



惠州水质

报告编号: HSZ/S 2021081021



201719120667

检测报告

样品名称: 河源市新丰江水库 (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: 2021年8月20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:	刘凯航、康君磊
样品数量:	1份	样品来源:	委托采样
采样日期:	2021年8月10日	采样依据:	GB/T 5750.2-2006
样品包装:	聚乙烯瓶、灭菌玻璃瓶、玻璃瓶	样品性状:	淡黄色有颗粒状沉淀液体
收样日期:	2021年8月10日	完成日期:	2021年8月20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。河源市新丰江水库 (水源水) 的总氮项目检测结果不符合标准要求, 其他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: 张金和 刘淑艺

审核人: 胡伟华

编制人: 胡伟华

签发人: 胡伟华

签发日期: 2021 年 8 月 20 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	
						20210810 S50	以下空白
						河源市新丰江水库(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	/	27.0	
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	7.02	
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	/	7.12	
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	0.9	
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	0.493	
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	0.03	
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	1.56	
10	铜	≤1.0mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法》 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法	0.00009mg/L	0.00043	
11	锌	≤1.0mg/L	mg/L		0.0008mg/L	0.0039	
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 ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定》(HJ84-2016)	0.006mg/L	0.216	
13	硒	≤0.01mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法》 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法	0.00009mg/L	<0.00009	
14	砷	≤0.05mg/L	mg/L		0.00009mg/L	0.00120	
15	汞	≤0.0001mg/L	mg/L	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.00004mg/L	<0.00004	
16	镉	≤0.005mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法》 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法	0.00006mg/L	<0.00006	
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	《生活饮用水标准检验方法》 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法	0.00007mg/L	<0.00007	
19	氰化物	≤0.2mg/L	mg/L	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 5.2.2 流动注射法	0.002mg/L	<0.002	
20	挥发酚 (以苯酚计)	≤0.005mg/L	mg/L	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 5.4.1 连续流动法	0.002mg/L	<0.002	

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	
						20210810 S50	以下空白
						河源市新丰江水库(水源水)	
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	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 5.5.1 连续流动法	0.050mg/L	<0.050	
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	MPN/L	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》 HJ1001-2018	10MPN/L	<10	
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	8.72	
26	氯化物 (以Cl ⁻ 计) *	≤250mg/L	mg/L		0.007mg/L	4.44	
27	硝酸盐 (以N计) *	≤10mg/L	mg/L		0.004mg/L	0.678	
28	铁*	≤0.3mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法》 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法	0.0009mg/L	0.0057	
29	锰*	≤0.1mg/L	mg/L		0.00006mg/L	0.00044	

报告结束。