



报告编号: MID20211214001

检测报告

TEST REPORT

项目名称: 江东新区 2021 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: 河源江东新区自然资源和城乡建设局

检测类别: 饮用水



编制: 曾薇

审核: 何东方

签发:

签发日期: 2021.12.14



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



Mid Test

报告编号: MID20211214001

一、基本信息

样品类型:	饮用水		
样品状态:	完好		
委托单位:	河源江东新区自然资源和城乡建设局		
采样人员:	张世昭、吴思毅	采样日期:	2021年12月6日
分析人员:	叶洁花、潘剑锋	检测日期:	2021年12月6日-12月11日

二、检测内容

检测类别	样品点位	检测项目	检测频次
饮用水	5个点位: ①古竹镇上(下)洞村饮用水水源地②古竹镇榴坑村饮用水水源地③古竹镇榄溪村黄坳饮用水水源地④古竹镇榄溪村江口饮用水水源地⑤古竹镇留洞村饮用水水源地	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)



Mid Test

报告编号: MID20211214001

三、检测结果

(一) 饮用水

检测点位	检测结果			标准 限值	单位
	古竹镇上(下)洞 村饮用水水源地	古竹镇榴坑村饮用 水水源地	古竹镇榄溪村黄坳 饮用水水源地		
水温	14.6	15.2	13.4	—	℃
pH 值	7.2	6.9	6.7	6.5-8.5	无量纲
溶解氧	7.0	6.7	7.4	—	mg/L
高锰酸盐指数	1.3	1.1	1.1	3	mg/L
五日生化需氧量	2.1	0.8	1.5	—	mg/L
氨氮	0.160	0.100	0.140	0.5	mg/L
总磷	0.01L	0.01L	0.01L	—	mg/L
总氮	0.44	0.45	0.74	—	mg/L
铜	0.002	0.003	0.002	1.0	mg/L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	mg/L
氟化物	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	mg/L
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.01	mg/L
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01	mg/L
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	mg/L
镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.005	mg/L
铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	mg/L
六价铬	0.004	0.004L	0.004L	0.05	mg/L
氰化物	0.004L	0.004	0.004L	0.05	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002	mg/L
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	—	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.3	mg/L
硫化物	0.008	0.005L	0.005L	0.02	mg/L
粪大肠菌群	800	400	600	—	个/L



Mid Test

报告编号: MID20211214001

硫酸盐	8L	8L	8L	250	mg/L
氯化物	10L	10L	10L	250	mg/L
硝酸盐氮	0.71	0.02L	0.36	10	mg/L
铁	0.25	0.16	0.07	0.3	mg/L
锰	0.02	0.11	0.01L	0.1	mg/L
叶绿素 a	0.04L	0.04L	0.04L	—	mg/L
透明度	63	67	55	—	cm

备注: ①低于检出限时在检出限后面加 L 表示。

②参考《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)表 1 水质常规指标及限值和表 3 水质非常规指标及限值卫生要求。

(本页以下空白)



报告编号: MID20211214001

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 水源地	古竹镇留洞村饮用水 水源地		
水温	15.0	13.1	—	℃
pH 值	7.1	6.9	6.5-8.5	无量纲
溶解氧	7.2	7.2	—	mg/L
高锰酸盐指数	0.7	0.8	3	mg/L
五日生化需氧量	1.0	1.1	—	mg/L
氨氮	0.130	0.120	0.5	mg/L
总磷	0.01L	0.01L	—	mg/L
总氮	0.69	1.20	—	mg/L
铜	0.002	0.002	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	0.01	mg/L
汞	0.00004L	0.00004L	0.001	mg/L
镉	0.001L	0.001L	0.005	mg/L
铅	0.001L	0.001L	0.01	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.05	mg/L
氰化物	0.004L	0.004L	0.05	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.002	mg/L
石油类	0.01L	0.01L	—	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.3	mg/L
硫化物	0.005L	0.005L	0.02	mg/L
粪大肠菌群	600	800	—	个/L
硫酸盐	8L	8L	250	mg/L
氯化物	10L	10L	250	mg/L
硝酸盐氮	0.44	0.07	10	mg/L



报告编号: MID20211214001

铁	0.08	0.11	0.3	mg/L
锰	0.09	0.01L	0.1	mg/L
叶绿素 a	0.04L	0.04L	—	mg/L
透明度	62	60	—	cm

备注: ①低于检出限时在检出限后面加 L 表示。

②参考《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)表 1 水质常规指标及限值和表 3 水质非常规指标及限值卫生要求。

(本页以下空白)



Mid Test

报告编号: MID20211214001

四、 检测依据

检测类别	检测项目	检测标准	分析仪器	检出限
饮用水	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	水温计	—
	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (5)	PH 计 PHS-3C	—
	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	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 (1)	—	0.05mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-70	0.5mg/L
	氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (9)	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.02mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 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	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (4)	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.2mg/L
	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (5)	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.05mg/L
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (3)	离子计 PXSJ-216	0.2mg/L
	硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (7)	原子荧光光度计 PF52	0.0004mg/L
	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (6)	原子荧光光度计 PF52	0.001mg/L
	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (8)	原子荧光光度计 PF52	0.0001mg/L
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.001mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.01mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (10)	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.004mg/L
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (4)	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.002mg/L	



检测类别	检测项目	检测标准	分析仪器	检出限
饮用水	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	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(10)	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》GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.005mg/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	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006(1)	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	5mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006(2)	—	1.0mg/L
	硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006(5)	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.2mg/L
	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(2)	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.3mg/L
	锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(3)	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.1mg/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	0.04mg/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