



检测报告

报告编号 A2240828732170 第 1 页 共 10 页

委托单位 祁东县水务集团有限公司

委托单位地址 祁东县审计局三楼

受检单位 石门水厂

受检单位地址 祁东县玉合街道办

样品类型 生活饮用水

检测类别 委托检测

湖南品标华测检测技术有限公司



No. 2966535398

报告说明

报告编号：A2240828732170

第 2 页 共 10 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数及排气筒高度均由客户提供，本公司不对其准确性负责。
6. 检测频次与标准不一致时，检测结果作参考使用，不能应用于环境管理用途。
7. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果及对结果的判定结论仅代表检测时污染物状况，标准限值由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
8. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
9. 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留样。
10. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
12. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。
13. 检测结果中带有“L”、“ND”或者“<”，表示检测结果低于方法检出限。
14. 本报告附表中所列仪器设备，凡设备编号带有“R”（上标格式）号标识的均为租用或借用设备，未标识的为自有设备。

湖南品标华测检测技术有限公司

联系地址：长沙经济开发区三一路 1 号三一工业城老研发楼 3 楼、4 楼

邮政编码：410199

检测委托受理电话：0731-82757312

报告质量投诉电话：0731-82757302，82757303

编制：

杨丹

签发：

汪颖

汪颖

审核：

肖曜

签发人职位：

技术负责人

签发日期：

2026/05/18

检测结果

报告编号: A2240828732170

第 3 页 共 10 页

一、基础信息

受检单位	石门水厂		
受检单位地址	祁东县玉合街道办		
检测类别	委托检测	检测日期	2026-05-06~2026-05-13
采样人员	张帝豪、郑国荣		
检测单位	湖南品标华测检测技术有限公司		

二、检测内容

表 2-1:

样品类型	采样点位	检测项目	检测频次
生活饮用水	出厂水取样点	详见表 4-1	1 次*1 天
备注: 1.采样点位、检测项目及频次由委托单位指定。 2.此报告仅用于企业了解污染物浓度的排放情况。			

检测结果

报告编号: A2240828732170

第 4 页 共 10 页

三、检测方法及仪器

表 3-1:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
生活饮用水	二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标(15.1 液液萃取衍生气相色谱法) GB/T 5750.10-2023	0.0020mg/L	气相色谱仪(GC) GC-2010Plus TTE20150002
	三氯乙酸		0.0010mg/L	
	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标(20.1 碘量法) GB/T 5750.10-2023	0.04mg/L	滴定管 5ml TTE2020118W
	氯酸盐		0.23mg/L	
	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标(22.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液法) GB/T 5750.10-2023	0.005mg/L	离子色谱仪 CIC-D260 TTE20236236
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分:消毒剂指标(4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法) GB/T 5750.11-2023	0.02mg/L	便携式余氯、二氧化氯五参数快速测定仪 Q-CL501 TTE20182372
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标(4.1 平皿计数法) GB/T 5750.12-2023	1CFU/mL	液晶程控生化培养箱 BSP-250 TTE20200614
	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(5.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023	2MPN/100mL	
	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(7.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023	2MPN/100mL	
	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(4.1 低本底总 α 检测法) GB/T 5750.13-2023	0.016Bq/L	低本底 αβ 测量仪 FYFS-400X TTE20191803
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(5.1 低本底总 β 检测法) GB/T 5750.13-2023	0.028Bq/L		

检测结果

报告编号: A2240828732170

第 5 页 共 10 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
生活饮用水	总硬度(以CaCO ₃ 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(10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2023	1.0mg/L	数字瓶口滴定器 Titrette 50ml, 标准, 4760161 TTF20232864
	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(11.1 称量法) GB/T 5750.4-2023	4mg/L	分析天平 ME204E TTE20153042
	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(4.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	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(5.1 散射法-福尔马肼标准(现场)) GB/T 5750.4-2023	0.5NTU	便携式浊度仪 TN450 TTE20223714
	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(6.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	/	/
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标(7.1 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	/
	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(8.1 玻璃电极法(现场)) GB/T 5750.4-2023	/	pH 计 F2-Standard TTE202521582
	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(11.1 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.02mg/L	紫外可见分光光度计(UV) UV-7504 TTE20163339

检测结果

报告编号: A2240828732170

第 6 页 共 10 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
生活饮用水	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(4.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	0.75mg/L	离子色谱仪 CIC-D260 TTE20236236
	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(5.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	0.15mg/L	
	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(6.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	0.1mg/L	
	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(7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L	紫外可见分光光度计(UV) UV-7504 TTE20163339
	硝酸盐(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(8.3 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	0.15mg/L	离子色谱仪 CIC-D260 TTE20236236
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标(11.1 原子荧光法) GB/T 5750.6-2023	0.0001mg/L	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 TTE20213875
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	0.004mg/L	紫外可见分光光度计(UV) UV-7504 TTE20163339
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标(4.5 电感耦合等离子体质谱法) GB/T 5750.6-2023	0.0012mg/L	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 1000G TTE20203132
	铅		0.00007mg/L	
	锌		0.0009mg/L	
镉	0.00006mg/L			
铁	0.0009mg/L			
锰	0.00006mg/L			
铜	0.00009mg/L			

检测结果

报告编号: A2240828732170

第 7 页 共 10 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
生活饮用水	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标(9.1 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2023	0.0010mg/L	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 TTE20235683
	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(4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	0.05mg/L	滴定器 货号(4760161) 50ml TTF20222014
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标(附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物) GB/T 5750.8-2023	0.00003mg/L	气相色谱质谱联用仪(GCMS) QP2020 TTE20190941
	一氯二溴甲烷		0.00005mg/L	
	二氯一溴甲烷		0.00008mg/L	
三溴甲烷	0.00012mg/L			

检测结果

报告编号: A2240828732170

第 8 页 共 10 页

四、检测结果

表 4-1:

样品信息:			
样品类型	生活饮用水		
采样点名称	出厂水取样点 14:35	样品状态	无色、透明、无味、无浮油
采样方法	GB/T 5750.2-2023 生活饮用水标准检验方法 第 2 部分: 水样的采集与保存		
采样时间	2026-05-06	检测日期	2026-05-06~2026-05-13
检测结果:			
检测项目	结果	参考中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022) 表 1	单位
总大肠菌群	未检出	不应检出	MPN/100mL
大肠埃希氏菌	未检出	不应检出	MPN/100mL
菌落总数	未检出	100	CFU/mL
砷	<0.0010	0.01	mg/L
镉	<0.00006	0.005	mg/L
铬(六价)	<0.004	0.05	mg/L
铅	0.00010	0.01	mg/L
汞	<0.0001	0.001	mg/L
氰化物	<0.002	0.05	mg/L
氟化物	<0.1	1.0	mg/L
硝酸盐(以 N 计)	0.54	10	mg/L
三氯甲烷	0.0137	0.06	mg/L
一氯二溴甲烷	<0.00005	0.1	mg/L
二氯一溴甲烷	<0.00008	0.06	mg/L
三溴甲烷	<0.00012	0.1	mg/L
三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的实测浓度与其各自限值的比值之和)	0.228	1	/

检测结果

报告编号: A2240828732170

第 9 页 共 10 页

续上表:

检测项目	结果	参考中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022) 表 1	单位
二氯乙酸	0.0354	0.05	mg/L
三氯乙酸	0.0461	0.1	mg/L
溴酸盐	<0.005	0.01	mg/L
亚氯酸盐	<0.04	0.7	mg/L
氯酸盐	<0.23	0.7	mg/L
色度	<5	15	度
浑浊度	0.52	1	NTU
臭和味	无	无异臭、异味	/
肉眼可见物	无	无	/
pH	7.50	6.5 ~ 8.5	无量纲
铝	0.182	0.2	mg/L
铁	0.0229	0.3	mg/L
锰	0.00108	0.1	mg/L
铜	0.00104	1.0	mg/L
锌	0.0026	1.0	mg/L
氯化物	3.55	250	mg/L
硫酸盐	7.90	250	mg/L
溶解性总固体	130	1000	mg/L
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	42.2	450	mg/L
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	0.61	3	mg/L
氨 (以 N 计)	0.08	0.5	mg/L
总 α 放射性	<0.016	0.5 (指导值)	Bq/L
总 β 放射性	0.098	1 (指导值)	Bq/L
检测项目	结果	参考中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022) 表 2	单位
游离氯	0.64	≤2 (出厂水和末梢水限值) ≥0.3 (出厂水余量)	mg/L

检测结果

报告编号: A2240828732170

第 10 页 共 10 页

附: 采样照片



报告结束