



清远市清环检测技术有限公司
Qingyuan Qinghuan Testing Technology Co., Ltd

检测报告

受检单位: 清远粤海水务有限公司 (清远市江南水厂)
样品类型: 地表水
检测类别: 委托检测
合同编号: QHJC-2023-0127

编制: 雷晓雯 雷晓雯

审核: 辛建珍 辛建珍

签发: 阮仲斌 阮仲斌

签发日期: 2024.03.21

清远市清环检测技术有限公司 (检验检测专用章)



报 告 声 明

- 1 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。委托方若对本报告有疑问，向本公司查询时，来函来电请注明报告编号。对检测/监测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 2 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
- 3 本报告无本公司检验检测专用章无效。
- 4 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

清远市清环检测技术有限公司

地址：广东省清远市清城区洲心街道 K21 号区江南水厂调控中心六楼

邮编：511500

受理电话：0763-3889806

投诉电话：0763-3889806

一、检测概况

委托单位	清远粤海水务有限公司		
委托单位地址	清远市清城区新城鹿鸣路八号之9市水利局大楼七楼707		
联系人	赖书山	联系电话	0763-3889336

二、样品信息

样品名称	水源水、地表水		
采样日期	2024.03.01	<input checked="" type="checkbox"/> 采样人 <input type="checkbox"/> 送样人	梁煜浩、殷成君
收样日期	2024.03.01	收样人	雷晓雯
包装情况	聚乙烯瓶、消毒瓶、 玻璃瓶、溶解氧瓶	检测完成日期	2024.03.14
样品数量	3份	分析人员	曾梅娟、吴廖威等

三、检测结果、检测方法、仪器及限值

采样地点	五一码头(江南水厂取水泵房吸水井)					
样品编号	240301B01					
样品性状	浅黄透明液体					
序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
1	水温	℃	——	12.4	《水质 水温的测定 温度计或 颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	水温计
2	pH值	——	6~9	7.5	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	HQ40d 便携式pH 和溶解氧测定仪
3	色度	度	——	5	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)	——
4	浊度	NTU	——	3.8	《水质 浊度的测定 浊度计 法》HJ 1075-2019	2100Q 便携式浊度 计
5	臭和味	级	——	无	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)	——
6	肉眼可见物	——	——	微粒	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)	——
7	溶解氧	mg/L	≥6	10.0	《水质 溶解氧的测定 电化学 探头法》HJ 506-2009	Pro20 溶解氧测定 仪

序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
8	高锰酸盐指数	mg/L	≤4	1.2	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T11892-1989	4760161 数显滴定器
9	化学需氧量	mg/L	≤15	7	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	4760161 数显滴定器
10	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	≤3	1.2	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	5100 溶解氧测定仪
11	氨氮	mg/L	≤0.5	0.186	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	722G 可见分光光度计
12	总磷	mg/L	≤0.1	0.05	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	722G 可见分光光度计
13	总氮	mg/L	——	1.89	《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	UVmini-1280 紫外可见分光光度计
14	铜	mg/L	≤1.0	0.00142	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
15	锌	mg/L	≤1.0	0.00560	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
16	氟化物	mg/L	≤1.0	0.230	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪
17	硒	mg/L	≤0.01	0.00142	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
18	砷	mg/L	≤0.05	0.00526	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
19	汞	mg/L	≤0.00005	<0.00004	《水质 汞、砷、硒、铍和铊的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-9710 原子荧光光度计
20	镉	mg/L	≤0.005	<0.00005	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
21	六价铬	mg/L	≤0.05	<0.004	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	722G 可见分光光度计
22	铅	mg/L	≤0.01	<0.00009	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
23	氰化物	mg/L	≤0.05	<0.004	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 异烟酸-吡啶啉分光光度法	722G 可见分光光度计
24	挥发酚	mg/L	≤0.002	<0.0003	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	722G 可见分光光度计

序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
25	石油类	mg/L	≤0.05	0.01	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ 970-2018	UVmini-1280 紫外可见分光光度计
26	阴离子表面活性剂	mg/L	≤0.2	<0.05	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	722G 可见分光光度计
27	硫化物	mg/L	≤0.1	<0.01	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021	722G 可见分光光度计
28	粪大肠菌群	个/L	——	2.1×10 ²	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》HJ 347.1-2018	GHP-9080 隔水式恒温培养箱
29	菌落总数	CFU/mL	——	120	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)	LRH-250F 生化培养箱
30	总大肠菌群	CFU/100mL	——	40	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 (5.2)	LRH-250F 生化培养箱
31	硫酸盐	mg/L	≤250	20.8	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪
32	氯化物	mg/L	≤250	8.51	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪
33	硝酸盐	mg/L	≤10	1.49	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪
34	铁	mg/L	≤0.3	0.13	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 (5.2)	722G 可见分光光度计
35	锰	mg/L	≤0.1	0.00360	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS

本页到此结束

采样地点		琶江口				
样品编号		240301B05				
样品性状		浅黄微浊液体				
序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
1	水温	°C	——	12.7	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	水温计
2	pH 值	——	6~9	7.8	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	HQ40d 便携式 pH 和溶解氧测定仪
3	溶解氧	mg/L	≥6	8.69	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	Pro20 溶解氧测定仪
4	高锰酸盐指数	mg/L	≤4	1.6	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T11892-1989	4760161 数显滴定器
5	化学需氧量	mg/L	≤15	9	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4760161 数显滴定器
6	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	≤3	1.4	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	5100 溶解氧测定仪
7	氨氮	mg/L	≤0.5	0.150	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	722G 可见分光光度计
8	总磷	mg/L	≤0.1	0.05	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	722G 可见分光光度计
9	总氮	mg/L	——	1.87	《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	UVmini-1280 紫外可见分光光度计
10	铜	mg/L	≤1.0	0.00153	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
11	锌	mg/L	≤1.0	0.00271	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
12	氟化物	mg/L	≤1.0	0.237	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪
13	硒	mg/L	≤0.01	0.00135	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
14	砷	mg/L	≤0.05	0.00506	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
15	汞	mg/L	≤0.00005	<0.00004	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-9710 原子荧光光度计

序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
16	镉	mg/L	≤0.005	<0.00005	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
17	六价铬	mg/L	≤0.05	<0.004	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	722G 可见分光光度计
18	铅	mg/L	≤0.01	<0.00009	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
19	氰化物	mg/L	≤0.05	<0.004	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 异烟酸-吡啶啉分光光度法	722G 可见分光光度计
20	挥发酚	mg/L	≤0.002	<0.0003	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	722G 可见分光光度计
21	石油类	mg/L	≤0.05	0.02	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ 970-2018	UVmini-1280 紫外可见分光光度计
22	阴离子表面活性剂	mg/L	≤0.2	<0.05	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	722G 可见分光光度计
23	硫化物	mg/L	≤0.1	<0.01	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ1226-2021	722G 可见分光光度计
24	粪大肠菌群	个/L	—	8.6×10 ²	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》HJ 347.1-2018	GHP-9080 隔水式恒温培养箱
25	硫酸盐	mg/L	≤250	20.9	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪
26	氯化物	mg/L	≤250	8.41	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪
27	硝酸盐	mg/L	≤10	1.49	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪
28	铁	mg/L	≤0.3	0.24	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 (5.2)	722G 可见分光光度计
29	锰	mg/L	≤0.1	0.00628	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS

本页到此结束



采样地点		飞来峡				
样品编号		240301B06				
样品性状		浅黄微浊液体				
序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
1	水温	°C	—	12.4	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	水温计
2	pH 值	—	6~9	7.9	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	HQ40d 便携式 pH 和溶解氧测定仪
3	溶解氧	mg/L	≥6	10.0	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	Pro20 溶解氧测定仪
4	高锰酸盐指数	mg/L	≤4	1.4	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T11892-1989	4760161 数显滴定器
5	化学需氧量	mg/L	≤15	8	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	4760161 数显滴定器
6	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	≤3	1.2	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	5100 溶解氧测定仪
7	氨氮	mg/L	≤0.5	0.220	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	722G 可见分光光度计
8	总磷	mg/L	≤0.1	0.06	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	722G 可见分光光度计
9	总氮	mg/L	—	1.88	《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	UVmini-1280 紫外可见分光光度计
10	铜	mg/L	≤1.0	0.00181	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	7800 ICP-MS
11	锌	mg/L	≤1.0	0.00444	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	7800 ICP-MS
12	氟化物	mg/L	≤1.0	0.243	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪
13	硒	mg/L	≤0.01	0.00138	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	7800 ICP-MS
14	砷	mg/L	≤0.05	0.00565	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	7800 ICP-MS
15	汞	mg/L	≤0.00005	<0.00004	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-9710 原子荧光光度计

序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
16	镉	mg/L	≤0.005	0.00008	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
17	六价铬	mg/L	≤0.05	<0.004	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	722G 可见分光光度计
18	铅	mg/L	≤0.01	<0.00009	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS
19	氰化物	mg/L	≤0.05	<0.004	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 异烟酸-吡啶啉分光光度法	722G 可见分光光度计
20	挥发酚	mg/L	≤0.002	<0.0003	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	722G 可见分光光度计
21	石油类	mg/L	≤0.05	0.02	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	UVmini-1280 紫外可见分光光度计
22	阴离子表面活性剂	mg/L	≤0.2	<0.05	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	722G 可见分光光度计
23	硫化物	mg/L	≤0.1	<0.01	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ1226-2021	722G 可见分光光度计
24	粪大肠菌群	个/L	—	3.1×10 ²	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》HJ 347.1-2018	GHP-9080 隔水式恒温培养箱
25	硫酸盐	mg/L	≤250	22.9	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪
26	氯化物	mg/L	≤250	9.47	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪
27	硝酸盐	mg/L	≤10	1.61	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪
28	铁	mg/L	≤0.3	0.09	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（5.2）	722G 可见分光光度计
29	锰	mg/L	≤0.1	0.00263	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	7800 ICP-MS

四、执行标准

《地表水环境质量标准》GB3838-2002。

五、检测结论

(1) 本次检测样品数量 3 份，五一码头(江南水厂取水泵房吸水井) 检测项目 35 项，琶江口、飞来峡检测项目各 29 项。

(2) 五一码头(江南水厂取水泵房吸水井)、飞来峡、琶江口：所检项目的检测结果均符合《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 II类、表 2 的要求。

六、说明

(1) 根据《地表水环境质量评价办法（试行）》规定评价指标为：《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标。

(2) 表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目：硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰。

(3) “——”：“计量单位”表示无量纲，“限值”表示参照标准无规定该项目的限值或该项目不纳入评价指标，“仪器名称”表示该项目未使用仪器。

本报告到此结束