

# 检 测 报 告

东州环境-检字[230522]号

拉萨市达孜区 2023 年环境质量监测

项 目 名 称: (第二季度)

委 托 单 位: 拉萨市生态环境局达孜区分局

检 测 类 别: 委托检测

报 告 日 期: 2023 年 05 月 31 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	拉萨市生态环境局达孜区分局		
通讯地址	拉萨市		
联系人	扎西次仁	联系电话	139 8990 2728

## 2、项目概况

受拉萨市生态环境局达孜区分局委托，西藏东州环境咨询有限公司于 2022 年 05 月 11 日至 2023 年 05 月 18 日对《拉萨市达孜区 2023 年环境质量监测（第二季度）》项目进行现场采样及样品检测。

## 3、检测内容

### 3.1 环境空气

#### 3.1.1 检测项目

二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、一氧化碳、臭氧、总悬浮颗粒物，共 7 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

流量、水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铅、六价铬、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、电导率、浊度，共 27 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、总硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氨氮、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、铅、镉、六价铬，共 22 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	采样点位 采样时间	拉萨市生态环境局达孜区分局	
		气温 (°C)	大气压 (KPa)
2023.05.11	09:00~ (次日) 09:00	10.5	65.5
2023.05.12	09:10~ (次日) 09:10	11.2	65.3
2023.05.13	09:18~ (次日) 09:18	10.3	65.0
2023.05.14	09:25~ (次日) 09:25	9.8	65.2
2023.05.15	09:30~ (次日) 09:30	10.5	65.2

## 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	检测方法来源	主要仪器型号	检出限或最低检出值	分析人员
环境空气	温、湿度	地面气象观测规范,第 6 部分: 空气温度和湿度观测 QX/T 50-2007	数字式温湿度计 9011	/	杨石生 边巴旺堆
	气压	地面气象观测规范 气压 GB/T 35225-2017	空盒气压表 DYM3-1 型	/	杨石生 边巴旺堆
	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 V-5100 型	4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	杨石生
	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 V-5100 型	3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	杨石生
	PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011	万分之一电子天平 LE204E/02 型	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	杨石生
	PM <sub>2.5</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011	万分之一电子天平 LE204E/02 型	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	杨石生
	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 V-5100 型	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	杨石生

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
环境空气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (HJ 1263-2022)	电子分析天平 ES1035A	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	杨石生
	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	红外气体分析仪 GXH-3011A1	0.3 $\text{mg}/\text{m}^3$	杨石生
地表水	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2002 年) 便捷式 pH 计法	pH/氧化还原电位/电导率/溶解氧测量仪 SX736 型	/	杨石生
	水温	水质水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB13195-1991	温度计 (棒式)	/	杨石生
	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	/	杨石生
	流量	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2002 年) 流速仪法	旋桨流速仪 LS1206B 型	/	杨石生
	高锰酸盐指数	水质高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989	滴定管	0.5 $\text{mg}/\text{L}$	龙伟
	五日生化需氧量	水质五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	滴定管	0.5 $\text{mg}/\text{L}$	李爱仙
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4 $\text{mg}/\text{L}$	李爱仙
	氨氮	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5100 型	0.025 $\text{mg}/\text{L}$	李爱仙
	总磷	水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	可见分光光度计 V-5100 型	0.01 $\text{mg}/\text{L}$	李爱仙
	总氮	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	0.05 $\text{mg}/\text{L}$	李爱仙
氟化物	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	0.05 $\text{mg}/\text{L}$	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
地表水	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 GB 7494-87	可见分光光度计 V-5100 型	0.05mg/L	龙伟
	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	李爱仙
	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	龙伟
	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	龙伟
	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	龙伟
	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	龙伟
	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	黄小燕
	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	黄小燕
	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	黄小燕
	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	黄小燕
	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	李爱仙
	挥发酚	水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 V-5100 型	0.0003mg/L	黄小燕
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	龙伟	

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
地表水	粪大肠菌群	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	10MPN/L	黄小燕
	浊度	水质浊度的测定 目视比浊法 GB13200-91	/	1 度	黄小燕
	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	/	杨石生
地下水	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2002 年) 便捷式 pH 计法	pH/氧化还原电位/电导率/溶解氧测量仪 SX736 型	/	杨石生
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	水质钙和镁量的测定 EDTA 滴定法 GB7477-87	滴定管	5.0mg/L	李爱仙
	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	龙伟
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2006	滴定管	1.0mg/L	黄小燕
	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	龙伟
	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	龙伟
	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	龙伟
	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	龙伟
	挥发酚	水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林光度法 HJ503-2009	可见分光光度计 V-5100 型	0.0003mg/L	黄小燕
	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	龙伟

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	最低检出限或范围	分析人员
地下水	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 酸性高锰酸钾 滴定法) GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05mg/L	龙伟
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度 法 GB7493-1987	可见分光光度计 V-5100 型	0.003mg/L	李爱仙
	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 UV-5200 型	0.08mg/L	李爱仙
	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	李爱仙
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 硝酸银容量 法) GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 V-5100 型	0.002mg/L	李爱仙
	氟化物	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	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	黄小燕
	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	黄小燕
	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	黄小燕
	镉	生活饮用水标准检验方法金属指标 (9.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.0005mg/L	龙伟
	铅	生活饮用水标准检验方法金属指标 (11.1 无火焰原子吸收分光光度 法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.0025mg/L	龙伟
	六价铬	生活饮用水标准检验方法金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	可见分光光度计 V-5100 型	0.004mg/L	黄小燕
	色度	生活饮用水标准检验方法感官性状 和物理指标 (1.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	/	5 度	黄小燕



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	最低检出限或范围	分析人员
地下水	浑浊度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 (2.2 目视比浊法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2006	/	1NTU	黄小燕
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 (8.1 称量法) GB/T5750.4-2006	万分之一电子天平 LE204E/02 型	/	李爱仙
	铝	生活饮用水标准检验方法金属指标 (1.3 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收光谱仪 (火焰-石墨炉一体机) AA-3600 型	0.01mg/L	龙伟
	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	李爱仙
	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	龙伟
	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	黄小燕
	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	黄小燕
	碘化物	地下水水质分析方法第 56 部分: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	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	仁珍
	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	仁珍
	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	仁珍
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	仁珍	

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	*总 $\alpha$ 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 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 HD-2011	$1.6 \times 10^{-2}$ Bq/L	/
	*总 $\beta$ 放射性	GB/T 5750.13-2006/2 生活饮用水标准检验方法放射性指标	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 HD-2011	$2.8 \times 10^{-2}$ Bq/L	/
备注：带“*”检测项目为分包检测，由西藏中科检测技术有限公司（CMA 证书编号：172612050034）承担分析。					
现场采样人员：杨石生、边巴旺堆					

## 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			拉萨市生态环境局达孜区分局	参照限值	
坐标			E: 91°20'37.57" N: 29°40'18.61"		
序号	检测项目	采样日期	检测结果	一级	二级
1	二氧化硫 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2023.05.11	9	50	150
		2023.05.12	10		
		2023.05.13	9		
		2023.05.14	11		
		2023.05.15	9		
2	二氧化氮 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2023.05.11	15	80	80
		2023.05.12	14		
		2023.05.13	16		
		2023.05.14	15		
		2023.05.15	18		
3	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2023.05.11	37	50	150
		2023.05.12	36		
		2023.05.13	41		
		2023.05.14	44		
		2023.05.15	34		

续表 6-1 环境空气检测结果一览表

采样点位			拉萨市生态环境局达孜区分局	参照限值	
坐标			E: 91°20'37.57" N: 29°40'18.61"		
序号	检测项目	采样日期	检测结果	一级	二级
4	PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2023.05.11	23	35	75
		2023.05.12	27		
		2023.05.13	20		
		2023.05.14	22		
		2023.05.15	27		
5	臭氧 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2023.05.11	81	100	160
		2023.05.12	84		
		2023.05.13	87		
		2023.05.14	84		
		2023.05.15	79		
6	一氧化碳 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2023.05.11	0.5	4	4
		2023.05.12	0.6		
		2023.05.13	0.5		
		2023.05.14	0.4		
		2023.05.15	0.7		
7	总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2023.05.11	90	120	300
		2023.05.12	85		
		2023.05.13	86		
		2023.05.14	91		
		2023.05.15	86		

备注：1、二氧化硫由 50mL 白色吸收瓶装，二氧化氮由 50mL 棕色吸收瓶装，臭氧由 10mL 棕色吸收瓶装，总悬浮颗粒物、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 分别由滤膜采样，样品袋装；  
2、标准限值参照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1、表 2 中浓度限值。

## 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 1km	参考限值		
坐标		E: 91°22'50.36" N: 29°40'30.24"	E: 91°16'34.92" N: 29°39'33.83"			
样品编号		W230522B101	W230522C101			
采样日期/接样日期		2023.05.11/ 2023.05.11	2023.05.11/ 2023.05.11			
序号	样品状态 检测项目	无色、无味、清澈	无色、无味、清澈	I 类	II 类	III 类
1	pH (无量纲)	7.59	7.78	6~9		
2	水温 (°C)	8.8	8.2	/		
3	溶解氧 (mg/L)	6.25	6.45	≥7.5	≥6	≥5
4	流量 (m³/s)	108	115	/	/	/
5	高锰酸盐指数 (mg/L)	1.9	2.0	≤2	≤4	≤6
6	五日生化需氧量 (mg/L)	1.1	1.0	≤3	≤3	≤4
7	化学需氧量 (mg/L)	5	4	≤15	≤15	≤20
8	氨氮 (mg/L)	0.343	0.150	≤0.15	≤0.5	≤1.0
9	总磷 (mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.02 (湖 库 0.01)	≤0.1 (湖 0.025)	≤0.2 (湖 库 0.05)
10	总氮 (mg/L)	1.76	1.05	/	/	/
11	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤0.2	≤0.2	≤0.2
12	硫化物 (mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.1	≤0.2
13	氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	≤0.005	≤0.5	≤0.2
14	氟化物 (mg/L)	0.07	0.07	≤1.0	≤1.0	≤1.0
15	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	≤0.002	≤0.002	≤0.005
16	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.01	≤0.05	≤0.05
17	铜 (mg/L)	0.001L	0.001L	≤0.01	≤1.0	≤1.0
18	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	≤0.05	≤1.0	≤1.0
19	镉 (mg/L)	0.001L	0.001L	≤0.001	≤0.005	≤0.005
20	铅 (mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.01	≤0.01	≤0.05
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

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 1km	参考限值		
坐标		E: 91°22'50.36" N: 29°40'30.24"	E: 91°16'34.92" N: 29°39'33.83"			
样品编号		W230522B101	W230522C101			
采样日期/接样日期		2023.05.11/ 2023.05.11	2023.05.11/ 2023.05.11			
序号	样品状态 检测项目	无色、无味、清澈	无色、无味、清澈	I 类	II 类	III 类
23	硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
24	石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	≤0.05	≤0.05	≤0.05
25	粪大肠菌群 (MPM/L)	405	416	≤200	≤2000	≤10000
26	电导率 (μS/cm)	315	288	/	/	/
27	浊度 (度)	1L	1L	/	/	/

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		达孜区新仓村集中饮用水源地		参考限值		
坐标		E: 91°21'48.18" N: 29°39'41.67"				
样品编号		W230522A101				
采样日期/接样日期		2023.05.11/2023.05.11				
序号	样品状态 检测项目	无色、无味、清澈		I 类	II 类	III 类
1	pH (无量纲)	7.58		6.5~6.8		
2	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	124		≤150	≤300	≤450
3	硫酸盐 (mg/L)	32		≤50	≤150	≤250
4	氯化物 (mg/L)	1.0L		≤50	≤150	≤250
5	铁 (mg/L)	0.03L		≤0.1	≤0.2	≤0.3
6	锰 (mg/L)	0.01L		≤0.05	≤0.05	≤0.10
7	铜 (mg/L)	0.001L		≤0.01	≤0.05	≤1.00
8	锌 (mg/L)	0.05L		≤0.05	≤0.5	≤1.00
9	挥发酚 (mg/L)	0.0003L		≤0.001	≤0.001	≤0.002
10	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L		不得检出	≤0.1	≤0.3

续表 6-3 地下水检测结果一览表

检测点位		达孜区新仓村集中饮用水源地		参考限值		
坐标		E: 91°21'48.18" N: 29°39'41.67"				
样品编号		W230522A101				
采样日期/接样日期		2023.05.11/2023.05.11				
序号	检测项目	样品状态	无色、无味、清澈	I类	II类	III类
11	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)		0.67	≤1.0	≤2.0	≤3.0
12	亚硝酸盐氮 (mg/L)		0.003L	≤0.01	≤0.10	≤1.00
13	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		0.60	≤2.0	≤5.0	≤20.0
14	氨氮 (mg/L)		0.076	≤0.02	≤0.10	≤0.50
15	氰化物 (mg/L)		0.002L	≤0.001	≤0.01	≤0.05
16	氟化物 (mg/L)		0.05L	≤1.0	≤1.0	≤1.0
17	汞 (mg/L)		0.00004L	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001
18	砷 (mg/L)		0.0003L	≤0.001	≤0.001	≤0.01
19	硒 (mg/L)		0.0004L	≤0.01	≤0.01	≤0.01
20	镉 (mg/L)		0.0005L	≤0.0001	≤0.001	≤0.005
21	铅 (mg/L)		0.0025L	≤0.005	≤0.005	≤0.01
22	六价铬 (mg/L)		0.004L	≤0.005	≤0.01	≤0.05
23	色度 (度)		5L	≤5	≤5	≤15
24	浑浊度 (NTU)		1L	≤3	≤3	≤3
25	溶解性总固体 (mg/L)		182	≤300	≤500	≤1000
26	铝 (mg/L)		0.01L	≤0.01	≤0.05	≤0.20
27	硫化物 (mg/L)		0.003L	≤0.005	≤0.01	≤0.02
28	钠 (mg/L)		1.24	≤100	≤150	≤200
29	总大肠菌群 (MPN/100mL)		1L	≤3.0	≤3.0	≤3.0
30	菌落总数 (CFU/mL)		30	≤100	≤100	≤100
31	碘化物 (mg/L)		0.025L	≤0.04	≤0.04	≤0.08
32	三氯甲烷 (μg/L)		0.02L	≤0.5	≤6	≤60
33	四氯化碳 (μg/L)		0.03L	≤0.5	≤0.5	≤2.0
34	苯 (μg/L)		2L	≤0.5	≤1.0	≤10.0

续表 6-3 地下水检测结果一览表

检测点位		达孜区新仓村集中饮用水源地	参考限值		
坐标		E: 91°21'48.18" N: 29°39'41.67"			
样品编号		W230522A101			
采样日期/接样日期		2023.05.11/2023.05.11			
序号	检测项目	样品状态	I 类	II 类	III 类
		无色、无味、清澈			
34	甲苯 (µg/L)	2L	≤0.5	≤140	≤700
35	*总α放射性 (Bq/L)	1.6×10 <sup>-2</sup> L	≤0.1	≤0.1	≤0.5
36	*总β放射性 (Bq/L)	2.8×10 <sup>-2</sup> L	≤0.1	≤1.0	≤1.0
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《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 标准限值。					

(以下无检测数据)

编制: 魏青岗

日期: 2023年05月31日

校核: 任强

日期: 2023年05月31日

审核: 任强

日期: 2023年05月31日

批准: 任强

日期: 2023年05月31日



## 附件 1

环境空气达标情况见表 1-1

表 1-1 环境空气检测结果达标情况一览表

序号	采样点位	检测项目	达标情况
1	拉萨市生态环境局达孜区分局	二氧化硫	一级
		二氧化氮	一级
		PM <sub>10</sub>	一级
		PM <sub>2.5</sub>	一级
		臭氧	一级
		一氧化碳	一级
		总悬浮颗粒物	
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、表 2 中浓度限值； 2、此附件仅供参考。			

## 附件 2

地表水达标情况见表 2-1

表 2-1 地表水达标情况一览表

序号	采样点位	达标情况
1	拉萨河上游 500m	溶解氧、氨氮和粪大肠菌群达标 II 类限值，其余检测指标均达标 I 类限值。
2	拉萨河下游 1km	溶解氧和粪大肠菌群达标 II 类限值，其余检测指标均达标 I 类限值。
备注：1、标准值参照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）； 2、此附件仅供参考。		

## 附件 3

地下水达标情况见表 3-1

表 3-1 地下水达标情况一览表

序号	采样点位	达标情况
1	达孜区新仓村集中饮用水源地	苯达标 III 类限值，氨氮、氰化物、镉和甲苯达标 II 类限值，其余检测指标均达到 II 类。
备注：1、标准值参照评价标准《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 标准限值； 2、此附件仅供参考。		