

广州检验检测认证集团有限公司

检测报告

报告编号：GJGK 202003W0025

委托单位：广州市净水有限公司沥滘分公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020年03月26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。对检测的结果若有异议，应于收到本报告之日起十五天内向本机构的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：何惠娟

时间：2020.03.26

报告审核：李新源

时间：2020.03.26

报告签发：李伟明

时间：2020.03.26

签发人职务：授权签字人

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沥滘分公司 | | |
| 单位地址: | 广州市海珠区南洲路 1375 号 | | |
| 受测单位: | 广州市净水有限公司沥滘分公司 | | |
| 单位地址: | 广州市海珠区南洲路 1375 号 | | |
| 联系人: | 陈少华 | | |
| 联系电话: | 13632393831 | 移动电话: | / |
| 自送样日期: | 2020 年 03 月 19 日 | | |
| 样品类别: | 废水 | | |
| 采样人员: | / | | |
| 分析时间: | 2020 年 03 月 19 日至 2020 年 03 月 24 日 | | |
| 分析人员: | 何锦、张玉芳、陈梓莹、陈彦冰、符嘉成、韦俊财、黄丹、卢慧璇、李依霖、彭良玉、梁志梅、简培琳、周慧萍 | | |

2 检测内容和检测结果

| 类别 | 检测点位 | 样品状态描述 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 标准限值 | 评价 |
|----|---------|-------------------|----------|----------|-------|--------|----|
| 废水 | 进水 | 浅灰；嗅和味 1（微弱）；无漂浮物 | 氨氮 | 11.3 | mg/L | / | / |
| | | | 化学需氧量 | 214 | mg/L | / | / |
| | | | 总磷 | 2.49 | mg/L | / | / |
| | 一期出水 | 无色；嗅和味 1（微弱）；无漂浮物 | pH 值 | 7.00 | 无量纲 | 6-9 | 达标 |
| | | | 氨氮 | 0.265 | mg/L | ≤5 | 达标 |
| | | | 动植物油类 | <0.06 | mg/L | ≤1 | 达标 |
| | | | 粪大肠菌群 | <10 | CFU/L | ≤1000 | 达标 |
| | | | 化学需氧量 | 19 | mg/L | ≤40 | 达标 |
| | | | 六价铬 | <0.004 | mg/L | ≤0.05 | 达标 |
| | | | 色度 | <2（无色） | 倍 | ≤30 | 达标 |
| | | | 石油类 | <0.06 | mg/L | ≤1 | 达标 |
| | | | 烷基汞 | 未检出 | ng/L | 不得检出 | 达标 |
| | | | 五日生化需氧量 | 1.0 | mg/L | ≤10 | 达标 |
| | | | 悬浮物 | 5 | mg/L | ≤10 | 达标 |
| | | | 阴离子表面活性剂 | <0.05 | mg/L | ≤0.5 | 达标 |
| | | | 总氮 | 8.25 | mg/L | ≤15 | 达标 |
| | | | 总镉 | <0.00003 | mg/L | ≤0.01 | 达标 |
| | | | 总铬 | <0.03 | mg/L | ≤0.1 | 达标 |
| | | | 总汞 | <0.00004 | mg/L | ≤0.001 | 达标 |
| | | | 总磷 | 0.31 | mg/L | ≤0.5 | 达标 |
| 总铅 | 0.00092 | mg/L | ≤0.1 | 达标 | | | |
| 总砷 | 0.0040 | mg/L | ≤0.1 | 达标 | | | |



| | | | | | | |
|------|----------------------|----------|----------|-------|--------|----|
| 二期出水 | 无色; 嗅和味 1 (微弱); 无漂浮物 | pH 值 | 6.87 | 无量纲 | 6-9 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.258 | mg/L | ≤5 | 达标 |
| | | 动植物油类 | <0.06 | mg/L | ≤1 | 达标 |
| | | 粪大肠菌群 | 20 | CFU/L | ≤1000 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 19 | mg/L | ≤40 | 达标 |
| | | 六价铬 | <0.004 | mg/L | ≤0.05 | 达标 |
| | | 色度 | <2 (无色) | 倍 | ≤30 | 达标 |
| | | 石油类 | <0.06 | mg/L | ≤1 | 达标 |
| | | 烷基汞 | 未检出 | ng/L | 不得检出 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | 1.2 | mg/L | ≤10 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 6 | mg/L | ≤10 | 达标 |
| | | 阴离子表面活性剂 | <0.05 | mg/L | ≤0.5 | 达标 |
| | | 总氮 | 8.20 | mg/L | ≤15 | 达标 |
| | | 总镉 | <0.00003 | mg/L | ≤0.01 | 达标 |
| | | 总铬 | <0.03 | mg/L | ≤0.1 | 达标 |
| | | 总汞 | <0.00004 | mg/L | ≤0.001 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.19 | mg/L | ≤0.5 | 达标 |
| 总铅 | 0.00030 | mg/L | ≤0.1 | 达标 | | |
| 总砷 | 0.0028 | mg/L | ≤0.1 | 达标 | | |

注: 1、委托送样的检测数据和结果仅对来样负责, 本报告的结果仅涉及被测样品。2、出水中化学需氧量的标准限值执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准, 其余所检项目的标准限值执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准和表二标准。

3 检测方法、检出限及设备信息

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检出限 | 检测设备名称/型号 | 备注 |
|----|-------|--------------------------------------|------------|-------------------------------------|----|
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | / | 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 | 紫外可见分光光度计/UV-1900 | / |
| | 动植物油类 | 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/SYT700 | / |
| | 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 | 生化培养箱/LRH-70、立式高压灭菌器/HV-110 | / |
| | 化学需氧量 | 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、数显瓶口滴定器/Titrette | / |
| | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 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 | / | / |



| | | | | |
|----------|--|----------------------------|---------------------------------|---|
| 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/SYT700 | / |
| 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 | / |
| 五日生化需氧量 | 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/JPSJ-606L、生化培养箱 /LRH-250 | / |
| 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 /Practum224-1CN | / |
| 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 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 | 紫外可见分光光度计 /UV-1900 | / |
| 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) (3.4.7.4) | 0.00003 mg/L | 原子吸收光谱仪 (AAS)/PinAAcle 900Z | / |
| 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) (3.4.9.1) | 0.03 mg/L | 原子吸收光谱仪 (AAS)/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 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01 mg/L | 紫外可见分光光度计 /UV-1900 | / |
| 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) (3.4.16.5) | 0.00025 mg/L | 石墨炉原子吸收光谱仪/PinAAcle 900Z | / |
| 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