



西藏瑞创环保科技有限公司

检 测 报 告

藏瑞检字（26）第 0639-1 号

项目名称：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）农村试点环境质量监测
（孜托镇尼亚村）

委托单位：昌都市生态环境局洛隆县分局

检测类别：委 托 检 测

报告日期：二〇二六年七月十三日



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

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，本公司于 2026 年 06 月 15 日至 2026 年 07 月 13 日对孜托镇尼亚村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	采样日期
地表水	孜托镇尼亚村饮用水水源地	3993	E:95°57'14.32" N:30°37'47.63"	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、氨氮、六价铬、总磷、挥发酚、石油类、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、铁、锰、锌、铜、铅、镉、砷、汞、硒	检测 1 天， 1 天 1 次。	2026 年 06 月 18 日
环境空气	孜托镇尼亚村村委会	/	E:95°38'53.49" N:30°54'44.56"	二氧化硫（SO ₂ ）、二氧化氮（NO ₂ ）、可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）、细颗粒物（PM _{2.5} ）、一氧化碳（CO）、臭氧（O ₃ ）	连续监测 5 天，每天 监测 1 次。	2026 年 06 月 15 日 至 2026 年 06 月 19 日
土壤	孜托镇尼亚村基本农田土壤	/	E:95°45'31.60" N:30°38'46.87"	pH 值、铅、铜、镍、镉、铬、砷、汞、锌、阴离子交换量、有机质	检测 1 天， 1 天 1 次。	2026 年 06 月 18 日

3.检测分析方法

表 3-1 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	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
地表水	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-351
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式防水酸度仪 HI8424	XZRC-022
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	便携式溶解氧仪 HI9146-04	XZRC-033
	高锰酸盐指数（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	滴定管 25.0mL	XZRC-390
	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 Multi3510	XZRC-411
	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

表 3-1 (续) 检测分析方法及仪器设备一览表

检测类别	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
地表水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 T700B	XZRC-452
	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		
	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	双光束紫外可见 分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01		
	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		
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	0.01		
	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 HJ 84-2016	0.006	阴阳离子色谱仪 ECO-IC	XZRC-208
	氯化物(以 Cl ⁻ 计)		0.007		
	硝酸盐(以 N 计)		0.004		
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)		0.018		
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.03	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	XZRC-206
	锰		0.01		
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.02		
	铜	水质 65 种金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00008	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	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		

表 3-1 (续) 检测分析方法及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析方法及来源	方法检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	仪器名称及型号	仪器编号
环境空气	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及第 1 号修改单 HJ 482-2009/XG1-2018	4	紫外可见分光光度计 UV-9000S	XZRC-306
	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及第 1 号修改单 HJ 479-2009/XG1-2018	3		
	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及第 1 号修改单 HJ 504-2009/XG1-2018	10		
	可吸入颗粒物 (PM_{10})	环境空气 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 的测定 重量法及第 1 号修改单 HJ 618-2011/XG1-2018	10	分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	XZRC-201 XZRC-202
	细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$)		10		
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	$0.3\text{mg}/\text{m}^3$	便携式红外 CO/CO ₂ 崂应 2027B	XZRC-430
土壤	pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	/	微电脑酸度 pH-氧化还原 ORP-离子浓度 ISE-温度 $^{\circ}\text{C}$ 测定仪 HI 5221	XZRC-370
	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	$0.8\text{cmol}^+/\text{kg}$	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	$0.6\text{mg}/\text{kg}$	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	锌		$1\text{mg}/\text{kg}$		
	铅		$2\text{mg}/\text{kg}$		
	镉		$0.09\text{mg}/\text{kg}$		
	镍		$1\text{mg}/\text{kg}$		
	铬		$2\text{mg}/\text{kg}$		
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋和锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	$0.01\text{mg}/\text{kg}$	原子荧光光度计 AFS-8520	XZRC-426
	汞		$0.002\text{mg}/\text{kg}$		
	有机质	土壤检测第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	/	酸式滴定管	/

4.检测结果及达标情况

表 4-1 地表水水质检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇尼亚村 饮用水水源地		《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 及表 2 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	℃	9.6	/	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	8.2	I 类	6~9				
溶解氧	mg/L	6.41 (92.4%)	I 类	≥饱和率 90%(或 7.5)	≥6	≥5	≥3	≥2
高锰酸盐指数	mg/L	0.6	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	0.6	I 类	≤3	≤3	≤4	≤6	≤10
总氮	mg/L	0.36	/	/				
氨氮	mg/L	0.044	I 类	≤0.15	≤0.5	≤1.0	≤1.5	≤2.0
铬(六价)	mg/L	0.004L	I 类	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1
总磷	mg/L	0.01L	I 类	≤0.02	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤0.4
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	I 类	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3
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
氰化物	mg/L	0.004L	I 类	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2	≤0.2
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	0.062	I 类	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.5	≤1.5
氯化物(以 Cl ⁻ 计)	mg/L	0.470	达标	250				
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.231	达标	10				
硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	63.7	达标	250				
铁	mg/L	0.03L	达标	0.3				
锰	mg/L	0.01L	达标	0.1				
锌	mg/L	0.02L	I 类	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≤2.0
铜	mg/L	0.00056	I 类	≤0.01	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
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	0.0003L	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度; 3. “/” 表示无标准限值。

表 4-2 环境空气检测结果及达标情况

检测项目	单位	检测日期	孜托镇尼亚村村委会		参照评价标准《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表 1 中过渡阶段浓度限值	
			检测结果	达标情况	一级	二级
二氧化硫	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	9	一级	50	150
		2026 年 06 月 16 日	4	一级		
		2026 年 06 月 17 日	4L	一级		
		2026 年 06 月 18 日	6	一级		
		2026 年 06 月 19 日	8	一级		
二氧化氮	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	10	一级	80	80
		2026 年 06 月 16 日	9	一级		
		2026 年 06 月 17 日	13	一级		
		2026 年 06 月 18 日	11	一级		
		2026 年 06 月 19 日	13	一级		
臭氧	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	83	达标	200	
		2026 年 06 月 16 日	91	达标		
		2026 年 06 月 17 日	88	达标		
		2026 年 06 月 18 日	82	达标		
		2026 年 06 月 19 日	83	达标		
可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	38	一级	50	120
		2026 年 06 月 16 日	34	一级		
		2026 年 06 月 17 日	38	一级		
		2026 年 06 月 18 日	31	一级		
		2026 年 06 月 19 日	40	一级		
细颗粒物 (PM _{2.5})	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	19	一级	35	60
		2026 年 06 月 16 日	17	一级		
		2026 年 06 月 17 日	14	一级		
		2026 年 06 月 18 日	16	一级		
		2026 年 06 月 19 日	20	一级		
一氧化碳	mg/m³	2026 年 06 月 15 日	0.3L	一级	4	4
		2026 年 06 月 16 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 17 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 18 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 19 日	0.3L	一级		

注: 1.表中数据后带 L 表示未检出; 2.二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM_{10})、细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)、一氧化碳监测结果为日均值, 臭氧监测结果为日最大 8 小时均值; 3.根据《农村环境质量综合评价技术规定》(中国环境监测总站 2022 年)中规定, O_3 监测结果对照评价标准中 1 小时平均标准中二级标准限值进行评价。

表 4-3 土壤环境质量检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇尼亚村基本农田		参照评价标准《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 15618-2018）表 1 中标准限值			
				农用地土壤污染风险筛选值			
		检测结果	达标情况	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
pH	无量纲	7.58	/	/	/	/	/
阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	5.5	/	/	/	/	/
铜	mg/kg	17.6	达标	50	50	100	100
锌	mg/kg	85	达标	200	200	250	300
铅	mg/kg	29	达标	70	90	120	170
镉	mg/kg	0.19	达标	0.3	0.3	0.3	0.6
镍	mg/kg	26	达标	60	70	100	190
铬	mg/kg	48	达标	150	150	200	250
砷	mg/kg	13.6	达标	40	40	30	25
汞	mg/kg	0.026	达标	1.3	1.8	2.4	3.4
有机质	g/kg	29.8	/	/	/	/	/

注：“/”表示无标准限值。

5.检测结论

（1）地表水

孜托镇尼亚村饮用水水源地所测指标符合《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 类及表 2（集中式生活饮用水地表水水源地补充项目）中标准限值。

(2) 环境空气

孜托镇尼亚村村委会所测各项指标符合《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)中过渡阶段一级浓度限值。

(3) 土壤

孜托镇尼亚村基本农田土壤所测各项指标符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)表1(农用地土壤污染风险筛选值-基本项目)中农用地土壤污染风险筛选值。

(报告结束)

编制: 德吉卓嘎 审核: 朱玉芳 签发: 袁洪
日期: 2026.07.13 日期: 2026.07.13 日期: 2026.7.13

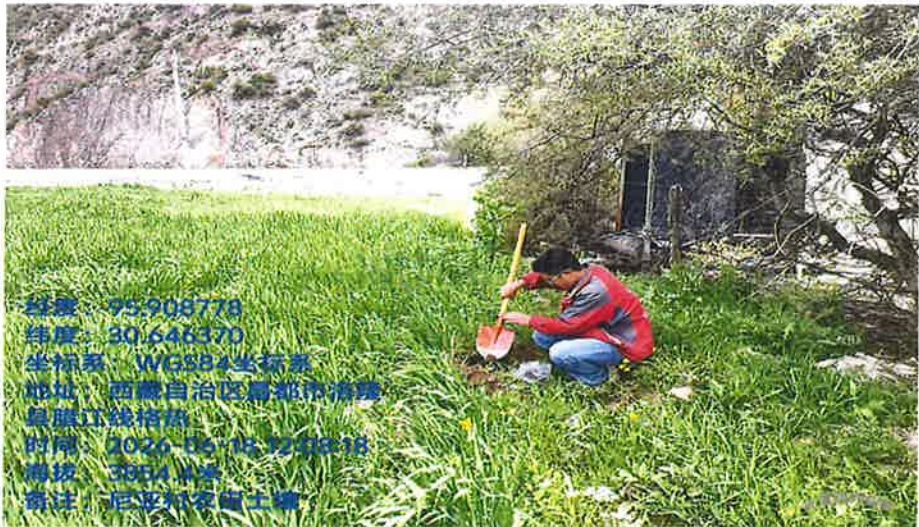
附图：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）孜托镇尼亚村环境质量现场采样图



孜托镇尼亚村饮用水水源地



孜托镇尼亚村村委会



孜托镇尼亚村基本农田



西藏瑞创环保科技有限公司

检 测 报 告

藏瑞检字（26）第 0639-2 号

项目名称：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）农村试点环境质量监测
(孜托镇朗措村)

委托单位：昌都市生态环境局洛隆县分局

检测类别：委 托 检 测

报告日期：二〇二六年七月十三日



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

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，本公司于 2026 年 06 月 15 日至 2026 年 07 月 13 日对孜托镇朗措村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	采样日期
地表水	孜托镇朗措村饮用水水源地	3897	E:95°46'47.19" N:30°37'16.77"	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、氨氮、六价铬、总磷、挥发酚、石油类、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、铁、锰、锌、铜、铅、镉、砷、汞、硒	检测 1 天， 1 天 1 次。	2026 年 06 月 18 日
环境空气	孜托镇朗措村村委会	/	E:95°48'10.22" N:30°38'03.54"	二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮(NO ₂)、可吸入颗粒物(PM ₁₀)、细颗粒物(PM _{2.5})、一氧化碳(CO)、臭氧(O ₃)	连续监测 5 天，每天 监测 1 次。	2026 年 06 月 15 日 至 2026 年 06 月 19 日
土壤	孜托镇朗措村基本农田土壤	/	E:95°47'34.26" N:30°37'41.84"	pH 值、铅、铜、镍、镉、铬、砷、汞、锌、阴离子交换量、有机质	检测 1 天， 1 天 1 次。	2026 年 06 月 18 日

3.检测分析方法

表 3-1 检测分析方法及仪器设备一览表

检测类别	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
地表水	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-351
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式防水酸度仪 HI8424	XZRC-022
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	便携式溶解氧仪 HI9146-04	XZRC-033
	高锰酸盐指数(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	滴定管 25.0mL	XZRC-390
	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 Multi3510	XZRC-411
	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 UV-9000S	XZRC-306

表 3-1 (续) 检测分析方法及仪器设备一览表

检测类别	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
地表水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 T700B	XZRC-452
	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		
	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	双光束紫外可见 分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01		
	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		
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	0.01		
	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 HJ 84-2016	0.006	阴阳离子色谱仪 ECO-IC	XZRC-208
	氯化物(以 Cl ⁻ 计)		0.007		
	硝酸盐(以 N 计)		0.004		
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)		0.018		
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.03	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	XZRC-206
	锰		0.01		
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.02		
	铜	水质 65 种金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00008	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	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		

表 3-1 (续) 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析及来源	方法检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	仪器名称及型号	仪器编号
环境空气	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及第 1 号修改单 HJ 482-2009/XG1-2018	4	紫外可见分光光度计 UV-9000S	XZRC-306
	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及第 1 号修改单 HJ 479-2009/XG1-2018	3		
	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及第 1 号修改单 HJ 504-2009/XG1-2018	10		
	可吸入颗粒物 (PM_{10})	环境空气 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 的测定 重量法及第 1 号修改单 HJ 618-2011/XG1-2018	10	分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	XZRC-201 XZRC-202
	细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$)		10		
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	$0.3\text{mg}/\text{m}^3$	一氧化碳分析仪 QY-3051	XZRC-108
土壤	pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	/	微电脑酸度 pH-氧化还原 ORP-离子浓度 ISE-温度 $^{\circ}\text{C}$ 测定仪 HI 5221	XZRC-370
	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	$0.8\text{cmol}^+/\text{kg}$	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	$0.6\text{mg}/\text{kg}$	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	锌		$1\text{mg}/\text{kg}$		
	铅		$2\text{mg}/\text{kg}$		
	镉		$0.09\text{mg}/\text{kg}$		
	镍		$1\text{mg}/\text{kg}$		
	铬		$2\text{mg}/\text{kg}$		
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼和锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	$0.01\text{mg}/\text{kg}$	原子荧光光度计 AFS-8520	XZRC-426
	汞		$0.002\text{mg}/\text{kg}$		
	有机质	土壤检测第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	/	酸式滴定管	/

4.检测结果及达标情况

表 4-1 地表水水质检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇朗措村 饮用水水源地		《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 及表 2 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	℃	9.2	/	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	8.1	I 类	6~9				
溶解氧	mg/L	6.51 (91.9%)	I 类	≥饱和率 90%(或 7.5)	≥6	≥5	≥3	≥2
高锰酸盐指数	mg/L	0.6	I 类	≤2	≤4	≤6	≤10	≤15
化学需氧量	mg/L	7	I 类	≤15	≤15	≤20	≤30	≤40
五日生化需氧量	mg/L	0.5	I 类	≤3	≤3	≤4	≤6	≤10
总氮	mg/L	0.32	/	/				
氨氮	mg/L	0.064	I 类	≤0.15	≤0.5	≤1.0	≤1.5	≤2.0
铬(六价)	mg/L	0.004L	I 类	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1
总磷	mg/L	0.01L	I 类	≤0.02	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤0.4
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	I 类	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3
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
氟化物	mg/L	0.004L	I 类	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2	≤0.2
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	0.069	I 类	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.5	≤1.5
氯化物(以 Cl ⁻ 计)	mg/L	0.405	达标	250				
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.227	达标	10				
硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	17.1	达标	250				
铁	mg/L	0.03L	达标	0.3				
锰	mg/L	0.01L	达标	0.1				
锌	mg/L	0.02L	I 类	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≤2.0
铜	mg/L	0.00034	I 类	≤0.01	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
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	0.0007	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度; 3. “/” 表示无标准限值。

表 4-2 环境空气检测结果及达标情况

检测项目	单位	检测日期	孜托镇朗措村村委会		参照评价标准《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表 1 中过渡阶段浓度限值	
			检测结果	达标情况	一级	二级
二氧化硫	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	4	一级	50	150
		2026 年 06 月 16 日	7	一级		
		2026 年 06 月 17 日	6	一级		
		2026 年 06 月 18 日	8	一级		
		2026 年 06 月 19 日	4L	一级		
二氧化氮	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	11	一级	80	80
		2026 年 06 月 16 日	14	一级		
		2026 年 06 月 17 日	12	一级		
		2026 年 06 月 18 日	14	一级		
		2026 年 06 月 19 日	13	一级		
臭氧	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	88	达标	200	
		2026 年 06 月 16 日	92	达标		
		2026 年 06 月 17 日	84	达标		
		2026 年 06 月 18 日	89	达标		
		2026 年 06 月 19 日	89	达标		
可吸入颗粒物 （PM ₁₀ ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	35	一级	50	120
		2026 年 06 月 16 日	30	一级		
		2026 年 06 月 17 日	27	一级		
		2026 年 06 月 18 日	33	一级		
		2026 年 06 月 19 日	36	一级		
细颗粒物 （PM _{2.5} ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	18	一级	35	60
		2026 年 06 月 16 日	15	一级		
		2026 年 06 月 17 日	14	一级		
		2026 年 06 月 18 日	17	一级		
		2026 年 06 月 19 日	18	一级		
一氧化碳	mg/m³	2026 年 06 月 15 日	0.3L	一级	4	4
		2026 年 06 月 16 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 17 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 18 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 19 日	0.3L	一级		

注：1.表中数据后带 L 表示未检出；2.二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM_{10})、细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)、一氧化碳监测结果为日均值，臭氧监测结果为日最大 8 小时均值；3.根据《农村环境质量综合评价技术规范》(中国环境监测总站 2022 年)中规定， O_3 监测结果对照评价标准中 1 小时平均标准中二级标准限值进行评价。

4-3 土壤环境质量检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇朗措村基本农田土壤		参照评价标准《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 15618-2018）表 1 中标准限值			
				农用地土壤污染风险筛选值			
		检测结果	达标情况	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
pH	无量纲	7.09	/	/	/	/	/
阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	3.3	/	/	/	/	/
铜	mg/kg	18.6	达标	50	50	100	100
锌	mg/kg	85	达标	200	200	250	300
铅	mg/kg	33	达标	70	90	120	170
镉	mg/kg	0.22	达标	0.3	0.3	0.3	0.6
镍	mg/kg	23	达标	60	70	100	190
铬	mg/kg	51	达标	150	150	200	250
砷	mg/kg	21.5	达标	40	40	30	25
汞	mg/kg	0.029	达标	1.3	1.8	2.4	3.4
有机质	g/kg	31.3	/	/	/	/	/

注：“/”表示无标准限值。

5.检测结论

（1）地表水

孜托镇朗措村饮用水水源地所测指标符合《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 类及表 2（集中式生活饮用水地表水水源地补充项目）中标准限值。

(2) 环境空气

孜托镇朗措村村委会所测各项指标符合《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) 中过渡阶段一级浓度限值。

(3) 土壤

孜托镇朗措村基本农田土壤所测各项指标符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)表 1 (农用地土壤污染风险筛选值-基本项目) 中农用地土壤污染风险筛选值。

(报告结束)

编制:

德吉卓嘎

审核:

康玉芳

签发:

袁迪

日期:

2026.07.13

日期:

2026.07.13

日期:

2026.7.13

附图：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）孜托镇朗措村环境质量现场采样图



孜托镇朗措村村委会



孜托镇朗措村饮用水水源地



孜托镇朗措村基本农田土壤



212612050032

西藏瑞创环保科技有限公司

检测报告

藏瑞检字（26）第 0639-3 号

项目名称：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）农村试点环境质量监测

（孜托镇然昌村）

委托单位：昌都市生态环境局洛隆县分局

检测类别：委托检测

报告日期：二〇二六年七月十三日



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

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，本公司于 2026 年 06 月 15 日至 2026 年 07 月 13 日对孜托镇然昌村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	采样日期
地表水	孜托镇然昌村饮用水水源地	4081	E:95°46'27.50" N:30°40'49.80"	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、氨氮、六价铬、总磷、挥发酚、石油类、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、铁、锰、锌、铜、铅、镉、砷、汞、硒	检测 1 天， 1 天 1 次。	2026 年 06 月 18 日
环境空气	孜托镇然昌村村委会	/	E:95°48'28.44" N:30°40'30.11"	二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮(NO ₂)、可吸入颗粒物(PM ₁₀)、细颗粒物(PM _{2.5})、一氧化碳(CO)、臭氧(O ₃)	连续监测 5 天，每天 监测 1 次。	2026 年 06 月 15 日 至 2026 年 06 月 19 日
土壤	孜托镇然昌村基本农田土壤	/	E:95°49'27.07" N:30°37'32.30"	pH 值、铅、铜、镍、镉、铬、砷、汞、锌、阴离子交换量、有机质	检测 1 天， 1 天 1 次。	2026 年 06 月 18 日

3.检测分析方法

表 3-1 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	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
地表水	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-351
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式防水酸度仪 HI8424	XZRC-022
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	便携式溶解氧仪 HI9146-04	XZRC-033
	高锰酸盐指数(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	滴定管 25.0mL	XZRC-390
	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 Multi3510	XZRC-411
	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 UV-9000S	XZRC-306

表 3-1 (续) 检测分析方法及仪器设备一览表

检测类别	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
地表水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 T700B	XZRC-452
	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		
	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	双光束紫外可见 分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01		
	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		
	氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004		
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	0.01		
	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 HJ 84-2016	0.006	阴阳离子色谱仪 ECO-IC	XZRC-208
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)		0.007		
	硝酸盐 (以 N 计)		0.004		
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)		0.018		
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.03	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	XZRC-206
	锰		0.01		
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.02		
	铜	水质 65 种金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00008	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	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		

表 3-1 (续) 检测分析方法及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析及来源	方法检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	仪器名称及型号	仪器编号
环境空气	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及第1号修改单 HJ 482-2009/XG1-2018	4	紫外可见分光光度计 UV-9000S	XZRC-306
	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及第1号修改单 HJ 479-2009/XG1-2018	3		
	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及第1号修改单 HJ 504-2009/XG1-2018	10		
	可吸入颗粒物(PM_{10})	环境空气 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 的测定 重量法及第1号修改单 HJ 618-2011/XG1-2018	10	分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	XZRC-201 XZRC-202
	细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)		10		
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	$0.3\text{mg}/\text{m}^3$	一氧化碳分析仪 QY-3051	XZRC-110
土壤	pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	/	微电脑酸度 pH-氧化还原 ORP-离子浓度 ISE-温度 $^{\circ}\text{C}$ 测定仪 HI 5221	XZRC-370
	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	$0.8\text{cmol}^+/\text{kg}$	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	$0.6\text{mg}/\text{kg}$	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	锌		$1\text{mg}/\text{kg}$		
	铅		$2\text{mg}/\text{kg}$		
	镉		$0.09\text{mg}/\text{kg}$		
	镍		$1\text{mg}/\text{kg}$		
	铬		$2\text{mg}/\text{kg}$		
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋和锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	$0.01\text{mg}/\text{kg}$	原子荧光光度计 AFS-8520	XZRC-426
	汞		$0.002\text{mg}/\text{kg}$		
	有机质	土壤检测第6部分:土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	/	酸式滴定管	/

4.检测结果及达标情况

表 4-1 地表水水质检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇然昌村 饮用水水源地		《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 及表 2 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	℃	9.0	/	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	8.1	I 类	6~9				
溶解氧	mg/L	6.38 (91.7%)	I 类	≥饱和率 90%(或 7.5)	≥6	≥5	≥3	≥2
高锰酸盐指数	mg/L	2.3	II 类	≤2	≤4	≤6	≤10	≤15
化学需氧量	mg/L	14	I 类	≤15	≤15	≤20	≤30	≤40
五日生化需氧量	mg/L	1.3	I 类	≤3	≤3	≤4	≤6	≤10
总氮	mg/L	0.41	/	/				
氨氮	mg/L	0.058	I 类	≤0.15	≤0.5	≤1.0	≤1.5	≤2.0
铬(六价)	mg/L	0.004L	I 类	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1
总磷	mg/L	0.01L	I 类	≤0.02	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤0.4
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	I 类	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3
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
氰化物	mg/L	0.004L	I 类	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2	≤0.2
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	0.069	I 类	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.5	≤1.5
氯化物(以 Cl ⁻ 计)	mg/L	0.412	达标	250				
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.329	达标	10				
硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	12.8	达标	250				
铁	mg/L	0.03L	达标	0.3				
锰	mg/L	0.01L	达标	0.1				
锌	mg/L	0.02L	I 类	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≤2.0
铜	mg/L	0.00115	I 类	≤0.01	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
铅	mg/L	0.00012	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	0.0003L	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度; 3. “/” 表示无标准限值。

表 4-2 环境空气检测结果及达标情况

检测项目	单位	检测日期	孜托镇然昌村村委会		参照评价标准《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表 1 中过渡阶段浓度限值	
			检测结果	达标情况	一级	二级
二氧化硫	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	4L	一级	50	150
		2026 年 06 月 16 日	6	一级		
		2026 年 06 月 17 日	7	一级		
		2026 年 06 月 18 日	4	一级		
		2026 年 06 月 19 日	5	一级		
二氧化氮	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	9	一级	80	80
		2026 年 06 月 16 日	10	一级		
		2026 年 06 月 17 日	12	一级		
		2026 年 06 月 18 日	14	一级		
		2026 年 06 月 19 日	14	一级		
臭氧	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	91	达标	200	
		2026 年 06 月 16 日	85	达标		
		2026 年 06 月 17 日	86	达标		
		2026 年 06 月 18 日	89	达标		
		2026 年 06 月 19 日	89	达标		
可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	32	一级	50	120
		2026 年 06 月 16 日	36	一级		
		2026 年 06 月 17 日	27	一级		
		2026 年 06 月 18 日	30	一级		
		2026 年 06 月 19 日	36	一级		
细颗粒物 (PM _{2.5})	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	16	一级	35	60
		2026 年 06 月 16 日	18	一级		
		2026 年 06 月 17 日	14	一级		
		2026 年 06 月 18 日	15	一级		
		2026 年 06 月 19 日	18	一级		
一氧化碳	mg/m³	2026 年 06 月 15 日	0.3L	一级	4	4
		2026 年 06 月 16 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 17 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 18 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 19 日	0.3L	一级		

注: 1.表中数据后带 L 表示未检出; 2.二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM_{10})、细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)、一氧化碳监测结果为日均值, 臭氧监测结果为日最大 8 小时均值; 3.根据《农村环境质量综合评价技术规范》(中国环境监测总站 2022 年)中规定, O_3 监测结果对照评价标准中 1 小时平均标准中二级标准限值进行评价。

表 4-3 土壤环境质量检测结果及达标情况表

检测项目	单位	孜托镇然昌村基本农田土壤		参照评价标准《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 15618-2018）表 1 中标准限值			
				农用地土壤污染风险筛选值			
		检测结果	达标情况	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
pH	无量纲	6.80	/	/	/	/	/
阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	6.5	/	/	/	/	/
铜	mg/kg	17.3	达标	50	50	100	100
锌	mg/kg	90	达标	200	200	250	300
铅	mg/kg	22	达标	70	90	120	170
镉	mg/kg	0.14	达标	0.3	0.3	0.3	0.6
镍	mg/kg	24	达标	60	70	100	190
铬	mg/kg	53	达标	150	150	200	250
砷	mg/kg	14.1	达标	40	40	30	25
汞	mg/kg	0.035	达标	1.3	1.8	2.4	3.4
有机质	g/kg	35.6	/	/	/	/	/

注：“/”表示无标准限值。

5.检测结论

（1）地表水

孜托镇然昌村饮用水水源地所测指标符合《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 类及表 2（集中式生活饮用水地表水水源地补充项目）中标准限值。

(2) 环境空气

孜托镇然昌村村委会所测各项指标符合《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)中过渡阶段一级浓度限值。

(3) 土壤

孜托镇然昌村基本农田土壤所测各项指标符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)表1(农用地土壤污染风险筛选值-基本项目)中农用地土壤污染风险筛选值。

(报告结束)

编制: 魏亚平 审核: 唐玉芳 签发: 袁迪
日期: 2026.07.13 日期: 2026.07.13 日期: 2026.7.13

附图：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）孜托镇然昌村环境质量现场采样图



孜托镇然昌村村委会



孜托镇然昌村饮用水水源地



孜托镇然昌村基本农田土壤



212612050032

西藏瑞创环保科技有限公司

检测报告

藏瑞检字(26)第 0639-4 号

项目名称: 昌都市洛隆县 2026 年(第二季度)农村试点环境质量监测
(孜托镇达贡村)

委托单位: 昌都市生态环境局洛隆县分局

检测类别: 委托检测

报告日期: 二〇二六年七月十三日



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.xzjyky.com.cn

1.检测基本情况

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，本公司于 2026 年 06 月 15 日至 2026 年 07 月 13 日对孜托镇达贡村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	采样日期
地表水	孜托镇达贡村饮用水水源地	4220	E:95°53'22.80" N:30°51'34.81"	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、氨氮、六价铬、总磷、挥发酚、石油类、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、铁、锰、锌、铜、铅、镉、砷、汞、硒	检测 1 天， 1 天 1 次。	2026 年 06 月 19 日
环境空气	孜托镇达贡村村委会	/	E:95°52'08.03" N:30°51'07.25"	二氧化硫（SO ₂ ）、二氧化氮（NO ₂ ）、可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）、细颗粒物（PM _{2.5} ）、一氧化碳（CO）、臭氧（O ₃ ）	连续监测 5 天，每天 监测 1 次。	2026 年 06 月 15 日 至 2026 年 06 月 19 日
土壤	孜托镇达贡村基本农田土壤	/	E:95°52'17.60" N:30°51'04.09"	pH 值、铅、铜、镍、镉、铬、砷、汞、锌、阴离子交换量、有机质	检测 1 天， 1 天 1 次。	2026 年 06 月 19 日

3.检测分析方法

表 3-1 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	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
地表水	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-351
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式防水酸度仪 HI8424	XZRC-022
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	便携式溶解氧仪 HI9146-04	XZRC-033
	高锰酸盐指数（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	滴定管 25.0mL	XZRC-390
	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 Multi3510	XZRC-411
	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 UV-9000S	XZRC-306

表 3-1 (续) 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	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
地表水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 T700B	XZRC-452
	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		
	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	双光束紫外可见 分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01		
	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		
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	0.01		
	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 HJ 84-2016	0.006	阴阳离子色谱仪 ECO-IC	XZRC-208
	氯化物(以 Cl ⁻ 计)		0.007		
	硝酸盐(以 N 计)		0.004		
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)		0.018		
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.03	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	XZRC-206
	锰		0.01		
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.02		
	铜	水质 65 种金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00008	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	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		

表 3-1 (续) 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析及来源	方法检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	仪器名称及型号	仪器编号
环境空气	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及第 1 号修改单 HJ 482-2009/XG1-2018	4	紫外可见分光光度计 UV-9000S	XZRC-306
	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及第 1 号修改单 HJ 479-2009/XG1-2018	3		
	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及第 1 号修改单 HJ 504-2009/XG1-2018	10		
	可吸入颗粒物(PM_{10})	环境空气 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 的测定 重量法及第 1 号修改单 HJ 618-2011/XG1-2018	10	分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	XZRC-201 XZRC-202
	细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)		10		
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	$0.3\text{mg}/\text{m}^3$	一氧化碳分析仪 QY-3051	XZRC-104
土壤	pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	/	微电脑酸度 pH-氧化还原 ORP-离子浓度 ISE-温度 $^{\circ}\text{C}$ 测定仪 HI 5221	XZRC-370
	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	$0.8\text{cmol}^+/\text{kg}$	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	$0.6\text{mg}/\text{kg}$	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	锌		$1\text{mg}/\text{kg}$		
	铅		$2\text{mg}/\text{kg}$		
	镉		$0.09\text{mg}/\text{kg}$		
	镍		$1\text{mg}/\text{kg}$		
	铬		$2\text{mg}/\text{kg}$		
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋和锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	$0.01\text{mg}/\text{kg}$	原子荧光光度计 AFS-8520	XZRC-426
	汞		$0.002\text{mg}/\text{kg}$		
	有机质	土壤检测第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	/	酸式滴定管	/

4.检测结果及达标情况

表 4-1 地表水水质检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇达贡村 饮用水水源地		《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 及表 2 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	℃	8.6	/	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	6.41 (92.8%)	I 类	≥饱和率 90%(或 7.5)	≥6	≥5	≥3	≥2
高锰酸盐指数	mg/L	1.5	I 类	≤2	≤4	≤6	≤10	≤15
化学需氧量	mg/L	12	I 类	≤15	≤15	≤20	≤30	≤40
五日生化需氧量	mg/L	1.2	I 类	≤3	≤3	≤4	≤6	≤10
总氮	mg/L	0.33	/	/				
氨氮	mg/L	0.035	I 类	≤0.15	≤0.5	≤1.0	≤1.5	≤2.0
铬(六价)	mg/L	0.004L	I 类	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1
总磷	mg/L	0.01L	I 类	≤0.02	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤0.4
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	I 类	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3
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
氰化物	mg/L	0.004L	I 类	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2	≤0.2
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	0.115	I 类	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.5	≤1.5
氯化物(以 Cl ⁻ 计)	mg/L	0.446	达标	250				
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.226	达标	10				
硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	77.0	达标	250				
铁	mg/L	0.03L	达标	0.3				
锰	mg/L	0.01L	达标	0.1				
锌	mg/L	0.02L	I 类	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≤2.0
铜	mg/L	0.00059	I 类	≤0.01	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
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	0.0007	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度; 3. “/” 表示无标准限值。

表 4-2 环境空气检测结果及达标情况

检测项目	单位	检测日期	孜托镇达贡村村委会		参照评价标准《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表 1 中过渡阶段浓度限值	
			检测结果	达标情况	一级	二级
二氧化硫	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	8	一级	50	150
		2026 年 06 月 16 日	6	一级		
		2026 年 06 月 17 日	4	一级		
		2026 年 06 月 18 日	7	一级		
		2026 年 06 月 19 日	5	一级		
二氧化氮	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	15	一级	80	80
		2026 年 06 月 16 日	13	一级		
		2026 年 06 月 17 日	15	一级		
		2026 年 06 月 18 日	13	一级		
		2026 年 06 月 19 日	13	一级		
臭氧	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	88	达标	200	
		2026 年 06 月 16 日	86	达标		
		2026 年 06 月 17 日	82	达标		
		2026 年 06 月 18 日	89	达标		
		2026 年 06 月 19 日	84	达标		
可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	30	一级	50	120
		2026 年 06 月 16 日	33	一级		
		2026 年 06 月 17 日	29	一级		
		2026 年 06 月 18 日	36	一级		
		2026 年 06 月 19 日	42	一级		
细颗粒物（PM _{2.5} ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	15	一级	35	60
		2026 年 06 月 16 日	17	一级		
		2026 年 06 月 17 日	15	一级		
		2026 年 06 月 18 日	18	一级		
		2026 年 06 月 19 日	13	一级		
一氧化碳	mg/m³	2026 年 06 月 15 日	0.3L	一级	4	4
		2026 年 06 月 16 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 17 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 18 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 19 日	0.3L	一级		

注: 1.表中数据后带 L 表示未检出; 2.二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物 (PM₁₀)、细颗粒物 (PM_{2.5})、一氧化碳监测结果为日均值, 臭氧监测结果为日最大 8 小时均值; 3.根据《农村环境质量综合评价技术规范》(中国环境监测总站 2022 年)中规定, O₃ 监测结果对照评价标准中 1 小时平均标准中二级标准限值进行评价。

表 4-3 土壤环境质量检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇达贡村基本农田		参照评价标准《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)表 1 中标准限值			
				农用地土壤污染风险筛选值			
		检测结果	达标情况	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
pH	无量纲	7.63	/	/	/	/	/
阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	19.3	/	/	/	/	/
铜	mg/kg	31.8	达标	50	50	100	100
锌	mg/kg	129	达标	200	200	250	300
铅	mg/kg	39	达标	70	90	120	170
镉	mg/kg	0.41	达标	0.3	0.3	0.3	0.6
镍	mg/kg	31	达标	60	70	100	190
铬	mg/kg	61	达标	150	150	200	250
砷	mg/kg	6.79	达标	40	40	30	25
汞	mg/kg	0.027	达标	1.3	1.8	2.4	3.4
有机质	g/kg	120	/	/	/	/	/

注：“/”表示无标准限值。

5.检测结论

(1) 地表水

孜托镇达贡村饮用水水源地所测指标符合《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 类及表 2(集中式生活饮用水地表水水源地补充项目)中标准限值。

(2) 环境空气

孜托镇达贡村村委会所测各项指标符合《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) 中过渡阶段一级浓度限值。

(3) 土壤

孜托镇达贡村基本农田土壤所测各项指标符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB 15618-2018) 表 1 (农用地土壤污染风险筛选值-基本项目) 中农用地土壤污染风险筛选值。

(报告结束)

编制: 魏吉平 审核: 李王芳 签发: 袁议
日期: 2026.07.13 日期: 2026.07.13 日期: 2026.7.13

附图：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）孜托镇达贡村环境质量现场采样图



孜托镇达贡村村委会



孜托镇达贡村饮用水水源地



孜托镇达贡村基本农田土壤



西藏瑞创环保科技有限公司

检 测 报 告

藏瑞检字（26）第 0639-5 号



项目名称：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）农村试点环境质量监测
(孜托镇德通村)

委托单位：昌都市生态环境局洛隆县分局

检测类别：委 托 检 测

报告日期：二〇二六年七月十三日



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

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托,依据委托方提供的检测方案,本公司于2026年06月15日至2026年07月13日对孜托镇德通村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	采样日期
地表水	孜托镇德通村饮用水水源地	4220	E:95°53'22.72" N:30°43'38.82"	水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、氨氮、六价铬、总磷、挥发酚、石油类、氟化物、阴离子表面活性剂、硫化物、氰化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、铁、锰、锌、铜、铅、镉、砷、汞、硒	检测1天,1天1次。	2026年06月19日
环境空气	孜托镇德通村村委会	/	E:95°52'21.03" N:30°45'01.99"	二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮(NO ₂)、可吸入颗粒物(PM ₁₀)、细颗粒物(PM _{2.5})、一氧化碳(CO)、臭氧(O ₃)	连续监测5天,每天监测1次。	2026年06月15日至2026年06月19日
土壤	孜托镇德通村基本农田土壤	/	E:98°52'21.54" N:30°45'09.54"	pH值、铅、铜、镍、镉、铬、砷、汞、锌、阴离子交换量、有机质	检测1天,1天1次。	2026年06月19日

3.检测分析方法

表 3-1 检测分析方法及仪器设备一览表

检测类别	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
地表水	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-351
	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式防水酸度仪 HI8424	XZRC-022
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	便携式溶解氧仪 HI9146-04	XZRC-033
	高锰酸盐指数(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	滴定管 25.0mL	XZRC-390
	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 Multi3510	XZRC-411
	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 UV-9000S	XZRC-306

表 3-1 (续) 检测分析方法及仪器设备一览表

检测类别	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
地表水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 T700B	XZRC-452
	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		
	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	双光束紫外可见 分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01		
	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		
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	0.01	阴阳离子色谱仪 ECO-IC	XZRC-208
	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 HJ 84-2016	0.006		
	氯化物(以Cl ⁻ 计)		0.007		
	硝酸盐(以N计)		0.004		
	硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)		0.018		
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.03	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	XZRC-206
	锰		0.01		
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.02		
	铜	水质 65种金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00008	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	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		

表 3-1 (续) 检测分析方法及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析及来源	方法检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	仪器名称及型号	仪器编号
环境空气	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及第1号修改单 HJ 482-2009/XG1-2018	4	紫外可见分光光度计 UV-9000S	XZRC-306
	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及第1号修改单 HJ 479-2009/XG1-2018	3		
	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及第1号修改单 HJ 504-2009/XG1-2018	10		
	可吸入颗粒物(PM_{10})	环境空气 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 的测定 重量法及第1号修改单 HJ 618-2011/XG1-2018	10	分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	XZRC-201 XZRC-202
	细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)		10		
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	$0.3\text{mg}/\text{m}^3$	一氧化碳分析仪 QY-3051	XZRC-105
土壤	pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	/	微电脑酸度 pH-氧化还原 ORP-离子浓度 ISE-温度 $^{\circ}\text{C}$ 测定仪 HI 5221	XZRC-370
	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	$0.8\text{cmol}^+/\text{kg}$	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.6	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	锌		1		
	铅		2		
	镉		0.09		
	镍		1		
	铬		2		
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋和锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01	原子荧光光度计 AFS-8520	XZRC-426
	汞		0.002		
	有机质	土壤检测第6部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	/	酸式滴定管	/

4.检测结果及达标情况

表 4-1 地表水水质检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇德通村 饮用水水源地		《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 及表 2 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	℃	8.9	/	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	8.4	I 类	6~9				
溶解氧	mg/L	6.31 (92.0%)	I 类	≥饱和率 90%(或 7.5)	≥6	≥5	≥3	≥2
高锰酸盐指数	mg/L	0.7	I 类	≤2	≤4	≤6	≤10	≤15
化学需氧量	mg/L	10	I 类	≤15	≤15	≤20	≤30	≤40
五日生化需氧量	mg/L	0.6	I 类	≤3	≤3	≤4	≤6	≤10
总氮	mg/L	0.64	/	/				
氨氮	mg/L	0.029	I 类	≤0.15	≤0.5	≤1.0	≤1.5	≤2.0
铬(六价)	mg/L	0.004L	I 类	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1
总磷	mg/L	0.01L	I 类	≤0.02	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤0.4
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	I 类	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3
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
氰化物	mg/L	0.004L	I 类	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2	≤0.2
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	0.078	I 类	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.5	≤1.5
氯化物(以 Cl ⁻ 计)	mg/L	0.631	达标	250				
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.559	达标	10				
硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	58.0	达标	250				
铁	mg/L	0.03L	达标	0.3				
锰	mg/L	0.01L	达标	0.1				
锌	mg/L	0.02L	I 类	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≤2.0
铜	mg/L	0.00017	I 类	≤0.01	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
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	0.0003L	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度; 3. “/” 表示无标准限值。

表 4-2 环境空气检测结果及达标情况

检测项目	单位	检测日期	孜托镇德通村村委会		参照评价标准《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 中过渡阶段浓度限值	
			检测结果	达标情况	一级	二级
二氧化硫	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	9	一级	50	150
		2026 年 06 月 16 日	4L	一级		
		2026 年 06 月 17 日	7	一级		
		2026 年 06 月 18 日	4	一级		
		2026 年 06 月 19 日	4	一级		
二氧化氮	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	12	一级	80	80
		2026 年 06 月 16 日	11	一级		
		2026 年 06 月 17 日	12	一级		
		2026 年 06 月 18 日	13	一级		
		2026 年 06 月 19 日	11	一级		
臭氧	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	81	达标	200	
		2026 年 06 月 16 日	84	达标		
		2026 年 06 月 17 日	85	达标		
		2026 年 06 月 18 日	84	达标		
		2026 年 06 月 19 日	88	达标		
可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	32	一级	50	120
		2026 年 06 月 16 日	36	一级		
		2026 年 06 月 17 日	30	一级		
		2026 年 06 月 18 日	42	一级		
		2026 年 06 月 19 日	40	一级		
细颗粒物（PM _{2.5} ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	16	一级	35	60
		2026 年 06 月 16 日	18	一级		
		2026 年 06 月 17 日	15	一级		
		2026 年 06 月 18 日	21	一级		
		2026 年 06 月 19 日	20	一级		
一氧化碳	mg/m³	2026 年 06 月 15 日	0.3	一级	4	4
		2026 年 06 月 16 日	0.3	一级		
		2026 年 06 月 17 日	0.4	一级		
		2026 年 06 月 18 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 19 日	0.3	一级		

注: 1.表中数据后带 L 表示未检出; 2.二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM_{10})、细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)、一氧化碳监测结果为日均值, 臭氧监测结果为日最大 8 小时均值; 3.根据《农村环境质量综合评价技术规定》(中国环境监测总站 2022 年)中规定, O_3 监测结果对照评价标准中 1 小时平均标准中二级标准限值进行评价。

表 4-3 土壤环境质量检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇德通村基本农田土壤		参照评价标准《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 15618-2018）表 1 中标准限值			
				农用地土壤污染风险筛选值			
		检测结果	达标情况	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
pH	无量纲	7.02	/	/	/	/	/
阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	2.5	/	/	/	/	/
铜	mg/kg	24.7	达标	50	50	100	100
锌	mg/kg	81	达标	200	200	250	300
铅	mg/kg	31	达标	70	90	120	170
镉	mg/kg	0.15	达标	0.3	0.3	0.3	0.6
镍	mg/kg	25	达标	60	70	100	190
铬	mg/kg	61	达标	150	150	200	250
砷	mg/kg	8.74	达标	40	40	30	25
汞	mg/kg	0.050	达标	1.3	1.8	2.4	3.4
有机质	g/kg	51.7	/	/	/	/	/

注：“/”表示无标准限值。

5.检测结论

（1）地表水

孜托镇德通村饮用水水源地所测指标符合《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 类及表 2（集中式生活饮用水地表水水源地补充项目）中标准限值。

(2) 环境空气

孜托镇德通村村委会所测各项指标符合《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) 中过渡阶段一级浓度限值。

(3) 土壤

孜托镇德通村基本农田土壤所测各项指标符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)表 1 (农用地土壤污染风险筛选值-基本项目) 中农用地土壤污染风险筛选值。

(报告结束)

编制:

德吉卓嘎

审核:

高玉芳

签发:

袁汉

日期:

2026.07.13

日期:

2026.07.13

日期:

2026.7.13

附图：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）孜托镇德通村环境质量现场采样图



孜托镇德通村村委会



孜托镇德通村饮用水水源地



孜托镇德通村基本农田



西藏瑞创环保科技有限公司

检 测 报 告

藏瑞检字（26）第 0639-6 号

项目名称：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）农村试点环境质量监测
(孜托镇中松村)

委托单位：昌都市生态环境局洛隆县分局

检测类别：委 托 检 测

报告日期：二〇二六年七月十三日



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

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，本公司于2026年06月15日至2026年07月13日对孜托镇中松村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	采样日期
地表水	孜托镇中松村饮用水水源地	3724	E:95°45'27.34" N:30°49'10.32"	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、氨氮、六价铬、总磷、挥发酚、石油类、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、铁、锰、锌、铜、铅、镉、砷、汞、硒	检测 1 天， 1 天 1 次。	2026 年 06 月 19 日
环境空气	孜托镇中松村村委会	/	E:95°44'41.82" N:30°48'47.95"	二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮(NO ₂)、可吸入颗粒物(PM ₁₀)、细颗粒物(PM _{2.5})、一氧化碳(CO)、臭氧(O ₃)	连续监测 5 天，每天 监测 1 次。	2026 年 06 月 15 日 至 2026 年 06 月 19 日
土壤	孜托镇中松村基本农田土壤	/	E:95°45'13.08" N:30°48'52.68"	pH 值、铅、铜、镍、镉、铬、砷、汞、锌、阴离子交换量、有机质	检测 1 天， 1 天 1 次。	2026 年 06 月 19 日

3.检测分析方法

表 3-1 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	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
地表水	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-351
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式防水酸度仪 HI8424	XZRC-022
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	便携式溶解氧仪 HI9146-04	XZRC-033
	高锰酸盐指数(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	滴定管 25.0mL	XZRC-390
	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 Multi3510	XZRC-411
	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 UV-9000S	XZRC-306

表 3-1 (续) 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	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
地表水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 T700B	XZRC-452
	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		
	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	双光束紫外可见 分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01		
	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		
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	0.01	阴阳离子色谱仪 ECO-IC	XZRC-208
	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 HJ 84-2016	0.006		
	氯化物(以 Cl ⁻ 计)		0.007		
	硝酸盐(以 N 计)		0.004		
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)		0.018		
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	0.03	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	XZRC-206
	锰		0.01		
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.02		
	铜	水质 65 种金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00008	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	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		

表 3-1 (续) 检测分析方法及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析方法及来源	方法检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	仪器名称及型号	仪器编号
环境空气	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及第 1 号修改单 HJ 482-2009/XG1-2018	4	紫外可见分光光度计 UV-9000S	XZRC-306
	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及第 1 号修改单 HJ 479-2009/XG1-2018	3		
	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及第 1 号修改单 HJ 504-2009/XG1-2018	10		
	可吸入颗粒物 (PM_{10})	环境空气 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 的测定 重量法及第 1 号修改单 HJ 618-2011/XG1-2018	10	分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	XZRC-201 XZRC-202
	细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$)		10		
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	$0.3\text{mg}/\text{m}^3$	便携式红外 CO/CO ₂ 分析仪 崂应 2027B	XZRC-428
土壤	pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	/	微电脑酸度 pH-氧化还原 ORP-离子浓度 ISE-温度 $^{\circ}\text{C}$ 测定仪 HI 5221	XZRC-370
	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	$0.8\text{cmol}^+/\text{kg}$	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	$0.6\text{mg}/\text{kg}$	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	锌		$1\text{mg}/\text{kg}$		
	铅		$2\text{mg}/\text{kg}$		
	镉		$0.09\text{mg}/\text{kg}$		
	镍		$1\text{mg}/\text{kg}$		
	铬		$2\text{mg}/\text{kg}$		
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋和锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	$0.01\text{mg}/\text{kg}$	原子荧光光度计 AFS-8520	XZRC-426
	汞		$0.002\text{mg}/\text{kg}$		
	有机质	土壤检测第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	/	酸式滴定管	/

4.检测结果及达标情况

表 4-1 地表水水质检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇中松村 饮用水水源地		《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 及表 2 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	℃	10.1	/	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	8.0	I 类	6~9				
溶解氧	mg/L	6.56 (92.6%)	I 类	≥饱和率 90%(或 7.5)	≥6	≥5	≥3	≥2
高锰酸盐指数	mg/L	1.8	I 类	≤2	≤4	≤6	≤10	≤15
化学需氧量	mg/L	12	I 类	≤15	≤15	≤20	≤30	≤40
五日生化需氧量	mg/L	1.4	I 类	≤3	≤3	≤4	≤6	≤10
总氮	mg/L	0.38	/	/				
氨氮	mg/L	0.042	I 类	≤0.15	≤0.5	≤1.0	≤1.5	≤2.0
铬(六价)	mg/L	0.004L	I 类	≤0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.1
总磷	mg/L	0.01L	I 类	≤0.02	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤0.4
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	I 类	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3
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
氟化物	mg/L	0.004L	I 类	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.2	≤0.2
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	0.230	I 类	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.5	≤1.5
氯化物(以 Cl ⁻ 计)	mg/L	0.748	达标	250				
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.004L	达标	10				
硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	25.5	达标	250				
铁	mg/L	0.03L	达标	0.3				
锰	mg/L	0.01L	达标	0.1				
锌	mg/L	0.02L	I 类	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≤2.0
铜	mg/L	0.00111	I 类	≤0.01	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
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	0.0003L	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度; 3. “/” 表示无标准限值。

表 4-2 环境空气检测结果及达标情况

检测项目	单位	检测日期	孜托镇中松村村委会		参照评价标准《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表 1 中过渡阶段浓度限值	
			检测结果	达标情况	一级	二级
二氧化硫	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	7	一级	50	150
		2026 年 06 月 16 日	5	一级		
		2026 年 06 月 17 日	8	一级		
		2026 年 06 月 18 日	4L	一级		
		2026 年 06 月 19 日	4L	一级		
二氧化氮	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	12	一级	80	80
		2026 年 06 月 16 日	11	一级		
		2026 年 06 月 17 日	13	一级		
		2026 年 06 月 18 日	13	一级		
		2026 年 06 月 19 日	11	一级		
臭氧	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	86	达标	200	
		2026 年 06 月 16 日	81	达标		
		2026 年 06 月 17 日	84	达标		
		2026 年 06 月 18 日	90	达标		
		2026 年 06 月 19 日	84	达标		
可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	30	一级	50	120
		2026 年 06 月 16 日	24	一级		
		2026 年 06 月 17 日	22	一级		
		2026 年 06 月 18 日	34	一级		
		2026 年 06 月 19 日	36	一级		
细颗粒物（PM _{2.5} ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	15	一级	35	60
		2026 年 06 月 16 日	12	一级		
		2026 年 06 月 17 日	11	一级		
		2026 年 06 月 18 日	17	一级		
		2026 年 06 月 19 日	18	一级		
一氧化碳	mg/m³	2026 年 06 月 15 日	0.3L	一级	4	4
		2026 年 06 月 16 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 17 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 18 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 19 日	0.3L	一级		

注：1.表中数据后带 L 表示未检出；2.二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、一氧化碳监测结果为日均值，臭氧监测结果为日最大 8 小时均值；3.根据《农村环境质量综合评价技术规范》（中国环境监测总站 2022 年）中规定，O₃ 监测结果对照评价标准中 1 小时平均标准中二级标准限值进行评价。

表 4-3 土壤环境质量检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇中松村基本农田土壤		参照评价标准《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)表 1 中标准限值			
				农用地土壤污染风险筛选值			
		检测结果	达标情况	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
pH	无量纲	6.77	/	/	/	/	/
阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	4.5	/	/	/	/	/
铜	mg/kg	23.2	达标	50	50	100	100
锌	mg/kg	93	达标	200	200	250	300
铅	mg/kg	37	达标	70	90	120	170
镉	mg/kg	0.19	达标	0.3	0.3	0.3	0.6
镍	mg/kg	34	达标	60	70	100	190
铬	mg/kg	73	达标	150	150	200	250
砷	mg/kg	19.5	达标	40	40	30	25
汞	mg/kg	0.033	达标	1.3	1.8	2.4	3.4
有机质	g/kg	42.4	/	/	/	/	/

注：“/”表示无标准限值。

5.检测结论

(1) 地表水

孜托镇中松村饮用水水源地所测指标符合《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 类及表 2(集中式生活饮用水地表水水源地补充项目)中标准限值。

(2) 环境空气

孜托镇中松村村委会所测各项指标符合《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) 中过渡阶段一级浓度限值。

(3) 土壤

孜托镇中松村基本农田土壤所测各项指标符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)表 1 (农用地土壤污染风险筛选值-基本项目) 中农用地土壤污染风险筛选值。

(报告结束)

编制:

德吉平嘎

审核:

唐玉芳

签发:

袁江

日期:

2026.07.13

日期:

2026.07.17

日期:

2026.7.13

附图：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）孜托镇中松村环境质量现场采样图



孜托镇中松村村委会



孜托镇中松村饮用水水源地



孜托镇中松村基本农田土壤



西藏瑞创环保科技有限公司

检 测 报 告

藏瑞检字（26）第 0639-7 号

项目名称：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）农村试点环境质量监测

（孜托镇格亚村）

委托单位：昌都市生态环境局洛隆县分局

检测类别：委 托 检 测

报告日期：二〇二六年七月十三日



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

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托,依据委托方提供的检测方案,本公司于 2026 年 06 月 15 日至 2026 年 07 月 13 日对孜托镇格亚村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	采样日期
环境空气	孜托镇格亚村村委会	/	E:95°50'51.20" N:30°41'27.20"	二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮(NO ₂)、可吸入颗粒物(PM ₁₀)、细颗粒物(PM _{2.5})、一氧化碳(CO)、臭氧(O ₃)	连续监测 5 天,每天监测 1 次。	2026 年 06 月 15 日至 2026 年 06 月 19 日
土壤	孜托镇格亚村基本农田土壤	/	E:95°50'47.76" N:30°41'25.36"	pH 值、铅、铜、镍、镉、铬、砷、汞、锌、阴离子交换量、有机质	检测 1 天, 1 天 1 次。	2026 年 06 月 18 日

3.检测分析方法

表 3-1 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析及来源	方法检出限(μg/m ³)	仪器名称及型号	仪器编号
环境空气	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及第 1 号修改单 HJ 482-2009/XG1-2018	4	紫外可见分光光度计 UV-9000S	XZRC-306
	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及第 1 号修改单 HJ 479-2009/XG1-2018	3		
	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及第 1 号修改单 HJ 504-2009/XG1-2018	10		
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法及第 1 号修改单 HJ 618-2011/XG1-2018	10	分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	XZRC-201 XZRC-202
	细颗粒物(PM _{2.5})		10		
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	0.3mg/m ³	便携式红外 CO/CO ₂ 分析仪 崂应 2027B	XZRC-429

表 3-1 (续) 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析方法及来源	方法检出限 (mg/kg)	仪器名称及型号	仪器编号
土壤	pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	/	微电脑酸度 pH-氧化 还原 ORP-离子浓度 ISE-温度℃测定仪 HI 5221	XZRC-370
	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测 定 三氯化六氨合钴浸提 -分光光度法 HJ 889-2017	0.8cmol ⁺ /kg	双光束紫外可见分光 光度计 TU-1901	XZRC-210
	铜	土壤和沉积物 12 种金属 元素的测定 王水提取- 电感耦合等离子体质谱 法 HJ 803-2016	0.6	电感耦合等离子体质 谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	锌		1		
	铅		2		
	镉		0.09		
	镍		1		
	铬		2		
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、 硒、铋和锑的测定 微波 消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01	原子荧光光度计 AFS-8520	XZRC-426
	汞		0.002		
	有机质	土壤检测第 6 部分:土壤 有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	/	酸式滴定管	/

4.检测结果及达标情况

表 4-1 环境空气检测结果及达标情况

检测项目	单位	检测日期	孜托镇格亚村村委会		参照评价标准《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表 1 中过渡阶段浓度限值	
			检测结果	达标情况	一级	二级
二氧化硫	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	6	一级	50	150
		2026 年 06 月 16 日	4L	一级		
		2026 年 06 月 17 日	9	一级		
		2026 年 06 月 18 日	6	一级		
		2026 年 06 月 19 日	6	一级		
二氧化氮	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	10	一级	80	80
		2026 年 06 月 16 日	11	一级		
		2026 年 06 月 17 日	12	一级		
		2026 年 06 月 18 日	14	一级		
		2026 年 06 月 19 日	13	一级		
臭氧	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	86	达标	200	
		2026 年 06 月 16 日	90	达标		
		2026 年 06 月 17 日	86	达标		
		2026 年 06 月 18 日	88	达标		
		2026 年 06 月 19 日	88	达标		
可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	40	一级	50	120
		2026 年 06 月 16 日	36	一级		
		2026 年 06 月 17 日	30	一级		
		2026 年 06 月 18 日	34	一级		
		2026 年 06 月 19 日	28	一级		
细颗粒物（PM _{2.5} ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	20	一级	35	60
		2026 年 06 月 16 日	18	一级		
		2026 年 06 月 17 日	15	一级		
		2026 年 06 月 18 日	17	一级		
		2026 年 06 月 19 日	14	一级		
一氧化碳	mg/m³	2026 年 06 月 15 日	0.3L	一级	4	4
		2026 年 06 月 16 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 17 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 18 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 19 日	0.3L	一级		

注：1.表中数据后带 L 表示未检出；2.二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM₁₀)、细颗粒物(PM_{2.5})、一氧化碳监测结果为日均值，臭氧监测结果为日最大 8 小时均值；3.根据《农村环境质量综合评价技术规范》(中国环境监测总站 2022 年)中规定，O₃ 监测结果对照评价标准中 1 小时平均标准中二级标准限值进行评价。

表 4-2 土壤环境质量检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇格亚村基本农田		参照评价标准《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)表 1 中标准限值			
				农用地土壤污染风险筛选值			
		检测结果	达标情况	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
pH	无量纲	7.25	/	/	/	/	/
阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	8.8	/	/	/	/	/
铜	mg/kg	20.9	达标	50	50	100	100
锌	mg/kg	117	达标	200	200	250	300
铅	mg/kg	30	达标	70	90	120	170
镉	mg/kg	0.23	达标	0.3	0.3	0.3	0.6
镍	mg/kg	28	达标	60	70	100	190
铬	mg/kg	53	达标	150	150	200	250
砷	mg/kg	19.6	达标	40	40	30	25
汞	mg/kg	0.026	达标	1.3	1.8	2.4	3.4
有机质	g/kg	31.2	/	/	/	/	/

注：“/”表示无标准限值。

5.检测结论

(1) 环境空气

孜托镇格亚村村委会所测各项指标符合《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) 中过渡阶段一级浓度限值。

(2) 土壤

孜托镇格亚村基本农田土壤所测各项指标符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)表 1(农用地土壤污染风险筛选值-基本项目)中农用地土壤污染风险筛选值。

(报告结束)

编制: 德吉桑嘎 审核: 唐玉芳 签发: 袁迪
日期: 2026.07.13 日期: 2026.07.13 日期: 2026.7.13

附图：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）孜托镇格亚村环境质量现场采样图



孜托镇格亚村村委会



孜托镇格亚村基本农田土壤



212612050032

西藏瑞创环保科技有限公司

检测 报 告

藏瑞检字（26）第 0639-8 号



项目名称：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）农村试点环境质量监测

（孜托镇夏果村）

委托单位：昌都市生态环境局洛隆县分局

检测类别：委 托 检 测

报告日期：二〇二六年七月十三日



（加盖检测专用章）

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

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托,依据委托方提供的检测方案,本公司于2026年06月15日至2026年07月13日对孜托镇夏果村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	采样日期
环境空气	孜托镇夏果村村委会	/	E:95°50'50.26" N:30°40'12.13"	二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮(NO ₂)、可吸入颗粒物(PM ₁₀)、细颗粒物(PM _{2.5})、一氧化碳(CO)、臭氧(O ₃)	连续监测5天,每天监测1次。	2026年06月15日至2026年06月19日
土壤	孜托镇夏果村基本农田土壤	/	E:95°50'44.15" N:30°40'07.74"	pH值、铅、铜、镍、镉、铬、砷、汞、锌、阴离子交换量、有机质	检测1天,1天1次。	2026年06月18日

3.检测分析方法

表 3-1 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析及来源	方法检出限(μg/m ³)	仪器名称及型号	仪器编号
环境空气	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及第1号修改单 HJ 482-2009/XG1-2018	4	紫外可见分光光度计 UV-9000S	XZRC-306
	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及第1号修改单 HJ 479-2009/XG1-2018	3		
	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及第1号修改单 HJ 504-2009/XG1-2018	10		
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法及第1号修改单 HJ 618-2011/XG1-2018	10	分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	XZRC-201 XZRC-202
	细颗粒物(PM _{2.5})		10		
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	0.3mg/m ³	便携式红外 CO/CO ₂ 分析仪 崂应 2027B	XZRC-427

表 3-1 (续) 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析方法及来源	方法检出限 (mg/kg)	仪器名称及型号	仪器编号
土壤	pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	/	微电脑酸度 pH-氧化还原 ORP-离子浓度 ISE-温度℃测定仪 HI 5221	XZRC-370
	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	0.8cmol ⁺ /kg	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.6	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
	锌		1		
	铅		2		
	镉		0.09		
	镍		1		
	铬		2		
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋和锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01	原子荧光光度计 AFS-8520	XZRC-426
	汞		0.002		
	有机质	土壤检测第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	/	酸式滴定管	/

4.检测结果及达标情况

表 4-1 环境空气检测结果及达标情况

检测项目	单位	检测日期	孜托镇夏果村村委会		参照评价标准《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 中过渡阶段浓度限值	
			检测结果	达标情况	一级	二级
二氧化硫	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	8	一级	50	150
		2026 年 06 月 16 日	4L	一级		
		2026 年 06 月 17 日	6	一级		
		2026 年 06 月 18 日	9	一级		
		2026 年 06 月 19 日	7	一级		
二氧化氮	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	14	一级	80	80
		2026 年 06 月 16 日	13	一级		
		2026 年 06 月 17 日	12	一级		
		2026 年 06 月 18 日	11	一级		
		2026 年 06 月 19 日	10	一级		
臭氧	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	83	达标	200	
		2026 年 06 月 16 日	92	达标		
		2026 年 06 月 17 日	88	达标		
		2026 年 06 月 18 日	93	达标		
		2026 年 06 月 19 日	90	达标		
可吸入颗粒物 （PM ₁₀ ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	43	一级	50	120
		2026 年 06 月 16 日	35	一级		
		2026 年 06 月 17 日	26	一级		
		2026 年 06 月 18 日	28	一级		
		2026 年 06 月 19 日	32	一级		
细颗粒物 （PM _{2.5} ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	22	一级	35	60
		2026 年 06 月 16 日	18	一级		
		2026 年 06 月 17 日	13	一级		
		2026 年 06 月 18 日	14	一级		
		2026 年 06 月 19 日	16	一级		
一氧化碳	mg/m³	2026 年 06 月 15 日	0.3L	一级	4	4
		2026 年 06 月 16 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 17 日	0.3	一级		
		2026 年 06 月 18 日	0.3	一级		
		2026 年 06 月 19 日	0.3L	一级		

注: 1.表中数据后带 L 表示未检出; 2.二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM_{10})、细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)、一氧化碳监测结果为日均值, 臭氧监测结果为日最大 8 小时均值; 3.根据《农村环境质量综合评价技术规范》(中国环境监测总站 2022 年)中规定, O_3 监测结果对照评价标准中 1 小时平均标准中二级标准限值进行评价。

表 4-2 土壤环境质量检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇夏果村基本农田土壤		参照评价标准《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)表1中标准限值			
				农用地土壤污染风险筛选值			
		检测结果	达标情况	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
pH	无量纲	6.42	/	/	/	/	/
阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	4.0	/	/	/	/	/
铜	mg/kg	19.5	达标	50	50	100	100
锌	mg/kg	99	达标	200	200	250	300
铅	mg/kg	36	达标	70	90	120	170
镉	mg/kg	0.22	达标	0.3	0.3	0.3	0.6
镍	mg/kg	24	达标	60	70	100	190
铬	mg/kg	54	达标	150	150	200	250
砷	mg/kg	22.6	达标	40	40	30	25
汞	mg/kg	0.069	达标	1.3	1.8	2.4	3.4
有机质	g/kg	28.3	/	/	/	/	/

注：“/”表示无标准限值。

5.检测结论

(1) 环境空气

孜托镇夏果村村委会所测各项指标符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)

表1(环境空气污染物基本项目浓度限值)中过渡阶段一级浓度限值。

(3) 土壤

孜托镇夏果村基本农田土壤所测各项指标符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)表 1(农用地土壤污染风险筛选值-基本项目)中农用地土壤污染风险筛选值。

(报告结束)

编制: 德吉卓嘎 审核: 唐玉芳 签发: 袁迪
日期: 2026.07.13 日期: 2026-07-13 日期: 2026.7.13

附图：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）孜托镇夏果村环境质量现场采样图





西藏瑞创环保科技有限公司

检 测 报 告

藏瑞检字（26）第 0639-9 号



项目名称：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）农村试点环境质量监测

（孜托镇德康社区）

委托单位：昌都市生态环境局洛隆县分局

检测类别：委 托 检 测

报告日期：二〇二六年七月十三日



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

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，本公司于 2026 年 06 月 15 日至 2026 年 07 月 13 日对孜托镇德康社区环境空气进行了检测。

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	采样日期
环境空气	孜托镇德康社区居民委员会	/	E:95°48'29.37" N:30°45'00.93"	二氧化硫(SO ₂)、二氧化氮(NO ₂)、可吸入颗粒物(PM ₁₀)、细颗粒物(PM _{2.5})、一氧化碳(CO)、臭氧(O ₃)	连续监测 5 天，每天监测 1 次。	2026 年 06 月 15 日至 2026 年 06 月 19 日

3.检测分析方法

表 3-1 检测分析方法及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析方法及来源	方法检出限(μg/m³)	仪器名称及型号	仪器编号
环境空气	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及第 1 号修改单 HJ 482-2009/XG1-2018	4	紫外可见分光光度计 UV-9000S	XZRC-306
	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及第 1 号修改单 HJ 479-2009/XG1-2018	3		
	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及第 1 号修改单 HJ 504-2009/XG1-2018	10		
	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法及第 1 号修改单 HJ 618-2011/XG1-2018	10	分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	XZRC-201 XZRC-202
	细颗粒物(PM _{2.5})		10		
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	0.3mg/m³	一氧化碳分析仪 QY-3051	XZRC-109

4.检测结果及达标情况

表 4-1 环境空气检测结果及达标情况

检测项目	单位	检测日期	孜托镇德康社区居民委员会		参照评价标准《环境空气质量标准》(GB 3095-2026) 表 1 中过渡阶段浓度限值	
			检测结果	达标情况	一级	二级
二氧化硫	μg/m ³	2026 年 06 月 15 日	4L	一级	50	150
		2026 年 06 月 16 日	7	一级		
		2026 年 06 月 17 日	5	一级		
		2026 年 06 月 18 日	4L	一级		
		2026 年 06 月 19 日	6	一级		
二氧化氮	μg/m ³	2026 年 06 月 15 日	13	一级	80	80
		2026 年 06 月 16 日	12	一级		
		2026 年 06 月 17 日	13	一级		
		2026 年 06 月 18 日	11	一级		
		2026 年 06 月 19 日	14	一级		
臭氧	μg/m ³	2026 年 06 月 15 日	86	达标	200	
		2026 年 06 月 16 日	85	达标		
		2026 年 06 月 17 日	90	达标		
		2026 年 06 月 18 日	88	达标		
		2026 年 06 月 19 日	85	达标		
可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	μg/m ³	2026 年 06 月 15 日	34	一级	50	120
		2026 年 06 月 16 日	38	一级		
		2026 年 06 月 17 日	30	一级		
		2026 年 06 月 18 日	42	一级		
		2026 年 06 月 19 日	36	一级		
细颗粒物 (PM _{2.5})	μg/m ³	2026 年 06 月 15 日	17	一级	35	60
		2026 年 06 月 16 日	19	一级		
		2026 年 06 月 17 日	15	一级		
		2026 年 06 月 18 日	21	一级		
		2026 年 06 月 19 日	18	一级		
一氧化碳	mg/m ³	2026 年 06 月 15 日	0.5	一级	4	4
		2026 年 06 月 16 日	0.5	一级		
		2026 年 06 月 17 日	0.4	一级		
		2026 年 06 月 18 日	0.4	一级		
		2026 年 06 月 19 日	0.5	一级		

注: 1.表中数据后带 L 表示未检出; 2.二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物 (PM₁₀)、细颗粒物 (PM_{2.5})、一氧化碳监测结果为日均值, 臭氧监测结果为日最大 8 小时均值; 3.根据《农村环境质量综合评价技术规范》(中国环境监测总站 2022 年)中规定, O₃ 监测结果对照评价标准中 1 小时平均标准中二级标准限值进行评价。

5.检测结论

孜托镇德康社区居民委员会所测各项指标符合《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)中过渡阶段一级浓度限值。

(报告结束)

编制: 德吉桑 审核: 唐玉芳 签发: 袁池
日期: 2026.07.13 日期: 2026.07.13 日期: 2026.07.13

附图：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）孜托镇德康社区环境质量现场采样图



孜托镇德康社区居民委员会





212612050032

西藏瑞创环保科技有限公司

检测报告

藏瑞检字(26)第 0639-10 号



项目名称: 昌都市洛隆县 2026 年(第二季度)农村试点环境质量监测

(孜托镇加日扎村)

委托单位: 昌都市生态环境局洛隆县分局

检测类别: 委托检测

报告日期: 二〇二六年七月十三日



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

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，本公司于 2026 年 06 月 15 日至 2026 年 07 月 13 日对孜托镇加日扎村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	采样日期
环境空气	孜托镇加日扎村村委会	/	E:95°49'58.82" N:30°44'12.28"	二氧化硫（SO ₂ ）、二氧化氮（NO ₂ ）、可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）、细颗粒物（PM _{2.5} ）、一氧化碳（CO）、臭氧（O ₃ ）	连续监测 5 天，每天监测 1 次。	2026 年 06 月 15 日至 2026 年 06 月 19 日
土壤	孜托镇加日扎村基本农田土壤	/	E:95°50'04.25" N:30°43'54.76"	pH 值、铅、铜、镍、镉、铬、砷、汞、锌、阴离子交换量、有机质	检测 1 天，1 天 1 次。	2026 年 06 月 18 日

3.检测分析方法

表 3-1 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析及来源	方法检出限(μg/m³)	仪器名称及型号	仪器编号
环境空气	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及第 1 号修改单 HJ 482-2009/XG1-2018	4	紫外可见分光光度计 UV-9000S	XZRC-306
	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及第 1 号修改单 HJ 479-2009/XG1-2018	3		
	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及第 1 号修改单 HJ 504-2009/XG1-2018	10		
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法及第 1 号修改单 HJ 618-2011/XG1-2018	10	分析天平 A UW120D 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	XZRC-201 XZRC-202
	细颗粒物（PM _{2.5} ）		10		
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	0.3mg/m³	一氧化碳分析仪 QY-3051	XZRC-107

表 3-1 (续) 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/kg)	仪器名称及型号	仪器编号
pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	/	微电脑酸度 pH-氧化还原 ORP-离子浓度 ISE-温度℃ 测定仪 HI 5221	XZRC-370
阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三 氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	0.8cmol ⁺ /kg	双光束紫外可见分光光度 计 TU-1901	XZRC-210
铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的 测定 王水提取-电感耦合等离 子体质谱法 HJ 803-2016	0.6	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
锌		1		
铅		2		
镉		0.09		
镍		1		
铬		2		
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼 和锑的测定 微波消解/原子荧 光法 HJ 680-2013	0.01	原子荧光光度计 AFS-8520	XZRC-426
汞		0.002		
有机质	土壤检测第 6 部分: 土壤有机质 的测定 NY/T 1121.6-2006	/	酸式滴定管	/

4.检测结果及达标情况

表 4-1 环境空气检测结果及达标情况

检测项目	单位	检测日期	孜托镇加日扎村村委会		参照评价标准《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表 1 中过渡阶段浓度限值	
			检测结果	达标情况	一级	二级
二氧化硫	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	4L	一级	50	150
		2026 年 06 月 16 日	8	一级		
		2026 年 06 月 17 日	4	一级		
		2026 年 06 月 18 日	6	一级		
		2026 年 06 月 19 日	6	一级		
二氧化氮	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	11	一级	80	80
		2026 年 06 月 16 日	11	一级		
		2026 年 06 月 17 日	12	一级		
		2026 年 06 月 18 日	13	一级		
		2026 年 06 月 19 日	13	一级		
臭氧	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	89	达标	200	
		2026 年 06 月 16 日	83	达标		
		2026 年 06 月 17 日	85	达标		
		2026 年 06 月 18 日	87	达标		
		2026 年 06 月 19 日	85	达标		
可吸入颗粒物 （PM ₁₀ ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	30	一级	50	120
		2026 年 06 月 16 日	40	一级		
		2026 年 06 月 17 日	28	一级		
		2026 年 06 月 18 日	33	一级		
		2026 年 06 月 19 日	37	一级		
细颗粒物 （PM _{2.5} ）	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	15	一级	35	60
		2026 年 06 月 16 日	20	一级		
		2026 年 06 月 17 日	19	一级		
		2026 年 06 月 18 日	17	一级		
		2026 年 06 月 19 日	19	一级		
一氧化碳	mg/m³	2026 年 06 月 15 日	0.3	一级	4	4
		2026 年 06 月 16 日	0.3	一级		
		2026 年 06 月 17 日	0.3	一级		
		2026 年 06 月 18 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 19 日	0.3	一级		

注：1.表中数据后带 L 表示未检出；2.二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物 (PM₁₀)、细颗粒物 (PM_{2.5})、一氧化碳监测结果为日均值，臭氧监测结果为日最大 8 小时均值；3.根据《农村环境质量综合评价技术规范》(中国环境监测总站 2022 年)中规定，O₃ 监测结果对照评价标准中 1 小时平均标准中二级标准限值进行评价。

表 4-2 土壤环境质量检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇加日扎村基本农田		参照评价标准《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 15618-2018）表 1 中标准限值			
				农用地土壤污染风险筛选值			
		检测结果	达标情况	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
pH	无量纲	5.10	/	/	/	/	/
阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	2.3	/	/	/	/	/
铜	mg/kg	24.4	达标	50	50	100	100
锌	mg/kg	101	达标	200	200	250	300
铅	mg/kg	39	达标	70	90	120	170
镉	mg/kg	0.29	达标	0.3	0.3	0.3	0.6
镍	mg/kg	27	达标	60	70	100	190
铬	mg/kg	55	达标	150	150	200	250
砷	mg/kg	18.7	达标	40	40	30	25
汞	mg/kg	0.035	达标	1.3	1.8	2.4	3.4
有机质	g/kg	33.9	/				

注：“/”表示无标准限值。

5.检测结论

（1）环境空气

孜托镇加日扎村村委会所测各项指标符合《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）中过渡阶段一级浓度限值。

(2) 土壤

孜托镇加日扎村基本农田土壤所测各项指标符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)表1(农用地土壤污染风险筛选值-基本项目)中农用地土壤污染风险筛选值。

(报告结束)

编制: 德玉平 审核: 李玉龙 签发: 袁迪
日期: 2016.07.13 日期: 2016.07.13 日期: 2016.07.13

附图：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）孜托镇加日扎村环境质量现场采样图



孜托镇加日扎村村委会



孜托镇加日扎村基本农田



212612050032

西藏瑞创环保科技有限公司

检测 报 告

藏瑞检字（26）第 0639-11 号



项目名称：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）农村试点环境质量监测

（孜托镇古曲村）

委托单位：昌都市生态环境局洛隆县分局

检测类别：委 托 检 测

报告日期：二〇二六年七月十三日

（加盖检测专用章）



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

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，本公司于 2026 年 06 月 15 日至 2026 年 07 月 13 日对孜托镇古曲村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	采样日期
环境空气	孜托镇古曲村村委会	/	E:95°44'31.05" N:30°47'21.05"	二氧化硫（SO ₂ ）、二氧化氮（NO ₂ ）、可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）、细颗粒物（PM _{2.5} ）、一氧化碳（CO）、臭氧（O ₃ ）	连续监测 5 天，每天监测 1 次。	2026 年 06 月 15 日至 2026 年 06 月 19 日
土壤	孜托镇古曲村基本农田土壤	/	E:95°44'55.50" N:30°47'08.50"	pH 值、铅、铜、镍、镉、铬、砷、汞、锌、阴离子交换量、有机质	检测 1 天，1 天 1 次。	2026 年 06 月 19 日

3.检测分析方法

表 3-1 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析及来源	方法检出限(μg/m³)	仪器名称及型号	仪器编号
环境空气	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及第 1 号修改单 HJ 482-2009/XG1-2018	4	紫外可见分光光度计 UV-9000S	XZRC-306
	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及第 1 号修改单 HJ 479-2009/XG1-2018	3		
	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及第 1 号修改单 HJ 504-2009/XG1-2018	10		
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法及第 1 号修改单 HJ 618-2011/XG1-2018	10	分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	XZRC-201 XZRC-202
	细颗粒物（PM _{2.5} ）		10		
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	0.3mg/m³	一氧化碳分析仪 QY-3051	XZRC-103

表 3-1 (续) 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/kg)	仪器名称及型号	仪器编号
pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	/	微电脑酸度 pH-氧化还原 ORP-离子浓度 ISE-温度℃ 测定仪 HI 5221	XZRC-370
阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三 氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	0.8cmol ⁺ /kg	双光束紫外可见分光光度 计 TU-1901	XZRC-210
铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的 测定 王水提取-电感耦合等离 子体质谱法 HJ 803-2016	0.6	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	XZRC-259
锌		1		
铅		2		
镉		0.09		
镍		1		
铬		2		
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋 和锑的测定 微波消解/原子荧 光法 HJ 680-2013	0.01	原子荧光光度计 AFS-8520	XZRC-426
汞		0.002		
有机质	土壤检测第 6 部分: 土壤有机质 的测定 NY/T 1121.6-2006	/	酸式滴定管	/

4.检测结果及达标情况

表 4-1 环境空气检测结果及达标情况

检测项目	单位	检测日期	孜托镇古曲村村委会		参照评价标准《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表 1 中过渡阶段浓度限值	
			检测结果	达标情况	一级	二级
二氧化硫	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	7	一级	50	150
		2026 年 06 月 16 日	5	一级		
		2026 年 06 月 17 日	8	一级		
		2026 年 06 月 18 日	6	一级		
		2026 年 06 月 19 日	7	一级		
二氧化氮	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	10	一级	80	80
		2026 年 06 月 16 日	10	一级		
		2026 年 06 月 17 日	11	一级		
		2026 年 06 月 18 日	13	一级		
		2026 年 06 月 19 日	12	一级		
臭氧	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	88	达标	200	
		2026 年 06 月 16 日	92	达标		
		2026 年 06 月 17 日	88	达标		
		2026 年 06 月 18 日	86	达标		
		2026 年 06 月 19 日	90	达标		
可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	42	一级	50	120
		2026 年 06 月 16 日	38	一级		
		2026 年 06 月 17 日	29	一级		
		2026 年 06 月 18 日	36	一级		
		2026 年 06 月 19 日	39	一级		
细颗粒物 (PM _{2.5})	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	21	一级	35	60
		2026 年 06 月 16 日	19	一级		
		2026 年 06 月 17 日	15	一级		
		2026 年 06 月 18 日	18	一级		
		2026 年 06 月 19 日	20	一级		
一氧化碳	mg/m³	2026 年 06 月 15 日	0.3L	一级	4	4
		2026 年 06 月 16 日	0.3	一级		
		2026 年 06 月 17 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 18 日	0.3	一级		
		2026 年 06 月 19 日	0.3	一级		

注：1.表中数据后带 L 表示未检出；2.二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、一氧化碳监测结果为日均值，臭氧监测结果为日最大 8 小时均值；3.根据《农村环境质量综合评价技术规定》（中国环境监测总站 2022 年）中规定，O₃ 监测结果对照评价标准中 1 小时平均标准中二级标准限值进行评价。

表 4-2 土壤环境质量检测结果及达标情况

检测项目	单位	孜托镇古曲村基本农田土壤		参照评价标准《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 15618-2018）表 1 中标准限值			
				农用地土壤污染风险筛选值			
		检测结果	达标情况	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
pH	无量纲	7.08	/	/	/	/	/
阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	1.7	/	/	/	/	/
铜	mg/kg	18.1	达标	50	50	100	100
锌	mg/kg	64	达标	200	200	250	300
铅	mg/kg	18	达标	70	90	120	170
镉	mg/kg	0.18	达标	0.3	0.3	0.3	0.6
镍	mg/kg	27	达标	60	70	100	190
铬	mg/kg	62	达标	150	150	200	250
砷	mg/kg	21.1	达标	40	40	30	25
汞	mg/kg	0.046	达标	1.3	1.8	2.4	3.4
有机质	g/kg	30.5	/	/	/	/	/

注：“/”表示无标准限值。

5.检测结论

(1) 环境空气

孜托镇古曲村村委会所测各项指标符合《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）中过渡阶段一级浓度限值。

(3) 土壤

孜托镇古曲村基本农田土壤所测各项指标达到《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 15618-2018)表 1(农用地土壤污染风险筛选值-基本项目)中农用地土壤污染风险筛选值。

(报告结束)

编制: 德吉桑 审核: 陈玉芳 签发: 袁斌
日期: 2026.07.13 日期: 2026.07.13 日期: 2026.7.13

附图：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）孜托镇古曲村环境质量现场采样图



孜托镇古曲村村委会



孜托镇古曲村基本农田土壤



212612050032

西藏瑞创环保科技有限公司

检测 报 告

藏瑞检字（26）第 0639-12 号



项目名称：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）农村试点环境质量监测

（孜托镇居民委员会）

委托单位：昌都市生态环境局洛隆县分局

检测类别：委 托 检 测

报告日期：二〇二六年七月十三日



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

受昌都市生态环境局洛隆县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，本公司于 2026 年 06 月 15 日至 2026 年 07 月 13 日对孜托镇居民委员会环境空气质量进行了检测。

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	采样日期
环境空气	孜托镇居民委员会	/	E:95°49'41.87" N:30°44'35.66"	二氧化硫（SO ₂ ）、二氧化氮（NO ₂ ）、可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）、细颗粒物（PM _{2.5} ）、一氧化碳（CO）、臭氧（O ₃ ）	连续监测 5 天，每天监测 1 次。	2026 年 06 月 15 日至 2026 年 06 月 19 日

3.检测分析方法

表 3-1 检测分析及仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析及来源	方法检出限 (μg/m³)	仪器名称及型号	仪器编号
环境空气	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及第 1 号修改单 HJ 482-2009/XG1-2018	4	紫外可见分光光度计 UV-9000S	XZRC-306
	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及第 1 号修改单 HJ 479-2009/XG1-2018	3		
	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及第 1 号修改单 HJ 504-2009/XG1-2018	10		
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法及第 1 号修改单 HJ 618-2011/XG1-2018	10	分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	XZRC-201 XZRC-202
	细颗粒物 (PM _{2.5})		10		
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	0.3mg/m³	一氧化碳分析仪 QY-3051	XZRC-106

4.检测结果及达标情况

表 4-1 环境空气检测结果及达标情况

检测项目	单位	检测日期	孜托镇居民委员会		参照评价标准《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表 1 中过渡阶段浓度限值	
			检测结果	达标情况	一级	二级
二氧化硫	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	6	一级	50	150
		2026 年 06 月 16 日	4	一级		
		2026 年 06 月 17 日	5	一级		
		2026 年 06 月 18 日	4L	一级		
		2026 年 06 月 19 日	8	一级		
二氧化氮	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	13	一级	80	80
		2026 年 06 月 16 日	12	一级		
		2026 年 06 月 17 日	11	一级		
		2026 年 06 月 18 日	13	一级		
		2026 年 06 月 19 日	12	一级		
臭氧	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	85	达标	200	
		2026 年 06 月 16 日	89	达标		
		2026 年 06 月 17 日	91	达标		
		2026 年 06 月 18 日	89	达标		
		2026 年 06 月 19 日	87	达标		
可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	29	一级	50	120
		2026 年 06 月 16 日	30	一级		
		2026 年 06 月 17 日	26	一级		
		2026 年 06 月 18 日	34	一级		
		2026 年 06 月 19 日	36	一级		
细颗粒物 (PM _{2.5})	μg/m³	2026 年 06 月 15 日	15	一级	35	60
		2026 年 06 月 16 日	15	一级		
		2026 年 06 月 17 日	13	一级		
		2026 年 06 月 18 日	17	一级		
		2026 年 06 月 19 日	18	一级		
一氧化碳	mg/m³	2026 年 06 月 15 日	0.3L	一级	4	4
		2026 年 06 月 16 日	0.3	一级		
		2026 年 06 月 17 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 18 日	0.3L	一级		
		2026 年 06 月 19 日	0.3L	一级		

注：1.表中数据后带 L 表示未检出；2.二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（ PM_{10} ）、细颗粒物（ $\text{PM}_{2.5}$ ）、一氧化碳监测结果为日均值，臭氧监测结果为日最大 8 小时均值；3.根据《农村环境质量综合评价技术规定》（中国环境监测总站 2022 年）中规定， O_3 监测结果对照评价标准中 1 小时平均标准中二级标准限值进行评价。

5.检测结论

孜托镇居民委员会所测各项指标符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表1(环境空气污染物基本项目浓度限值)中过渡阶段一级浓度限值。

(报告结束)



编制: 德益平 审核: 李玉龙 签发: 李玉龙
日期: 2016.07.13 日期: 2016.07.13 日期: 2016.7.13

附图：昌都市洛隆县 2026 年（第二季度）孜托镇居民委员会环境质量现场采样图



孜托镇居民委员会

