



西藏求心检测技术有限公司

监测报告

报告编号: XZQX-R260327-008-02

报告日期: 2026年03月27日

项目名称: 2026年曲水县地表水环境质量监测 (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: 
审核: 
签发: 

编制日期: 2026年03月27日

审核日期: 2026年03月27日

签发日期: 2026年03月27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地表水进行了监测。

2 监测内容

2.1 监测点位

项目共设置 5 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
2026008-02-SY1-1-1-1	S008-02-SY1-1-1-1	雅鲁藏布江上游 500 米	29°15'01.00" 29.250277°	90°31'10.63" 90.519619°
2026008-02-SY2-1-1-1	S008-02-SY2-1-1-1	雅鲁藏布江下游 1000 米	29°21'08.54" 29.352372°	90°43'45.07" 90.729186°
2026008-02-SY3-1-1-1	S008-02-SY3-1-1-1	拉萨河上游 500 米	29°26'22.58" 29.439605°	90°55'50.70" 90.930750°
2026008-02-SY4-1-1-1	S008-02-SY4-1-1-1	拉萨河下游 1000 米	29°22'01.64" 29.367122°	90°51'18.20" 90.855055°
2026008-02-SY5-1-1-1	S008-02-SY5-1-1-1	拉萨河与雅鲁藏布江汇流 口下游 1000 米	29°19'41.92" 29.328311°	90°51'45.39" 90.862608°

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 2-2。

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
雅鲁藏布江上游 500 米	浊度、电导率、水温、总氮、 pH 值、溶解氧、高锰酸盐指 数、化学需氧量、五日生化 需氧量、氨氮、总磷、铜、 锌、氟化物、硒、砷、汞、 镉、铬(六价)、铅、氰化物、 挥发酚、石油类、阴离子表 面活性剂、硫化物, 共计 25 项	监测 1 天, 监测 1 次	《地表水环境质 量监测技术规范》 (HJ 91.2-2022)	2026.03.12	斯曲贡布、 阿旺次仁
雅鲁藏布江下游 1000 米					
拉萨河上游 500 米					
拉萨河下游 1000 米					
拉萨河与雅鲁藏 布江汇流口下游 1000 米					

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 2-3。

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
水与 废水	电导率	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) (2002 年) (便携式电导率仪法)	/	MULTi 3630 IDS 便携式多参数水质 分析仪	XZQX-135
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒 温度计测定法》 (GB 13195-91)	/	铁壳温度计 (-6°C~40°C)	XZQX-144
	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
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 (HJ 506-2009)	/	MULTi 3630 IDS 便携式多参数水质 分析仪	XZQX-135
	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 (HJ 1075-2019)	0.3NTU	2100Q 便携式浊度仪	XZQX-133
	高锰酸盐指数	《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
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	4mg/L	50 mL 白色酸式滴 定管	XZQX-097
	五日生化需氧 量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的 测定 稀释与接种法》 (HJ 505-2009)	0.5 mg/L	LRH-250 生化培养箱	XZQX-029
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	0.025mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度 计	XZQX-012
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB 11893-89)	0.01mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度 计	XZQX-012
	总氮	《水质 总氮的测定碱性过硫酸钾 消解 紫外分光光度法》 (HJ 636-2012)	0.05mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度 计	XZQX-012
	铜 ^{注①}	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部 分:金属和类金属指标》 (GB/T5750.6-2023 7.1 无火焰原子吸收分光光度法)	0.005mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光 谱仪	YQ-106
	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

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
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
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
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	0.00004 mg/L	AFS-933 原子荧光光度计	XZQX-014
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)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 (GB 7467-87)	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)	0.0010mg/L	PinAAcle 900T 原子吸收分光光度计	XZQX-003
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 (HJ 484-2009)	0.004mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度计	XZQX-012
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ 503-2009)	0.0003mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度计	XZQX-012
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 (HJ 970-2018)	0.01mg/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 亚甲基蓝分光光度法》 (GB 7494-1987)	0.05 mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度计	XZQX-012
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (HJ 1226-2021)	0.01mg/L (10mm 比色皿)	UV-6100S 紫外可见分光光度计	XZQX-012

备注: 1. “注①”表示分包项目, 分包公司为西藏博源环境检测有限公司, 证书编号: 222612050010;
2. 分析时间: 2026.03.12-2026.03.18, 分析人员: 巴桑吉巴、常燕珍、普赤、拉吉、罗珍。

3 监测结果及评价标准

地表水监测结果及评价标准见表3-1至表3-3。

表3-1 地表水监测结果及评价标准

监测项目	采样点位	雅鲁藏布江上游 500 米	雅鲁藏布江下游 1000 米	限值
浊度 (NTU)		37	29	/
电导率 (µs/cm)		227	220	/
水温 (°C)		4.8	7.3	/
pH 值 (无量纲)		7.9	8.0	6~9
溶解氧 (mg/L)		7.4 (饱和率 90.0%)	7.2 (饱和率 93.3%)	饱和率 90% (或≥7.5)
高锰酸盐指数 (mg/L)		1.4	1.2	≤2
化学需氧量 (mg/L)		5	4	≤15
五日生化需氧量 (mg/L)		1.2	0.9	≤3
氨氮 (以 N 计) (mg/L)		0.038	0.062	≤0.15
总磷 (以 P 计) (mg/L)		0.01L	0.01L	≤0.02
总氮 (以 N 计) (mg/L)		0.96	1.04	/
铜 ^总 (mg/L)		0.005L	0.005L	≤0.01
锌 (mg/L)		0.05L	0.05L	≤0.05
氟化物 (mg/L)		0.233	0.287	≤1.0
硒 (mg/L)		0.0004L	0.0004L	≤0.01
砷 (mg/L)		0.0111	0.0113	≤0.05
汞 (mg/L)		0.00004L	0.00004L	≤0.00005
镉 (mg/L)		0.0001L	0.0001L	≤0.001
铬 (六价) (mg/L)		0.004L	0.004L	≤0.01
铅 (mg/L)		0.0010L	0.0010L	≤0.01
氰化物 (mg/L)		0.004L	0.004L	≤0.005
挥发酚 (mg/L)		0.0003L	0.0003L	≤0.002
石油类 (mg/L)		0.01L	0.01L	≤0.05
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.05L	0.05L	≤0.2
硫化物 (mg/L)		0.01L	0.01L	≤0.05

备注: 1.“L”表示监测结果低于方法最低检出限;
 2.限值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002),表 1 地表水环境质量标准基本项目 I 类标准限值。

表3-2 地表水监测结果及评价标准

监测项目	采样点位	拉萨河上游 500 米	拉萨河下游 1000 米	限值
浊度 (NTU)		19	34	/
电导率 (μs/cm)		197	221	/
水温 (°C)		3.4	5.1	/
pH 值 (无量纲)		8.1	7.9	6~9
溶解氧 (mg/L)		7.6	7.7	≥7.5
高锰酸盐指数 (mg/L)		0.9	0.9	≤2
化学需氧量 (mg/L)		5	6	≤15
五日生化需氧量 (mg/L)		1.5	1.7	≤3
氨氮 (以 N 计) (mg/L)		0.025L	0.036	≤0.15
总磷 (以 P 计) (mg/L)		0.01	0.01	≤0.02
总氮 (以 N 计) (mg/L)		0.88	0.95	/
铜 ²⁺ (mg/L)		0.005L	0.005L	≤0.01
锌 (mg/L)		0.05L	0.05L	≤0.05
氟化物 (mg/L)		0.262	0.277	≤1.0
硒 (mg/L)		0.0004L	0.0004L	≤0.01
砷 (mg/L)		0.0128	0.0103	≤0.05
汞 (mg/L)		0.00004L	0.00004L	≤0.00005
镉 (mg/L)		0.0001L	0.0001L	≤0.001
铬 (六价) (mg/L)		0.004L	0.004L	≤0.01
铅 (mg/L)		0.0010L	0.0010L	≤0.01
氰化物 (mg/L)		0.004L	0.004L	≤0.005
挥发酚 (mg/L)		0.0003L	0.0003L	≤0.002
石油类 (mg/L)		0.01L	0.01L	≤0.05
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.05L	0.05L	≤0.2
硫化物 (mg/L)		0.01L	0.01L	≤0.05

备注: 1.“L”表示监测结果低于方法最低检出限;

2.限值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002), 表 1 地表水环境质量标准基本项目 I 类标准限值。

技
用
137

表3-3 地表水监测结果及评价标准

监测项目	采样点位	拉萨河与雅鲁藏布江汇流口 下游 1000 米	限值
浊度 (NTU)		47	/
电导率 ($\mu\text{s}/\text{cm}$)		237	/
水温 ($^{\circ}\text{C}$)		6.4	/
pH 值 (无量纲)		8.1	6~9
溶解氧 (mg/L)		7.5	≥ 7.5
高锰酸盐指数 (mg/L)		0.8	≤ 2
化学需氧量 (mg/L)		4L	≤ 15
五日生化需氧量 (mg/L)		0.8	≤ 3
氨氮 (以 N 计) (mg/L)		0.068	≤ 0.15
总磷 (以 P 计) (mg/L)		0.02	≤ 0.02
总氮 (以 N 计) (mg/L)		1.08	/
铜 ²⁺ (mg/L)		0.005L	≤ 0.01
锌 (mg/L)		0.05L	≤ 0.05
氟化物 (mg/L)		0.289	≤ 1.0
硒 (mg/L)		0.0004L	≤ 0.01
砷 (mg/L)		0.0125	≤ 0.05
汞 (mg/L)		0.00004L	≤ 0.00005
镉 (mg/L)		0.0001L	≤ 0.001
铬 (六价) (mg/L)		0.004L	≤ 0.01
铅 (mg/L)		0.0010L	≤ 0.01
氰化物 (mg/L)		0.004L	≤ 0.005
挥发酚 (mg/L)		0.0003L	≤ 0.002
石油类 (mg/L)		0.01L	≤ 0.05
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.05L	≤ 0.2
硫化物 (mg/L)		0.01L	≤ 0.05

备注: 1.“L”表示监测结果低于方法最低检出限;

2.限值参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002), 表 1 地表水环境质量标准基本项目 I 类标准限值。

4 监测结果评价

由监测结果可知,本次监测条件下所测雅鲁藏布江上游 500 米、雅鲁藏布江下游 1000 米、拉萨河上游 500 米、拉萨河下游 1000 米、拉萨河与雅鲁藏布江汇流口下游 1000 米地表水水质监测项目中:浊度、电导率、水温、总氮无评价标准,不计入评价范围;pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬(六价)、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂和硫化物共 21 项均能够满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 1 地表水环境质量标准基本项目 I 类标准限值要求。

(以下无正文)

附图:



雅鲁藏布江上游 500 米



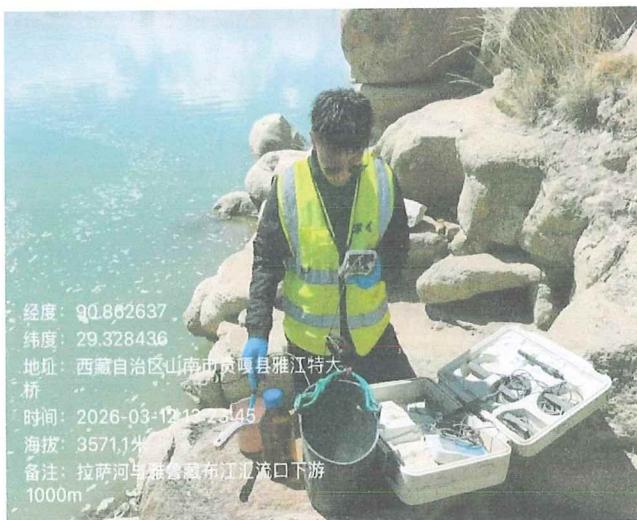
雅鲁藏布江下游 1000 米



拉萨河上游 500 米



拉萨河下游 1000 米



拉萨河与雅鲁藏布江汇流口下游 1000 米

