CTI 华测检测

MA 241812342706

检 测 报 告

报告编号 A2240828732174 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. 29665A3B27

报 告 说 明

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
电话：0731-82757302

审　　核：

签　　发：

签发人姓名：汪颖

签 发 日 期：2026/06/15

检 测 结 果

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	2026-06-04~2026-06-12
采样人员	胡晓飞、宋金明		
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

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	余氯总氯测定仪 DR300 TTE20225136
	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

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 TN500 TTE202627645
	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	/	便携式多参数水质分析仪 SX836 TTE202628315
	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-1800PC TTE20224678

检 测 结 果

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-吡唑啉酮分光光度法） GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-1800PC TTE20224678
	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-1800PC TTE20224678
	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

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

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 14:30	样品状态	无色、透明、无异味、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	2026-06-04	检测日期	2026-06-04~2026-06-12

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	<0.00007	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）	0.35	10	mg/L
三氯甲烷	0.0239	0.06	mg/L
一氯二溴甲烷	<0.00005	0.1	mg/L
二氯一溴甲烷	0.00301	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）	0.448	1	/

检 测 结 果

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	<0.0020	0.05	mg/L
三氯乙酸	<0.0010	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	0.88	1	NTU
臭和味	无	无异臭、异味	/
肉眼可见物	无	无	/
pH	8.19	6.5～8.5	无量纲
铝	0.189	0.2	mg/L
铁	0.0133	0.3	mg/L
锰	0.00048	0.1	mg/L
铜	0.00079	1.0	mg/L
锌	0.0015	1.0	mg/L
氯化物	7.03	250	mg/L
硫酸盐	11.7	250	mg/L
溶解性总固体	152	1000	mg/L
总硬度（以 $CaCO_3$计）	38.4	450	mg/L
高锰酸盐指数（以 O_2 计）	0.57	3	mg/L
氨（以 N 计）	<0.02	0.5	mg/L
总 α 放射性	<0.016	0.5（指导值）	Bq/L
总 β 放射性	0.082	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	0.42	≤2（出厂水和末梢水限值） ≥0.3（出厂水余量）	mg/L

检 测 结 果

附：采样照片

报告结束