云环检测
YUN HUAN TEST

CMA
201919124642
有效期至2031年10月15日

# 检 测 报 告

报告编号： ZHW260946-2

| | |
|---|---|
| 检测性质： | 委托检测 |
| 检测类别： | 生活饮用水 |
| 委托单位： | 云浮市住房和城乡建设局 |
| 单位地址： | 广东省云浮市市区星岩二路 95 号 |

编制单位：广东云环检测技术有限公司

编制日期：2026 年 10 月 16 日

# 报 告 说 明

1、本报告检测结果仅对本次采集样品负责；送检的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对送检样品的来源负责。

2、本报告无签发人、审核人、编制人亲笔签名无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章CMA无效。

3、未经本公司书面许可，不得作为商品广告使用。

4、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

5、对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到报告之日起 5 日内向本公司提出复检申请。对性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不予受理。

6、本报告内容解释权归本公司所有。

编 制 人：黄晓诗 黄晓诗

审 核 人：李文仪 李文仪

签 发 人：陈桂容 陈桂容

签发日期：2026 年 10 月 17 日

广东云环检测技术有限公司
地址：云浮市环市中路 1 号（金山区）A 区主楼三层
电话：0766-8811033　手机：15707661102
传真：0766-8811033
邮箱：yfszhjcyxgs@163.com

# 1 基本信息

| | |
|---|---|
| 检测目的 | 受云浮市住房和城乡建设局委托，对十家水厂的生活饮用水水质状况进行检测 |
| 委托单位 | 云浮市住房和城乡建设局 |
| 委托单位地址 | 广东省云浮市市区星岩二路 95 号 |
| 受测单位联系人 | 郑班长、李炜哲、苏厂长、林石生、梁股长、李美霞 |
| 联系电话 | 139 2718 6021、138 2674 3326、134 8035 6081、139 2715 3669、138 2686 7593、136 2244 9229 |
| 受测单位 | 云浮粤海水务有限公司西江水厂、广东广业云硫矿业有限公司水电分公司、云浮粤海水务有限公司新区水厂、罗定粤海水务有限公司第一水厂、罗定粤海水务有限公司第二水厂、罗定市素龙水厂、罗定粤海水务有限公司附城水厂、新兴县供水管理中心（供水一厂）、新兴县供水管理中心（供水二厂）、郁南县清源供水有限公司 |

# 2 检测内容

## 2.1 样品信息

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 采样日期 | 分析日期 |
|---|---|---|---|---|
| 生活饮用水 | 西江水厂（管网水） | 菌落总数、游离氯、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、高锰酸盐指数（以 $O_2$ 计）、氨（以 N 计）、铝、铁、锰、2-甲基异莰醇、土臭素 | 2026-09-21 ~ 2026-10-14 | 2026-09-21 ~ 2026-10-15 |
| | 云硫水厂（管网水） | | | |
| | 新区水厂（管网水） | | | |
| | 罗定粤海水务有限公司第一水厂（管网水） | | | |
| | 罗定粤海水务有限公司第二水厂（管网水） | | | |
| | 罗定市素龙水厂（管网水） | | | |
| | 罗定粤海水务有限公司附城水厂（管网水） | | | |
| | 新兴县供水一厂（管网水） | | | |
| | 新兴县供水二厂（管网水） | | | |
| | 郁南县清源供水有限公司（管网水） | 菌落总数、二氧化氯、游离氯、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、高锰酸盐指数(以 O2 计)、氨(以 N 计)、铝、铁、锰、2-甲基异莰醇、土臭素 | 2026-09-21 | 2026-09-21 ~ 2026-09-24 |

2.2 检测人员

| | |
|---|---|
| 采样人员 | 叶振汝、刘杰龙、潘砚、黄杰辉、陈敏杰、区宇航、练家志 |
| 分析人员 | 冯宇茵、霍梓惠、陈杰珍、林世坚、林惠娴、刘月华、严炜桐 |

2.3 检测分析方法、检出限及设备信息

| 检测项目 | 分析方法名称 | 方法来源 | 使用仪器 | 最低检测质量浓度 |
|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 | | 浊度仪 ZD-1001 | 0.5NTU |
| 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 | | / | / |
| 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 | | / | / |
| 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（8.1）玻璃电极法 | | 便携式pH/ORP计 SX721 | / |
| 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 | 紫外可见分光光度计UV5500 | 0.02mg/L |
| 锰 | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（6.6）电感耦合等离子体质谱法 | GB/T 5750.6-2023 | 电感耦合等离子体质谱仪 Agilent7850（N8422A） | 0.06μg/L |
| 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 | | | 1.2μg/L |
| 铁 | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标（5.4）电感耦合等离子体质谱法 | | | 0.9μg/L |
| 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 | 恒温水浴锅 HH-420 电热恒温水浴锅 HWS-26 | 0.05mg/L |
| 三氯甲烷 | 生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标（4.2）吹扫捕集气相色谱质谱法 | GB/T 5750.8-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 8860GC-5977B GC/MSD | 0.120μg/L |
| 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（4.2）吹扫捕集气相色谱质谱法 | | | 0.251μg/L |

| 检测项目 | 分析方法名称 | 方法来源 | 使用仪器 | 最低检测质量浓度 |
|---|---|---|---|---|
| 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（4.2）吹扫捕集气相色谱质谱法 | GB/T 5750.8-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 8860GC-5977B GC/MSD | 0.290μg/L |
| 三溴甲烷 | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（4.2）吹扫捕集气相色谱质谱法 | | | 0.251μg/L |
| 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(OCR)（76.1）顶空固相微萃取气相色谱质谱法 | | | 2.2ng/L |
| 土臭素 | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标(OCR)（76.1）顶空固相微萃取气相色谱质谱法 | | | 3.8ng/L |
| 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（15.2）离子色谱-电导检测法 | GB/T 5750.10-2023 | 离子色谱仪 CIC-D100 | 3.7μg/L |
| 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（16.2）离子色谱-电导检测法 | | | 4.4μg/L |
| 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 | | | 2.4μg/L |
| 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（21.2）离子色谱法 | | | 5.0μg/L |
| 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）分光光度法 | GB/T 5750.11-2023 | 便携式余氯测定仪LH-CLO2M（V11） | 0.02mg/L |
| 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）分光光度法 | | | 0.02mg/L |
| 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-250B | / |
| 样品采集规范 | 《生活饮用水标准检验方法 水样的采集和保存》（GB/T 5750.2-2023） | | | |

## 3 检测结果

表 3-1 西江水厂（管网水）、云硫水厂（管网水）检测结果一览表

| 检测项目 | 单位 | 检测点位及检测结果 | | 参考限值 | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 西江水厂（管网水） | 云硫水厂（管网水） | | |
| 样品性状 | / | 无色 | 无色 | / | / |
| pH 值 | 无量纲 | 7.2 | 7.5 | 6.5~8.5 | 达标 |
| 色度 | 度 | <5 | <5 | 15 | 达标 |
| 臭和味（煮沸前） | / | 无 | 无 | 无异臭、异味 | 达标 |
| 臭和味（煮沸后） | / | 无 | 无 | 无异臭、异味 | 达标 |
| 肉眼可见物 | / | 无 | 无 | 无 | 达标 |
| 浑浊度 | NTU | <0.5 | <0.5 | 1 | 达标 |
| 氯酸盐 | mg/L | $<5.0\times10^{-3}$ | $<5.0\times10^{-3}$ | 0.7 | 达标 |
| 铝 | mg/L | 0.124 | $59.2\times10^{-3}$ | 0.2 | 达标 |
| 铁 | mg/L | $<0.9\times10^{-3}$ | $<0.9\times10^{-3}$ | 0.3 | 达标 |
| 锰 | mg/L | $0.42\times10^{-3}$ | $11.1\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 高锰酸盐指数（以 $O_2$ 计） | mg/L | 0.82 | 0.90 | 3 | 达标 |
| 氨（以 N 计） | mg/L | <0.02 | <0.02 | 0.5 | 达标 |
| 游离氯 | mg/L | 0.274 | 0.422 | ≥0.05，≤2 | 达标 |
| 菌落总数 | CFU/ml | 31 | 53 | 100 | 达标 |
| 三氯甲烷 | mg/L | $<0.120\times10^{-3}$ | $<0.120\times10^{-3}$ | 0.06 | 达标 |
| 一氯二溴甲烷 | mg/L | $<0.251\times10^{-3}$ | $<0.251\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 二氯一溴甲烷 | mg/L | $<0.290\times10^{-3}$ | $<0.290\times10^{-3}$ | 0.06 | 达标 |
| 三溴甲烷 | mg/L | $<0.251\times10^{-3}$ | $<0.251\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| *三卤甲烷 | mg/L | $<11.8\times10^{-3}$ | $<11.8\times10^{-3}$ | 1 | 达标 |
| 二氯乙酸 | mg/L | $<3.7\times10^{-3}$ | $<3.7\times10^{-3}$ | 0.05 | 达标 |
| 三氯乙酸 | mg/L | $<4.4\times10^{-3}$ | $<4.4\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 2-甲基异莰醇 | mg/L | $<2.2\times10^{-6}$ | $<2.2\times10^{-6}$ | 0.00001 | 达标 |
| 土臭素 | mg/L | $<3.8\times10^{-6}$ | $<3.8\times10^{-6}$ | 0.00001 | 达标 |

参考标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）表1 生活饮用水水质常规指标及限值、表2 生活饮用水消毒剂常规指标及要求、表3 生活饮用水水质扩展指标及限值。

注 1：“<+最低检测质量浓度”表示检测结果低于方法最低检测质量浓度；

注 2：“/”表示参考标准中未对该检测项目作限制；

注 3：以上检测结果仅对所采集的样品负责；

注 4：客户没有要求提供不确定度；

注 5：pH 值测定时水温：西江水厂（管网水）31.1℃、云硫水厂（管网水）31.2℃；

注 6：*三卤甲烷指三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和，其限值要求为该类化合物中各化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1；

注 7：该执行标准及标准限值由企业提供。

表 3-2 新区水厂（管网水）、罗定粤海水务有限公司第一水厂（管网水）检测结果一览表

| 检测项目 | 单位 | 检测点位及检测结果 | | 参考限值 | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 新区水厂（管网水） | 罗定粤海水务有限公司第一水厂（管网水） | | |
| 样品性状 | / | 无色 | 无色 | / | / |
| pH 值 | 无量纲 | 7.5 | 6.9 | 6.5~8.5 | 达标 |
| 色度 | 度 | <5 | <5 | 15 | 达标 |
| 臭和味（煮沸前） | / | 无 | 无 | 无异臭、异味 | 达标 |
| 臭和味（煮沸后） | / | 无 | 无 | 无异臭、异味 | 达标 |
| 肉眼可见物 | / | 无 | 无 | 无 | 达标 |
| 浑浊度 | NTU | <0.5 | <0.5 | 1 | 达标 |
| 氯酸盐 | mg/L | $<5.0\times10^{-3}$ | $<5.0\times10^{-3}$ | 0.7 | 达标 |
| 铝 | mg/L | $64.2\times10^{-3}$ | $8.0\times10^{-3}$ | 0.2 | 达标 |
| 铁 | mg/L | $<0.9\times10^{-3}$ | $<0.9\times10^{-3}$ | 0.3 | 达标 |
| 锰 | mg/L | $1.42\times10^{-3}$ | $1.14\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 高锰酸盐指数（以 $O_2$ 计） | mg/L | 0.82 | 0.50 | 3 | 达标 |
| 氨（以 N 计） | mg/L | <0.02 | <0.02 | 0.5 | 达标 |
| 游离氯 | mg/L | 0.323 | 0.504 | ≥0.05，≤2 | 达标 |
| 菌落总数 | CFU/ml | 33 | 39 | 100 | 达标 |
| 三氯甲烷 | mg/L | $<0.120\times10^{-3}$ | $<0.120\times10^{-3}$ | 0.06 | 达标 |
| 一氯二溴甲烷 | mg/L | $<0.251\times10^{-3}$ | $<0.251\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 二氯一溴甲烷 | mg/L | $<0.290\times10^{-3}$ | $<0.290\times10^{-3}$ | 0.06 | 达标 |
| 三溴甲烷 | mg/L | $<0.251\times10^{-3}$ | $<0.251\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| *三卤甲烷 | mg/L | $<11.8\times10^{-3}$ | $<11.8\times10^{-3}$ | 1 | 达标 |
| 二氯乙酸 | mg/L | $<3.7\times10^{-3}$ | $<3.7\times10^{-3}$ | 0.05 | 达标 |
| 三氯乙酸 | mg/L | $<4.4\times10^{-3}$ | $<4.4\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 2-甲基异莰醇 | mg/L | $<2.2\times10^{-6}$ | $<2.2\times10^{-6}$ | 0.00001 | 达标 |
| 土臭素 | mg/L | $<3.8\times10^{-6}$ | $<3.8\times10^{-6}$ | 0.00001 | 达标 |

参考标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）表1 生活饮用水水质常规指标及限值、表2 生活饮用水消毒剂常规指标及要求、表3 生活饮用水水质扩展指标及限值。

注 1：“<+最低检测质量浓度”表示检测结果低于方法最低检测质量浓度；

注 2：“/”表示参考标准中未对该检测项目作限制；

注 3：以上检测结果仅对所采集的样品负责；

注 4：客户没有要求提供不确定度；

注 5：pH 值测定时水温：新区水厂（管网水）30.5℃、罗定粤海水务有限公司第一水厂（管网水）28.0℃；

注 6：*三卤甲烷指三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和，其限值要求为该类化合物中各化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1；

注 7：该执行标准及标准限值由企业提供。

表 3-3 罗定粤海水务有限公司第二水厂（管网水）、罗定市素龙水厂（管网水）检测结果一览表

| 检测项目 | 单位 | 检测点位及检测结果 | | 参考限值 | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 罗定粤海水务有限公司第二水厂（管网水） | 罗定市素龙水厂（管网水） | | |
| 样品性状 | / | 无色 | 无色 | / | / |
| pH 值 | 无量纲 | 7.1 | 7.1 | 6.5~8.5 | 达标 |
| 色度 | 度 | <5 | <5 | 15 | 达标 |
| 臭和味（煮沸前） | / | 无 | 无 | 无异臭、异味 | 达标 |
| 臭和味（煮沸后） | / | 无 | 无 | 无异臭、异味 | 达标 |
| 肉眼可见物 | / | 无 | 无 | 无 | 达标 |
| 浑浊度 | NTU | <0.5 | <0.5 | 1 | 达标 |
| 氯酸盐 | mg/L | $<5.0\times10^{-3}$ | $<5.0\times10^{-3}$ | 0.7 | 达标 |
| 铝 | mg/L | $8.4\times10^{-3}$ | $10.4\times10^{-3}$ | 0.2 | 达标 |
| 铁 | mg/L | $7.3\times10^{-3}$ | $<0.9\times10^{-3}$ | 0.3 | 达标 |
| 锰 | mg/L | $3.52\times10^{-3}$ | $0.44\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 高锰酸盐指数（以 $O_2$ 计） | mg/L | 0.85 | 0.78 | 3 | 达标 |
| 氨（以 N 计） | mg/L | <0.02 | <0.02 | 0.5 | 达标 |
| 游离氯 | mg/L | 0.438 | 0.682 | ≥0.05，≤2 | 达标 |
| 菌落总数 | CFU/ml | 34 | 38 | 100 | 达标 |
| 三氯甲烷 | mg/L | $<0.120\times10^{-3}$ | $<0.120\times10^{-3}$ | 0.06 | 达标 |
| 一氯二溴甲烷 | mg/L | $<0.251\times10^{-3}$ | $<0.251\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 二氯一溴甲烷 | mg/L | $<0.290\times10^{-3}$ | $<0.290\times10^{-3}$ | 0.06 | 达标 |
| 三溴甲烷 | mg/L | $<0.251\times10^{-3}$ | $<0.251\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| *三卤甲烷 | mg/L | $<11.8\times10^{-3}$ | $<11.8\times10^{-3}$ | 1 | 达标 |
| 二氯乙酸 | mg/L | $<3.7\times10^{-3}$ | $<3.7\times10^{-3}$ | 0.05 | 达标 |
| 三氯乙酸 | mg/L | $<4.4\times10^{-3}$ | $<4.4\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 2-甲基异莰醇 | mg/L | $<2.2\times10^{-6}$ | $<2.2\times10^{-6}$ | 0.00001 | 达标 |
| 土臭素 | mg/L | $<3.8\times10^{-6}$ | $<3.8\times10^{-6}$ | 0.00001 | 达标 |

参考标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）表1 生活饮用水水质常规指标及限值、表2 生活饮用水消毒剂常规指标及要求、表3 生活饮用水水质扩展指标及限值。

注 1：“<+最低检测质量浓度”表示检测结果低于方法最低检测质量浓度；

注 2：“/”表示参考标准中未对该检测项目作限制；

注 3：以上检测结果仅对所采集的样品负责；

注 4：客户没有要求提供不确定度；

注 5：pH 值测定时水温：罗定粤海水务有限公司第二水厂（管网水）29.0℃、罗定市素龙水厂（管网水）29.0℃；

注 6：*三卤甲烷指三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和，其限值要求为该类化合物中各化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1；

注 7：该执行标准及标准限值由企业提供。

表 3-4 罗定粤海水务有限公司附城水厂（管网水）、新兴县供水一厂（管网水）检测结果一览表

| 检测项目 | 单位 | 检测点位及检测结果 | | 参考限值 | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 罗定粤海水务有限公司附城水厂（管网水） | 新兴县供水一厂（管网水） | | |
| 样品性状 | / | 无色 | 无色 | / | / |
| pH 值 | 无量纲 | 6.8 | 7.0 | 6.5~8.5 | 达标 |
| 色度 | 度 | <5 | <5 | 15 | 达标 |
| 臭和味（煮沸前） | / | 无 | 无 | 无异臭、异味 | 达标 |
| 臭和味（煮沸后） | / | 无 | 无 | 无异臭、异味 | 达标 |
| 肉眼可见物 | / | 无 | 无 | 无 | 达标 |
| 浑浊度 | NTU | <0.5 | <0.5 | 1 | 达标 |
| 氯酸盐 | mg/L | $<5.0\times10^{-3}$ | $<5.0\times10^{-3}$ | 0.7 | 达标 |
| 铝 | mg/L | $14.3\times10^{-3}$ | $6.8\times10^{-3}$ | 0.2 | 达标 |
| 铁 | mg/L | $3.0\times10^{-3}$ | $2.4\times10^{-3}$ | 0.3 | 达标 |
| 锰 | mg/L | $0.14\times10^{-3}$ | $3.00\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 高锰酸盐指数（以 $O_2$ 计） | mg/L | 0.80 | 0.70 | 3 | 达标 |
| 氨（以 N 计） | mg/L | <0.02 | <0.02 | 0.5 | 达标 |
| 游离氯 | mg/L | 0.351 | 0.447 | ≥0.05，≤2 | 达标 |
| 菌落总数 | CFU/ml | 36 | 45 | 100 | 达标 |
| 三氯甲烷 | mg/L | $<0.120\times10^{-3}$ | $<0.120\times10^{-3}$ | 0.06 | 达标 |
| 一氯二溴甲烷 | mg/L | $<0.251\times10^{-3}$ | $<0.251\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 二氯一溴甲烷 | mg/L | $<0.290\times10^{-3}$ | $<0.290\times10^{-3}$ | 0.06 | 达标 |
| 三溴甲烷 | mg/L | $<0.251\times10^{-3}$ | $<0.251\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| *三卤甲烷 | mg/L | $<11.8\times10^{-3}$ | $<11.8\times10^{-3}$ | 1 | 达标 |
| 二氯乙酸 | mg/L | $<3.7\times10^{-3}$ | $<3.7\times10^{-3}$ | 0.05 | 达标 |
| 三氯乙酸 | mg/L | $<4.4\times10^{-3}$ | $<4.4\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 2-甲基异莰醇 | mg/L | $<2.2\times10^{-6}$ | $<2.2\times10^{-6}$ | 0.00001 | 达标 |
| 土臭素 | mg/L | $<3.8\times10^{-6}$ | $<3.8\times10^{-6}$ | 0.00001 | 达标 |

参考标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）表1 生活饮用水水质常规指标及限值、表2 生活饮用水消毒剂常规指标及要求、表3 生活饮用水水质扩展指标及限值。

注 1：“<+最低检测质量浓度”表示检测结果低于方法最低检测质量浓度；

注 2：“/”表示参考标准中未对该检测项目作限制；

注 3：以上检测结果仅对所采集的样品负责；

注 4：客户没有要求提供不确定度；

注 5：pH 值测定时水温：罗定粤海水务有限公司附城水厂（管网水）32.8℃、新兴县供水一厂（管网水）28.4℃；

注 6：*三卤甲烷指三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和，其限值要求为该类化合物中各化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1；

注 7：该执行标准及标准限值由企业提供。

表 3-5 新兴县供水二厂（管网水）、郁南县清源供水有限公司（管网水）检测结果一览表

| 检测项目 | 单位 | 检测点位及检测结果 | | 参考限值 | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 新兴县供水二厂（管网水） | 郁南县清源供水有限公司（管网水） | | |
| 样品性状 | / | 无色 | 无色 | / | / |
| pH 值 | 无量纲 | 6.7 | 7.1 | 6.5~8.5 | 达标 |
| 色度 | 度 | <5 | <5 | 15 | 达标 |
| 臭和味（煮沸前） | / | 无 | 无 | 无异臭、异味 | 达标 |
| 臭和味（煮沸后） | / | 无 | 无 | 无异臭、异味 | 达标 |
| 肉眼可见物 | / | 无 | 无 | 无 | 达标 |
| 浑浊度 | NTU | <0.5 | <0.5 | 1 | 达标 |
| 氯酸盐 | mg/L | $<5.0\times10^{-3}$ | 0.292 | 0.7 | 达标 |
| 亚氯酸盐 | mg/L | / | 0.238 | 0.7 | 达标 |
| 铝 | mg/L | $6.6\times10^{-3}$ | $8.7\times10^{-3}$ | 0.2 | 达标 |
| 铁 | mg/L | $2.4\times10^{-3}$ | $1.2\times10^{-3}$ | 0.3 | 达标 |
| 锰 | mg/L | $0.41\times10^{-3}$ | $0.19\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 高锰酸盐指数（以 $O_2$ 计） | mg/L | 0.70 | 0.86 | 3 | 达标 |
| 氨（以 N 计） | mg/L | <0.02 | <0.02 | 0.5 | 达标 |
| 游离氯 | mg/L | 0.341 | 0.337 | ≥0.05，≤2 | 达标 |
| 二氧化氯 | mg/L | / | 0.135 | ≥0.1，≤0.8 | 达标 |
| 菌落总数 | CFU/ml | 31 | 27 | 100 | 达标 |
| 三氯甲烷 | mg/L | $<0.120\times10^{-3}$ | $<0.120\times10^{-3}$ | 0.06 | 达标 |
| 一氯二溴甲烷 | mg/L | $<0.251\times10^{-3}$ | $<0.251\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 二氯一溴甲烷 | mg/L | $<0.290\times10^{-3}$ | $<0.290\times10^{-3}$ | 0.06 | 达标 |
| 三溴甲烷 | mg/L | $<0.251\times10^{-3}$ | $<0.251\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| *三卤甲烷 | mg/L | $<11.8\times10^{-3}$ | $<11.8\times10^{-3}$ | 1 | 达标 |
| 二氯乙酸 | mg/L | $<3.7\times10^{-3}$ | $<3.7\times10^{-3}$ | 0.05 | 达标 |
| 三氯乙酸 | mg/L | $<4.4\times10^{-3}$ | $<4.4\times10^{-3}$ | 0.1 | 达标 |
| 2-甲基异莰醇 | mg/L | $<2.2\times10^{-6}$ | $<2.2\times10^{-6}$ | 0.00001 | 达标 |
| 土臭素 | mg/L | $<3.8\times10^{-6}$ | $<3.8\times10^{-6}$ | 0.00001 | 达标 |

参考标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）表1 生活饮用水水质常规指标及限值、表2 生活饮用水消毒剂常规指标及要求、表3 生活饮用水水质扩展指标及限值。

注 1：“<+最低检测质量浓度”表示检测结果低于方法最低检测质量浓度；

注 2：“/”表示参考标准中未对该检测项目作限制；

注 3：以上检测结果仅对所采集的样品负责；

注 4：客户没有要求提供不确定度；

注 5：pH 值测定时水温：新兴县供水二厂（管网水）27.8℃、郁南县清源供水有限公司（管网水）31.3℃；

注 6：*三卤甲烷指三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和，其限值要求为该类化合物中各化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1；

注 7：该执行标准及标准限值由企业提供。

# 4 检测点位图




图 4-1 检测点位卫星图




图 4-2 检测点位卫星图




图 4-3 检测点位卫星图



图 4-4 检测点位卫星图




图 4-5 检测点位卫星图




图 4-6 检测点位卫星图




图 4-7 检测点位卫星图

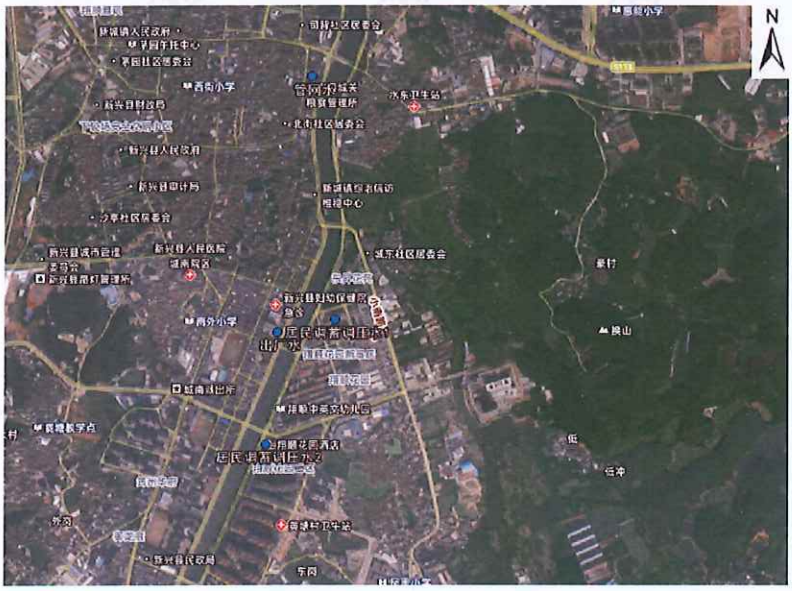



图 4-8 检测点位卫星图

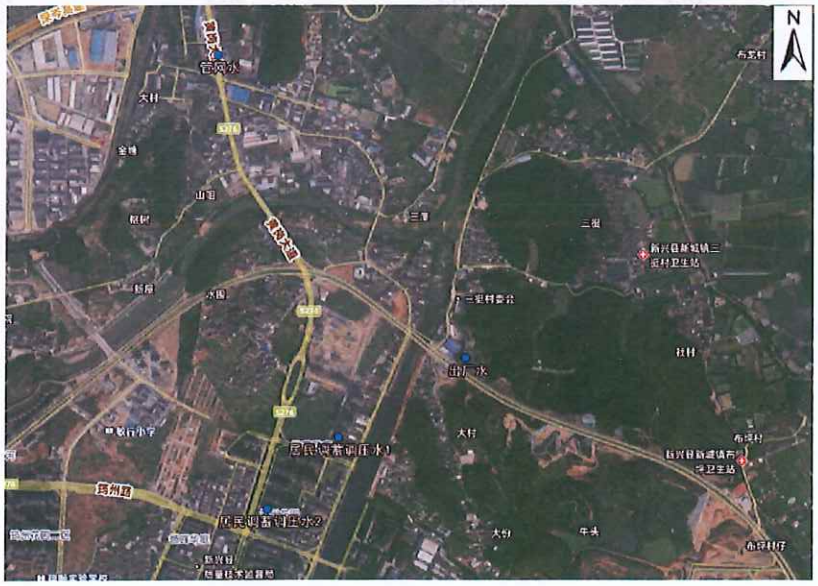
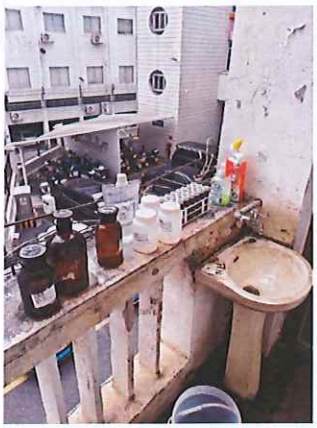



图 4-9 检测点位卫星图




图 4-10 检测点位卫星图

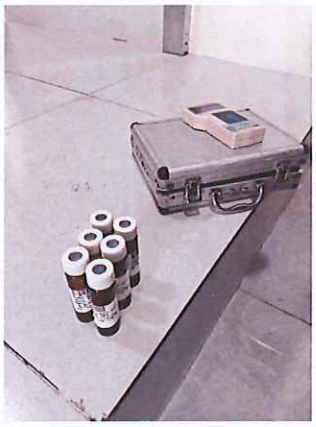
## 附图：现场采样照片



西江水厂（管网水）



云硫水厂（管网水）



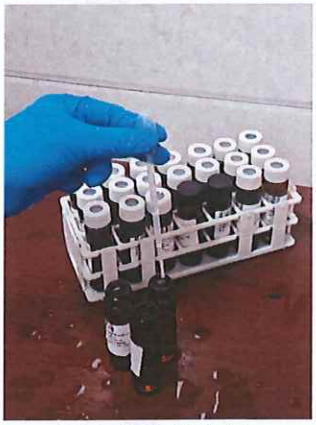
新区水厂（管网水）



罗定粤海水务有限公司
第一水厂（管网水）



罗定粤海水务有限公司
第二水厂（管网水）



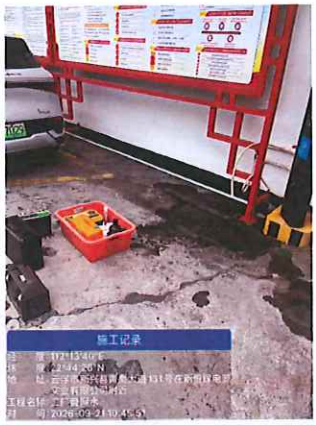
罗定市素龙水厂
（管网水）



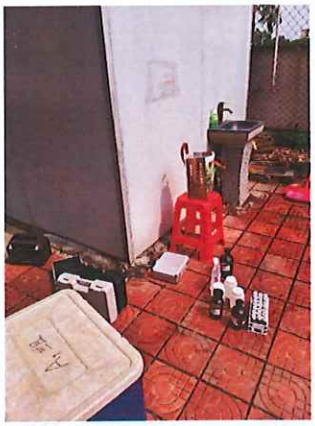
罗定粤海水务有限公司
附城水厂（管网水）



新兴县供水一厂
（管网水）




新兴县供水二厂（管网水）



郁南县清源供水有限公司（管网水）

**本报告到此结束**