



# 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（**MA**）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: 2024年9月13日



## 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	采样	采样人	吴宏杰、郭桂泉
检测人员	欧志英、邓照桦、王晓明、陈凯朗、冼炜敏、李纤、梁嘉豪、胡锐聪、周大妹、黄婉玲、彭雨桦、吴宏杰、何振乾、游文丹、黄子其、彭俊翔、陆心卉		
检测日期	2024 年 09 月 05 日至 2024 年 09 月 14 日		

## 二、采样信息

### 1、地表水采样信息

采样点位	样品编号	样品性状描述	采样时间	采样方式/采样频次
南镇取水泵房	20240905DB11	浅黄色、弱臭味、无浮油、微浊	2024-09-05 13:50	瞬时采样, 1 次

### 2、生活饮用水采样信息

采样点位	样品编号	样品性状描述	采样时间	采样方式/采样频次
南镇供水泵房	20240905CC03	无色、无味、无浮油、清	2024-09-05 13:10	瞬时采样, 1 次

### 三、检测方法、仪器及方法检出限

#### 1、地表水检测方法、仪器及方法检出限

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
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 <sub>2</sub> 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	紫外-可见分光光度计 DR5000	3mg/L
6	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	台式溶解氧仪 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 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外-可见分光光度计 DR5000	0.05mg/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	0.10mg/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
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 (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	0.00007mg/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 (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	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T141-2018 (5.5.2) 流动注射法	全自动流动注射分析仪 (四模块) QC8500S2 系统	0.050 mg/L
23	硫化物	《水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法》HJ/T 200-2005	气相分子吸收光谱 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	《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
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
30	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 8890-5977C GC/MS	0.03μg/L
31	四氯化碳	《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 8890-5977C GC/MS	0.21μg/L
32	甲醛	《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 (11.1) AHMT 分光光度法	可见分光光度计 VIS-723N	0.05mg/L
33	钼	《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 (16.3) 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	0.00006mg/L
34	钴	《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 (17.3) 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	0.00003mg/L
35	铍	《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 (23.4) 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	0.00003mg/L
36	硼	《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 (29.3) 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	0.0010mg/L
37	铈	《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 (22.3) 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
38	镍	《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 (18.3) 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	0.0001mg/L
39	钡	《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 (19.3) 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	0.0003mg/L
40	钒	《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 (21.3) 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
41	钛	《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 (20.2) 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	0.0004mg/L
42	铊	《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 (24.2) 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	0.00001mg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
43	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 8890-5977C GC/MS	0.12μg/L
44	二氯甲烷	《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 8890-5977C GC/MS	0.03μg/L
45	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》 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.06μg/L
46	环氧氯丙烷	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 (6.21) 液液萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.4μg/L
47	氯乙烯	《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 8890-5977C GC/MS	0.17μg/L
48	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》 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.12μg/L
49	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》 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.09μg/L
50	三氯乙烯	《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 8890-5977C GC/MS	0.19μg/L
51	四氯乙烯	《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 8890-5977C GC/MS	0.14μg/L
52	氯丁二烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.50μg/L
53	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》 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.11μg/L
54	苯乙烯	《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 8890-5977C GC/MS	0.04μg/L
55	苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.04μg/L
56	甲苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.11μg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
57	乙苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.06μg/L
58	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》 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.14μg/L
59	异丙苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.15μg/L
60	氯苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.04μg/L
61	1,2-二氯苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.03μg/L
62	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》 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.03μg/L
63	丙烯腈	《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 8890-5977C GC/MS	0.03μg/L
64	水合肼	《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 (42.1) 对二甲氨基苯甲醛分光光度法	可见分光光度计 VIS-723N	0.005mg/L
65	丁基黄原酸	《水质 丁基黄原酸的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法》 HJ 896-2017	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.04μg/L
66	活性氯	《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 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 4.1	余氯总氯测定仪	0.01mg/L
67	邻苯二甲酸二丁酯	《水和废水监测分析方法 第四版》 (增补版) 第四篇 第四章 七 (三)	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.10μg/L
68	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	《水和废水监测分析方法》 (第四版) (增补版) 第四篇 第四章 七 (三)	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.10μg/L
69	1,3,5-三氯苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.03μg/L
	1,2,4-三氯苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.04μg/L
	1,2,3-三氯苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.03μg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
70	1,2,3,5-四氯苯	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.024μg/L
	1,2,4,5-四氯苯	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.021μg/L
	1,2,3,4-四氯苯	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.025μg/L
71	六氯苯	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.13μg/L
72	p,p'-DDE	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.027μg/L
	o,p'-DDT	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.031μg/L
	p,p'-DDT	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.032μg/L
	p,p'-DDD	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.028μg/L
73	林丹	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.15μg/L
74	环氧七氯	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.058μg/L
75	百菌清	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.12μg/L
76	多氯联苯-1016	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.010μg/L
	多氯联苯-1221	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.010μg/L
	多氯联苯-1232	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.010μg/L
	多氯联苯-1242	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.010μg/L
	多氯联苯-1248	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.010μg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
	多氯联苯-1254	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.010μg/L
	多氯联苯-1260	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.010μg/L
77	2,4-二氯酚	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》 HJ 676-2013	气相色谱仪/安捷伦 8890	1.1μg/L
78	2,4,6-三氯酚	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》 HJ 676-2013	气相色谱仪/安捷伦 8890	1.2μg/L
79	五氯酚	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》 HJ 676-2013	气相色谱仪/安捷伦 8890	1.1μg/L
80	丙烯酰胺	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 (6.22)	液相质谱仪/安捷伦 1290Infinity/6475LC/TQ	0.00004mg/L
81	吡啶	《水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法》 HJ1072-2019	气相色谱仪 8890	0.03mg/L
82	松节油	《水质 松节油的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》 HJ 866-2017	气相色谱仪串联质谱仪 7890A/5975C	0.5μg/L
83	乙醛	《水质 丙烯醛、丙烯腈和乙醛的测定 吹扫捕集-气相色谱法》 SL 748-2017	气相色谱仪串联质谱仪 7890A/5975C	0.00497mg/L
84	丙烯醛	《水质 丙烯醛、丙烯腈和乙醛的测定 吹扫捕集-气相色谱法》 SL 748-2017	气相色谱仪串联质谱仪 7890A/5975C	0.00512mg/L
85	三氯乙醛	《集中式生活饮用水地表水源地特定项目分析方法 三氯乙醛 顶空-毛细管气相色谱法》(中国环境科学出版社, 2009 年)	气相色谱仪串联质谱仪 7890A/5975C	0.2μg/L
86	硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	气相色谱仪 8890 GC System	0.032μg/L
87	间-二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	气相色谱仪 8890 GC System	0.0046μg/L
	对-二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	气相色谱仪 8890 GC System	0.0053μg/L
	邻-二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	气相色谱仪 8890 GC System	0.0039μg/L
88	2,4-二硝基甲苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	气相色谱仪 8890 GC System	0.0038μg/L
89	2,4,6-三硝基甲苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	气相色谱仪 8890 GC System	0.0036μg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
90	间-硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	气相色谱仪 8890 GC System	0.0032μg/L
	对-硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	气相色谱仪 8890 GC System	0.0040μg/L
	邻-硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	气相色谱仪 8890 GC System	0.0042μg/L
91	2,4-二硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	气相色谱仪 8890 GC System	0.0036μg/L
92	苯胺	《水质 17 种苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法》 HJ 1048-2019	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00020mg/L
93	联苯胺	《水质 17 种苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法》 HJ 1048-2019	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00002mg/L
94	四乙基铅	《水质 四乙基铅的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 959-2018	气相色谱仪串联质谱仪 7890A/5975C	0.02μg/L
95	苦味酸	《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 (45.1)	气相色谱仪 GC-2010PLUS	0.001mg/L
96	对硫磷	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00073mg/L
97	甲基对硫磷	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00160mg/L
98	马拉硫磷	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00039mg/L
99	乐果	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00029mg/L
100	敌敌畏	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00016mg/L
101	敌百虫	《饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定》 GB/T 23214-2008	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00011mg/L
102	内吸磷	《饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定》 GB/T 23214-2008	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00068mg/L
103	甲萘威	《饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定》 GB/T 23214-2008	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00103mg/L
104	溴氰菊酯	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.0021mg/L
105	莠去津(阿特拉津)	《饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定》 GB/T 23214-2008	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00013mg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
106	苯并(a)芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》 HJ 478-2009	液相色谱质谱联用仪 Waters OA UPLC TQD MS/MS	0.0000004mg/L
107	甲基汞	《水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法》 HJ 977-2018	烷基汞检测仪 MERX-M SOP	0.0000002mg/L
108	微囊藻毒素-LR	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00010mg/L
109	黄磷	《水质 黄磷的测定 气相色谱法》 HJ 701-2014	气相色谱仪 GC-2010PLUS	0.00010mg/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

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
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 (氰化物) BDFIA-8000	0.0020mg/L
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	0.10mg/L
11	硝酸盐	《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 (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 8890-5977C GC/MS	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 8890-5977C GC/MS	0.05μg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
14	一溴二氯甲烷	《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 8890-5977C GC/MS	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 8890-5977C GC/MS	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	0.005mg/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-福尔马肼标准	便携式浊度仪	0.05NTU
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	/	/
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

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
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	1.0 mg/L
33	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 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
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	0.016Bq/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	0.028Bq/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) 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	余氯总氯测定仪	0.02mg/L
38	钼	《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 (16.3) 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	0.00006mg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
39	铍	《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 (23.4) 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	0.00003mg/L
40	硼	《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 (29.3) 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	0.0010mg/L
41	铋	《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 (22.3) 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
42	镍	《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 (18.3) 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	0.0001mg/L
43	钡	《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 (19.3) 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	0.0003mg/L
44	铊	《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 (24.2) 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	0.00001mg/L
45	银	《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 (15.4) 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
46	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
47	钠	《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 (25.3) 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 5800 ICP-OES	0.005mg/L
48	二氯甲烷	《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-质谱法吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.03μg/L
49	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》 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.06μg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
50	四氯化碳	《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 8890-5977C GC/MS	0.21μg/L
51	氯乙烯	《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 8890-5977C GC/MS	0.17μg/L
52	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》GB/T 5750.8-2023 附录A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.12μg/L
53	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》GB/T 5750.8-2023 附录A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.09μg/L
54	三氯乙烯	《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 8890-5977C GC/MS	0.19μg/L
55	四氯乙烯	《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 8890-5977C GC/MS	0.14μg/L
56	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》GB/T 5750.8-2023 附录A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.11μg/L
57	苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.04μg/L
58	甲苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.11μg/L
59	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》GB/T 5750.8-2023 附录A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.14μg/L
60	苯乙烯	《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 8890-5977C GC/MS	0.04μg/L
61	氯苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.04μg/L
62	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》GB/T 5750.8-2023 附录A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.03μg/L
63	草甘膦	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T141-2018 (7.14.1) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-1000	0.044mg/L
64	环氧氯丙烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.40μg/L

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
65	阴离子合成洗涤剂	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T141-2018 (5.5.2) 流动注射法	全自动流动注射分析仪 (四模块) QC8500S2 系统	0.050 mg/L
66	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
67	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	《水和废水监测分析方法》(第四版) (增补版) 第四篇 第四章 七 (三)	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.10μg/L
68	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》 GB/T 5750.5-2023 (14.1) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-1000	0.005mg/L
69	1,2,3-三氯苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.03μg/L
	1,3,5-三氯苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.03μg/L
	1,2,4-三氯苯	《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 8890-5977C GC/MS	0.04μg/L
70	六氯苯	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.13μg/L
71	七氯	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.15μg/L
72	百菌清	《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 B 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977B GC/MS	0.12μg/L
73	五氯酚	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 (7.1.1) 液相色谱/串联质谱法	液相质谱仪/安捷伦 1290Infinity/6475LC/TQ	0.79μg/L
74	2,4,6-三氯酚	《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 (19.4) 固相萃取/气相色谱-质谱法	气质联用仪 8890-5977C GC/MS	0.40μg/L
75	丙烯酰胺	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 (6.22)	液相质谱仪/安捷伦 1290Infinity/6475LC/TQ	0.00004mg/L
76	2-甲基异莰醇	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018	色谱仪串联质谱仪 GCMS1200	6.8ng/L
77	土臭素	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018	色谱仪串联质谱仪 GCMS1200	4.8ng/L
78	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》 GB/T 5750.12-2023 (8.1)	Fm Xpress 两虫自动淘洗 机; BX53 显微镜	/

序号	检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
79	隐孢子虫	《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 (9.1)	Fm Xpress 两虫自动淘洗机; BX53 显微镜	/
80	马拉硫磷	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00039mg/L
81	乐果	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00029mg/L
82	灭草松	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00057mg/L
83	呋喃丹	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00027mg/L
84	毒死蜱	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00016mg/L
85	敌敌畏	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00016mg/L
86	莠去津(阿特拉津)	《饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定》GB/T 23214-2008	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00013mg/L
87	溴氰菊酯	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.0021mg/L
88	2,4-滴	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.0011mg/L
89	乙草胺	《饮用水中 450 种农药及相关化学品残留液相色谱-串联质谱法 量的测定》GB/T 23214-2008	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00474mg/L
90	苯并(a)芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	液相色谱质谱联用仪 Waters OA UPLC TQD MS/MS	0.0000004mg/L
91	微囊藻毒素-LR	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018	液相色谱串联质谱仪 TRIPLE QUAD 3500	0.00010mg/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: 20240905DB11)

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	27.3	/	/
2	pH	无量纲	7.4	6~9	合格
3	溶解氧	mg/L	8.09	≥6	合格
4	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	1.73	4	合格
5	化学需氧量	mg/L	5	15	合格
6	五日生化需氧量	mg/L	1.2	3	合格
7	氨 (以 N 计)	mg/L	0.026	0.5	合格
8	总磷	mg/L	0.023	0.1	合格
9	总氮 (以 N 计)	mg/L	1.59	0.5	不合格
10	铜	mg/L	0.00074	1	合格
11	锌	mg/L	<0.0009	1	合格
12	氟化物	mg/L	0.11	1	合格
13	硒	mg/L	0.0003	0.01	合格
14	砷	mg/L	0.00122	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	<0.00007	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	<0.050	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	3.0×10 <sup>2</sup>	2000 (个/L)	合格
25	硫酸盐	mg/L	12.3	250	合格
26	氯化物	mg/L	8.92	250	合格
27	硝酸盐	mg/L	1.33	10	合格
28	铁	mg/L	0.0042	0.3	合格
29	锰	mg/L	0.00041	0.1	合格
30	三氯甲烷	μg/L	<0.03	60	合格
31	四氯化碳	μg/L	<0.21	2	合格
32	甲醛	mg/L	<0.05	0.9	合格
33	钼	mg/L	0.00071	0.07	合格
34	钴	mg/L	<0.00003	1	合格
35	铍	mg/L	<0.00003	0.002	合格
36	硼	mg/L	0.0087	0.5	合格
37	铈	mg/L	0.00056	0.005	合格
38	镍	mg/L	0.0004	0.02	合格
39	钡	mg/L	0.0230	0.7	合格
40	钒	mg/L	0.00073	0.05	合格
41	钛	mg/L	<0.0004	0.1	合格
42	铊	mg/L	<0.00001	0.0001	合格
43	三溴甲烷	μg/L	<0.12	100	合格
44	二氯甲烷	μg/L	<0.03	20	合格
45	1,2-二氯乙烷	μg/L	<0.06	30	合格
46	环氧氯丙烷	μg/L	<0.4	20	合格

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
47	氯乙烯	μg/L	<0.17	5	合格
48	1,1-二氯乙烯	μg/L	<0.12	30	合格
49	1,2-二氯乙烯 (总量)	μg/L	<0.09	50	合格
50	三氯乙烯	μg/L	<0.19	70	合格
51	四氯乙烯	μg/L	<0.14	40	合格
52	氯丁二烯	μg/L	<0.50	2	合格
53	六氯丁二烯	μg/L	<0.11	0.6	合格
54	苯乙烯	μg/L	<0.04	20	合格
55	苯	μg/L	<0.04	10	合格
56	甲苯	μg/L	<0.11	700	合格
57	乙苯	μg/L	<0.06	300	合格
58	二甲苯 (总量)	μg/L	<0.14	500	合格
59	异丙苯	μg/L	<0.15	250	合格
60	氯苯	μg/L	<0.04	300	合格
61	1,2-二氯苯	μg/L	<0.03	1000	合格
62	1,4-二氯苯	μg/L	<0.03	300	合格
63	丙烯腈	μg/L	<0.03	100	合格
64	水合肼	mg/L	<0.005	0.01	合格
65	丁基黄原酸	mg/L	<0.04	0.005	合格
66	活性氯	mg/L	<0.01	0.01	合格
67	邻苯二甲酸二丁酯	μg/L	<0.10	3	合格
68	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	μg/L	<0.10	8	合格
69	1,3,5-三氯苯	μg/L	<0.03	/	/
	1,2,4-三氯苯	μg/L	<0.04	/	/

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
	1,2,3-三氯苯	μg/L	<0.03	/	/
	三氯苯	μg/L	<0.05	0.02	合格
70	1,2,3,5-四氯苯	μg/L	<0.024	/	/
	1,2,4,5-四氯苯	μg/L	<0.021	/	/
	1,2,3,4-四氯苯	μg/L	<0.025	/	/
	四氯苯	μg/L	<0.035	0.02	合格
71	六氯苯	μg/L	<0.13	0.05	合格
72	p,p'-DDE	μg/L	<0.027	/	/
	o,p'-DDT	μg/L	<0.031	/	/
	p,p'-DDT	μg/L	<0.032	/	/
	p,p'-DDD	μg/L	<0.028	/	/
	滴滴涕	μg/L	<0.059	0.001	合格
73	林丹	μg/L	<0.15	0.002	合格
74	环氧七氯	μg/L	<0.058	0.0002	合格
75	百菌清	μg/L	<0.12	0.01	合格
76	多氯联苯-1016	μg/L	<0.010	/	/
	多氯联苯-1221	μg/L	<0.010	/	/
	多氯联苯-1232	μg/L	<0.010	/	/
	多氯联苯-1242	μg/L	<0.010	/	/
	多氯联苯-1248	μg/L	<0.010	/	/
	多氯联苯-1254	μg/L	<0.010	/	/
	多氯联苯-1260	μg/L	<0.010	/	/
	多氯联苯	μg/L	<0.035	2.0×10 <sup>-5</sup>	/
77	2,4-二氯苯酚	μg/L	<1.1	0.093	合格

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
78	2,4,6-三氯酚	μg/L	<1.2	0.2	合格
79	五氯酚	mg/L	<1.1	0.009	合格
80	丙烯酰胺	mg/L	<0.00004	0.0005	合格
81	吡啶	mg/L	<0.03	0.2	合格
82	松节油	μg/L	<0.5	0.2	合格
83	乙醛	mg/L	<0.00497	0.05	合格
84	丙烯醛	mg/L	<0.00512	0.1	合格
85	三氯乙醛	mg/L	<0.0002	0.01	合格
86	硝基苯	μg/L	<0.000032	0.017	合格
87	间-二硝基苯	μg/L	<0.0000046	/	/
	对-二硝基苯	μg/L	<0.0000053	/	/
	邻-二硝基苯	μg/L	<0.0000039	/	/
	二硝基苯	μg/L	<0.0000069	0.5	合格
88	2,4-二硝基甲苯	μg/L	<0.0000038	0.0003	合格
89	2,4,6-三硝基甲苯	μg/L	<0.0000041	0.5	合格
90	间-硝基氯苯	μg/L	<0.0000036	/	/
	对-硝基氯苯	μg/L	<0.0000032	/	/
	邻-硝基氯苯	μg/L	<0.0000040	/	/
	硝基氯苯	μg/L	<0.0000054	0.05	合格
91	2,4-二硝基氯苯	μg/L	<0.0000042	0.5	合格
92	苯胺	mg/L	<0.00020	0.1	合格
93	联苯胺	mg/L	<0.00002	0.0002	合格
94	四乙基铅	mg/L	<0.00002	0.0001	合格
95	苦味酸	mg/L	<0.001	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
96	对硫磷	mg/L	<0.00073	0.003	合格
97	甲基对硫磷	mg/L	<0.0016	0.002	合格
98	马拉硫磷	mg/L	<0.00039	0.05	合格
99	乐果	mg/L	<0.00029	0.08	合格
100	敌敌畏	mg/L	<0.00016	0.05	合格
101	敌百虫	mg/L	<0.00011	0.05	合格
102	内吸磷	mg/L	<0.00068	0.03	合格
103	甲萘威	mg/L	<0.00103	0.05	合格
104	溴氰菊酯	mg/L	<0.0021	0.02	合格
105	莠去津(阿特拉津)	mg/L	<0.00013	0.003	合格
106	苯并(a)芘	mg/L	<0.0000004	$2.8 \times 10^{-6}$	合格
107	甲基汞	mg/L	<0.00000002	$1.0 \times 10^{-6}$	合格
108	微囊藻毒素-LR	mg/L	<0.00010	0.001	合格
109	黄磷	mg/L	<0.0001	0.003	合格

## 2、采样点位: 南镇供水泵房(样品编号: 20240905CC03)

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	2	100	合格
4	砷	mg/L	0.00094	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

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
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	0.12	1	合格
11	硝酸盐	mg/L	1.36	10	合格
12	三氯甲烷	μg/L	13.7	60	合格
13	一氯二溴甲烷	μg/L	1.48	100	合格
14	一溴二氯甲烷	μg/L	5.93	60	合格
15	三溴甲烷	μg/L	<0.12	100	合格
16	二氯乙酸	mg/L	0.00232	0.05	合格
17	三氯乙酸	mg/L	<0.0017	0.1	合格
18	氯酸盐	mg/L	0.0483	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	/	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	7.3	6.5~8.5	合格
24	铝	mg/L	0.0629	0.2	合格
25	铁	mg/L	0.0014	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	11.4	250	合格
30	硫酸盐	mg/L	12.1	250	合格
31	溶解性总固体	mg/L	136	1000	合格
32	总硬度	mg/L	73.4	450	合格
33	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	0.74	3	合格

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
34	氨 (以 N 计)	mg/L	<0.025	0.5	合格
35	总 $\alpha$ 放射性	Bq/L	0.035	0.5	合格
36	总 $\beta$ 放射性	Bq/L	0.069	1	合格
37	游离氯	mg/L	0.90	$\leq 2, \geq 0.3$	合格
38	钼	mg/L	0.00065	0.07	合格
39	铍	mg/L	<0.00003	0.002	合格
40	硼	mg/L	0.0084	1	合格
41	铈	mg/L	0.00058	0.005	合格
42	镍	mg/L	0.0006	0.02	合格
43	钡	mg/L	0.0258	0.7	合格
44	铊	mg/L	<0.00001	0.0001	合格
45	银	mg/L	<0.00009	0.05	合格
46	硒	mg/L	0.0003	0.01	合格
47	钠	mg/L	8.40	200	合格
48	二氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	<0.03	20	合格
49	1,2-二氯乙烷	$\mu\text{g/L}$	<0.06	30	合格
50	四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	<0.21	2	合格
51	氯乙烯	$\mu\text{g/L}$	<0.17	1	合格
52	1,1-二氯乙烯	$\mu\text{g/L}$	<0.12	30	合格
53	1,2-二氯乙烯 (总量)	$\mu\text{g/L}$	<0.09	50	合格
54	三氯乙烯	$\mu\text{g/L}$	<0.19	20	合格
55	四氯乙烯	$\mu\text{g/L}$	<0.14	40	合格
56	六氯丁二烯	$\mu\text{g/L}$	<0.11	0.6	合格
57	苯	$\mu\text{g/L}$	<0.04	10	合格
58	甲苯	$\mu\text{g/L}$	<0.11	700	合格
59	二甲苯 (总量)	$\mu\text{g/L}$	<0.14	500	合格

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
60	苯乙烯	μg/L	<0.04	20	合格
61	氯苯	μg/L	<0.04	300	合格
62	1,4-二氯苯	μg/L	<0.03	300	合格
63	草甘膦	mg/L	<0.044	0.7	合格
64	环氧氯丙烷	μg/L	<0.40	0.4	合格
65	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	0.3	合格
66	挥发酚	mg/L	<0.0010	0.002	合格
67	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	μg/L	<0.10	8	合格
68	高氯酸盐	mg/L	<0.005	0.07	合格
69	1,3,5-三氯苯	μg/L	<0.03	/	/
	1,2,4-三氯苯	μg/L	<0.04	/	/
	1,2,3-三氯苯	μg/L	<0.03	/	/
	三氯苯	μg/L	<0.05	0.02	合格
70	六氯苯	μg/L	<0.13	0.001	合格
71	七氯	μg/L	<0.15	0.0004	合格
72	百菌清	μg/L	<0.12	0.01	合格
73	五氯酚	μg/L	<0.79	0.009	合格
74	2,4,6-三氯酚	μg/L	<0.40	0.2	合格
75	丙烯酰胺	mg/L	<0.00004	0.0005	合格
76	2-甲基异莰醇	mg/L	<0.0000068	0.00001	合格
77	土臭素	mg/L	<0.0000048	0.00001	合格
78	贾第鞭毛虫	个/10L	未检出	<1	合格
79	隐孢子虫	个/10L	未检出	<1	合格
80	马拉硫磷	mg/L	<0.00039	0.25	合格
81	乐果	mg/L	<0.00029	0.006	合格
82	灭草松	mg/L	<0.00057	0.3	合格

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
83	呋喃丹	mg/L	<0.00027	0.007	合格
84	毒死蜱	mg/L	<0.00016	0.03	合格
85	敌敌畏	mg/L	<0.00016	0.001	合格
86	莠去津(阿特拉津)	mg/L	<0.00013	0.002	合格
87	溴氰菊酯	mg/L	<0.0021	0.02	合格
88	2,4-滴	mg/L	<0.0011	0.03	合格
89	乙草胺	mg/L	<0.00474	0.02	合格
90	苯并(a)芘	mg/L	<0.0000004	0.00001	合格
91	微囊藻毒素-LR	mg/L	<0.00010	0.001	合格

注: 1、“<+检出限”表示检测结果低于方法检出限。

2、“/”表示参考标准未对该项目作出限值要求。

3、地表水“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“标准限值”为《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)标准限值及表3生活饮用水水质扩展指标及限值。

5、三氯苯为1,2,3-三氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯三种物质含量总和。

6、四氯苯为1,2,3,5-四氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯三种物质含量总和。

7、二硝基苯为间-二硝基苯、对-二硝基苯、邻-二硝基苯三种物质含量总和。

8、硝基氯苯为间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯三种物质含量总和。

9、多氯联苯为多氯联苯-1016、多氯联苯-1221、多氯联苯-1232、多氯联苯-1242、多氯联苯-1248、多氯联苯-1254、多氯联苯-1260七种物质含量总和。

10、滴滴涕为p,p'-DDE、o,p'-DDT、p,p'-DDT、p,p'-DDD四种物质含量总和。

11、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0.343,限值要求为不超过1,结果合格。

12、莠去津(阿特拉津)即为参考标准《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中的阿特拉津。

13、“地表水序号中的83-109和生活饮用水序号中的76-91”检测结果均来自于本公司第一场所(深

圳市罗湖区东湖2路10号深圳水库大楼3-4层)，资质认定许可编号为：202219126242，报告编号：GDH-SZ07240034-1。

=报告结束=

 粤海水务

 粤海水

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

水务



 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务

 粤海水务



202219126242

# 检测报告

检测类别: 地表水、生活饮用水

委托单位: 广东粤海水务检测技术有限公司广州分公司

委托单位地址: 广州市南沙区黄阁镇黄阁水厂路2号办公楼3楼

广东粤海水务检测技术有限公司



## 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: 林静愉 

审核: 文金丽 

签发: 李秀虹 

签发日期: 2024 年 9 月 24 日

## 一、检测概况

委托单位	广东粤海水务检测技术有限公司广州分公司		
委托单位地址	广州市南沙区黄阁镇黄阁水厂路2号办公楼3楼		
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	王庆生	联系电话	020-66315730
样品来源	送样	接样人员	赖光强
检测人员	游文丹、黄子其、彭俊翔、陆心卉		
检测日期	2024年09月05日至2024年09月09日		

## 二、接样信息

### 2.1 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	(1) 乙醛、(2) 丙烯醛、(3) 三氯乙醛、(4) 硝基苯、(5) 二硝基苯、(6) 2,4-二硝基甲苯、(7) 2,4,6-三硝基甲苯、(8) 硝基氯苯、(9) 2,4-二硝基氯苯、(10) 苯胺、(11) 联苯胺、(12) 四乙基铅、(13) 苦味酸、(14) 对硫磷、(15) 甲基对硫磷、(16) 马拉硫磷、(17) 乐果、(18) 敌敌畏、(19) 敌百虫、(20) 内吸磷、(21) 甲萘威、(22) 溴氰菊酯、(23) 阿特拉津、(24) 苯并(a)芘、(25) 甲基汞、(26) 微囊藻毒素-LR、(27) 黄磷 (共 27 项)	SZ07240 034S001	浅黄色、 弱臭味、 无浮油、 微浊	2024-09- 05

### 2.2 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 泵房	(1) 贾第鞭毛虫、(2) 隐孢子虫、(3) 马拉硫磷、(4) 乐果、(5) 灭草松、(6) 呋喃丹、(7) 毒死蜱、(8) 敌敌畏、(9) 莠去津、(10) 溴氰菊酯、(11) 2,4-滴、(12) 乙草胺、(13) 苯并(a)芘、(14) 微囊藻毒素-LR、(15) 2-甲基异茨醇、(16) 土臭素 (共 16 项)	SZ07240 035S001	无色、无 味、无浮 油、清	2024-09- 05

### 三、检测方法、仪器及方法检出限

#### 3.1 地表水检测方法、仪器及方法检出限

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	乙醛	《水质 丙烯醛、丙烯腈和乙醛的测定 吹扫捕集-气相色谱法》 SL 748-2017	7890A/5975C 气相色谱仪 串联质谱仪	0.00497mg/L
2	丙烯醛	《水质 丙烯醛、丙烯腈和乙醛的测定 吹扫捕集-气相色谱法》 SL 748-2017	7890A/5975C 气相色谱仪 串联质谱仪	0.00512mg/L
3	三氯乙醛	《集中式生活饮用水地表水源地特定项目分析方法 三氯乙醛 顶空-毛细管气相色谱法》(中国环境科学出版社, 2009年)	7890A/5975C 气相色谱仪 串联质谱仪	0.2μg/L
4	硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	8890 GC System 气相色谱仪	0.032μg/L
5	间-二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	8890 GC System 气相色谱仪	0.0046μg/L
	对-二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	8890 GC System 气相色谱仪	0.0053μg/L
	邻-二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	8890 GC System 气相色谱仪	0.0039μg/L
6	2,4-二硝基甲苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	8890 GC System 气相色谱仪	0.0038μg/L
7	2,4,6-三硝基甲苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	8890 GC System 气相色谱仪	0.0041μg/L
8	间-硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	8890 GC System 气相色谱仪	0.0036μg/L
	对-硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	8890 GC System 气相色谱仪	0.0032μg/L
	邻-硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	8890 GC System 气相色谱仪	0.0040μg/L
9	2,4-二硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法》 HJ 648-2013	8890 GC System 气相色谱仪	0.0042μg/L
10	苯胺	《水质 17 种苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法》 HJ 1048-2019	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.00020mg/L
11	联苯胺	《水质 17 种苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法》 HJ 1048-2019	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.00002mg/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
12	四乙基铅	《水质 四乙基铅的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 959-2018	7890A/5975C 气相色谱仪 串联质谱仪	0.02 $\mu$ g/L
13	苦味酸	《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 (45.1)	GC-2010PLUS 气相色谱仪	0.001mg/L
14	对硫磷	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱质谱联用仪	0.00073mg/L
15	甲基对硫磷	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱质谱联用仪	0.0016mg/L
16	马拉硫磷	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱质谱联用仪	0.00039mg/L
17	乐果	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱质谱联用仪	0.00029mg/L
18	敌敌畏	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱质谱联用仪	0.00016mg/L
19	敌百虫	《饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定》GB/T 23214-2008	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱质谱联用仪	0.00011mg/L
20	内吸磷	《饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定》GB/T 23214-2008	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱质谱联用仪	0.00068mg/L
21	甲萘威	《饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定》GB/T 23214-2008	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱质谱联用仪	0.00103mg/L
22	溴氰菊酯	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱质谱联用仪	0.0021mg/L
23	莠去津(阿特拉津)	《饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定》GB/T 23214-2008	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱质谱联用仪	0.00013mg/L
24	苯并(a)芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》 HJ 478-2009	Waters OA UPLC TQD MS/MS 液相色谱质谱联用仪	0.0000004mg/L
25	甲基汞	《水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法》 HJ 977-2018	MERX-M SOP 烷基汞分析仪	0.00000002mg/L
26	微囊藻毒素-LR	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.00010mg/L
27	黄磷	《水质 黄磷的测定 气相色谱法》 HJ 701-2014	GC-2010PLUS 气相色谱仪	0.0001mg/L

## 3.2 生活饮用水检测方法、仪器及方法检出限

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	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》 GB/T 5750.12-2023 (8.1)	Fm Xpress 两虫自动淘洗机; BX53 显微镜	/
2	隐孢子虫	《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 (9.1)	Fm Xpress 两虫自动淘洗机; BX53 显微镜	/
3	马拉硫磷	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.00039mg/L
4	乐果	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.00029mg/L
5	灭草松	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.00057mg/L
6	呋喃丹	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.00027mg/L
7	毒死蜱	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.00016mg/L
8	敌敌畏	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.00016mg/L
9	莠去津(阿特拉津)	《饮用水中450种农药及相关化学品残留量的测定》 GB/T 23214-2008	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.00013mg/L
10	溴氰菊酯	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.0021mg/L
11	2,4-滴	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 7.1.1 液相色谱/串联质谱法	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.0011mg/L
12	乙草胺	《饮用水中450种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法》 GB/T 23214-2008	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.00474mg/L
13	苯并(a)芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》 HJ 478-2009	Waters OA UPLC TQD MS/MS 液相色谱质谱联用仪	0.0000004mg/L
14	微囊藻毒素-LR	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018	TRIPLE QUAD 3500 液相色谱串联质谱仪	0.00010mg/L
15	2-甲基异茨醇	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018	GCMS1200 色谱仪串联质谱仪	6.8ng/L
16	土臭素	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018	GCMS1200 色谱仪串联质谱仪	4.8ng/L

## 四、检测结果

4.1 样品名称: 南镇取水泵房 (样品编号: SZ07240034S001)

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
1	乙醛	mg/L	<0.00497	0.05	合格
2	丙烯醛	mg/L	<0.00512	0.1	合格
3	三氯乙醛	mg/L	<0.0002	0.01	合格
4	硝基苯	mg/L	<0.000032	0.017	合格
5	间-二硝基苯	mg/L	<0.0000046	/	/
	对-二硝基苯	mg/L	<0.0000053	/	/
	邻-二硝基苯	mg/L	<0.0000039	/	/
	二硝基苯	mg/L	<0.0000069	0.5	合格
6	2,4-二硝基甲苯	mg/L	<0.0000038	0.0003	合格
7	2,4,6-三硝基甲苯	mg/L	<0.0000041	0.5	合格
8	间-硝基氯苯	mg/L	<0.0000036	/	/
	对-硝基氯苯	mg/L	<0.0000032	/	/
	邻-硝基氯苯	mg/L	<0.0000040	/	/
	硝基氯苯	mg/L	<0.0000054	0.05	合格
9	2,4-二硝基氯苯	mg/L	<0.0000042	0.5	合格
10	苯胺	mg/L	<0.00020	0.1	合格
11	联苯胺	mg/L	<0.00002	0.0002	合格
12	四乙基铅	mg/L	<0.00002	0.0001	合格
13	苦味酸	mg/L	<0.001	0.5	合格
14	对硫磷	mg/L	<0.00073	0.003	合格
15	甲基对硫磷	mg/L	<0.0016	0.002	合格
16	马拉硫磷	mg/L	<0.00039	0.05	合格
17	乐果	mg/L	<0.00029	0.08	合格
18	敌敌畏	mg/L	<0.00016	0.05	合格
19	敌百虫	mg/L	<0.00011	0.05	合格

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
20	内吸磷	mg/L	<0.00068	0.03	合格
21	甲萘威	mg/L	<0.00103	0.05	合格
22	溴氰菊酯	mg/L	<0.0021	0.02	合格
23	莠去津(阿特拉津)	mg/L	<0.00013	0.003	合格
24	苯并(a)芘	mg/L	<0.0000004	$2.8 \times 10^{-6}$	合格
25	甲基汞	mg/L	<0.00000002	$1.0 \times 10^{-6}$	合格
26	微囊藻毒素-LR	mg/L	<0.00010	0.001	合格
27	黄磷	mg/L	<0.0001	0.003	合格

注: 1、“<检出限”表示检测结果小于方法检出限/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、序号 23 中的莠去津(阿特拉津)即为参考标准《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中的阿特拉津。

4、二硝基苯为间-二硝基苯、对-二硝基苯、邻-二硝基苯三种物质含量总和。

5、硝基氯苯为间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯三种物质含量总和。

6、参考标准为《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值II类水标准限值、表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值。

## 4.2 样品名称：南镇供水泵房（样品编号：SZ07240035S001）

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
1	贾第鞭毛虫	个/10L	未检出	<1	合格
2	隐孢子虫	个/10L	未检出	<1	合格
3	马拉硫磷	mg/L	<0.00039	0.25	合格
4	乐果	mg/L	<0.00029	0.006	合格
5	灭草松	mg/L	<0.00057	0.3	合格
6	呋喃丹	mg/L	<0.00027	0.007	合格
7	毒死蜱	mg/L	<0.00016	0.03	合格
8	敌敌畏	mg/L	<0.00016	0.001	合格
9	莠去津(阿特拉津)	mg/L	<0.00013	0.002	合格
10	溴氰菊酯	mg/L	<0.0021	0.02	合格
11	2,4-滴	mg/L	<0.0011	0.03	合格
12	乙草胺	mg/L	<0.00474	0.02	合格
13	苯并(a)芘	mg/L	<0.0000004	0.00001	合格
14	微囊藻毒素-LR	mg/L	<0.00010	0.001	合格
15	2-甲基异茨醇	mg/L	<0.0000068	0.00001	合格
16	土臭素	mg/L	<0.0000048	0.00001	合格

注：1、“<检出限”表示检测结果小于方法检出限/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、序号9中的莠去津（阿特拉津）即为参考标准《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）中的莠去津。

4、参考标准为《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）中表3生活饮用水水质扩展指标及限值。

=报告结束=