



惠州水质

报告编号: HSZ/S 2023030615



202319120667

检测报告

样品名称: 河源市水业西环路水厂(出厂水)

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: 2023年3月21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:	何建广、杨财
样品数量:	1份	样品来源:	委托采样
采样日期:	2023年3月6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:	无色透明液体
收样日期:	2023年3月6日	完成日期:	2023年3月21日

检测项目: 具体见检测结果

检测结论: 应委托方要求, 用《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006进行评价。所检项目检测结果符合标准要求。

备注:

当制水工艺采用液氯、次氯酸钠消毒时有8个项目无需检测; 当使用二氧化氯、复合二氧化氯消毒时有6个项目无需检测。具体如下:

- (1) 微生物指标: 大肠埃希氏菌或耐热大肠菌群, 检测时二选一。
- (2) 毒理指标: ①溴酸盐(使用臭氧消毒时必须检测); ②甲醛(使用臭氧消毒时必须检测); ③亚硝酸盐(使用二氧化氯消毒时必须检测); ④氯酸盐(使用复合二氧化氯消毒时必须检测)当液氯或次氯酸钠消毒时无需检测。
- (3) 毒理指标: 使用二氧化氯、复合二氧化氯消毒时需检测亚硝酸盐; 氯酸盐。
- (4) 《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)表2 饮用水中消毒剂常规指标及要求: ①一氯胺(总氯); ②臭氧(O₃); ③二氧化氯(ClO₂)液氯或次氯酸钠消毒时无需检测。
- (5) 当次氯酸钠消毒时, 次氯酸钠在水溶液中生成次氯酸离子, 通过水解反应生成次氯酸, 具有与其他氯的衍生物相同的氧化和消毒作用。当制水工艺使用次氯酸钠消毒剂消毒时, 其检测指标均按GB5749-2006中氯气及游离氯制剂(游离氯)标准限值执行。
- (6) 制水工艺采用氯气及游离氯制剂(游离氯)、一氯胺(总氯)、臭氧、二氧化氯以外的其它消毒剂消毒, 因无标准依据, 本报告不作说明。

主检人: 韦莹

审核人: 黄美玲

编制人: 李敏

签发人: 黄艳

签发日期: 2023年3月21日

本报告第2页/共7页

检测结果

序号	检测项目	生活饮用水 卫生标准 GB5749-2006	计量 单位	检测方法	最低检 测质量 浓度	样品编号/采样名称/ 检测值	
						230306024	以下空白
						河源市水业 西环路水厂 (出厂水)	
1	浑浊度	≤1NTU	NTU	散射法-福尔马胂标准 (GB/T5750.4-2006)2.1	0.10NTU	0.20	
2	臭和味	无异臭异味	/	嗅气和尝味法 (GB/T5750.4-2006)3.1	0	无	
3	色度	≤15度	度	铂-钴标准比色法 (GB/T5750.4-2006)1.1	5度	<5	
4	肉眼可见物	无	/	直接观察法 (GB/T5750.4-2006)4.1	/	无	
5	pH	6.5~8.5	/	玻璃电极法 (GB/T5750.4-2006)5.1	准确到 0.01	7.74	
6	菌落总数	≤100CFU/mL	CFU/mL	平皿计数法 (GB/T5750.12-2006)1.1	未检出	未检出	
7	总大肠菌群	不得检出	CFU/100mL	滤膜法 (GB/T5750.12-2006)2.2	未检出	未检出	
8	耐热大肠菌群	不得检出	CFU/100mL	滤膜法 (GB/T5750.12-2006)3.2	未检出	未检出	
9	贾第鞭毛虫	<1	个/10L	免疫磁分离荧光抗体法 (GB/T5750.12-2006)5.1	未检出	未检出	
10	隐孢子虫	<1	个/10L		未检出	未检出	
11	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	
12	耗氧量(以O ₂ 计)	≤3mg/L	mg/L	酸性高锰酸钾滴定法 (GB/T5750.7-2006)1.1	0.05mg/L	2.16	
13	氨氮(以N计)	≤0.5mg/L	mg/L	纳氏试剂分光光度法 (GB/T5750.5-2006)9.1	0.02mg/L	<0.02	
14	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	≤450mg/L	mg/L	乙二胺四乙酸二钠滴定法 (GB/T5750.4-2006)7.1	1.0mg/L	38.0	
15	溶解性总固体	≤1000mg/L	mg/L	称量法 (GB/T5750.4-2006)8.1	5mg/L	38	
16	铬(六价)	≤0.05mg/L	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T5750.6-2006)10.1	0.004mg/L	<0.004	
17	铝	≤0.2mg/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	0.0006mg/L	0.0136	
18	硫化物	≤0.02mg/L	mg/L	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 (GB/T5750.5-2006)6.1	0.02mg/L	<0.02	
19	硼	≤0.5mg/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	0.0708	
20	灭草松	≤0.3mg/L	mg/L	固相萃取-高效液相色谱法 DB44/T 1153-2013	0.002mg/L	<0.002	
21	2,4-滴	≤0.03mg/L	mg/L		0.002mg/L	<0.002	

检测结果

序号	检测项目	生活饮用水 卫生标准 GB5749-2006	计量 单位	检测方法	最低检 测质量 浓度	样品编号/采样名称/ 检测值		
						230306024	以下空白	
22	2, 4, 6-三氯酚	≤0.2mg/L	mg/L	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T141-2018 9.17 2, 4, 6-三氯酚	5.4×10 ⁻⁴ mg/L	<5.4×10 ⁻⁴		
23	五氯酚	≤0.009mg/L	mg/L	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T141-2018 7.13 五氯酚	2.7×10 ⁻⁴ mg/L	<2.7×10 ⁻⁴		
24	莠去津	≤0.002mg/L	mg/L	高压液相色谱法 (GB/T5750.9-2006) 17.1	5×10 ⁻⁴ mg/L	<0.0005		
25	草甘膦	≤0.7mg/L	mg/L	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141- 2018 7.14.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液	0.044mg/L	<0.044		
26	呋喃丹	≤0.007mg/L	mg/L	高压液相色谱法 (GB/T5750.9-2006) 15.1	5×10 ⁻⁴ mg/L	<0.0005		
27	苯并[α]芘	≤0.00001mg/L	mg/L	高压液相色谱法 (GB/T5750.8-2006) 9.1	1.4×10 ⁻⁶ mg/L	<1.4×10 ⁻⁶		
28	锑	≤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	0.00007mg/L	0.00015		
29	砷	≤0.01mg/L	mg/L		0.00009mg/L	0.00053		
30	硒	≤0.01mg/L	mg/L		0.00009mg/L	<0.00009		
31	汞	≤0.001mg/L	mg/L	原子荧光法 (GB/T 5750.6-2006) 8.1	0.00005mg/L	<0.00005		
32	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	0.00115		
33	二氯一溴甲烷	≤0.06mg/L	mg/L		0.00003mg/L	0.00129		
34	一氯二溴甲烷	≤0.1mg/L	mg/L		0.00004mg/L	<0.00004		
35	三溴甲烷	≤0.1mg/L	mg/L		0.00012mg/L	<0.00012		
36	三卤甲烷	≤1	/		0.004	0.041		
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	二氯甲烷	≤0.02mg/L	mg/L		0.00003mg/L	<0.00003		
40	1, 2-二氯乙烷	≤0.03mg/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	0.00006mg/L	<0.00006	
41	三氯乙烯	≤0.07mg/L	mg/L		0.00019mg/L	<0.00019		
42	四氯乙烯	≤0.04mg/L	mg/L	0.00014mg/L	<0.00014			

检测结果

序号	检测项目	生活饮用水 卫生标准 GB5749-2006	计量 单位	检测方法	最低检 测质量 浓度	样品编号/采样名称/ 检测值	
						230306024	以下空白
						河源市水业 西环路水厂 (出厂水)	
43	四氯化碳	≤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	0.00021mg/L	<0.00021	
44	1,1,1-三氯乙烷	≤2mg/L	mg/L		0.00008mg/L	<0.00008	
45	二甲苯(总量)	≤0.5mg/L	mg/L		0.00029mg/L	<0.00029	
46	苯乙烯	≤0.02mg/L	mg/L		0.00004mg/L	<0.00004	
47	苯	≤0.01mg/L	mg/L		0.00004mg/L	<0.00004	
48	甲苯	≤0.7mg/L	mg/L		0.00011mg/L	<0.00011	
49	乙苯	≤0.3mg/L	mg/L		0.00006mg/L	<0.00006	
50	1,2-二氯苯	≤1mg/L	mg/L		0.00003mg/L	<0.00003	
51	1,4-二氯苯	≤0.3mg/L	mg/L		0.00003mg/L	<0.00003	
52	三氯苯(总量)	≤0.02mg/L	mg/L		0.00010mg/L	<0.00010	
53	氯苯	≤0.3mg/L	mg/L		0.00004mg/L	<0.00004	
54	氯乙烯	≤0.005mg/L	mg/L		0.00017mg/L	<0.00017	
55	六氯丁二烯	≤0.0006mg/L	mg/L		0.00011mg/L	<0.00011	
56	丙烯酰胺	≤0.0005mg/L	mg/L		气相色谱法 (GB/T5750.8-2006)10.1	0.00005mg/L	<0.00005
57	环氧氯丙烷	≤0.0004mg/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	
58	三氯乙醛	≤0.01mg/L	mg/L	气相色谱法 (GB/T5750.10-2006)8.1	0.001mg/L	0.002	
59	二氯乙酸	≤0.05mg/L	mg/L	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018 9.8.1 离子色谱法	0.00092mg/L	0.00106	
60	三氯乙酸	≤0.1mg/L	mg/L	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018 9.9.1 离子色谱法	0.0017mg/L	<0.0017	
61	六氯苯	≤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	0.00013mg/L	<0.00013	
62	六六六(总量)	≤0.005mg/L	mg/L		0.00087mg/L	<0.00087	
63	林丹 (γ-六六六)	≤0.002mg/L	mg/L		0.00015mg/L	<0.00015	

检测结果

序号	检测项目	生活饮用水 卫生标准 GB5749-2006	计量 单位	检测方法	最低检 测质量 浓度	样品编号/采样名称/ 检测值	
						230306024	以下空白
64	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	
65	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	≤0.008mg/L	mg/L		0.00005mg/L	<0.00005	
66	七氯	≤0.0004mg/L	mg/L		0.00015mg/L	<0.00015	
67	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	
68	溴氰菊酯	≤0.02mg/L	mg/L	气相色谱法 (GB/T5750.9-2006)11.1	0.00020mg/L	<0.00020	
69	甲基对硫磷	≤0.02mg/L	mg/L	毛细管柱气相色谱法 (GB/T5750.9-2006)5	0.0001mg/L	<0.0001	
70	马拉硫磷	≤0.25mg/L	mg/L	毛细管柱气相色谱法 (GB/T5750.9-2006)7	0.0001mg/L	<0.0001	
71	对硫磷	≤0.003mg/L	mg/L	毛细管柱气相色谱法 (GB/T 5750.9-2006)4.2	0.0001mg/L	<0.0001	
72	乐果	≤0.08mg/L	mg/L	毛细管柱气相色谱法 (GB/T5750.9-2006)8	0.0001mg/L	<0.0001	
73	敌敌畏	≤0.001mg/L	mg/L	毛细管柱气相色谱法 (GB/T5750.9-2006)14	0.00005mg/L	<0.00005	
74	毒死蜱	≤0.03mg/L	mg/L	气相色谱法 (GB/T5750.9-2006)16.1	0.002mg/L	<0.002	
75	硫酸盐	≤250mg/L	mg/L	离子色谱法 (GB/T5750.5-2006)1.2	0.072mg/L	6.36	
76	氟化物	≤1.0mg/L	mg/L	离子色谱法 (GB/T5750.5-2006)3.2	0.024mg/L	0.135	
77	硝酸盐(以N计)	≤10mg/L	mg/L	离子色谱法 (GB/T5750.5-2006)5.3	0.016mg/L	0.390	
78	氯化物	≤250mg/L	mg/L	离子色谱法 (GB/T5750.5-2006)2.2	0.028mg/L	3.47	
79	总α放射性	≤0.5Bq/L	Bq/L	低本底总α检测法 (GB/T5750.13-2006)1.1	1.60×10 ⁻³ Bq/L	<1.60×10 ⁻²	
80	总β放射性	≤1Bq/L	Bq/L	薄样法 (GB/T5750.13-2006)2.1	2.80×10 ⁻³ Bq/L	6.26×10 ⁻²	
81	铅	≤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	0.00007mg/L	<0.00007	
82	镉	≤0.005mg/L	mg/L		0.00006mg/L	<0.00006	
83	钼	≤0.07mg/L	mg/L		0.00006mg/L	0.00064	
84	钡	≤0.7mg/L	mg/L		0.0003mg/L	0.0092	

检测结果

序号	检测项目	生活饮用水 卫生标准 GB5749-2006	计量 单位	检测方法	最低检 测质量 浓度	样品编号/采样名称/ 检测值	
						230306024	以下空白
						河源市水业 西环路水厂 (出厂水)	
85	铍	≤0.002mg/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	
86	银	≤0.05mg/L	mg/L		0.00003mg/L	<0.00003	
87	镍	≤0.02mg/L	mg/L		0.00007mg/L	0.00023	
88	铊	≤0.0001mg/L	mg/L		0.00001mg/L	0.00003	
89	铁	≤0.3mg/L	mg/L		0.0009mg/L	0.0034	
90	锰	≤0.1mg/L	mg/L		0.00006mg/L	0.00093	
91	铜	≤1.0mg/L	mg/L		0.00009mg/L	0.00037	
92	锌	≤1.0mg/L	mg/L		0.0008mg/L	0.0058	
93	钠	≤200mg/L	mg/L		0.0070mg/L	2.36	
94	阴离子合成洗涤剂	≤0.3mg/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
95	挥发酚类 (以苯酚计)	≤0.002mg/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	
96	氰化物	≤0.05mg/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	
97	氯化氰(以CN ⁻ 计)	≤0.07mg/L	mg/L	异烟酸-巴比妥酸分光光度法 (GB/T5750.10-2006) 11.1	0.01mg/L	<0.01	
98	游离余氯	0.3-4mg/L	mg/L	3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法 (GB/T5750.11-2006) 1.2	0.005mg/L	0.50	

报告结束。