



212612050179

正本

检 测 报 告

东州环境-检字[2606080-1]号

洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测

项 目 名 称: 项目（洛隆县人民医院）

委 托 单 位: 昌都市生态环境局洛隆县分局

检 测 类 别: 废水、无组织废气

报 告 日 期: 2026 年 07 月 14 日

西藏东州环境咨询有限公司



声 明

1. 报告无“MA章”、“西藏东州环境咨询有限公司检验检测专用章”、和“正（副）本”章无效。
2. 复制报告未加盖上述章无效。
3. 报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
4. 检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起三日内，向本公司申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
5. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对接收到的样品的测试数据负责，不对样品来源及委托单位自主运输过程负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
6. 未经特殊声明，报告内所检参数使用的设备均为公司自有设备，无借用及租赁。
7. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料

监测业务联系电话：18170578915 18687040703

质量投诉电话及邮箱：18687040703 DZHJLS@163.com

邮政编码：851400

地址：拉萨经济技术开发区林琼岗路 16 号孵化园区西藏世峰实业有限公司 1 号 3

层 4 号 002 室

1、委托单位信息

表 1-1 委托单位信息一览表

委托单位名称	昌都市生态环境局洛隆县分局		
通讯地址	西藏自治区昌都市洛隆县粮仓大道 18 号		
联系人	陈先生	联系电话	138 8905 5559

2、项目概况

受昌都市生态环境局洛隆县分局委托，西藏东州环境咨询有限公司于 2026 年 06 月 15 日至 2026 年 06 月 25 日对《洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测项目（洛隆县人民医院）》项目进行现场采样及样品检测，现场采样照片见附图。

3、检测内容

3.1 检测项目、频次及点位基本情况见表 3-1。

表 3-1 检测项目、频次及点位基本情况一览表

序号	样品类型	点位名称	检测项目	检测频次	采样日期
1	废水	洛隆县人民医院 废水处理后排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化物、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总银、总α放射性、总β放射性、总余氯、粪大肠菌群，共 21 项。	检测 1 天、每天 4 次。	2026.06.15
2	无组织废气	上风向	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷，共 5 项。	检测 1 天、每天 4 次。	2026.06.15
		下风向 1#			2026.06.15
		下风向 2#			2026.06.15
		下风向 3#			2026.06.15

4、气象参数

表 4-1 气象参数

点位名称	采样日期	第一次		第二次		第三次		第四次		主导风向
		气温(°C)	大气压(kPa)	气温(°C)	大气压(kPa)	气温(°C)	大气压(kPa)	气温(°C)	大气压(kPa)	
上风向	2026.06.15	17.8	64.5	20.9	64.4	24.5	64.3	18.7	64.4	西南、西
下风向 1#	2026.06.15	17.8	64.5	20.9	64.4	24.5	64.3	18.7	64.4	西南、西
下风向 2#	2026.06.15	17.8	64.5	20.9	64.4	24.5	64.3	18.7	64.4	西南、西
下风向 3#	2026.06.15	17.8	64.5	20.9	64.4	24.5	64.3	18.7	64.4	西南、西

5、检测分析方法、检测分析仪器检出限及分析人员

检测方法、方法来源、使用仪器、检出限及分析人员见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号/编号	检出限或最低检出值	分析人员
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH/氧化还原电位/电导率/溶解氧测量仪 SX736 型 DZE-YQ-J016	/	杨石生 梁然
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 DZE-YQ-J105-01	4mg/L	格桑央金
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	滴定管 DZE-YQ-J105-02	0.5mg/L	格桑央金
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一电子天平 LE204E/02 型 DZE-YQ-J007	/	张龙册
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.025mg/L	次仁罗亚
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 GH-6700 型 DZE-YQ-J003	0.06mg/L	张龙册
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 GH-6700 型 DZE-YQ-J003	0.06mg/L	张龙册

续表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法来源	主要仪器型号/编号	检出限或最低检出值	分析人员
废水	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	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.05mg/L	孙天红
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	2 倍	格桑央金
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.01mg/L	次仁罗亚
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) HJ 484-2009	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.001mg/L	嘎玛央金
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型 DZE-YQ-J002	0.00004mg/L	措姆
	总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型 DZE-YQ-J001	0.001mg/L	扎西玉珍
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.004mg/L	徐宇鑫
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型 DZE-YQ-J002	0.0003mg/L	措姆
	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型 DZE-YQ-J001	0.01mg/L	扎西玉珍
	总银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11907-89	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型 DZE-YQ-J001	0.03mg/L	扎西玉珍
	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	低本底α、β测量仪 FYFS-400X (八通道) DZE-YQ-J080	4.3×10^{-2} Bq/L	措姆
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	低本底α、β测量仪 FYFS-400X (八通道) DZE-YQ-J080	1.5×10^{-2} Bq/L	措姆
	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.03mg/L	嘎玛央金

续表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法来源	主要仪器型号/编号	检出限或最低检出值	分析人员
废水	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	生化培养箱 SPX-80B 型 DZE-YQ-J021	10MPN/L	格桑央金
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 722S DZE-YQ-J056	0.01mg/m ³	德吉普赤
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2003 年）环境空气和废气中硫化氢的测定亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 722S DZE-YQ-J056	0.001mg/m ³	格桑央金
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	10（无量纲）	措姆
	氯气	甲基橙分光光度法（A）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）第三篇 第一章第十二部分	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.03mg/m ³	次仁罗亚
	甲烷（以甲烷计）	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 SP-7890Plus DZE-YQ-J047	0.06mg/m ³	张龙册
现场采样人员：杨石生、梁然					

6、检测结果

6.1 废水检测结果见表 6-1。

表 6-1 废水检测结果一览表

点位名称		洛隆县人民医院废水处理后总排口				标准限值 《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准
坐标		E: 95.835815; N: 30.736148				
样品编号		W2606080-1A101	W2606080-1A102	W2606080-1A103	W2606080-1A104	
采样日期/接样日期		2026.06.15/ 2026.06.16	2026.06.15/ 2026.06.16	2026.06.15/ 2026.06.16	2026.06.15/ 2026.06.16	
序号	样品状态 检测项目	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	
1	pH（无量纲）	7.1	7.3	7.2	7.1	6~9
2	化学需氧量（mg/L）	60	54	47	44	250
3	五日生化需氧量（mg/L）	15.7	14.3	12.3	11.8	100
4	悬浮物（mg/L）	6	7	8	6	60
5	氨氮（mg/L）	2.08	2.15	2.12	2.05	/
6	动植物油（mg/L）	0.62	0.64	0.58	0.45	20
7	石油类（mg/L）	0.06L	0.07	0.07	0.15	20
8	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	10
9	色度（倍）	2	2	2	2	/
10	挥发酚（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0
11	总氰化物（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.5
12	总汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.05
13	总镉（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.1
14	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
15	总砷（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.5
16	总铅（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0
17	总银（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.5
18	总α放射性（Bq/L）	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	1
19	总β放射性（Bq/L）	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	10
20	总余氯（mg/L）	0.09	0.07	0.11	0.09	/
21	粪大肠菌群（MPN/L）	3496	2258	2235	2091	5000

备注：1、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限；

2、标准限值参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准。

6.2 无组织废气检测结果见表 6-2。

表 6-2 无组织废气检测结果一览表

序号	点位名称	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
1	上风向	2026.06.15	氨 (mg/m ³)	G2606080-1A101	0.01L	1.0
				G2606080-1A102	0.01L	
				G2606080-1A103	0.01L	
				G2606080-1A104	0.01L	
			硫化氢 (mg/m ³)	G2606080-1A101	0.001L	0.03
				G2606080-1A102	0.001L	
				G2606080-1A103	0.001L	
				G2606080-1A104	0.001L	
			臭气浓度 (无量纲)	G2606080-1A101	10L	10
				G2606080-1A102	10L	
				G2606080-1A103	10L	
				G2606080-1A104	10L	
			氯气 (mg/m ³)	G2606080-1A101	0.03L	0.1
				G2606080-1A102	0.03L	
				G2606080-1A103	0.03L	
				G2606080-1A104	0.03L	
			甲烷（以甲烷 计）（%）	G2606080-1A101	1.7×10^{-4}	1
				G2606080-1A102	1.7×10^{-4}	
				G2606080-1A103	1.7×10^{-4}	
				G2606080-1A104	1.7×10^{-4}	

续表 6-2 无组织废气检测结果一览表

序号	点位名称	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
2	下风向 1#	2026.06.15	氨 (mg/m ³)	G2606080-1B101	0.09	1.0
				G2606080-1B102	0.10	
				G2606080-1B103	0.08	
				G2606080-1B104	0.08	
			硫化氢 (mg/m ³)	G2606080-1B101	0.005	0.03
				G2606080-1B102	0.007	
				G2606080-1B103	0.008	
				G2606080-1B104	0.006	
			臭气浓度 (无量纲)	G2606080-1B101	10L	10
				G2606080-1B102	10L	
				G2606080-1B103	10L	
				G2606080-1B104	10L	
			氯气 (mg/m ³)	G2606080-1B101	0.03L	0.1
				G2606080-1B102	0.03L	
				G2606080-1B103	0.03L	
				G2606080-1B104	0.03L	
			甲烷（以甲烷 计）（%）	G2606080-1B101	2.4×10^{-4}	1
				G2606080-1B102	2.3×10^{-4}	
				G2606080-1B103	2.6×10^{-4}	
				G2606080-1B104	2.3×10^{-4}	

续表 6-2 无组织废气检测结果一览表

序号	点位名称	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
3	下风向 2#	2026.06.15	氨 (mg/m ³)	G2606080-1C101	0.12	1.0
				G2606080-1C102	0.10	
				G2606080-1C103	0.11	
				G2606080-1C104	0.12	
			硫化氢 (mg/m ³)	G2606080-1C101	0.008	0.03
				G2606080-1C102	0.007	
				G2606080-1C103	0.008	
				G2606080-1C104	0.009	
			臭气浓度 (无量纲)	G2606080-1C101	10L	10
				G2606080-1C102	10L	
				G2606080-1C103	10L	
				G2606080-1C104	10L	
			氯气 (mg/m ³)	G2606080-1C101	0.03L	0.1
				G2606080-1C102	0.03L	
				G2606080-1C103	0.03L	
				G2606080-1C104	0.03L	
			甲烷（以甲烷 计）（%）	G2606080-1C101	2.5×10 ⁻⁴	1
				G2606080-1C102	2.2×10 ⁻⁴	
				G2606080-1C103	2.3×10 ⁻⁴	
				G2606080-1C104	2.4×10 ⁻⁴	

续表 6-2 无组织废气检测结果一览表

序号	点位名称	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
4	下风向 3#	2026.06.15	氨 (mg/m³)	G2606080-1D101	0.10	1.0
				G2606080-1D102	0.08	
				G2606080-1D103	0.11	
				G2606080-1D104	0.10	
			硫化氢 (mg/m³)	G2606080-1D101	0.006	0.03
				G2606080-1D102	0.004	
				G2606080-1D103	0.007	
				G2606080-1D104	0.006	
			臭气浓度 (无量纲)	G2606080-1D101	10L	10
				G2606080-1D102	10L	
				G2606080-1D103	10L	
				G2606080-1D104	10L	
			氯气 (mg/m³)	G2606080-1D101	0.03L	0.1
				G2606080-1D102	0.03L	
				G2606080-1D103	0.03L	
				G2606080-1D104	0.03L	
甲烷（以甲烷计）（%）	G2606080-1D101	2.4×10 ⁻⁴	1			
	G2606080-1D102	2.2×10 ⁻⁴				
	G2606080-1D103	2.2×10 ⁻⁴				
	G2606080-1D104	2.4×10 ⁻⁴				

备注：1、氨、硫化氢和氯气分别由吸收瓶装，臭气浓度和甲烷分别由气袋采样；

2、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限；

3、标准限值参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值。

附图 现场采样照片

 经度: 95.835815 纬度: 30.734148 坐标系: BD09坐标系 地址: 西藏自治区昌都市洛隆县靠近 西藏洛隆县人民医院(洛隆县中心医 院) 时间: 2026-06-15 10:04:10 海拔: 3625.5米 天气: 14~23℃ 西南风 备注: 洛隆县人民医院污水处理站排 放口《废水》	 经度: 95.834827 纬度: 30.735722 坐标系: BD09坐标系 地址: 西藏自治区昌都市洛隆县靠近 西藏洛隆县人民医院(洛隆县中心医 院) 时间: 2026-06-15 10:06:19 海拔: 3622.2米 天气: 14~23℃ 西南风 备注: 洛隆县人民医院污水处理站上 风向《无组织废气》
洛隆县人民医院废水处理后总排口（废水）	上风向（无组织废气）
 经度: 95.835777 纬度: 30.736229 坐标系: BD09坐标系 地址: 西藏自治区昌都市洛隆县靠近 西藏洛隆县人民医院(洛隆县中心医 院) 时间: 2026-06-15 10:05:36 海拔: 3623.1米 天气: 14~23℃ 西南风 备注: 洛隆县人民医院污水处理站下 风向1#《无组织废气》	 经度: 95.835746 纬度: 30.736029 坐标系: BD09坐标系 地址: 西藏自治区昌都市洛隆县靠近 西藏洛隆县人民医院(洛隆县中心医 院) 时间: 2026-06-15 10:04:29 海拔: 3623.3米 天气: 14~23℃ 西南风 备注: 洛隆县人民医院污水处理站下 风向2#《无组织废气》
下风向 1#（无组织废气）	下风向 2#（无组织废气）
 经度: 95.835703 纬度: 30.735990 坐标系: BD09坐标系 地址: 西藏自治区昌都市洛隆县靠近 西藏洛隆县人民医院(洛隆县中心医 院) 时间: 2026-06-15 10:05:11 海拔: 3622.9米 天气: 14~23℃ 西南风 备注: 洛隆县人民医院污水处理站下 风向3#《无组织废气》	
下风向 3#（无组织废气）	

(以下无检测数据)

编制: 倪青田

日期: 2026年07月14日

校核: 孙

日期: 2026年07月14日

审核: 孙

日期: 2026年07月14日

批准: 孙

日期: 2026年07月14日



附件 1

废水排放达标情况见表 1-1

表 1-1 废水排放达标情况一览表

序号	点位名称	达标情况
1	洛隆县人民医院废水处理后总排口	达标。
备注：1、标准限值参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。		

无组织废气达标情况见表 1-2

表 1-2 无组织废气达标情况一览表

序号	点位名称	检测项目	达标情况
1	上风向	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	达标。
2	下风向 1#	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	达标。
3	下风向 2#	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	达标。
4	下风向 3#	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	达标。
备注：1、标准限值参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。			

附件 2

评价结论：

根据检测结果表明：检测期间，洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测项目（洛隆县人民医院）项目废水（洛隆县人民医院废水处理后总排口）点位所测各项指标均达标《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中预处理标准限值。

无组织废气（上风向、下风向 1#、下风向 2#和下风向 3#）点位所测各项指标均达标《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度中限值。

备注：此附件仅供参考。



212612050179

正本

检 测 报 告

东州环境-检字[2606080-2]号

洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测

项 目 名 称: 项目（洛隆县惠康医院）

委 托 单 位: 昌都市生态环境局洛隆县分局

检 测 类 别: 废水、无组织废气

报 告 日 期: 2026 年 07 月 14 日

西藏东州环境咨询有限公司



声 明

1. 报告无“MA章”、“西藏东州环境咨询有限公司检验检测专用章”、和“正（副）本”章无效。
2. 复制报告未加盖上述章无效。
3. 报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
4. 检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起三日内，向本公司申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
5. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对接收到的样品的测试数据负责，不对样品来源及委托单位自主运输过程负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
6. 未经特殊声明，报告内所检参数使用的设备均为公司自有设备，无借用及租赁。
7. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料

监测业务联系电话：18170578915 18687040703

质量投诉电话及邮箱：18687040703 DZHJLS@163.com

邮政编码：851400

地址：拉萨经济技术开发区林琼岗路 16 号孵化园区西藏世峰实业有限公司 1 号 3

层 4 号 002 室

1、委托单位信息

表 1-1 委托单位信息一览表

委托单位名称	昌都市生态环境局洛隆县分局		
通讯地址	西藏自治区昌都市洛隆县粮仓大道 18 号		
联系人	陈先生	联系电话	138 8905 5559

2、项目概况

受昌都市生态环境局洛隆县分局委托，西藏东州环境咨询有限公司于 2026 年 06 月 16 日至 2026 年 06 月 30 日对《洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测项目（洛隆县惠康医院）》项目进行现场采样及样品检测，现场采样照片见附图。

3、检测内容

3.1 检测项目、频次及点位基本情况见表 3-1。

表 3-1 检测项目、频次及点位基本情况一览表

序号	样品类型	点位名称	检测项目	检测频次	采样日期
1	废水	洛隆县惠康医院处理后总排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化物、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总银、总α放射性、总β放射性、总余氯、粪大肠菌群，共 21 项。	检测 1 天、每天 4 次。	2026.06.16
2	无组织废气	上风向	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷，共 5 项。	检测 1 天、每天 4 次。	2026.06.16
		下风向 1#			2026.06.16
		下风向 2#			2026.06.16
		下风向 3#			2026.06.16

4、气象参数

表 4-1 气象参数

点位名称	采样日期	第一次		第二次		第三次		第四次		主导风向
		气温(°C)	大气压(kPa)	气温(°C)	大气压(kPa)	气温(°C)	大气压(kPa)	气温(°C)	大气压(kPa)	
上风向	2026.06.16	20.7	64.7	25.7	64.5	26.1	64.2	23.8	64.5	西、西南
下风向 1#	2026.06.16	20.7	64.7	25.7	64.5	26.1	64.2	23.8	64.5	西、西南
下风向 2#	2026.06.16	20.7	64.7	25.7	64.5	26.1	64.2	23.8	64.5	西、西南
下风向 3#	2026.06.16	20.7	64.7	25.7	64.5	26.1	64.2	23.8	64.5	西、西南

5、检测分析方法、检测分析仪器检出限及分析人员

检测方法、方法来源、使用仪器、检出限及分析人员见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号/编号	检出限或最低检出值	分析人员
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH/氧化还原电位/电导率/溶解氧测量仪 SX736 型 DZE-YQ-J016	/	杨石生 梁然
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 DZE-YQ-J105-01	4mg/L	格桑央金
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	滴定管 DZE-YQ-J105-02	0.5mg/L	格桑央金
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一电子天平 LE204E/02 型 DZE-YQ-J007	/	张龙册
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.025mg/L	次仁罗亚
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 GH-6700 型 DZE-YQ-J003	0.06mg/L	张龙册
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 GH-6700 型 DZE-YQ-J003	0.06mg/L	张龙册

续表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号/编号	检出限或最低检出值	分析人员
废水	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	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.05mg/L	孙天红
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	2 倍	格桑央金
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.01mg/L	次仁罗亚
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) HJ 484-2009	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.001mg/L	嘎玛央金
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型 DZE-YQ-J002	0.00004mg/L	措姆
	总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型 DZE-YQ-J001	0.001mg/L	扎西玉珍
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.004mg/L	徐宇鑫
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型 DZE-YQ-J002	0.0003mg/L	措姆
	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型 DZE-YQ-J001	0.01mg/L	扎西玉珍
	总银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11907-89	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型 DZE-YQ-J001	0.03mg/L	扎西玉珍
	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	低本底α、β测量仪 FYFS-400X (八通道) DZE-YQ-J080	4.3×10^{-2} Bq/L	措姆
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	低本底α、β测量仪 FYFS-400X (八通道) DZE-YQ-J080	1.5×10^{-2} Bq/L	措姆
	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.03mg/L	嘎玛央金

续表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法来源	主要仪器型号/编号	检出限或最低检出值	分析人员
废水	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	生化培养箱 SPX-80B 型 DZE-YQ-J021	10MPN/L	格桑央金
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 722S DZE-YQ-J056	0.01mg/m ³	德吉普赤
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2003 年）环境空气和废气中硫化氢的测定亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 722S DZE-YQ-J056	0.001mg/m ³	格桑央金
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	10（无量纲）	措姆
	氯气	甲基橙分光光度法（A）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）第三篇 第一章第十二部分	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.03mg/m ³	次仁罗亚
	甲烷（以甲烷计）	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 SP-7890Plus DZE-YQ-J047	0.06mg/m ³	张龙册
现场采样人员：杨石生、梁然					

6、检测结果

6.1 废水检测结果见表 6-1。

表 6-1 废水检测结果一览表

点位名称		洛隆县惠康医院处理后总排口				标准限值 《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准
坐标		E：95.825644； N：30.745021				
样品编号		W2606080-2A101	W2606080-2A102	W2606080-2A103	W2606080-2A104	
采样日期/接样日期		2026.06.16/ 2026.06.17	2026.06.16/ 2026.06.17	2026.06.16/ 2026.06.17	2026.06.16/ 2026.06.17	
序号	样品状态 检测项目	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	
1	pH（无量纲）	8.0	7.9	8.1	8.0	6~9
2	化学需氧量（mg/L）	55	47	45	42	250
3	五日生化需氧量（mg/L）	15.1	13.3	11.8	10.8	100
4	悬浮物（mg/L）	6	7	7	8	60
5	氨氮（mg/L）	33.8	33.6	33.4	33.2	/
6	动植物油（mg/L）	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20
7	石油类（mg/L）	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20
8	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	10
9	色度（倍）	2	2	2	2	/
10	挥发酚（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0
11	总氰化物（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.5
12	总汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.05
13	总镉（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.1
14	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
15	总砷（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.5
16	总铅（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0
17	总银（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.5
18	总α放射性（Bq/L）	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	1
19	总β放射性（Bq/L）	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	10
20	总余氯（mg/L）	0.11	0.10	0.09	0.08	/
21	粪大肠菌群（MPN/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	5000

备注：1、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限；

2、标准限值参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准。

6.2 无组织废气检测结果见表 6-2。

表 6-2 无组织废气检测结果一览表

序号	点位名称	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
1	上风向	2026.06.16	氨 (mg/m³)	G2606080-2A101	0.01L	1.0
				G2606080-2A102	0.01L	
				G2606080-2A103	0.01L	
				G2606080-2A104	0.01L	
			硫化氢 (mg/m³)	G2606080-2A101	0.001L	0.03
				G2606080-2A102	0.001L	
				G2606080-2A103	0.001L	
				G2606080-2A104	0.001L	
			臭气浓度 (无量纲)	G2606080-2A101	10L	10
				G2606080-2A102	10L	
				G2606080-2A103	10L	
				G2606080-2A104	10L	
			氯气 (mg/m³)	G2606080-2A101	0.03L	0.1
				G2606080-2A102	0.03L	
				G2606080-2A103	0.03L	
				G2606080-2A104	0.03L	
			甲烷（以甲烷计）（%）	G2606080-2A101	1.7×10 ⁻⁴	1
				G2606080-2A102	1.7×10 ⁻⁴	
				G2606080-2A103	1.6×10 ⁻⁴	
				G2606080-2A104	1.6×10 ⁻⁴	

续表 6-2 无组织废气检测结果一览表

序号	点位名称	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
2	下风向 1#	2026.06.16	氨 (mg/m ³)	G2606080-2B101	0.11	1.0
				G2606080-2B102	0.10	
				G2606080-2B103	0.12	
				G2606080-2B104	0.10	
			硫化氢 (mg/m ³)	G2606080-2B101	0.006	0.03
				G2606080-2B102	0.004	
				G2606080-2B103	0.005	
				G2606080-2B104	0.006	
			臭气浓度 (无量纲)	G2606080-2B101	10L	10
				G2606080-2B102	10L	
				G2606080-2B103	10L	
				G2606080-2B104	10L	
			氯气 (mg/m ³)	G2606080-2B101	0.03L	0.1
				G2606080-2B102	0.03L	
				G2606080-2B103	0.03L	
				G2606080-2B104	0.03L	
			甲烷（以甲烷 计）（%）	G2606080-2B101	2.5×10^{-4}	1
				G2606080-2B102	2.3×10^{-4}	
				G2606080-2B103	2.3×10^{-4}	
				G2606080-2B104	2.5×10^{-4}	

续表 6-2 无组织废气检测结果一览表

序号	点位名称	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
3	下风向 2#	2026.06.16	氨 (mg/m ³)	G2606080-2C101	0.09	1.0
				G2606080-2C102	0.10	
				G2606080-2C103	0.11	
				G2606080-2C104	0.08	
			硫化氢 (mg/m ³)	G2606080-2C101	0.006	0.03
				G2606080-2C102	0.007	
				G2606080-2C103	0.006	
				G2606080-2C104	0.007	
			臭气浓度 (无量纲)	G2606080-2C101	10L	10
				G2606080-2C102	10L	
				G2606080-2C103	10L	
				G2606080-2C104	10L	
			氯气 (mg/m ³)	G2606080-2C101	0.03L	0.1
				G2606080-2C102	0.03L	
				G2606080-2C103	0.03L	
				G2606080-2C104	0.03L	
			甲烷（以甲烷 计）（%）	G2606080-2C101	2.5×10^{-4}	1
				G2606080-2C102	2.4×10^{-4}	
				G2606080-2C103	2.3×10^{-4}	
				G2606080-2C104	2.5×10^{-4}	

附图 现场采样照片



洛隆县惠康医院处理后总排口（废水）



上风向（无组织废气）



下风向 1#（无组织废气）



下风向 2#（无组织废气）



下风向 3#（无组织废气）

(以下无检测数据)

编制: 智青肉牙

日期: 2016年07月14日

校核: 王强

日期: 2016年07月14日

审核: 李国义

日期: 2016年07月14日

批准: 魏春菊

日期: 2016年07月14日



附件 1

废水排放达标情况见表 1-1

表 1-1 废水排放达标情况一览表

序号	点位名称	达标情况
1	洛隆县惠康医院处理后总排口	达标。
备注：1、标准限值参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。		

无组织废气达标情况见表 1-2

表 1-2 无组织废气达标情况一览表

序号	点位名称	检测项目	达标情况
1	上风向	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	达标。
2	下风向 1#	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	达标。
3	下风向 2#	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	达标。
4	下风向 3#	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	达标。
备注：1、标准限值参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。			

附件 2

评价结论：

根据检测结果表明：检测期间，洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测项目（洛隆县惠康医院）项目废水（洛隆县惠康医院处理后总排口）点位所测各项指标均达标《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中预处理标准限值。

无组织废气（上风向、下风向 1#、下风向 2#和下风向 3#）点位所测各项指标均达标《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度中限值。

备注：此附件仅供参考。





正本

检 测 报 告

东州环境-检字[2606080-3]号

洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测

项 目 名 称: 项目（洛隆县肉食品定点屠宰场）

委 托 单 位: 昌都市生态环境局洛隆县分局

检 测 类 别: 废水

报 告 日 期: 2026 年 07 月 14 日

西藏东州环境咨询有限公司



声 明

- 1、报告无“**CMA**章”、“西藏东州环境咨询有限公司检验检测专用章”、和“正（副）本”章无效。
- 2、复制报告未加盖上述章无效。
- 3、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起三日内，向本公司申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对接收到的样品的测试数据负责，不对样品来源及委托单位自主运输过程负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、未经特殊声明，报告内所检参数使用的设备均为公司自有设备，无借用及租赁。
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料

监测业务联系电话：18170578915 18687040703

质量投诉电话及邮箱：18687040703 DZHJLS@163.com

邮政编码：851400

地址：拉萨经济技术开发区林琼岗路 16 号孵化园区西藏世峰实业有限公司 1 号 3

层 4 号 002 室

1、委托单位信息

表 1-1 委托单位信息一览表

委托单位名称	昌都市生态环境局洛隆县分局		
通讯地址	西藏自治区昌都市洛隆县粮仓大道 18 号		
联系人	陈先生	联系电话	138 8905 5559

2、项目概况

受昌都市生态环境局洛隆县分局委托，西藏东州环境咨询有限公司于 2026 年 06 月 15 日至 2026 年 06 月 21 日对《洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测项目（洛隆县肉食品定点屠宰场）》项目进行现场采样及样品检测，现场采样照片见附图。

3、检测内容

3.1 检测项目、频次及点位基本情况见表 3-1。

表 3-1 检测项目、频次及点位基本情况一览表

序号	样品类型	点位名称	检测项目	检测频次	采样日期
1	废水	洛隆县肉食品定点屠宰场处理后总排口	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、动植物油、粪大肠菌群，共 7 项。	检测 1 天，每天 4 次。	2026.06.15

4、检测分析方法、检测分析仪器检出限及分析人员

检测方法、方法来源、使用仪器、检出限及分析人员见表 4-1。

表 4-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号/编号	检出限或最低检出值	分析人员
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH/氧化还原电位/电导率/溶解氧测量仪 SX736 型 DZE-YQ-J016	/	杨石生 梁然
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一电子天平 LE204E/02 型 DZE-YQ-J007	/	张龙册
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	滴定管 DZE-YQ-J105-02	0.5mg/L	格桑央金
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 DZE-YQ-J105-01	4mg/L	格桑央金
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.025mg/L	次仁罗亚
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 GH-6700 型 DZE-YQ-J003	0.06mg/L	张龙册
	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	生化培养箱 SPX-80B 型 DZE-YQ-J021	10MPN/L	格桑央金
现场采样人员：杨石生、梁然					

5、检测结果

5.1 废水检测结果见表 5-1。

表 5-1 废水检测结果一览表

点位名称		洛隆县肉食品定点屠宰场处理后总排口				标准限值			
坐标		E: 95.813174; N: 30.754216				《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》（GB 13457-2025）表 1 水污染物排放限值			
样品编号		W2606080-3A101	W2606080-3A102	W2606080-3A103	W2606080-3A104				
采样日期/接样日期		2026.06.15/ 2026.06.16	2026.06.15/ 2026.06.16	2026.06.15/ 2026.06.16	2026.06.15/ 2026.06.16				
序号	检测项目	样品状态	检测项目	样品状态	检测项目	样品状态	直接排放	间接排放	协商间接排放 最高浓度值
1	pH（无量纲）	8.0	8.1	8.0	7.9	微黄、微臭	6~9	6~9	6~9
2	悬浮物（mg/L）	8	9	8	7	微黄、微臭	60	400	400
3	五日生化需氧量（mg/L）	12.8	12.3	11.5	11.1	微黄、微臭	25	350	1500
4	化学需氧量（mg/L）	48	46	44	42	微黄、微臭	70 ^a /80	500	3000
5	氨氮（mg/L）	1.02	1.05	1.10	1.15	微黄、微臭	15	45	200
6	动植物油（mg/L）	0.23	0.28	0.23	0.30	微黄、微臭	15	100	100
7	粪大肠菌群（MPN/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	微黄、微臭	/	/	/
备注：1、 ^a 70mg/L 适用于禽类屠宰企业； 2、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限。									

西藏东州环境咨询有限公司

附图 现场采样照片



洛隆县肉食品定点屠宰场处理后总排口（废水）

（以下无检测数据）

编制: 魏智勇

日期: 2026年07月14日

校核: 陈

日期: 2026年07月14日

审核: 卢凤义

日期: 2026年07月14日

批准: 魏智勇

日期: 2026年07月14日

附件 1

废水达标情况见表 1-1

表 1-1 废水达标情况一览表

序号	点位名称	达标情况
1	洛隆县肉食品定点屠宰场处理后总排口	达标。
备注：1、标准限值参照《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》（GB 13457-2025）表 1 水污染物排放限中 限值； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。		

附件 2

评价结论：

根据检测结果表明：检测期间，洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测项目（洛隆县肉食品定点屠宰场）项目废水（洛隆县肉食品定点屠宰场处理后总排口）点位所测各项指标均达标《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》（GB 13457-2025）表 1 水污染物排放限中限值，其中粪大肠菌群无标准限值，不做评价。

备注：此附件仅供参考。





正本

检 测 报 告

东州环境-检字[2606080-4]号

洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测

项 目 名 称: 项目（洛隆县污水处理厂）

委 托 单 位: 昌都市生态环境局洛隆县分局

检 测 类 别: 废水、无组织废气

报 告 日 期: 2026 年 07 月 14 日

西藏东州环境咨询有限公司



声 明

1. 报告无“MA章”、“西藏东州环境咨询有限公司检验检测专用章”、和“正（副）本”章无效。
2. 复制报告未加盖上述章无效。
3. 报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
4. 检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起三日内，向本公司申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
5. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对接收到的样品的测试数据负责，不对样品来源及委托单位自主运输过程负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
6. 未经特殊声明，报告内所检参数使用的设备均为公司自有设备，无借用及租赁。
7. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料

监测业务联系电话：18170578915 18687040703

质量投诉电话及邮箱：18687040703 DZHJLS@163.com

邮政编码：851400

地址：拉萨经济技术开发区林琼岗路 16 号孵化园区西藏世峰实业有限公司 1 号 3

层 4 号 002 室

1、委托单位信息

表 1-1 委托单位信息一览表

委托单位名称	昌都市生态环境局洛隆县分局		
通讯地址	西藏自治区昌都市洛隆县粮仓大道 18 号		
联系人	陈先生	联系电话	138 8905 5559

2、项目概况

受昌都市生态环境局洛隆县分局委托，西藏东州环境咨询有限公司于 2026 年 06 月 16 日至 2026 年 07 月 11 日对《洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测项目（洛隆县污水处理厂）》项目进行现场采样及样品检测，现场采样照片见附图。

3、检测内容

3.1 检测项目、频次及点位基本情况见表 3-1。

表 3-1 检测项目、频次及点位基本情况一览表

序号	样品类型	点位名称	检测项目	检测频次	采样日期
1	废水	洛隆县污水处理厂进口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮（以 N 计）、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、色度、粪大肠菌群、总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅，共 19 项。	检测 1 天、每天 4 次。	2026.06.16
		洛隆县污水处理厂出口			2026.06.16
2	无组织废气	上风向	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷，共 4 项。	检测 1 天、每天 4 次。	2026.06.16
		下风向 1#			2026.06.16
		下风向 2#			2026.06.16
		下风向 3#			2026.06.16

4、气象参数

表 4-1 气象参数

点位名称	采样日期	第一次		第二次		第三次		第四次		主导风向
		气温(°C)	大气压(kPa)	气温(°C)	大气压(kPa)	气温(°C)	大气压(kPa)	气温(°C)	大气压(kPa)	
上风向	2026.06.16	18.1	64.5	24.9	64.2	24.3	64.2	20.3	64.4	东南
下风向 1#	2026.06.16	18.1	64.5	24.9	64.2	24.3	64.2	20.3	64.4	东南
下风向 2#	2026.06.16	18.1	64.5	24.9	64.2	24.3	64.2	20.3	64.4	东南
下风向 3#	2026.06.16	18.1	64.5	24.9	64.2	24.3	64.2	20.3	64.4	东南

5、检测分析方法、检测分析仪器检出限及分析人员

检测方法、方法来源、使用仪器、检出限及分析人员见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号/编号	检出限或最低检出值	分析人员
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH/氧化还原电位/电导率/溶解氧测量仪 SX736 型 DZE-YQ-J016	/	杨石生 梁然
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 DZE-YQ-J105-01	4mg/L	格桑央金
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	滴定管 DZE-YQ-J105-02	0.5mg/L	格桑央金
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一电子天平 LE204E/02 型 DZE-YQ-J007	/	张龙册
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 GH-6700 型 DZE-YQ-J003	0.06mg/L	张龙册
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 GH-6700 型 DZE-YQ-J003	0.06mg/L	张龙册
	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	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.05mg/L	孙天红

续表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法来源	主要仪器型号/编号	检出限或最低检出值	分析人员
废水	总氮 (以 N 计)	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	紫外/可见分光光度计 UV-5200 型 DZE-YQ-J004	0.05mg/L	嘎玛央金
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.025mg/L	次仁罗亚
	总磷 (以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.01mg/L	嘎玛央金
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	2 倍	格桑央金
	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	生化培养箱 SPX-80B 型 DZE-YQ-J021	10MPN/L	格桑央金
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型 DZE-YQ-J002	0.00004mg/L	措姆
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	气相色谱仪 GC8850 DZE-YQ-J046	0.00001mg/L	蔡闯
				0.00002mg/L	
	总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型 DZE-YQ-J001	0.001mg/L	扎西玉珍
	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型 DZE-YQ-J001	0.03mg/L	扎西玉珍
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.004mg/L	徐宇鑫
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型 DZE-YQ-J002	0.0003mg/L	措姆
	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型 DZE-YQ-J001	0.01mg/L	扎西玉珍

续表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法来源	主要仪器型号/编号	检出限或最低检出值	分析人员
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 722S DZE-YQ-J056	0.01mg/m ³	德吉普赤
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2003 年）环境空气和废气中硫化氢的测定亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 722S DZE-YQ-J056	0.001mg/m ³	格桑央金
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	10（无量纲）	措姆
	甲烷（以甲烷计）	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 SP-7890Plus DZE-YQ-J047	0.06mg/m ³	蔡闯
现场采样人员：卢凤义、徐宇鑫					

6、检测结果

6.1 废水检测结果见表 6-1-1、表 6-1-2。

表 6-1-1 废水检测结果一览表

点位名称		洛隆县污水处理厂进口			
坐标		E: 95.803020; N: 30.756261			
样品编号		W2606080-4 A101	W2606080-4 A102	W2606080-4 A103	W2606080-4 A104
采样日期/接样日期		2026.06.16/ 2026.06.16	2026.06.16/ 2026.06.16	2026.06.16/ 2026.06.16	2026.06.16/ 2026.06.16
序号	检测项目	样品状态 浑浊、臭	浑浊、臭	浑浊、臭	浑浊、臭
1	pH（无量纲）	7.5	7.4	7.2	7.4
2	化学需氧量（mg/L）	98	91	88	82
3	五日生化需氧量（mg/L）	25.7	23.9	22.5	21.0
4	悬浮物（mg/L）	46	37	46	48
5	动植物油（mg/L）	1.35	1.52	1.45	1.30
6	石油类（mg/L）	0.82	0.88	0.90	0.92
7	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.15	0.13	0.14	0.11
8	总氮（以 N 计）（mg/L）	19.6	19.5	17.1	18.3
9	氨氮（以 N 计）（mg/L）	9.43	9.42	9.35	9.45
10	总磷（以 P 计）（mg/L）	0.97	0.94	0.91	0.90
11	色度（倍）	40	40	40	40
12	粪大肠菌群（MPN/L）	> 24196	> 24196	> 24196	> 24196
13	总汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
14	烷基汞				
	甲基汞（mg/L）	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.00001L
	乙基汞（mg/L）	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L
15	总镉（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
16	总铬（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
17	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
18	总砷（mg/L）	0.0005	0.0007	0.0006	0.0006
19	总铅（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
备注：检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限。					

表 6-1-2 废水检测结果一览表

点位名称			洛隆县污水处理厂出口				标准限值	
坐标			E: 95.801587; N: 30.756663					
样品编号			W2606080-4B101	W2606080-4B102	W2606080-4B103	W2606080-4B104		
采样日期/接样日期			2026.06.16/ 2026.06.16	2026.06.16/ 2026.06.16	2026.06.16/ 2026.06.16	2026.06.16/ 2026.06.16	一级标准 A 标准	
序号	样品状态 检测项目		无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	日均值	瞬时值
1	pH（无量纲）		7.8	7.7	7.9	7.4	/	6~9
2	化学需氧量（mg/L）		19	16	13	20	50	75
3	五日生化需氧量（mg/L）		4.2	4.0	3.8	4.6	10	/
4	悬浮物（mg/L）		7	7	8	6	10	/
5	动植物油（mg/L）		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	/
6	石油类（mg/L）		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	/
7	阴离子表面活性剂（mg/L）		0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	/
8	总氮(以 N 计)(mg/L)		8.75	8.63	8.72	8.65	15	20
9	氨氮(以 N 计)(mg/L)		4.70	4.78	4.80	4.75	5（8）	10（15）
10	总磷(以 P 计)(mg/L)		0.07	0.05	0.08	0.06	0.5	1
11	色度（倍）		2	2	2	2	/	30
12	粪大肠菌群（MPN/L）		403	342	362	350	/	10 ³ （回用） 10 ⁴ (非回用)
13	总汞（mg/L）		0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	
14	烷基汞	甲基汞（mg/L）	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	不得检出	
		乙基汞（mg/L）	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L		
15	总镉（mg/L）		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	
16	总铬（mg/L）		0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	
17	六价铬（mg/L）		0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
18	总砷（mg/L）		0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.1	
19	总铅（mg/L）		0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	

备注：1、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限；

2、括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；

3、标准限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 1、表 2、表 4 中限值。

6.2 无组织废气检测结果见表 6-2。

表 6-2 无组织废气检测结果一览表

序号	点位名称	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
1	上风向	2026.06.16	氨 (mg/m ³)	G2606080-4A101	0.01L	1.5
				G2606080-4A102	0.01L	
				G2606080-4A103	0.01L	
				G2606080-4A104	0.01L	
			硫化氢 (mg/m ³)	G2606080-4A101	0.001L	0.06
				G2606080-4A102	0.001L	
				G2606080-4A103	0.001L	
				G2606080-4A104	0.001L	
			臭气浓度 (无量纲)	G2606080-4A101	10L	20
				G2606080-4A102	10L	
				G2606080-4A103	10L	
				G2606080-4A104	10L	
			甲烷（以甲烷 计）（%）	G2606080-4A101	1.6×10^{-4}	1
				G2606080-4A102	1.6×10^{-4}	
				G2606080-4A103	1.7×10^{-4}	
				G2606080-4A104	1.7×10^{-4}	
2	下风向 1#	2026.06.16	氨 (mg/m ³)	G2606080-4B101	0.08	1.5
				G2606080-4B102	0.09	
				G2606080-4B103	0.10	
				G2606080-4B104	0.09	
			硫化氢 (mg/m ³)	G2606080-4B101	0.006	0.06
				G2606080-4B102	0.005	
				G2606080-4B103	0.006	
				G2606080-4B104	0.007	
			臭气浓度 (无量纲)	G2606080-4B101	10L	20
				G2606080-4B102	10L	
				G2606080-4B103	10L	
				G2606080-4B104	10L	
			甲烷（以甲烷 计）（%）	G2606080-4B101	2.2×10^{-4}	1
				G2606080-4B102	2.3×10^{-4}	
				G2606080-4B103	2.1×10^{-4}	
				G2606080-4B104	2.1×10^{-4}	

续表 6-2 无组织废气检测结果一览表

序号	点位名称	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	标准限值
3	下风向 2#	2026.06.16	氨 (mg/m ³)	G2606080-4C101	0.11	1.5
				G2606080-4C102	0.10	
				G2606080-4C103	0.12	
				G2606080-4C104	0.10	
			硫化氢 (mg/m ³)	G2606080-4C101	0.008	0.06
				G2606080-4C102	0.006	
				G2606080-4C103	0.007	
				G2606080-4C104	0.005	
			臭气浓度 (无量纲)	G2606080-4C101	10L	20
				G2606080-4C102	10L	
				G2606080-4C103	10L	
				G2606080-4C104	10L	
			甲烷（以甲烷计）（%）	G2606080-4C101	2.1×10 ⁻⁴	1
				G2606080-4C102	2.2×10 ⁻⁴	
				G2606080-4C103	2.1×10 ⁻⁴	
				G2606080-4C104	2.2×10 ⁻⁴	
4	下风向 3#	2026.06.16	氨 (mg/m ³)	G2606080-4D101	0.12	1.5
				G2606080-4D102	0.09	
				G2606080-4D103	0.10	
				G2606080-4D104	0.11	
			硫化氢 (mg/m ³)	G2606080-4D101	0.006	0.06
				G2606080-4D102	0.004	
				G2606080-4D103	0.007	
				G2606080-4D104	0.005	
			臭气浓度 (无量纲)	G2606080-4D101	10L	20
				G2606080-4D102	10L	
				G2606080-4D103	10L	
				G2606080-4D104	10L	
			甲烷（以甲烷计）（%）	G2606080-4D101	2.2×10 ⁻⁴	1
				G2606080-4D102	2.3×10 ⁻⁴	
				G2606080-4D103	2.2×10 ⁻⁴	
				G2606080-4D104	2.0×10 ⁻⁴	

备注：1、氨和硫化氢分别由吸收瓶装，臭气浓度和甲烷分别由气袋采样；

2、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限；

3、标准限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 6 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度（二级标准）限值。

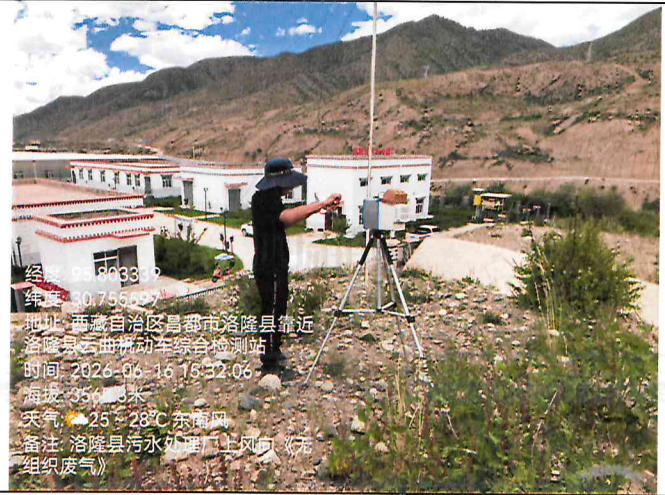
附图 现场采样照片



洛隆县污水处理厂进口（废水）



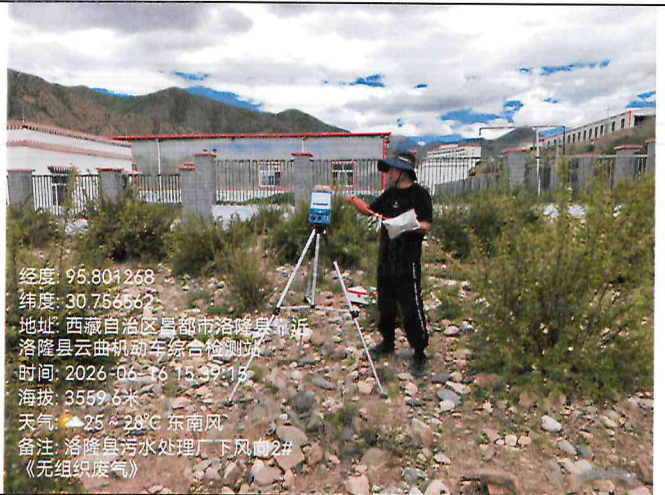
洛隆县污水处理厂出口（废水）



上风向（无组织废气）



下风向 1#（无组织废气）



下风向 2#（无组织废气）



下风向 3#（无组织废气）

(以下无检测数据)

编制: 德青肉牙

日期: 2026年07月14日

校核: 1533

日期: 2026年07月14日

审核: 李凤义

日期: 2026年07月14日

批准: 魏春物

日期: 2026年07月14日



附件 1

废水排放达标情况见表 1-1

表 1-1 废水排放达标情况一览表

序号	点位名称	达标情况
1	洛隆县污水处理厂出口	达标一级（A 标准）。
备注：1、标准限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 1、表 2、表 4 中限值； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。		

无组织废气达标情况见表 1-2

表 1-2 无组织废气达标情况一览表

序号	点位名称	检测项目	达标情况
1	上风向	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷	达标。
2	下风向 1#	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷	达标。
3	下风向 2#	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷	达标。
4	下风向 3#	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷	达标。
备注：1、标准限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 6 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度（二级标准）限值； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。			

附件 2

评价结论：

根据检测结果表明：检测期间，洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测项目（洛隆县污水处理厂）项目废水（洛隆县污水处理厂出口）点位所测各项指标均达标《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）、表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）和表 4 基本控制项目最高允许排放浓度（瞬时值）中一级标准（A 标准瞬时值）限值。

无组织废气（上风向、下风向 1#、下风向 2#和下风向 3#）点位所测各项指标均达标《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 6 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度（二级标准）限值。

备注：此附件仅供参考。



212612050179

正本

检 测 报 告

东州环境-检字[2606080-6]号

洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测

项 目 名 称: 项目（川藏铁路（洛隆段）隧道污水处理厂）

委 托 单 位: 昌都市生态环境局洛隆县分局

检 测 类 别: 废水

报 告 日 期: 2026 年 07 月 14 日

西藏东州环境咨询有限公司



声 明

1. 报告无“章”、“西藏东州环境咨询有限公司检验检测专用章”、和“正（副）本”章无效。
2. 复制报告未加盖上述章无效。
3. 报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
4. 检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起三日内，向本公司申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
5. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对接收到的样品的测试数据负责，不对样品来源及委托单位自主运输过程负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
6. 未经特殊声明，报告内所检参数使用的设备均为公司自有设备，无借用及租赁。
7. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料

监测业务联系电话：18170578915 18687040703

质量投诉电话及邮箱：18687040703 DZHJLS@163.com

邮政编码：851400

地址：拉萨经济技术开发区林琼岗路 16 号孵化园区西藏世峰实业有限公司 1 号 3 层 4 号 002 室

1、委托单位信息

表 1-1 委托单位信息一览表

委托单位名称	昌都市生态环境局洛隆县分局		
通讯地址	西藏自治区昌都市洛隆县粮仓大道 18 号		
联系人	陈先生	联系电话	138 8905 5559

2、项目概况

受昌都市生态环境局洛隆县分局委托，西藏东州环境咨询有限公司于 2026 年 06 月 14 日至 2026 年 06 月 25 日对《洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测项目（川藏铁路（洛隆段）隧道污水处理厂）》项目进行现场采样及样品检测，现场采样照片见附图。

3、检测内容

3.1 检测项目、频次及点位基本情况见表 3-1。

表 3-1 检测项目、频次及点位基本情况一览表。

序号	样品类型	点位名称	检测项目	检测频次	采样日期
1	废水	伯舒拉岭隧道进口污水厂处理厂	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、氨氮（以 N 计）、色度、粪大肠菌群、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总银、挥发酚、总氰化物、总余氯、总α放射性、总β放射性，共 21 项。	检测 1 天、每天 4 次。	2026.06.14
2	废水	三分部施工营地生活污水处理站			2026.06.14
3	废水	察达隧道进口污水厂处理厂			2026.06.14
4	废水	察达隧道出口污水厂处理厂			2026.06.14
5	废水	一分部施工营地生活污水处理站			2026.06.14
6	废水	二分部施工营地生活污水处理站			2026.06.14

5、检测分析方法、检测分析仪器检出限及分析人员

检测方法、方法来源、使用仪器、检出限及分析人员见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法来源	主要仪器型号/编号	检出限或最低检出值	分析人员
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH/氧化还原电位/电 导率/溶解氧测量仪 SX736 型 DZE-YQ-J016	/	杨石生 梁然
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法 HJ 828-2017	滴定管 DZE-YQ-J105-01	4mg/L	格桑央金
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	滴定管 DZE-YQ-J105-02	0.5mg/L	格桑央金
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一电子天平 LE204E/02 型 DZE-YQ-J007	/	张龙册
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 GH-6700 型 DZE-YQ-J003	0.06mg/L	张龙册
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 GH-6700 型 DZE-YQ-J003	0.06mg/L	张龙册
	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	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.05mg/L	孙天红
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.025mg/L	次仁罗亚
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	2 倍	格桑央金
	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大 肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	生化培养箱 SPX-80B 型 DZE-YQ-J021	10MPN/L	格桑央金
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型 DZE-YQ-J002	0.00004mg/L	措姆
	总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸 收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型 DZE-YQ-J001	0.001mg/L	扎西玉珍

续表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号/编号	检出限或最低检出值	分析人员
废水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.004mg/L	徐宇鑫
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型 DZE-YQ-J002	0.0003mg/L	措姆
	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型 DZE-YQ-J001	0.01mg/L	扎西玉珍
	总银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11907-89	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型 DZE-YQ-J001	0.03mg/L	扎西玉珍
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.01mg/L	次仁罗亚
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) HJ 484-2009	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.001mg/L	嘎玛央金
	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	可见分光光度计 V-5100 型 DZE-YQ-J005	0.03mg/L	嘎玛央金
	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	低本底 α 、 β 测量仪 FYFS-400X (八通道) DZE-YQ-J080	4.3×10^{-2} Bq/L	措姆
	总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	低本底 α 、 β 测量仪 FYFS-400X (八通道) DZE-YQ-J080	1.5×10^{-2} Bq/L	措姆
现场采样人员：杨石生、梁然					

6、检测结果

6.1 废水检测结果见表 6-1-1~表 6-1-6。

表 6-1-1 废水检测结果一览表

点位名称		伯舒拉岭隧道进口污水厂处理厂				标准限值	
坐标		E: 96.184637; N: 30.313101					
样品编号		W2606080-6A101	W2606080-6A102	W2606080-6A103	W2606080-6A104		
采样日期/接样日期		2026.06.14/ 2026.06.15	2026.06.14/ 2026.06.15	2026.06.14/ 2026.06.15	2026.06.14/ 2026.06.15	一级标准 A 标准	
序号	样品状态 检测项目	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	日均值	瞬时值
1	pH（无量纲）	7.6	7.8	7.7	7.6	/	6~9
2	化学需氧量（mg/L）	25	21	30	27	50	75
3	五日生化需氧量（mg/L）	5.6	4.8	7.4	5.8	10	/
4	悬浮物（mg/L）	7	6	7	5	10	/
5	动植物油（mg/L）	0.25	0.25	0.26	0.24	1	/
6	石油类（mg/L）	0.09	0.09	0.09	0.09	1	/
7	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	/
8	氨氮(以 N 计)(mg/L)	1.14	1.13	1.11	1.15	5（8）	10（15）
9	色度（倍）	2	2	2	2	/	30
10	粪大肠菌群（MPN/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	/	10 ³ （回用） 10 ⁴ (非回用)
11	总汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	
12	总镉（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	
13	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
14	总砷（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.1	
15	总铅（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	
16	总银（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	
17	挥发酚（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.5	
18	总氰化物（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.5	
19	总余氯（mg/L）	0.09	0.07	0.09	0.10	/	
20	总α放射性（Bq/L）	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	/	
21	总β放射性（Bq/L）	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	/	

备注：1、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限；

2、括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；

3、标准限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 1、表 2、表 3、表 4 中限值。

表 6-1-2 废水检测结果一览表

点位名称		三分部施工营地生活污水处理站				标准限值	
坐标		E: 96.346329; N: 30.399386					
样品编号		W2606080-6B101	W2606080-6B102	W2606080-6B103	W2606080-6B104		
采样日期/接样日期		2026.06.14/2026.06.15	2026.06.14/2026.06.15	2026.06.14/2026.06.15	2026.06.14/2026.06.15	一级标准 A 标准	
序号	样品状态 检测项目	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	日均值	瞬时值
1	pH（无量纲）	7.8	8.0	7.9	7.8	/	6~9
2	化学需氧量（mg/L）	42	39	37	33	50	75
3	五日生化需氧量（mg/L）	8.6	8.2	7.9	7.8	10	/
4	悬浮物（mg/L）	9	8	7	7	10	/
5	动植物油（mg/L）	0.06L	0.05	0.05	0.06L	1	/
6	石油类（mg/L）	0.06L	0.09	0.07	0.08	1	/
7	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	/
8	氨氮(以 N 计)(mg/L)	0.732	0.720	0.726	0.714	5（8）	10（15）
9	色度（倍）	2	2	2	2	/	30
10	粪大肠菌群（MPN/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	/	10 ³ （回用） 10 ⁴ （非回用）
11	总汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	
12	总镉（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	
13	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
14	总砷（mg/L）	0.0047	0.0042	0.0040	0.0047	0.1	
15	总铅（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	
16	总银（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	
17	挥发酚（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.5	
18	总氰化物（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.5	
19	总余氯（mg/L）	0.09	0.10	0.10	0.09	/	
20	总α放射性（Bq/L）	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	/	
21	总β放射性（Bq/L）	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	/	
备注：1、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限； 2、括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标； 3、标准限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 1、表 2、表 3、表 4 中限值。							

表 6-1-3 废水检测结果一览表

点位名称		察达隧道进口污水厂处理厂				标准限值	
坐标		E: 96.341018; N: 30.381052					
样品编号		W2606080-6C101	W2606080-6C102	W2606080-6C103	W2606080-6C104		
采样日期/接样日期		2026.06.14/ 2026.06.15	2026.06.14/ 2026.06.15	2026.06.14/ 2026.06.15	2026.06.14/ 2026.06.15	一级标准 A 标准	
序号	样品状态 检测项目	无色、无异 味	无色、无异 味	无色、无异 味	无色、无异 味	日均值	瞬时值
1	pH（无量纲）	8.5	8.4	8.6	8.5	/	6~9
2	化学需氧量（mg/L）	30	27	22	22	50	75
3	五日生化需氧量（mg/L）	7.8	7.1	5.7	5.5	10	/
4	悬浮物（mg/L）	5	7	8	7	10	/
5	动植物油（mg/L）	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	/
6	石油类（mg/L）	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	/
7	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	/
8	氨氮(以 N 计)(mg/L)	1.04	1.00	1.01	1.05	5（8）	10（15）
9	色度（倍）	2	2	2	2	/	30
10	粪大肠菌群（MPN/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	/	10 ³ （回用） 10 ⁴ (非回用)
11	总汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	
12	总镉（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	
13	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
14	总砷（mg/L）	0.0034	0.0032	0.0029	0.0031	0.1	
15	总铅（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	
16	总银（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	
17	挥发酚（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.5	
18	总氰化物（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.5	
19	总余氯（mg/L）	0.13	0.15	0.14	0.12	/	
20	总α放射性（Bq/L）	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	/	
21	总β放射性（Bq/L）	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	/	
备注：1、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限； 2、括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标； 3、标准限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 1、表 2、表 3、表 4 中限值。							

表 6-1-4 废水检测结果一览表

点位名称		察达隧道出口污水厂处理厂				标准限值	
坐标		E: 96.200824; N: 30.343104					
样品编号		W2606080-6D101	W2606080-6D102	W2606080-6D103	W2606080-6D104		
采样日期/接样日期		2026.06.14/ 2026.06.15	2026.06.14/ 2026.06.15	2026.06.14/ 2026.06.15	2026.06.14/ 2026.06.15	一级标准 A 标准	
序号	样品状态 检测项目	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	日均值	瞬时值
1	pH（无量纲）	8.1	7.9	8.0	8.0	/	6~9
2	化学需氧量（mg/L）	19	15	15	16	50	75
3	五日生化需氧量（mg/L）	5.0	3.9	4.0	4.4	10	/
4	悬浮物（mg/L）	6	5	6	7	10	/
5	动植物油（mg/L）	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	/
6	石油类（mg/L）	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	/
7	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	/
8	氨氮(以 N 计)(mg/L)	0.866	0.882	0.894	0.897	5（8）	10（15）
9	色度（倍）	2	2	2	2	/	30
10	粪大肠菌群（MPN/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	/	10 ³ （回用） 10 ⁴ (非回用)
11	总汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	
12	总镉（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	
13	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
14	总砷（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.1	
15	总铅（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	
16	总银（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	
17	挥发酚（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.5	
18	总氰化物（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.5	
19	总余氯（mg/L）	0.08	0.07	0.10	0.09	/	
20	总α放射性（Bq/L）	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	/	
21	总β放射性（Bq/L）	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	/	

备注：1、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限；

2、括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；

3、标准限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 1、表 2、表 3、表 4 中限值。

表 6-1-5 废水检测结果一览表

点位名称		一分部施工营地生活污水处理站				标准限值	
坐标		E: 96.179380; N: 30.315403					
样品编号		W2606080-6E101	W2606080-6E102	W2606080-6E103	W2606080-6E104		
采样日期/接样日期		2026.06.14/ 2026.06.15	2026.06.14/ 2026.06.15	2026.06.14/ 2026.06.15	2026.06.14/ 2026.06.15	一级标准 A 标准	
序号	样品状态 检测项目	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	日均值	瞬时值
1	pH（无量纲）	7.9	8.0	7.9	7.8	/	6~9
2	化学需氧量（mg/L）	40	38	32	31	50	75
3	五日生化需氧量（mg/L）	8.2	8.0	7.6	7.5	10	/
4	悬浮物（mg/L）	8	7	9	8	10	/
5	动植物油（mg/L）	0.06L	0.12	0.11	0.15	1	/
6	石油类（mg/L）	0.06L	0.07	0.06	0.06L	1	/
7	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	/
8	氨氮(以 N 计)(mg/L)	0.147	0.167	0.144	0.153	5（8）	10（15）
9	色度（倍）	2	2	2	2	/	30
10	粪大肠菌群（MPN/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	/	10 ³ （回用） 10 ⁴ (非回用)
11	总汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	
12	总镉（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	
13	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
14	总砷（mg/L）	0.0011	0.0010	0.0011	0.0003L	0.1	
15	总铅（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	
16	总银（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	
17	挥发酚（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.5	
18	总氰化物（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.5	
19	总余氯（mg/L）	0.09	0.10	0.10	0.07	/	
20	总α放射性（Bq/L）	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	/	
21	总β放射性（Bq/L）	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	/	

备注：1、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限；

2、括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；

3、标准限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 1、表 2、表 3、表 4 中限值。

表 6-1-6 废水检测结果一览表

点位名称		二分部施工营地生活污水处理站				标准限值	
坐标		E: 96.181655; N: 30.316273					
样品编号		W2606080-6F101	W2606080-6F102	W2606080-6F103	W2606080-6F104		
采样日期/接样日期		2026.06.14/2026.06.15	2026.06.14/2026.06.15	2026.06.14/2026.06.15	2026.06.14/2026.06.15	一级标准 A 标准	
序号	样品状态 检测项目	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	日均值	瞬时值
1	pH（无量纲）	7.7	7.8	7.8	7.9	/	6~9
2	化学需氧量（mg/L）	26	23	21	19	50	75
3	五日生化需氧量（mg/L）	6.8	6.0	5.5	5.0	10	/
4	悬浮物（mg/L）	7	8	9	7	10	/
5	动植物油（mg/L）	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	/
6	石油类（mg/L）	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	/
7	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	/
8	氨氮(以 N 计)(mg/L)	0.251	0.242	0.225	0.208	5（8）	10（15）
9	色度（倍）	2	2	2	2	/	30
10	粪大肠菌群（MPN/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	/	10 ³ （回用） 10 ⁴ (非回用)
11	总汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	
12	总镉（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	
13	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
14	总砷（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.1	
15	总铅（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	
16	总银（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	
17	挥发酚（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.5	
18	总氰化物（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.5	
19	总余氯（mg/L）	0.08	0.10	0.11	0.10	/	
20	总α放射性（Bq/L）	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	/	
21	总β放射性（Bq/L）	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	/	
备注：1、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限； 2、括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标； 3、标准限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 1、表 2、表 3、表 4 中限值。							

附图 现场采样照片



伯舒拉岭隧道进口污水厂处理厂



三分部施工营地生活污水处理站



察达隧道进口污水厂处理厂



察达隧道出口污水厂处理厂



一分部施工营地生活污水处理站



二分部施工营地生活污水处理站

(以下无检测数据)

编制: 张新成

日期: 2026年07月14日

校核: 王江

日期: 2026年07月14日

审核: 李江文

日期: 2026年07月14日

批准: 张春福

日期: 2026年07月14日



附件 1

废水达标情况见表 1-1

表 1-1 废水达标情况一览表

序号	点位名称	达标情况
1	伯舒拉岭隧道进口污水厂处理厂	达标一级（A 标准）。
2	三分部施工营地生活污水处理站	达标一级（A 标准）。
3	察达隧道进口污水厂处理厂	达标一级（A 标准）。
4	察达隧道出口污水厂处理厂	达标一级（A 标准）。
5	一分部施工营地生活污水处理站	达标一级（A 标准）。
6	二分部施工营地生活污水处理站	达标一级（A 标准）。
备注：1、标准限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 1、表 2、表 3、表 4 中限值； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。		

附件 2

评价结论：

根据检测结果表明：检测期间，洛隆县 2026 年第二季度重点排污企业监督性监测项目（川藏铁路（洛隆段）隧道污水处理厂）项目废水（伯舒拉岭隧道进口污水厂处理厂、三分部施工营地生活污水处理站、察达隧道进口污水厂处理厂、察达隧道出口污水厂处理厂、一分部施工营地生活污水处理站和二分部施工营地生活污水处理站）点位所测各项指标均达标《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002 含 2006、2025 年修改单）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）、表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）、表 3 选择控制项目最高允许排放浓度（日均值）和表 4 基本控制项目最高允许排放浓度（瞬时值）中一级标准（A 标准）限值。

备注：此附件仅供参考。