



正本

检 测 报 告

东州环境-检字[2507067-1]号

项 目 名 称: 墨竹工卡县 2025 年第三季度县域环境质量监测

委 托 单 位: 拉萨市生态环境局墨竹工卡县分局

检 测 类 别: 委托检测

报 告 日 期: 2025 年 08 月 18 日

西藏东州环境咨询有限公司



声 明

- 1、报告无“MA章”、“西藏东州环境咨询有限公司检验检测专用章”、和“正（副）本”章无效。
- 2、复制报告未加盖上述章无效。
- 3、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起三日内，向本公司申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对接收到的样品的测试数据负责，不对样品来源及委托单位自主运输过程负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料

监测业务联系电话：18170578915 18687040703

质量投诉电话及邮箱：18687040703 DZHJLS@163.com

邮政编码：851400

地址：拉萨经济技术开发区林琼岗路 16 号孵化园区西藏世峰实业有限公司 1 号 3

层 4 号 002 室

1、委托单位信息

表 1-1 委托单位信息一览表

委托单位名称	拉萨市生态环境局墨竹工卡县分局		
通讯地址	西藏自治区拉萨市墨竹工卡县工卡镇		
联系人	群培	联系电话	188 8900 3042

2、项目概况

受拉萨市生态环境局墨竹工卡县分局委托，西藏东州环境咨询有限公司于 2025 年 07 月 29 日至 2025 年 08 月 09 日对《墨竹工卡县 2025 年第三季度县域环境空气质量监测》项目进行现场采样及样品检测，现场照片见附图。

3、检测内容

3.1 环境空气

3.1.1 检测项目

臭氧（8h），共 1 项。

二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳、PM₁₀、PM_{2.5}（日均值），共 5 项。

3.1.2 检测频次

检测 5 天，每天 1 次。

3.2 地表水

3.2.1 检测项目

pH、电导率、浊度、水温、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、铜、锌、氟化物（以 F 计）、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物，共 25 项。

3.2.2 检测频次

检测 1 天，每天 1 次。

3.3 地下水

3.3.1 检测项目

pH、肉眼可见物、嗅和味、色度、浑浊度、总硬度（以 CaCO₃ 计）、氰化物、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O₂ 计）、硫化物、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铅、镉、铝、六价铬、挥发酚（以苯酚计）、氨氮（以 N 计）、钠、总大肠菌群、菌落总数、

硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、氟化物、碘化物、砷、汞、硒、总α放射性、总β放射性、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯，共 39 项。

3.3.2 检测频次

检测 1 天，每天 1 次。

4、气象参数

表 4-1 气象参数

采样日期	采样时间 采样点位	墨竹工卡县分局院内	
		气温（℃）	大气压（kPa）
2025.07.29~2025.07.30	11:30~（次日）11:30	18.5	64.4
2025.07.30~2025.07.31	11:40~（次日）11:40	19.0	64.4
2025.07.31~2025.08.01	11:50~（次日）11:50	20.4	64.4
2025.08.01~2025.08.02	12:00~（次日）12:00	20.9	64.4
2025.08.02~2025.08.03	12:10~（次日）12:10	19.0	64.4

5、检测分析方法、检测分析仪器检出限及分析人员

检测方法、方法来源、使用仪器、检出限及分析人员见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号	检出限或最低检出值	分析人员
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	pH/氧化还原电位/电导率/溶解氧测量仪 SX736 型	/	罗多 王志强
	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（4.1 铂-钴标准 比色法） GB/T5750.4-2023	/	5 度	格桑央金
	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（6.1 嗅气和尝 味法） GB/T5750.4-2023	/	/	次仁罗亚
	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（7.1 直接观察 法） GB/T 5750.4-2023	/	/	格桑央金
	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（5.2 目视比浊 法-福尔马肼标准） GB/T5750.4-2023	/	1NTU	次仁罗亚
	总硬度 （以 CaCO ₃ 计）	水质钙和镁量的测定 EDTA 滴定法 GB7477-87	滴定管	5.0mg/L	曲桑拉姆
	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（11.1 称量法） GB/T5750.4-2023	万分之一电子天平 LE204E/02 型	/	次仁卓玛
	硫酸盐	水质硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度 法（试行） HJ/T342-2007	可见分光光度计 V-5100 型	8mg/L	曲桑拉姆
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分： 无机非金属指标（5.1 硝酸银容量法） GB/T 5750.5-2023	滴定管	1.0mg/L	次仁卓玛
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分： 金属和类金属指标（4.3 无火焰原子 吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023	原子吸收光谱仪 （火焰-石墨炉一体机） AA-3600 型	0.01mg/L	李爱仙
	铁	水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分 光光度法 GB/T11911-1989	原子吸收光谱仪 （火焰-石墨炉一体机） AA-3600 型	0.03mg/L	李爱仙
	锰	水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分 光光度法 GB/T11911-1989	原子吸收光谱仪 （火焰-石墨炉一体机） AA-3600 型	0.01mg/L	李爱仙

续表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法来源	主要仪器型号	检出限或最低检出值	分析人员
地下水	铜	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.001mg/L	李爱仙
	锌	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.05mg/L	李爱仙
	挥发酚 (以苯酚计)	水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 V-5100 型	0.0003mg/L	次仁罗亚
	阴离子表面活性剂	水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB7494-87	可见分光光度计 V-5100 型	0.05mg/L	次仁卓玛
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾 滴定法) GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05mg/L	次仁卓玛
	氨氮 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (11.1 纳氏试剂分 光光度法) GB/T5750.5-2023	可见分光光度计 V-5100 型	0.02mg/L	杨雨露
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光 光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 V-5100 型	0.003mg/L	格桑央金
	钠	水质钾和钠的测定 火焰原子吸收分 光光度法 GB 11904-89	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.01mg/L	李爱仙
	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大 肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	生化培养箱 SPX-80B 型	1MPN/100mL	杨雨露
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	生化培养箱 SPX-80B 型	1CFU/mL	格桑央金
	硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光 度法 HJ/T346-2007	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.08mg/L	杨雨露
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度 法 GB 7493-1987	可见分光光度计 V-5100 型	0.003mg/L	次仁罗亚
	氰化物	水质氰化物的测定 容量法和分光光 度法 (方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光 光度法) HJ 484-2009	可见分光光度计 V-5100 型	0.001mg/L	杨雨露

续表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法来源	主要仪器型号	检出限或最低检出值	分析人员
地下水	氟化物	水质氯化物的测定 氟离子选择电极法 GB 7484-87	离子计 PXSJ-216 型	0.05mg/L	次仁罗亚
	碘化物	地下水水质分析方法第 56 部分:碘化物的测定淀粉分光光度法 DZ/T0064.56-2021	可见分光光度计 V-5100 型	0.025mg/L	次仁罗亚
	砷	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型	0.0003mg/L	措姆
	汞	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型	0.00004mg/L	措姆
	硒	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型	0.0004mg/L	措姆
	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	可见分光光度计 V-5100 型	0.004mg/L	次仁罗亚
	镉	石墨炉原子吸收法测定 镉铜铅 (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 年) 第三篇第四章第七部分	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.0001mg/L	李爱仙
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2002 年) 石墨炉原子吸收法	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.001mg/L	李爱仙
	三氯甲烷	水质挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 GC-8850	0.02μg/L	龙伟
	四氯化碳	水质挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 GC-8850	0.03μg/L	龙伟
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC-8850	2μg/L	龙伟
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC-8850	2μg/L	龙伟
	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	低本底α、β测量仪 FYFS-400X	4.3×10 ⁻² Bq/L	措姆

续表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号	检出限或最低检出值	分析人员
地下水	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	低本底α、β测量仪 FYFS-400X	$1.5 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$	措姆
环境空气	二氧化硫	环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009	可见分光光度计 722S	$4 \mu\text{g/m}^3$	龙伟
	二氧化氮	环境空气氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	可见分光光度计 722S	$3 \mu\text{g/m}^3$	措姆
	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011	十万分之一电子天平 ES1035A	$10 \mu\text{g/m}^3$	次仁卓玛
	PM _{2.5}	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011	十万分之一电子天平 ES1035A	$10 \mu\text{g/m}^3$	次仁卓玛
	臭氧	环境空气臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009	可见分光光度计 722S	$10 \mu\text{g/m}^3$	杨雨露
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定非分散红外法 GB/T 9801-88	便携式红外 CO 分析仪 KH-3018A	0.3mg/m^3	罗多 王志强
地表水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	pH/氧化还原电位/电导率/溶解氧测量仪 SX736 型	/	罗多 王志强
	水温	水质水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB13195-1991	笔式温度计 TP101	/	罗多 王志强
	溶解氧	水质溶解氧的测定 电化学探头法 HJ506-2009	pH/氧化还原电位/电导率/溶解氧测量仪 SX736 型	/	罗多 王志强
	电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环保总局（2002 年）电导率仪法	pH/氧化还原电位/电导率/溶解氧测量仪 SX736 型	/	罗多 王志强
	浊度	水质浊度的测定 目视比浊法 GB13200-91	浊度计 SGZ-200BS 型	0.3NTU	次仁罗亚
	高锰酸盐指数	水质高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989	滴定管	0.5mg/L	次仁卓玛

续表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号	检出限或最低检出值	分析人员
地表水	五日生化需氧量	水质五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	滴定管	0.5mg/L	格桑央金
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	滴定管	4mg/L	格桑央金
	氨氮	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	可见分光光度计 V-5100 型	0.025mg/L	杨雨露
	总磷 (以 P 计)	水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	可见分光光度计 V-5100 型	0.01mg/L	杨雨露
	总氮 (以 N 计)	水质总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外/可见分光光度计 UV-5200 型	0.05mg/L	杨雨露
	氟化物 (以 F ⁻ 计)	水质氟化物的测定 氟离子选择电极法 GB 7484-87	离子计 PXSJ-216 型	0.05mg/L	次仁罗亚
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.001mg/L	李爱仙
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.05mg/L	李爱仙
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.001mg/L	李爱仙
	汞	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型	0.00004mg/L	措姆
	砷	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型	0.0003mg/L	措姆
	硒	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 型	0.0004mg/L	措姆
	六价铬	水质六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	可见分光光度计 V-5100 型	0.004mg/L	次仁罗亚

续表 5-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号	检出限或最低检出值	分析人员
地表水	氰化物	水质氰化物的测定 容量法和分光光度法（方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法） HJ 484-2009	可见分光光度计 V-5100 型	0.001mg/L	杨雨露
	挥发酚	水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	可见分光光度计 V-5100 型	0.0003mg/L	次仁罗亚
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	紫外/可见分光光度计 UV-5200 型	0.01mg/L	次仁卓玛
	阴离子表面活性剂	水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB7494-87	可见分光光度计 V-5100 型	0.05mg/L	次仁卓玛
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 V-5100 型	0.01mg/L	格桑央金
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.01mg/L	李爱仙
现场采样人员：王志强、罗多					

6、检测结果

6.1 环境空气检测结果见表 6-1。

表 6-1 环境空气检测结果一览表

采样点位			墨竹工卡县分局院内	标准限值 《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012)	
坐标			E: 91.741103; N: 29.855178		
序号	检测项目	采样日期	检测结果	一级	二级
1	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025.07.29~2025.07.30	5	50	150
		2025.07.30~2025.07.31	7		
		2025.07.31~2025.08.01	6		
		2025.08.01~2025.08.02	5		
		2025.08.02~2025.08.03	8		
2	二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025.07.29~2025.07.30	21	80	80
		2025.07.30~2025.07.31	19		
		2025.07.31~2025.08.01	23		
		2025.08.01~2025.08.02	21		
		2025.08.02~2025.08.03	19		
3	PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025.07.29~2025.07.30	38	50	150
		2025.07.30~2025.07.31	40		
		2025.07.31~2025.08.01	35		
		2025.08.01~2025.08.02	39		
		2025.08.02~2025.08.03	37		
4	$\text{PM}_{2.5}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025.07.29~2025.07.30	18	35	75
		2025.07.30~2025.07.31	17		
		2025.07.31~2025.08.01	14		
		2025.08.01~2025.08.02	16		
		2025.08.02~2025.08.03	15		
5	臭氧 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025.07.29~2025.07.30	88	100	160
		2025.07.30~2025.07.31	86		
		2025.07.31~2025.08.01	84		
		2025.08.01~2025.08.02	81		
		2025.08.02~2025.08.03	89		

续表 6-1 环境空气检测结果一览表

采样点位			墨竹工卡县分局院内	标准限值 《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012)	
坐标			E: 91.741103; N: 29.855178		
序号	检测项目	采样日期	检测结果	一级	二级
6	一氧化碳 (mg/m³)	2025.07.29~2025.07.30	0.6	4	4
		2025.07.30~2025.07.31	0.6		
		2025.07.31~2025.08.01	0.5		
		2025.08.01~2025.08.02	0.6		
		2025.08.02~2025.08.03	0.6		
备注：1、二氧化硫、二氧化氮、臭氧分别由吸收瓶采样，PM _{2.5} 、PM ₁₀ 分别由滤膜采样，样品袋装；一氧化碳由仪器读数； 2、标准限值参照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 中浓度限值（日均值）。					

6.2 地表水检测结果见表 6-2。

表 6-2 地表水检测结果一览表

检测点位		拉萨河上游 500m	拉萨河下游 1000m	标准限值 《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
坐标		E: 91.754486 N: 29.866079	E: 91.707786 N: 29.842939			
样品编号		W2507067-1A101	W2507067-1B101			
采样日期/接样日期		2025.07.29/ 2025.07.29	2025.07.29/ 2025.07.29			
序号	样品状态 检测项目	无色、无味、透明	无色、无味、透明	I类	II类	III类
1	pH（无量纲）	7.3	7.5	6~9		
2	水温（℃）	10.6	11.3	/		
3	溶解氧（mg/L）	6.32	6.38	≥7.5	≥6	≥5
4	电导率（μS/cm）	370	373	/	/	/
5	浊度（NTU）	1.2	1.6	/	/	/
6	高锰酸盐指数（mg/L）	0.9	0.9	≤2	≤4	≤6
7	五日生化需氧量（mg/L）	2.9	2.8	≤3	≤3	≤4
8	化学需氧量（mg/L）	15	13	≤15	≤15	≤20
9	氨氮（mg/L）	0.310	0.221	≤0.15	≤0.5	≤1.0
10	总磷（以 P 计）（mg/L）	0.08	0.09	≤0.02	≤0.1	≤0.2

续表 6-2 地表水检测结果一览表

检测点位		拉萨河上游 500m	拉萨河下游 1000m	标准限值 《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002)		
坐标		E: 91.754486 N: 29.866079	E: 91.707786 N: 29.842939			
样品编号		W2507067-1A101	W2507067-1B101			
采样日期/接样日期		2025.07.29/ 2025.07.29	2025.07.29/ 2025.07.29			
序号	样品状态 检测项目	无色、无味、透明	无色、无味、透明	I类	II类	III类
11	总氮（以 N 计）（mg/L）	0.72	0.59	/	/	/
12	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
13	硫化物（mg/L）	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
14	氰化物（mg/L）	0.001L	0.001L	≤0.005	≤0.05	≤0.2
15	氟化物（以 F 计）（mg/L）	0.05L	0.05L	≤1.0	≤1.0	≤1.0
16	挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
17	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	≤0.01	≤0.05	≤0.05
18	铜（mg/L）	0.001L	0.002	≤0.01	≤1.0	≤1.0
19	锌（mg/L）	0.05L	0.05L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
20	镉（mg/L）	0.001L	0.001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
21	砷（mg/L）	0.0003L	0.0003L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
22	汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	≤0.00005	≤0.0001
23	硒（mg/L）	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
24	铅（mg/L）	0.01L	0.01L	≤0.01	≤0.01	≤0.05
25	石油类（mg/L）	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
备注：1、检测结果后加“L”表示检测结果小于方法检出限； 2、标准限值参照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中标准限值。						

6.3 地下水检测结果见表 6-3。

表 6-3 地下水检测结果一览表

检测点位		嘎则新区水厂取水口 1 号	嘎则新区水厂取水口 2 号	嘎则新区水厂取水口 4 号	嘎则新区水厂取水口 5 号	金陵路水厂取水口	标准限值 《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017)		
坐标		E: 91.741217 N: 29.857203	E: 91.741493 N: 29.856961	E: 91.741820 N: 29.857199	E: 91.741495 N: 29.856887	E: 91.738042 N: 29.837594			
样品编号		W2507067-1C101	W2507067-1D101	W2507067-1E101	W2507067-1F101	W2507067-1G101			
采样日期/接样日期		2025.07.29/ 2025.07.29	2025.07.29/ 2025.07.29	2025.07.29/ 2025.07.29	2025.07.29/ 2025.07.29	2025.07.29/ 2025.07.29			
序号	检测项目	样品状态	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	I类	II类	III类
1	pH (无量纲)	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	6.5~8.5		
2	色度 (度)	5L	5L	5L	5L	5L	≤5	≤5	≤15
3	臭和味	无	无	无	无	无	无	无	无
4	肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无	无
5	浑浊度 (NTU)	1L	1L	1L	1L	1L	≤3	≤3	≤3
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	142	142	168	163	155	≤150	≤300	≤450
7	溶解性总固体 (mg/L)	234	220	258	246	314	≤300	≤500	≤1000
8	硫酸盐 (mg/L)	32	31	32	30	85	≤50	≤150	≤250
9	氯化物 (mg/L)	6.1	3.2	4.2	3.2	6.2	≤50	≤150	≤250
10	铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.1	≤0.2	≤0.3
11	锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.10

续表 6-3 地下水检测结果一览表

检测点位		嘎则新区水厂取水口 1 号	嘎则新区水厂取水口 2 号	嘎则新区水厂取水口 4 号	嘎则新区水厂取水口 5 号	金陵路水厂取水口	标准限值 《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017)		
坐标		E: 91.741217 N: 29.857203	E: 91.741493 N: 29.856961	E: 91.741820 N: 29.857199	E: 91.741495 N: 29.856887	E: 91.738042 N: 29.837594			
样品编号		W2507067-1C101	W2507067-1D101	W2507067-1E101	W2507067-1F101	W2507067-1G101			
采样日期/接样日期		2025.07.29/ 2025.07.29	2025.07.29/ 2025.07.29	2025.07.29/ 2025.07.29	2025.07.29/ 2025.07.29	2025.07.29/ 2025.07.29			
序号	样品状态 检测项目	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	I类	II类	III类
12	铜 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.01	≤0.05	≤1.00
13	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.05	≤0.5	≤1.00
14	铝 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.01	≤0.05	≤0.20
15	挥发酚 (以苯酚计) (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.001	≤0.001	≤0.002
16	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	不得检出	≤0.1	≤0.3
17	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)	0.77	0.25	0.78	0.53	0.23	≤1.0	≤2.0	≤3.0
18	氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.28	0.21	0.19	0.27	0.20	≤0.02	≤0.10	≤0.50
19	硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.005	≤0.01	≤0.02
20	钠 (mg/L)	1.70	1.70	1.72	1.70	2.40	≤100	≤150	≤200
21	总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤3.0	≤3.0	≤3.0
22	菌落总数 (CFU/mL)	21	11	18	13	16	≤100	≤100	≤100

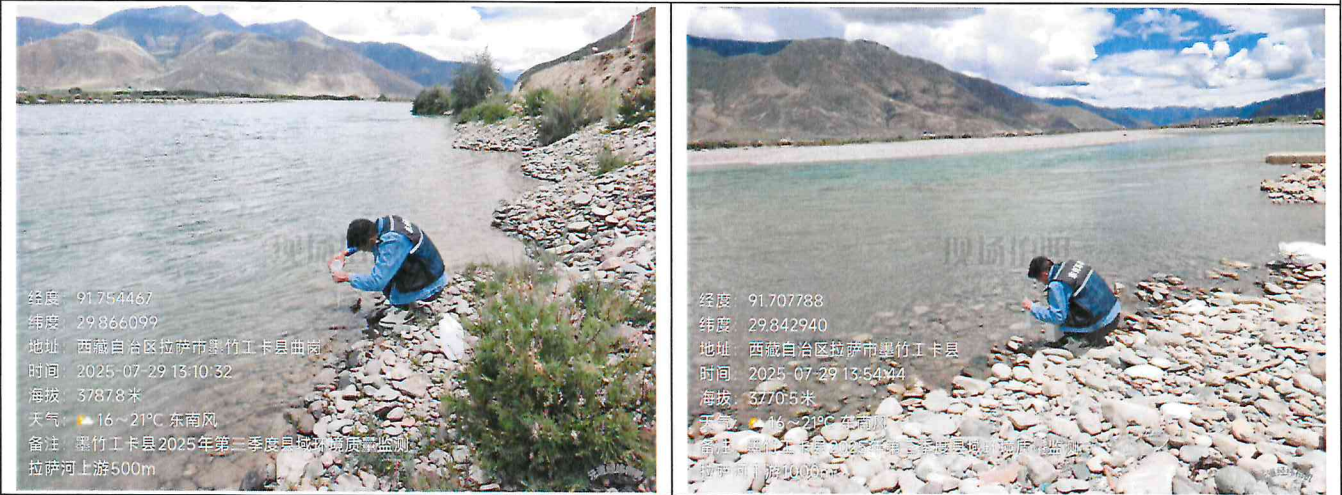
续表 6-3 地下水检测结果一览表

序号	检测点位	嘎则新区水厂取水口				采样日期/接样日期	标准限值 《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017)			
		水口 1 号	水口 2 号	水口 4 号	水口 5 号	金陵路水厂取水口	I类	II类	III类	
	坐标	E: 91.741217 N: 29.857203	E: 91.741493 N: 29.856961	E: 91.741820 N: 29.857199	E: 91.741495 N: 29.856887	E: 91.738042 N: 29.837594				
	样品编号	W2507067-1C101	W2507067-1D101	W2507067-1E101	W2507067-1F101	W2507067-1G101				
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	0.004	0.006	≤0.01	≤0.10	≤1.00	
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.12	0.14	0.13	0.12	0.38	≤2.0	≤5.0	≤20.0	
	氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.001	≤0.01	≤0.05	
	氟化物 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.08	0.05L	≤1.0	≤1.0	≤1.0	
	碘化物 (mg/L)	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.04	≤0.04	≤0.08	
	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	
	砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.001	≤0.001	≤0.01	
	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01	
	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	
	铅 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001	0.001L	0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.01	
	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.005	≤0.01	≤0.05	
	三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	≤0.5	≤6	≤60	

附图 现场采样照片



拉萨市生态环境局墨竹工卡县分局



拉萨河上游 500m

拉萨河下游 1000m



金陵路水厂取水口

嘎则新区水厂取水口 1 号

附图 现场采样照片	
 经度: 91.741217 纬度: 29.857203 地址: 西藏自治区拉萨市墨竹工卡县墨竹工卡县司法局(新区) 时间: 2025-07-29 12:42:28 海拔: 3784.7米 天气: 16~21°C 东南风 备注: 墨竹工卡县2025年第三季度县域环境质量监测 嘎则新区水厂1号点	 经度: 91.741820 纬度: 29.857199 地址: 西藏自治区拉萨市墨竹工卡县墨竹工卡县司法局(新区) 时间: 2025-07-29 12:49:13 海拔: 3783.5米 天气: 16~21°C 东南风 备注: 墨竹工卡县2025年第三季度县域环境质量监测 嘎则新区水厂4号点
嘎则新区水厂取水口 2 号	嘎则新区水厂取水口 4 号
 经度: 91.741438 纬度: 29.856838 地址: 西藏自治区拉萨市墨竹工卡县墨竹工卡县司法局(新区) 时间: 2025-07-29 12:53:50 海拔: 3788.0米 天气: 16~21°C 东南风 备注: 墨竹工卡县2025年第三季度县域环境质量监测 嘎则新区水厂5号点	
嘎则新区水厂取水口 5 号	

(以下无检测数据)

编制: <u>郭平</u>	日期: <u>2025</u> 年 <u>08</u> 月 <u>18</u> 日
校核: <u>王平</u>	日期: <u>2025</u> 年 <u>08</u> 月 <u>18</u> 日
审核: <u>王平</u>	日期: <u>2025</u> 年 <u>08</u> 月 <u>18</u> 日
批准: <u>王平</u>	日期: <u>2025</u> 年 <u>08</u> 月 <u>18</u> 日

附件 1

环境空气达标情况见表 1-1

表 1-1-环境空气达标情况一览表

序号	采样点位	检测项目	达标情况
1	墨竹工卡县分局院内	二氧化硫	一级
		二氧化氮	一级
		PM ₁₀	一级
		PM _{2.5}	一级
		臭氧	一级
		一氧化碳	一级
备注：1、标准值参照评价标准《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 中浓度限值（日均值）； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。			

地表水达标情况见表 1-2

表 1-2 地表水达标情况一览表

序号	检测点位	达标情况
1	拉萨河上游 500m	达标Ⅱ类
2	拉萨河下游 1000m	达标Ⅱ类
备注：1、标准限值参照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中标准限值； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。		

地下水达标情况见表 1-3

表 1-3 地下水达标情况一览表

序号	检测点位	达标情况
1	嘎则新区水厂取水口 1 号	达标Ⅲ类限值
2	嘎则新区水厂取水口 2 号	达标Ⅲ类限值
3	嘎则新区水厂取水口 4 号	达标Ⅲ类限值
4	嘎则新区水厂取水口 5 号	达标Ⅲ类限值
5	金陵路水厂取水口	达标Ⅲ类限值
备注：1、标准限值参照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）； 2、此附件仅对本次采集和分析的样品结果进行判定，仅供参考。		



附件 2

评价结论:

根据检测结果表明:检测期间,墨竹工卡县 2025 年第三季度县域环境质量监测项目环境空气所测各项指标均符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值中一级浓度限值。

地表水所测各项指标均符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 1 中地表水环境质量标准基本项目Ⅱ类标准限值,其中水温、电导率、浊度和总氮无标准限值,不做评价。

地下水所测各项指标均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 地下水质量常规指标和非常规指标及限值中Ⅲ类标准限值。

备注:此附件仅供参考。

