



惠州水质

报告编号: HSZ/S 2022061305



201719120667

检测报告

样品名称: 河源市第二中学 (管网水)

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6月23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: | 2022年6月13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: | 2022年6月13日 | 完成日期: | 2022年6月23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: 林意

审核人: 陈峰

编制人: 何德怡

签发人: 蔡艳琼

签发日期: 2022年6月23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 | | 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 | 计量单位 | | | 20220613 | 以下空白 |
| | | | | | | S05 | |
| | | GB5749-2006 | | | | 河源市第二中学(管网水) | |
| 1 | 浑浊度 | ≤1NTU | NTU | 散射法-福尔马肼标准 (GB/T5750.4-2006)2.1 | 0.10NTU | 0.42 | |
| 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 | 7.21 | |
| 6 | 游离余氯 | ≥0.05mg/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 | 0.30 | |
| 7 | 菌落总数 | ≤100CFU/mL | CFU/mL | 平皿计数法 (GB/T5750.12-2006)1.1 | 未检出 | 8 | |
| 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 ₂ 计) | ≤3mg/L | mg/L | 酸性高锰酸钾滴定法 (GB/T5750.7-2006)1.1 | 0.05mg/L | 1.20 | |
| 11 | 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 | 42.0 | |
| 12 | 溶解性总固体 | ≤1000mg/L | mg/L | 称量法 (GB/T5750.4-2006)8.1 | 5mg/L | 40 | |
| 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 | 6.09 | |
| 17 | 氟化物 | ≤1.0mg/L | mg/L | 离子色谱法 (GB/T5750.5-2006)3.2 | 0.024mg/L | 0.145 | |
| 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 | 0.406 | |
| 19 | 氯化物 | ≤250mg/L | mg/L | 离子色谱法 (GB/T5750.5-2006)2.2 | 0.028mg/L | 3.69 | |
| 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 | |

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 | |
|----|-------|------------------------------|----------|--|---------------------------|------------------------|------|
| | | | | | | 20220613 S05 | 以下空白 |
| 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 | 0.0441 | |
| 22 | 铁 | ≤0.3mg/L | mg/L | | 0.0009mg/L | 0.0086 | |
| 23 | 锰 | ≤0.1mg/L | mg/L | | 0.00006mg/L | 0.00035 | |
| 24 | 铜 | ≤1.0mg/L | mg/L | | 0.00009mg/L | 0.00044 | |
| 25 | 锌 | ≤1.0mg/L | mg/L | | 0.0008mg/L | 0.0023 | |
| 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 | 0.00003 | |
| 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 | 0.00086 | |
| 31 | 硒 | ≤0.01mg/L | mg/L | | 0.00009mg/L | 0.00038 | |
| 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 ² Bq/L | <1.60×10 ⁻² | |
| 34 | 总β放射性 | ≤1Bq/L | Bq/L | 薄样法 (GB/T5750.13-2006) 2.1 | 2.80×10 ² Bq/L | 5.12×10 ⁻² | |

报告结束。