

复印无效
第1份共6份



西藏瑞创环保科技有限公司 检测报告

藏瑞检字(24)第591号

项目名称: 西藏文化旅游创意园区 2024 年(第三季度)

生活饮用水水质检测


委托单位: 西藏文化旅游创意园区管委会国土规划建设局

检测类别: 委托检测

报告日期: 二〇二四年九月四日



检测报告说明

1.本报告涂改无效，无编制、无审核、无授权签字人签发视为无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无资质认定章  视为无效。

2.本报告只对本次检测当时状况的现场检测结果及所采样品的检测结果负责。

3.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

4.除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

5.检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

6.本报告不得涂改、增删，除全文复制外，未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

7.未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于各类官司诉讼、商品广告，违者必究。

本公司通讯资料：

单位名称：西藏瑞创环保科技有限公司

地 址：西藏拉萨市高新区标准化厂房3号车间2层

邮 编：850000

电 话：0891-6357298

网 址：www.xzjykj.com.cn

1.检测基本情况

受西藏文化旅游创意园区管委会国土规划建设局的委托,依据委托方提供的检测方案,本公司于2024年08月23日至2024年08月30日对西藏文化旅游创意园区2024年(第三季度)生活饮用水水质进行了检测。

2.检测内容

表 2-1 检测内容与检测频次

检测类别	检测点位	坐标	检测项目	检测频次
生活饮用水	二级泵站取水口	E:91°08'06.33" N:29°37'36.18"	pH、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮、氨(以N计)、六价铬、氰化物、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数(以O ₂ 计)、硝酸盐氮、菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、总α放射性、总β放射性、铁、锰、铜、锌、铅、镉、砷、汞、硒	检测1天, 1天1次。
	三级泵站取水口	E:91°07'39.24" N:29°36'46.97"		

3.检测分析方法表

表 3-1 水质检测分析及仪器设备一览表

检测项目	分析方法及来源	方法检出限(mg/L)	仪器名称及型号	仪器编号
采样方法	生活饮用水标准检验方法 第2部分:水样的采集与保存 GB/T 5750.2-2023	/	/	/
pH	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)	/	便携式防水酸度计 HI8424	XZRC-023
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)	5度	/	/
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)	1NTU	/	/
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/T 5750.4-2023 (6.1)	/	/	/
肉眼可见物	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 GB/T5750.4-2023(7.1)	/	/	/

表 3-1 (续) 水质检测分析及仪器设备一览表

检测项目	分析方法及来源	方法检出限 (mg/L)	仪器名称及型号	仪器编号
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)	1.0	酸式滴定管	/
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)	/	电子分析天平 Practum224-1CN	XZRC-212
高锰酸盐指数 (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 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T5750.7-2023 (4.1)	0.05	酸式滴定管	/
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 离子色谱法 GB/T5750.5-2023 (6.2)	0.006	离子色谱仪 ICS-600	XZRC-262
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 离子色谱法 GB/T5750.5-2023 (5.2)	0.007		
硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T5750.5-2023 (8.3)	0.004		
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T5750.5-2023 (4.2)	0.018		
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/T5750.5-2023 (13.1)	0.004	双光束紫外可见 分光光度计 TU-1901	XZRC-210
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-吡唑酮分光光度法 GB/T5750.5-2023 (7.1)	0.002		
挥发酚类 (以苯酚计)	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-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T5750.4-2023(12.1)	0.002		
氨 (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 纳氏试剂分光光度计 GB/T5750.5-2023 (11.1)	0.02		
阴离子合成 洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.050		
总α放射性	生活饮用水标准检验方法 第13部分: 放射性指标 GB/T 5750.13-2023 (4.1)	0.02Bq/L	低本底总α、β测量仪 FYFS-400X	XZRC-447
总β放射性	生活饮用水标准检验方法 第13部分: 放射性指标 GB/T 5750.13-2023 (5.1)	0.03Bq/L		

表 3-1 (续) 水质检测分析及仪器设备一览表

检测项目	分析方法及来源	方法检出限 (mg/L)	仪器名称及型号	仪器编号
铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T5750.6-2023(4.5)	0.0009	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION1000G	XZRC-259
锰		0.00006		
铜		0.00009		
锌		0.0009		
铅		0.00007		
镉		0.00006		
砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指 氢化物原子荧光法 GB/T5750.6-2023(9.1)	0.0010	原子荧光光度计 AFS-8520	XZRC-426
汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 原子荧光法 GB/T5750.6-2023(11.1)	0.0001		
硒	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T5750.6-2023(10.1)	0.0004		
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/T 5750.12-2023(5.1)	/	电热恒温培养箱 DNP-9162A	XZRC-217
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/T 5750.12-2023(4.1)	/		
大肠埃希氏菌	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/T 5750.12-2023 (7.1)	/		

4.检测结果

表 4-1 生活饮用水水质检测结果

检测项目	单位	检测点位及检测结果	
		二级泵站取水口	三级泵站取水口
pH	无量纲	8.11	7.92
色度	度	5L	5L
浑浊度	NTU	1L	1L
臭和味	/	无	无
肉眼可见物	/	无	无

注: 表中数据后带 L 表示未检出。

表 4-1 (续) 生活饮用水水质检测结果

检测项目	单位	检测点位及检测结果	
		二级泵站取水口	三级泵站取水口
总硬度	mg/L	124	132
溶解性总固体	mg/L	166	170
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.56	0.27
氨(以 N 计)	mg/L	0.02L	0.02L
挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.002L	0.002L
氟化物	mg/L	0.002L	0.002L
阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050L	0.050L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
氟化物	mg/L	0.166	0.169
氯化物	mg/L	6.20	6.15
硝酸盐氮	mg/L	1.21	1.18
硫酸盐	mg/L	35.0	35.0
铁	mg/L	0.0175	0.0180
锰	mg/L	0.00006L	0.00006
铜	mg/L	0.00009L	0.00009L
锌	mg/L	0.0009L	0.0009L
铅	mg/L	0.00007L	0.00007L
镉	mg/L	0.00006L	0.00006L
汞	mg/L	0.0001L	0.0001L
砷	mg/L	0.0026	0.0025
硒	mg/L	0.0004L	0.0004L
总α放射性	Bq/L	0.06	0.06
总β放射性	Bq/L	0.06	0.04
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	未检出
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出
菌落总数	CFU/mL	34	32

注：表中数据后带 L 表示未检出。

(以下空白)



编制: 宋永超 审核: 习贵秀 签发: 杨崇毅

日期: 2024.09.04 日期: 2024.09.04 日期: 2024.09.04

附图：西藏文化旅游创意园区 2024 年（第三季度）生活饮用水现场采样图



图 1：二级泵站取水



图 2：三级泵站取水口

**附件：西藏文化旅游创意园区 2024 年（第三季度）生活饮用水
水质检测结果达标情况**

检测项目	单位	二级泵站取水口		三级泵站取水口		参照评价标准《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）表 1 及表 3 中标准限值
		检测结果	达标情况	检测结果	达标情况	
pH	无量纲	8.11	达标	7.92	达标	不小于 6.5 且不大于 8.5
色度	度	5L	达标	5L	达标	15
浑浊度	NTU	1L	达标	1L	达标	1
臭和味	/	无	达标	无	达标	无异臭、异味
肉眼可见物	/	无	达标	无	达标	无
总硬度	mg/L	124	达标	132	达标	450
溶解性总固体	mg/L	166	达标	170	达标	1000
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.56	达标	0.27	达标	3
氨 (以 N 计)	mg/L	0.02L	达标	0.02L	达标	0.5
挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.002L	达标	0.002L	达标	0.002
氟化物	mg/L	0.002L	达标	0.002L	达标	0.05
阴离子合成 洗涤剂	mg/L	0.050L	达标	0.050L	达标	0.05
六价铬	mg/L	0.004L	达标	0.004L	达标	0.05
氟化物	mg/L	0.166	达标	0.169	达标	1.0
氯化物	mg/L	6.20	达标	6.15	达标	250
硝酸盐氮	mg/L	1.21	达标	1.18	达标	10
硫酸盐	mg/L	35.0	达标	35.0	达标	250
铁	mg/L	0.0175	达标	0.0180	达标	0.3
锰	mg/L	0.00006L	达标	0.00006	达标	0.1
铜	mg/L	0.00009L	达标	0.00009L	达标	1.0
锌	mg/L	0.0009L	达标	0.0009L	达标	1.0
铅	mg/L	0.00007L	达标	0.00007L	达标	0.01
镉	mg/L	0.00006L	达标	0.00006L	达标	0.005
汞	mg/L	0.0001L	达标	0.0001L	达标	0.001
砷	mg/L	0.0026	达标	0.0025	达标	0.01
硒	mg/L	0.0004L	达标	0.0004L	达标	0.01
总α放射性	Bq/L	0.06	达标	0.06	达标	0.5 (指导值)
总β放射性	Bq/L	0.06	达标	0.04	达标	1 (指导值)
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	达标	未检出	达标	不应检出
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	达标	未检出	达标	不应检出
菌落总数	CFU/mL	34	达标	32	达标	100

注：表中数据后带 L 表示未检出。

检测结果表明，检测期间西藏文化旅游创意园区 2024 年（第三季度）生活饮用水水质各测点所测各项检测指标符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022) 表 1（生活饮用水水质常规指标及限值）及表 3（生活饮用水水质扩展指标及限值）中标准限值。

西藏瑞创环保科技有限公司

2024 年 09 月 04 日

检测专用章