



西藏求心检测技术有限公司

监测报告

报告编号: XZQX-R260326-008-03

报告日期: 2026年03月26日

项目名称: 2026年曲水县集中式生活饮用水水源地水质监测 (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: 索小杰
审核: 李海
签发: 陈伟



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集中式生活饮用水进行了监测。

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
2026008-03-SY1-1-1-1	S008-03-SY1-1-1-1	曲水县自来水厂	29°21'44.58" 29.362383°	90°43'48.21" 90.730058°

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
曲水县自来水厂	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)	2026.03.13	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
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、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
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②}	《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 mg/L	QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	STT-FX0098
四氯化碳 ^{注②}	《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 mg/L	QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	STT-FX0098
苯 ^{注②}	《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 mg/L	QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	STT-FX0098
甲苯 ^{注②}	《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)	0.0003 mg/L	QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	STT-FX0098
总α放射性 ^{注②}	《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αβ测量仪	STT-FX0071
总β放射性 ^{注②}	《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αβ测量仪	STT-FX0071

备注: 1. “注②”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: 2026.03.13-2026.03.18, 分析人员: 罗珍、巴桑吉巴、常燕珍、普赤、拉吉。

2.2 地表水监测

2.2.1 地表水监测点位

项目共设置 1 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
2026008-03-SY2-1-1-1	S008-03-SY2-1-1-1	曲甫村 10 组备用水源地	29°28'32.31" 29.475641°	90°43'07.78" 90.718827°

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
曲甫村 10 组备用水源地	水温、pH 值、溶解氧、电导率、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、砷、汞、硒、镉、铅、六价铬、氟化物、氰化物、挥发酚、石油类、硫化物、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、阿特拉津、苯并(a)芘、林丹、滴滴涕、钼、铍、钡、镍、钒、铈、钴、锑、硼, 共计 62 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)	2026.03.13	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	检出限	监测仪器	监测仪器编号
水和废水	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
	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
	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	《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
	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
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 (HJ 347.2-2018)	20MPN/L	GHP-9080 隔水式恒温培养箱	XZQX-026/ 027
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

	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
	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
	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
	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	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	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	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	三氯乙烯 ^{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	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	四氯乙烯 ^{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)	0.0002mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	苯乙烯 ^{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)	0.0002mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 (HJ 601-2011)	0.05mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度计	XZQX-012
	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	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	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	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	乙苯 ^{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	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
二甲苯 ^{注①}	间-二甲苯	《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)	0.0005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	对-二甲苯	《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)	0.0005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107

	邻-二甲苯	《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)	0.0002mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	异丙苯 ^{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	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	氯苯 ^{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)	0.0002mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	1,2-二氯苯 ^{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	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	1,4-二氯苯 ^{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	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
三氯苯 ^{注①}	1,3,5-三氯苯	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 699-2014)	0.0000037 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	1,2,4-三氯苯	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 699-2014)	0.0000038 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	1,2,3-三氯苯	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 699-2014)	0.0000046 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	硝基苯 ^{注①}	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	0.00004 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
二硝基苯 ^{注①}	对-二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	0.00005 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	间-二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	0.00005 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	邻-二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	0.00005 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
硝基氯苯 ^{注①}	对-硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	0.00005 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107

	间-硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	0.00005 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	邻-硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	0.00005 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	邻苯二甲酸二丁酯 ^{注①}	《水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法》 (HJ/T 72-2001)	0.0001mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 ^{注①}	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标》 (GB/T 5750.8-2023 附录B 固相萃取气相色谱质谱法测定 半挥发性有机物)	0.00009 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
滴滴涕 ^{注①}	o,p,-DDT	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 699-2014)	0.0000031 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	p,p,-DDE	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 699-2014)	0.0000036 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	p,p,-DDD	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 699-2014)	0.0000048 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	p,p,-DDT	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 699-2014)	0.0000043 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	林丹 ^{注①}	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 699-2014)	0.0000025 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	阿特拉津 ^{注①}	《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》 (HJ 587-2010)	0.00004 mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
	苯并(a)芘 ^{注①}	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》 (HJ 478-2009)	4.0×10 ⁻⁷ mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
	钼 ^{注①}	《水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (HJ 807-2016)	0.0006mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光谱仪	YQ-106

钴 ^{注①}	《水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (HJ 958-2018)	0.002mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光 谱仪	YQ-106
铍 ^{注①}	《水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (HJ 59-2000)	0.00002 mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光 谱仪	YQ-106
硼	《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 29.1)	0.20mg/L	UV-6100S 紫外可见分光光度 计	XZQX-012
铋 ^{注①}	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	0.0002mg/L	AF-7500 原子荧光光度计	YQ-002
镍	《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 18.1)	0.005mg/L	PinAAcle 900T 原子吸收分光光度 计	XZQX-003
钡 ^{注①}	《水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (HJ 602-2011)	0.0025mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光 谱仪	YQ-106
钒 ^{注①}	《水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (HJ 673-2013)	0.003mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光 谱仪	YQ-106
铊 ^{注①}	《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (HJ 748-2015)	0.00003 mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光 谱仪	YQ-106

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: 2026.03.13-2026.03.19, 分析人员: 罗珍、巴桑吉巴、常燕珍、普赤、拉吉。

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	曲水县自来水厂	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 (无量纲)		7.1	6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)		110	≤450
溶解性总固体 (mg/L)		176	≤1000
硫酸盐 (mg/L)		9.08	≤250
氯化物 (mg/L)		3.59	≤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)		0.009	≤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)		0.01L	≤0.50
硫化物 (mg/L)		0.003L	≤0.02
钠 (mg/L)		4.58	≤200
总大肠菌群 (MPN/100mL)		< 2	≤3.0
菌落总数 (CFU/mL)		18	≤100
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		0.003L	≤1.00
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		0.738	≤20.0

监测项目	采样点位	曲水县自来水厂	限值
氰化物 (mg/L)		0.002L	≤0.05
氟化物 (mg/L)		0.104	≤1.0
碘化物 (mg/L)		0.025L	≤0.08
汞 (mg/L)		0.00004L	≤0.001
砷 (mg/L)		0.0003L	≤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②} (mg/L)		0.0004L	≤0.06
四氯化碳 ^{注②} (mg/L)		0.0004L	≤0.002
苯 ^{注②} (mg/L)		0.0004L	≤0.01
甲苯 ^{注②} (mg/L)		0.0003L	≤0.7
总α放射性 ^{注②} (Bq/L)		0.02L	≤0.5
总β放射性 ^{注②} (Bq/L)		0.03L	≤1.0
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 地表水监测结果及评价标准

地表水监测结果及评价标准见表3-2。

表3-2 地表水监测结果及评价标准

监测项目	采样点位	曲甫村 10 组备用水源地	限值
水温 (°C)		2.8	/
电导率 (μs/cm)		98	/
pH 值 (无量纲)		7.5	6~9
溶解氧 (mg/L)		7.0	≥6
高锰酸盐指数 (mg/L)		0.6	≤4
五日生化需氧量 (mg/L)		0.8	≤3
氨氮 (以 N 计) (mg/L)		0.025L	≤0.5
总磷 (以 P 计) (mg/L)		0.02	≤0.1
总氮 (以 N 计) (mg/L)		0.94	/
铜 (mg/L)		0.05L	≤1.0
锌 (mg/L)		0.05L	≤1.0
氟化物 (mg/L)		0.124	≤1.0
硒 (mg/L)		0.0004L	≤0.01
砷 (mg/L)		0.0003L	≤0.05
汞 (mg/L)		0.00004L	≤0.00005
镉 (mg/L)		0.0001L	≤0.005
铬 (六价) (mg/L)		0.004L	≤0.05
铅 (mg/L)		0.0010L	≤0.01
氰化物 (mg/L)		0.004L	≤0.05
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	≤0.1
粪大肠菌群 (个/L)		140	≤2000
硫酸盐 (mg/L)		9.22	≤250
氯化物 (mg/L)		2.76	≤250
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		0.595	≤10
铁 (mg/L)		0.03L	≤0.3
锰 (mg/L)		0.01L	≤0.1
三氯甲烷 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.06
四氯化碳 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.002
三氯乙烯 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.07
四氯乙烯 ^{注①} (mg/L)		0.0002L	≤0.04
苯乙烯 ^{注①} (mg/L)		0.0002L	≤0.02

监测项目	采样点位	曲甫村 10 组备用水源地	限值
甲醛 (mg/L)		0.05L	≤0.9
苯 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.01
甲苯 ^{注①} (mg/L)		0.0003L	≤0.7
乙苯 ^{注①} (mg/L)		0.0003L	≤0.3
二甲苯 (总量) ^{注①} (mg/L)		0.0005L	≤0.5
异丙苯 ^{注①} (mg/L)		0.0003L	≤0.25
氯苯 ^{注①} (mg/L)		0.0002L	≤0.3
1,2-二氯苯 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤1.0
1,4-二氯苯 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.3
三氯苯 (总量) ^{注①} (mg/L)		0.0000046L	≤0.02
硝基苯 ^{注①} (mg/L)		0.00004L	≤0.017
二硝基苯 (总量) ^{注①} (mg/L)		0.00005L	≤0.5
硝基氯苯 (总量) ^{注①} (mg/L)		0.00005L	≤0.05
邻苯二甲酸二丁酯 ^{注①} (mg/L)		0.0001L	≤0.003
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 ^{注①} (mg/L)		0.00009L	≤0.008
滴滴涕 (总量) ^{注①} (mg/L)		0.0000048L	≤0.001
林丹 ^{注①} (mg/L)		0.0000025L	≤0.002
阿特拉津 ^{注①} (mg/L)		0.00004L	≤0.003
苯并 (a) 芘 ^{注①} (mg/L)		4.0×10 ⁻⁷ L	≤2.8×10 ⁻⁶
钼 ^{注①} (mg/L)		0.0006L	≤0.07
钴 ^{注①} (mg/L)		0.002L	≤1.0
铍 ^{注①} (mg/L)		0.00002L	≤0.002
硼 (mg/L)		0.20L	≤0.5
锑 ^{注①} (mg/L)		0.0002L	≤0.005
镍 (mg/L)		0.005L	≤0.02
钡 ^{注①} (mg/L)		0.0420	≤0.7
钒 ^{注①} (mg/L)		0.003L	≤0.05
铊 ^{注①} (mg/L)		0.00003L	≤0.0001

备注: 1.“L”表示监测结果低于方法最低检出限;
 2.二甲苯(总量)为对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯 3 种异构体加和;
 3.三氯苯(总量)为 1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯 3 种异构体加和;
 4.二硝基苯(总量)为对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯 3 种异构体加和;
 5.硝基氯苯(总量)为对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯 3 种异构体加和;
 6.滴滴涕(总量)为 0,P'-DDT、P,P'-DDE、P,P'-DDD、P,P'-DDT 4 种异构体加和;
 7.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 II 类标准限值和表 2 集中式生活饮用水地表水水源地补充项目标准限值、表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值。

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曲水县自来水厂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 地表水监测结果评价

由监测结果可知,本次监测条件下所测曲甫村 10 组备用水源地地表水水质监测项目中:水温、电导率、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、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、硫化物和粪大肠菌群共 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 II 类标准限值要求;硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁和锰共 5 项均能够满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 2 集中式生活饮用水地表水水源地补充项目标准限值要求;三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并(a)芘、钼、钴、铍、硼、铋、镍、钡、钒和铊共 33 项均能够满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值要求。

(以下无正文)

附图:



曲水县自来水厂



曲甫村10组备用水源地

*****报告结束*****

