



湖南索奥检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号: R26060205XTX1

样品类型: 地表水

客户名称: 新田县自来水公司

受检单位: 新田县自来水公司(曾山水厂水源水)

受检单位地址: 曾山水厂

检测类别: 委托检测

编制日期: 2026年06月29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



附加说明

<p>分包情况 (必要时填写)</p>	<p>1、我司暂时不具备 2-甲基异茨醇、土臭素项目的检测能力，需分包。 2、分包详见“表一检测依据”。 江苏康达检测技术股份有限公司资质编号：241012340361</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、监测点位置图详见第 10 页附图。 3、现场采样照片详见第 10 页附图。</p>

编制人员: 胡永强 编制日期: 2026 年 06 月 29 日

审核人员: 张辉 审核日期: 2026 年 06 月 30 日

签发人员: 于红霞 签发日期: 2026 年 07 月 01 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	地表水	水温	《水质 水温的测定 传感器法》 HJ 1396-2024	/	温度计
2	地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	便携式 PH/MV/电 导率/Do 测定仪 SX736
3	地表水	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	/	便携式 PH/MV/电 导率/Do 测定仪 SX736
4	地表水	高锰酸盐 指数	《水质 高锰酸盐指数的测定 草酸钠还原 酸性滴定法》 HJ 1445-2026 酸式滴定管法	0.4mg/L	电热恒温水浴锅 DZKW-S-8
5	地表水	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	回流消解仪 6B-12S
6	地表水	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	生化培养箱 SPX-250B-Z
7	地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 N2S
8	地表水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 721
9	地表水	总氮	《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 P5
10	地表水	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法》 HJ700-2014	0.00008mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 ICAP RQ
11	地表水	锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离 子体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.004mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪 5110 ICP-OES
12	地表水	氟化物 (以 F ⁻ 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	0.006mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
13	地表水	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子 荧光法》 HJ 694-2014	0.0004mg/L	原子荧光光度计 AFS-2100
14	地表水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子 荧光法》 HJ 694-2014	0.0003mg/L	原子荧光光度计 AFS-2100
15	地表水	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-8220
16	地表水	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法》 HJ700-2014	0.00005mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 ICAP RQ
17	地表水	铬 (六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光 光度法》 GB 7467-1987	0.004mg/L	可见分光光度计 N2S
18	地表水	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法》 HJ700-2014	0.00009mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 ICAP RQ
19	地表水	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度 法》 HJ 484-2009	0.001mg/L	可见分光光度计 N2S

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
20	地表水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外-可见分光光度计 P5
21	地表水	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 759S
22	地表水	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 7494-1987	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计 759S
23	地表水	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	可见分光光度计 721
24	地表水	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱 SPX-250B-Z
25	地表水	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 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	0.018mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
26	地表水	氯化物(以 Cl ⁻ 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	0.007mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
27	地表水	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	0.004mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
28	地表水	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110 ICP-OES
29	地表水	锰	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110 ICP-OES
30	地表水	高氯酸盐	《水质 高氯酸盐的测定 离子色谱法》DB43/T 2957-2024	0.005mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
31	地表水	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》GB/T 5750.8-2023 (76.1)	2.2ng/L	气相色谱-质谱联用仪 GCMS QP2020 (F-003-44)
32	地表水	土臭素*	《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)	3.8ng/L	气相色谱-质谱联用仪 GCMS QP2020 (F-003-44)

备注：“*”表示由江苏康达检测技术股份有限公司出具检测结果（检测报告编号为：KDWT262922）。

本页以下空白

二.基本信息

样品名称	地表水（水源水）	样品信息	较清澈、基本无色、无气味、无浮油
检测人员 (全部持证上岗)	李顺、张涛、谢晶玲、仇雯、谭智慧、钟元保、何馨怡、刘先雯、刘静婷、陈扬琴、罗娟、左仁、彭亚琼		
采样方法	《水质 采样技术指导》HJ 494-2009 《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《水质 采样方案设计技术规定》HJ 495-2009 《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022		
采样日期	2026-06-02		
样品接收时间	2026-06-02		
检验检测时间	2026-06- (02-10)		

本页以下空白

三. 检测结果

采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)表 1III类
水源水 112.217126°E 25.923712°N 2026-06-02 11:51	现场测定项目	水温	18.7	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
		pH 值	6.7	无量纲	6-9
		溶解氧	8.96	mg/L	≥5
	S26060205XTX11002-1	高锰酸盐指数	0.8	mg/L	≤6
	S26060205XTX11002-1	化学需氧量	9	mg/L	≤20
	S26060205XTX11002-4	五日生化 需氧量	2.1	mg/L	≤4
	S26060205XTX11002-1	氨氮	0.063	mg/L	≤1.0
	S26060205XTX11002-2	总磷 (以 P 计)	0.03	mg/L	≤0.2 (湖、库 0.05)
	S26060205XTX11002-1	总氮 (以 N 计)	0.98	mg/L	≤1.0 (湖、库以 N 计)
	S26060205XTX11002-14	铜	0.00024	mg/L	≤1.0
	S26060205XTX11002-14	锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S26060205XTX11002-16	氟化物 (以 F ⁻ 计)	0.052	mg/L	≤1.0
	S26060205XTX11002-13	硒	0.0004L	mg/L	≤0.01
	S26060205XTX11002-13	砷	0.0003L	mg/L	≤0.05
	S26060205XTX11002-13	汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S26060205XTX11002-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S26060205XTX11002-10	铬 (六价)	0.004L	mg/L	≤0.05
	S26060205XTX11002-14	铅	0.00009L	mg/L	≤0.05
	S26060205XTX11002-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S26060205XTX11002-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S26060205XTX11002-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
S26060205XTX11002-15	阴离子表面活 性剂	0.05L	mg/L	≤0.2	
S26060205XTX11002-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2	
S26060205XTX11002-9	粪大肠菌群	3.5×10 ³	个/L	≤10000	

备注: 限值标准仅供参考。

本页以下空白



采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 2
水源水 112.217126°E 25.923712°N 2026-06-02 11:51	S26060205XTX11002-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	5.20	mg/L	250
	S26060205XTX11002-16	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	1.69	mg/L	250
	S26060205XTX11002-16	硝酸盐 (以 N 计)	0.898	mg/L	10
	S26060205XTX11002-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
	S26060205XTX11002-14	锰	0.01L	mg/L	0.1
	S26060205XTX11002-3	高氯酸盐	0.008	mg/L	—
	S26060205XTX11002-77	2-甲基异莰醇*	<2.2	ng/L	—
	S26060205XTX11002-77	土臭素*	<3.8	ng/L	—

备注: 1、“—”表示对应标准无限值要求。

2、限值标准仅供参考。

本页以下空白

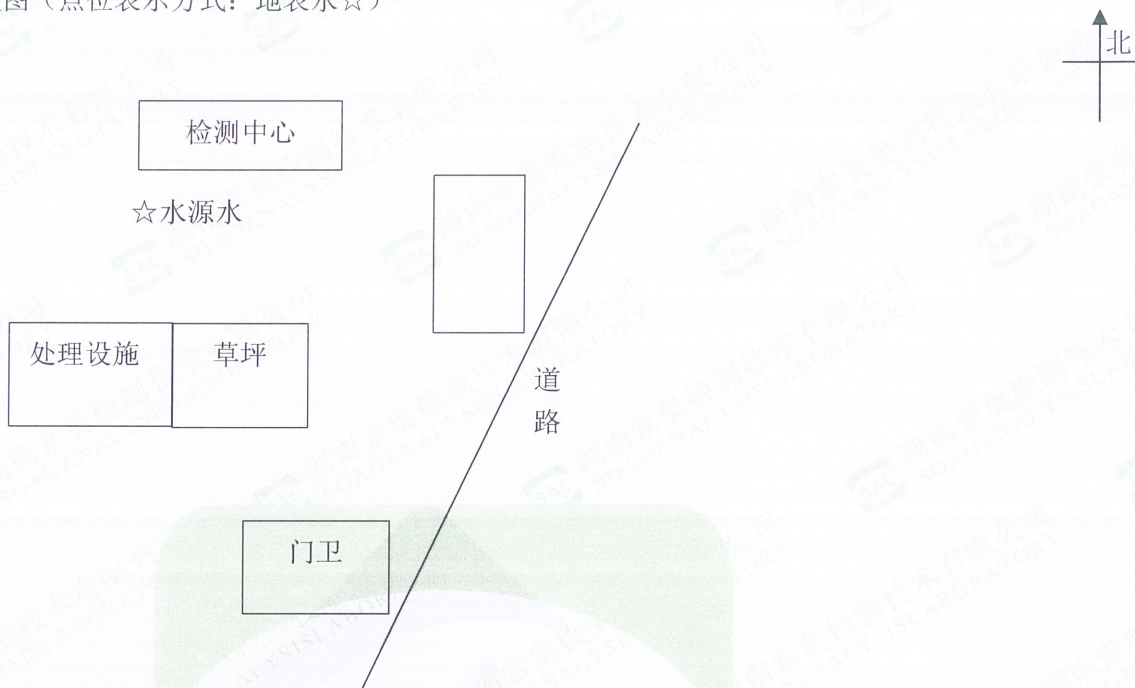
四. 质量数据统计表

序号	项目	实验室平行样检测结果			有证质控样测量值	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		全程序空白样检测结果			
		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	硫化物	0.01L mg/L	0.01L mg/L	0	合格	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.01L mg/L	合格	
2	化学需氧量	9 mg/L	9 mg/L	0	合格	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4L mg/L	合格	
3	铜	0.00022 mg/L	0.00026 mg/L	8.4	合格	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.00008L mg/L	合格	
4	总氮	/	/	/	/	0.779 mg/L	0.810±0.056 mg/L	合格	B26010405	0.98 mg/L	0.98 mg/L	0	合格	/	/	/	/
5	锌	/	/	/	/	1.90 mg/L	1.86±0.13 mg/L	合格	G26020055	0.004L mg/L	0.004L mg/L	0	合格	/	/	/	/
6	氰化物	/	/	/	/	0.0340 mg/L	34.1±2.8 µg/L	合格	B25050176	0.001L mg/L	0.001L mg/L	0	合格	/	/	/	/

本页以下空白



附: 监测点位置图 (点位表示方式: 地表水☆)



附: 现场采样照片



新田县自来水公司 (曾山水厂水源水)

报告结束