



惠州水质

报告编号: HSZ/S 2021081019



201719120667

# 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: 2021年8月21日





## 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	
						20210810 S48	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-福尔马肼标准 (GB/T5750.4-2006)2.1	0.10NTU	0.45	
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	7.92	
6	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	
7	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	
8	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	
9	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	
10	耗氧量(以O <sub>2</sub> 计)	≤3mg/L	mg/L	酸性高锰酸钾滴定法 (GB/T5750.7-2006)1.1	0.05mg/L	0.72	
11	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 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	58.0	
12	溶解性总固体	≤1000mg/L	mg/L	称量法 (GB/T5750.4-2006)8.1	5mg/L	48	
13	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	
14	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	
15	氰化物	≤0.05mg/L	mg/L	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018 5.5.2 流动注射法	0.002mg/L	<0.002	
16	硫酸盐	≤250mg/L	mg/L	离子色谱法 (GB/T5750.5-2006)1.2	0.072mg/L	7.92	
17	氟化物	≤1.0mg/L	mg/L	离子色谱法 (GB/T5750.5-2006)3.2	0.024mg/L	0.188	
18	硝酸盐(以N计)	≤10mg/L	mg/L	离子色谱法 (GB/T5750.5-2006)5.3	0.016mg/L	0.507	
19	氯化物	≤250mg/L	mg/L	离子色谱法 (GB/T5750.5-2006)2.2	0.028mg/L	4.02	
20	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	

## 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:	无色透明液体
收样日期:	2021年8月10日	完成日期:	2021年8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亚氯酸盐(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氯酸盐; 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( $O_3$ ); ③二氧化氯( $ClO_2$ ) 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: 钟宇明 许瑞英

审核人: 康君磊

编制人: 李群

签发人: 胡峰

签发日期: 2021 年 8 月 21 日

本报告第2页/共4页



## 检测结果

序号	检测项目	生活饮用水	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	
		卫生标准				20210810 S48	以下空白
		GB5749-2006				河源市水业西环路水厂(出厂水)	
21	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	0.0709	
22	铁	≤0.3mg/L	mg/L		0.0009mg/L	0.0069	
23	锰	≤0.1mg/L	mg/L		0.00006mg/L	0.00060	
24	铜	≤1.0mg/L	mg/L		0.00009mg/L	0.00037	
25	锌	≤1.0mg/L	mg/L		0.0008mg/L	0.0055	
26	铅	≤0.01mg/L	mg/L		0.00007mg/L	<0.00007	
27	镉	≤0.005mg/L	mg/L		0.00006mg/L	<0.00006	
28	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	0.00024	
29	四氯化碳	≤0.002mg/L	mg/L		0.00021mg/L	<0.00021	
30	砷	≤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	0.00116	
31	硒	≤0.01mg/L	mg/L		0.00009mg/L	0.00014	
32	汞	≤0.001mg/L	mg/L	原子荧光法 (GB/T 5750.6-2006) 8.1	0.00005mg/L	<0.00005	
33	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 <sup>-3</sup> Bq/L	<1.60×10 <sup>-2</sup>	
34	总β放射性	≤1Bq/L	Bq/L	薄样法 (GB/T5750.13-2006)2.1	2.80×10 <sup>-2</sup> Bq/L	6.26×10 <sup>-2</sup>	

报告结束。

本报告第4页/共4页