



242612050034

检测报告

报告编号: XZZKBG20241021016

委托单位: 林芝市生态环境局朗县分局

项目名称: 朗县 2024 年第四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 (地下水 1 号监测点无水)

编制: 白玛东吉

审核: 姜建新

签发: 高晶晶

签发日期: 2024 年 11 月 11 日

采样日期: 2024 年 10 月 29 日

报告日期: 2024 年 11 月 11 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

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	DXSI-1-1 地下水 2 号监测点 (E 93°3'34", N 29°2'29")	1	1	白玛次仁 西热朗加	2024.10.29	2024.11.01- 2024.11.06	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 20241021014	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	5 度
			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 尔马胂标准 GB/T5750.4-2023 (5.2)	-	-	白珍	1NTU
			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	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	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	1.0mg/L
			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	-

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 20241021014	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	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
		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 20241021014	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	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: 无机非金属材料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/T5750.12-2023(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 20241021014	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
		氟化物	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-吡啶啉酮分光光度法 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、铊、和铋的测定 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、铊、和铋的测定 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、铊、和铋的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-2202E STT-FX0027	次仁曲吉	0.0004mg/L
		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

NO.								
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 20241021014	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	
		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	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	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.4ug/L	
		四氯化碳	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	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.4ug/L	
		苯	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	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.4ug/L	
		甲苯	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	气相色谱质谱联用仪	QP2010SE STT-FX0098	平措卓玛	0.3ug/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 本底总α检测法	低本底αβ测量仪	HD-2011 STT-FX0071	平措卓玛	0.02Bq/L	
		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 本底总β检测法	低本底αβ测量仪	HD-2011 STT-FX0071	平措卓玛	0.03Bq/L	

3.检测结果

表 3 地下水检测结果表

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						结果评价
	地下水 2 号监测点 (E 93°3'34", N 29°2'29")		I类	II类	III类	IV 类	V 类		
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）	7.4		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）	160		≤150	≤300	≤450	≤650	>650	达到II类	
溶解性总固体（mg/L）	269		≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000	达到I类	
硫酸盐（mg/L）	18.8		≤50	≤150	≤250	≤350	>350	达到I类	
氯化物（mg/L）	3.65		≤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）	0.05L		≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50	达到II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.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°3'34", N 29°2'29")		I类	II类	III类	IV 类	V 类	结果评价
挥发酚（mg/L）	DXS1-I-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II类
耗氧量（mg/L）		1.18	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0	达到II类
氨氮（mg/L）		0.02L	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50	达到I类
硫化物（mg/L）		0.003L	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10	达到I类
钠（mg/L）		15.69	≤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）		0.016L	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80	达到II类
硝酸盐氮（mg/L）		0.506	≤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）		0.170	≤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II类

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 2 号监测点 (E 93°3'34", N 29°2'29")		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）	0.4L		≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0	达到I类
苯（ug/L）	0.4L		≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120	达到I类
甲苯（ug/L）	0.3L		≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400	达到I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”表示检测结果低于方法检出限。							



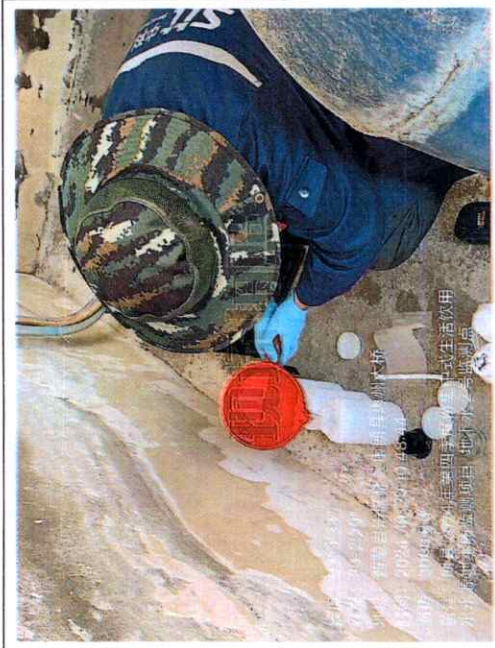
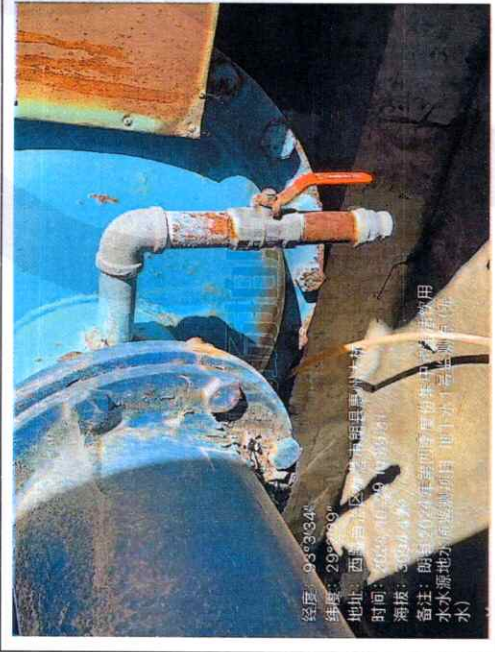
报告编号: XZZKBG20241021016
ReportNo

附件一: 点位图



报告编号: XZZKBG20241021016
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 2024 年第四季度集中式生活饮用水水源地水质监测项目(地下水)中,地下水检测频次为 1 天 2 点 1 次,检测点位为地下水 1 号监测点(无水)、地下水 2 号监测点,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 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 II 类限值标准。

11

11