

广州检验检测认证集团有限公司

# 检测报告

报告编号: GJGK 201909W0149

委托单位: 广州市净水有限公司猎德分公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019年09月23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)

## 1 基本信息

|        |                                 |       |             |
|--------|---------------------------------|-------|-------------|
| 任务来源:  | 委托检测                            |       |             |
| 委托单位:  | 广州市净水有限公司猎德分公司                  |       |             |
| 单位地址:  | 广州市天河区临江大道 501 号                |       |             |
| 受测单位:  | 广州市净水有限公司猎德分公司                  |       |             |
| 单位地址:  | 广州市天河区临江大道 501 号                |       |             |
| 联系人:   | 邹工                              |       |             |
| 联系电话:  | 13512784674                     | 移动电话: | 13450239617 |
| 自送样日期: | 2019 年 9 月 4 日                  |       |             |
| 采样人员:  | /                               |       |             |
| 分析时间:  | 2019 年 9 月 4 日至 2019 年 9 月 10 日 |       |             |
| 分析人员:  | 沈家欢、符嘉成、何锦、陈梓莹、彭良玉、黄丹、简培培、周慧萍   |       |             |

## 2 检测内容和检测结果

| 检测类型 | 检测点位 | 样品状态              | 检测项目                       | 频次 | 检测结果              | 单位   | 标准限值   | 评价 |
|------|------|-------------------|----------------------------|----|-------------------|------|--------|----|
| 水质类  | 出水   | 无色、无臭、无味、无沉淀、无漂浮物 | pH 值                       | 1  | 7.18              | 无量纲  | 6-9    | 达标 |
|      |      |                   | 氨氮                         | 1  | 0.310             | mg/L | ≤5     | 达标 |
|      |      |                   | 动植物油                       | 1  | <0.06             | mg/L | ≤1.0   | 达标 |
|      |      |                   | 粪大肠菌群                      | 1  | $7.0 \times 10^3$ | 个/L  | ≤100   | 达标 |
|      |      |                   | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) | 1  | 11                | mg/L | ≤40    | 达标 |
|      |      |                   | 硫化物                        | 1  | <0.005            | mg/L | ≤1.0   | 达标 |
|      |      |                   | 六价铬                        | 1  | <0.004            | mg/L | ≤0.05  | 达标 |
|      |      |                   | 色度                         | 1  | 2 (浅黄色)           | 倍    | ≤30    | 达标 |
|      |      |                   | 生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )  | 1  | 0.6               | mg/L | ≤10    | 达标 |
|      |      |                   | 石油类                        | 1  | <0.05             | mg/L | ≤1.0   | 达标 |
|      |      |                   | 烷基汞                        | 1  | 未检出               | ng/L | 不得检出   | 达标 |
|      |      |                   | 悬浮物                        | 1  | 7                 | mg/L | ≤10    | 达标 |
|      |      |                   | 阴离子表面活性剂                   | 1  | <0.05             | mg/L | ≤0.5   | 达标 |
|      |      |                   | 总氮                         | 1  | 3.73              | mg/L | ≤15    | 达标 |
|      |      |                   | 总镉                         | 1  | <0.00003          | mg/L | ≤0.01  | 达标 |
|      |      |                   | 总铬                         | 1  | <0.03             | mg/L | ≤0.1   | 达标 |
|      |      |                   | 总汞                         | 1  | <0.00010          | mg/L | ≤0.001 | 达标 |
|      |      |                   | 总磷                         | 1  | 0.13              | mg/L | ≤0.5   | 达标 |
|      |      |                   | 总铅                         | 1  | 0.00026           | mg/L | ≤0.1   | 达标 |
|      |      |                   | 总砷                         | 1  | 0.0014            | mg/L | ≤0.1   | 达标 |
|      |      |                   | 总余氯                        | 1  | >0.25             | mg/L | /      | /  |

|      |                      |                            |   |                     |      |        |    |
|------|----------------------|----------------------------|---|---------------------|------|--------|----|
| 出水 2 | 无色; 嗅和味 1 (微弱); 无漂浮物 | pH 值                       | 1 | 7.23                | 无量纲  | 6-9    | 达标 |
|      |                      | 氨氮                         | 1 | 0.290               | mg/L | ≤5     | 达标 |
|      |                      | 动植物油                       | 1 | <0.06               | mg/L | ≤1.0   | 达标 |
|      |                      | 粪大肠菌群                      | 1 | 5.0×10 <sup>3</sup> | 个/L  | ≤1000  | 达标 |
|      |                      | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) | 1 | 9                   | mg/L | ≤40    | 达标 |
|      |                      | 硫化物                        | 1 | <0.005              | mg/L | ≤1.0   | 达标 |
|      |                      | 六价铬                        | 1 | <0.004              | mg/L | ≤0.05  | 达标 |
|      |                      | 色度                         | 1 | 2 (浅黄色)             | 倍    | ≤30    | 达标 |
|      |                      | 生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )  | 1 | 0.6                 | mg/L | ≤10    | 达标 |
|      |                      | 石油类                        | 1 | 0.12                | mg/L | ≤1.0   | 达标 |
|      |                      | 烷基汞                        | 1 | 未检出                 | ng/L | 不得检出   | 达标 |
|      |                      | 悬浮物                        | 1 | 6                   | mg/L | ≤10    | 达标 |
|      |                      | 阴离子表面活性剂                   | 1 | 0.057               | mg/L | ≤0.5   | 达标 |
|      |                      | 总氮                         | 1 | 2.49                | mg/L | ≤15    | 达标 |
|      |                      | 总铜                         | 1 | <0.00003            | mg/L | ≤0.01  | 达标 |
|      |                      | 总铬                         | 1 | 0.03                | mg/L | ≤0.1   | 达标 |
|      |                      | 总汞                         | 1 | <0.00004            | mg/L | ≤0.001 | 达标 |
|      |                      | 总磷                         | 1 | 0.13                | mg/L | ≤0.5   | 达标 |
|      |                      | 总铅                         | 1 | <0.00025            | mg/L | <0.1   | 达标 |
|      |                      | 总砷                         | 1 | 0.0015              | mg/L | ≤0.1   | 达标 |
|      |                      | 总余氯                        | 1 | 0.19                | mg/L | /      | /  |
| 出水 3 | 无色; 嗅和味 1 (微弱); 无漂浮物 | pH 值                       | 1 | 7.17                | 无量纲  | 6-9    | 达标 |
|      |                      | 氨氮                         | 1 | 0.277               | mg/L | ≤5     | 达标 |
|      |                      | 动植物油                       | 1 | <0.06               | mg/L | ≤1.0   | 达标 |
|      |                      | 粪大肠菌群                      | 1 | <10                 | 个/L  | ≤1000  | 达标 |
|      |                      | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) | 1 | 9                   | mg/L | ≤40    | 达标 |
|      |                      | 硫化物                        | 1 | <0.005              | mg/L | ≤1.0   | 达标 |
|      |                      | 六价铬                        | 1 | <0.004              | mg/L | ≤0.05  | 达标 |
|      |                      | 色度                         | 1 | 2 (浅黄色)             | 倍    | ≤30    | 达标 |
|      |                      | 生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )  | 1 | 0.7                 | mg/L | ≤10    | 达标 |
|      |                      | 石油类                        | 1 | 0.12                | mg/L | ≤1.0   | 达标 |
|      |                      | 烷基汞                        | 1 | 未检出                 | ng/L | 不得检出   | 达标 |
|      |                      | 悬浮物                        | 1 | 5                   | mg/L | ≤10    | 达标 |
|      |                      | 阴离子表面活性剂                   | 1 | <0.05               | mg/L | ≤0.5   | 达标 |
|      |                      | 总氮                         | 1 | 2.35                | mg/L | ≤15    | 达标 |
|      |                      | 总铜                         | 1 | <0.00003            | mg/L | ≤0.01  | 达标 |

|    |                       |                            |   |         |      |        |    |
|----|-----------------------|----------------------------|---|---------|------|--------|----|
| 进水 | 浅灰色; 嗅和味 1 (微弱); 无漂浮物 | 总铬                         | 1 | <0.03   | mg/L | ≤0.1   | 达标 |
|    |                       | 总汞                         | 1 | <0.0004 | mg/L | ≤0.001 | 达标 |
|    |                       | 总磷                         | 1 | 0.04    | mg/L | ≤0.5   | 达标 |
|    |                       | 总铅                         | 1 | 0.0007  | mg/L | ≤0.1   | 达标 |
|    |                       | 总砷                         | 1 | 0.0006  | mg/L | ≤0.1   | 达标 |
|    |                       | 总余氯                        | 1 | 0.05    | mg/L | /      | /  |
|    | 氨氮                    | 氨氮                         | 1 | 12.6    | mg/L | /      | /  |
|    |                       | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) | 1 | 86      | mg/L | /      | /  |
|    |                       | 总磷                         | 1 | 1.57    | mg/L | /      | /  |

注: 1、出水化学需氧量标准值执行《广东省地方标准水污染物排放标准》(DB44/26-2001)表4中第二时段一级标准, 其余出水项目标准值执行《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

| 检测类别 | 检测项目                       | 检测方法                                                 | 检出限        | 检测设备名称/型号                       | 备注 |
|------|----------------------------|------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|----|
| 水和废水 | pH 值                       | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86                          | /          | pH 计/pHS-3c                     | /  |
|      | 氨氮                         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                       | 0.025 mg/L | 紫外分光光度计/UV-1800                 | /  |
|      | 动植物油                       | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                   | 0.06 mg/L  | 红外测油仪/OIL460                    | /  |
|      | 粪大肠菌群                      | 水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018                        | 10 CFU/L   | 100、高压灭菌器/HVA-110               | /  |
|      | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> ) | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                        | 4 mg/L     | COD 消解回流仪/KN-COD12              | /  |
|      | 硫化物                        | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996                  | 0.005 mg/L | 紫外分光光度计/UV-1800                 | /  |
|      | 六价铬                        | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87                     | 0.01 mg/L  | 紫外分光光度计/UV-1800                 | /  |
|      | 色度                         | 水质 色度的测定 GB 11903-89                                 | 2 倍        | /                               | /  |
|      | 生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )  | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释接种法 HJ 505-2009 | 0.5 mg/L   | 溶解氧测定仪/JPSJ-2002 生化培养箱/ZRPH-350 | /  |
| 石油类  | 石油类                        | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                   | 0.004 mg/L | 红外测油仪/OIL460                    | /  |

|          |                                               |                    |                       |   |
|----------|-----------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| 烷基汞      | 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993               | ng/L; 乙基汞: 20 ng/L | 气相色谱仪/GC-2200         | / |
| 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89                     | 4 mg/L             | 万分之一天平 /BSA224S       | / |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 11901-89           | 0.05 mg/L          | 紫外分光光度计/UV-1800       | / |
| 总氮       | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012          | 0.05 mg/L          | 紫外分光光度计/UV-1800       | / |
| 总铜       | 石墨炉原子吸收法 (B) (3.4.17.1) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)  | 0.00005 mg/L       | 石墨炉原子吸收光谱仪/FAAS-9000Z | / |
| 总铬       | 火焰原子吸收法 (B) (3.4.9.1) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)    | 0.03 mg/L          | 原子吸收光谱仪/FAAS-9000Z    | / |
| 总汞       | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014             | 0.00004 mg/L       | 原子荧光光谱仪/BAF-2000      | / |
| 总磷       | 水质 总磷的测定 钼钼铵分光光度法 GB 11893-89                 | 0.01 mg/L          | 紫外分光光度计/UV-1800       | / |
| 总铅       | 石墨炉原子吸收法 (B) (3.4.16.5) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)  | 0.00025 mg/L       | 原子吸收光谱仪/FAAS-9000Z    | / |
| 总砷       | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014             | 0.0003 mg/L        | 原子荧光光谱仪/BAF-2000      | / |
| 总余氯      | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010 | 0.004 mg/L         | 紫外分光光度计/UV-1800       | / |

本报告打印结束