



201819123263

江门公用检测科技有限公司



# 检测报告

报告编号：22061416-CCS02

样品名称：出厂水（鹤山北控水务四堡水厂出厂水）

委托单位：广东鹤山北控水务有限公司

委托单位地址：广东省鹤山市沙坪镇新业路 900 号

检测机构



# 江门公用检测科技有限公司

## 检测报告

本报告第 2 页/共 9 页

### 声 明

- 1、 本公司保证检测结果的公正、准确、科学和规范，并对检测的数据负责，并对委托提供的样品和技术资料保密。
- 2、 对于来样委托检测，报告只对来样负责；对于含抽样的检测，报告只对抽样的批次负责。
- 3、 本检测报告除编制、审核和签发为手写体外，其余均为打印体。本检测报告如出现增删或涂改无效，无本公司检测专用章或骑缝章无效。未加盖资质认定标志（CMA）的报告，不具有对社会的证明作用。
- 4、 未经本公司书面同意，不得部分复制报告。
- 5、 对本检测报告有异议，请于收到报告后 15 天内提出书面意见。进行微生物学检测的样品不做复检，对不可保存或超过保存期的样品不作复检。
- 6、 本检测报告及检测机构名称不得用于产品的标签、广告、评价及商品宣传。

本公司通讯资料：

公司名称：江门公用检测科技有限公司

公司地址：江门市蓬江区簞边管理区大石古（土名）

江门融浩水业股份有限公司西江水厂办公楼 1 楼

邮政编码：529000

电话：0750-3286330

传真：0750-3286352



## 江门公用检测科技有限公司

## 检测报告

本报告第 3 页/共 9 页

## 一、检测目的

受广东鹤山北控水务有限公司的委托，江门公用检测科技有限公司对广东鹤山北控水务有限公司鹤山北控水务四堡水厂的出厂水进行水质检测。

## 二、检测概况

|         |                                     |        |                                |
|---------|-------------------------------------|--------|--------------------------------|
| 项目名称    | -                                   |        |                                |
| 样品编号    | 22061416-CCS02                      | 检测类型   | 客户送样                           |
| 委托单位    | 广东鹤山北控水务有限公司                        | 委托单位地址 | 广东省鹤山市沙坪镇新业路 900 号             |
| 委托单位联系人 | 谭女士                                 | 联系方式   | 0750-8966798                   |
| 采样单位    | 广东鹤山北控水务有限公司                        | 样品类型   | 出厂水                            |
| 样品来源    | 鹤山北控水务四堡水厂出厂水                       | 样品状态   | 无色透明液体                         |
| 样品规格及数量 | 13.0L                               | 采样时间   | -                              |
| 采样容器    | 玻璃瓶 聚乙烯瓶 灭菌玻璃瓶<br>盐水瓶               | 收样日期   | 2022 年 6 月 14 日 11:21          |
|         |                                     | 检测日期   | 2022 年 6 月 14 日-2022 年 7 月 3 日 |
| 送样人     | 冯晓明                                 |        |                                |
| 主检人员    | 赵佩茵 余雪婵 何伟涛 赵子钊 麦君诚 麦靖熔 谢文韬 吴咏诗 陈成旺 |        |                                |
| 采样依据    | -                                   |        |                                |
| 标准依据    | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006             |        |                                |

编制：

宋锐

审核：

黄首妍

(检测机构盖章)

签发：

冯晓明

签发日期：2022 年 7 月 4 日





# 江门公用检测科技有限公司

## 检测报告

本报告第 4 页/共 9 页

### 三、检测项目

总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐（使用臭氧时）、甲醛（使用臭氧时）、亚氯酸盐（使用二氧化氯消毒时）、氯酸盐（使用复合二氧化氯消毒时）、色度（铂钴色度单位）、浑浊度（散射浑浊度单位）、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO<sub>3</sub> 计）、耗氧量（COD<sub>Mn</sub> 法，以 O<sub>2</sub> 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性、总 β 放射性、游离余氯、一氯胺（总氯）、臭氧（O<sub>3</sub>）、二氧化氯（ClO<sub>2</sub>）（共 42 项，实测 35 项）

### 四、检测结果

| 序号 | 检测项目       | 标准限值            | 计量单位      | 检测结果     |
|----|------------|-----------------|-----------|----------|
| 1  | 总大肠菌群      | 不得检出            | CFU/100mL | 未检出      |
| 2  | 耐热大肠菌群     | 不得检出            | CFU/100mL | 未检出      |
| 3  | 大肠埃希氏菌     | 不得检出            | CFU/100mL | 未检出      |
| 4  | 菌落总数       | ≤100            | CFU/mL    | 未检出      |
| 5  | 砷          | ≤0.01           | mg/L      | 0.00042  |
| 6  | 镉          | ≤0.005          | mg/L      | <0.00006 |
| 7  | 铬（六价）      | ≤0.05           | mg/L      | <0.004   |
| 8  | 铅          | ≤0.01           | mg/L      | 0.00009  |
| 9  | 汞          | ≤0.001          | mg/L      | <0.00005 |
| 10 | 硒          | ≤0.01           | mg/L      | <0.00009 |
| 11 | 氰化物        | ≤0.05           | mg/L      | <0.0020  |
| 12 | 氟化物        | ≤1.0            | mg/L      | 0.08     |
| 13 | 硝酸盐（以 N 计） | ≤10，地下水源限制时为≤20 | mg/L      | 0.70     |
| 14 | 三氯甲烷       | ≤0.06           | mg/L      | <0.0005  |
| 15 | 四氯化碳       | ≤0.002          | mg/L      | <0.00005 |

# 江门公用检测科技有限公司

## 检测报告

本报告第 5 页/共 9 页

| 序号 | 检测项目  | 标准限值                                       | 计量单位 | 检测结果     |
|----|---|--|------|----------|
| 16 | 溴酸盐 (使用臭氧时)   | $\leq 0.01$                                | mg/L | -        |
| 17 | 甲醛 (使用臭氧时)  | $\leq 0.9$                                 | mg/L | -        |
| 18 | 亚氯酸盐 (使用二氧化氯消毒时)                                    | $\leq 0.7$                                 | mg/L | -        |
| 19 | 氯酸盐 (使用复合二氧化氯消毒时)                                   | $\leq 0.7$                                 | mg/L | -        |
| 20 | 色度 (铂钴色度单位)   | $\leq 15$                                  | 度    | <5       |
| 21 | 浑浊度 (散射浑浊度单位)                                       | $\leq 1$ , 水源与净水技术条件限制时为 $\leq 3$          | NTU  | 0.32     |
| 22 | 臭和味   | 无异臭、异味                                     | 级    | 0        |
| 23 | 肉眼可见物   | 无  | -    | 无        |
| 24 | pH  | 不小于 6.5 且不大于 8.5                           | -    | 7.42     |
| 25 | 铝   | $\leq 0.2$                                 | mg/L | 0.0460   |
| 26 | 铁   | $\leq 0.3$                                 | mg/L | <0.0009  |
| 27 | 锰   | $\leq 0.1$                                 | mg/L | 0.00047  |
| 28 | 铜   | $\leq 1.0$                                 | mg/L | <0.00009 |
| 29 | 锌   | $\leq 1.0$                                 | mg/L | 0.0011   |
| 30 | 氯化物   | $\leq 250$                                 | mg/L | 3.6      |
| 31 | 硫酸盐   | $\leq 250$                                 | mg/L | 3        |
| 32 | 溶解性总固体  | $\leq 1000$                                | mg/L | 36       |
| 33 | 总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计)                           | $\leq 450$                                 | mg/L | 18.1     |
| 34 | 耗氧量 ( $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法, 以 $\text{O}_2$ 计) | $\leq 3$ , 水源限制, 原水耗氧量 > 6mg/L 时为 $\leq 5$ | mg/L | 0.56     |
| 35 | 挥发酚类 (以苯酚计)   | $\leq 0.002$                               | mg/L | <0.0010  |
| 36 | 阴离子合成洗涤剂  | $\leq 0.3$                                 | mg/L | <0.050   |
| 37 | 总 $\alpha$ 放射性                                      | $\leq 0.5$                                 | Bq/L | <0.016   |



# 江门公用检测科技有限公司

## 检测报告

本报告第 6 页/共 9 页

| 序号 | 检测项目                    | 标准限值                     | 计量单位 | 检测结果  |
|----|-------------------------|--------------------------|------|-------|
| 38 | 总β放射性                   | ≤1                       | Bq/L | 0.029 |
| 39 | 游离余氯                    | 出厂水≥0.3, 管网末梢水≥0.05      | mg/L | 0.40  |
| 40 | 一氯胺(总氯)                 | 出厂水≥0.5, 管网末梢水≥0.05      | mg/L | -     |
| 41 | 臭氧(O <sub>3</sub> )     | 管网末梢水≥0.02, 如加氯, 总氯≥0.05 | mg/L | -     |
| 42 | 二氧化氯(ClO <sub>2</sub> ) | 出厂水≥0.1, 管网末梢水≥0.02      | mg/L | -     |

### 样品照片



图 1: 鹤山北控水务四堡水厂出厂水样品



图 2: 鹤山北控水务四堡水厂出厂水样品

# 江门公用检测科技有限公司

## 检测报告

本报告第 7 页/共 9 页

### 五、监测方法、仪器设备及检出限

| 序号 | 检测项目           | 检测标准(方法)   | 检测仪器设备                          | 仪器编号               | 检出限          |
|----|----------------|--|---------------------------------|--------------------|--------------|
| 1  | 总大肠菌群          | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T 5750.12-2006 (2.2) 滤膜法       | 303-3A 型电热恒温<br>培养箱             | 1408804            | -            |
| 2  | 耐热大肠菌群         | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T 5750.12-2006 (3.2) 滤膜法       | HGPN-II-163 型隔<br>水式电热恒温培养<br>箱 | 09511901           | -            |
| 3  | 大肠埃希氏菌         | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T 5750.12-2006 (4.2) 滤膜法       | 303-3A 型电热恒温<br>培养箱             | 1408804            | -            |
| 4  | 菌落总数           | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T 5750.12-2006 (1.1) 平皿计数法     | 303-3A 型电热恒温<br>培养箱             | 0907285            | -            |
| 5  | 砷              | 《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  | 7800 型电感耦合等<br>离子体质谱仪           | JP17150645         | 0.00009 mg/L |
| 6  | 镉              | 《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  | 7800 型电感耦合等<br>离子体质谱仪           | JP17150645         | 0.00006 mg/L |
| 7  | 铬(六价)          | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T<br>5750.6-2006 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法 | Uvmini-1280 型紫<br>外可见分光光度计      | A12265630372       | 0.004 mg/L   |
| 8  | 铅              | 《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  | 7800 型电感耦合等<br>离子体质谱仪           | JP17150645         | 0.00007 mg/L |
| 9  | 汞              | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T<br>5750.6-2006 (8.1) 原子荧光法        | AFS-9230 型原子荧<br>光光度计           | 9230-1402447<br>Z9 | 0.00005 mg/L |
| 10 | 硒              | 《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  | 7800 型电感耦合等<br>离子体质谱仪           | JP17150645         | 0.00009 mg/L |
| 11 | 氰化物            | 《城镇供水水质标准检验方法 无机和感官性状指<br>标》CJ/T 141-2018 (5.2.2) 流动注射法  | FIA-6000+型全自动<br>流动注射分析仪        | 01-1405140         | 0.0020 mg/L  |
| 12 | 氟化物            | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2006 (3.2) 离子色谱法    | 1.925.0020(ECO)型<br>离子色谱仪       | 192500200403<br>8  | 0.05 mg/L    |
| 13 | 硝酸盐(以N计)       | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2006 (3.2) 离子色谱法    | 1.925.0020(ECO)型<br>离子色谱仪       | 192500200403<br>8  | 0.01 mg/L    |
| 14 | 三氯甲烷           | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》<br>GB/T 5750.8-2006 (1.2) 毛细管柱气相色谱法  | Nexis GC-2030 型气<br>相色谱仪        | C12255806408       | 0.0005 mg/L  |
| 15 | 四氯化碳           | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》<br>GB/T 5750.8-2006 (1.2) 毛细管柱气相色谱法  | Nexis GC-2030 型气<br>相色谱仪        | C12255806408       | 0.00005 mg/L |
| 16 | 溴酸盐(使用臭<br>氧时) | -  | -                               | -                  | -            |
| 17 | 甲醛(使用臭氧<br>时)  | -  | -                               | -                  | -            |



# 江门公用检测科技有限公司

## 检测报告

本报告第 8 页/共 9 页

| 序号 | 检测项目                        | 检测标准 (方法)   | 检测仪器设备                 | 仪器编号                 | 检出限          |
|----|-----------------------------|---|------------------------|----------------------|--------------|
| 18 | 亚氯酸盐 (使用二氧化氯消毒时)            | -   | -                      | -                    | -            |
| 19 | 氯酸盐 (使用复合二氧化氯消毒时)           | -   | -                      | -                    | -            |
| 20 | 色度 (铂钴色度单位)                 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (1.1) 铂-钴标准比色法    | 50mL 具塞比色管             | GY/BSG-JS/50 (01~12) | 5 度          |
| 21 | 浑浊度 (散射浑浊度单位)               | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (2.1) 散射法—福尔马肼标准  | 2100AN 型实验室台式浊度仪       | 14070C024180         | 0.01 NTU     |
| 22 | 臭和味                         | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (3.1) 嗅气和尝味法      | 250mL 锥形瓶              | -                    | -            |
| 23 | 肉眼可见物                       | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (4.1) 直接观察法       | -                      | -                    | -            |
| 24 | pH                          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (5.1) 玻璃电极法       | PB-10 型 PH 酸度计         | 3141310141           | -            |
| 25 | 铝                           | 《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      | 7800 型电感耦合等离子体质谱仪      | JP17150645           | 0.0006 mg/L  |
| 26 | 铁                           | 《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      | 7800 型电感耦合等离子体质谱仪      | JP17150645           | 0.0009 mg/L  |
| 27 | 锰                           | 《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      | 7800 型电感耦合等离子体质谱仪      | JP17150645           | 0.00006 mg/L |
| 28 | 铜                           | 《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      | 7800 型电感耦合等离子体质谱仪      | JP17150645           | 0.00009 mg/L |
| 29 | 锌                           | 《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      | 7800 型电感耦合等离子体质谱仪      | JP17150645           | 0.0008 mg/L  |
| 30 | 氯化物                         | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (3.2) 离子色谱法         | 1.925.0020(ECO)型离子色谱仪  | 192500200403<br>8    | 0.1 mg/L     |
| 31 | 硫酸盐                         | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (3.2) 离子色谱法         | 1.925.0020(ECO)型离子色谱仪  | 192500200403<br>8    | 1 mg/L       |
| 32 | 溶解性总固体                      | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8.1) 称量法         | Sartorius BS224S 型电子天平 | 18760675             | 1 mg/L       |
| 33 | 总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 25mL 滴定管               | RD/DDG-SS/25<br>-01  | 1.0 mg/L     |



# 江门公用检测科技有限公司

## 检测报告

本报告第 9 页/共 9 页

| 序号 | 检测项目  | 检测标准(方法)  | 检测仪器设备               | 仪器编号            | 检出限         |
|----|---|---|----------------------|-----------------|-------------|
| 34 | 耗氧量(COD <sub>m</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) | 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》<br>GB/T 5750.7-2006 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法                 | 25mL 滴定管             | RD/DDG-SS/25-02 | 0.05 mg/L   |
| 35 | 挥发酚类(以苯酚计)                                  | 《城镇供水水质标准检验方法 无机和感官性状指标》<br>CJ/T 141-2018 (5.4.2) 流动注射法                   | FIA-6000+型全自动流动注射分析仪 | 01-1405140      | 0.0010 mg/L |
| 36 | 阴离子合成洗涤剂                                    | 《城镇供水水质标准检验方法 无机和感官性状指标》<br>CJ/T 141-2018 (5.5.2) 流动注射法                   | FIA-6000+型全自动流动注射分析仪 | 01-1405140      | 0.050 mg/L  |
| 37 | 总 α 放射性                                     | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》<br>GB/T 5750.13-2006 (1.1) 低本底总 α 检测法                 | LB-6 型低本底 α β 测量仪    | 071             | 0.016 Bq/L  |
| 38 | 总 β 放射性                                     | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》<br>GB/T 5750.13-2006 (2.1) 薄样法                        | LB-6 型低本底 α β 测量仪    | 071             | 0.028 Bq/L  |
| 39 | 游离余氯  | 《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》<br>GB/T 5750.11-2006 (1.2)<br>3, 3', 5, 5' -四甲基联苯胺比色法 | 50mL 具塞比色管           | -               | 0.005mg/L   |
| 40 | 一氯胺(总氯)                                     | -   | -                    | -               | -           |
| 41 | 臭氧(O <sub>3</sub> )                         | -   | -                    | -               | -           |
| 42 | 二氧化氯(ClO <sub>2</sub> )                     | -   | -                    | -               | -           |

以下空白

# 江门公用检测科技有限公司 评价报告

送样日期: 2022年6月14日

本报告第1页/共1页

|          |   |        |       |
|----------|---|--------|-------|
| 样品名称:    | 出厂水                                     | 生产单位:  | -     |
| 样品来源:    | 鹤山北控水务四堡水厂出厂水                           | 规格及数量: | 13.0L |
| 生产日期/批号: | -                                       | 产品批量:  | -     |
| 委托单位:    | 广东鹤山北控水务有限公司                            | 检测类型:  | 客户送样  |
| 委托单位地址:  | 广东省鹤山市沙坪镇新业路900号                        | 送样人:   | 冯晓明   |
| 检测机构:    | 江门公用检测科技有限公司                            |        |       |
| 检测机构地址:  | 江门市蓬江区簞边管理区大石古(土名)江门融浩水业股份有限公司西江水厂办公楼1楼 |        |       |

**一. 检测项目:**

总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬(六价)、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐(以N计)、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐(使用臭氧时)、甲醛(使用臭氧时)、亚氯酸盐(使用二氧化氯消毒时)、氯酸盐(使用复合二氧化氯消毒时)、色度(铂钴色度单位)、浑浊度(散射浑浊度单位)、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度(以CaCO<sub>3</sub>计)、耗氧量(COD<sub>m</sub>法,以O<sub>2</sub>计)、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性、游离余氯、一氯胺(总氯)、臭氧(O<sub>3</sub>)、二氧化氯(ClO<sub>2</sub>) (共42项,实测35项)


**二. 评价依据:**

《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006

**三. 卫生学评价**

根据报告编号(22061416-CCS02)的检测报告显示,样品所检项目均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006的限值要求。

编制: 

审核: 

签发: 

2022年7月4日



备注: 本评价报告仅对本次采样批次的样品检测项目的结果负责。

以下空白