



惠州水质

报告编号: HSZ/S 2022030914



201719120667

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: 2022年3月25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:	刘岸涛、何建广
样品数量:	1份	样品来源:	委托采样
采样日期:	2022年3月9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:	2022年3月9日	完成日期:	2022年3月25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》GB 3838-2002 (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, 带“**”号项目的标准值为集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值。
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: 张军之

审核人: 黄美玲

编制人: 何欣怡

签发人: 黄艳

签发日期: 2022年3月25日

本报告第2页/共8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	
						20220309 S31	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	/	18.0	
2	pH值	6~9	/	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	准确到 0.01	7.57	
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	/	8.67	
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	0.7	
5	化学需氧量	≤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	0.032	
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	0.02	
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	0.65	
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	0.00069	
11	锌	≤1.0mg/L	mg/L		0.0008mg/L	<0.0008	
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	0.172	
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	0.00093	
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	
						20220309 S31	以下空白
						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	0.04	
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	2.9×10 ³	
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	6.74	
26	氯化物 (以Cl ⁻ 计)*	≤250mg/L	mg/L		0.007mg/L	3.08	
27	硝酸盐 (以N计)*	≤10mg/L	mg/L		0.004mg/L	0.407	
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	0.0040	
29	锰*	≤0.1mg/L	mg/L		0.00006mg/L	<0.00006	
30	三氯甲烷**	≤0.06mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录A (资料性附录) 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	0.00003mg/L	<0.00003	
31	四氯化碳**	≤0.002mg/L	mg/L		0.00021mg/L	<0.00021	
32	三溴甲烷**	≤0.1mg/L	mg/L		0.00012mg/L	<0.00012	
33	二氯甲烷**	≤0.02mg/L	mg/L		0.00003mg/L	<0.00003	
34	1,2-二氯乙烷**	≤0.03mg/L	mg/L		0.00006mg/L	<0.00006	
35	环氧氯丙烷**	≤0.02mg/L	mg/L		《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 6.21 环氧氯丙烷	0.0004mg/L	<0.0004
36	氯乙烯**	≤0.005mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录A (资料性附录) 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	0.00017mg/L	<0.00017	
37	1,1-二氯乙烯**	≤0.03mg/L	mg/L		0.00012mg/L	<0.00012	
38	1,2-二氯乙烯**	≤0.05mg/L	mg/L		0.00018mg/L	<0.00018	
39	三氯乙烯**	≤0.07mg/L	mg/L		0.00019mg/L	<0.00019	
40	四氯乙烯**	≤0.04mg/L	mg/L		0.00014mg/L	<0.00014	

本报告第4页/共8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	
						20220309 S31	以下空白
						新丰江水库 (水源水)	
41	氯丁二烯**	≤0.002mg/L	mg/L	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.0015mg/L	<0.0015	
42	六氯丁二烯**	≤0.0006mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录A (资料性附录)吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	0.00011mg/L	<0.00011	
43	苯乙烯**	≤0.02mg/L	mg/L		0.00004mg/L	<0.00004	
44	甲醛**	≤0.9mg/L	mg/L	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011	0.05mg/L	<0.05	
45	乙醛**	≤0.05mg/L	mg/L	《水源水中乙醛、丙烯醛卫生检验标准方法 气相色谱法》 GB 11934-1989	0.05mg/L	<0.05	
46	丙烯醛**	≤0.1mg/L	mg/L	《水源水中乙醛、丙烯醛卫生检验标准方法 气相色谱法》 GB 11934-1989	0.019mg/L	<0.019	
47	三氯乙醛**	≤0.01mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 8.1气相色谱法	0.001mg/L	<0.001	
48	苯**	≤0.01mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录A (资料性附录)吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	0.00004mg/L	<0.00004	
49	甲苯**	≤0.7mg/L	mg/L		0.00011mg/L	<0.00011	
50	乙苯**	≤0.3mg/L	mg/L		0.00006mg/L	<0.00006	
51	二甲苯(总量)**	≤0.5mg/L	mg/L		0.00029mg/L	<0.00029	
52	异丙苯**	≤0.25mg/L	mg/L		0.00015mg/L	<0.00015	
53	氯苯**	≤0.3mg/L	mg/L		0.00004mg/L	<0.00004	
54	1,2-二氯苯**	≤1.0mg/L	mg/L		0.00003mg/L	<0.00003	
55	1,4-二氯苯**	≤0.3mg/L	mg/L		0.00003mg/L	<0.00003	
56	三氯苯(总量)**	≤0.02mg/L	mg/L		0.00010mg/L	<0.00010	
57	四氯苯**	≤0.02mg/L	mg/L	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014	0.000070mg/L	<0.000070	
58	六氯苯**	≤0.05mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录B(资料性附录)固相萃取/气相色谱-质谱法测定半挥发性有机化合物	0.00013mg/L	<0.00013	
59	硝基苯**	≤0.017mg/L	mg/L	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱质谱法》 HJ 716-2014	0.00004mg/L	<0.00004	
60	二硝基苯**	≤0.5mg/L	mg/L		0.00015mg/L	<0.00015	

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	
						20220309 S31	以下空白
						新丰江水库 (水源水)	
61	2, 4-二硝基甲苯**	≤0.0003mg/L	mg/L	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱质谱法》 HJ 716-2014	0.00004mg/L	<0.00004	
62	2, 4, 6-三硝基甲苯**	≤0.5mg/L	mg/L		0.00004mg/L	<0.00004	
63	硝基氯苯**	≤0.05mg/L	mg/L		0.00012mg/L	<0.00012	
64	2, 4-二硝基氯苯**	≤0.5mg/L	mg/L		0.00004mg/L	<0.00004	
65	2, 4-二氯苯酚**	≤0.093mg/L	mg/L	《水质 酚类化合物的测定 气相 色谱法-质谱法》 HJ 744-2015	0.0001mg/L	<0.0001	
66	2, 4, 6-三氯苯酚**	≤0.2mg/L	mg/L		0.0001mg/L	<0.0001	
67	五氯酚**	≤0.009mg/L	mg/L		0.0001mg/L	<0.0001	
68	苯胺**	≤0.1mg/L	mg/L	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱- 质谱法》HJ 822-2017	0.000057mg/L	<0.000057	
69	联苯胺**	≤0.0002mg/L	mg/L	《水和废水标准检验法》(第15版)(中国建筑工业 出版社, 1985年)(补篇) 3.3.1 气相色谱法	0.0002mg/L	<0.0002	
70	丙烯酰胺**	≤0.0005mg/L	mg/L	《水质 丙烯酰胺的测定 气相色 谱法》HJ697-2014	0.00007mg/L	<0.00007	
71	丙烯腈**	≤0.1mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006附录A(资料性附录)吹脱捕集/气相 色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	0.00020mg/L	<0.00020	
72	邻苯二甲酸二丁酯**	≤0.003mg/L	mg/L	《水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯 的测定》液相色谱法 HJ72-2001	0.0001mg/L	<0.0001	
73	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯**	≤0.008mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 附录B(资料性附录)固相萃取/气相色谱- 质谱法测定半挥发性有机化合物	0.00005mg/L	<0.00005	
74	水合肼**	≤0.01mg/L	mg/L	对二甲氨基苯甲醛分光光度法 (GB/T5750.8-2006)39.1	0.008mg/L	<0.008	
75	四乙基铅**	≤0.0001mg/L	mg/L	地表水环境质量监测实用分析方法(中国环境科学出 版社, 2009年)第四章 四乙基铅 气相色谱质谱法	0.00003mg/L	<0.00003	
76	吡啶**	≤0.2mg/L	mg/L	《水质 吡啶的测定 气相色谱 法》GB/T 14672-1993	0.031mg/L	<0.031	
77	松节油**	≤0.2mg/L	mg/L	《水质 松节油的测定 吹扫捕集气 相色谱-质谱法》HJ 866-2017	0.0005mg/L	<0.0005	
78	苦味酸**	≤0.5mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 42.1气相色谱	0.001mg/L	0.001	
79	丁基黄原酸**	≤0.005mg/L	mg/L	《水质 丁基黄原酸的测定紫外分光 光度法》(HJ756-2015)	0.004mg/L	<0.004	
80	活性氯**	≤0.01mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验法 消毒剂指标》GB/T5750.11- 2006 1.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	0.005mg/L	<0.005	

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	
						20220309 S31	以下空白
						新丰江水库 (水源水)	
81	滴滴涕**	≤0.001mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 附录B(资料性附录)固相萃取/气相色谱-质谱法测定半挥发性有机化合物	0.00030mg/L	<0.00030	
82	林丹 (γ-六六六)	≤0.002mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 附录B(资料性附录)固相萃取/气相色谱-质谱法测定半挥发性有机化合物	0.00015mg/L	<0.00015	
83	环氧七氯**	≤0.0002mg/L	mg/L	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 699-2014	0.000026mg/L	<0.000026	
84	对硫磷**	≤0.003mg/L	mg/L	《水质 有机磷农药的测定 气相色谱法》GB/T 13192-1991	5.4×10 ⁻⁴ mg/L	<5.4×10 ⁻⁴	
85	甲基对硫磷**	≤0.002mg/L	mg/L	《水质 有机磷农药的测定 气相色谱法》GB/T 13192-1991	4.2×10 ⁻⁴ mg/L	<4.2×10 ⁻⁴	
86	马拉硫磷**	≤0.05mg/L	mg/L	《水质 有机磷农药的测定 气相色谱法》GB/T 13192-1991	6.4×10 ⁻⁴ mg/L	<6.4×10 ⁻⁴	
87	乐果**	≤0.08mg/L	mg/L	《水质 有机磷农药的测定 气相色谱法》GB/T 13192-1991	5.7×10 ⁻⁴ mg/L	<5.7×10 ⁻⁴	
88	敌敌畏**	≤0.05mg/L	mg/L	《水质 有机磷农药的测定 气相色谱法》GB/T 13192-1991	6.0×10 ⁻⁵ mg/L	<6.0×10 ⁻⁵	
89	敌百虫**	≤0.05mg/L	mg/L	《水质 有机磷农药的测定 气相色谱法》GB/T 13192-1991	5.1×10 ⁻⁵ mg/L	<5.1×10 ⁻⁵	
90	内吸磷**	≤0.03mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T 5750.9-2006 6毛细管柱气相色谱法	0.0001mg/L	<0.0001	
91	百菌清**	≤0.01mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 附录B (资料性附录) 固相萃取/气相色谱-质谱法测定半挥发性有机化合物	0.00012mg/L	<0.00012	
92	甲萘威**	≤0.05mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T 5750.9-2006 10.1高压液相色谱法-紫外检测器	0.01mg/L	<0.01	
93	溴氰菊酯**	≤0.02mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T 5750.9-2006 11.1 气相色谱法	0.00020mg/L	<0.00020	
94	阿特拉津**	≤0.003mg/L	mg/L	《水质阿特拉津的测定 高效液相色谱法》HJ 587-2010	0.00008mg/L	<0.00008	
95	苯并[a]芘**	≤0.0000028mg/L	mg/L	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法》HJ 478-2009	4×10 ⁻⁷ mg/L	<4×10 ⁻⁷	
96	甲基汞**	≤0.000001mg/L	mg/L	《水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法》HJ 977-2018	2×10 ⁻⁸ mg/L	2.8×10 ⁻⁷	
97	多氯联苯**	≤0.00002mg/L	mg/L	《水和废水标准检验法》(第15版)(中国建筑工业出版社,1985年)(补篇)3.3.8 气相色谱法	0.00002mg/L	<0.00002	
98	微囊藻毒素-LR**	≤0.001mg/L	mg/L	间接竞争酶联免疫吸附法 (GB/T 20466-2006)	0.0001mg/L	<0.0001	
99	黄磷**	≤0.003mg/L	mg/L	《水质 黄磷的测定 气相色谱法》HJ 701-2014	0.0001mg/L	<0.0001	
100	钼**	≤0.07mg/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	0.00094	

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	
						20220309 S31	以下空白
						新丰江水库 (水源水)	
101	钴**	≤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	0.00003mg/L	<0.00003	
102	铍**	≤0.002mg/L	mg/L		0.00003mg/L	<0.00003	
103	硼**	≤0.5mg/L	mg/L		0.0009mg/L	0.0981	
104	铋**	≤0.005mg/L	mg/L		0.00007mg/L	0.00018	
105	镍**	≤0.02mg/L	mg/L		0.00007mg/L	<0.00007	
106	钡**	≤0.7mg/L	mg/L		0.0003mg/L	0.0105	
107	钒**	≤0.05mg/L	mg/L		0.00007mg/L	0.00013	
108	钛**	≤0.1mg/L	mg/L		0.0004mg/L	0.0158	
109	铊**	≤0.0001mg/L	mg/L		0.00001mg/L	0.00005	

报告结束。