

广州检验检测认证集团有限公司

检测报告

报告编号: GJGK 201908W0109

委托单位:

广州市白云区广和路广和检测技术有限公司

检测类别:

委托检测

报告日期:

2019年08月20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 | | |
| 检测单位: | 广州检验检测认证集团有限公司 | | |
| 单位地址: | 广州市天河区临江大道 501 号 | | |
| 联系人: | 杜工 | | |
| 联系电话: | 15915754927 | 移动电话: | 13450429617 |
| 自送样日期: | 2019 年 8 月 5 日 | | |
| 采样人员: | / | | |
| 分析时间: | 2019 年 8 月 5 日至 2019 年 8 月 11 日 | | |
| 分析人员: | 洗铭健、彭良玉、李志鹏、黄丹丹、简培琳、何锦、陈梓莹、沈家欢、洗铭健、周慧萍 | | |

2 检测内容和检测结果

| 检测类型 | 检测点位 | 样品状态描述 | 检测项目 | 频率 | 检测结果 | 单位 | 标准限值 | 评价 |
|------|------|---------------------|--------------------------|------|-----------|-------|--------|----|
| 水和废水 | 出水 1 | 无色、嗅和味 1 (微弱); 无漂浮物 | pH 值 | 1 | 7.16 | 无量纲 | 6-9 | 达标 |
| | | | 氨氮 | 1 | 0.420 | 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 | CFU/L | ≤1000 | 达标 |
| | | | 化学需氧量(COD) | 1 | 23 | 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 (无色至色) | 倍 | ≤30 | 达标 |
| | | | 生化需氧量(BOD ₅) | 1 | <0.5 | mg/L | ≤10 | 达标 |
| | | | 石油类 | 1 | <0.06 | 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 | 0.079 | mg/L | ≤0.5 | 达标 |
| | | | 全氮量 | 1 | 0.0060 | mg/L | ≤15 | 达标 |
| | | | 总氮 | 1 | 0.0060 | mg/L | ≤15 | 达标 |
| | | | 总铜 | 1 | <0.00003 | mg/L | ≤0.01 | 达标 |
| | | | 总铅 | 1 | <0.00004 | mg/L | ≤0.001 | 达标 |
| | | | 总磷 | 1 | 0.190 | mg/L | ≤0.5 | 达标 |
| 总铝 | 1 | <0.00025 | mg/L | ≤0.1 | 达标 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------|-------|--------|------|------|----|
| | | 总砷 | 1 | 0.0010 | mg/L | ≤0.1 | 达标 | | |
| | | pH 值 | 1 | 7.02 | 无量纲 | 6-9 | 达标 | | |
| | | 氨氮 | 1 | 0.376 | mg/L | ≤5 | 达标 | | |
| | | 动植物油 | 1 | <0.06 | mg/L | ≤1.0 | 达标 | | |
| | | 粪大肠菌群 | 1 | 60 | CFU/L | ≤1000 | 达标 | | |
| | | 化学需氧量(COD _{Mn}) | 1 | 20 | 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 (无色) | 倍 | ≤30 | 达标 | | |
| | | 生化需氧量(早) | 1 | <0.5 | mg/L | ≤10 | 达标 | | |
| 出水 2 | 无色; 嗅和味 1 (微弱); 无漂浮物 | 石油类 | 1 | <0.06 | 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 | <4 | mg/L | ≤10 | 达标 | | |
| | | 阴离子表面活性剂 | 1 | 0.015 | mg/L | ≤0.5 | 达标 | | |
| | | 余氯量 | 1 | 0.35 | mg/L | / | / | | |
| | | 总氮 | 1 | 6.14 | 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 | 0.00004 | mg/L | ≤0.001 | 达标 | | |
| | | 总磷 | 1 | 0.07 | mg/L | ≤0.5 | 达标 | | |
| | | 总铅 | 1 | 0.00026 | mg/L | ≤0.1 | 达标 | | |
| | | 总砷 | 1 | 0.0009 | mg/L | ≤0.1 | 达标 | | |
| | | 出水 3 | 无色; 嗅和味 1 (微弱); 无漂浮物 | pH 值 | 1 | 7.08 | 无量纲 | 6-9 | 达标 |
| | | | | 氨氮 | 1 | 0.637 | 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 | CFU/L | ≤1000 | 达标 | | |
| 化学需氧量(COD _{Cr}) | 1 | | | 21 | 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 (无色) | 倍 | ≤30 | 达标 | | |
| 生化需氧量(BOD ₅) | 1 | | | <0.5 | mg/L | ≤10 | 达标 | | |
| 石油类 | 1 | | | <0.06 | 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 | | | 4 | mg/L | ≤10 | 达标 | | |
| 阴离子表面活性剂 | 1 | | | 0.002 | mg/L | ≤0.5 | 达标 | | |
| 余氯量 | 1 | | | 0.10 | mg/L | / | / | | |

| | | | | | | | |
|----|-----------------------|---------------------------|---|----------|------|--------|----|
| | | 总氮 | 1 | 6.00 | mg/L | ≤15 | 达标 |
| | | 总镉 | 1 | 0.00005 | 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 | 0.06 | mg/L | ≤0.5 | 达标 |
| | | 总铅 | 1 | <0.00025 | mg/L | ≤0.1 | 达标 |
| | | 总砷 | 1 | 0.0007 | mg/L | ≤0.1 | 达标 |
| | 浅灰色; 嗅和味 1 (微弱); 无悬浮物 | 氨氮 | 1 | 14.4 | mg/L | / | / |
| 进水 | | 化学需氧量(COD _{Cr}) | 1 | 122 | mg/L | / | / |
| | | 总磷 | 1 | 2.130 | 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限值》(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/T 6920-1986 | / | pH 计/pha-3c | / |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 518-2009 | 0.0205 mg/L | 紫外分光光度计/UV-1800 | / |
| | 动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.05 mg/L | 红外测油仪/OT-160 | / |
| | 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 478-2018 | 10 CFU/L | 生化培养箱/LRH-70、高压灭菌器/HVA-110 | / |
| | 化学需氧量 (COD _{Cr}) | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 826-2017 | 4 mg/L | COD 消解回流仪/KN-COD2 | / |
| | 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 二苯砷酸分光光度法 GB/T 7467-1987 | 0.004 mg/L | 紫外分光光度计/UV-1800 | / |
| | 色度 | 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 | 2 倍 | / | / |
| | 生化需氧量 (BOD ₅) | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释接种法 HJ 505-2009 | 0.5 mg/L | 溶解氧测试仪/DPST-606L、生化培养箱/LRH-250 | / |
| | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06 mg/L | 红外测油仪/OT-160 | / |

| | | | |
|----------|--|----------------------------|-----------------------|
| 烷基汞 | 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993 | 甲基汞: 10 ng/L; 乙基汞: 20 ng/L | 气相色谱仪/GC-2030 |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 4 mg/L | 万分之一天平 |
| 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/T 7494-1987 | 0.05 mg/L | 紫外分光光度计/UV-1800 |
| 总氮 | 水质 游离态氨和总氮的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二酚分光光度法 HJ 586-2010 | 0.0004 mg/L | 紫外可见分光光度计/UV-1900 |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼钒过硫酸钾消解分光光度法 GB/T 13607-2012 | 0.00 mg/L | 紫外分光光度计/UV-1800 |
| 总镉 | 石墨炉原子吸收法 (B) (3.4.7.4) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) | 0.00003 mg/L | 原子吸收光谱仪/PINAACLE 900T |
| 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/PINAACLE 900T |
| 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 钼钒铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 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/PINAACLE 900T |
| 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 |



本报告打印结束