



检测报告

样品名称: 新丰江水库 (水源水)

委托单位: 河源市水业集团发展有限公司

委托单位地址: 河源市源城区河源大道北145号

报告日期: 2020年7月10日





基本信息

委托单位:	河源市水业集团发展有限公司	采样人员:	康君磊
样品数量:	1份	样品来源:	委托采样
采样日期:	2020年6月23日	采样依据:	HJ 493-2009、HJ 494-2009
样品包装:	聚乙烯瓶、灭菌玻璃瓶、玻璃瓶	样品性状:	无色有颗粒状沉淀液体
收样日期:	2020年6月23日	完成日期:	2020年7月10日

检测项目: 具体见检测结果

检测结论: 应委托方要求, 用《地表水环境质量标准》GB3838-2002 (III类) 进行评价。所检项目检测结果符合标准要求。

备注: 1、带“*”号项目的标准值为集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值。
2、江、河地表水总氮不评价, 没有限值; 湖、库地表水中的总氮才参与评价。

主检人: 韦莹

审核人: 陈伟峰

编制人: 韦莹

签发人: 陈伟峰



签发日期: 2020 年 7 月 10 日

本报告第2页/共4页

检测结果

序号	检测项目	《地表水环境质量标准》 GB 3838-2002 (III类)	计量单位	检测方法	检出限	样品编号/采样名称/ 检测值	
						20200623 S23	以下空白
						新丰江水库(水源水)	
1	水温	/	℃	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991温度计测定法	/	26.5	
2	pH值	6~9	/	《水质 pH的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	准确到 0.01	7.68	
3	溶解氧	≥5mg/L	mg/L	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	/	6.58	
4	高锰酸盐指数	≤6mg/L	mg/L	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	0.5mg/L	0.8	
5	化学需氧量 (COD)	≤20mg/L	mg/L	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	<4	
6	五日生化需氧量 (BOD ₅)	≤4mg/L	mg/L	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	<0.5	
7	氨氮	≤1.0mg/L	mg/L	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	<0.025	
8	总磷 (以P计)	≤0.2mg/L (湖、库0.05)	mg/L	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	0.06	
9	总氮 (湖、库,以N计)	≤1.0mg/L	mg/L	《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	0.05mg/L	0.68	
10	铜	≤1.0mg/L	mg/L	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 4.1	0.005mg/L	<0.005	
11	锌	≤1.0mg/L	mg/L	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	<0.05	
12	氟化物(以F ⁻ 计)	≤1.0mg/L	mg/L	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定》(HJ84-2016)	0.006mg/L	0.141	
13	硒	≤0.01mg/L	mg/L	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.0004mg/L	<0.0004	
14	砷	≤0.05mg/L	mg/L		0.0003mg/L	<0.0003	
15	汞	≤0.0001mg/L	mg/L		0.00004mg/L	<0.00004	
16	镉	≤0.005mg/L	mg/L	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T5750.6-2006)9.1	0.0005mg/L	<0.0005	
17	铬(六价)	≤0.05mg/L	mg/L	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	0.004mg/L	<0.004	
18	铅	≤0.05mg/L	mg/L	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T5750.6-2006)11.1	0.0025mg/L	<0.0025	
19	氰化物	≤0.2mg/L	mg/L	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 481-2009 方法3.异羟肟酸-巴比妥酸分光光度法	0.001mg/L	0.004	
20	挥发酚 (以苯酚计)	≤0.005mg/L	mg/L	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009方法1.萃取分光光度法	0.0003mg/L	0.0037	



检测结果

序号	检测项目	《地表水环境质量标准》 GB 3838-2002 (III类)	计量单位	检测方法	检出限	样品编号/采样名称/ 检测值	
						20200623 S23	以下空白
21	石油类	≤0.05mg/L	mg/L	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 HJ 970-2018	0.01mg/L	0.02	
22	阴离子表面活性剂	≤0.2mg/L	mg/L	《水质 阴离子合成洗涤剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	<0.05	
23	硫化物	≤0.2mg/L	mg/L	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	<0.005	
24	粪大肠菌群	≤10000个/L	个/L	《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版) 国家环境保护总局 5.2.6.1 多管发酵法	/	5400	
25	硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)*	≤250mg/L	mg/L	《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》(HJ84-2016)	0.018mg/L	6.32	
26	氯化物(以Cl ⁻ 计)*	≤250mg/L	mg/L		0.007mg/L	1.86	
27	硝酸盐(以N计)*	≤10mg/L	mg/L		0.004mg/L	0.442	
28	铁*	≤0.3mg/L	mg/L	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	0.03mg/L	<0.03	
29	锰*	≤0.1mg/L	mg/L		0.01mg/L	<0.01	

报告结束。