



报告编号: MID20230810001

检测报告

TEST REPORT

项目名称: 江东新区 2023 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: 刘康宁

签发日期: 2023.08.10

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。



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、殷远	采样日期:	2023年08月03日
检测人员:	谢美芳、叶洁花、吴裕欢、潘剑锋	检测日期:	2023年08月03日-08月09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°43'06.42"E 23°34'50.51"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	31.2	—	℃
	2	pH 值	7.2	6~9	无量纲
	3	溶解氧	6.9	≥6	mg/L
	4	高锰酸盐指数	2.3	≤4	mg/L
	5	五日生化需氧量	1.2	≤3	mg/L
	6	氨氮	0.074	≤0.5	mg/L
	7	总磷	0.02	≤0.025	mg/L
	8	总氮	0.42	≤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	0.0001L	≤0.005	mg/L
	16	六价铬	0.005	≤0.05	mg/L
	17	铅	0.001L	≤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	0.003	≤0.1	mg/L



Mid Test

报告编号：MID20230810001

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	1.1×10^3	≤ 2000	MPN/L
	24	硫酸盐*	2.06	250	mg/L
	25	氯化物*	1.69	250	mg/L
	26	硝酸盐（以 N 计）*	0.268	10	mg/L
	27	铁	0.05	0.3	mg/L
	28	锰	0.01L	0.1	mg/L
	29	叶绿素 a	2L	—	$\mu\text{g/L}$
	30	透明度	150	—	cm

备注：①低于检出限时在检出限后面加 L 表示。

②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：ZNBG01-08054（2023）；“—”表示无该项标准限值或无需填写。

（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	便捷式 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 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
	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
	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

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	0.050mg/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 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