



212512051404



云南山水环保工程有限公司

检测报告

云山检字[2022]11-093号



项目名称: 四水厂饮用水水质检测 (11月)

委托单位: 香格里拉市供排水有限责任公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年11月28日



声 明

- 1、无“云南山水环保工程有限公司检验检测专用章”、“”章、“正本”章和“云南山水环保工程有限公司检验检测专用章”骑缝章无效。
- 2、报告内容涂改无效；无校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日（以邮件或签收日为准）起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 4、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；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复测的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况。
- 5、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

检测业务联系电话：（0887）8230761

质量监督投诉电话：（0887）8230761

网 址：<http://www.shanshuipe.com>

地 址：迪庆香格里拉市建塘镇池古巷 27 号

邮政编码：674499

一、样品情况

表 1 样品基本情况

委托单位名称	香格里拉市供排水有限责任公司
样品类型及数量	检测点位
饮用水: 3个	W1: 四水厂原水、W2: 四水厂出水、W3: 四水厂末梢水(管口管委会)
采样人	墨洁、孙诺培楚
采样日期	水样: 2022年11月10日
接样人	和冬梅
接样日期	水样: 2022年11月10日
检测时间	水样: 2022年11月10-12日
备注	样品采集及运输方式: 饮用水按照《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.2-2006要求进行。

二、检测项目、检测方法、方法检出限、设备和人员

表 2 检测项目、检测方法、主要检测设备和检测人员一览表

检测项目	检测方法依据标准代号及名称	主要检测仪器设备 及名称	检测 人员	检出限
水温	水质 水温的测定温度 或颠倒 温度计 GB 13195-91	DZB-712 型便携式 多参数仪 DQSS-YQSB-207	墨洁 孙诺培楚	/
pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 HJ 1147-2020	DZB-712 型便携式 多参数仪 DQSS-YQSB-207	墨洁 孙诺培楚	/
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WGZ-1B浊度计 DQSS-YQSB-171	墨洁 孙诺培楚	0.5NTU
电导率	电导率仪法《水和废水检测分析 方法》第四版国家环保总局 2002年	DZB-712 型便携式 多参数仪 DQSS-YQSB-207	墨洁 孙诺培楚	/
氟化物	生活饮用水标准检验方法无机 非金属指标3.1 氟化物 离子 选择电极法GB/T 5750.5-2006	WL-15B型微处理机 离子计 DQSS-YQSB-027	李洁	0.2mg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法金属 指标10.1六价铬二苯碳酰二肼 分光光度法 GB/T 5750.6-2006	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 DQSS-YQSB-003	李洁	0.004mg/L
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溶解性总 固体称重法 GB/T 5750.4-2006	LE204E/2电子天平 DQSS-YQSB-005	李洁	/
硫化物	生活饮用水标准检验方法无机 非金属指标6.1硫化物N,N-二 乙基对苯二胺分光光度法 GB/T5750.5-2006	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 DQSS-YQSB-003	李洁	0.02mg/L
总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光 度法 HJ 586-2010	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 DQSS-YQSB-003	李洁	0.03 mg/L

检测项目	检测方法依据标准代号及名称	主要检测仪器设备 及名称	检测 人员	检出限
氟化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标4.2氟化物异烟酸-巴比妥酸分光光度法 GB/T 5750.5-2006	T6新世纪紫外可见分光光度计 DQSS-YQSB-003	李洁	0.002mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标2.1氯化物硝酸银容量法GB/T 5750.5-2006	50ml滴定管	李洁	1mg/L
色度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标1.1色度铂-钴标准比色法GB/T 5750.4-2006	50ml比色管	李树芳	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3.1臭和味嗅气和尝味法GB/T 5750.4-2006	/	李树芳	/
耗氧量	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标1.1耗氧量酸性高锰酸钾滴定GB/T 5750.7-2006	50ml滴定管	李树芳	0.05 mg/L
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标1.3硫酸盐铬酸钡分光光度法热法 GB/T5750.5-2006	T6新世纪紫外可见分光光度计 DQSS-YQSB-003	李树芳	5mg/L
总硬度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标7.1总硬度乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	50ml滴定管	李树芳	取50ml水样时 1.0 mg/L
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10.1阴离子合成洗涤剂亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006	T6新世纪紫外可见分光光度计 DQSS-YQSB-003	李树芳	0.050 mg/L
硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标5.2硝酸盐氮紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2006	T6新世纪紫外可见分光光度计 DQSS-YQSB-138	墨洁	0.2mg/L
氨氮	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标9.1氨氮纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006	T6新世纪紫外可见分光光度计 DQSS-YQSB-003	墨洁	0.02 mg/L
汞	生活饮用水标准检验方法金属指标8.1汞原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	海光 AFS-230E 原子荧光光度计 DQSS-YQSB-002	王月星	1.0×10^{-4} mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法金属指标6.1砷氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	海光 AFS-230E 原子荧光光度计 DQSS-YQSB-002	王月星	0.001mg/L
硒	生活饮用水标准检验方法金属指标(7.1砷氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	海光 AFS-230E 原子荧光光度计 DQSS-YQSB-002	王月星	4.0×10^{-4} mg/L
铜	生活饮用水标准检验方法金属指标4.2.1铜、铁、锰、锌、镉和铅直接火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收光谱仪 DQSS-YQSB-001	墨洁	0.05mg/L

检测项目	检测方法依据标准代号及名称	主要检测仪器设备 及名称	检测 人员	检出限
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	A3AFG 原子吸收 光谱仪 DQSS-YQSB-188	墨洁	0.0025mg/L
锌	生活饮用水标准检验方法金属指标4.2.1 铜、铁、锰、锌、镉和铅直接火焰原子吸收分光光度法GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收 光谱仪 DQSS-YQSB-001	墨洁	0.05mg/L
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	A3AFG 原子吸收 光谱仪 DQSS-YQSB-188	墨洁	5.0×10 ⁻⁴ mg/L
铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.2.1 铜、铁、锰、锌、镉和铅直接火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收 光谱仪 DQSS-YQSB-001	墨洁	0.05mg/L
锰	生活饮用水标准检验方法金属指标 4.2.1 铜、铁、锰、锌、镉和铅直接火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	A3AFG 原子吸收 光谱仪 DQSS-YQSB-001	墨洁	0.03mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法金属指标1.3铝无火焰原子吸收分光光度法GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收 光谱仪 DQSS-YQSB-188	墨洁	0.010mg/L
菌落总数	《生活饮用水标准检验方法致微生物指标》1.1平皿计数法 GB/T5750.12-2006	GHP-9050N隔水式 培养箱 DQSS-YQSB-009	王月星	/
耐热大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》3.1多管发酵法 GB/T5750.12-2006	GSP-9080N隔水式 培养箱 DQSS-YQSB-114	王月星	20MPN/100mL
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》2.3酶底物法 GB/T5750.12-2006	GHP-9050N隔水式 培养箱 DQSS-YQSB-009	王月星	/
大肠埃希菌	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》4.3酶底物法 GB/T5750.12-2006	GHP-9050N隔水式 培养箱 DQSS-YQSB-009	王月星	/

三、检测结果

表 3-1 饮用水检测结果

注：单位 mg/L

检测点位	四水厂原水
采样日期	2022.11.10
样品形态	液态
样品编号	20221111004101
项目	
水温 (°C)	9.2
pH (无量纲)	8.44
电导率 (μS/cm)	192.3
浊度 (NTU)	1.2

检测点位	四水厂原水
采样日期	2022.11.10
样品形态	液态
项目 \ 样品编号	20221111004101
臭和味(感官)	无
色度(度)	10
硫酸盐	5L
耗氧量	2.53
氨氮	0.29
溶解性总固体	60
硝酸盐氮	0.7
氟化物	0.002L
氯化物	5
阴离子合成洗涤剂	0.050L
氟化物	0.2L
硫化物	0.02L
总余氯	0.03L
六价铬	0.004L
总硬度	90.1
菌落总数 CFU/ml	168
耐热大肠菌群 MPN/100ml	未检出
总大肠菌群 MPN/100ml	2.2
大肠埃希菌 MPN/100ml	2.2
汞	$1.0 \times 10^{-4}L$
砷	0.001L
硒	$4.0 \times 10^{-4}L$
铜	0.05L
铅	0.0025L
锌	0.05L
镉	$5.0 \times 10^{-4}L$
铁	0.05L
锰	0.03L
铝	0.036

注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检测限。

表 3-2 饮用水检测结果

注：单位 mg/L

检测点位	四水厂出厂水	四水厂末梢水 (菁口管委会)	标准限值 (GB 5749-2006) 水质常规指标及限制
采样日期	2022.11.10	2022.11.10	
样品形态	液态	液态	
项目 \ 样品编号	20221111004102	20221111004103	
水温(℃)	9.4	10.2	/
pH(无量纲)	8.21	8.05	6.5-8.5
电导率(μS/cm)	82.4	76.3	/
浊度(NTU)	0.5L	0.5L	1
臭和味(感官)	无	无	无异臭、异味

检测点位	四水厂出厂水	四水厂末梢水 (管口管委会)	标准限值 (GB 5749-2006) 水质常规指标及限制
采样日期	2022.11.10	2022.11.10	
样品形态	液态	液态	
样品编号	20221111004102	20221111004103	
项目			
色度 (度)	5	5	15
硫酸盐	5L	5L	250
耗氧量	1.96	1.79	3
氨氮	0.15	0.14	0.5
溶解性总固体	82	87	1000
硝酸盐氮	0.3	0.2L	10
氟化物	0.002L	0.002L	0.05
氯化物	10	8	250
阴离子合成洗涤剂	0.050L	0.050L	0.3
氟化物	0.2L	0.2L	1.0
硫化物	0.02L	0.02L	0.02
总余氯	0.36	0.37	出厂水中余量 ≥ 0.3, 管网末梢水中余量 ≥ 0.05
六价铬	0.004L	0.004L	0.05
总硬度	64.1	60.1	450
菌落总数 CFU/ml	90	83	100
耐热大肠菌群 MPN/100ml	未检出	未检出	不得检出
总大肠菌群 MPN/100ml	未检出	未检出	不得检出
大肠埃希菌 MPN/100ml	未检出	未检出	不得检出
汞	1.0×10 ⁻⁴ L	1.0×10 ⁻⁴ L	0.001
砷	0.001L	0.001L	0.01
硒	4.0×10 ⁻⁴ L	4.0×10 ⁻⁴ L	0.01
铜	0.05L	0.05L	1.0
铅	0.0025L	0.0025L	0.01
锌	0.05L	0.05L	1.0
镉	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	0.005
铁	0.05L	0.05L	0.3
锰	0.03L	0.03L	0.1
铝	0.057	0.047	0.2

注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检测限。

此处以下无数据

编制: 麻春阳

日期: 2022年11月28日;

校核: 墨浩

日期: 2022年11月28日;

审核: 李树芳

日期: 2022年11月28日;

批准: 张妮

日期: 2022年11月28日。

现场采样图片

