



202219126242

# 检测报告

检测类别: 地表水、生活饮用水

委托单位: 中山市横栏粤海水务有限公司

委托单位地址: 中山市横栏镇兴横街3号

项目名称:

中山市横栏粤海水务有限公司 2024 年度水质全分析委托检测服务

项目地址:

横栏取水泵房、横栏供水泵房、横栏营业厅

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（**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23日



## 一、检测概况

委托单位	中山市横栏粤海水务有限公司		
委托单位地址	中山市横栏镇兴横街3号		
受检单位	中山市横栏粤海水务有限公司		
受检单位地址	中山市横栏镇兴横街3号		
项目名称	中山市横栏粤海水务有限公司2024年度水质全分析委托检测服务		
项目地址	横栏取水泵房、横栏供水泵房、横栏营业厅		
联系人	冯洪添	联系电话	13085859398 /076087761909
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
横栏取水泵房	20240905DB12	浅黄色、弱臭味、无浮油、微浊	2024-09-05 10:32	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
横栏供水泵房	20240905CC04	无色、无味、无浮油、清	2024-09-05 10:15	瞬时采样, 1次
横栏营业厅	20240905GW06	无色、无味、无浮油、清	2024-09-05 11:00	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	1,2,3-三氯苯	《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

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	0.08 $\mu$ g/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	0.12 $\mu$ g/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	0.000004mg/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: 横栏取水泵房 (样品编号: 20240905DB12)

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	26.8	/	/
2	pH	无量纲	7.7	6~9	合格
3	溶解氧	mg/L	6.62	≥6	合格
4	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	1.44	4	合格
5	化学需氧量	mg/L	<3	15	合格
6	五日生化需氧量	mg/L	<0.5	3	合格
7	氨 (以 N 计)	mg/L	<0.025	0.5	合格
8	总磷	mg/L	0.033	0.1	合格
9	总氮 (以 N 计)	mg/L	2.27	0.5	不合格
10	铜	mg/L	0.00159	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	0.00168	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	1.6×10 <sup>3</sup>	2000 (个/L)	合格
25	硫酸盐	mg/L	13.8	250	合格
26	氯化物	mg/L	10.60	250	合格
27	硝酸盐	mg/L	1.90	10	合格
28	铁	mg/L	0.0039	0.3	合格
29	锰	mg/L	0.00065	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	0.00053	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	0.0029	0.5	合格
37	铋	mg/L	0.00066	0.005	合格
38	镍	mg/L	0.0005	0.02	合格
39	钡	mg/L	0.0260	0.7	合格
40	钒	mg/L	0.00108	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	0.3	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
	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: 横栏供水泵房(样品编号: 20240905CC04)**

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	0.00141	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	1.90	10	合格
12	三氯甲烷	μg/L	31.2	60	合格
13	一氯二溴甲烷	μg/L	0.98	100	合格
14	一溴二氯甲烷	μg/L	6.47	60	合格
15	三溴甲烷	μg/L	<0.12	100	合格
16	二氯乙酸	mg/L	0.00472	0.05	合格
17	三氯乙酸	mg/L	<0.0017	0.1	合格
18	氯酸盐	mg/L	0.0352	0.7	合格
19	色度	度	<5	15	合格
20	浑浊度	NTU	0.24	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	7.8	6.5~8.5	合格
24	铝	mg/L	0.130	0.2	合格
25	铁	mg/L	<0.0009	0.3	合格
26	锰	mg/L	0.00096	0.1	合格
27	铜	mg/L	0.00086	1	合格
28	锌	mg/L	<0.0009	1	合格
29	氯化物	mg/L	10.7	250	合格
30	硫酸盐	mg/L	14.1	250	合格
31	溶解性总固体	mg/L	111	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	0.98	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	0.031	0.5	合格
36	总 $\beta$ 放射性	Bq/L	0.076	1	合格
37	游离氯	mg/L	0.65	$\leq 2, \geq 0.3$	合格
38	钼	mg/L	0.00058	0.07	合格
39	铍	mg/L	<0.00003	0.002	合格
40	硼	mg/L	0.0065	1	合格
41	铋	mg/L	0.00071	0.005	合格
42	镍	mg/L	0.0008	0.02	合格
43	钡	mg/L	0.0272	0.7	合格
44	铊	mg/L	<0.00001	0.0001	合格
45	银	mg/L	0.00024	0.05	合格
46	硒	mg/L	0.0002	0.01	合格
47	钠	mg/L	7.47	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	0.0013	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

## 3、采样点位: 横栏营业厅 (样品编号: 20240905GW06)

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	5	100	合格
4	砷	mg/L	0.00140	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	0.12	1	合格
11	硝酸盐	mg/L	1.94	10	合格
12	三氯甲烷	μg/L	37.0	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	0.84	100	合格
14	一溴二氯甲烷	μg/L	6.34	60	合格
15	三溴甲烷	μg/L	<0.12	100	合格
16	二氯乙酸	mg/L	0.00121	0.05	合格
17	三氯乙酸	mg/L	<0.0017	0.1	合格
18	氯酸盐	mg/L	0.0394	0.7	合格
19	色度	度	<5	15	合格
20	浑浊度	NTU	0.16	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	7.7	6.5~8.5	合格
24	铝	mg/L	0.136	0.2	合格
25	铁	mg/L	0.0011	0.3	合格
26	锰	mg/L	0.00114	0.1	合格
27	铜	mg/L	0.00090	1	合格
28	锌	mg/L	0.0011	1	合格
29	氯化物	mg/L	11.10	250	合格
30	硫酸盐	mg/L	14.10	250	合格
31	溶解性总固体	mg/L	190	1000	合格
32	总硬度	mg/L	120	450	合格
33	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	0.97	3	合格
34	氨 (以 N 计)	mg/L	<0.025	0.5	合格
35	总α放射性	Bq/L	0.047	0.5	合格
36	总β放射性	Bq/L	0.083	1	合格

序号	检测项目	单位	检测结果	参考标准限值	结果评价
37	游离氯	mg/L	0.61	≤2, ≥0.05	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、横栏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0.638, 限值要求为不超过1, 结果合格。

12、横栏营业厅的三卤甲烷(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0.731, 限值要求为不超过1, 结果合格。

13、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。

14、“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-SZ07240034-2。

=报告结束=



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（**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: 林静愉 林静愉

审核: 文金丽 文金丽

签发: 李秀虹 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	中山市横栏粤海水务有限公司2024年度水质全分析委托检测服务		
项目地址	横栏取水泵房、横栏供水泵房		
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
横栏取水泵房	(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 034S002	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
横栏供水泵房	(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 035S004	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	0.02μg/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	0.000004mg/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: 横栏取水泵房 (样品编号: SZ07240034S002)

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: 横栏供水泵房 (样品编号: SZ07240035S004)

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	0.0000067	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=