



惠州水质

报告编号: HSZ/S 2022030912



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3月24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: | 刘岸涛、何建广          |
| 样品数量: | 1份             | 样品来源: | 委托采样             |
| 采样日期: | 2022年3月9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3月9日      | 完成日期: | 2022年3月24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(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: 张军文

审核人: 黄美玲

编制人: 何健怡

签发人: 黄艳

签发日期: 2022年3月24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<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       |      |
|----|-------------------------------|------------------------------|-----------|---|------------------|-------------------------|------|
|    |                               |                              |           |   |                  | 20220309<br>S29         | 以下空白 |
|    |                               |                              |           |   |                  | 河源市水业西环<br>路水厂(出厂<br>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          | 0.43                    |      |
| 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      | 7.67                    |      |
| 6  | 菌落总数                          | ≤100CFU/mL                   | CFU/mL    | 平皿计数法<br>(GB/T5750.12-2006)1.1                        | 未检出              | 1                       |      |
| 7  | 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                     |      |
| 8  | 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                     |      |
| 9  | 贾第鞭毛虫                         | <1                           | 个/10L     | 免疫磁分离荧光抗体法<br>(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<br>(GB/T 20466-2006)                      | 0.0001mg/L       | <0.0001                 |      |
| 12 | 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         | 0.59                    |      |
| 13 | 氨氮(以N计)                       | ≤0.5mg/L                     | mg/L      | 纳氏试剂分光光度法<br>(GB/T5750.5-2006)9.1                     | 0.02mg/L         | <0.02                   |      |
| 14 | 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          | 40.0                    |      |
| 15 | 溶解性总固体                        | ≤1000mg/L                    | mg/L      | 称量法<br>(GB/T5750.4-2006)8.1                           | 5mg/L            | 46                      |      |
| 16 | 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                  |      |
| 17 | 铝                             | ≤0.2mg/L                     | mg/L      | 《生活饮用水标准检验方法》金属指标 GB/T<br>5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法 | 0.0006mg/L       | 0.0452                  |      |
| 18 | 硫化物                           | ≤0.02mg/L                    | mg/L      | N,N-二乙基对苯二胺分光光度法<br>(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<br>5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法 | 0.0009mg/L       | 0.0957                  |      |
| 20 | 灭草松                           | ≤0.3mg/L                     | mg/L      | 固相萃取-高效液相色谱法<br>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<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       |          |  |
|----|-------------|------------------------------|----------|---|--|-------------------------|----------|--|
|    |             |                              |          |   |  | 20220309<br>S29         | 以下空白     |  |
|    |             |                              |          |   |  | 河源市水业西环<br>路水厂(出厂<br>水) |          |  |
| 22 | 2, 4, 6-三氯酚 | ≤0.2mg/L                     | mg/L     | 《城镇供水水质标准检验方法》<br>CJ/T141-2018 9.17 2, 4, 6-三氯酚   | 5.4×10 <sup>-4</sup> mg/L  | <5.4×10 <sup>-4</sup>   |          |  |
| 23 | 五氯酚         | ≤0.009mg/L                   | mg/L     | 《城镇供水水质标准检验方法》<br>CJ/T141-2018 7.13 五氯酚   | 2.7×10 <sup>-4</sup> mg/L  | <2.7×10 <sup>-4</sup>   |          |  |
| 24 | 莠去津         | ≤0.002mg/L                   | mg/L     | 高压液相色谱法<br>(GB/T5750.9-2006) 17.1   | 5×10 <sup>-4</sup> 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-<br>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<br>(GB/T5750.9-2006) 15.1   | 5×10 <sup>-4</sup> mg/L  | <0.0005                 |          |  |
| 27 | 苯并[α]芘      | ≤0.00001mg/L                 | mg/L     | 高压液相色谱法<br>(GB/T5750.8-2006) 9.1  | 1.4×10 <sup>-6</sup> mg/L  | <1.4×10 <sup>-6</sup>   |          |  |
| 28 | 镭           | ≤0.005mg/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                                 | 0.00007mg/L  | 0.00018                 |          |  |
| 29 | 砷           | ≤0.01mg/L                    | mg/L     |   | 0.00009mg/L  | 0.00082                 |          |  |
| 30 | 硒           | ≤0.01mg/L                    | mg/L     |   | 0.00009mg/L  | <0.00009                |          |  |
| 31 | 汞           | ≤0.001mg/L                   | mg/L     | 原子荧光法<br>(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<br>有机物指标》 GB/T 5750.8-<br>2006<br>附录A (资料性附录)吹脱捕<br>集/气相色谱-质谱法测定挥<br>发性有机化合物 | 0.00003mg/L  | <0.00003                |          |  |
| 33 | 二氯一溴甲烷      | ≤0.06mg/L                    | mg/L     |   | 0.00008mg/L  | <0.00008                |          |  |
| 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  | <0.004                  |          |  |
| 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<br>机物指标》 GB/T 5750.8-2006<br>附录A (资料性附录)吹脱捕集/<br>气相色谱-质谱法测定挥发性有<br>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<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       |         |  |
|----|---------------|------------------------------|----------|---|--|-------------------------|---------|--|
|    |               |                              |          |   |  | 20220309<br>S29         | 以下空白    |  |
|    |               |                              |          |   |  | 河源市水业西环<br>路水厂(出厂<br>水) |         |  |
| 43 | 四氯化碳          | ≤0.002mg/L                   | mg/L     | 《生活饮用水标准检验方法<br>有机物指标》GB/T 5750.8-<br>2006<br>附录A(资料性附录)吹脱捕<br>集/气相色谱-质谱法测定挥<br>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<br>(GB/T5750.8-2006)10.1             | 0.00005mg/L             | 0.00007 |  |
| 57 | 环氧氯丙烷         | ≤0.0004mg/L                  | mg/L     |   | 《城镇供水水质标准检验方法》<br>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<br>(GB/T5750.10-2006)8.1  | 0.001mg/L                                  | <0.001                  |         |  |
| 59 | 二氯乙酸          | ≤0.05mg/L                    | mg/L     | 《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T<br>141-2018 9.8.1 离子色谱法  | 0.00092mg/L                                | <0.00092                |         |  |
| 60 | 三氯乙酸          | ≤0.1mg/L                     | mg/L     | 《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T<br>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<br>机物指标》GB/T 5750.8-2006<br>附录B(资料性附录)固相萃取/气<br>相色谱-质谱法测定半挥发性有<br>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<br>(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<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       |      |
|----|---------------------|------------------------------|----------|---|---------------------------|-------------------------|------|
|    |                     |                              |          |   |                           | 20220309<br>S29         | 以下空白 |
|    |                     |                              |          |   |                           | 河源市水业西环<br>路水厂(出厂<br>水) |      |
| 64 | 滴滴涕                 | ≤0.001mg/L                   | mg/L     | 《生活饮用水标准检验方法 有<br>机物指标》GB/T 5750.8-2006<br>附录B(资料性附录)固相萃取/气<br>相色谱-质谱法测定半挥发性有<br>机化合物 | 0.00030mg/L               | <0.00030                |      |
| 65 | 邻苯二甲酸二(2-<br>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<br>附录B (资料性附录) 固相萃取/气相色谱-质谱法测定半挥发<br>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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(GB/T5750.9-2006) 14   | 0.00005mg/L               | <0.00005                |      |
| 74 | 毒死蜱                 | ≤0.03mg/L                    | mg/L     | 气相色谱法<br>(GB/T5750.9-2006) 16.1   | 0.002mg/L                 | <0.002                  |      |
| 75 | 硫酸盐                 | ≤250mg/L                     | mg/L     | 离子色谱法<br>(GB/T5750.5-2006) 1.2  | 0.072mg/L                 | 6.25                    |      |
| 76 | 氟化物                 | ≤1.0mg/L                     | mg/L     | 离子色谱法<br>(GB/T5750.5-2006) 3.2  | 0.024mg/L                 | 0.161                   |      |
| 77 | 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                 | 0.343                   |      |
| 78 | 氯化物                 | ≤250mg/L                     | mg/L     | 离子色谱法<br>(GB/T5750.5-2006) 2.2  | 0.028mg/L                 | 3.55                    |      |
| 79 | 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>  |      |
| 80 | 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 | 5.12×10 <sup>-2</sup>   |      |
| 81 | 铅                   | ≤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                             | 0.00007mg/L               | 0.00009                 |      |
| 82 | 镉                   | ≤0.005mg/L                   | mg/L     |   | 0.00006mg/L               | <0.00006                |      |
| 83 | 钼                   | ≤0.07mg/L                    | mg/L     |   | 0.00006mg/L               | 0.00100                 |      |
| 84 | 钡                   | ≤0.7mg/L                     | mg/L     |   | 0.0003mg/L                | 0.0109                  |      |

本报告第6页/共7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        |      |   |   | 20220309 S29    | 以下空白   |
|    |                         | GB5749-2006 |      |   |   | 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》<br>金属指标 GB/T 5750.6-2006<br>1.5 电感耦合等离子体质谱法 | 0.00003mg/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                                 | 0.00011         |        |
| 88 | 铊                       | ≤0.0001mg/L | mg/L |   | 0.00001mg/L                                 | 0.00005         |        |
| 89 | 铁                       | ≤0.3mg/L    | mg/L |   | 0.0009mg/L                                  | 0.0065          |        |
| 90 | 锰                       | ≤0.1mg/L    | mg/L |   | 0.00006mg/L                                 | 0.00034         |        |
| 91 | 铜                       | ≤1.0mg/L    | mg/L |   | 0.00009mg/L                                 | 0.00050         |        |
| 92 | 锌                       | ≤1.0mg/L    | mg/L |   | 0.0008mg/L                                  | 0.0017          |        |
| 93 | 钠                       | ≤200mg/L    | mg/L |   | 0.0070mg/L                                  | 3.76            |        |
| 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》<br>CJ/T 141-2018 5.5.1 连续流动法 | 0.050mg/L       | <0.050 |
| 95 | 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          |        |
| 96 | 氰化物                     | ≤0.05mg/L   | mg/L | 《城镇供水水质标准检验方法》<br>CJ/T 141-2018 5.2.2 流动注射法               | 0.002mg/L                                   | <0.002          |        |
| 97 | 氯化氰(以CN <sup>-</sup> 计) | ≤0.07mg/L   | mg/L | 异烟酸-巴比妥酸分光光度法<br>(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<br>(GB/T5750.11-2006)1.2              | 0.005mg/L                                   | 0.40            |        |

报告结束。