

湖南省琼湖水质检测有限公司

检 测 报 告

琼委检[2022] 042 号

项目名称: 沅江市自来水总公司生活饮用水委托检测
委托单位: 沅江市自来水总公司
检测类别: 委托检测
签发日期: 2022年11月24日

(加盖报告专用章)



检测报告说明

1. 本报告未加盖本单位报告专用章、骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效。
3. 委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向我单位提出。
4. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。



1. 任务由来

受沅江市自来水总公司委托，湖南省琼湖水质检测有限公司于2022年11月8日对该公司的生活饮用水进行了检测，根据检测结果编制了本检测报告。

2. 检测依据

2.1 《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750-2006）；

2.2 《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）；

2.3 《沅江市自来水总公司生活饮用水委托检测方案》2020年11月。

3. 检测工作内容

检测内容见表3-1。

表3-1 检测工作内容

类型	检测点位	检测因子	检测频次
生活饮用水	琼湖办事处 Y22042-001	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、PH值、总硬度（以CaCO ₃ 计）、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、菌落总数、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、总α放射性、总β放射性、二氧化氯、溶解性固体、氯酸盐、亚氯酸盐、甲醛、溴酸盐（40项）	1次

4. 检测分析方法

检测分析方法见表4-1。

表4-1 检测分析方法

检测项目		检测分析仪器		分析方法	检出限
		编号	型号、名称		
pH值		QHJC/YQ-08	pH600酸度计	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006（5.1玻璃电极法）	0.01（无量纲）
总硬度		/	/	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006（7.1乙二胺四乙酸二钠滴定法）	1.0mg/L



检测项目		检测分析仪器		分析方法	检出限
		编号	型号、名称		
生活饮用水	二氧化氯	QHJC/YQ-15	便携式余氯测量计 水晶版	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T 5750.11-2006(4.4 现场测定法)	0.01mg/L
	总氯	/	/	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T 5750.11-2006 (1.2 3,3'-5,5'-四甲基联苯胺比色法	0.01mg/L
	色度	/	/	《生活饮用水标准经验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.10-2006 (1.1 铂-钴标准比色法)	5(度)
	溶解性总固体	QHJC/YQ-15	BSA224S 分析天平	《生活饮用水标准经验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8.1 称量法)	0.05 mg/L
	耗氧量	/	50ml 酸式 滴定管	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05 mg/L
	镉	QHJC/YQ-03	iCE3500 原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (9.1 无火焰原子吸收分光光度法)	0.02ug/L
	铁	QHJC/YQ-03	iCE3500 原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (2.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.03mg/L
	铬(六价)	QHJC/YQ-05	SP-1920 双光束紫外可见分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L
	锌	QHJC/YQ-03	iCE3500 原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (5.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.05mg/L
	铅	QHJC/YQ-03	iCE3500 原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (11.1 无火焰原子吸收分光光度法)	0.0025mg/L
	铝	QHJC/YQ-03	iCE3500 原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (1.3 无火焰原子吸收分光光度法)	0.00048mg/L
	铜	QHJC/YQ-03	iCE3500 原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (4.2 火焰原子吸收分光光度法)	0.05mg/L
	锰	QHJC/YQ-03	iCE3500 原子吸收分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (3.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.01mg/L
	硒	QHJC/YQ-04	AFE-8800 原子荧光光度计	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (7.1 氢化物原子荧光法)	0.0004mg/L



检测项目	检测分析仪器		分析方法	检出限
	编号	型号、名称		
汞	QHJC/YQ-04	AFE-8800 原子荧光 光度计	《生活饮用水标准检验方法 金属 指标》GB/T 5750.6-2006 (8.1 氢化 物原子荧光法)	0.0001mg/ L
砷	QHJC/YQ-04	AFE-8800 原子荧光 光度计	《生活饮用水标准检验方法 金属 指标》GB/T 5750.6-2006 (6.1 氢化 物原子荧光法)	0.001mg/L
亚硝酸盐	QHJC/YQ-02	ICS-600 离子色谱 仪	《生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (13.2 离子色谱法)	0.002mg/L
硝酸盐	QHJC/YQ-02	ICS-600 离子色谱 仪	《生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (13.2 离子色谱法)	0.004mg/L
硫酸盐	QHJC/YQ-02	ICS-600 离子色谱 仪	《生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (1.2 离子色谱法)	0.13mg/L
浑浊度	/	/	《生活饮用水标准经验方法 感官 性状和物理指标》GB/T 5750. 4-2006 (2.1 散射法-福尔马肼标)	1mg/L
臭和味	/	/	《生活饮用水标准经验方法 感官 性状和物理指标》GB/T 5750. 4-2006 (3.1 嗅气和尝味法)	无异味, 臭味
甲醛	QHJC/YQ-05	SP-1920 双 光束紫外 可见分光 光度计	《生活饮用水标准经验方法 消毒 副产品指标》GB/T 5750. 4-2006 (6.1-氨基-3-联氮-5-巯基-1, 2, 4 三氮杂茂 (AHWT) 分光光度法)	0.05mg/L
溴酸盐	QHJC/YQ-02	ICS-600 离子色谱 仪	《生活饮用水标准检验方法消毒副 产品指标》GB/T 5750. 5-2006 (14.1 离子色谱法氢氧根系统淋洗液)	0.004mg/L
氨氮	QHJC/YQ-05	SP-1920 双 光束紫外 可见分光 光度计	《生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标》GB/T 5750. 5-2006(9.1 纳氏试剂分光光度法)	0.020mg/L
氰化物	QHJC/YQ-05	SP-1920 双 光束紫外 可见分光 光度计	《生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标》GB/T 5750. 5-2006(4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.001mg/L
挥发酚类	QHJC/YQ-05	SP-1920 双 光束紫外 可见分光 光度计	《生活饮用水标准经验方法 感官 性状和物理指标》GB/T 5750. 4-2006 (9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃 取分光光度法)	0.10mg/L

质
★
专
一



扫描全能王 创建

检测项目	检测分析仪器		分析方法	检出限
	编号	型号、名称		
硝酸盐	QHJC/YQ-02	ICS-600 离子色谱仪	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006(5.3 离子色谱法)	0.036mg/L
氟化物	QHJC/YQ-02	ICS-600 离子色谱仪	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006(3.2 离子色谱法)	0.03mg/L
氯化物	QHJC/YQ-02	ICS-600 离子色谱仪	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006(2.2 离子色谱法)	0.15mg/L
阴离子合成洗涤剂	QHJC/YQ-05	SP-1920 双光束紫外可见分光光度计	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (10.1 亚甲蓝分光光度法)	0.050mg/L
三氯甲烷	QHJC/YQ-01	TRACE1300 气相色谱仪	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 (1.2 毛细管柱气相色谱法)	0.0002mg/L
大肠埃希氏菌	QHJC/YQ-19	DHP-500BS 电热恒温培养箱	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006(4.1 多管发酵法)	2MPN/100ml
四氯化碳	QHJC/YQ-01	TRACE1300 气相色谱仪	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 (1.2 毛细管柱气相色谱法)	0.0001mg/L
耐热大肠菌群	QHJC/YQ-19	DHP-500BS 电热恒温培养箱	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 (3.1 多管发酵法)	2MPN/100ml
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》GB/T 5750.4-2006 (4.1 肉眼可见物 直接观察法)	/
总大肠菌群	QHJC/YQ-17	ECLIPSE E100 双目生物显微镜	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006(2.1 多管发酵法)	2MPN/100ml
菌落总数	QHJC/YQ-19	DHP-500BS 电热恒温培养箱	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006(1.1 平板计数法)	1CFU/mL



检测项目		检测分析仪器		分析方法	检出限
		编号	型号、名称		
	总 α 放射性	QHJC/YQ-06	FYFS-400 X 低本底 α 、 β 测量系 统	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T 5750.13-2006(1.1 低本底总 α 检测法)	0.016Bq/L
	总 β 放射性	QHJC/YQ-06	FYFS-400 X 低本底 α 、 β 测量系 统	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T 5750.13-2006(2.1 薄样法)	0.016Bq/L

5. 质量控制与质量保证

质量控制与质量保证严格执行《生活饮用水标准检验方法》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

(1) 为确保检测数据的准确、可靠，在水样的采集和保存过程中严格按照《生活饮用水标准检验方法 水样的采集和保存》(GB/T 5750.2-2006) 要求进行；实验室分析和数据计算的全过程均按照《生活饮用水标准检验方法 水质分析质量指标控制》(GB/T 5750.3-2006) 的要求进行。

(2) 水样在实验室分析时采取平行样分析和空白样分析等质控措施；

(3) 所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护；

(4) 检测人员经考核合格，持证上岗。

6. 检测结果

生活饮用水检测结果见表 6-1。

表 6-1 生活饮用水检测结果



检测 点位	检测指标	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	是否达标
琼湖办 事处 Y22042- 001	pH 值	6.52 (无量纲)	6.5-8.5 (无量纲)	是
	浑浊度	0.12	1	是
	臭和味	无臭无异味	无臭无异味	是
	肉眼可见物	无	无	是
	总硬度	32	450	是
	色度 (铂钴色度单位)	5(度)	15(度)	是
	溶解性总固体	31	1000	是
	耗氧量	2.93	3	是
	铁	0.03L	0.3	是
	铬 (六价)	0.0002	0.05	是
	镉	0.02L	0.005	是
	锌	0.05L	1.0	是
	铅	0.0002	0.01	是
	铝	0.001	0.2	是
	砷	0.002	0.01	是
	汞	0.00004	0.001	是
	硒	0.0003	0.01	是
	铜	0.05L	1.0	是
	锰	0.01L	0.1	是
	挥发酚类	0.1L	0.002	是
	二氧化氯	0.21	0.02-0.8	是
	氨氮	0.117	0.5	是
	氟化物	0.154	1.0	是
	硝酸盐 (以 N 计)	2.108	10	是
	硫酸盐	3.928	250	是
	氯酸盐	0.305	0.7	是
	氰化物	0.0004	0.05	是



检测 点位	检测指标	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	是否达标
	三氯甲烷	0.0002L	0.06	是
	甲醛	0.05L	0.9	是
	氯化物	2.687	250	是
	阴离子合成洗涤剂	0.05L	0.3	是
	四氯化碳	0.0001L	0.002	是
	耐热大肠菌群	2L	不得检出	是
	大肠埃希氏菌	2L	不得检出	是
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L	不得检出	是
	菌落总数(CFU/mL)	1L	100 CFU/mL	是
	亚硝酸盐	0.197	0.7	是
	溴酸盐	0.004L	0.01	是
	总 β 放射性(Bq/L)	0.114	1Bq/L	是
	总 α 放射性(Bq/L)	0.046	0.5Bq/L	是
备注	1. 收样时间为 2022 年 11 月 8 日; 2. 未检出值以“检出限+L”表示; 3. 标准值参考《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006) 标准限值。			

以下空白

报告编制: 陈伟 审核: 陈伟 签发: 曾强
日期: 2022.11.24 日期: 2022.11.24 日期: 2022.11.24

