



湖南索奥检测技术有限公司

# 检 测 报 告

报告编号: R26030305XTX2

样 品 类 型: 生活饮用水

客 户 名 称: 新田县自来水公司

受 检 单 位: 新田县自来水公司 (曾山水厂管网末梢水)

受检单位地址: 新田县自来水公司 (龙泉镇大众路1号)

检 测 类 别: 委托检测 (送样)

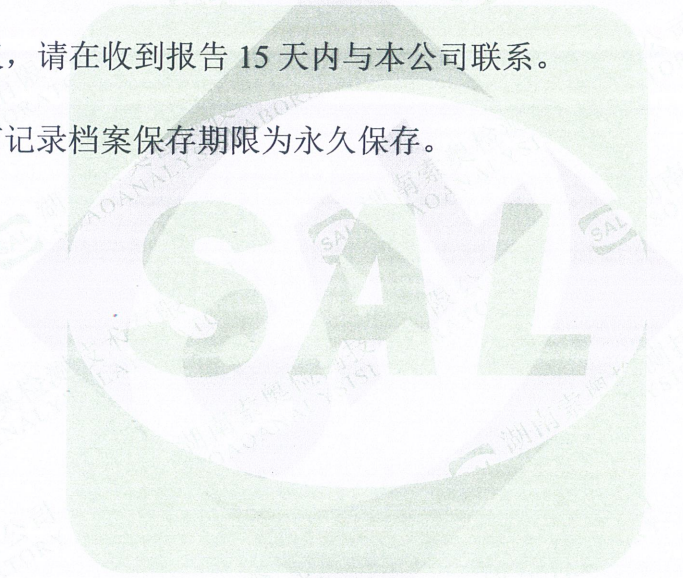
编 制 日 期: 2026年03月16日

湖南索奥检测技术有限公司 (检验检测专用章)



## 报告说明

- 一、本报告无授权签字人签名、未盖本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 二、本报告不得涂改、增删。
- 三、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 四、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 五、未经本公司书面批准，不得复制检验检测报告（全文复制除外）。
- 六、对本报告有异议，请在收到报告 15 天内与本公司联系。
- 七、本次检测的所有记录档案保存期限为永久保存。



### 本公司通讯资料:

联系地址: 长沙市雨花区同升街道振华路 579 号康庭园二期 15 栋 301/401

电话: 0731-84188208

网址: [www.sal-cn.com](http://www.sal-cn.com)



附加说明

<p>分包情况 (必要时填写)</p>	<p>无分包</p>
<p>其它须说明的情况 (必要时填写)</p>	<p>1、“L”表示未检出,检测结果低于方法检出限。 2、接样照片详见第 10 页附图。</p>

编制人员: 胡不结 编制日期: 2026 年 03 月 16 日

审核人员: 胡柳 审核日期: 2026 年 03 月 16 日

签发人员: 于强 签发日期: 2026 年 03 月 17 日



# 检测报告

## 一. 检测依据

序号	样品类别	检测项目	检测方法名称及编号	方法检出限	仪器名称及型号
1	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 多管发酵法	/	生化培养箱 SPX-250B-Z
2	生活饮用水	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 多管发酵法	/	生化培养箱 SPX-80
3	生活饮用水	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 平皿计数法	/	生化培养箱 SPX-250B-Z
4	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》GB/T 5750.6-2023 氢化物原子荧光法	0.001mg/L	原子荧光光度计 AFS-2100
5	生活饮用水	镉	《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 电感耦合等离子体质谱法	0.00006mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ
6	生活饮用水	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 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	可见分光光度计 N2S
7	生活饮用水	铅	《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 电感耦合等离子体质谱法	0.00007mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ
8	生活饮用水	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 原子荧光法	0.0001mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220
9	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 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.002mg/L	可见分光光度计 N2S
10	生活饮用水	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 离子色谱法	0.006mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
11	生活饮用水	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 离子色谱法	0.004mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
12	生活饮用水	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)	0.00003mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
13	生活饮用水	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》GB/T 5750.8-2023 (附录 A)	0.00005mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
14	生活饮用水	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》GB/T 5750.8-2023 (附录 A)	0.00008mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
15	生活饮用水	三溴甲烷	《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)	0.00012mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
16	生活饮用水	三卤甲烷	《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)	0.00003mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010



序号	样品类别	检测项目	检测方法名称及编号	方法检出限	仪器名称及型号
17	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》GB/T 5750.10-2023 液液萃取衍生气相色谱法	0.0020mg/L	气相色谱仪 GC-2014C
18	生活饮用水	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》GB/T 5750.10-2023 液液萃取衍生气相色谱法	0.0010mg/L	气相色谱仪 GC-2014C
19	生活饮用水	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 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液	0.005mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
20	生活饮用水	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 碘量法	0.04mg/L	滴定管
21	生活饮用水	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 碘量法	0.23mg/L	滴定管
22	生活饮用水	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 色度)	5 度	/
23	生活饮用水	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 (5.2 目视比浊法-福尔马肼标准)	1NTU	/
24	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 嗅气和尝味法	/	/
25	生活饮用水	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 肉眼可见物)	/	/
26	生活饮用水	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 玻璃电极法	/	pH 计 FE28 型
27	生活饮用水	铝	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00115mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ
28	生活饮用水	铁	《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	0.0045mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110ICP-OES
29	生活饮用水	锰	《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	0.0005mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110ICP-OES
30	生活饮用水	铜	《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 电感耦合等离子体质谱法	0.00009mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ
31	生活饮用水	锌	《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	0.001mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110ICP-OES
32	生活饮用水	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 离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪 CIC-D100

序号	样品类别	检测项目	检测方法名称及编号	方法检出限	仪器名称及型号
33	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》GB/T 5750.5-2023 离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
34	生活饮用水	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 溶解性总固体)	/	电子天平 FA2104
35	生活饮用水	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 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 总硬度)	1.0mg/L	滴定管
36	生活饮用水	高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计) (耗氧量)	《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 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	电热恒温水浴锅 DZKW-S-8
37	生活饮用水	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 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	可见分光光度计 N2S
38	生活饮用水	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 (4 总α放射性)	1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L	低本底α、β测量仪 FYFS-400X
39	生活饮用水	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》GB/T 5750.13-2023 (5 总β放射性)	2.8×10 <sup>-2</sup> Bq/L	低本底α、β测量仪 FYFS-400X
40	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 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	0.005mg/L	/
41	生活饮用水	总氯	《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 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	0.005mg/L	/
42	生活饮用水	臭氧	《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 9.2 靛蓝分光光度法	0.01mg/L	可见分光光度计 721
43	生活饮用水	二氧化氯	《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 8.1 N,N-二乙基对苯二胺-硫酸亚铁铵滴定法	0.025mg/L	滴定管

## 二. 基本信息

样品名称	生活饮用水(管网末梢水)	样品信息	清澈、无色、无气味、无浮油
样品接收人员	汪孜妍		
检测人员 (全部持证上岗)	刘先雯、罗娟、陈扬琴、谭智慧、尹义飞、仇雯、左仁、彭亚琼、刘静婷、杨影、钟元保、刘丽、蒋海林、谢晶玲		
样品接收时间	2026-03-03		
检验检测时间	2026-03-(03-10)		

本页以下空白



## 三. 检测结果

样品名称/ 信息	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022 表 1
管网末梢水 (送样)	S26030305XTX2A01-1	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	不应检出
	S26030305XTX2A01-1	大肠埃希氏菌	未检出	MPN/100mL	不应检出
	S26030305XTX2A01-1	菌落总数	8	CFU/mL	100
	S26030305XTX2A01-2	砷	0.001L	mg/L	0.01
	S26030305XTX2A01-3	镉	0.00006L	mg/L	0.005
	S26030305XTX2A01-4	铬(六价)	0.004L	mg/L	0.05
	S26030305XTX2A01-3	铅	0.00007L	mg/L	0.01
	S26030305XTX2A01-2	汞	0.0001L	mg/L	0.001
	S26030305XTX2A01-5	氰化物	0.002L	mg/L	0.05
	S26030305XTX2A01-6	氟化物	0.064	mg/L	1.0
	S26030305XTX2A01-6	硝酸盐 (以 N 计)	0.275	mg/L	10
	S26030305XTX2A01-7	三氯甲烷	0.0200	mg/L	0.06
	S26030305XTX2A01-7	一氯二溴 甲烷	0.00058	mg/L	0.1
	S26030305XTX2A01-7	二氯一溴 甲烷	0.00369	mg/L	0.06
	S26030305XTX2A01-7	三溴甲烷	0.00012L	mg/L	0.1
	S26030305XTX2A01-7	三卤甲烷	0.0243	mg/L	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
	S26030305XTX2A01-7	二氯乙酸	0.0020L	mg/L	0.05
	S26030305XTX2A01-7	三氯乙酸	0.0010L	mg/L	0.1
	S26030305XTX2A01-6	溴酸盐	0.005L	mg/L	0.01
	S26030305XTX2A01-6	亚氯酸盐	0.04L	mg/L	0.7
	S26030305XTX2A01-6	氯酸盐	0.23L	mg/L	0.7
	S26030305XTX2A01-8	色度	5L	度	15
	S26030305XTX2A01-8	浑浊度	1L	NTU	1
	S26030305XTX2A01-8	臭和味	无任何 臭和味	/	无异臭、异味
	S26030305XTX2A01-8	肉眼可见物	无任何肉眼 可见物	/	无
	S26030305XTX2A01-8	pH 值	7.4	无量纲	不小于 6.5 且不大于 8.5

本页以下空白



样品名称/ 信息	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022 表 1	
管网末梢水 (送样)	S26030305XTX2A01-3	铝	0.0134	mg/L	0.2	
	S26030305XTX2A01-3	铁	0.0045L	mg/L	0.3	
	S26030305XTX2A01-3	锰	0.0005	mg/L	0.1	
	S26030305XTX2A01-3	铜	0.00056	mg/L	1.0	
	S26030305XTX2A01-3	锌	0.004	mg/L	1.0	
	S26030305XTX2A01-6	氯化物	5.40	mg/L	250	
	S26030305XTX2A01-6	硫酸盐	4.66	mg/L	250	
	S26030305XTX2A01-8	溶解性总固体	143	mg/L	1000	
	S26030305XTX2A01-8	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	22.2	mg/L	450	
	S26030305XTX2A01-9	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) (耗氧量)	0.55	mg/L	3	
	S26030305XTX2A01-9	氨 (以 N 计)	0.04	mg/L	0.5	
	S26030305XTX2A01-10	总α放射性	1.6×10 <sup>-2</sup> L	Bq/L	0.5 (指导值)	
	S26030305XTX2A01-10	总β放射性	2.8×10 <sup>-2</sup> L	Bq/L	1 (指导值)	
		样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022 表 2
	S26030305XTX2A01-11	游离氯	0.400	mg/L	与水接触时间≥30min, 出厂水和末梢水限值≤2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05	
	S26030305XTX2A01-11	总氯	0.600	mg/L	与水接触时间≥120min, 出厂水和末梢水限值≤3, 出厂水余量≥0.5, 末梢水余量≥0.05	
S26030305XTX2A01-11	臭氧	0.01L	mg/L	与水接触时间≥12min, 出厂水和末梢水限值≤0.3, 末梢水余量≥0.02, 如采用其他协同消毒方式, 消毒剂限值及余量应满足相应要求		
S26030305XTX2A01-11	二氧化氯	0.124	mg/L	与水接触时间≥30min, 出厂水和末梢水限值≤0.8, 出厂水余量≥0.1, 末梢水余量≥0.02		

备注: 1、以上样品信息由委托方提供。

2、限值标准仅供参考。



#### 四. 质量数据统计表

序号	项目	实验室平行样检测结果			现场平行样检测结果			有证质控样检测结果			现场平行样检测结果			现场空白样检测结果		全程空白样检测结果	
		结果一	结果二	相对偏差 (%)	是否合格	有证质控样测量值	有证质控样标准值±不确定度	是否合格	标样生产批号	结果一	结果二	相对偏差 (%)	是否合格	结果	是否合格	结果	是否合格
1	铬 (六价)	0.004L mg/L	0.004L mg/L	0	合格	4.07mg/L	4.03±0.27 mg/L	合格	B25070097	/	/	/	/	/	/	/	/
2	汞	0.0001L mg/L	0.0001L mg/L	0	合格	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	砷	0.001L mg/L	0.001L mg/L	0	合格	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	铜	0.00060 mg/L	0.00052 mg/L	7.2	合格	1.87mg/L	1.83±0.12 mg/L	合格	B25040587	/	/	/	/	/	/	/	/

本页以下空白



附图: 样品接样照片



新田县自来水公司 (曾山水厂管网末梢水)

报告结束