



西藏瑞创环保科技有限公司 检 测 报 告

藏瑞检字（22）第 108 号

项目名称： 西藏文化旅游创意园区 2022 年（第一季度）

生活饮用水水质检测

委托单位： 西藏文化旅游创意园区管理委员会

检测类别： 委 托 检 测

报告日期： 二〇二二年四月六日



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理委员会的委托,依据委托方提供的检测方案,本公司于2022年03月28日至2022年04月02日对西藏文化旅游创意园区2022年(第一季度)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、肉眼可见物、浑浊度、总硬度、锰、铜、锌、挥发酚、铬(六价)、阴离子合成洗涤剂、铅、镉、硝酸盐氮、硫酸盐、氟化物、氯化物、氰化物、耗氧量、溶解性总固体、铁、砷、汞、硒、菌落总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、总α放射性、总β放射性。	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 3-1 水质检测分析及仪器设备一览表

检测项目	分析及来源	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法方法 水样的采集与保存 GB/T 5750.2-2006	/	/	/
pH	pH 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年)	/	便携式防水 酸度计 HI8424	XZRC-026
色度	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 GB/T 5750.4-2006 (1.1)	5(度)	/	/
臭和味	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 GB/T 5750.4-2006 (3.1)	/	/	/
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/T 5750.4-2006 (4.1)	/	/	/

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
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 目视比浊法-福尔马肼标准 GB/T5750.4-2006(2.2)	1NTU	/	/
耗氧量	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 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	0.05	酸式滴定管	/
总硬度	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 GB/T5750.4-2006(7.1)	1.0	酸式滴定管	/
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T5750.4-2006(8.1)	/	电子分析天平 Practum224-1CN	XZRC-212
氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T5750.5-2006(3.2)	0.006	阴阳离子色谱仪 ECO-IC	XZRC-208
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T5750.5-2006(2.2)	0.007		
硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (5.3)	0.016		
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T5750.5-2006(1.2)	0.018		
铬（六价）	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 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	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 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002		
挥发酚	生活饮用水标准检验方法 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/T5750.4-2006(9.1)	0.002		
阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 GB/T5750.4-2006(10.1)	0.050		
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(2.1)	/	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 微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006(1.1)	/		

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
耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (3.1)	/	电热恒温培养箱 DNP-9162A	XZRC-217
大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (4.1)	/		
总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 低本底总 α 检测法 GB/T 5750.13-2006 (1.1)	1.6×10^{-2} Bq/L	低本底总 α 、 β 测量 仪 HD-2011	XZRC-224
总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指 标 薄样法 GB/T 5750.13-2006 (2.1)	2.8×10^{-2} Bq/L		
铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006(2.1)	0.03	原子吸收分光光度 计 TAS-990AFG	XZRC-206
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006(3.1)	0.01	原子吸收分光光度 计 TAS-990AFG	XZRC-206
铜	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 GB/T 5750.6-2006(4.1)	0.005		
锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (5.1)	0.05		
铅	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 GB/T 5750.6-2006 (11.1)	0.0025		
镉	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 GB/T 5750.6-2006 (9.1)	0.0005	双光道原子荧光 光度计 AFS-8220	XZRC-207
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T5750.6-2006(6.1)	0.0010		
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T5750.6-2006(8.1)	0.0001		
硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T5750.6-2006 (7.1)	0.0004		

4.检测结果

表 4-1 生活饮用水水质检测结果

单位：mg/L (pH 无量纲、色度为度、浑浊度为 NTU。)

检测项目	检测点位	
	三级泵站取水口	二级泵站取水口
pH	8.15	7.79
色度	5L	5L
臭和味	无	无
肉眼可见物	无	无
浑浊度	1L	1L
总硬度	130	126
挥发酚	0.002L	0.002L
耗氧量	0.54	0.62
溶解性总固体	173	166
氟化物	0.147	0.145
氯化物	5.53	5.17
硝酸盐氮	1.26	1.24
硫酸盐	31.2	31.4
阴离子合成洗涤剂	0.050L	0.050L
铬（六价）	0.004L	0.004L
氰化物	0.002L	0.002L
铁	0.03L	0.03L
锰	0.01L	0.01L
铜	0.005L	0.005L
锌	0.05L	0.05L
铅	0.0025L	0.0025L
镉	0.0005L	0.0005L
砷	0.0027	0.0028
汞	0.0001L	0.0001L
硒	0.0004L	0.0004L

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

单位: MPN/100mL(总 α 、 β 放射性为 Bq/L、菌落总数为 CFU/mL。)

检测项目	检测点位	
	三级泵站取水口	二级泵站取水口
总 α 放射性	0.041	0.041
总 β 放射性	0.033	0.045
菌落总数	64	52
总大肠菌群	未检出	未检出
耐热大肠菌群	未检出	未检出
大肠埃希氏菌	未检出	未检出

(以下空白)

编制: 白万德庆

审核:

李红科

签发:

杨素鑫

日期: 2022.04.06

日期:

2022.04.06

日期:

2022.04.06

附件： 西藏文化旅游创意园区 2022 年（第一季度） 生活饮用水水质
检测结果达标情况

单位：mg/L（pH 无量纲、色度为度、浑浊度为 NTU。）

检测项目	检测点位				参照评价标准《生活饮用水卫生标准》 (GB5749-2006) 表 1 及表 4 中标准限值
	三级泵站 取水口	达标 情况	二级泵站 取水口	达标 情况	
pH	8.15	达标	7.79	达标	不小于 6.5 且不大于 9.5
色度	5L	达标	5L	达标	20
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
浑浊度	1L	达标	1L	达标	3 水源与净水技术条件限制时为 5
总硬度	130	达标	126	达标	550
挥发酚	0.002L	达标	0.002L	达标	0.002
耗氧量	0.54	达标	0.62	达标	5
溶解性 总固体	173	达标	166	达标	1500
氟化物	0.147	达标	0.145	达标	1.2
氯化物	5.53	达标	5.17	达标	300
硝酸盐氮	1.26	达标	1.24	达标	20
硫酸盐	31.2	达标	31.4	达标	300
阴离子合成洗涤剂	0.050L	达标	0.050L	达标	0.3
铬（六价）	0.004L	达标	0.004L	达标	0.05
氰化物	0.002L	达标	0.002L	达标	0.05
铁	0.03L	达标	0.03L	达标	0.5
锰	0.01L	达标	0.01L	达标	0.3
铜	0.005L	达标	0.005L	达标	1.0
锌	0.05L	达标	0.05L	达标	1.0
铅	0.0025L	达标	0.0025L	达标	0.01
镉	0.0005L	达标	0.0005L	达标	0.005
砷	0.0027	达标	0.0028	达标	0.05
汞	0.0001L	达标	0.0001L	达标	0.001

注：表中数据后带 L 表示未检出。

附件：（续）西藏文化旅游创意园区 2022 年（第一季度） 生活饮用水水质 检测结果达标情况

单位：mg/L（总 α 、 β 放射性为 Bq/L、总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌为 MPN/100mL、
菌落总数为 CFU/mL。）

检测项目	检测点位				参照评价标准《生活饮用水卫生标准 (GB5749-2006) 表 1 及表 4 中标准 限值
	三级泵站 取水口	达标 情况	二级泵站 取水口	达标 情况	
硒	0.0004L	达标	0.0004L	达标	0.01
总 α 放射性	0.041	达标	0.041	达标	0.5
总 β 放射性	0.033	达标	0.045	达标	1
菌落总数	64	达标	52	达标	500
总大肠菌群	未检出	达标	未检出	达标	不得检出
耐热大肠菌群	未检出	达标	未检出	达标	不得检出
大肠埃希氏菌	未检出	达标	未检出	达标	不得检出

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 2022 年（第一季度） 二级泵站取水口、三级泵站取水口水质所测各项指标均符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）表 1 及表 4 中标准限值。

备注：此附件仅供参考

西藏瑞创环保科技有限公司

2022 年 04 月 06 日

检测专用章