

检测报告



242612050034

报告编号: XZZKBG20240313015

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
(地下水)

地址: 林芝市朗县

检测类别: 地下水

编制:

白羽尖豆

审核:

姜伟斌

签发:

高晶晶

签发日期:

2024 年 03 月 28 日

采样日期: 2024 年 03 月 16 日

报告日期:

2024 年 03 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，逾期不予受理。
- 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

NO.1

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	地下水	DXS1-1-1 地下水 1 号监测点 (E 93°3'29", N 29°2'40")	1	1	平措欧珠 西热朗加	2024.03.16	2024.03.18- 2024.03.21	水样无色, 无味, 无浑浊, 无浮油。
		DXS1-2-1 地下水 2 号监测点 (E 93°3'29", N 29°2'40")						水样无色, 无味, 无浑浊, 无浮油。

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

		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
XZZKSC 20240311016	地下水	色度	生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 GB/T5750.4-2023 (4.1)	具塞比色管	-	索朗措萨
		臭和味	生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T5750.4-2023 (6.1)	-	-	斯郎拥西
		浑浊度	生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标 目视比浊法-福尔马肼标准 GB/T5750.4-2023 (5.2)	-	-	白珍
		肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T5750.4-2023 (7.1)	-	-	斯郎拥西
		pH 值	生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T5750.4-2023 (8.1)	酸度计	PHS-3C STT-FX0009	曲央卓玛
		总硬度	生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T5750.4-2023 (10.1)	滴定管	-	曲央卓玛
		溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标 称量法 GB/T5750.4-2023 (11.1)	电子天平	FA2004X STT-FX0083	白珍
						最低检出限

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 20240311016	地下水	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
		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
		铜	生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2023（7.2）	原子吸收分光光度计	TAS-990/ STT-FX0003	达尔杰	0.2mg/L
		锌	生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2023（8.1）	原子吸收分光光度计	TAS-990/ STT-FX0003	达尔杰	0.05mg/L
		铝	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（4.3）	原子吸收分光光度计	TAS-990/ STT-FX0003	达尔杰	0.010mg/L
		挥发性酚	HJ 503-2009 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

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 20240311016	地下水	阴离子表面活性剂	GB 7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲基分光光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	索朗措萨	0.05mg/L
		耗氧量	生活饮用水标准检验方法第 7 部分: 有机物综合指标酸性高锰酸钾滴定法 GB/T5750.7-2023 (4.1)	滴定管	-	曲央卓玛	0.05mg/L
		氨氮	生活饮用水标准检验方法第 5 部分: 无机非金属指标纳氏试剂分光光度法 GB/T5750.5-2023 (11.1)	可见分光光度计	721G /STT-FX0026	白珍	0.02mg/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
		钠	生活饮用水标准检验方法第 6 部分: 金属和类金属指标火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2023 (25.1)	原子吸收分光光度计	TAS-990 STT-FX0003	达尔杰	0.01mg/L
		总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法第 12 部分: 微生物指标 多管发酵法 GB/T5750.12-2023(5.1)	新型电热恒温培养箱	DHP-9052/ STT-FX0047	次仁曲吉	-
		菌落总数	生活饮用水标准检验方法第 12 部分: 微生物指标 平皿计数法 GB/T5750.12-2006(4.1)	新型电热恒温培养箱	DHP-9052/ STT-FX0048	次仁曲吉	-

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 20240311016	地下水	亚硝酸盐氮	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
		硝酸盐氮	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
		氰化物	生活饮用水标准检验方法第 5 部分: 无机非金属指标异烟酸-吡啶酮分光光度法 GB/T5750.5-2023 (7.1)	可见分光光度计	721G /STT-FX0026	斯郎拥西	0.002mg/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
		碘化物	生活饮用水标准检验方法第 5 部分: 无机非金属指标硫酸铈催化分光光度法 GB/T5750.5-2023 (13.1)	可见分光光度计	721G STT-FX0026	斯郎拥西	0.0012mg/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
		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
		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

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 20240311016	地下水		镉	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 (12.1)	原子吸收分光光度计	TAS-990/ STT-FX0003	达尔杰	0.0005mg/L
			六价铬	生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T5750.6-2023 (13.1)	可见分光光度计	721G /STT-FX0026	白珍	0.004mg/L
			铅	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 (14.1)	原子吸收分光光度计	TAS-990/ STT-FX0003	达尔杰	0.0025mg/L
			三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法第 10 部分：消毒副产物指标毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.8-2023 (4.1)	气相色谱仪	GC9790II/ STT-FX0077	平措卓玛	0.0002mg/L
			四氯化碳	生活饮用水标准检验方法第 10 部分：消毒副产物指标毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.8-2023 (4.1)	气相色谱仪	GC9790II/ STT-FX0077	平措卓玛	0.0001mg/L
			苯	生活饮用水标准检验方法第 8 部分：有机物指标 液液萃取毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.8-2023 (21.1)	气相色谱仪	GC9790II/ STT-FX0077	平措卓玛	0.005mg/L
			甲苯	生活饮用水标准检验方法第 8 部分：有机物指标 液液萃取毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.8-2023 (22.2)	气相色谱仪	GC9790II/ STT-FX0077	平措卓玛	0.006mg/L
			总α放射性	GB/T5750.13-2023 (4.1.8.3) 生活饮用水标准检验方法第 13 部分：放射性指标低本底总α检测法	低本底α、β 测量仪	HD-2011 STT-FX0071	平措卓玛	0.02Bq/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	最低检出限
XZZKSC 20240311016	地下水	总β放射性	GB/T5750.13-2023 (5.1) 生活饮用水标准检验方法第 13 部分: 放射性指标低本底总β检测法	低本底α、β 测量仪	HD-2011 STT-FX0071	平措卓玛	0.03Bq/L

3.检测结果

表 3-1 地下水检测结果表 (一)

检测项目 (单位)	样品编号/检测点位/结果		《地下水环境质量标准》 (GB/T14848-2017) 标准限值						
	地下水 1 号监测点 (E 93°3'29", N 29°2'40")		I类	II类	III类	IV类	V类	结果评价	
色度 (度)	DXS1-1-1	5L	≤5	≤5	≤15	≤25	>25	达到I类	
臭和味 (无量纲)		无	无	无	无	无	有	达到I类	
浑浊度 (NTU)		1L	≤3	≤3	≤3	≤10	>10	达到I类	
肉眼可见物 (无量纲)		无	无	无	无	无	有	达到I类	
PH (无量纲)		6.95	6.5≤PH≤8.5			5.5≤PH<6.5 8.5<PH≤9.0	PH<5.5 或 PH>9.0	达到I类	
总硬度 (mg/L)		250	≤150	≤300	≤450	≤650	>650	达到II类	
溶解性总固体 (mg/L)		276	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000	达到I类	
硫酸盐 (mg/L)		18.0	≤50	≤150	≤250	≤350	>350	达到I类	
氯化物 (mg/L)		3.09	≤50	≤150	≤250	≤350	>350	达到I类	
铁 (mg/L)		0.03L	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0	达到I类	
锰 (mg/L)		0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50	达到I类	
铜 (mg/L)		0.2L	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50	达到III类	
锌 (mg/L)		0.05L	≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00	达到I类	
铝 (mg/L)		0.010L	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50	达到I类	

NO.1

检测项目 (单位)	样品编号/检测点位/结果		《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017) 标准限值				
	地下水 1 号监测点 (E 93°3'29", N 29°2'40")		I类	II类	III类	IV类	V类
挥发酚 (mg/L)	DXS1-1-1 0.0003L		≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L		不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
耗氧量 (mg/L)	1.18		≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
氨氮 (mg/L)	0.02		≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
硫化物 (mg/L)	0.003		≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10
钠 (mg/L)	14.46		≤100	≤150	≤200	≤400	>400
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出		≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
菌落总数 (CFU/mL)	40		≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.034		≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
硝酸盐氮 (mg/L)	0.905		≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0
氰化物 (mg/L)	0.002L		≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
氟化物 (mg/L)	0.108		≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
碘化物 (mg/L)	0.0012L		≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	>0.50
汞 (mg/L)	0.00004L		≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
砷 (mg/L)	0.0003L		≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
硒 (mg/L)	0.0004L		≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1
镉 (mg/L)	0.0005L		≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01

NO.3

检测项目 (单位)	样品编号/检测点位/结果		《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017) 标准限值					
	地下水 1 号监测点 (E 93°3'29", N 29°2'40")		I类	II类	III类	IV 类	V 类	结果评价
六价铬 (mg/L)	DXS1-1-1		≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10	达到I类
铅 (mg/L)	0.004L		≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10	达到I类
三氯甲烷 (ug/L)	0.0025L		≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300	达到I类
四氯化碳 (ug/L)	0.2L		≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0	达到I类
苯 (ug/L)	0.1L		≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120	达到III类
甲苯 (ug/L)	5L		≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400	达到III类
总α放射性 (Bq/L)	6L		≤0.1	≤0.1	≤0.5	>0.5	>0.5	达到I类
总β放射性 (Bq/L)	0.02L		≤0.1	≤1.0	≤1.0	>1.0	>1.0	达到I类
备注	0.03L		1.采样方法: 瞬时采样; 2.“L”表示监测结果低于方法检出限。					

表 3-1 地下水检测结果表 (二)

NO.1

检测项目 (单位)	样品编号/检测点位/结果		《地下水环境质量标准》 (GB/T14848-2017) 标准限值				
	地下水 2 号监测点 (E 93°3'29", N 29°2'40")		I类	II类	III类	IV 类	V 类
	DXS1-2-1						
色度 (度)	5L		≤5	≤5	≤15	≤25	>25
臭和味 (无量纲)	无		无	无	无	无	有
浑浊度 (NTU)	1L		≤3	≤3	≤3	≤10	>10
肉眼可见物 (无量纲)	无		无	无	无	无	有
PH (无量纲)	7.43		6.5≤PH≤8.5			5.5≤PH<6.5 8.5<PH≤9.0	PH<5.5 或 PH>9.0
总硬度 (mg/L)	275		≤150	≤300	≤450	≤650	>650
溶解性总固体 (mg/L)	292		≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
硫酸盐 (mg/L)	13.4		≤50	≤150	≤250	≤350	>350
氯化物 (mg/L)	2.66		≤50	≤150	≤250	≤350	>350
铁 (mg/L)	0.03L		≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
锰 (mg/L)	0.01L		≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50
铜 (mg/L)	0.2L		≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50
锌 (mg/L)	0.05L		≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00
铝 (mg/L)	0.010L		≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50

NO.2

检测项目（单位）	样品编号/检测点位/结果		《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）标准限值					
	地下水 2 号监测点 (E 93°3'29", N 29°2'40")		I类	II类	III类	IV 类	V 类	结果评价
挥发酚（mg/L）	DXS1-2-1	0.0003L	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01	达到I类
阴离子表面活性剂(mg/L)		0.05L	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3	达到I类
耗氧量（mg/L）		1.14	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0	达到II类
氨氮（mg/L）		0.02	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50	达到II类
硫化物（mg/L）		0.004	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10	达到I类
钠（mg/L）		15.55	≤100	≤150	≤200	≤400	>400	达到I类
总大肠菌群 （MPN/100mL）		未检出	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100	达到I类
菌落总数（CFU/mL）		50	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000	达到I类
亚硝酸盐氮（mg/L）		0.033	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80	达到II类
硝酸盐氮（mg/L）		0.826	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0	达到I类
氰化物（mg/L）		0.002L	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1	达到II类
氟化物（mg/L）		0.043	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0	达到I类
碘化物（mg/L）		0.0012L	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	>0.50	达到I类
汞（mg/L）		0.00004L	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002	达到I类
砷（mg/L）		0.0003L	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05	达到I类
硒（mg/L）		0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1	达到I类
镉（mg/L）		0.0005L	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01	达到I类

检测项目（单位）	样品编号/检测点位/结果		《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）标准限值/					
	地下水 2 号监测点 (E 93°3'29", N 29°2'40")		I类	II类	III类	IV 类	V 类	结果评价
六价铬（mg/L）	DXS1-2-1 0.004L		≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10	达到I类
铅（mg/L）	0.0025L		≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10	达到I类
三氯甲烷（ug/L）	0.2L		≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300	达到I类
四氯化碳（ug/L）	0.1L		≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0	达到I类
苯（ug/L）	5L		≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120	达到III类
甲苯（ug/L）	6L		≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400	达到III类
总α放射性（Bq/L）	0.02L		≤0.1	≤0.1	≤0.5	>0.5	>0.5	达到I类
总β放射性（Bq/L）	0.03L		≤0.1	≤1.0	≤1.0	>1.0	>1.0	达到I类
备注	1.采样方法：瞬时采样； 2.“L”表示监测结果低于方法检出限。							



附件一：点位图



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(地下水)中,地下水检测点位为地下水 1 号监测点、地下水 2 号监测点,检测频次为 1 天 2 点 1 次,检测指标为《地下水质量标准》

(GB/T14848-2017)表 1 中的 39 项指标,经检测地下水 1 号监测点、地下水 2 号监测点的 39 项指标的检测结果均达到《地下水质量标准(GB/T14848-2017)的 III 类限值标准。