



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10月9日

检测报告专用章





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:	杨财、巫俊达
样品数量:	1份	样品来源:	委托采样
采样日期:	2020年9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:	淡黄色有悬浮颗粒状液体
收样日期:	2020年9月10日	完成日期:	2020年10月9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(III类)》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:

- 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。
- 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: 张军文

审核人: 黄美玲

编制人: 巫俊达

签发人: 胡锦峰

签发日期: 2020 年 10 月 9 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	
						20200910 S16	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	/	25.0	
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	6.56	
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	/	5.03	
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	5	
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	1.1	
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	0.089	
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	0.12	
10	铜	≤1.0mg/L	mg/L	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光谱法》 GB/T 7475-1987	0.01mg/L	<0.005	
11	锌	≤1.0mg/L	mg/L	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光谱法》 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 ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定》(HJ84-2016)	0.006mg/L	0.156	
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 484-2009 方法3, 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.001mg/L	<0.001	
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	<0.0003	



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	
						20200910 S16	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	0.03	
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	/	7900	
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	6.94	
26	氯化物(以Cl ⁻ 计)*	≤250mg/L	mg/L		0.007mg/L	2.16	
27	硝酸盐(以N计)*	≤10mg/L	mg/L		0.004mg/L	0.561	
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	
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	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ639-2012	0.0050mg/L	<0.0050	
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	

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	
						20200910 S16	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	
						20200910 S16	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	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 (GB/T 5750.8-2006) 37.1 气相色谱法	0.02mg/L	<0.02	
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	0.005mg/L	0.007	
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 气相色谱法》 HJ 696-2014	0.03mg/L	<0.03	
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	
						20200910 S16	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	《水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法》HJ 753-2015	8×10 ⁻⁶ mg/L	<8×10 ⁻⁶	
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	0.00025	
95	苯并[a]芘**	≤0.000028mg/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	7×10 ⁻⁷	
96	甲基汞**	≤0.000001mg/L	mg/L	《环境 甲基汞的测定 气相色谱法》GB/T 17132-1997	1.0×10 ⁻⁸ mg/L	<1.0×10 ⁻⁸	
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	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T5750.6-2006)13.1	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	
						20200910 S16	以下空白
101	钴**	≤1.0mg/L	mg/L	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T5750.6-2006) 14.1	0.005mg/L	<0.005	
102	铍**	≤0.002mg/L	mg/L	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T5750.6-2006) 20.2	0.0002mg/L	<0.0002	
103	硼**	≤0.5mg/L	mg/L	《水质 硼的测定 姜黄素分光光度法》 HJ/T 49-1999	0.02mg/L	<0.02	
104	镭**	≤0.005mg/L	mg/L	氢化物原子荧光法 (GB/T 5750.6-2006) 19.1	0.0005mg/L	<0.0005	
105	镍**	≤0.02mg/L	mg/L	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 5750.6-2006) 15.1	0.005mg/L	<0.005	
106	钡**	≤0.7mg/L	mg/L	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T5750.6-2006) 16.1	0.010mg/L	0.031	
107	钒**	≤0.05mg/L	mg/L	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T5750.6-2006) 18.1	0.010mg/L	<0.010	
108	钛**	≤0.1mg/L	mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 17.2 水杨基荧光酮分光光度法	0.020mg/L	<0.020	
109	铊**	≤0.0001mg/L	mg/L	无火焰原子吸收分光光度法 (GB/T5750.6-2006) 21.1	0.00001mg/L	<0.00001	

报告结束。