



202219126242

检测报告

检测类别: 地表水、生活饮用水

委托单位: 中山市南镇粤海水务有限公司

委托单位地址: 中山市神湾镇南镇村深环西街 51 号

项目名称: 中山市南镇粤海水务有限公司 2024 年度水质全分析委托检测服务

项目地址: 南镇取水泵房、南镇供水泵房

广东粤海水务检测技术有限公司

检验检测专用章

报告声明

- 1、本报告由广东粤海水务检测技术有限公司（以下简称本公司）出具，无本公司检验检测专用章、骑缝章及资质认定标志（**CMA**）无效。
- 2、本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外），不得作为商业广告用途。
- 4、本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
- 5、对送检样品，报告仅对接收到的样品检测项目的检测结果负责（样品采集、运输由委托方负责）。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
- 7、委托方对其送检样品及信息的准确性、真实性和完整性负责，引起的纠纷由委托方承担。
- 8、本报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对测试样品特征、成份、性能或质量进行的描述，采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行测试有可能得出不同的结论。
- 9、未加盖资质认定标志出报告时，报告不具有对社会的证明作用。
- 10、对本报告有异议，请于收到报告后 7 天内提出书面申诉意见，逾期将自动视为承认本报告。

本公司通讯资料:

公司名称: 广东粤海水务检测技术有限公司

注册地址: 深圳市罗湖区黄贝街道水库社区东湖二路 68 号粤海水务 1 号楼整套

检测地址: 深圳市罗湖区东湖 2 路 10 号深圳水库大楼 3-4 层

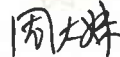
邮编: 518018 电话: 0755-22173274

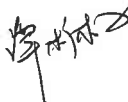
广州市南沙区黄阁镇黄阁水厂路 2 号办公楼 3 楼


邮编: 511457 电话: 020-66315730

湛江市赤坎区南桥南路 4 号赤坎水厂办公楼三楼至六楼

邮编: 524043 电话: 0759-2298728

编制: 周大妹 

审核: 谭梓杨 

签发: 王庆生 

签发日期: 2025 年



一、检测概况

委托单位	中山市南镇粤海水务有限公司		
委托单位地址	中山市神湾镇南镇村深环西街 51 号		
受检单位	中山市南镇粤海水务有限公司		
受检单位地址	中山市神湾镇南镇村深环西街 51 号		
项目名称	中山市南镇粤海水务有限公司 2024 年度水质全分析委托检测服务		
项目地址	南镇取水泵房、南镇供水泵房		
联系人	陈伯佳	联系电话	13600342229
样品来源	送样	送样人员	陈伯佳
检测人员	欧志英、王晓明、邓照桦、洗炜敏、李纤、梁嘉豪、陈凯朗、吴宏杰		
检测日期	2025 年 01 月 02 日至 2025 年 01 月 10 日		

二、接样信息

1、地表水接样信息

样品名称	检测项目	样品编号	样品性状描述	接样日期
南镇取水泵房	详见《1、地表水检测方法、仪器及方法检出限/最低检测质量浓度》	20250102DB32	浅黄色、弱臭、无浮油、微浊	2025-01-02

2、生活饮用水接样信息

样品名称	检测项目	样品编号	样品性状描述	接样日期
南镇供水水泵房	详见《2、生活饮用水检测方法、仪器及方法检出限/最低检测质量浓度》	20250102CC03	无色、无味、无浮油、清	2025-01-02

三、检测方法、仪器及方法检出限/最低检测质量浓度

1、地表水检测方法、仪器及方法检出限/最低检测质量浓度

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限/最低检测质量浓度
1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	温度计	/
2	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》GB/T 5750.4-2023 (8.2) 标准缓冲溶液比色法	25mL 比色管	/
3	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	台式溶解氧仪 YSI 5100	/
4	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》GB/T 5750.7-2023 (4.1) 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 酸式滴定管	0.05mg/L
5	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》HJ/T 399-2007	COD _{cr} 测定仪 DR1010	3mg/L
6	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	溶解氧测定仪 YSI 5100 生化培养箱 LRH-250	0.5mg/L
7	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 (11.3) 水杨酸盐分光光度法	可见分光光度计 VIS-723N	0.025mg/L
8	总磷	《水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法》HJ 671-2013	全自动流动注射分析仪(总磷)BDFIA-8000	0.005mg/L
9	总氮 (以 N 计)	《水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 668-2013	全自动流动注射分析仪(总氮)BDFIA-8000	0.03mg/L
10	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 (7.6) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.00009mg/L
11	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 (8.4) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.0009mg/L
12	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 (6.2) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-1000	0.1mg/L
13	硒	《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 (10.4) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.0001mg/L
14	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 (9.4) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.00009mg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限/最低检测质量浓度
15	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	原子荧光光度计 AFS-9130	0.00005mg/L
16	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 (12.4) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.00006mg/L
17	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	可见分光光度计 VIS-723N	0.004mg/L
18	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 (14.3) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.00007mg/L
19	氰化物	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T141-2018 (5.2.2) 流动注射法	全自动流动注射分析仪 (总氰化物) BDFIA-8000	0.0020mg/L
20	挥发酚	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T141-2018 (5.4.2) 流动注射法	全自动流动注射分析仪 (挥发酚) BDFIA-8000	0.0010mg/L
21	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018	紫外-可见分光光度计 DR5000	0.01mg/L
22	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法》HJ 826-2017	全自动流动注射分析仪 (阴离子) BDFIA-8000	0.04mg/L
23	硫化物	《水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法》HJ 200-2023	气相分子吸收光谱仪 AJ-3700	0.005mg/L
24	粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》HJ 1001-2018	隔水式恒温培养箱 GHP-9050	/
25	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 (4.2) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-1000	0.75mg/L
26	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 (5.2) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-1000	0.15mg/L
27	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 (8.3) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-1000	0.15mg/L
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》GB/T 5750.6-2023 (5.4) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.0009mg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限/最低检测质量浓度
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》 GB/T 5750.6-2023 (6.6) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.00006mg/L
采样及样品保存依据		《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》 (GB/T5750.2-2023)		

2、生活饮用水检测方法、仪器及方法检出限/最低检测质量浓度

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限/最低检测质量浓度
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》 GB/T 5750.12-2023 (5.3) 酶底物法	恒温培养箱 DHP-9272	/
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》 GB/T 5750.12-2023 (7.3) 酶底物法	恒温培养箱 DHP-9272	/
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》 GB/T 5750.12-2023 (4.1) 平皿计数法	恒温培养箱 DHP-9272	/
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》 GB/T 5750.6-2023 (9.4) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.00009mg/L
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》 GB/T 5750.6-2023 (12.4) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.00006mg/L
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》 GB/T 5750.6-2023 (13.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 VIS-723N	0.004mg/L
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》 GB/T 5750.6-2023 (14.3) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.00007mg/L
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》 GB/T 5750.6-2023 (11.1) 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-9130	0.00005mg/L
9	氰化物	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T141-2018 (5.2.2) 流动注射法	全自动流动注射分析仪 (总氰化物) BDFIA-8000	0.0020mg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限/最低检测质量浓度
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》 GB/T 5750.5-2023 (6.2) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-1000	0.1mg/L
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》 GB/T 5750.5-2023 (8.3) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-1000	0.15mg/L
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》 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 安捷伦 8890-5977C	0.03μg/L
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》 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 安捷伦 8890-5977C	0.05μg/L
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》 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 安捷伦 8890-5977C	0.08μg/L
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》 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 安捷伦 8890-5977C	0.12μg/L
16	二氯乙酸	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 (9.8.1) 离子色谱法	离子色谱仪 DIONEX AQUION RFIC	0.00092mg/L
17	三氯乙酸	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 (9.9.1) 离子色谱法	离子色谱仪 DIONEX AQUION RFIC	0.0017mg/L
18	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 (21.2) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-1000	0.0050mg/L
19	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 (4.1) 铂-钴标准比色法	50mL 比色管	5 度
20	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 (5.1) 散射法-福尔马胂标准	TL2300 台式浊度仪	0.05 NTU
21	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	250mL 锥形瓶	/
22	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 (7.1) 直接观察法	/	/

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限/最低检测质量浓度
23	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》 GB/T 5750.4-2023 (8.2) 标准缓冲溶液比色法	25mL 比色管	/
24	铝	《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	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.0012mg/L
25	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 (5.4) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.0009mg/L
26	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 (6.6) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.00006mg/L
27	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 (7.6) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.00009mg/L
28	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 (8.4) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 安捷伦 7800	0.0009mg/L
29	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 (5.2) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-1000	0.15mg/L
30	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 (4.2) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-1000	0.75mg/L
31	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 (11.1) 称量法	电子天平 BT224S / 电热鼓风干燥箱 DHG-9145A	4mg/L
32	总硬度	《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 (10.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	25mL 碱式滴定管	1.0mg/L
33	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》 GB/T 5750.7-2023 (4.1) 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 酸式滴定管	0.05mg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限/最低检测质量浓度
34	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 (11.3) 水杨酸盐分光光度法	可见分光光度计 VIS-723N	0.025mg/L
35	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 (4.1) 低本底总 α 检测法	低本底 α 、 β 测量仪 BH1227	0.02Bq/L
36	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 (5.1) 低本底总 β 检测法	低本底 α 、 β 测量仪 BH1227	0.03Bq/L
37	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 (4.3) N,N-二乙基 对苯二胺 (DPD) 分光光度法	余氯总氯测定仪	0.02mg/L
采样及样品保存依据		《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》 (GB/T5750.2-2023)		

四、检测结果

1、采样点位: 南镇取水泵房 (样品编号: 20250102DB32)

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
1	水温	°C	20.8	/	/
2	pH	无量纲	7.7	6~9	合格
3	溶解氧	mg/L	8.31	≥6	合格
4	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.30	4	合格
5	化学需氧量	mg/L	6	15	合格
6	五日生化需氧量	mg/L	0.6	3	合格
7	氨 (以 N 计)	mg/L	0.028	0.5	合格
8	总磷	mg/L	0.069	0.1	合格
9	总氮 (以 N 计)	mg/L	2.32	0.5	不合格
10	铜	mg/L	0.00244	1	合格
11	锌	mg/L	0.0163	1	合格
12	氟化物	mg/L	0.1	1	合格
13	硒	mg/L	0.0002	0.01	合格
14	砷	mg/L	0.00136	0.05	合格
15	汞	mg/L	<0.00005	0.00005	合格
16	镉	mg/L	<0.00006	0.005	合格
17	铬 (六价)	mg/L	<0.004	0.05	合格
18	铅	mg/L	0.00033	0.01	合格
19	氰化物	mg/L	<0.0020	0.05	合格
20	挥发酚	mg/L	<0.0010	0.002	合格
21	石油类	mg/L	<0.01	0.05	合格
22	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.04	0.2	合格

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
23	硫化物	mg/L	<0.005	0.1	合格
24	粪大肠菌群	MPN/L	9.5×10 ²	2000 (个/L)	合格
25	硫酸盐	mg/L	38.3	250	合格
26	氯化物	mg/L	65.7	250	合格
27	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.10	10	合格
28	铁	mg/L	0.0597	0.3	合格
29	锰	mg/L	0.00550	0.1	合格

2、采样点位: 南镇供水泵房 (样品编号: 20250102CC03)

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
1	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	合格
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出	合格
3	菌落总数	CFU/mL	未检出	100	合格
4	砷	mg/L	0.00091	0.01	合格
5	镉	mg/L	<0.00006	0.005	合格
6	铬 (六价)	mg/L	<0.004	0.05	合格
7	铅	mg/L	<0.00007	0.01	合格
8	汞	mg/L	<0.00005	0.001	合格
9	氰化物	mg/L	<0.0020	0.05	合格
10	氟化物	mg/L	0.2	1	合格
11	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.18	10	合格
12	三氯甲烷	μg/L	7.13	60	合格

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
13	一氯二溴甲烷	μg/L	1.29	100	合格
14	二氯一溴甲烷	μg/L	3.86	60	合格
15	三溴甲烷	μg/L	<0.12	100	合格
16	二氯乙酸	mg/L	<0.00092	0.05	合格
17	三氯乙酸	mg/L	<0.0017	0.1	合格
18	氯酸盐	mg/L	0.0288	0.7	合格
19	色度	度	<5	15	合格
20	浑浊度	NTU	0.23	1	合格
21	臭和味	/	0 (无异臭、异味)	无异臭、异味	合格
22	肉眼可见物	/	无	无	合格
23	pH	无量纲	7.5	6.5~8.5	合格
24	铝	mg/L	0.0996	0.2	合格
25	铁	mg/L	0.0012	0.3	合格
26	锰	mg/L	<0.00006	0.1	合格
27	铜	mg/L	0.00069	1	合格
28	锌	mg/L	<0.0009	1	合格
29	氯化物	mg/L	16.9	250	合格
30	硫酸盐	mg/L	30.2	250	合格
31	溶解性总固体	mg/L	176	1000	合格
32	总硬度	mg/L	118	450	合格
33	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.89	3	合格
34	氨 (以 N 计)	mg/L	<0.025	0.5	合格
35	总α放射性	Bq/L	0.05	0.5	合格

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
36	总β放射性	Bq/L	0.11	1	合格
37	游离氯	mg/L	0.57	≤2, ≥0.3	合格

注: 1、“<+检出限”表示检测结果低于方法检出限/最低检测质量浓度。

2、“/”表示参考标准未对该项目作出限值要求。

3、地表水“参考标准限值”为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类水标准限值及集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值。

4、生活饮用水“参考标准限值”为《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)标准限值。

5、南镇供水泵房的三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)中各种化合物的实测浓度与其各自的限值比值之和为 0.197, 限值要求为不超过 1, 结果合格。

=报告结束=