



检测报告

报告编号: XZZKBG20240612017

委托单位: 林芝市生态环境局朗县分局

项目名称: 朗县 2024 年第二季度集中式生活饮用水水源地水质监测项目
(地表水)

地址: 林芝市朗县

检测类别: 地表水

编制:

索朗旺姆

审核:

姜伟

签发:

高晶晶

签发日期:

2024 年 06 月 28 日

采样日期: 2024 年 06 月 16 日

报告日期: 2024 年 06 月 28 日

西藏中科检测技术有限公司



说 明

- 1、 报告无“骑缝章”及“CMA 章”和检测单位检测报告专用章无效。
- 2、 报告无校核人、复核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
- 3、 报告部分复制无效，全部复制报告需重新加盖检测报告专用章。
- 4、 检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、 报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不受理。
- 8、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址：拉萨经济技术开发区林琼岗路 16 号世峰集团孵化园 2 栋 4 层

邮 编： 850000

电 话： 0891-6801008

传 真： 0891-6801008

网 址：www.stt-china.cn

1.样品基本情况

表 1 样品基本情况

样品类别	样品名称	样品编号/采样点位	采样频次		采样员	采样时间	分析时间	样品状态描述
			次数	天数				
水与废水	地表水	DBS1-1-1 嘎贡沟水源地表水监测点 (E 93°8'8", N 29°11'5")	1	1	平措欧珠 西热朗加	2024.06.16	2024.06.19- 2024.06.27	水样无色, 无味, 无浮油, 无浑浊。

NO.1

2.生产工单编号、检测类别、项目、方法、设备

表 2 检测分析方法及主要仪器设备一览表

生产工单编号	样品名称	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器型号/编号	分析人员	最低检出限
XZZKSC 20240611017	地表水	水温	GB13195-1991 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	便携式多参数分析仪	DZB-712 STT-XC0090	平措欧珠 西热朗加	-
		pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	酸度计	PHS-3C STT-FX0009	曲央卓玛	-
		溶解氧	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	便携式多参数分析仪	DZB-712 STT-XC0090	平措欧珠 西热朗加	-
		高锰酸盐指数	GB11892-89 水质 高锰酸盐指数的测定	滴定管	-	曲央卓玛	0.5mg/L
		五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法	生化培养箱	SHP-600 STT-FX0069	曲央卓玛	0.5mg/L

NO.1

生产工单编号		样品名称	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器型号/编号	分析人员	最低检出限
XZZKSC 20240611017	地表水		氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	白珍	0.025mg/L
			粪大肠菌群	HJ755-2015 《水质总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》	恒温培养箱	DHP-9052 STT-FX0047	次仁曲吉	-
			总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	斯郎拥西	0.01mg/L
			总氮	HJ636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计	T6 新世纪 STT-FX0090	斯郎拥西	0.05mg/L
			铜	GB7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收 分光光度法	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.05mg/L
			锌	GB7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收 分光光度法	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.05mg/L
			氟化物	HJ 84-2016 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	离子色谱仪	CIC-D120 STT-FX0089	古桑拉宗	0.006mg/L
			硒	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋、和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-2202E STT-FX0027	次仁曲吉	0.0004mg/L
			砷	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋、和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-2202E STT-FX0027	次仁曲吉	0.0003mg/L

NO.3

生产工单编号	样品名称	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器型号/编号	分析人员	最低检出限
XZZKSC 20240611017	地表水	硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016 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	离子色谱仪	ClC-D120 STT-FX0089	古桑拉宗	0.016mg/L
		六价铬	GB7467-87 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	白珍	0.004mg/L
		铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增 补版) 国家环境保护总局 (2002) 3.4.7.4	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.001mg/L
		氧化物	HJ484-2009 水质 氧化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮 分光光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	斯郎拥西	0.001mg/L
		挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	古桑拉宗	0.0003mg/L
		石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	紫外可见分光光度计	T6 新世纪 STT-FX0090	白珍	0.01mg/L
		阴离子表 面活性剂	GB7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	白珍	0.05mg/L
		硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	斯郎拥西	0.003mg/L

生产工单编号		样品名称	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器型号/编号	分析人员	最低检出限
XZZKSC 20240611017	地表水		铁	GB11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.03mg/L
			锰	GB11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.01mg/L
			三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0004mg/L
			四氯化碳	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0004mg/L
			硫酸盐	HJ 84-2016 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	离子色谱仪	CIC-D120 STT-FX0089	古桑拉宗	0.018mg/L
			氯化物	HJ 84-2016 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	离子色谱仪	CIC-D120 STT-FX0089	古桑拉宗	0.007mg/L
			苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0004mg/L
			甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0003mg/L
			甲醛	HJ 601-2011 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	白珍	0.05mg/L

NO.5

生产工单编号	样品名称	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器型号/编号	分析人员	最低检出限
XZZKSC 20240611017	地表水	邻-二甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0002mg/L
		间、对-二甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0005mg/L
		三氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0004mg/L
		四氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0002mg/L
		苯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0002mg/L
		异丙苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0003mg/L
		乙苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0003mg/L
		氯苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0002mg/L
		1,2-二氯苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0004mg/L
		1,4-二氯苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.0004mg/L

NO.6						
生产工单编号	样品名称	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器型号/编号	分析人员
XZZKSC 20240611017	地表水	三氯苯	HJ 621-2011 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛
		硝基苯	HJ 592-2010 水质 硝基苯类化合物的 测定气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛
		二硝基苯	GB/T5750.8-2023（34.1） 生活饮用水标准检验方法第 8 部分：有 机物指标气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛
		硝基氯苯 *	HJ 648-2013 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	气相色谱仪	TRAGE 1300	-
		邻苯二甲 酸二丁酯 *	HJ/T 72-2001 水质邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛） 酯的测定 液相色谱法	高效液相色谱仪	UltiMate3000	-
		邻苯二甲 酸二（2- 乙基己 基）酯*	GB/T 5750.8-2023（15） 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分： 有机物指标	气相色谱质谱联用仪	Trace1300-ISQ 7000	-
备注		“*”表示该检测项目分包给西藏瑞创环保科技有限公司（资质证书编号212612050032）。				

NO.7

生产工单编号	样品名称	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器型号/编号	分析人员	最低检出限
XZZKSC 20240611017	地表水	滴滴涕	GB/T 7492-1987《水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法》	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	200ng/L
		林丹	GB/T 7492-1987《水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法》	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	4ng/L
		阿特拉津	HJ 587—2010 水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法	高效液相色谱仪	LC-20AT STT-FX0096	古桑拉宗	0.00008mg/L
		苯并（a）芘	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 高效液相色谱法 GB/T 5750.8-2023（12.1）	高效液相色谱仪	LC-20AT STT-FX0096	古桑拉宗	0.0000014mg/L
		钼	生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023（16.1）	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.005mg/L
		钴	生活饮用水标准检验方法 6 部分：金属指标和类金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023（17.1）	可见分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.005mg/L
		铍	HJ/T 59-2000 水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.00002mg/L
		硼	HJ/T 49-1999 水质 硼的测定 姜黄素光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	白珍	0.02mg/L
		锑	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-2202E STT-FX0027	次仁曲吉	0.0002mg/L
备注		***表示该检测项目分包给西藏瑞创环保科技有限公司（资质证书编号212612050032）。					

NO.8

生产工单编号	样品名称	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器型号/编号	分析人员	最低检出限
XZZKSC 20240611017	地表水	镍	生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023 (18.1)	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.005mg/L
		钡	HJ 602-2011 水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.0025mg/L
		钒	HJ 673-2013 水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.003mg/L
		铊	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023 (24.1)	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.00001mg/L
		汞	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋、和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-2202E STT-FX0027	次仁曲吉	0.00004mg/L
		镉	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002) 3.4.7.4	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.0001mg/L

3.检测结果

表 3 地表水检测 results 表

NO.1

检测项目（单位）	样品编号/检测点位/检测结果		地表水环境质量标准（GB3838-2002）标准限值				
	DBS1-1-1 嘎贡沟水源地地表水监测点 (E 93°8'8", N 29°11'5")		I 类	II 类	III 类	结果评价	
水温（℃）	18.9		人为造成环境水温变化应限制在周平均最大升温≤1， 人为造成环境水温变化应限制在周平均最大降温≤2				达到 I 类
pH 值（无量纲）	7.1		6-9				达到 I 类
溶解氧（mg/L）	5.07		饱和率 90%（或 7.5）	≥6	≥5	达到 III 类	
高锰酸盐指数（mg/L）	1.2		2	4	6	达到 I 类	
五日生化需氧量（mg/L）	2.8		3	3	4	达到 I 类	
氨氮（mg/L）	0.307		0.15	0.5	1.0	达到 II 类	
总磷（mg/L）	0.01L		0.02(湖、库 0.01)	0.1(湖、库 0.025)	0.2(湖、库 0.05)	达到 I 类	
总氮（mg/L）	0.47		0.2	0.5	1.0	达到 II 类	
氟化物（mg/L）	0.050		1.0	1.0	1.0	达到 I 类	
氯化物（mg/L）	1.69		250				达到 I 类
硫酸盐（mg/L）	1.54		250				达到 I 类
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.367		10				达到 I 类
六价铬（mg/L）	0.004L		0.01	0.05	0.05	达到 I 类	
挥发酚（mg/L）	0.0003L		0.002	0.002	0.005	达到 I 类	
石油类（mg/L）	0.01L		0.05	0.05	0.05	达到 I 类	
硫化物（mg/L）	0.003L		0.05	0.1	0.2	达到 I 类	
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L		0.2	0.2	0.2	达到 I 类	

NO.2

检测项目 (单位)	样品编号/检测点位/检测结果		地表水环境质量标准 (GB3838-2002) 标准限值			
	DBS1-1-1 嘎贡沟水源地地表水监测点 (E 93°8'8", N 29°11'5")		I 类	II 类	III 类	结果评价
粪大肠菌群 (MPN/L)	1.1 × 10 ²		200	2000	10000	达到 I 类
铁 (mg/L)	0.03L		0.3			达到 I 类
锰 (mg/L)	0.01L		0.1			达到 I 类
铜 (mg/L)	0.05L		0.01	1.0	1.0	达到 II 类
锌 (mg/L)	0.05L		0.05	1.0	1.0	达到 I 类
铅 (mg/L)	0.001L		0.01	0.01	0.05	达到 I 类
镉 (mg/L)	0.0001L		0.001	0.005	0.005	达到 I 类
硒 (mg/L)	0.0004L		0.01	0.01	0.01	达到 I 类
砷 (mg/L)	0.0003L		0.05	0.05	0.05	达到 I 类
汞 (mg/L)	0.00004L		0.00005	0.00005	0.0001	达到 I 类
三氯甲烷 (mg/L)	0.0004L		0.06			达到 I 类
四氯化碳 (mg/L)	0.0004L		0.002			达到 I 类
三氯乙烯 (mg/L)	0.0004L		0.07			达到 I 类
四氯乙烯 (mg/L)	0.0002L		0.04			达到 I 类
苯乙烯 (mg/L)	0.0002L		0.02			达到 I 类
甲醛 (mg/L)	0.05L		0.9			达到 I 类
苯 (mg/L)	0.0004L		0.01			达到 I 类
甲苯 (mg/L)	0.0003L		0.7			达到 I 类
乙苯 (mg/L)	0.0003L		0.3			达到 I 类
对、间二甲苯 (mg/L)	0.0005L		0.5			达到 I 类
邻二甲苯 (mg/L)	0.0002L		0.5			达到 I 类
异丙苯 (mg/L)	0.0003L		0.25			达到 I 类

NO.3

检测项目 (单位)	样品编号/检测点位/检测结果		地表水环境质量标准 (GB3838-2002) 标准限值			结果评价
	DBS1-1-1 嘎贡沟水源地地表水监测点 (E 93°8'8", N 29°11'5")		I 类	II 类	III 类	
氯苯 (mg/L)	0.0002L			0.3		达到 I 类
1,4-二氯苯 (mg/L)	0.0004L			0.3		达到 I 类
1,2-二氯苯 (mg/L)	0.0004L			1.0		达到 I 类
三氯苯 (mg/L)	1,2,3-三氯苯	0.00008L		0.02		达到 I 类
	1,2,4-三氯苯	0.00008L				达到 I 类
	1,3,5-三氯苯	0.00011L				达到 I 类
氰化物 (mg/L)	0.001L		0.005	0.05	0.2	达到 I 类
硝基苯 (mg/L)	0.002L			0.017		达到 I 类
二硝基苯 (mg/L)	邻-二硝基苯	0.1L		0.5		达到 I 类
	间-二硝基苯	0.2L				达到 I 类
	对-二硝基苯	0.04L				达到 I 类
硝基氯苯 (mg/L)	对-硝基氯苯	0.000019L		0.05		达到 I 类
	间-硝基氯苯	0.000017L				达到 I 类
	邻-硝基氯苯	0.000017L				达到 I 类
邻苯二甲酸二丁酯* (mg/L)	0.0001L			0.003		达到 I 类
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯* (mg/L)	0.00041L			0.008		达到 I 类
滴滴涕 (mg/L)	0.0002L			0.001		达到 I 类
林丹 (mg/L)	0.00004L			0.002		达到 I 类
阿特拉津 (mg/L)	0.00008L			0.003		达到 I 类
苯并 (a) 芘 (mg/L)	0.0000014L			2.8×10 ⁻⁶		达到 I 类
钼 (mg/L)	0.005L			0.07		达到 I 类

NO.4

检测项目 (单位)	检测点位/样品类型/检测结果		地表水环境质量标准 (GB3838-2002) 标准限值			
	DBS1-1-I	嘎贡沟水源地地表水监测点 (E 93°8'8", N 29°11'5")	I 类	II 类	III 类	结果评价
钴 (mg/L)		0.005L		1.0		达到 I 类
铍 (mg/L)		0.00002L		0.002		达到 I 类
硼 (mg/L)		0.02L		0.5		达到 I 类
锑 (mg/L)		0.0002L		0.005		达到 I 类
镍 (mg/L)		0.005L		0.02		达到 I 类
钡 (mg/L)		0.0025L		0.7		达到 I 类
钒 (mg/L)		0.003L		0.05		达到 I 类
铊 (mg/L)		0.00001L		0.0001		达到 I 类
备注	1.采样方法: 瞬时采样; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限; 3.“*”表示该检测项目分包给西藏博瑞思环保科技有限公司 (资质证书编号 212612050032) 。					



报告编号: XZZKBG20240612017
ReportNo

附件一: 点位图



报告编号: XZZKBG20240612017

ReportNo

附件二：现场采样照片



附件三：检测结论

本次林芝市生态环境局朗县分局朗县 2024 年第二季度集中式生活饮用水水源地水质监测项目（地表水）中，地表水检测频次为 1 点 1 天 1 次，检测点位为嘎贡沟水源地地表水监测点，检测指标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 61 项指标，经检测嘎贡沟水源地地表水监测点的检测结果均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 III 类限值标准。



