



242612050034

检测报告

报告编号: XZZKBG20240313014

委托单位: 林芝市生态环境局朗县分局

项目名称: 朗县 2024 年第一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: 姜伟斌

签发: 高晶晶

签发日期: 2024 年 04 月 16 日

采样日期: 2024 年 03 月 14 日

报告日期: 2024 年 04 月 16 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	2024.03.14	2024.03.18- 2024.04.16	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 20240311015	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

NO.2

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 20240311015	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 20240311015	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	CIC-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
		氰化物	HJ484-2009 水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮 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	索朗措萨	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	索朗措萨	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

NO.4

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 20240311015	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 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	0.00002mg/L
		四氯化碳	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	0.00003mg/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-DI20 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-DI20 STT-FX0089	古桑拉宗	0.007mg/L
		苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	0.002mg/L
		甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	0.002mg/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	索朗措萨	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 20240311015	地表水	邻-二甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	0.002mg/L
		间、对-二甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	0.002mg/L
		三氯乙烯	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	0.00002mg/L
		四氯乙烯	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	0.00003mg/L
		苯乙烯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	0.003mg/L
		异丙苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	0.003mg/L
		乙苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	0.002mg/L
		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	12ug/L
		1,2-二氯苯	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	0.29ug/L
		1,4-二氯苯	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	0.23ug/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 20240311015	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	GB/T5750.8-2023 (35) 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
		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	-
备注		邻苯二甲 酸二(2- 乙基己 基)酯*	GB/T 5750.8-2023 (15.1) 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标	气相色谱质谱联用仪	ISQ 7000-Trace1300	-
		***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 20240311015	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	UltiMate3000	-	0.00008mg/L
		苯并(a)芘 [*]	HJ478-2009 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	高效液相色谱仪	UltiMate3000	-	0.0000004mg/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/T5750.6-2023 (16.1)	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.005mg/L
		钴	水质 钴的测定 5-氯-2 (吡啶偶氮) -1,3-二氨基分光光度法 HJ 550-2015	可见分光光度计	721G STT-FX0026	达尔杰	0.009mg/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、铊和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-2202E STT-FX0027	次仁曲吉	0.0002mg/L
		“*”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）。					

备注

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 20240311015	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 地表水检测结果表

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	嘎贡沟水源地表水监测点 (E 93°8'8", N 29°11'5")	I 类	II 类	III 类
水温 (°C)	7.9		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		
pH 值 (无量纲)	7.7		6-9		
溶解氧 (mg/L)	5.01		饱和率 90% (或 7.5)	≥6	≥5
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.1		2	4	6
五日生化需氧量 (mg/L)	1.2		3	3	4
氨氮 (mg/L)	0.325		0.15	0.5	1.0
总磷 (mg/L)	0.03		0.02(湖、库 0.01)	0.1(湖、库 0.025)	0.2(湖、库 0.05)
总氮 (mg/L)	0.57		0.2	0.5	1.0
氟化物 (mg/L)	0.022		1.0	1.0	1.0
氯化物 (mg/L)	1.05		250		
硫酸盐 (mg/L)	2.30		250		
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.416		10		
六价铬 (mg/L)	0.004L		0.01	0.05	0.05
挥发酚 (mg/L)	0.0003L		0.002	0.002	0.005
石油类 (mg/L)	0.01L		0.05	0.05	0.05
硫化物 (mg/L)	0.006		0.05	0.1	0.2
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L		0.2	0.2	0.2

NO.1

NO.2

检测项目 (单位)	样品编号/检测点位/检测结果 DBS1-1-1 嘎贡沟水源地地表水监测点 (E 93°8'8", N 29°11'5")	地表水环境质量标准 (GB3838-2002) 标准限值			
		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)	0.00002L		0.06		达到 I 类
四氯化碳 (mg/L)	0.00003L		0.002		达到 I 类
三氯乙烯 (mg/L)	0.00002L		0.07		达到 I 类
四氯乙烯 (mg/L)	0.00003L		0.04		达到 I 类
苯乙烯 (mg/L)	0.003L		0.02		达到 I 类
甲醛 (mg/L)	0.05L		0.9		达到 I 类
苯 (mg/L)	0.002L		0.01		达到 I 类
甲苯 (mg/L)	0.002L		0.7		达到 I 类
乙苯 (mg/L)	0.002L		0.3		达到 I 类
二甲苯 (mg/L)	0.002L		0.5		达到 I 类
异丙苯 (mg/L)	0.003L		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			
	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
氯苯（mg/L）	0.012L			0.3		达到 I 类
1,4-二氯苯（mg/L）	0.00023L			0.3		达到 I 类
1,2-二氯苯（mg/L）	0.00029L			1.0		达到 I 类
三氯苯（mg/L）	1,2,3-三氯苯	0.00008L	0.005	0.02	0.2	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					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	0.005	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	0.04L	0.003	0.05		达到 I 类
	间-硝基氯苯	0.04L				达到 I 类
	邻-硝基氯苯	0.04L				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）	0.000004L			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）	0.0000004L			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 DBS1-1-1 嘎贡沟水源地地表水监测点 (E 93°8'8", N 29°11'5")	地表水环境质量标准 (GB3838-2002) 标准限值			
		I 类	II 类	III 类	结果评价
钴 (mg/L)	0.009L		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瑞创环保科技有限公司 (资质证书编号 212612050032)。				



报告编号: XZZKBG20240313014
ReportNo

附件一: 点位图



报告编号: XZZKBG20240313014
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 年第一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。