



报告编号: MID20240918004

检测报告

TEST REPORT

项目名称: 河源江东新区 2024 年度环境质量监测项目-河源
江东新区新坑水库水质监测

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: 黄丽益

审核: 何东方

签发: 刘康

签发日期: 2024.09.18

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

检验检测场所地址：广东省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:	地表水: 完好		
委托单位:	河源江东新区生态环境办公室		
采样地址:	河源江东新区新坑水库		
采样人员:	李奎钧、李茂青	采样日期:	2024 年 09 月 11 日
检测人员:	叶洁花、洪世昌、曾小娴、吴裕欢	检测日期:	2024 年 09 月 11 日-09 月 13 日

二、检测内容

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	检测频次
地表水	新坑水库	114°43'06.4168"E 23°34'50.5139"N	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、六价铬、铅、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、硫酸盐、氯化物、硝酸盐(以 N 计)、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	序号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
新坑水库	1	水温	28.2	—	℃
	2	pH 值	7.5	6~9	无量纲
	3	溶解氧	7.1	≥6	mg/L
	4	高锰酸盐指数	3.4	≤4	mg/L
	5	五日生化需氧量	1.9	≤3	mg/L
	6	氨氮	0.201	≤0.5	mg/L
	7	总磷	0.01	≤0.025	mg/L
	8	总氮	0.41	≤0.5	mg/L
	9	铜	0.001L	≤1.0	mg/L
	10	锌	0.05L	≤1.0	mg/L
	11	氟化物	0.05L	≤1.0	mg/L
	12	硒	0.0004L	≤0.01	mg/L
	13	砷	0.0004	≤0.05	mg/L
	14	汞	0.00004L	≤0.00005	mg/L
	15	镉	0.001L	≤0.005	mg/L
	16	六价铬	0.015	≤0.05	mg/L
	17	铅	0.01L	≤0.01	mg/L
	18	氰化物	0.004L	≤0.05	mg/L
	19	挥发酚	0.0003L	≤0.002	mg/L
	20	石油类	0.01L	≤0.05	mg/L
	21	阴离子表面活性剂	0.050L	≤0.2	mg/L
	22	硫化物	0.008	≤0.1	mg/L

检测点位	序号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
新坑水库	23	粪大肠菌群	1.0×10 ³	≤2000	MPN/L
	24	硫酸盐*	1.26	250	mg/L
	25	氯化物*	2.48	250	mg/L
	26	硝酸盐(以 N 计)*	0.161	10	mg/L
	27	铁	0.18	0.3	mg/L
	28	锰	0.01L	0.1	mg/L
	29	叶绿素 a	2	—	μg/L
	30	透明度	148	—	cm
	样品特征		无色、无味、无浮油	—	—

备注: ①低于检出限时在检出限后面加 L 表示; “—”表示无该项标准限值或无需填写。
②以下信息由客户提供, 与本公司无关: 标准限值参照执行《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 II 类标准限值、表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值。
③“*”表示分包项目, 该项目分析数据来源于第三分包方: 深圳准诺检测有限公司(资质认定许可编号: 202119122509), 检测报告编号: ZNBG01-09171 (2024)。

(本页以下空白)

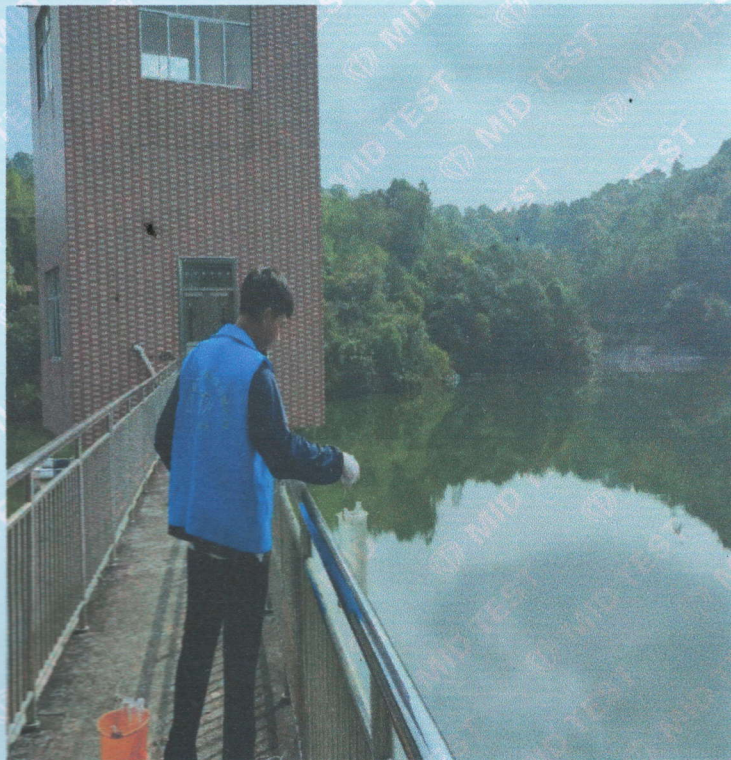
四、检测依据

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-260F	—
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ506-2009	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 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	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外分光光度计 T6 新世纪	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	紫外分光光度计 T6 新世纪	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	原子吸收火焰石墨炉分光光度计 AA6880	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	原子吸收火焰石墨炉分光光度计 AA6880	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 ENIAC-2025C	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 ENIAC-2025C	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 ENIAC-2025C	0.00004mg/L
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收火焰石墨炉分光光度计 AA6880	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	紫外分光光度计 T6 新世纪	0.004mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收火焰石墨炉分光光度计 AA6880	0.01mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	紫外分光光度计 T6 新世纪	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	紫外分光光度计 T6 新世纪	0.0003mg/L

检测类别	检测项目	检测标准	分析仪器	检出限
地表水	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	紫外分光光度计 T6 新世纪	0.050mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外分光光度计 T6 新世纪	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 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	CIC-D100 离子色谱仪	0.018mg/L
	氯化物*			0.007mg/L
	硝酸盐 (以 N 计) *			0.004mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	原子吸收火焰石墨炉 分光光度计 AA6880	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	原子吸收火焰石墨炉 分光光度计 AA6880	0.01mg/L
	叶绿素 a	《水质叶绿素 a 的测定分光光度法》HJ 897-2017	紫外分光光度计 T6 新世纪	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)	塞氏盘	—

(本页以下空白)

五、现场采样图



新坑水库

****本报告到此结束****