



检测报告

报告编号 A2240828732118 第 1 页 共 15 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. 296656BE5F

报告说明

报告编号: A2240828732118

第 2 页 共 15 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 CTI 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. 对客户送检的样品进行检验的, 本公司检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责, 送检样品的代表性和真实性由客户负责; 采样/送样报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
6. 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。
7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。
8. 报告不盖 CMA 章, 不具有对社会的证明作用。

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:

汪颖

签发:

汪颖

审核:

汪颖

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2025/04/24

检 测 结 果

报告编号：A2240828732118第 3 页 共 15 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	2025-04-08~2025-04-23
采样人员	胡晓飞、赵刘员		
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：A2240828732118 第 4 页 共 15 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	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 GB/T 5750.12-2023 5.1	2MPN/100mL	生化培养箱 BSP-250 TTE20200614
	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 GB/T 5750.12-2023 7.1	2MPN/100mL	
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1	1CFU/mL	
	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.5	0.00009mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G TTE20203132
	镉		0.00006mg/L	
	铅		0.00007mg/L	
	铝		0.0012mg/L	
	铁		0.0009mg/L	
	锰		0.00006mg/L	
	铜		0.00009mg/L	
	锌		0.0009mg/L	
	锶		0.00007mg/L	
	钡		0.0003mg/L	
	铍		0.00003mg/L	
	硼		0.0010mg/L	
	钼		0.00006mg/L	
	镍		0.0001mg/L	
	银		0.00009mg/L	
	铊		0.00001mg/L	
	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 GB/T 5750.6-2023 13.1	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 11.1	0.0001mg/L	原子荧光光度计 BAF-2000 TTE20213875
	硒	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 10.1	0.0004mg/L	

检测结果

报告编号: A2240828732118 第 5 页 共 15 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	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 GB/T 5750.5-2023 7.1	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852
	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 GB/T 5750.5-2023 6.2	0.1mg/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 GB/T 5750.5-2023 5.2	0.15mg/L	
	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 GB/T 5750.5-2023 8.3	0.15mg/L	
	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 GB/T 5750.5-2023 4.2	0.75mg/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 GB/T 5750.10-2023 22.1	0.005mg/L	
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	0.00003mg/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020NX TTE20190941
	四氯化碳		0.00021mg/L	
	三氯乙烯		0.00019mg/L	
	四氯乙烯		0.00014mg/L	
	氯乙烯		0.00017mg/L	
	1,1-二氯乙烯		0.00012mg/L	
	1,2-二氯乙烯（总量） 顺式-1,2-二氯乙烯 反式-1,2-二氯乙烯		0.00012mg/L	
			0.00006mg/L	
	三溴甲烷		0.00012mg/L	
	二氯甲烷		0.00003mg/L	
	1,2-二氯乙烷		0.00006mg/L	
	二氯一溴甲烷		0.00008mg/L	
	一氯二溴甲烷		0.00005mg/L	

检测结果

报告编号: A2240828732118

第 6 页 共 15 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	苯		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物 指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气 相色谱质谱法测定挥发性有机物	0.00004mg/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020NX TTE20190941
	甲苯			0.00011mg/L	
	二甲 苯 （总 量）	对/间二 甲苯		0.00013mg/L/ 0.00005mg/L	
		邻二甲 苯		0.00011mg/L	
		苯乙烯		0.00004mg/L	
	氯苯			0.00004mg/L	
	1,4-二氯苯			0.00003mg/L	
	六氯丁二烯			0.00011mg/L	
	三氯 苯 （总 量）	1,3,5-三 氯苯		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机 物指标 GB/T 5750.8-2023 30.2	
		1,2,4-三 氯苯	0.020μg/L		
		1,2,3-三 氯苯	0.011μg/L		
	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 GB/T 5750.10-2023 15.1	0.002mg/L	气相色谱仪 GC-2030 TTE20190942
	三氯乙酸			0.001mg/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 GB/T 5750.10-2023 20.1	0.04mg/L	5mL 微量滴定管 TTE2020118W
	氯酸盐			0.23mg/L	
	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 GB/T 5750.4-2023 4.1	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 GB/T 5750.4-2023 5.1	0.5NTU	浊度计 2100Q TTE20250626

检测结果

报告编号: A2240828732118

第 7 页 共 15 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	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 GB/T 5750.4-2023 6.1	/	/
	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 GB/T 5750.4-2023 7.1	/	/
	pH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官 性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 8.1	/	便携式多参数分析仪 DZB-712 TTE20241277
	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 GB/T 5750.4-2023 11.1	4mg/L	电子天平 ME204E TTE20153042
	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 GB/T 5750.4-2023 10.1	1.0mg/L	数字瓶口滴定器 TTF20232864
	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 GB/T 5750.7-2023 4.1	0.05mg/L	50mL 滴定器 TTF20222014
	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 GB/T 5750.5-2023 11.1	0.02mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852
	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 GB/T 5750.13-2023	0.016Bq/L	低本底 αβ 测量仪 FYFS-400X TTE20191803
	总 β 放射性		0.028Bq/L	
	高氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机 非金属指标 GB/T 5750.5-2023 14.1	0.005mg/L	离子色谱仪 CIC-D260 TTE20236236
	乙草胺	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药 指标 GB/T 5750.9-2023 41.1	0.02μg/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP-2010Ultra TTE20151548
	2-甲基异莰醇 ^{#1}	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机 物指标 GB/T 5750.8-2023 (77 顶空固相微 萃取气相色谱质谱法)	最低检测质量 浓度 0.0000022mg/L	气相色谱质谱联用仪 (GCMS) GCMS-QP 2020 NX TTE20240250
	土臭素 ^{#1}	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机 物指标 GB/T 5750.8-2023 (76.1 顶空固相 微萃取气相色谱质谱法)	最低检测质量 浓度 0.0000038mg/L	

检测结果

报告编号: A2240828732118

第 8 页 共 15 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	隐孢子虫#2	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (9.1 免疫磁分离荧光抗体法)	最低检测值 0.1 个/10L	低速大容量离心机 FM-3800 (TTE20200417) 采样过滤/淘洗设备 BW-S850 (TTF20210190) 两虫专用显微镜 N-800GC (TTE20210435)
	贾第鞭毛虫#2	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (8.1 免疫磁分离荧光抗体法)	最低检测值 0.1 个/10L	
	六氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 B 固相萃取气相色谱质谱法测定半挥发性有机物	0.00013mg/L	气相质谱联用仪 GCMS-QP-2010SE TTE20202101
	百菌清		0.00012mg/L	
	七氯		0.00015mg/L	
	敌敌畏	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 7.1	0.00005mg/L	气相色谱仪 GC-2010Plus TTE20150002
	乐果		0.0001mg/L	
	马拉硫磷		0.0001mg/L	
	2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 15.1	0.00015mg/L	气相色谱仪 GC-2030 TTE20190942
	灭草松		0.0005mg/L	
	呋喃丹	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 18.1	0.000125mg/L	高效液相色谱仪 LC-20A TTE20171461
	毒死蜱	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 19.1	0.0001mg/L	气相色谱仪 GC-2010Plus TTE20150002
	草甘膦	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023 21.1	0.025mg/L	高效液相色谱仪 LC-20A TTE20171461
	莠去津 (阿特拉津)	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 B 固相萃取气相色谱质谱法测定半挥发性有机物	0.000078mg/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP-2010SE TTE20202101
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		0.000090mg/L	

检测结果

报告编号: A2240828732118

第 9 页 共 15 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	溴氰菊酯	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药 指标 GB/T 5750.9-2023 14.1	1.01µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP-2010Ultra TTE20151548
	2,4,6-三氯酚	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消 毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 19.1	0.00004mg/L	气相色谱仪 GC-2030 TTE20190942
	五氯酚		0.000024mg/L	
	苯并 (a) 芘	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机 物指标 GB/T 5750.8-2023 12.1	0.0000014mg/L	高效液相色谱仪 LC-20A TTE20171461
	丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机 物指标 GB/T 5750.8-2023 13.2	0.00005mg/L	气相色谱仪 GC-2030 TTE20190942
	环氧氯丙烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机 物指标 GB/T 5750.8-2023 20.1	0.06µg/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP-2010Ultra TTE20151548
	微囊藻毒素-LR	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机 物指标 GB/T 5750.8-2023 16.2	0.26µg/L	液质联用仪 UPLC-XEVQ-TQS Micro TTE20162565
	钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属 和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4	0.005mg/L	电感耦合等离子体光 谱仪 Optima8300 TTE20151471
	挥发酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官 性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 12.1	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20163339
	阴离子合成洗 涤剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官 性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 13.1	0.050mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20192325

检测结果

报告编号: A2240828732118

第 10 页 共 15 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	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分： 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 4.3	0.02mg/L	余氯总氯测定仪 DR300 TTE20225137
备注：“#1”表示该项目在本实验室资质范围内，经客户同意分包至重庆华测检测技术有限公司，在资质范围内，CMA 证书编号为 222220340181；“#2”表示该项目不在本实验室资质范围内，经客户同意分包至重庆华测检测技术有限公司，在资质范围内，CMA 证书编号为 222220340181。				

检测结果

报告编号：A2240828732118第 11 页 共 15 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 15:21	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	2025-04-08	检测日期	2025-04-08~2025-04-23
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）	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	0.00068	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）	0.40	10	mg/L
三氯甲烷	0.0427	0.06	mg/L
一氯二溴甲烷	< 0.00005	0.1	mg/L
二氯一溴甲烷	0.00600	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、三溴甲烷的总和）	0.812	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1	/

检 测 结 果

报告编号: A2240828732118

第 12 页 共 15 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)	单 位
二氯乙酸	0.0082	0.05	mg/L
三氯乙酸	0.0760	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	0.76	1	NTU
臭和味	无异臭、无异味	无异臭、异味	/
肉眼可见物	无	无	/
pH 值	6.91	不小于 6.5 且不大于 8.5	无量纲
铝	0.0135	0.2	mg/L
铁	< 0.0009	0.3	mg/L
锰	< 0.00006	0.1	mg/L
铜	0.00034	1.0	mg/L
锌	0.0024	1.0	mg/L
氯化物	8.47	250	mg/L
硫酸盐	13.9	250	mg/L
溶解性总固体	127	1000	mg/L
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	79.6	450	mg/L
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	1.22	3	mg/L
氨 (以 N 计)	0.05	0.5	mg/L
总 α 放射性	< 0.016	0.5 (指导值)	Bq/L
总 β 放射性	0.061	1 (指导值)	Bq/L
游离氯	1.47	≤2 (出厂水和末梢水限值) ≥0.3 (出厂水余量)	mg/L
锑	0.00029	0.005	mg/L
钡	0.0543	0.7	mg/L
铍	< 0.00003	0.002	mg/L

检 测 结 果

报告编号: A2240828732118

第 13 页 共 15 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)	单 位
硼	0.0037	1.0	mg/L
钼	0.00078	0.07	mg/L
镍	< 0.0001	0.02	mg/L
银	< 0.00009	0.05	mg/L
铊	< 0.00001	0.0001	mg/L
硒	< 0.0004	0.01	mg/L
高氯酸盐	< 0.005	0.07	mg/L
二氯甲烷	< 0.00003	0.02	mg/L
1,2-二氯乙烷	< 0.00006	0.03	mg/L
四氯化碳	< 0.00021	0.002	mg/L
氯乙烯	< 0.00017	0.001	mg/L
1,1-二氯乙烯	< 0.00012	0.03	mg/L
1,2-二氯乙烯 (总量)	< 0.00012	0.05	mg/L
三氯乙烯	< 0.00019	0.02	mg/L
四氯乙烯	< 0.00014	0.04	mg/L
六氯丁二烯	< 0.00011	0.0006	mg/L
苯	< 0.00004	0.01	mg/L
甲苯	< 0.00011	0.7	mg/L
二甲苯 (总量)	< 0.00013	0.5	mg/L
苯乙烯	< 0.00004	0.02	mg/L
氯苯	< 0.00004	0.3	mg/L
1,4-二氯苯	< 0.00003	0.3	mg/L
三氯苯 (总量)	< 0.000020	0.02	mg/L
六氯苯	< 0.00013	0.001	mg/L
七氯	< 0.00015	0.0004	mg/L
马拉硫磷	< 0.0001	0.25	mg/L
乐果	< 0.0001	0.006	mg/L
灭草松	< 0.0005	0.3	mg/L
百菌清	< 0.00012	0.01	mg/L

检 测 结 果

报告编号: A2240828732118

第 14 页 共 15 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)	单 位
呋喃丹	< 0.000125	0.007	mg/L
毒死蜱	< 0.0001	0.03	mg/L
草甘膦	< 0.025	0.7	mg/L
敌敌畏	< 0.00005	0.001	mg/L
莠去津 (阿特拉津)	< 0.000078	0.002	mg/L
溴氰菊酯	< 0.00101	0.02	mg/L
2,4-滴	< 0.00015	0.03	mg/L
乙草胺	< 0.00002	0.02	mg/L
五氯酚	< 0.000024	0.009	mg/L
2,4,6-三氯酚	< 0.00004	0.2	mg/L
苯并 (a) 芘	< 0.0000014	0.00001	mg/L
邻苯二甲酸二 (2-乙基 己基) 酯	< 0.000090	0.008	mg/L
丙烯酰胺	< 0.00005	0.0005	mg/L
环氧氯丙烷	< 0.00006	0.0004	mg/L
微囊藻毒素-LR	< 0.00026	0.001	mg/L
钠	6.96	200	mg/L
挥发酚类 (以苯酚计)	< 0.002	0.002	mg/L
阴离子合成洗涤剂	< 0.050	0.3	mg/L
2-甲基异莰醇 ^{#1}	< 0.0000022	0.00001	mg/L
土臭素 ^{#1}	< 0.0000038	0.00001	mg/L
贾第鞭毛虫 ^{#2}	< 0.1	<1	个/10L
隐孢子虫 ^{#2}	< 0.1	<1	个/10L

检测结果

报告编号: A2240828732118

第 15 页 共 15 页

附: 采样照片



报告结束