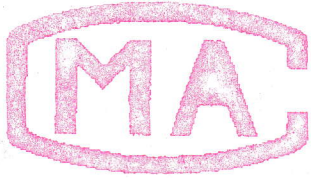




惠州水质

报告编号: HSZ/S 2022101122



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: 2022年10月20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: | 黎学伦、邱远波          |
| 样品数量: | 1份             | 样品来源: | 委托采样             |
| 采样日期: | 2022年10月11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10月11日    | 完成日期: | 2022年10月20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<sub>3</sub>); ③二氧化氯(ClO<sub>2</sub>) 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: 何伟荣

签发人: 何伟荣

签发日期: 2022年10月20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<br>卫生标准<br>GB5749-2006 | 计量<br>单位  | 检测方法  | 最低检<br>测质量<br>浓度 | 样品编号/采样名称/<br>检测值       |      |
|----|-------------------------------|------------------------------|-----------|---|------------------|-------------------------|------|
|    |                               |                              |           |   |                  | 20221011<br>S16         | 以下空白 |
|    |                               |                              |           |   |                  | 河源市水业<br>西环路水厂<br>(出厂水) |      |
| 1  | 浑浊度                           | ≤1NTU                        | NTU       | 散射法-福尔马胂标准<br>(GB/T5750.4-2006)2.1              | 0.10NTU          | 0.50                    |      |
| 2  | 臭和味                           | 无异臭异味                        | /         | 嗅气和尝味法<br>(GB/T5750.4-2006)3.1                  | 0                | 无                       |      |
| 3  | 色度                            | ≤15度                         | 度         | 铂-钴标准比色法<br>(GB/T5750.4-2006)1.1                | 5度               | <5                      |      |
| 4  | 肉眼可见物                         | 无                            | /         | 直接观察法<br>(GB/T5750.4-2006)4.1                   | /                | 无                       |      |
| 5  | pH                            | 6.5~8.5                      | /         | 玻璃电极法<br>(GB/T5750.4-2006)5.1                   | 准确到<br>0.01      | 7.41                    |      |
| 6  | 游离余氯                          | 0.3-4mg/L                    | mg/L      | 3, 3', 5, 5'-四甲基联苯胺比色法<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(GB/T5750.7-2006)1.1               | 0.05mg/L         | 1.04                    |      |
| 11 | 总硬度<br>(以CaCO <sub>3</sub> 计) | ≤450mg/L                     | mg/L      | 乙二胺四乙酸二钠滴定法<br>(GB/T5750.4-2006)7.1             | 1.0mg/L          | 38.0                    |      |
| 12 | 溶解性总固体                        | ≤1000mg/L                    | mg/L      | 称量法<br>(GB/T5750.4-2006)8.1                     | 5mg/L            | 35                      |      |
| 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<br>141-2018 5.5.1 连续流动法      | 0.050mg/L        | <0.050                  |      |
| 14 | 挥发酚类<br>(以苯酚计)                | ≤0.002mg/L                   | mg/L      | 《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T<br>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<br>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<br>(GB/T5750.5-2006)1.2                   | 0.072mg/L        | 5.47                    |      |
| 17 | 氟化物                           | ≤1.0mg/L                     | mg/L      | 离子色谱法<br>(GB/T5750.5-2006)3.2                   | 0.024mg/L        | 0.125                   |      |
| 18 | 硝酸盐(以N计)                      | ≤10mg/L                      | mg/L      | 离子色谱法<br>(GB/T5750.5-2006)5.3                   | 0.016mg/L        | 0.352                   |      |
| 19 | 氯化物                           | ≤250mg/L                     | mg/L      | 离子色谱法<br>(GB/T5750.5-2006)2.2                   | 0.028mg/L        | 3.12                    |      |
| 20 | 铬(六价)                         | ≤0.05mg/L                    | mg/L      | 二苯碳酰二肼分光光度法<br>(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<br>卫生标准<br>GB5749-2006 | 计量<br>单位 | 检测方法  | 最低检<br>测质量<br>浓度   | 样品编号/采样名称/<br>检测值       |         |
|----|-------|------------------------------|----------|---|--|-------------------------|---------|
|    |       |                              |          |   |  | 20221011<br>S16         | 以下空白    |
|    |       |                              |          |   |  | 河源市水业<br>西环路水厂<br>(出厂水) |         |
| 21 | 铝     | ≤0.2mg/L                     | mg/L     | 《生活饮用水标准检验方法》<br>金属指标 GB/T 5750.6-2006<br>1.5 电感耦合等离子体质谱法 | 0.0006mg/L   | 0.0318                  |         |
| 22 | 铁     | ≤0.3mg/L                     | mg/L     |   | 0.0009mg/L   | 0.0185                  |         |
| 23 | 锰     | ≤0.1mg/L                     | mg/L     |   | 0.00006mg/L  | 0.00213                 |         |
| 24 | 铜     | ≤1.0mg/L                     | mg/L     |   | 0.00009mg/L  | 0.00241                 |         |
| 25 | 锌     | ≤1.0mg/L                     | mg/L     |   | 0.0008mg/L   | 0.0171                  |         |
| 26 | 铅     | ≤0.01mg/L                    | mg/L     |   | 0.00007mg/L  | 0.00041                 |         |
| 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<br>指标》 GB/T 5750.8-2006<br>附录A (资料性附录)吹脱捕集/气相<br>色谱-质谱法测定挥发性有机化合物 | 0.00003mg/L             | 0.00506 |
| 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》<br>金属指标 GB/T 5750.6-2006<br>1.5 电感耦合等离子体质谱法 | 0.00009mg/L  | 0.00099                 |         |
| 31 | 硒     | ≤0.01mg/L                    | mg/L     |   | 0.00009mg/L  | 0.00015                 |         |
| 32 | 汞     | ≤0.001mg/L                   | mg/L     | 原子荧光法<br>(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<br>(GB/T5750.13-2006) 1.1                        | 1.60×10 <sup>-2</sup> Bq/L   | <1.60×10 <sup>-2</sup>  |         |
| 34 | 总β放射性 | ≤1Bq/L                       | Bq/L     | 薄样法<br>(GB/T5750.13-2006) 2.1                             | 2.80×10 <sup>-2</sup> Bq/L   | 4.45×10 <sup>-2</sup>   |         |

报告结束。