

# 检测报告

报告编号：GJGK 201903W0014

委托单位：广州市猎德污水处理厂

检测类别：委托检测

报告日期：2019年3月25日

广州检验检测认证集团有限公司

(检测专用章)

检测专用章  
(GJGK)

## 报告说明

1. 本报告只对本机构自采样或来样负检测技术责任。
2. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
3. 对本报告若有疑问，请向本机构质保部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本机构质保部提出复测申请，逾期不予受理。对于性能不稳定，不可保存的样品，恕不受理。
4. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
5. 本报告无本机构检测专用章、骑缝章无效。
6. 若本报告不使用资质认定标志，则不具有对社会的证明作用。
7. 未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。

本机构通讯资料：

联系地址：广州市番禺区石楼镇珠江路 1-2 号

邮政编码：511447

业务电话：020-83655776

投诉电话：020-31061306

传真：020-31061306

报告编辑：[Signature] 时间：2019.3.25

报告审核：[Signature] 时间：2019.03.25

报告签发：[Signature] 时间：2019.3.27 签发人职务：[Signature]

## 1 基本信息

|      |                            |      |                 |
|------|----------------------------|------|-----------------|
| 任务来源 | 委托检测                       |      |                 |
| 委托单位 | 广州市猎德污水处理厂                 |      |                 |
| 单位地址 | 广州市天河区临江大道 501 号广州市猎德污水处理厂 |      |                 |
| 受测单位 | 广州市猎德污水处理厂                 |      |                 |
| 单位地址 | 广州市天河区临江大道 501 号广州市猎德污水处理厂 |      |                 |
| 联系人  | 邹工                         |      |                 |
| 联系电话 | 13512784674                |      |                 |
| 电子邮箱 | /                          |      |                 |
| 采样日期 | 2019 年 3 月 7 日             | 验讫日期 | 2019 年 3 月 14 日 |
| 采样人员 | 冯嘉豪、陈奕将                    |      |                 |
| 样品类别 | 污水                         |      |                 |



## 2 检测内容和检测结果

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 点位名称                  | 进水             |
| 样品性状                  | 浅黄色，微弱气味，少量漂浮物 |
| 检测项目及结果单位：mg/L（注明者除外） |                |
| 检测项目                  | 检测结果           |
| 化学需氧量                 | 249            |
| 氨氮                    | 20.4           |
| 总磷                    | 2.93           |

|  |                |        |    |
|--|----------------|--------|----|
| 点位名称   | 出水 1           |        |    |
| 样品性状   | 无色, 无味, 无肉眼可见物 |        |    |
| 检测项目及结果单位: mg/L (注明者除外)  |                |        |    |
| 检测项目   | 检测结果           | 标准限值   | 评价 |
| *动植物油  | 0.10           | ≤1.0   | 达标 |
| *石油类   | 0.20           | ≤1.0   | 达标 |
| 硫化物  | <0.005         | ≤1.0   | 达标 |
| 总汞   | <0.00004       | ≤0.001 | 达标 |
| 六价铬  | <0.004         | ≤0.05  | 达标 |
| 总镉   | <0.00003       | ≤0.01  | 达标 |
| 总铬   | <0.03          | ≤0.1   | 达标 |
| 总砷   | 0.0007         | ≤0.1   | 达标 |
| 总铅   | 0.00039        | ≤0.1   | 达标 |
| 化学需氧量  | 18             | ≤40    | 达标 |
| 生化需氧量  | <0.5           | ≤10    | 达标 |
| 悬浮物  | 4              | ≤10    | 达标 |
| 阴离子表面活性剂   | 0.058          | ≤0.5   | 达标 |
| 总氮   | 14.4           | ≤15    | 达标 |
| 氨氮   | 0.075          | ≤5     | 达标 |
| 总磷   | 0.11           | ≤0.5   | 达标 |
| pH 值 (无量纲)   | 7.03           | 6-9    | 达标 |
| 粪大肠菌群 (个/L)  | 50             | ≤1000  | 达标 |
| 色度 (倍)   | 2 (无色)         | ≤30    | 达标 |
| 余氯量  | 0.41           | 无要求    | /  |
| 甲基汞  | 未检出            | 不得检出   | 达标 |
| 乙基汞  | 未检出            | 不得检出   | 达标 |
| 备注: 1、标*项目为分包项目, 分包于广东省测试分析研究所 (中国广州分析测试中心), 该单位 CMA 资质证书编号为 180000300714;                                       |                |        |    |
| 2、化学需氧量标准值执行《广东省地方标准水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 表 4 中第二时段一级标准, 其余项目标准值执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准。 |                |        |    |

|   |                |        |    |
|---|----------------|--------|----|
| 点位名称  | 出水 2           |        |    |
| 样品性状  | 无色, 无味, 无肉眼可见物 |        |    |
| 检测项目及结果单位: mg/L (注明者除外)   |                |        |    |
| 检测项目  | 检测结果           | 标准限值   | 评价 |
| *动植物油   | <0.06          | ≤1.0   | 达标 |
| *石油类  | 0.16           | ≤1.0   | 达标 |
| 硫化物   | <0.005         | ≤1.0   | 达标 |
| 总汞  | 0.00004        | ≤0.001 | 达标 |
| 六价铬   | <0.004         | ≤0.05  | 达标 |
| 总镉  | <0.00003       | ≤0.01  | 达标 |
| 总铬  | <0.03          | ≤0.1   | 达标 |
| 总砷  | 0.001          | ≤0.1   | 达标 |
| 总铅  | <0.00025       | ≤0.1   | 达标 |
| 化学需氧量   | 17             | ≤40    | 达标 |
| 生化需氧量   | 1.0            | ≤10    | 达标 |
| 悬浮物   | 3              | ≤10    | 达标 |
| 阴离子表面活性剂  | <0.05          | ≤0.5   | 达标 |
| 总氮  | 10.6           | ≤15    | 达标 |
| 氨氮  | 0.205          | ≤5     | 达标 |
| 总磷  | 0.16           | ≤0.5   | 达标 |
| pH 值 (无量纲)  | 7.00           | 6-9    | 达标 |
| 粪大肠菌群 (个/L)   | < 20           | ≤1000  | 达标 |
| 色度 (倍)  | 2 (无色)         | ≤30    | 达标 |
| 余氯量   | 0.08           | 无要求    | /  |
| 甲基汞   | 未检出            | 不得检出   | 达标 |
| 乙基汞   | 未检出            | 不得检出   | 达标 |
| 备注: 1、标*项目为分包项目, 分包于广东省测试分析研究所 (中国广州分析测试中心), 该单位 CMA 资质证书编号为 180000300714;                                      |                |        |    |
| 2、化学需氧量标准值执行《广东省地方标准水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 表 4 中第二段一级标准, 其余项目标准值执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准。 |                |        |    |



|   |                |        |    |
|---|----------------|--------|----|
| 点位名称  | 出水 3           |        |    |
| 样品性状  | 无色, 无味, 无肉眼可见物 |        |    |
| 检测项目及结果单位: mg/L (注明者除外)   |                |        |    |
| 检测项目  | 检测结果           | 标准限值   | 评价 |
| *动植物油   | 0.11           | ≤1.0   | 达标 |
| *石油类  | 0.22           | ≤1.0   | 达标 |
| 硫化物   | <0.005         | ≤1.0   | 达标 |
| 总汞  | <0.00004       | ≤0.001 | 达标 |
| 六价铬   | <0.004         | ≤0.05  | 达标 |
| 总镉  | <0.00003       | ≤0.01  | 达标 |
| 总铬  | <0.03          | ≤0.1   | 达标 |
| 总砷  | 0.0005         | ≤0.1   | 达标 |
| 总铅  | <0.00025       | ≤0.1   | 达标 |
| 化学需氧量   | 17             | ≤40    | 达标 |
| 生化需氧量   | <0.5           | ≤10    | 达标 |
| 悬浮物   | 4              | ≤10    | 达标 |
| 阴离子表面活性剂  | <0.05          | ≤0.5   | 达标 |
| 总氮  | 8.74           | ≤15    | 达标 |
| 氨氮  | 1.64           | ≤5     | 达标 |
| 总磷  | 0.20           | ≤0.5   | 达标 |
| pH 值 (无量纲)  | 7.08           | 6-9    | 达标 |
| 粪大肠菌群 (个/L)   | 20             | ≤1000  | 达标 |
| 色度 (倍)  | 2 (无色)         | ≤30    | 达标 |
| 余氯量   | 0.31           | 无要求    | /  |
| 甲基汞   | 未检出            | 不得检出   | 达标 |
| 乙基汞   | 未检出            | 不得检出   | 达标 |
| 备注: 1、标*项目为分包项目, 分包于广东省测试分析研究所 (中国广州分析测试中心), 该单位 CMA 资质证书编号为 180000300714;                                      |                |        |    |
| 2、化学需氧量标准值执行《广东省地方标准水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 表 4 中第二段一级标准, 其余项目标准值执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准。 |                |        |    |

3 检测方法、检出限及设备信息

| 检测类型     | 检测因子   | 检测方法  | 检出限                                | 检测设备名称/型号                |
|----------|--|---|------------------------------------|--------------------------|
|          | 动植物油*  | 水质石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法<br>HJ 637-2018      | 0.06 mg/L                          | /                        |
|          | 石油类*   |   | 0.06 mg/L                          |                          |
|          | 硫化物  | 水质硫化物的测定<br>亚甲基蓝分光光度法<br>GB/T 16489-1996      | 0.005 mg/L                         | 紫外分光光度计<br>/UV-1800      |
|          | 总汞   | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法<br>HJ 694-2014        | 0.04 μg/L                          | 原子荧光光谱仪<br>/BAF-2000     |
|          | 总砷   |   | 0.3 μg/L                           |                          |
|          | 六价铬  | 水质六价铬的测定<br>二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB 7467-87         | 0.004 mg/L                         | 紫外分光光度计<br>/UV-1800      |
|          | 总镉   | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)石墨炉原子吸收法(B)<br>(3.4.7.4)  | 0.03 μg/L                          | 原子吸收光谱仪<br>/PinAAcle 900 |
|          | 总铬   | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)火焰原子吸收法(B)<br>(3.4.9.1)   | 0.03 mg/L                          |                          |
|          | 总铅   | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)石墨炉原子吸收法(B)<br>(3.4.16.5) | 0.25 μg/L                          |                          |
|          | 化学需氧量  | 水质化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法 HJ 828-2017               | 4 mg/L                             |                          |
| 生化需氧量    | 水质五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的<br>测定稀释接种法 HJ 505-2009 | 0.5 mg/L                                      | 溶解氧测试仪、生化培养箱<br>/JPSJ-606L、LRH-250 |                          |
| 悬浮物      | 水质悬浮物的测定<br>重量法<br>GB 11901-89                       | /   | 万分之一天平<br>/BSA224S                 |                          |
| 阴离子表面活性剂 | 水质阴离子表面活性剂的测定<br>亚甲基蓝分光光度法<br>GB 7494-87             | 0.05 mg/L                                     | 紫外分光光度计<br>/UV-1800                |                          |
| 总氮       | 水质总氮的测定碱性过硫酸钾消<br>解紫外分光光度法 HJ 636-2012               | 0.05 mg/L                                     | 紫外分光光度计<br>/UV-1800                |                          |
| 氨氮       | 水质氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                  | 0.025 mg/L                                    | 紫外分光光度计<br>/UV-1800                |                          |
| 总磷       | 水质总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法<br>GB11893-89                    | 0.01 mg/L                                     | 紫外分光光度计<br>/UV-1800                |                          |
| 污水       |  |   |                                    |                          |

| 检测类型 | 检测因子  | 检测方法  | 检出限       | 检测设备名称/型号                |
|------|-------|---|-----------|--------------------------|
|      | pH 值  | 水质 pH 值的测定<br>玻璃电极法<br>GB 6920-86                   | /         | pH 计/phs-3c              |
|      | 粪大肠菌群 | 水质粪大肠菌群的测定<br>多管发酵法和滤膜法<br>HJ/T 347-2007            | 20 个/L    | 生化培养箱/LRH-250、<br>INE600 |
|      | 色度    | 水质色度的测定<br>GB 11903-89                              | /         | /                        |
|      | 余氯量   | 水质游离氯和总氯的测定 N,N-<br>二乙基-1,4-苯二胺分光光度法<br>HJ 586-2010 | 0.004mg/L | 紫外分光光度计<br>/UV-1800      |
|      | 甲基汞   | 水质烷基汞的测定气相色谱法<br>GB/T 14204-93                      | 20 ng/L   | 气相色谱仪/GC-2030            |
|      | 乙基汞   |   | 20 ng/L   |                          |

以下空白