

监测报告

报告编号: XZQX-R260617-016-03

报告日期: 2026 年 06 月 17 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 (第二季度)

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: 常小杰

编制日期: 2026年06月07日

审核: 李强

审核日期: 2026年06月17日

签发: 李强

签发日期: 2026年06月17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
2026016-03-SY1-1-1-1	S016-03-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(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、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、铍、硼、锑、钡、镍、钴、钼、银、铊、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三溴甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、邻-二氯苯、对-二氯苯、三氯苯(总量)、乙苯、二甲苯(总量)、苯乙烯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、萘、蒽、荧蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(a)芘、多氯联苯(总量)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、2,4,6-三氯酚、五氯酚、六六六(总量)、 γ -六六六(林丹)、滴滴涕(总量)、六氯苯、七氯、2,4-滴、克百威、涕灭威、敌敌畏、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津和草甘膦, 共计 93 项	监测 1 天, 监测 1 次	《地下水环境监测技术规范》 (HJ 164-2020)	2026.06.02	贡嘎扎西、 吉央多杰





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 草酸钠还原酸性滴定法》 (HJ 1445-2026)	0.4 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
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
总α放射性 ^{注①}	《水质 总α放射性的测定 厚源法》 (HJ 898-2017)	0.043Bq/L	WIN-8A 低本底αβ测量仪	YQ-055
总β放射性 ^{注①}	《水质 总β放射性的测定 厚源法》 (HJ 899-2017)	0.015Bq/L	WIN-8A 低本底αβ测量仪	YQ-055
铍 ^{注①}	《水质 铍的测定 石墨炉原子吸 收分光光度法》 (HJ/T 59-2000)	0.00002mg/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: 无机非金属指标》 (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
铍 ^{注①}	《水质 铍的测定 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
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
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
钼 ^{注①}	《水质 钼和钽的测定 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
银	《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 15.1)	0.0025mg/L	PinAAcle 900T 原子吸收分光光度计	XZQX-003
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
二氯甲烷 ^{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)	0.0005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
1,2-二氯乙烷 ^{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
1,1,1-三氯乙烷 ^{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
1,1,2-三氯乙烷 ^{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
1,2-二氯丙烷 ^{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
三溴甲烷 ^{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)	0.0005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107





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)	0.0005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
1,1-二氯乙烯 ^{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
1,2- 二 氯 乙 烯 ^{注①}	顺式 -1,2-二 氯乙烯	《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
	反式 -1,2-二 氯乙烯	《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
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
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
邻二氯苯 ^{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)	0.0004mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
对二氯苯 ^{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
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
	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





	二甲苯 ^{注①}	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
	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
	2,4-二硝基甲苯 ^{注①}		《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	0.00005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	2,6-二硝基甲苯 ^{注①}		《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	0.00005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	萘 ^{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)	0.000012 mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
	蒽 ^{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)	0.000004 mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
	荧蒽 ^{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)	0.000005 mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
	苯并(b)荧蒽 ^{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)	0.000004 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)	0.0000004 mg/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)	0.00009mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	2,4,6-三氯酚 ^{注①}		《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 744-2015)	0.0001mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	克百威 ^{注①}		《生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标》 (GB/T 5750.9-2023 18.1 高效液相色谱法)	0.00005mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081





	涕灭威 ^{注①}	《水质 涕灭威的测定 固相萃取-液相色谱法》 (DB37/T 4161-2020)	0.00005mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
	敌敌畏 ^{注①}	《水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 1189-2021)	0.0004mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	甲基对硫磷 ^{注①}	《水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 1189-2021)	0.0004mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	马拉硫磷 ^{注①}	《水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 1189-2021)	0.0005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	毒死蜱 ^{注①}	《水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 1189-2021)	0.0004mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
六 六 六 ^{注①}	α-六六六	《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)	0.0000056 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	β-六六六	《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
	γ-六六六	《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
	δ-六六六	《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)	0.0000060 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	γ-六六六(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
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





多氯联苯 ^类	六氯苯 ^类	《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
	乐果 ^类	《水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 1189-2021)	0.0004mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB28	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.6×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB52	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.6×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB101	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.6×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB81	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.6×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB77	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.9×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB123	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.6×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB118	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.6×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB114	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.6×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB138	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.6×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB105	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.6×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB153	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.9×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB126	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	2.2×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107





	PCB167	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.6×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB156	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.9×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB157	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.9×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB180	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.6×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB169	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.6×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB189	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 715-2014)	1.6×10^{-6} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	七氯 ^{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)	0.0000042 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	五氯酚 ^{注①}	《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 744-2015)	0.0001mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	2,4-滴 ^{注①}	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标》 (GB/T 5750.9-2023 15.1 液液萃取气相色谱法)	0.00015mg/L	Trace1300 气相色谱仪	YQ-108-02
	百菌清 ^{注①}	《水质 百菌清及拟除虫菊酯类 农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 753-2015)	0.000005 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	莠去津 ^{注①}	《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》 (HJ 587-2010)	0.00004mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
	草甘膦 ^{注①}	《水质 草甘膦的测定 高效液相色谱法》 (HJ 1071-2019)	0.0001mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081

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: 2026.05.20-2026.05.26, 分析人员: 巴桑吉巴、常燕珍、普赤、拉吉、罗珍。





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
2026016-03-SY2-1-1-1	S016-03-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、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、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、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐(以 N 计)、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三溴甲烷、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、环氧氯丙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯丁二烯、六氯丁二烯、苯乙烯、甲醛、乙醛、丙烯醛、三氯乙醛、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、四氯苯、六氯苯、硝基苯、二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、五氯酚、苯胺、联苯胺、丙烯酰胺、丙烯腈、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、水合肼、四乙基铅、吡啶、松节油、苦味酸、丁基黄原酸、活性氯、滴滴涕、林丹、环氧七氯、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、敌百虫、内吸磷、百菌清、甲萘威、溴氰菊酯、阿特拉津、苯并(a)芘、甲基汞、多氯联苯、微囊藻毒素-LR、黄磷、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、钛、铈, 共计 110 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)	2026.06.02	吉央多杰、贡嘎扎西





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

检测类别	检测项目	检测方法	最低检出限	检测仪器及型号	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℃~40℃)	XZQX-104
	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 草酸钠还原酸性滴定法》 (HJ 1445-2026)	0.4 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 (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》(试行) (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





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)	《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)	《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
三溴甲烷 ^(注)	《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
二氯甲烷 ^(注)	《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
1,2-二氯乙 烷 ^(注)	《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
环氧氯丙烷 ^(注)	《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)	0.0023mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
氯乙烯 ^(注)	《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





1,1-二氯乙烯 ^{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
1,2-二氯乙烯 ^{注②}	顺式 -1,2- 二氯 乙烯	《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
	反式 -1,2- 二氯 乙烯	《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
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
氯丁二烯 ^{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)	0.0005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
六氯丁二烯 ^{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
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
乙醛 ^{注①}		《生活饮用水标准检验方法 (第 10 部分: 消毒副产物指标》 (GB/T 5750.10-2023 12.1 气相色谱法)	0.03mg/L	Trace1300 气相色谱仪	YQ-108-01
丙烯醛 ^{注①}		《水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法》 (HJ 806-2016)	0.003mg/L	Trace1300 气相色谱仪	YQ-108-01
三氯乙醛 ^{注①}		《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》 (GB/T 5750.10-2023 13.1 顶空气相色谱法)	0.001mg/L	Trace1300 气相色谱仪	YQ-108-02
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)	0.000004 6mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
四氯苯 ^{注①}	1,2,3,4-四氯苯	《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
	1,2,4,5-四氯苯	《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





	1,2,3,5-四氯苯	《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
	六氯苯 ^{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)	0.0000043 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)	0.00004mg/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)	0.00005mg/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)	0.00005mg/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)	0.00005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	2,4-二硝基甲苯 ^{注①}	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 716-2014)	0.00005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	2,4,6-三硝基甲苯 ^{注①}	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 716-2014)	0.00005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	2,4-二硝基氯苯 ^{注①}	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 716-2014)	0.00004mg/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)	0.00005mg/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)	0.00005mg/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)	0.00005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	2,4-二氯苯酚 ^{注①}	《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 744-2015)	0.0002mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107
	2,4,6-三氯苯酚 ^{注①}	《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 744-2015)	0.0001mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪	YQ-107





五氯酚 ^(注1)	《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 744-2015)	0.0001mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
苯胺 ^(注1)	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 822-2017)	0.000057 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
联苯胺 ^(注1)	《水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法》 (HJ 1017-2019)	0.000006 mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
丙烯酰胺 ^(注1)	《水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法》 (HJ 697-2014)	0.00007mg/L	Trace1300 气相色谱仪	YQ-108-02
丙烯腈 ^(注1)	《水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法》 (HJ 806-2016)	0.003mg/L	Trace1300 气相色谱仪	YQ-108-01
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)	0.00009mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
水合肼 ^(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 42.1 对二甲氨基苯甲醛分光光度法)	0.005mg/L	UV1800PC 紫外可 见分光光度计	YQ-092
四乙基铅 ^(注1)	《水质 四乙基铅的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 (HJ 959-2018)	0.00002mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
吡啶 ^(注1)	《水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法》 (HJ 1072-2019)	0.03mg/L	Trace1300 气相色谱仪	YQ-108-01
松节油 ^(注1)	《水质 松节油的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 866-2017)	0.0005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
苦味酸 ^(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 45.1 气相色谱法)	0.001mg/L	Trace1300 气相色谱仪	YQ-108-02
丁基黄原酸 ^(注1)	《水质 丁基黄原酸的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 896-2017)	0.00004mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107





	活性氯 ^{注①}		《水质 游离氯和总氮的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯 二胺分光光度法》 (HJ 586-2010)	0.004mg/L	UV1800PC 紫外可见分光光度 计	YQ-092
	滴滴涕 ^{注②}	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③}		《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
	环氧七氯 ^{注④}		《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)	0.0000040 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	对硫磷 ^{注⑤}		《水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 1189-2021)	0.0005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	甲基对硫磷 ^{注⑥}		《水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 1189-2021)	0.0004mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	马拉硫磷 ^{注⑦}		《水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 1189-2021)	0.0005mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	乐果 ^{注⑧}		《水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 1189-2021)	0.0004mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	敌敌畏 ^{注⑨}		《水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 1189-2021)	0.0004mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	敌百虫 ^{注⑩}		《水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 1189-2021)	0.0004mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	内吸磷 ^{注⑪}		《水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 1189-2021)	0.0003mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107





	百菌清 ^{注①}		《水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 753-2015)	0.000005 mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	甲萘威 ^{注①}		《生活饮用水标准检验方法 (第 9 部分: 农药指标) (GB/T 5750.9-2023 18.1 高效液相色谱法)	0.00005mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
	溴氰菊酯 ^{注①}		《水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 753-2015)	0.00004mg/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)	0.00004mg/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
	甲基汞 ^{注①}		《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 (GB/T 14204-1993)	1.0×10^{-6} mg/L	Trace1300 气相色谱仪	YQ-108-02
	多氯联苯 ^{注①}	PCB-1016	《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)	1.1×10^{-5} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
		PCB-1221	《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)	1.3×10^{-5} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
		PCB-1232	《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)	1.2×10^{-5} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
		PCB-1242	《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)	1.1×10^{-5} mg/L	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107





	PCB-1248	《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)	$1.1 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB-1254	《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)	$1.3 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	PCB-1260	《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)	$1.2 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	Trace1300-ISQ7000 气相色谱-质谱联用 仪	YQ-107
	微囊藻毒素-LR	《水中 微囊藻毒素的测定 高效液相色谱法》 (GB/T 20466-2006)	0.0001mg/L	LC-2030C Plus 高效液相色谱仪	YQ-081
	黄磷	《水质 黄磷的测定 气相色谱法》 (HJ 701-2014)	0.0001mg/L	Trace1300 气相色谱仪	YQ-108-01
	钼	《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	《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	《水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (HJ/T 59-2000)	0.00002mg/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
	铈	《水质 汞、砷、硒、铋和铈的 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	《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)	0.00003mg/L	iCE3400 石墨炉原子吸收光 谱仪	YQ-106
	钛 ^{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)	0.007mg/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: 2026.06.02-2026.06.08, 分析人员: 罗珍、巴桑占巴、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)		8.3	6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO_3 计) (mg/L)		94	≤450
溶解性总固体 (mg/L)		178	≤1000
硫酸盐 (mg/L)		9.59	≤250
氯化物 (mg/L)		3.70	≤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)		0.4L	≤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)		4.00	≤200
总大肠菌群 (MPN/100mL)		< 2	≤3.0
菌落总数 (CFU /mL)		12	≤100
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		0.003L	≤1.00





监测项目 \ 采样点位	曲水县自来水厂	限值
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.698	≤20.0
氰化物 (mg/L)	0.002L	≤0.05
氟化物 (mg/L)	0.122	≤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)	0.043L	≤0.5
总β放射性 ^{注①} (Bq/L)	0.035	≤1.0
铍 ^{注①} (mg/L)	0.00002L	≤0.002
硼 (mg/L)	0.20L	≤0.50
铈 ^{注①} (mg/L)	0.0002L	≤0.005
钡 ^{注①} (mg/L)	0.0399	≤0.70
镍 (mg/L)	0.005L	≤0.02
钴 ^{注①} (mg/L)	0.002L	≤0.05
钼 ^{注①} (mg/L)	0.0006L	≤0.07
银 (mg/L)	0.0025L	≤0.05
铊 ^{注①} (mg/L)	0.00003L	≤0.0001
二氯甲烷 ^{注①} (mg/L)	0.0005L	≤0.02
1,2-二氯乙烷 ^{注①} (mg/L)	0.0004L	≤0.03





监测项目	采样点位	曲水县自来水厂	限值
1,1,1-三氯乙烷 ^{注1} (mg/L)		0.0004L	≤2
1,1,2-三氯乙烷 ^{注1} (mg/L)		0.0004L	≤0.005
1,2-二氯丙烷 ^{注1} (mg/L)		0.0004L	≤0.005
三溴甲烷 ^{注1} (mg/L)		0.0005L	≤0.1
氯乙烯 ^{注1} (mg/L)		0.0005L	≤0.005
1,1-二氯乙烯 ^{注1} (mg/L)		0.0004L	≤0.03
1,2-二氯乙烯(总量) ^{注1} (mg/L)		0.0004L	≤0.05
三氯乙烯 ^{注1} (mg/L)		0.0004L	≤0.07
四氯乙烯 ^{注1} (mg/L)		0.0002L	≤0.04
氯苯 ^{注1} (mg/L)		0.0002L	≤0.3
邻-二氯苯 ^{注1} (mg/L)		0.0004L	≤1
对-二氯苯 ^{注1} (mg/L)		0.0004L	≤0.3
三氯苯(总量) ^{注1} (mg/L)		0.0000046L	≤0.02
乙苯 ^{注1} (mg/L)		0.0003L	≤0.3
二甲苯(总量) ^{注1} (mg/L)		0.0005L	≤0.5
苯乙烯 ^{注1} (mg/L)		0.0002L	≤0.02
2,4-二硝基甲苯 ^{注1} (mg/L)		0.00005L	≤0.005
2,6-二硝基甲苯 ^{注1} (mg/L)		0.00005L	≤0.005
萘 ^{注1} (mg/L)		0.000012L	≤0.1
蒽 ^{注1} (mg/L)		0.000004L	≤1.8
荧蒽 ^{注1} (mg/L)		0.000005L	≤0.24
苯并(b)荧蒽 ^{注1} (mg/L)		0.000004L	≤0.004
苯并(a)比 ^{注1} (mg/L)		0.0000004L	≤0.00001
多氯联苯(总量) ^{注1} (mg/L)		0.0000022L	≤0.0005
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 ^{注1} (mg/L)		0.00009L	≤0.008
2,4,6-三氯酚 ^{注1} (mg/L)		0.0001L	≤0.2
五氯酚 ^{注1} (mg/L)		0.0001L	≤0.009





监测项目	采样点位	曲水县自来水厂	限值
六六六(总量) ^{注①} (mg/L)		0.0000060L	≤0.005
γ-六六六(林丹) ^{注①} (mg/L)		0.0000025L	≤0.002
滴滴涕(总量) ^{注①} (mg/L)		0.0000048L	≤0.001
六氯苯 ^{注①} (mg/L)		0.0000043L	≤0.001
七氯 ^{注①} (mg/L)		0.0000042L	≤0.0004
2,4-滴 ^{注①} (mg/L)		0.00015L	≤0.03
克百威 ^{注①} (mg/L)		0.00005L	≤0.007
涕灭威 ^{注①} (mg/L)		0.00005L	≤0.003
敌敌畏 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.001
甲基对硫磷 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.02
马拉硫磷 ^{注①} (mg/L)		0.0005L	≤0.25
乐果 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.08
毒死蜱 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.03
百菌清 ^{注①} (mg/L)		0.000005L	≤0.01
莠去津 ^{注①} (mg/L)		0.00004L	≤0.002
草甘膦 ^{注①} (mg/L)		0.0001L	≤0.7
备注: 1.“检出限+L”表示监测结果低于方法最低检出限; 2. “1,2-二氯乙烯(总量)”为顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯加和; 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; 4.二甲苯(总量)为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯3种异构体加和; 5.六六六(总量)为α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六4种异构体加和; 6.滴滴涕(总量)为o,p'-DDT、p,p'-DDE、p,p'-DDD、p,p'-DDT4种异构体加和; 7.多氯联苯(总量)为PCB28、PCB52、PCB101、PCB81、PCB77、PCB123、PCB118、PCB114、PCB138、PCB105、PCB153、PCB126、PCB167、PCB156、PCB157、PCB180、PCB169、PCB18918种多氯联苯加和; 8.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)		10.7	/
电导率 (μs/cm)		139	/
pH 值 (无量纲)		7.7	6~9
溶解氧 (mg/L)		6.3	≥6
高锰酸盐指数 (mg/L)		0.5	≤4
化学需氧量 (mg/L)		4	≤15
五日生化需氧量 (mg/L)		0.5	≤3
氨氮 (以 N 计) (mg/L)		0.032	≤0.5
总磷 (以 P 计) (mg/L)		0.01L	≤0.1
总氮 (以 N 计) (mg/L)		0.86	/
铜 (mg/L)		0.05L	≤1.0
锌 (mg/L)		0.05L	≤1.0
氟化物 (mg/L)		0.142	≤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)		50	≤2000
硫酸盐 (mg/L)		9.77	≤250
氯化物 (mg/L)		2.94	≤250
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		0.508	≤10





监测项目	采样点位	曲甫村 10 组备用水源地	限值
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
三溴甲烷 ^{注①} (mg/L)		0.0005L	≤0.1
二氯甲烷 ^{注①} (mg/L)		0.0005L	≤0.02
1,2-二氯乙烷 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.03
环氧氯丙烷 ^{注①} (mg/L)		0.0023L	≤0.02
氯乙烯 ^{注①} (mg/L)		0.0005L	≤0.005
1,1-二氯乙烯 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.03
1,2-二氯乙烯 (总量) ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.05
三氯乙烯 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.07
四氯乙烯 ^{注①} (mg/L)		0.0002L	≤0.04
氯丁二烯 ^{注①} (mg/L)		0.0005L	≤0.002
六氯丁二烯 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.0006
苯乙烯 ^{注①} (mg/L)		0.0002L	≤0.02
甲醛 (mg/L)		0.05L	≤0.9
乙醛 ^{注①} (mg/L)		0.03L	≤0.05
丙烯醛 ^{注①} (mg/L)		0.003L	≤0.1
三氯乙醛 ^{注①} (mg/L)		0.001L	≤0.01
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
四氯苯 (总量) ^{注①} (mg/L)		0.0000038L	≤0.02
六氯苯 ^{注①} (mg/L)		0.0000043L	≤0.05



监测项目	采样点位	曲甫村 10 组备用水源地	限值
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
2,4-二硝基甲苯 ^{注①} (mg/L)		0.00005L	≤0.0003
2,4,6-三硝基甲苯 ^{注①} (mg/L)		0.00005L	≤0.5
硝基氯苯 (总量) ^{注①} (mg/L)		0.00005L	≤0.05
2,4-二硝基氯苯 ^{注①} (mg/L)		0.00004L	≤0.5
2,4-二氯苯酚 ^{注①} (mg/L)		0.0002L	≤0.093
2,4,6-三氯苯酚 ^{注①} (mg/L)		0.0001L	≤0.2
五氯酚 ^{注①} (mg/L)		0.0001L	≤0.009
苯胺 ^{注①} (mg/L)		0.000057L	≤0.1
联苯胺 ^{注①} (mg/L)		0.000006L	≤0.0002
丙烯酰胺 ^{注①} (mg/L)		0.00007L	≤0.0005
丙烯腈 ^{注①} (mg/L)		0.003L	≤0.1
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
水合肼 ^{注①} (mg/L)		0.005L	≤0.01
四乙基铅 ^{注①} (mg/L)		0.00002L	≤0.0001
吡啶 ^{注①} (mg/L)		0.03L	≤0.2
松节油 ^{注①} (mg/L)		0.0005L	≤0.2
苦味酸 ^{注①} (mg/L)		0.001L	≤0.5
丁基黄原酸 ^{注①} (mg/L)		0.00004L	≤0.005
活性氯 ^{注①} (mg/L)		0.004L	≤0.01
滴滴涕 (总量) ^{注①} (mg/L)		0.0000048L	≤0.001
林丹 ^{注①} (mg/L)		0.0000025L	≤0.002
环氧七氯 ^{注①} (mg/L)		0.0000040L	≤0.0002
对硫磷 ^{注①} (mg/L)		0.0005L	≤0.003
甲基对硫磷 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.002
马拉硫磷 ^{注①} (mg/L)		0.0005L	≤0.05
乐果 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.08
敌敌畏 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.05
敌百虫 ^{注①} (mg/L)		0.0004L	≤0.05





监测项目	采样点位	曲甫村 10 组备用水源地	限值
内吸磷 ^{注①} (mg/L)		0.0003L	≤0.03
百菌清 ^{注①} (mg/L)		0.000005L	≤0.01
甲萘威 ^{注①} (mg/L)		0.00005L	≤0.05
溴氰菊酯 ^{注①} (mg/L)		0.00004L	≤0.02
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	$\leq 2.8 \times 10^{-6}$
甲基汞 ^{注①} (mg/L)		1.0×10^{-6} L	$\leq 1.0 \times 10^{-6}$
多氯联苯 (总量) ^{注①} (mg/L)		1.3×10^{-5} L	$\leq 2.0 \times 10^{-5}$
微囊藻毒素-LR ^{注①} (mg/L)		0.0001L	≤0.001
黄磷 ^{注①} (mg/L)		0.0001L	≤0.003
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)		0.0127	≤0.7
钒 ^{注①} (mg/L)		0.003L	≤0.05
钛 ^{注①} (mg/L)		0.007L	≤0.1
铊 ^{注①} (mg/L)		0.00003L	≤0.0001

备注: 1.“检出限+L”表示监测结果低于方法最低检出限;

2.1,2-二氯乙烯 (总量) 为顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯加和;

3.二甲苯 (总量) 为对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯异构体加和;

4.三氯苯 (总量) 为 1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯异构体加和;

5.四氯苯 (总量) 为 1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯异构体加和;

6.二硝基苯 (总量) 为对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯异构体加和;

7.硝基氯苯 (总量) 为对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯异构体加和;

8.滴滴涕 (总量) 为 o,p'-DDT、p,p'-DDE、p,p'-DDD、p,p'-DDT 异构体加和;

9.多氯联苯 (总量) 为 PCB-1016、PCB-1221、PCB-1232、PCB-1242、PCB-1248、PCB-1254、PCB-1260 异构体加和;

10.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 III 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(以N计)、硝酸盐(以N计)、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;铍、硼、锑、钡、镍、钴、钼、银、铊、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三溴甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯(总量)、乙苯、二甲苯(总量)、苯乙烯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、萘、蒽、荧蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(a)芘、多氯联苯(总量)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、2,4,6-三氯酚、五氯酚、六六六(总量)、 γ -六六六(林丹)、滴滴涕(总量)、六氯苯、七氯、2,4-滴、克百威、涕灭威、敌敌畏、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、毒死蜱、百菌清、莠去津和草甘膦共54项均能够满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表2地下水质量非常规指标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、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、硫化物和粪大肠菌群共22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(以N计)、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、三溴甲烷、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、环氧氯丙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯丁二烯、六氯丁二烯、苯乙烯、甲醛、乙醛、丙烯醛、三氯乙醛、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、四氯苯、六





氯苯、硝基苯、二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、五氯酚、苯胺、联苯胺、丙烯酰胺、丙烯腈、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、水合肼、四乙基铅、吡啶、松节油、苦味酸、丁基黄原酸、活性氯、滴滴涕、林丹、环氧七氯、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、敌百虫、内吸磷、百菌清、甲萘威、溴氰菊酯、阿特拉津、苯并(a)芘、甲基汞、多氯联苯、微囊藻毒素-LR、黄磷、铝、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、钛和铊共 80 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*****

