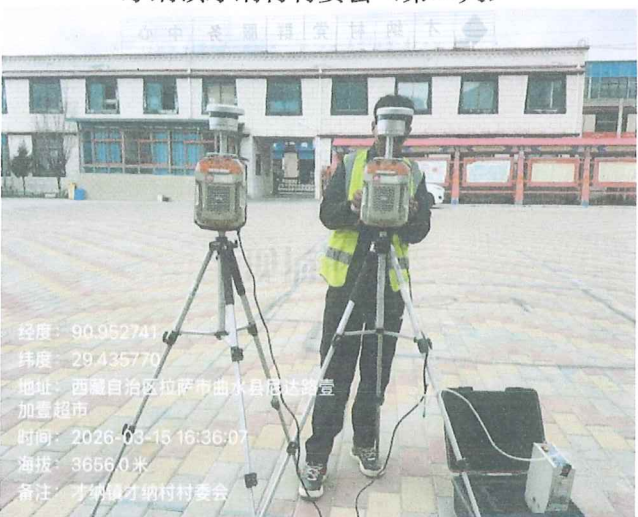
才纳镇才纳村村委会 (第一天)



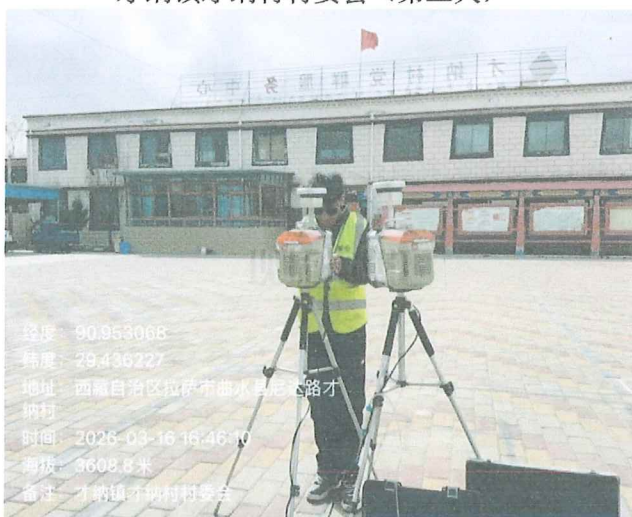
才纳镇才纳村村委会 (第二天)



才纳镇才纳村村委会 (第三天)



才纳镇才纳村村委会 (第四天)



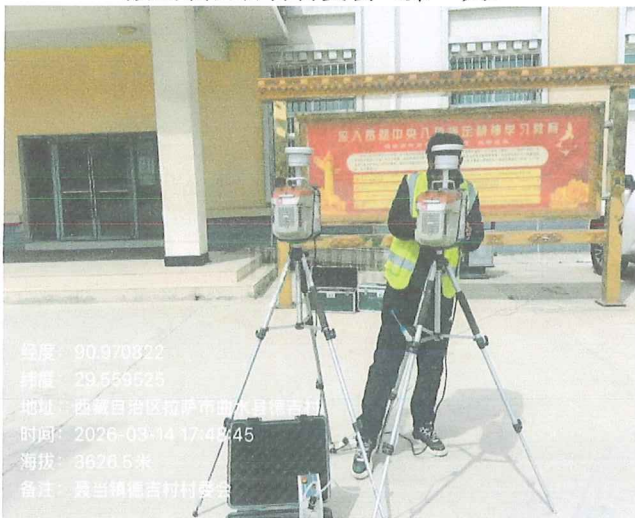
才纳镇才纳村村委会 (第五天)



聂当镇德吉村村委会 (第一天)



聂当镇德吉村村委会 (第二天)



聂当镇德吉村村委会 (第三天)



聂当镇德吉村村委会 (第四天)



聂当镇德吉村村委会 (第五天)

*****报告结束*****

西藏测绘