



西藏瑞创环保科技有限公司

检测报告

藏瑞检字(26)第1003号



项目名称: 尼木县 2026 年(第三季度)排污口水质监测

委托单位: 拉萨市生态环境局尼木县分局

检测类别: 委托检测

报告日期: 二〇二六年九月十一日

(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

本机构通讯资料：

单位名称：西藏瑞创环保科技有限公司

地 址：西藏拉萨市高新区标准化厂房3号车间2层

邮 编：850000

电 话：0891-6357298

网 址：www.xzjykj.com.cn

1.检测基本情况

受拉萨市生态环境局尼木县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，本公司于 2026 年 08 月 21 日至 2026 年 09 月 10 日对尼木县 2026 年（第三季度）排污口污水水质进行了检测。

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	坐标	检测项目	检测频次	采样日期
污水	尼木县污水处理厂污水排放口	E:90°10'29.00" N:29°24'42.10"	水温、pH 值、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、总汞、总镉*、总砷、总铅*、总铬*、烷基汞、六价铬、悬浮物、动植物油*、石油类*、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总镍*、总铍*、总银*、总铜*、总锌、总锰、总硒、苯并（a）芘、挥发酚、总氰化物、硫化物、甲醛、苯胺类、有机磷农药（总量）、马拉硫磷、乐果、对硫磷、甲基对硫磷、五氯酚、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、邻-二甲苯、对-二甲苯、间-二甲苯、乙苯、氯苯、1,4 二氯苯、1,2 二氯苯、对硝基氯苯、2,4 二硝基氯苯、苯酚、3-甲酚、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二辛酯、丙烯晴、可吸附有机卤化物*、总硝基化合物	检测 1 天， 1 天 3 次。	2026 年 08 月 21 日

注：带“*”表示该检测指标我公司分包给有资质单位：西藏净微检测技术有限公司，CMA 证书编号：212600140183，报告编号为：HJ2026326；四川科正检测技术有限公司，CMA 证书编号：222312051543，报告编号为：四川科正（环送）检字（2026）第 165601 号。

3.检测分析方法

表 3-1 水质检测分析及仪器设备一览表

检测类别	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
污水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	/	温度计 0~100℃	XZRC-354
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式防水酸度仪 HI8424	XZRC-023
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	/	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4	电子分析天平 Practum224-1CN	XZRC-212
	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	/

表 3-1 (续) 水质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
污水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	智能生化培养箱 LRH-250	XZRC-215
				单通道多参数仪 Multi 3510	XZRC-411
	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 7494-1987	0.05		
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB 11893-89	0.01		
	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	0.004	双光束紫外可见分 光光度计 TU-1901	XZRC-210
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替 比林分光光度法 HJ 503-2009	0.01		
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法 HJ 1226-2021	0.01		
	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		
	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分 光光度法 HJ 601-2011	0.05		
	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	0.06	红外分光测油仪 OIL-460	XZRC-209
	动植物油		0.06		
	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
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L	电热恒温培养箱 DNP-9162A	XZRC-216
					XZRC-217
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱 法 GB/T 14204-93	0.000010	气相色谱仪 Trace1600	XZRC-493
			0.000020		
	铜	水质 65 种元素的测定 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 ICAP RQ	XZJW-013
	铅		0.00009		

表 3-1 (续) 水质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
污水	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00005	电感耦合等离子体 质谱仪 ICAP RQ	XZJW-013
	铬		0.00011		
	银		0.00004		
	镍		0.00006		
	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T59-2000	0.00002	原子吸收分光光度计 AA7020	XZJW-306
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	0.01	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	XZRC-206
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.02		
	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		
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.0004	气相色谱质谱仪 Clarus SQ8T	XZRC-261
	四氯化碳		0.0004		
	苯		0.0004		
	甲苯		0.0003		
	氯苯		0.0002		
	1,2-二氯苯		0.0004		
	1,4-二氯苯		0.0004		
	三氯乙烯		0.0004		
	四氯乙烯		0.0002		
	乙苯		0.0003		
	二甲苯	间, 对二甲苯	0.0005		
		邻二甲苯	0.0002		
	2,4-二氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	0.0011	气相色谱仪 Trace 1300	XZRC-311
	2,4,6-三氯酚		0.0012		
	五氯酚		0.0011		

表3-1(续) 水质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
污水	苯酚		水质 酚类化合物的测定 液液萃取气相色谱法 HJ 676-2013	0.0005	气相色谱仪 Trace 1300	XZRC-311
	间-甲酚			0.0005		
	丙烯腈		水质 丙烯醛、丙烯腈和乙醛的测定 吹扫捕集-气相色谱法 SL 748-2017	0.00604		
	苯并（a）芘		水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.0000004	高效液相色谱仪 UltiMate 3000	XZRC-307
	邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯		水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001	0.0001		
	邻苯二甲酸二辛酯			0.0002		
	苯胺		水质 苯胺类化合物的测定 N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法 GB 11889-89	0.03	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	XZRC-210
	乐果		水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB 13192-91	0.000038	气相色谱仪 Trace 1300	XZRC-312
	马拉硫磷			0.000043		
	甲基对硫磷			0.000028		
	对硫磷			0.000036		
	有机磷农药（总量）			0.00005		
	可吸附有机卤化物（AOX）	AOC1	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	15ug/L	离子色谱仪 ICR900	SCKZ/YQ-0896
		AOF		5ug/L		
		AOBr		9ug/L		

表 3-1（续）水质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
污水	总硝基化合物	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.000032	气相色谱仪 Trace 1600	XZRC-493
		对-硝基甲苯		0.000048		
		间-硝基甲苯		0.000045		
		邻-硝基甲苯		0.000045		
		对-硝基氯苯		0.0000032		
		间-硝基氯苯		0.0000036		
		邻-硝基氯苯		0.0000040		
		对-二硝基苯		0.0000053		
		间-二硝基苯		0.0000046		
		邻-二硝基苯		0.0000039		
		2,6-二硝基甲苯		0.0000037		
		2,4-二硝基甲苯		0.0000038		
		3,4-二硝基甲苯		0.0000034		
		2,4-二硝基氯苯		0.0000042		
		2,4,6-三硝基甲苯		0.0000041		

4.检测结果及达标情况

表 4-1 污水基本控制项目（日均值）检测结果及达标情况

检测项目		单位	尼木县污水处理厂污水排放口					《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)及 2025 年修改单表 1 中一级 A 标准限值、表 2 及表 3 标准限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	日均值	达标情况
水温		℃	12.4	12.9	14.1	13.1	/	/
悬浮物		mg/L	5	6	6	6	6	达标
五日生化需氧量		mg/L	4.3	4.7	4.4	4.5	4.5	达标
硫化物		mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	达标
动植物油		mg/L	0.11	0.15	0.23	0.16	0.16	达标
石油类		mg/L	0.20	0.11	0.21	0.17	0.17	达标
烷基汞	甲基汞	mg/L	0.000010L	0.000010L	0.000010L	0.000010L	0.000010L	达标
	乙基汞	mg/L	0.000020L	0.000020L	0.000020L	0.000020L	0.000020L	达标
挥发酚		mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	达标
氰化物		mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	达标
三氯乙烯		mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	达标
四氯乙烯		mg/L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	达标
苯		mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	达标
甲苯		mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	达标
二甲苯	邻-二甲苯	mg/L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	达标
	对-二甲苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	达标
	间-二甲苯	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	达标
乙苯		mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	达标
三氯甲烷		mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	达标
四氯化碳		mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	达标
氯苯		mg/L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	达标

注：1.表中“/”表示无标准限值；2.表中数据后带 L 表示未检出。

表 4-1 污水基本控制项目(日均值)检测结果及达标情况

检测项目	单位	尼木县污水处理厂污水排放口						《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)及 2025 年修改单表 1 中一级 A 标准、表 2 及表 3 中标准限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	日均值	达标情况	
1,2-二氯苯	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	达标	1.0
1,4-二氯苯	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	达标	0.4
对-硝基氯苯	mg/L	0.0000032L	0.0000032L	0.0000032L	0.0000032L	0.0000032L	达标	0.5
2,4-二硝基氯苯	mg/L	0.0000042L	0.0000042L	0.0000042L	0.0000042L	0.0000042L	达标	0.5
五氯酚	mg/L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	达标	0.5
2,4-二氯酚	mg/L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	达标	0.6
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	达标	0.6
苯酚	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	达标	0.3
间-甲酚	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	达标	0.1
丙烯腈	mg/L	0.00604L	0.00604L	0.00604L	0.00604L	0.00604L	达标	2.0
化学需氧量	mg/L	—	—	—	—	14	达标	50
氨氮	mg/L	—	—	—	—	0.066	达标	5 (8)
总氮	mg/L	—	—	—	—	4.67	达标	15
总磷	mg/L	—	—	—	—	0.02	达标	0.5
阴离子表面活性剂	mg/L	—	—	—	—	0.06	达标	0.5
六价铬	mg/L	—	—	—	—	0.004L	达标	0.05
铜	mg/L	—	—	—	—	0.00228	达标	0.5
铅	mg/L	—	—	—	—	0.00009L	达标	0.1
镉	mg/L	—	—	—	—	0.00005L	达标	0.01
铬	mg/L	—	—	—	—	0.00011L	达标	0.1
锌	mg/L	—	—	—	—	0.02L	达标	1.0

注：1.表中数据后带 L 表示未检出；2.化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、六价铬、铜、铅、镉、铬、锌为混合样检测结果；3.氨氮限值中括弧内的数值为水温 $\leq 12^{\circ}\text{C}$ 时的限值，括弧外的数值为水温 $> 12^{\circ}\text{C}$ 的限值。

表 4-1 污水基本控制项目（日均值）检测结果及达标情况

检测项目	单位	尼木县污水处理厂污水排放口						《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）及 2025 年修改单表 2 及表 3 中标准限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	日均值	达标情况	
镍	mg/L	—	—	—	—	0.00050	达标	0.05
铍	mg/L	—	—	—	—	0.00002L	达标	0.002
银	mg/L	—	—	—	—	0.00004L	达标	0.1
锰	mg/L	—	—	—	—	0.01L	达标	2.0
汞	mg/L	—	—	—	—	0.00004L	达标	0.001
砷	mg/L	—	—	—	—	0.0006	达标	0.1
硒	mg/L	—	—	—	—	0.0004L	达标	0.1
苯并（a）芘	mg/L	—	—	—	—	0.0000004L	达标	0.00003
甲醛	mg/L	—	—	—	—	0.05L	达标	1.0
苯胺类	mg/L	—	—	—	—	0.03L	达标	0.5
马拉硫磷	mg/L	—	—	—	—	0.000043L	达标	1.0
乐果	mg/L	—	—	—	—	0.000038L	达标	0.5
对硫磷	mg/L	—	—	—	—	0.000036L	达标	0.05
甲基对硫磷	mg/L	—	—	—	—	0.000028L	达标	0.2
有机磷农药（总量）	mg/L	—	—	—	—	0.00005L	达标	0.5
邻苯二甲酸二丁酯	mg/L	—	—	—	—	0.0001L	达标	0.1
邻苯二甲酸二辛脂	mg/L	—	—	—	—	0.0002L	达标	0.1
可吸附有机卤素（AOX）	mg/L	—	—	—	—	未检出	达标	1.0

注：1.表中数据后带 L 表示未检出 2.镍、铍、银、锰、砷、汞、硒、苯并（a）芘、甲醛、苯胺类、马拉硫磷、乐果、对硫磷、甲基对硫磷、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二辛脂、可吸附有机卤化物、有机磷农药（总量）为混合样检测结果。

表 4-1 污水基本控制项目（日均值）检测结果及达标情况

检测项目		单位	尼木县污水处理厂污水排放口						《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）及 2025 年修改单表 3 中标准限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	日均值	达标情况	
总硝基化合物	硝基苯	mg/L	—	—	—	—	0.000032L	达标	2.0
	对-硝基甲苯	mg/L	—	—	—	—	0.000048L	达标	
	间-硝基甲苯	mg/L	—	—	—	—	0.000045L	达标	
	邻-硝基甲苯	mg/L	—	—	—	—	0.000045L	达标	
	对-硝基氯苯	mg/L	—	—	—	—	0.0000032L	达标	
	间-硝基氯苯	mg/L	—	—	—	—	0.0000036L	达标	
	邻-硝基氯苯	mg/L	—	—	—	—	0.0000040L	达标	
	对-二硝基苯	mg/L	—	—	—	—	0.0000053L	达标	
	间-二硝基苯	mg/L	—	—	—	—	0.0000046L	达标	
	邻-二硝基苯	mg/L	—	—	—	—	0.0000039L	达标	
	2,6-二硝基甲苯	mg/L	—	—	—	—	0.0000037L	达标	
	2,4-二硝基甲苯	mg/L	—	—	—	—	0.0000038L	达标	
	3,4-二硝基甲苯	mg/L	—	—	—	—	0.0000034L	达标	
	2,4-二硝基氯苯	mg/L	—	—	—	—	0.0000042L	达标	
	2,4,6-三硝基甲苯	mg/L	—	—	—	—	0.0000041L	达标	

注：1.表中数据后带 L 表示未检出 2.总硝基化合物为混合样检测结果。

表 4-2 污水基本控制项目（瞬时值）检测结果及达标情况

检测项目	单位	尼木县污水处理厂污水排放口				《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）及 2025 年修改单表 4 中一级 A 标准限值
		第一次	第二次	第三次	达标情况	
水温	℃	12.4	12.9	14.1	/	/
色度	倍	4	3	4	达标	30
pH	无量纲	7.8	7.9	7.6	达标	6~9
化学需氧量	mg/L	14	13	14	达标	75
氨氮	mg/L	0.074	0.064	0.059	达标	10（15）
总氮	mg/L	4.96	4.56	4.46	达标	20
总磷	mg/L	0.04	0.02	0.06	达标	1
粪大肠菌群	MPN/L	2.8×10 ³	2.2×10 ³	2.8×10 ³	达标	10 ⁴ （非回用）

注：1.表中数据后带 L 表示未检出；2.氨氮括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；3.粪大肠菌群时效性不满足标准要求，数据仅供参考。

5.检测结论

尼木县污水处理厂污水排放口所测各项指标符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）及 2025 年修改单表 1、表 4 中一级标准 A 标准限值及表 2、表 3 中标准限值。

（报告结束）

编制：李敏

审核：李王芳

签发：郭洪

日期：2026.09.11

日期：2026.09.11

日期：2026.9.11

附图：尼木县 2026 年（第三季度）排污口污水水质检测现场采样图



尼木县污水处理厂污水排放口

