



172612050034

检测报告

报告编号: XZZKBG20230423001-3

委托单位: 林芝市生态环境局朗县分局

项目名称: 朗县 2023 年 4 月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:

罗雪兰

审核:

姜伟斌

签发:

高明

签发日期:

2023 年 05 月 08 日

采样日期: 2023 年 04 月 27 日

报告日期:

2023 年 05 月 08 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 朗县自来水厂 1 号井地 下水监测点 (E 93°3'34", N 29°2'29")	1	1	段宇 次仁朗珠	2023.04.27	2023.04.28- 2023.05.05	水样无色, 无味, 无浑浊, 无浮油。
		DXS1-2-1 朗县自来水厂 2 号井地 下水监测点 (E 93°3'34", N 29°2'29")						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 20230421001	地下水	色度	GB/T 5750.4-2006 (1.1) 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂钴标准比色法	具塞比色管	-	曲央卓玛
		臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3.1) 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	-	-	白珍
		浑浊度	GB/T 5750.4-2006 (2.2) 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法-福尔马肼标准	-	-	曲央卓玛
		肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 (4.1) 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法	-	-	白珍
		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
		总硬度	GB/T 5750.4-2006 (7.1) 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	-	曲央卓玛
						最低检出限
						5 度
						-
						INTU
						-
						-
						1.0mg/L

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 20230421001	地下水	溶解性总 固体	GB/T 5750.4-2006(8.1) 生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 称量法	万分之一天平	JF1004 STT-FX0005	白珍	-
		硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 (1.1) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硫酸钡比浊法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	古桑拉宗	5.0mg/L
		氯化物	GB/T 5750.5-2006 (2.1) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银滴定法	滴定管	-	曲央卓玛	1.0mg/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	GB/T 5750.6-2006 (4.1) 生活饮用水标准检验方法 金属指标 无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	0.005mg/L
		锌	GB/T 5750.6-2006 (5.1) 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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
		铝	GB/T 5750.6-2006 (1.3) 生活饮用水标准检验方法 金属指标 无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	0.010mg/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 20230421001	地下水	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
		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蓝分光光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	索朗措萨	0.05mg/L
		耗氧量	GB/T 5750.7-2006 (1.1) 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	-	曲央卓玛	0.05mg/L
		氨氮	GB/T 5750.5-2006 (9.1) 生活饮用水标准检验方法无机非金属 指标纳氏试剂分光光度法	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	GB/T 5750.6-2006 (22.1) 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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
		总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006(2.1) 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	恒温培养箱	DHP-9052 STT-FX0047	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 20230421001	地下水	菌落总数	GB/T 5750.12-2006(1.1) 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法	恒温培养箱	DHP-9052 STT-FX0048	次仁曲吉	-
		亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 (10.1) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	白珍	0.001mg/L
		硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 (5.2) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 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	0.2mg/L
		氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸 - 吡唑酮分光光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	斯郎拥西	0.002mg/L
		氟化物	GB/T 5750.5-2006 (3.1) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子选择电极法	离子计	PXS-270 STT-FX0010	古桑拉宗	0.2mg/L
		碘化物	GB/T 5750.5-2006(11.1) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硫酸铈催化分光光度法	可见分光光度计	721G STT-FX0026	斯郎拥西	0.001mg/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

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 20230421001	地下水	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
		镉	GB/T 5750.6-2006 (9.1) 生活饮用水标准检验方法 金属指标 无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	0.0005mg/L
		六价铬	GB/T 5750.6-2006 (10.1) 生活饮用水标准检验方法 金属指标 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	GB/T 5750.6-2006 (11.1) 生活饮用水标准检验方法 金属指标 无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	0.0025mg/L
		三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 (1.2) 生活饮用水标准检验方法 有机物指标	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	0.2ug/L
		四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 (1.2) 生活饮用水标准检验方法 有机物指标	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	0.1ug/L
		苯	GB/T 5750.8-2006 (18.2) 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 溶剂萃取—毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	5ug/L
		甲苯	GB/T 5750.8-2006 (18.2) 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 溶剂萃取—毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪	GC9790II STT-FX0077	平措卓玛	6ug/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 20230421001	地下水	总α放射性	GB/T 5750.13-2006/1.1.6.5.1 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》	低本底α、β 测量仪	HD-2011 STT-FX0071	尼玛仓决	1.6×10-2Bq/ L
		总β放射性	GB/T 5750.13-2006/2.1 《生活饮用水标 准检验方法放射性指标》	低本底α、β 测量仪	HD-2011 STT-FX0071	尼玛仓决	2.8×10-2Bq/ L

3.检测结果

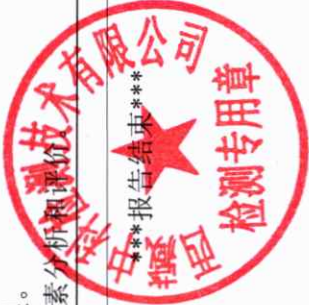
表 3-1 地下水检测结果表

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				
		DXS1-1-1 朗县自来水厂 1 号井地 下水监测点 (E 93°3'34", N 29°2'29")	DXS1-2-1 朗县自来水厂 2 号井地 下水监测点 (E 93°3'34", N 29°2'29")	I类	II类	III类	IV 类	V 类
色度 (度)		5L	5L	≤5	≤5	≤15	≤25	>25
臭和味 (无量纲)		无	无	无	无	无	无	有
浑浊度 (NTU)		1L	1L	≤3	≤3	≤3	≤10	>10
肉眼可见物 (无量纲)		无	无	无	无	无	无	有
pH (无量纲)		6.9	6.8	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)		154	161	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
溶解性总固体 (mg/L)		189	192	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
硫酸盐 (mg/L)		23.6	24.1	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
氯化物 (mg/L)		13.8	15.2	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
铁 (mg/L)		0.03L	0.03L	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
锰 (mg/L)		0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50
铜 (mg/L)		0.005L	0.005L	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50
锌 (mg/L)		0.05L	0.05L	≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00
铝 (mg/L)		0.010L	0.010L	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50

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				
	DXSI-1-1 朗县自来水厂 1 号井 地下水监测点 (E 93°3'34", N 29°2'29")	DXSI-2-1 朗县自来水厂 2 号井 地下水监测点 (E 93°3'34", N 29°2'29")	I类	II类	III类	IV类	V类
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
耗氧量 (mg/L)	1.69	1.76	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
氨氮 (mg/L)	0.03	0.02	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
硫化物 (mg/L)	0.006	0.009	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10
钠 (mg/L)	12.70	13.07	≤100	≤150	≤200	≤400	>400
总大肠菌群 (MPN/L)	未检出	未检出	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
菌落总数 (CFU/mL)	40	60	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.001L	0.001L	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
硝酸盐氮 (mg/L)	0.2L	0.2L	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
氟化物 (mg/L)	0.2L	0.2L	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
碘化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	>0.50
汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1
镉 (mg/L)	0.0005L	0.0005L	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01

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				
	DXS1-1-1 朗县自来水厂 1 号井 地下水监测点 (E 93°3'34", N 29°2'29")	DXS1-2-1 朗县自来水厂 2 号井 地下水监测点 (E 93°3'34", N 29°2'29")	I类	II类	III类	IV 类	V 类
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
铅 (mg/L)	0.0025L	0.0025L	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
三氯甲烷 (mg/L)	0.0002L	0.0002L	≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300
四氯化碳 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0
苯 (mg/L)	0.005L	0.005L	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120
甲苯 (mg/L)	0.006L	0.006L	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400
总α放射性 (Bq/L)	1.6×10 ⁻² L	1.6×10 ⁻² L	≤0.1	≤0.1	≤0.5	>0.5	>0.5
总β放射性 (Bq/L)	2.8×10 ⁻² L	2.8×10 ⁻² L	≤0.1	≤1.0	≤1.0	>1.0	>1.0
备注	1. 采样方式为瞬时采样; 2. “L”表示检测结果低于方法检出限。 3.放射性指标超过指导值, 应进行核素分析评价。						



报告编号: XZZKBG20230423001-3
ReportNo

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 2023 年 4 月集中式生活饮用水水源地水质监测项目(地下水)中,地下水检测频次为 2 点 1 天 1 次,检测点位分别为朗县自来水厂 1 号井地下水监测点、朗县自来水厂 2 号井地下水监测点,检测指标为《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)表一 39 项指标。经检测朗县自来水厂 1 号井地下水监测点、朗县自来水厂 2 号井地下水监测点检测结果均达到《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)的II类限值标准。



