



报告编号: MID20220704001

# 检测报告

## TEST REPORT

项目名称: 江东新区 2022 年度环境质量监测项目-农村分散式饮用水水源地水质监测

---

委托单位: 河源江东新区生态环境办公室

---

检测类别: 地表水

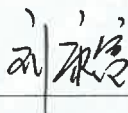
---

编制: 曾薇

---

审核: 何东方

---

签发: 


---

签发日期: 2022.07.04

---

广东明大检测技术有限公司





# 报告编制说明

- 1、本公司保证检验检测的科学、公正和准确，对结果数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告涂改无效，无编制、审核、签发人（授权签字人）签字无效，报告未加盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”无效。
- 3、对本报告有异议，请在收到报告之日起 10 个工作日内书面提出异议，过期不予受理。
- 4、样品超过规定保存期后本公司将自行处理不再保存，客户特别声明除外。
- 5、委托检测执行标准由委托方提供，委托检测的检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制、摘录本报告。
- 7、未经本公司书面批准，不得用于商业广告。

## 广东明大检测技术有限公司

**地址：**河源市江东新区临江工业园工业三路与园岭大道交汇处恒达实业 5 楼

**电话：**0762-3363688

**传真：**0762-3363688

**邮编：**517475

**邮箱：**2592368822@qq.com

## 一、基本信息

样品类型:	地表水		
样品状态:	完好		
委托单位:	河源江东新区生态环境办公室		
采样人员:	张世昭、丘远理	采样日期:	2022年6月24日
检测人员:	叶洁花、潘剑锋、吴裕欢、廖达晓	检测日期:	2022年6月24日-7月1日

## 二、检测内容

检测类别	样品点位	检测项目	检测频次
地表水	5个点位: ①古竹镇上洞村(石来坑水库)饮用水水源点②古竹镇榴坑村饮用水水源点③古竹镇榄溪村黄坳饮用水水源点④古竹镇榄溪村江口饮用水水源点⑤古竹镇留洞村饮用水水源点	水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铅、六价铬、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、铁、锰、叶绿素a、透明度, 共30项	1次/天; 共1天。

(本页以下空白)



### 三、检测结果

#### (一) 地表水

检测点位	检测结果		标准 限值	单位
	古竹镇榴坑村饮用水 水源点	古竹镇榄溪村黄坳饮用水 水源点		
水温	25.9	23.0	—	℃
pH 值	7.1	6.7	6-9	无量纲
溶解氧	6.5	7.5	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	1.8	1.5	≤6	mg/L
五日生化需氧量	1.6	2.5	≤4	mg/L
氨氮	0.298	0.066	≤1.0	mg/L
总磷	0.01	0.04	≤0.2	mg/L
总氮	0.42	0.26	≤1.0	mg/L
铜	0.001L	0.001L	≤1.0	mg/L
锌	0.05L	0.05L	≤1.0	mg/L
氟化物	0.05L	0.05L	≤1.0	mg/L
硒	0.0004L	0.0004L	≤0.01	mg/L
砷	0.0003L	0.0003L	≤0.05	mg/L
汞	0.00004L	0.00004L	≤0.0001	mg/L
镉	0.0001L	0.0001L	≤0.005	mg/L
铅	0.001L	0.001L	≤0.05	mg/L
六价铬	0.008	0.006	≤0.05	mg/L
氰化物	0.004L	0.004L	≤0.2	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.005	mg/L
石油类	0.01L	0.01L	≤0.05	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	≤0.2	mg/L
硫化物	0.003L	0.003L	≤0.2	mg/L
粪大肠菌群	9.0×10 <sup>2</sup>	5.0×10 <sup>2</sup>	≤10000	个/L



检测点位	检测结果		标准 限值	单位
	古竹镇榴坑村饮用水 水源点	古竹镇榄溪村黄坳饮用水 水源点		
硫酸盐	8L	8L	250	mg/L
氯化物	10L	10L	250	mg/L
硝酸盐氮	0.03	0.19	10	mg/L
铁	0.23	0.05	0.3	mg/L
锰	0.09	0.02	0.1	mg/L
叶绿素 a	2L	2L	—	µg/L
透明度	60	95	—	cm

备注: ①低于检出限时在检出限后面加 L 表示。

②参考《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 III 类和表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值; “—”表示无需填写或无该项标准限值。

(本页以下空白)





检测点位	检测结果		标准 限值	单位
	古竹镇榄溪村江口饮用水 水源点	古竹镇留洞村饮用水 水源点		
水温	25.2	23.2	—	℃
pH 值	6.9	6.9	6-9	无量纲
溶解氧	7.3	7.3	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	2.0	1.7	≤6	mg/L
五日生化需氧量	2.3	0.6	≤4	mg/L
氨氮	0.091	0.086	≤1.0	mg/L
总磷	0.02	0.01	≤0.2	mg/L
总氮	0.32	0.28	≤1.0	mg/L
铜	0.001L	0.001L	≤1.0	mg/L
锌	0.05L	0.05L	≤1.0	mg/L
氟化物	0.05L	0.05L	≤1.0	mg/L
硒	0.0004L	0.0004L	≤0.01	mg/L
砷	0.0003L	0.0003L	≤0.05	mg/L
汞	0.00004L	0.00004L	≤0.0001	mg/L
镉	0.0001L	0.0001L	≤0.005	mg/L
铅	0.001L	0.001L	≤0.05	mg/L
六价铬	0.005	0.004	≤0.05	mg/L
氰化物	0.004L	0.004L	≤0.2	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.005	mg/L
石油类	0.01L	0.01L	≤0.05	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	≤0.2	mg/L
硫化物	0.003L	0.003L	≤0.2	mg/L
粪大肠菌群	7.0×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	≤10000	个/L
硫酸盐	8L	8L	250	mg/L
氯化物	10L	10L	250	mg/L
硝酸盐氮	0.20	0.17	10	mg/L



检测点位	检测结果		标准 限值	单位
	古竹镇榄溪村江口饮用水 水源点	古竹镇留洞村饮用水 水源点		
铁	0.20	0.04	0.3	mg/L
锰	0.05	0.02	0.1	mg/L
叶绿素 a	3	2L	—	µg/L
透明度	105	90	—	cm

备注: ①低于检出限时在检出限后面加 L 表示。

②参考《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 III 类和表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值; “—”表示无需填写或无该项标准限值。

(本页以下空白)





检测点位	检测结果	标准 限值	单位
	古竹镇上洞村(石来坑水库)饮用水水源点		
水温	24.6	—	℃
pH值	6.8	6-9	无量纲
溶解氧	7.1	≥5	mg/L
高锰酸盐指数	2.9	≤6	mg/L
五日生化需氧量	1.8	≤4	mg/L
氨氮	0.149	≤1.0	mg/L
总磷	0.01	≤0.05	mg/L
总氮	0.39	≤1.0	mg/L
铜	0.001L	≤1.0	mg/L
锌	0.05L	≤1.0	mg/L
氟化物	0.05L	≤1.0	mg/L
硒	0.0004L	≤0.01	mg/L
砷	0.0003L	≤0.05	mg/L
汞	0.00004L	≤0.0001	mg/L
镉	0.0001L	≤0.005	mg/L
铅	0.001L	≤0.05	mg/L
六价铬	0.006	≤0.05	mg/L
氰化物	0.004L	≤0.2	mg/L
挥发酚	0.0003L	≤0.005	mg/L
石油类	0.01L	≤0.05	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	mg/L
硫化物	0.003L	≤0.2	mg/L
粪大肠菌群	1.0×10 <sup>3</sup>	≤10000	个/L
硫酸盐	8L	250	mg/L
氯化物	10L	250	mg/L
硝酸盐氮	0.22	10	mg/L



检测点位	检测结果	标准 限值	单位
	古竹镇上洞村（石来坑水库）饮用水水源点		
铁	0.03L	0.3	mg/L
锰	0.09	0.1	mg/L
叶绿素 a	3	—	µg/L
透明度	135	—	cm

备注: ①低于检出限时在检出限后面加 L 表示。

②参考《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 III 类和表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值; “—”表示无需填写或无该项标准限值。







## 四、检测依据

检测类别	检测项目	检测标准	分析仪器	检出限
地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991	水温计	—
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-260	—
	溶解氧	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002 年) 便携式溶解氧仪法 3.3.1(3)	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A	—
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	—	0.5mg/L
	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	生化培养箱 LRH-70	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.01mg/L
	总氮	《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 TU-1810PC	0.05mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.001mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.05mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987	离子计 PXSJ-216	0.05mg/L
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF52	0.0004mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF52	0.0003mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF52	0.00004mg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 3.4.7(4)	原子吸收分光光度计 AA-6880G	0.0001mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法 (B) 3.4.16(5)	原子吸收分光光度计 AA-6880G	0.001mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.004mg/L	





检测类别	检测项目	检测标准	分析仪器	检出限
地表水	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.004mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.0003mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ 970-2018	紫外分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.05mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ1226-2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.003mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 HPX-9272MBE	20MPN/L
	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》 HJ 342- 2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	8mg/L
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-1989	—	10mg/L
	硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB 7493-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.003mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.03mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.01mg/L
	叶绿素 a	《水质叶绿素 a 的测定分光光度法》 HJ 897-2017	紫外可见分光光度计 TU-1811PC	2μg/L
	透明度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 塞氏盘法 (B) 3.1.5 (2)	—	—

\*\*本报告到此结束\*\*

