

[#Qu1] [#Qu2]

# 检测报告

报告编号 A2210540302141 第 1 页 共 14 页

委托单位 祁东县水务有限公司

委托单位地址 祁东县审计局三楼

受检单位 红旗水厂

受检单位地址 祁东县洪桥街道办

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. 388044BEB4

# 报告说明

报告编号：A2210540302141

第 2 页 共 14 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，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：0731-82757312，82755235

传真：0731-82757301

编 制：           [#报告编制人]          

签 发：           汪颖 [#报告签发人]          

审 核：           [#报告审核人]          

签发人职位：           技术负责人          

签 发 日 期：           [#签发日期]

# 检测结果

报告编号：A2210540302141

第 3 页 共 14 页

## 一、基础信息

受检单位	红旗水厂		
受检单位地址	祁东县洪桥街道办		
检测类别	委托检测	检测日期	2022-11-15~2022-11-24
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： 采样点位、检测项目及频次由委托单位指定。			

# 检测结果

报告编号：A2210540302141

第 4 页 共 14 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	色度	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 1.1	5 度	/
	浑浊度	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 2.1	0.5NTU	便携式浊度仪 TN450 TTE20223714
	臭和味	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 3.1	/	/
	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	/	/
	pH 值	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	/	便携式pH/ORP/电导率 /溶解氧仪 SX751 TTE20164469
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 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 7.1	1.0mg/L	50mL 酸式滴定管 TTE2020106W
	银	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.5	0.00003mg/L	电感耦合等离子体质 谱仪 NexION 1000G TTE20203132
	铈		0.00007mg/L	
	钡		0.0003mg/L	
	镍		0.00007mg/L	
	钼		0.00006mg/L	
	铍		0.00003mg/L	
	铊		0.00001mg/L	
	硼		0.0009mg/L	
	铁		0.0009mg/L	
	锰		0.00006mg/L	
	铜		0.00009mg/L	
	锌		0.0008mg/L	
	砷		0.00009mg/L	
镉	0.00006mg/L			
铅	0.00007mg/L			
铝	0.0006mg/L			

# 检测结果

报告编号：A2210540302141

第 5 页 共 14 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	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.4	0.005mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 Optima 8300 TTE20151471
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 7.1	0.0004mg/L	原子荧光光度计 BAF-2000 TTE20213875
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.1	0.0001mg/L	
	挥发酚类 (以苯酚计)	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 9.1	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852
	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 GB/T 5750.4-2006 10.1	0.050mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852
	硫酸盐	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	0.75mg/L	离子色谱仪 CIC-D160 TTE20214147
	氯化物	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	0.15mg/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 GB/T 5750.4-2006 8.1	4mg/L	电子天平 ME204E TTE20153042
	氟化物	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	0.1mg/L	离子色谱仪 CIC-D160 TTE20214147
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852
	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852
	硝酸盐 (以 N 计)	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	0.15mg/L	离子色谱仪 CIC-D160 TTE20214147

# 检测结果

报告编号：A2210540302141

第 6 页 共 14 页

续上表：

测试方法及检出限、仪器设备					
检测类别	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	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 1.1	1CFU/mL	生化培养箱 BSP-250 TTE20200614	
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1	2MPN/100mL		
	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 3.1	2MPN/100mL	生化培养箱 LRH-250 TTE20150209	
	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 4.1	2MPN/100mL		
	总 $\alpha$ 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006	0.016Bq/L	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 FYFS-400X TTE20191803	
	总 $\beta$ 放射性		0.028Bq/L		
	耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计）	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	0.05mg/L	25mL 滴定管 TTE2020113W	
	氨氮（以 N 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	0.02mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852	
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 6.1	0.02mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852	
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	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		顺式-1,2-二氯乙烯		0.00012mg/L
			反式-1,2-二氯乙烯		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				

# 检测结果

报告编号：A2210540302141

第 7 页 共 14 页

续上表：

测试方法及检出限、仪器设备					
检测类别	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	1,1,1-三氯乙烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	0.00008mg/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020NX TTE20190941	
	二氯一溴甲烷		0.00008mg/L		
	一氯二溴甲烷		0.00008mg/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）		/		
	苯		0.00004mg/L		
	甲苯		0.00011mg/L		
	乙苯		0.00006mg/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		
	1,2-二氯苯		0.00003mg/L		
	1,4-二氯苯		0.00003mg/L		
	六氯丁二烯		0.00011mg/L		
	六六六 (总量)		$\alpha$ -六六六		生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 2.2
		$\beta$ -六六六	0.00001mg/L		
		$\delta$ -六六六	0.00001mg/L		
		$\gamma$ -六六六	0.00001mg/L		
	林丹		0.00001mg/L		
	滴滴涕	p,p'-DDE	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 1.2	0.00002mg/L	气相色谱仪 8890 TTE20212647
o,p'-DDT		0.00002mg/L			
p,p'-DDD		0.00002mg/L			
p,p'-DDT		0.00002mg/L			
敌敌畏	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 4.2	0.00005mg/L	气相色谱仪 GC-2010Plus TTE20150002		
乐果		0.0001mg/L			
对硫磷		0.0001mg/L			
甲基对硫磷		0.0001mg/L			
马拉硫磷		0.0001mg/L			

# 检测结果

报告编号: A2210540302141

第 8 页 共 14 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备					
检测类别	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	毒死蜱	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 16.1	0.002mg/L	气相色谱仪 GC-2010Plus TTE20150002	
	氯化氰 (以CN <sup>-</sup> 计)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T5750.10-2006 11.1	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852	
	二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T5750.10-2006 9.1	0.002mg/L	气相色谱仪 GC-2030 TTE20190942	
	三氯乙酸		0.001mg/L		
	2,4,6-三氯酚	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T 5750.10-2006 12.1	0.00004mg/L	气相色谱仪 8890 TTE20212647	
	五氯酚		0.00003mg/L		
	七氯	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T 5750.10-2006 19.1	0.0002mg/L	气相色谱仪 8890 TTE20212647	
	三氯 苯(总 量)	1,3,5-三 氯苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 24.1	0.00004mg/L	气相色谱仪 GC-2030 TTE20190942
		1,2,4-三 氯苯		0.00004mg/L	
		1,2,3-三 氯苯		0.00004mg/L	
	六氯苯	0.00002mg/L			
	2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 12.1	0.00005mg/L	气相色谱仪 GC-2030 TTE20190942	
	灭草松		0.0002mg/L		
	百菌清	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 9.1	0.0004mg/L	气相色谱仪 8890 TTE20212647	
	阿特拉津	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 B 固相萃取/气相 色谱-质谱法测定半挥发性有机化合物	0.000078mg/L	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010Ultra TTE20151548	
	邻苯二甲酸二(2- 乙基己基)酯		0.00009mg/L		
	溴氰菊酯	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 11.1	0.00040mg/L	气相色谱仪 GC-2030 TTE20190942	



# 检测结果

报告编号：A2210540302141

第 9 页 共 14 页

续上表：

测试方法及检出限、仪器设备				
检测类别	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	环氧氯丙烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 17.1	0.0001mg/L	气相色谱仪 GC-2030 TTE20190942
	微囊藻毒素-LR	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 13.1	0.00006mg/L	高效液相色谱仪 LC-20A TTE20171461
	苯并（a）芘	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 9.1	0.0000014mg/L	高效液相色谱仪 LC-20A TTE20171461
	草甘膦	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 18.1	0.025mg/L	高效液相色谱仪 LC-20A TTE20171461
	呋喃丹	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 15.1	0.000125mg/L	高效液相色谱仪 LC-20A TTE20171461
	隐孢子虫 <sup>#</sup>	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 6	0.1 个/10L	两虫专用显微镜 N-800GC TTE20210435
	贾第鞭毛虫 <sup>#</sup>	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 5	0.1 个/10L	
	三氯乙醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 8.1	0.001mg/L	气相色谱仪 GC-2010Plus TTE20150002
	丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 10.1	0.00005mg/L	气相色谱仪 GC-2010Plus TTE20150002
	游离氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 1.1	0.01mg/L	便携式余氯、二氧化氯 五参数快速测定仪 Q-CL501 TTE20182372
	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2006 6.1	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852

# 检测结果

报告编号：A2210540302141

第 10 页 共 14 页

续上表：

测试方法及检出限、仪器设备				
检测类别	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	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 13.1	0.04mg/L	5mL 滴定管 TTE2020118W
	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 13.1	0.23mg/L	
	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 14.1	0.005mg/L	离子色谱仪 CIC-D160 TTE20214147
备注	“#”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市华测检测技术有限公司实验室，在资质范围内，CMA 证书编号为 222220340181。			

# 检测结果

报告编号：A2210540302141

第 11 页 共 14 页

## 四、检测结果

表 4-1:

样品信息:			
样品类型	生活饮用水	采样人员	刘哲轩、孙彪
采样点名称	出厂水取样点 12:34	样品状态	无色、透明、无异味、无浮油
采样方法	GB/T 5750.2-2006 生活饮用水标准检验方法水样的采集与保存		
采样时间	2022-11-15	检测日期	2022-11-15~2022-11-24
检测结果:			
检测项目	结果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2006)	单位
色度	ND	15	度
肉眼可见物	无	无	/
浑浊度	ND	1	NTU
臭和味	无任何臭和味	无异臭、异味	/
pH 值	7.80	不小于 6.5 且不大于 8.5	无量纲
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	62.5	450	mg/L
铁	0.0130	0.3	mg/L
锰	0.00848	0.1	mg/L
铜	0.00078	1.0	mg/L
锌	0.0059	1.0	mg/L
挥发酚类 (以苯酚计)	ND	0.002	mg/L
阴离子合成洗涤剂	ND	0.3	mg/L
硫酸盐	12.3	250	mg/L
氯化物	8.20	250	mg/L
溶解性总固体	74	1000	mg/L
氟化物	ND	1.0	mg/L
氰化物	ND	0.05	mg/L
砷	0.00062	0.01	mg/L
硒	ND	0.01	mg/L
汞	ND	0.001	mg/L
镉	ND	0.005	mg/L
铬 (六价)	ND	0.05	mg/L
铅	0.00026	0.01	mg/L
铝	0.0580	0.2	mg/L

# 检测结果

报告编号：A2210540302141

第 12 页 共 14 页

续上表：

检测项目	结果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2006)	单位
硝酸盐 (以 N 计)	ND	10	mg/L
三氯甲烷	0.0230	0.06	mg/L
四氯化碳	ND	0.002	mg/L
菌落总数	ND	100	CFU/mL
总大肠菌群	ND	不得检出	MPN/100mL
大肠埃希氏菌	ND	不得检出	MPN/100mL
耐热大肠菌群	ND	不得检出	MPN/100mL
总 $\alpha$ 放射性	ND	0.5	Bq/L
总 $\beta$ 放射性	0.047	1	Bq/L
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	1.09	3	mg/L
氨氮 (以 N 计)	0.03	0.5	mg/L
银	ND	0.05	mg/L
钠	5.41	200	mg/L
锑	0.00020	0.005	mg/L
钡	0.0776	0.7	mg/L
镍	0.00024	0.02	mg/L
钼	0.00105	0.07	mg/L
铍	ND	0.002	mg/L
硼	0.0042	0.5	mg/L
铊	ND	0.0001	mg/L
硫化物	ND	0.02	mg/L
三氯乙烯	ND	0.07	mg/L
四氯乙烯	ND	0.04	mg/L
氯乙烯	ND	0.005	mg/L
1,1-二氯乙烯	ND	0.03	mg/L
1,2-二氯乙烯	ND	0.05	mg/L
三溴甲烷	ND	0.1	mg/L

# 检测结果

报告编号：A2210540302141

第 13 页 共 14 页

续上表：

检测项目	结果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2006)	单位
二氯甲烷	0.00088	0.02	mg/L
1,2-二氯乙烷	ND	0.03	mg/L
1,1,1-三氯乙烷	ND	2	mg/L
二氯一溴甲烷	0.00412	0.06	mg/L
一氯二溴甲烷	0.00039	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)	0.456	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	/
六六六(总量)	ND	0.005	mg/L
滴滴涕	ND	0.001	mg/L
敌敌畏	ND	0.001	mg/L
林丹	ND	0.002	mg/L
乐果	ND	0.08	mg/L
对硫磷	ND	0.003	mg/L
甲基对硫磷	ND	0.02	mg/L
苯	ND	0.01	mg/L
甲苯	ND	0.7	mg/L
乙苯	ND	0.3	mg/L
二甲苯(总量)	ND	0.5	mg/L
氯化氰(以 CN <sup>-</sup> 计)	ND	0.07	mg/L
二氯乙酸	0.023	0.05	mg/L
三氯乙酸	0.036	0.1	mg/L
2,4,6-三氯酚	ND	0.2	mg/L
七氯	ND	0.0004	mg/L
马拉硫磷	ND	0.25	mg/L
五氯酚	ND	0.009	mg/L
六氯苯	ND	0.001	mg/L
灭草松	ND	0.3	mg/L
百菌清	ND	0.01	mg/L
毒死蜱	ND	0.03	mg/L
阿特拉津	ND	0.002	mg/L

# 检测结果

报告编号：A2210540302141

第 14 页 共 14 页

续上表：

检测项目	结果	中华人民共和国国家标准 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2006)	单位
溴氰菊酯	ND	0.02	mg/L
2,4-滴	ND	0.03	mg/L
1,2-二氯苯	ND	1	mg/L
1,4-二氯苯	ND	0.3	mg/L
三氯苯（总量）	ND	0.02	mg/L
六氯丁二烯	ND	0.0006	mg/L
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	ND	0.008	mg/L
环氧氯丙烷	ND	0.0004	mg/L
苯乙烯	ND	0.02	mg/L
氯苯	ND	0.3	mg/L
微囊藻毒素-LR	ND	0.001	mg/L
苯并(a)芘	ND	0.00001	mg/L
三氯乙醛	ND	0.01	mg/L
丙烯酰胺	ND	0.0005	mg/L
草甘膦	ND	0.7	mg/L
呋喃丹	ND	0.007	mg/L
隐孢子虫 <sup>#</sup>		<1	个/10L
贾第鞭毛虫 <sup>#</sup>		<1	个/10L
游离氯	0.33	4（出厂水中限值） ≥0.3（出厂水中余量）	mg/L
亚氯酸盐	ND	0.7	mg/L
氯酸盐	ND	0.7	mg/L
甲醛	ND	0.9	mg/L
溴酸盐	ND	0.01	mg/L

备注：ND=未检出。

\*\*\*报告结束\*\*\*