



211812052247

A2025-06-014

检测报告

TEST REPORT



项目名称：水源水检测

委托单位：江华瑶族自治县自来水公司

任务性质：来样分析

湖南水科检验检测有限公司

2025年06月17日

检验检测专用章



报告说明



- 1、本检测报告仅对来样（客户送样）负责或仅对所抽样批次（本公司抽样）负责。
- 2、本检测报告未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）。
- 3、本检测报告涂改、增删无效；未加盖本公司印章和 CMA 章无效，无骑缝章无效。
- 4、送检单位若对本检测报告有异议，可在预取报告时间之日起七天内向本公司提出复核申请，微生物检测报告不受理复检申请。
- 5、本检测报告及本机构名称未经同意不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。



一、基础信息

项目名称	水源水检测
委托单位名称	江华瑶族自治县自来水公司
委托单位地址	湖南省永州市江华瑶族自治县
任务性质	来样分析
检测单位	湖南水科检验检测有限公司

二、样品信息

样品类型	水源水	监测数量	1
检测项目	粪大肠菌群，砷，镉，铬（六价），铅，汞，氰化物，氟化物，硝酸盐（以N计），pH，铁，锰，铜，锌，氯化物，硫酸盐，高锰酸盐指数，五日生化需氧量，化学需氧量，总氮（以N计），阴离子表面活性剂，硒，氨氮，总磷（以P计），挥发酚，石油类，溶解氧，硫化物		
送样日期	2025 年 06 月 03 日		
检测日期	2025 年 06 月 03 日~2025 年 06 月 08 日		
备注	1、偏离标准方法的情况：无。 2、非标方法使用情况：无。 3、其它：检测结果用“ND”表示检测结果低于方法检出限。		

三、检测方法及仪器

样品类型	序号	检测项目	分析方法	方法检出限	检测仪器/型号/编号
水源水	1	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》HJ 347.1-2018	10 个/L (接种量为 100 mL 时)	生化培养箱/ SPX-150/ 14020223000005
	2	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00012mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪/7900 /14011816000004
	3	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00005mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪/7900 /14011816000004
	4	铬（六价）	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	0.004mg/L	紫外可见分光光度 计/UV-2600i /14012123000002

样品类型	序号	检测项目	分析方法	方法检出限	检测仪器/型号/编号
水源水	5	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00009mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900 /14011816000004
	6	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光度计/ AFS-9730/ 14012316000004
	7	氰化物	《水质 氰化物的测定 流动注射分光光度法》HJ 823-2017	0.001mg/L	流动注射分析仪/ iFIA7/ 14012422000001
	8	氟化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪/ Aquion RFIC/ 14011523000001
	9	硝酸盐 (以 N 计)	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪/ Aquion RFIC/ 14011523000001
	10	pH	《水质 pH 的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	多参数数字化分析仪 /HQ440d 14013216000004
	11	铁	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00082mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900 /14011816000004
	12	锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00012mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900 /14011816000004
	13	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00008mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900 /14011816000004
	14	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00067mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900 /14011816000004
	15	氯化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪/ Aquion RFIC/ 14011523000001
	16	硫酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪/ Aquion RFIC/ 14011523000001
	17	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	0.5mg/L	电热恒温水浴锅/ DZKW-D-6 /14115023000003
	18	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	多功能参数测定仪 /HQ2100/ 14011321000024

样品类型	序号	检测项目	分析方法	方法检出限	检测仪器/型号/编号
水源水	19	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	风冷式 COD 消解器/WD-2 型/14012116000021-1
	20	总氮 (以 N 计)	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计/UV-2600i/14012124000001
	21	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494—1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计/UV-2600i/14012123000002
	22	硒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00041mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900/14011816000004
	23	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计/UV-2600i/14012123000002
	24	总磷 (以 P 计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计/UV-2600i/14012124000001
	25	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 流动注射 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 825-2017	0.002mg/L	流动注射分析仪/iFIA7/14012422000001
	26	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计/UV-2600i/14012123000002
	27	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	/	多功能参数测定仪/HQ2100/14011321000024
	28	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	0.01mg/L	紫外可见分光光度计/UV-2600i/14012123000002

四、检测结果

监测编号		A202506301	样品类型	水源水	
样品名称		水源水	样品状态	无色轻微浑浊液体	
来样标识		江华瑶族自治县渭天河水厂			
参考标准		《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 III类（湖、库）			
序号	检测项目	单位	检测结果	参考限值	备注
1	粪大肠菌群	个/L	ND	≤10000	

序号	检测项目	单位	检测结果	参考限值	备注
2	砷	mg/L	0.00067	≤0.05	
3	镉	mg/L	ND	≤0.005	
4	铬（六价）	mg/L	ND	≤0.05	
5	铅	mg/L	ND	≤0.05	
6	汞	mg/L	ND	≤0.0001	
7	氰化物	mg/L	ND	≤0.2	
8	氟化物	mg/L	0.070	≤1.0	
9	硝酸盐（以N计）	mg/L	0.338	≤10	
10	pH	/	6.8	≥6； ≤9	
11	铁	mg/L	0.02137	≤0.3	
12	锰	mg/L	0.00076	≤0.1	
13	铜	mg/L	0.00054	≤1.0	
14	锌	mg/L	0.00086	≤1.0	
15	氯化物	mg/L	1.201	≤250	
16	硫酸盐	mg/L	3.576	≤250	
17	高锰酸盐指数	mg/L	0.9	≤6	
18	五日生化需氧量	mg/L	ND	≤4	
19	化学需氧量	mg/L	4	≤20	
20	总氮（以N计）	mg/L	0.78	≤1.0	
21	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	≤0.2	
22	硒	mg/L	ND	≤0.01	
23	氨氮	mg/L	ND	≤1.0	
24	总磷（以P计）	mg/L	0.01	≤0.05	
25	挥发酚	mg/L	ND	≤0.005	
26	石油类	mg/L	ND	≤0.05	
27	溶解氧	mg/L	6.03	≥5	
28	硫化物	mg/L	ND	≤0.2	

编制：王云清

审核：刘新

签发：刘新

签发日期：2025 年 06 月 17 日

-----（以下空白）-----



湖南水科检验检测有限公司

简 介

湖南水科检验检测有限公司成立于 2021 年，是长沙水业集团下属全资二级子公司，拥有 CMA 资质和专项计量授权，通过了 ISO 9001、ISO 45001、ISO 14001 等管理体系认证。公司是省级 3A 信用企业，湖南省科技厅、财政厅、税务局联合认定的国家高新技术企业，湖南省城乡建设行业协会供水分会职业技能培训基地。

公司实验面积 6000 平方米，拥有超高效液相色谱串联质谱联用仪、三重四级杆气相色谱串联质谱联用仪、压力试验机、管道机器人等一批进口、国产仪器设备 600 余台，价值 4000 余万元。公司建立了一支涵盖分析化学、应用化学、化学工程、微生物学、环境工程、土木工程、电气自动化、计量等多学科、多层次专业技术人员队伍。公司拥有生态环境、工程材料实验室，检测能力涵盖环境类、涉水产品、工程材料、管网工程、水表等大类近 1000 项不重复参数，可以为广大客户提供各类水质检测、涉水产品检测、环评检测及验收、环境质量、污染源检测、环境综合调查、工程材料检测、供排水管网检测、供水材料安全性评价检测、流量计现场技术服务、分区计量管理规划、饮用冷水表检测和检定服务。

公司坚持以发展为中心的战略思想，以科学的方法、求实的态度、准确的数据，持续推动企业高质量发展，不断提高技术水平和服务能力，为广大客户提供科学、准确、客观、公正的检测服务！

科学 准确 一丝不苟

客观 公正 服务社会



湖南水科检验检测有限公司

地 址：湖南省长沙市天心区新开铺
街道南二环二段 487 号

邮 编：410009

电 话：0731-85415646

邮 箱：shuikeit@163.com

报告编号	A2025-06-015
------	--------------

CMA
211812052247

检 测 报 告

TEST REPORT



项目名称：出厂水检测

委托单位：江华瑶族自治县自来水公司

任务性质：来样分析

湖南水科检验检测有限公司

2025年06月17日

检验检测专用章

报告说明

- 1、本检测报告仅对来样（客户送样）负责或仅对所抽样批次（本公司抽样）负责。
- 2、本检测报告未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）。
- 3、本检测报告涂改、增删无效；未加盖本公司印章和CMA章无效，无骑缝章无效。
- 4、送检单位若对本检测报告有异议，可在预取报告时间之日起七天内向本公司提出复核申请，微生物检测报告不受理复检申请。
- 5、本检测报告及本机构名称未经同意不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

一、基础信息

项目名称	出厂水检测
委托单位名称	江华瑶族自治县自来水公司
委托单位地址	湖南省永州市江华瑶族自治县
任务性质	来样分析
检测单位	湖南水科检验检测有限公司

二、样品信息

样品类型	生活饮用水	监测数量	1
检测项目	总大肠菌群，大肠埃希氏菌，菌落总数，砷，镉，铬(六价)，铅，汞，氰化物，氟化物，硝酸盐(以 N 计)，三氯甲烷，一氯二溴甲烷，二氯一溴甲烷，三溴甲烷，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)，二氯乙酸，三氯乙酸，溴酸盐，亚氯酸盐，氯酸盐，色度，浑浊度，臭和味，肉眼可见物，pH，铝，铁，锰，铜，锌，氯化物，硫酸盐，溶解性总固体，总硬度(以 CaCO ₃ 计)，高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)，氨(以 N 计)，总 α 放射性，总 β 放射性，游离氯，总氯，臭氧，二氧化氯		
送样日期	2025 年 06 月 03 日		
检测日期	2025 年 06 月 03 日~2025 年 06 月 12 日		
备注	1、偏离标准方法的情况：无。 2、非标方法使用情况：无。 3、其它：检测结果用“<最低检测质量浓度”表示检测结果低于最低检测质量浓度。		

三、检测方法及仪器

样品类型	序号	检测项目	分析方法	最低检测质量浓度	检测仪器/型号/编号
生活饮用水	1	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（5.2 滤膜法）》 GB/T 5750.12-2023	/	生化培养箱 /SPX-150B/ 14020223000001
	2	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（7.2 滤膜法）》 GB/T 5750.12-2023	/	生化培养箱 /SPX-150B/ 14020223000001
	3	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	/	生化培养箱 /SPX-150/ 14020221000019

样品类型	序号	检测项目	分析方法	最低检测质量浓度	检测仪器/型号/编号
生活饮用水	4	砷	《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	0.0005mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900/14011816000004
	5	镉	《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	0.0001mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900/14011816000004
	6	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-2600/14012118000001
	7	铅	《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	0.0003mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900/14011816000004
	8	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	0.00005mg/L	原子荧光光度计/AFS-9230/14012316000003
	9	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 (7.4 连续流动法)》 GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L	连续流动化学分析仪/AA3/14012419000001
	10	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	0.05mg/L	离子色谱仪/Aquion RFIC/14011523000001
	11	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 (6.2 离子色谱法)》 GB/T 5750.5-2023	0.20mg/L	离子色谱仪/Aquion RFIC/14011523000001
	12	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)》 GB/T 5750.8-2023	0.002mg/L	气相色谱仪/8860/14011723000001
	13	一氯二溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)》 GB/T 5750.8-2023	0.001mg/L	气相色谱仪/8860/14011723000001
	14	二氯一溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)》 GB/T 5750.8-2023	0.001mg/L	气相色谱仪/8860/14011723000001
	15	三溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)》 GB/T 5750.8-2023	0.002mg/L	气相色谱仪/8860/14011723000001

样品类型	序号	检测项目	分析方法	最低检测质量浓度	检测仪器/型号/编号
生活饮用水	16	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）	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（4.3 顶空毛细管柱气相色谱法）》GB/T 5750.8-2023	0.04（比值）	气相色谱仪/8860/14011723000001
	17	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（14.2 离子色谱-电导检测法）》GB/T 5750.10-2023	0.02mg/L	离子色谱仪/Integrion RFIC/14011519000001
	18	三氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（14.2 离子色谱-电导检测法）》GB/T 5750.10-2023	0.01mg/L	离子色谱仪/Integrion RFIC/14011519000001
	19	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）》GB/T 5750.10-2023	0.005mg/L	离子色谱仪/Integrion RFIC/14011519000001
	20	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（20.2 离子色谱法）》GB/T 5750.10-2023	0.005mg/L	离子色谱仪/Integrion RFIC/14011519000001
	21	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（20.2 离子色谱法）》GB/T 5750.10-2023	0.005mg/L	离子色谱仪/Integrion RFIC/14011519000001
	22	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	/
	23	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）》GB/T 5750.4-2023	0.01NTU	台式浊度仪/TL2300 EPA/14010925000003
	24	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	/	/
	25	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	/	/
	26	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）》GB/T 5750.4-2023	/	多参数数字化分析仪/HQ440d/14013216000004

样品类型	序号	检测项目	分析方法	最低检测质量浓度	检测仪器/型号/编号
生活饮用水	27	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	0.020mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900/14011816000004
	28	铁	《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	0.002mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900/14011816000004
	29	锰	《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	0.001mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900/14011816000004
	30	铜	《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	0.0002mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900/14011816000004
	31	锌	《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	0.004mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900/14011816000004
	32	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（6.2 离子色谱法）》GB/T 5750.5-2023	0.50mg/L	离子色谱仪/Aquion RFIC/14011523000001
	33	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（6.2 离子色谱法）》GB/T 5750.5-2023	0.50mg/L	离子色谱仪/Aquion RFIC/14011523000001
	34	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 (取样量为100mL时)	电子天平/AUX220/14012616000019
	35	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 (取样量为50mL时)	酸碱滴定管/25.00mL/DDG-009
	36	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 (取样量为100mL时)	电热恒温水浴锅/DZKW-D-6/14115023000002
	37	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 (取样量为50mL时)	紫外可见分光光度计/UV-2600/14012118000001

样品类型	序号	检测项目	分析方法	最低检测质量浓度	检测仪器/型号/编号
生活饮用水	38	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	0.020Bq/L	智能多路低本底αβ测量仪/ZK1908/14013024000001
	39	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	0.030Bq/L	智能多路低本底αβ测量仪/ZK1908/14013024000001
	40	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	多参数水质分析仪/RW7型/14011320000003
	41	总氯	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标（5.1 现场N，N-二乙基对苯二胺（DPD）法）》GB/T 5750.11-2023	0.02mg/L	/
	42	臭氧	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标（9.3 靛蓝现场测定法）》GB/T 5750.11-2023	0.01mg/L	/
	43	二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标（8.4 现场N，N-二乙基对苯二胺（DPD）法）》GB/T 5750.11-2023	0.02mg/L	/

四、检测结果

监测编号		A202506302	样品类型	生活饮用水	
样品名称		出厂水	样品状态	无色透明液体	
来样标识		江华瑶族自治县潞天河水厂			
参考标准		《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022			
序号	检测项目	单位	检测结果	参考限值	备注
1	总大肠菌群	CFU/100mL	0	不应检出	
2	大肠埃希氏菌	CFU/100mL	0	不应检出	
3	菌落总数	CFU/mL	0	≤100	
4	砷	mg/L	<0.0005	≤0.01	
5	镉	mg/L	<0.0001	≤0.005	
6	铬（六价）	mg/L	<0.004	≤0.05	
7	铅	mg/L	<0.0003	≤0.01	

序号	检测项目	单位	检测结果	参考限值	备注
8	汞	mg/L	<0.00005	≤0.001	
9	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05	
10	氟化物	mg/L	0.08	≤1.0	
11	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.33	≤10	
12	三氯甲烷	mg/L	0.007	≤0.06	
13	一氯二溴甲烷	mg/L	<0.001	≤0.1	
14	二氯一溴甲烷	mg/L	0.003	≤0.06	
15	三溴甲烷	mg/L	<0.002	≤0.1	
16	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)	/	0.18	≤1	
17	二氯乙酸	mg/L	<0.02	≤0.05	
18	三氯乙酸	mg/L	<0.01	≤0.1	
19	溴酸盐	mg/L	<0.005	≤0.01	
20	亚氯酸盐	mg/L	<0.005	≤0.7	
21	氯酸盐	mg/L	0.025	≤0.7	
22	色度	度	<5	≤15	
23	浑浊度	NTU	0.10	≤1	
24	臭和味	/	等级：0；强度：无	无异臭、异味	
25	肉眼可见物	/	无	无	
26	pH	/	7.27	≥6.5；≤8.5	
27	铝	mg/L	<0.020	≤0.2	
28	铁	mg/L	<0.002	≤0.3	
29	锰	mg/L	0.003	≤0.1	
30	铜	mg/L	0.0013	≤1.0	
31	锌	mg/L	<0.004	≤1.0	
32	氯化物	mg/L	4.08	≤250	
33	硫酸盐	mg/L	3.59	≤250	
34	溶解性总固体	mg/L	72	≤1000	
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	21.8	≤450	
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.68	≤3	
37	氨（以 N 计）	mg/L	0.02	≤0.5	

序号	检测项目	单位	检测结果	参考限值	备注
38	总 α 放射性	Bq/L	<0.020	≤0.5	
39	总 β 放射性	Bq/L	<0.030	≤1	
40	游离氯	mg/L	0.56	≥0.3； ≤2	
41	总氯	mg/L	/	≥0.5； ≤3	
42	臭氧	mg/L	/	≤0.3	
43	二氧化氯	mg/L	/	≥0.1； ≤0.8	

编制：王云涛

审核：刘新

签发：刘新

签发日期：2025 年 06 月 17 日



-----（以下空白）-----

湖南水科检验检测有限公司

简介

湖南水科检验检测有限公司成立于 2021 年，是长沙水业集团下属全资二级子公司，拥有 CMA 资质和专项计量授权，通过了 ISO 9001、ISO 45001、ISO 14001 等管理体系认证。公司是省级 3A 信用企业，湖南省科技厅、财政厅、税务局联合认定的国家高新技术企业，湖南省城乡建设行业协会供水分会职业技能培训基地。

公司实验面积 6000 平方米，拥有超高效液相色谱串联质谱联用仪、三重四级杆气相色谱串联质谱联用仪、压力试验机、管道机器人等一批进口、国产仪器设备 600 余台，价值 4000 余万元。公司建立了一支涵盖分析化学、应用化学、化学工程、微生物学、环境工程、土木工程、电气自动化、计量等多学科、多层次专业技术人员队伍。公司拥有生态环境、工程材料实验室，检测能力涵盖环境类、涉水产品、工程材料、管网工程、水表等大类近 1000 项不重复参数，可以为广大客户提供各类水质检测、涉水产品检测、环评检测及验收、环境质量、污染源检测、环境综合调查、工程材料检测、供排水管网检测、供水材料安全性评价检测、流量计现场技术服务、分区计量管理规划、饮用冷水表检测和检定服务。

公司坚持以发展为中心的战略思想，以科学的方法、求实的态度、准确的数据，持续推动企业高质量发展，不断提高技术水平和服务能力，为广大客户提供科学、准确、客观、公正的检测服务！

科学 准确 一丝不苟

客观 公正 服务社会



湖南水科检验检测有限公司

地 址：湖南省长沙市天心区新开铺
街道南二环二段 487 号

邮 编：410009

电 话：0731-85415646

邮 箱：shuikeit@163.com