



报告编号: MID20210810001

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-河源江东新区新坑水库水质监测

委托单位: 河源江东新区自然资源和城乡建设局

检测类别: 地表水

编制: 谢伟珊

审核: 何东方

签发: 刘康宁

签发日期: 2021.08.10





Mid Test

报告编号: MID20210810001

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:	河源江东新区自然资源和城乡建设局		
采样人员:	张世昭、邹奕赞	采样日期:	2021年8月5日
检测人员:	叶洁花、潘剑锋、周钰莹	检测日期:	2021年8月5日-8月10日

(本页以下空白)

检测



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°43'06.59"E 23°23'50.86"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、铁、锰、叶绿素 a、透明度, 共 30 项。	1 次/天; 共 1 天。

三、检测结果

(一) 地表水

检测点位	检测项目	检测结果	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类标准	单位
新坑水库	水温	17.5	—	℃
	pH 值	7.30	6~9	无量纲
	溶解氧	7.1	≥6	mg/L
	高锰酸盐指数	2.1	≤4	mg/L
	五日生化需氧量	2.4	≤3	mg/L
	氨氮	0.392	≤0.5	mg/L
	总磷	0.02	≤0.025	mg/L
	总氮	0.48	≤0.5	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	≤0.00005	mg/L
	镉	0.0001L	≤0.005	mg/L
六价铬	0.004L	≤0.05	mg/L	



检测 点位	检测项目	检测结果	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类标准	单位
新坑 水库	铅	0.001L	≤0.01	mg/L
	氰化物	0.004L	≤0.05	mg/L
	挥发酚	0.0003L	≤0.002	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	0.005L	≤0.1	mg/L
	粪大肠菌群	700	≤2000	个/L
	硫酸盐	8L	250	mg/L
	氯化物	10L	250	mg/L
	硝酸盐	0.08	10	mg/L
	铁	0.03L	0.3	mg/L
	锰	0.01L	0.1	mg/L
	叶绿素 a	0.04L	—	mg/L
	透明度	91	—	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。
②参考《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类标准; “—”表示无该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/T 13195-1991	水温计	—
	pH 值	《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 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2)	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/T 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	—	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/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	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 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/T 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/T 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



检测类别	检测项目	检测标准	分析仪器	检出限
地表水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 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
	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	萃取法: 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/T 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》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	—	20MPN/L
	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》HJ/T 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/T 11896-1989	—	10mg/L
	硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》GB/T 7480-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.02mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 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/T 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	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