



西藏瑞创环保科技有限公司

检测报告

藏瑞检字（25）第 149-3 号

项目名称：曲水县 2025 年（第一季度）地表水环境监测

委托单位：拉萨市生态环境局曲水县分局

监测类型：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 08 日对曲水县 2025 年（第一季度）地表水环境质量进行了检测。

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	海拔(m)	坐标	检测项目	检测频次	采样时间
地表水	雅鲁藏布江上游 500m	3580	E:90°31'10.63" N:29°15'01.00"	水温、pH 值、浑浊度、溶解氧、电导率、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、铜、锌、砷、汞、硒、铅、镉、铬（六价）、氟化物、氰化物、挥发酚、石油类、硫化物、阴离子表面活性剂	检测 1 天， 1 天 1 次。	2025 年 03 月 03 日
	雅鲁藏布江下游 1km	3558	E:90°43'45.07" N:29°21'08.54"			
	拉萨河上游 500m	3568	E:90°55'50.70" N:29°26'22.58"			
	拉萨河下游 1km	3557	E:90°51'18.20" N:29°22'01.64"			
	拉萨河与雅鲁藏布江汇流口下游 1km	3541	E:90°51'45.39" N:29°19'41.92"			

3.检测分析方法

表 3-1 水质检测分析及仪器设备一览表

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
水样采集	地表水环境监测技术规范 HJ 91.2-2022	/	/	/
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	/	温度计 0-100℃	XZRC-281
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/	酸度 PH 氧化还原 ORP 温度℃ HI98190	XZRC-374
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ506-2009	/	手持溶解测试仪 Oxi3310	XZRC-432
浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ1075-2019	0.3NTU	便携式浊度计 WZB-172E	XZRC-455
电导率	电导率 便携式电导率仪法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	/	便携式电导率仪 HI8733	XZRC-448

表 3-1 (续) 水质检测分析及仪器设备一览表

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
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	0.5	酸式滴定管	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	酸式滴定管	/
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	智能生化培养箱 LRH-250	XZRC-215
			单通道多参数仪 Multi 3510	XZRC-411
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 HJ84-2016	0.006	离子色谱仪 ICS-600	XZRC-262
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 T700B	XZRC-452
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	0.004		
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	0.05	紫外可见分光光度计 UV-9000S	XZRC-306
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01	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-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003		
石油类	水质石油类的测定紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	0.01		
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004		
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		
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01		
铜	水质 65 种金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	0.00008	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	XZRC-259
锌		0.00067		
铅		0.00009		
镉		0.00005		
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		

4.检测结果及达标情况

表 4-1 地表水检测结果及达标情况

检测项目	单位	拉萨河上游 500m		拉萨河下游 1km		参照评价标准《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 中标准限值				
		检测 结果	达标 情况	检测 结果	达标 情况	I 类	II 类	III类	IV类	V 类
水温	℃	6.4	/	5.9	/	人为造成的环境水温变化应限制在： 周平均最大温升≤1、周平均最大温降≤2				
pH 值	无量纲	8.5	I 类	8.5	I 类	6~9				
溶解氧	mg/L	7.34 (92.8%)	I 类	7.48 (93.2%)	I 类	≥饱和率 90%(或 7.5)	≥6	≥5	≥3	≥2
浑浊度	NTU	7.4	/	6.3	/	/				
电导率	μs/cm	221	/	261	/	/				
高锰酸盐 指数	mg/L	0.8	I 类	0.9	I 类	≤2	≤4	≤6	≤10	≤15
化学需氧量	mg/L	10	I 类	7	I 类	≤15	≤15	≤20	≤30	≤40
五日生化需 氧量	mg/L	0.7	I 类	0.8	I 类	≤3	≤3	≤4	≤6	≤10
氨氮	mg/L	0.050	I 类	0.186	II 类	≤0.15	≤0.5	≤1.0	≤1.5	≤2.0
总磷	mg/L	0.01L	I 类	0.01L	I 类	≤0.02	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤0.4
总氮	mg/L	0.73	/	0.95	/	/				
铬(六价)	mg/L	0.004L	I 类	0.004L	I 类	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1
氰化物	mg/L	0.004L	I 类	0.004L	I 类	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2	≤0.2
挥发酚	mg/L	0.0003L	I 类	0.0003L	I 类	≤0.002	≤0.002	≤0.005	≤0.01	≤0.1
石油类	mg/L	0.01L	I 类	0.01L	I 类	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.5	≤1.0
阴离子表 面活性剂	mg/L	0.05L	I 类	0.05L	I 类	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3
硫化物	mg/L	0.01L	I 类	0.01L	I 类	≤0.05	≤0.1	≤0.2	≤0.5	≤1.0
氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.237	I 类	0.204	I 类	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.5	≤1.5
铜	mg/L	0.00008L	I 类	0.00014	I 类	≤0.01	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
锌	mg/L	0.00067L	I 类	0.00067L	I 类	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≤2.0
铅	mg/L	0.00009L	I 类	0.00009L	I 类	≤0.01	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.1
镉	mg/L	0.00005L	I 类	0.00005L	I 类	≤0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.01
砷	mg/L	0.0144	I 类	0.0149	I 类	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤0.1
汞	mg/L	0.00004L	I 类	0.00004L	I 类	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001	≤0.001	≤0.001
硒	mg/L	0.0004L	I 类	0.0004L	I 类	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.02	≤0.02

注：1.表中数据后带 L 表示未检出；2.溶解氧检测结果括号内为溶解氧饱和度；3.“/”表示无标准限值。

表 4-1 (续) 地表水检测结果及达标情况

检测项目	单位	雅鲁藏布江上游 500m		雅鲁藏布江下游 1km		参照评价标准《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 中标准限值				
		检测 结果	达标 情况	检测 结果	达标 情况	I 类	II 类	III类	IV类	V 类
水温	℃	6.5	/	5.7	/	人为造成的环境水温变化应限制在: 周平均最大温升≤1、周平均最大温降≤2				
pH 值	无量纲	8.4	I 类	8.3	I 类	6~9				
溶解氧	mg/L	7.27 (92.3%)	I 类	7.39 (91.6%)	I 类	≥饱和率 90%(或 7.5)	≥6	≥5	≥3	≥2
浑浊度	NTU	17	/	18	/	/				
电导率	μs/cm	307	/	345	/	/				
高锰酸盐 指数	mg/L	0.8	I 类	0.6	I 类	≤2	≤4	≤6	≤10	≤15
化学需氧量	mg/L	6	I 类	8	I 类	≤15	≤15	≤20	≤30	≤40
五日生化需 氧量	mg/L	0.6	I 类	0.8	I 类	≤3	≤3	≤4	≤6	≤10
氨氮	mg/L	0.072	I 类	0.056	I 类	≤0.15	≤0.5	≤1.0	≤1.5	≤2.0
总磷	mg/L	0.01L	I 类	0.01L	I 类	≤0.02	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤0.4
总氮	mg/L	0.77	/	0.68	/	/				
铬(六价)	mg/L	0.004L	I 类	0.004L	I 类	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1
氰化物	mg/L	0.004L	I 类	0.004L	I 类	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2	≤0.2
挥发酚	mg/L	0.0003L	I 类	0.0003L	I 类	≤0.002	≤0.002	≤0.005	≤0.01	≤0.1
石油类	mg/L	0.01L	I 类	0.01L	I 类	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.5	≤1.0
阴离子表 面活性剂	mg/L	0.05L	I 类	0.05L	I 类	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3
硫化物	mg/L	0.01L	I 类	0.01L	I 类	≤0.05	≤0.1	≤0.2	≤0.5	≤1.0
氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.248	I 类	0.196	I 类	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.5	≤1.5
铜	mg/L	0.00008L	I 类	0.00008L	I 类	≤0.01	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
锌	mg/L	0.00067L	I 类	0.00067L	I 类	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≤2.0
铅	mg/L	0.00009L	I 类	0.00009L	I 类	≤0.01	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.1
镉	mg/L	0.00005L	I 类	0.00005L	I 类	≤0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.01
砷	mg/L	0.0116	I 类	0.0120	I 类	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤0.1
汞	mg/L	0.00004L	I 类	0.00004L	I 类	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001	≤0.001	≤0.001
硒	mg/L	0.0004L	I 类	0.0004L	I 类	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.02	≤0.02

注: 1.表中数据后带 L 表示未检出; 2.溶解氧检测结果括号内为溶解氧饱和率; 3. “/” 表示无标准限值。

表 4-1 (续) 地表水检测结果及达标情况

检测项目	单位	拉萨河与雅鲁藏布江汇 流口下游 1km		参照评价标准《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 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
水温	℃	6.2	/	人为造成的环境水温变化应限制在: 周平均最大温升≤1、周平均最大温降≤2				
pH 值	无量纲	8.3	I 类	6~9				
溶解氧	mg/L	7.38 (92.4%)	I 类	≥饱和率 90%(或 7.5)	≥6	≥5	≥3	≥2
浑浊度	NTU	14	/	/				
电导率	μs/cm	275	/	/				
高锰酸盐指数	mg/L	0.7	I 类	≤2	≤4	≤6	≤10	≤15
化学需氧量	mg/L	9	I 类	≤15	≤15	≤20	≤30	≤40
五日生化需氧量	mg/L	0.7	I 类	≤3	≤3	≤4	≤6	≤10
氨氮	mg/L	0.066	I 类	≤0.15	≤0.5	≤1.0	≤1.5	≤2.0
总磷	mg/L	0.01L	I 类	≤0.02	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤0.4
总氮	mg/L	0.77	/	/				
铬(六价)	mg/L	0.004L	I 类	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1
氰化物	mg/L	0.004L	I 类	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2	≤0.2
挥发酚	mg/L	0.0003L	I 类	≤0.002	≤0.002	≤0.005	≤0.01	≤0.1
石油类	mg/L	0.01L	I 类	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.5	≤1.0
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	I 类	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3
硫化物	mg/L	0.01L	I 类	≤0.05	≤0.1	≤0.2	≤0.5	≤1.0
氟化物(以 F ⁻ 计)	mg/L	0.232	I 类	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.5	≤1.5
铜	mg/L	0.00008L	I 类	≤0.01	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
锌	mg/L	0.00067L	I 类	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≤2.0
铅	mg/L	0.00009L	I 类	≤0.01	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.1
镉	mg/L	0.00005L	I 类	≤0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.01
砷	mg/L	0.0131	I 类	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤0.1
汞	mg/L	0.00004L	I 类	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001	≤0.001	≤0.001
硒	mg/L	0.0004L	I 类	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.02	≤0.02

注: 1.表中数据后带 L 表示未检出; 2.溶解氧检测结果括号内为溶解氧饱和率; 3. “/” 表示无标准限值。

5. 检测结论

拉萨河上游 500m、雅鲁藏布江上游 500m、雅鲁藏布江下游 1km、拉萨河与雅鲁藏布江汇流口下游 1km 所测各项指标符合《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标准限值) 中 I 类标准限值。

拉萨河下游 1km 所测各项指标符合《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标准限值) 中 II 类标准限值。

(报告结束)

编制: 宋吉拉姆 审核: 唐书芳 签发: 杨素彩
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）地表水现场采样图



附图 1：拉萨河上游 500m



附图 3：拉萨河与雅鲁藏布江汇流口下游 1Km



附图 2：拉萨河下游 1km



附图 4：雅鲁藏布江上游 500m

附图：曲水县 2025 年（第一季度）地表水现场采样图



附图 5：雅鲁藏布江下游 1km