

检测报告

TEST REPORT



项目名称：出厂水检测

委托单位：衡阳县自来水公司

任务性质：来样分析

湖南水利检验检测有限公司

2024年12月30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	衡阳县自来水公司
委托单位地址	湖南省衡阳市衡阳县
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，锑，钡，铍，硼，钼，镍，银，铊，硒，高氯酸盐，二氯甲烷，1,2-二氯乙烷，四氯化碳，氯乙烯，1,1-二氯乙烯，1,2-二氯乙烯(总量)，三氯乙烯，四氯乙烯，六氯丁二烯，苯，甲苯，二甲苯(总量)，苯乙烯，氯苯，1,4-二氯苯，三氯苯(总量)，六氯苯，七氯，马拉硫磷，乐果，灭草松，百菌清，呋喃丹，毒死蜱，草甘膦，敌敌畏，莠去津，溴氰菊酯，2,4-滴，乙草胺，五氯酚，2,4,6-三氯酚，苯并(a)芘，邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯，丙烯酰胺，环氧氯丙烷，微囊藻毒素-LR，钠，挥发酚类(以苯酚计)，阴离子合成洗涤剂，2-甲基异莰醇，土臭素，贾第鞭毛虫，隐孢子虫		
送样日期	2024年12月17日		
检测日期	2024年12月17日~2024年12月19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

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	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
	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

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	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
	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/2100AN/14010916000081
	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	/	/

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	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
	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

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	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
	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	0.02Bq/L	智能多路低本底 α β 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	0.03Bq/L	智能多路低本底 α β 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 /14011320000002
	41	锑	《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
	42	钡	《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
	43	铍	《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
	44	硼	《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	0.006mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900 /14011816000004
	45	钼	《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
	46	镍	《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
	47	银	《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

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	48	铊	《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	0.00002 mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900 /14011816000004
	49	硒	《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
	50	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(14.3 超高效液相色谱串联质谱法)》GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L	超高效液相色谱-串联质谱联用仪 /TSQ Quantum Access Max/ 14011619000001
	51	二氯甲烷	《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	0.001mg/L	气相色谱仪/ 8860/ 14011723000001
	52	1,2-二氯乙烷	《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
	53	四氯化碳	《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	0.0001mg/L	气相色谱仪/ 8860/ 14011723000001
	54	氯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标(4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法)》GB/T 5750.8-2023	0.0005mg/L	气相色谱质谱联用仪/Trace1300 +ISQ QD/ 14011719000001
	55	1,1-二氯乙烯	《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
	56	1,2-二氯乙烯(总量)	《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	0.003mg/L	气相色谱仪/ 8860/ 14011723000001
	57	三氯乙烯	《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	0.0002mg/L	气相色谱仪/ 8860/ 14011723000001
	58	四氯乙烯	《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	0.0002mg/L	气相色谱仪/ 8860/ 14011723000001
	59	六氯丁二烯	《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	0.00005 mg/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	60	苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标(4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法)》GB/T 5750.8-2023	0.0005mg/L	气相色谱质谱联用仪/Trace1300+ISQ QD/14011719000001
	61	甲苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标(4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法)》GB/T 5750.8-2023	0.0005mg/L	气相色谱质谱联用仪/Trace1300+ISQ QD/14011719000001
	62	二甲苯(总量)	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标(4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法)》GB/T 5750.8-2023	0.0005mg/L	气相色谱质谱联用仪/Trace1300+ISQ QD/14011719000001
	63	苯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标(4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法)》GB/T 5750.8-2023	0.0003mg/L	气相色谱质谱联用仪/Trace1300+ISQ QD/14011719000001
	64	氯苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标(4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法)》GB/T 5750.8-2023	0.0001mg/L	气相色谱质谱联用仪/Trace1300+ISQ QD/14011719000001
	65	1,4-二氯苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标(4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法)》GB/T 5750.8-2023	0.0001mg/L	气相色谱质谱联用仪/Trace1300+ISQ QD/14011719000001
	66	三氯苯(总量)	《城镇供水水质标准检验方法(6.1 氯乙烯)》CJ/T 141-2018	0.001mg/L	气相色谱质谱联用仪/Trace1300+ISQ QD/14011719000001
	67	六氯苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标(15.1 固相萃取气相色谱质谱法)》GB/T 5750.8-2023	0.0003mg/L	三重串联四极杆气质联用仪/Trace1300+TSQ 8000Evo/14011919000001
	68	七氯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标(15.1 固相萃取气相色谱质谱法)》GB/T 5750.8-2023	0.0004mg/L	三重串联四极杆气质联用仪/Trace1300+TSQ 8000Evo/14011919000001
	69	马拉硫磷	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标(7.1 毛细管柱气相色谱法)》GB/T 5750.9-2023	0.0001mg/L	气相色谱仪/GC-2010AF/14011716000007

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	70	乐果	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (7.1 毛细管柱气相色谱法)》GB/T 5750.9-2023	0.0001mg/L	气相色谱仪/ GC-2010AF/ 14011716000007
	71	灭草松	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (13.4 液相色谱串联质谱法)》GB/T 5750.9-2023	0.003mg/L	超高效液相色谱- 串联质谱联用仪 /TSQ Quantum Access Max/ 14011619000001
	72	百菌清	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 (15.1 固相萃取气相色谱质谱法)》GB/T 5750.8-2023	0.0005mg/L	三重串联四极杆气 质联用仪 /Trace1300+ TSQ 8000Evo/ 14011919000001
	73	呋喃丹	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (13.4 液相色谱串联质谱法)》GB/T 5750.9-2023	0.001mg/L	超高效液相色谱- 串联质谱联用仪 /TSQ Quantum Access Max/ 14011619000001
	74	毒死蜱	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (19.1 液液萃取气相色谱法)》GB/T 5750.9-2023	0.0008mg/L	气相色谱仪/ GC-2010AF/ 14011716000007
	75	草甘膦	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (21.2 离子色谱法)》GB/T 5750.9-2023	0.05mg/L	离子色谱仪/ Integrion RFIC/ 14011519000001
	76	敌敌畏	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (7.1 毛细管柱气相色谱法)》GB/T 5750.9-2023	0.00005 mg/L	气相色谱仪/ GC-2010AF/ 14011716000007
	77	莠去津	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (13.4 液相色谱串联质谱法)》GB/T 5750.9-2023	0.0005mg/L	超高效液相色谱- 串联质谱联用仪 /TSQ Quantum Access Max/ 14011619000001
	78	溴氰菊酯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 (15.1 固相萃取气相色谱质谱法)》GB/T 5750.8-2023	0.001mg/L	三重串联四极杆气 质联用仪 /Trace1300+ TSQ 8000Evo/ 14011919000001
	79	2,4-滴	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 (13.4 液相色谱串联质谱法)》GB/T 5750.9-2023	0.002mg/L	超高效液相色谱- 串联质谱联用仪 /TSQ Quantum Access Max/ 14011619000001

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	80	乙草胺	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标（41.1 气相色谱质谱法）》GB/T 5750.9-2023	0.00002 mg/L	三重串联四极杆气质联用仪/Trace1300+TSQ 8000Evo/14011919000001
	81	五氯酚	《城镇供水水质标准检验方法（6.25 苯酚）》CJ/T 141-2018	0.005mg/L	高效液相色谱仪/2695/14011616000003
	82	2,4,6-三氯酚	《城镇供水水质标准检验方法（6.25 苯酚）》CJ/T 141-2018	0.003mg/L	高效液相色谱仪/2695/14011616000003
	83	苯并(a)芘	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标（88.1 高效液相色谱法）》GB/T 5750.8-2023	0.000001 mg/L	高效液相色谱仪/e2695/14011616000004
	84	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标（15.1 固相萃取气相色谱质谱法）》GB/T 5750.8-2023	0.0005mg/L	三重串联四极杆气质联用仪/Trace1300+TSQ 8000Evo/14011919000001
	85	丙烯酰胺	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标（13.2 气相色谱法）》GB/T 5750.8-2023	0.00005 mg/L	气相色谱仪/6890/14011716000004
	86	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（20.1 气相色谱质谱法）》GB/T 5750.8-2023	0.00006 mg/L	气相色谱质谱联用仪/Trace1300+ISQ QD/14011719000001
	87	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（16.2 液相色谱串联质谱法）》GB/T 5750.8-2023	0.0005mg/L	超高效液相色谱-串联质谱联用仪/TSQ Quantum Access Max/14011619000001
	88	钠	《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	0.05mg/L	电感耦合等离子体质谱仪/7900/14011816000004
	89	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（12.3 连续流动法）》GB/T 5750.4-2023	0.002mg/L	连续流动化学分析仪/AA3/14012419000001
	90	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（13.1 亚甲蓝分光光度法）》GB/T 5750.4-2023	0.050mg/L	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	91	2-甲基异莰醇	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标（76.1 顶空固相微萃取气相色谱质谱法）》GB/T 5750.8-2023	0.0000035 mg/L	三重串联四极杆气质联用仪/Trace1300+TSQ 8000Evo/14011919000001
	92	土臭素	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标（76.1 顶空固相微萃取气相色谱质谱法）》GB/T 5750.8-2023	0.0000035 mg/L	三重串联四极杆气质联用仪/Trace1300+TSQ 8000Evo/14011919000001
	93	贾第鞭毛虫	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标（8.1 免疫磁分离荧光抗体法）》GB/T 5750.12-2023	/	两虫检测系统/PALL/14021816000009
	94	隐孢子虫	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标（8.1 免疫磁分离荧光抗体法）》GB/T 5750.12-2023	/	两虫检测系统/PALL/14021816000009

四、检测结果

监测编号	A202412384		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	衡阳县自来水公司二水厂					
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	64	≤100		
4	砷	mg/L	0.0012	≤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		
8	汞	mg/L	<0.00005	≤0.001		
9	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05		
10	氟化物	mg/L	0.21	≤1.0		
11	硝酸盐（以N计）	mg/L	1.12	≤10		
12	三氯甲烷	mg/L	0.006	≤0.06		

序号	检测项目	单位	检测结果	参考限值	备注
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)	/	0.16	≤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	<0.005	≤0.7	
22	色度	度	<5	≤15	
23	浑浊度	NTU	0.88	≤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	/	7.23	≥6.5；≤8.5	
27	铝	mg/L	0.087	≤0.2	
28	铁	mg/L	0.016	≤0.3	
29	锰	mg/L	<0.001	≤0.1	
30	铜	mg/L	0.0010	≤1.0	
31	锌	mg/L	<0.004	≤1.0	
32	氯化物	mg/L	11.36	≤250	
33	硫酸盐	mg/L	23.08	≤250	
34	溶解性总固体	mg/L	181	≤1000	
35	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	121.6	≤450	
36	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	2.21	≤3	
37	氨 (以 N 计)	mg/L	0.05	≤0.5	
38	总 α 放射性	Bq/L	<0.02	≤0.5	
39	总 β 放射性	Bq/L	0.06	≤1	
40	游离氯	mg/L	0.36	≥0.3；≤2	
41	镭	mg/L	<0.0001	≤0.005	
42	钡	mg/L	0.049	≤0.7	

序号	检测项目	单位	检测结果	参考限值	备注
43	铍	mg/L	<0.0005	≤0.002	
44	硼	mg/L	0.010	≤1.0	
45	钼	mg/L	<0.0005	≤0.07	
46	镍	mg/L	0.0004	≤0.02	
47	银	mg/L	<0.0002	≤0.05	
48	铊	mg/L	<0.00002	≤0.0001	
49	硒	mg/L	<0.001	≤0.01	
50	高氯酸盐	mg/L	0.004	≤0.07	
51	二氯甲烷	mg/L	<0.001	≤0.02	
52	1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.002	≤0.03	
53	四氯化碳	mg/L	<0.0001	≤0.002	
54	氯乙烯	mg/L	<0.0005	≤0.001	
55	1,1-二氯乙烯	mg/L	<0.002	≤0.03	
56	1,2-二氯乙烯（总量）	mg/L	<0.003	≤0.05	
57	三氯乙烯	mg/L	<0.0002	≤0.02	
58	四氯乙烯	mg/L	<0.0002	≤0.04	
59	六氯丁二烯	mg/L	<0.00005	≤0.0006	
60	苯	mg/L	<0.0005	≤0.01	
61	甲苯	mg/L	<0.0005	≤0.7	
62	二甲苯（总量）	mg/L	<0.0005	≤0.5	
63	苯乙烯	mg/L	<0.0003	≤0.02	
64	氯苯	mg/L	<0.0001	≤0.3	
65	1,4-二氯苯	mg/L	<0.0001	≤0.3	
66	三氯苯（总量）	mg/L	<0.001	≤0.02	
67	六氯苯	mg/L	<0.0003	≤0.001	
68	七氯	mg/L	<0.0004	≤0.0004	
69	马拉硫磷	mg/L	<0.0001	≤0.25	
70	乐果	mg/L	<0.0001	≤0.006	
71	灭草松	mg/L	<0.003	≤0.3	
72	百菌清	mg/L	<0.0005	≤0.01	
73	呋喃丹	mg/L	<0.001	≤0.007	
74	毒死蜱	mg/L	<0.0008	≤0.03	
75	草甘膦	mg/L	<0.05	≤0.7	

序号	检测项目	单位	检测结果	参考限值	备注
76	敌敌畏	mg/L	<0.00005	≤0.001	
77	莠去津	mg/L	<0.0005	≤0.002	
78	溴氰菊酯	mg/L	<0.001	≤0.02	
79	2,4-滴	mg/L	<0.002	≤0.03	
80	乙草胺	mg/L	<0.00002	≤0.02	
81	五氯酚	mg/L	<0.005	≤0.009	
82	2,4,6-三氯酚	mg/L	<0.003	≤0.2	
83	苯并（a）芘	mg/L	<0.000001	≤0.00001	
84	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	mg/L	<0.0005	≤0.008	
85	丙烯酰胺	mg/L	<0.00005	≤0.0005	
86	环氧氯丙烷	mg/L	<0.00006	≤0.0004	
87	微囊藻毒素-LR	mg/L	<0.0005	≤0.001	
88	钠	mg/L	6.38	≤200	
89	挥发酚类 （以苯酚计）	mg/L	<0.002	≤0.002	
90	阴离子合成 洗涤剂	mg/L	<0.050	≤0.3	
91	2-甲基异莰醇	mg/L	<0.0000035	≤0.00001	
92	土臭素	mg/L	<0.0000035	≤0.00001	
93	贾第鞭毛虫	个/10L	0	<1	
94	隐孢子虫	个/10L	0	<1	

编制：王云涛

审核：刘新

签发：刘新

签发日期：2024 年 12 月 30 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—85197183

邮 箱：shuikeit@163.com