



报告编制说明

- (1) 本公司保证检测的科学性、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。
- (2) 对本报告若有疑问，请向质量部查询，来函来电请注明报告编号。
- (3) 本报告涂改无效，无审核、无授权签字人签发视为无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效。
- (4) 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- (5) 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。

检测委托受理电话：(86-769) 2662 0520

报告发放查询电话：(86-769) 2662 0520

报告质量投诉电话：(86-769) 2662 0898

检测服务投诉电话：(86-769) 2662 0898

传真：(86-769) 2662 0330

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城（创新岛产业孵化园内2-3栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2662 0330



报告编号: XCDE19120782

报告日期: 2020年02月26日

第1页 共9页

承 担 单 位: 广东新创华科环保股份有限公司

编 写 胡明慧: 胡明慧

复 核 董燕婷: 董燕婷

审 核 钟伟鸿: 钟伟鸿

签 发 陈港权: 陈港权 经理 主管

签 发 日 期: 2020.2.26

采 样 人 员: 陈伟东 杜铭俊 吕伟豪 朱少威 刘东轩 冯建国
 叶伟荣 胡浩明 梁竟忠 吴家和 刘俊霆 戚春锋
 郭禹成 黎景波 黄远秋 冯建国 刘周勇 陈柱杨
 祁楚健 朱嘉豪 叶锦荣 聂 聪 李秋浩 肖吉祥
 张中用 黎学灵 欧阳顺荣

分 析 人 员: 邓灵芳 潘希聪 叶子健

委 托 联 系 人: 黎振仪 13662834044

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



报告编号: XCDE19120782

报告日期: 2020年02月26日

第2页 共9页

检测结果

一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行自查检测

二、企业概况

- ①东莞建晖纸业有限公司, 位于东莞市中堂镇潢涌村, 年产牛皮箱板纸 30 万吨。
- ②造纸废水经处理工艺: 粗格栅→纸浆回收系统→调节池提升泵→初沉池→冷却塔→厌氧池→好氧池→二沉池→出水集水池, 处理后排放。
- ③处理设施正常运行。

三、工况

现场检测期间, 生产工况所涉及的产品及设施信息由企业提供, 见下表:

| 检测日期 | 产品及设施名称 | 设计排放量 | 实际排放量 | 生产负荷 |
|------------|---------|-------------|-------------|------|
| 2020-01-01 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22981 立方米/天 | 92% |
| 2020-01-02 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 21470 立方米/天 | 86% |
| 2020-01-03 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 21595 立方米/天 | 86% |
| 2020-01-04 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22136 立方米/天 | 89% |
| 2020-01-05 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 21955 立方米/天 | 88% |
| 2020-01-06 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22417 立方米/天 | 90% |
| 2020-01-07 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22242 立方米/天 | 89% |
| 2020-01-08 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 21766 立方米/天 | 87% |
| 2020-01-09 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22696 立方米/天 | 91% |
| 2020-01-10 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22088 立方米/天 | 88% |
| 2020-01-11 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 20608 立方米/天 | 82% |
| 2020-01-12 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 21852 立方米/天 | 87% |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



| 检测日期 | 产品及设施名称 | 设计排放量 | 实际排放量 | 生产负荷 |
|------------|---------|-------------|-------------|------|
| 2020-01-13 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 20518 立方米/天 | 82% |
| 2020-01-14 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22759 立方米/天 | 91% |
| 2020-01-15 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22566 立方米/天 | 90% |
| 2020-01-16 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22704 立方米/天 | 91% |
| 2020-01-17 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 20521 立方米/天 | 82% |
| 2020-01-18 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 21175 立方米/天 | 85% |
| 2020-01-19 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 21655 立方米/天 | 87% |
| 2020-01-20 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 20853 立方米/天 | 83% |
| 2020-01-21 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 20818 立方米/天 | 83% |
| 2020-01-22 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22575 立方米/天 | 90% |
| 2020-01-23 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22742 立方米/天 | 91% |
| 2020-01-24 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22121 立方米/天 | 88% |
| 2020-01-25 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22856 立方米/天 | 91% |
| 2020-01-26 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 21438 立方米/天 | 86% |
| 2020-01-27 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 20856 立方米/天 | 83% |
| 2020-01-28 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22690 立方米/天 | 91% |
| 2020-01-29 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 21029 立方米/天 | 84% |
| 2020-01-30 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22806 立方米/天 | 91% |
| 2020-01-31 | 造纸废水 | 25001 立方米/天 | 22648 立方米/天 | 91% |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



四、检测内容

4.1 废水采样点位布设及采样日期

| 采样点位 | 检测因子 | 采样日期 |
|---------|------------------------------------|-------------------|
| 造纸废水排放口 | pH 值、悬浮物、色度 | 2020-01-01 09: 11 |
| | | 2020-01-02 09: 25 |
| | | 2020-01-03 11: 03 |
| | | 2020-01-04 10: 02 |
| | | 2020-01-05 09: 06 |
| | | 2020-01-06 09: 35 |
| | | 2020-01-07 12: 03 |
| | | 2020-01-08 10: 39 |
| | | 2020-01-09 09: 28 |
| | | 2020-01-10 14: 10 |
| | | 2020-01-11 09: 12 |
| | | 2020-01-12 08: 45 |
| | | 2020-01-13 12: 51 |
| | | 2020-01-14 09: 10 |
| | | 2020-01-15 09: 06 |
| | | 2020-01-16 14: 21 |
| 样品性状描述 | 造纸废水排放口 (2020-01-01): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-02): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-03): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-04): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-05): 微黄色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-06): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-07): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-08): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-09): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-10): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-11): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-12): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-13): 微黄色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-14): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-15): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-16): 无色、无味、无浮油、清 | |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



报告编号: XCDE19120782

报告日期: 2020年02月26日

第5页 共9页

| 采样点位 | 检测因子 | 采样日期 |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 造纸废水排放口 | pH 值、悬浮物、色度 | 2020-01-17 09: 38 |
| | | 2020-01-18 10: 01 |
| | | 2020-01-19 09: 33 |
| | | 2020-01-20 10: 50 |
| | | 2020-01-21 15: 33 |
| | | 2020-01-22 11: 21 |
| | | 2020-01-23 11: 57 |
| | | 2020-01-24 11: 50 |
| | | 2020-01-25 15: 17 |
| | | 2020-01-26 14: 33 |
| | | 2020-01-27 14: 42 |
| | | 2020-01-28 16: 22 |
| | | 2020-01-29 14: 06 |
| 2020-01-30 15: 42 | | |
| 2020-01-31 14: 32 | | |
| 样品性状描述 | 造纸废水排放口 (2020-01-17): 微黄色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-18): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-19): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-20): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-21): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-22): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-23): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-24): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-25): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-26): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-27): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-28): 无色、无味、无浮油、清 | |
| | 造纸废水排放口 (2020-01-29): 无色、无味、无浮油、清 | |
| 造纸废水排放口 (2020-01-30): 无色、无味、无浮油、清 | | |
| 造纸废水排放口 (2020-01-31): 无色、无味、无浮油、清 | | |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

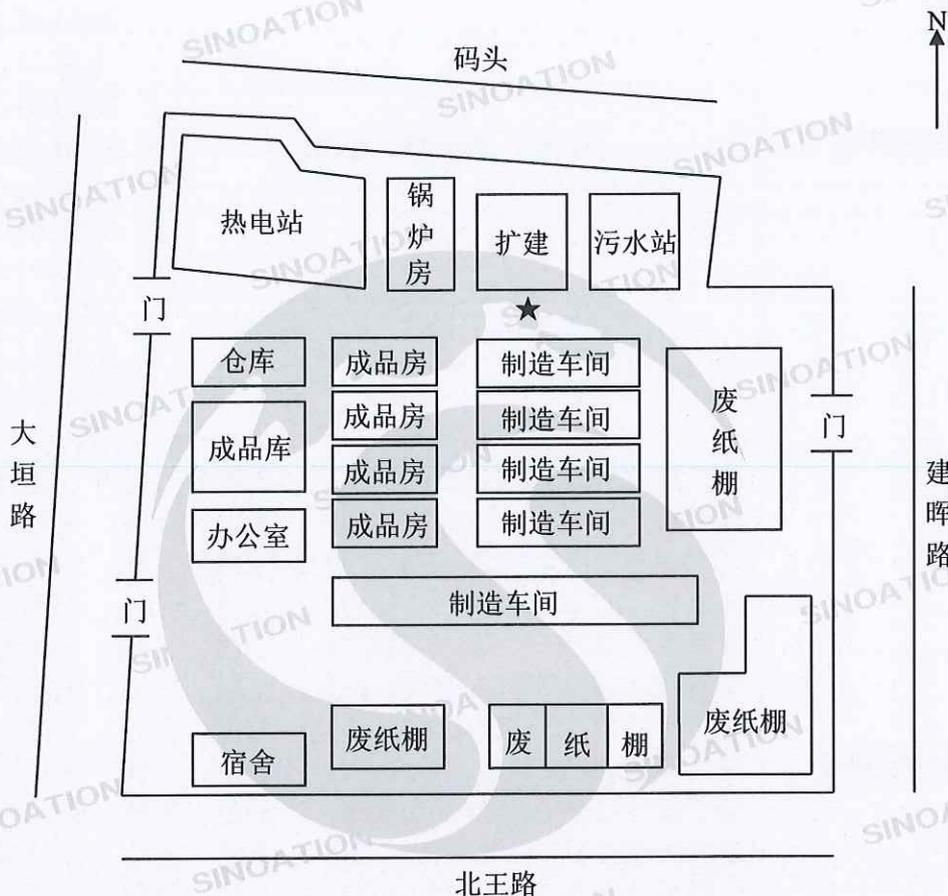
东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



五、检测点位示意图

平面布置图及检测点位图:



图例:

“★”为造纸废水排放口检测点

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



六、检测结果及评价

6.1 废水

单位: mg/L(pH值及注明除外)

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目及测试结果 | | |
|--|------------|-----------------------------|-----|-------|
| | | 分析日期: 2020-01-01~2020-01-15 | | |
| | | pH值 | 悬浮物 | 色度(倍) |
| 造纸废水排放口 | 2020-01-01 | 7.14 | 6 | 4 |
| | 2020-01-02 | 7.22 | 6 | 2 |
| | 2020-01-03 | 7.16 | 7 | 4 |
| | 2020-01-04 | 7.12 | 7 | 2 |
| | 2020-01-05 | 6.99 | 7 | 4 |
| | 2020-01-06 | 7.13 | 6 | 4 |
| | 2020-01-07 | 7.11 | 6 | 2 |
| | 2020-01-08 | 7.37 | 7 | 2 |
| | 2020-01-09 | 6.96 | 6 | 2 |
| | 2020-01-10 | 7.29 | 7 | 2 |
| | 2020-01-11 | 7.33 | 7 | 2 |
| | 2020-01-12 | 7.26 | 6 | 2 |
| | 2020-01-13 | 7.14 | 6 | 4 |
| | 2020-01-14 | 7.16 | 6 | 2 |
| | 2020-01-15 | 7.05 | 6 | 4 |
| 执行标准:《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表2新建制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值 | | 6~9 | 30 | 50 |
| 结 果 评 价 | | 达标 | 达标 | 达标 |

未经本公司书面同意,不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170

电话:(86-769) 2662 0898 传真:(86-769) 2662 0330



报告编号: XCDE19120782

报告日期: 2020年02月26日

第8页 共9页

单位: mg/L(pH 值及注明除外)

| 采样点位 | 采样日期 | 检测项目及测试结果 | | |
|---|------------|-----------------------------|-----|--------|
| | | 分析日期: 2020-01-16~2020-01-31 | | |
| | | pH 值 | 悬浮物 | 色度 (倍) |
| 造纸废水排放口 | 2020-01-16 | 6.63 | 6 | 4 |
| | 2020-01-17 | 7.14 | 6 | 2 |
| | 2020-01-18 | 7.16 | 8 | 2 |
| | 2020-01-19 | 7.21 | 8 | 2 |
| | 2020-01-20 | 7.23 | 7 | 4 |
| | 2020-01-21 | 7.10 | 8 | 4 |
| | 2020-01-22 | 7.13 | 6 | 2 |
| | 2020-01-23 | 7.23 | 8 | 2 |
| | 2020-01-24 | 7.19 | 6 | 2 |
| | 2020-01-25 | 7.07 | 7 | 2 |
| | 2020-01-26 | 7.10 | 5 | 2 |
| | 2020-01-27 | 7.17 | 8 | 2 |
| | 2020-01-28 | 7.11 | 6 | 2 |
| | 2020-01-29 | 7.13 | 6 | 2 |
| | 2020-01-30 | 7.09 | 6 | 2 |
| 2020-01-31 | 7.13 | 7 | 2 | |
| 执行标准:《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表2 新建制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值 | | 6~9 | 30 | 50 |
| 结 果 评 价 | | 达标 | 达标 | 达标 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



七、检测结论

1、各项目达标情况

造纸废水排放口各检测项目均达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表2新建制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值要求。

2、此结果评价仅限于委托检测

八、检测方法及设备信息附表

附表: 废水检测分析方法及设备信息

| 分析项目 | 方法编号(含年号) | 检测标准(方法)名称 | 检出限 | 检测设备名称/型号 |
|------|-----------------|-------------------|-------|--------------|
| pH值 | GB/T 6920-1986 | 《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 | / | pH计 PHB-4 |
| 悬浮物 | GB/T 11901-1989 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 | 4mg/L | 电子天平 BSA124S |
| 色度 | GB/T 11903-1989 | 《水质 色度的测定》 | / | / |
| 采样依据 | HJ/T 91-2002 | 地表水和污水监测技术规范 | / | / |

***** 报告结束 *****

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



附图：采样照片



东莞建辉纸业有限公司门口



造纸废水排放口



东莞市东测检测技术有限公司

检测报告



(DCJ20200108011)

检测项目: 水

检测类别: 自查检测

企业名称: 东莞建晖纸业有限公司

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

报告日期: 2020年01月08日

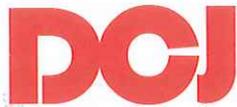
编制人: 吴家欣

审核: 吴家欣

签发: 吴家欣 (口主管)

签发日期: 2020.1.8

东莞市东测检测技术有限公司



东测检测 DCJ20200108011

报告编制说明

- 1、 本公司保证检测的科学性、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。
- 2、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
- 7、 本报告资质项目来源于证书编号 2017192227U 和 201719121195。

东莞市东测检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：东莞市南城街道蛤地大新路北 8 号 3 号楼二、三楼

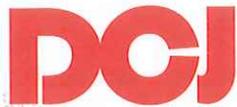
邮政编码：523000

联系电话：0769-23393339

传真号码：0769-23393339-822

公司邮箱：DCJ7777@126.com

公司网址：<http://www.dcj555.com>



一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行检测

二、企业信息

厂名：东莞建晖纸业有限公司

地址：东莞市中堂镇潢涌大坦村

联系电话：13662834044

联系人：黎振仪

三、检测内容

废水检测点位布设及检测时间和工况

| 检测点位 | 检测因子 | 检测时间 | 工况 |
|---------|-------------------------|------------------|-----|
| 生产废水排放口 | BOD ₅ 、总氮、总磷 | 2020-01-02 10:10 | 90% |

四、参加人员

郭少轩、陈子安、段志珍、陈嘉麟、唐淑君

五、检测结果及评价

废水

分析日期：2020年01月02日-01月07日

单位：mg/L

| 检测点位 | 检测项目及化验结果 | | | 样品性状描述 |
|---|------------------|------|------|-------------|
| | BOD ₅ | 总氮 | 总磷 | |
| 生产废水排放口 | 9.8 | 9.13 | 0.01 | 无色、无味、无浮油、清 |
| 执行标准：《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表2最高允许排放浓度 | 20 | 12 | 0.8 | — |
| 结果评价 | 达标 | 达标 | 达标 | — |

六、检测结论

生产废水达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 最高允许排放浓度的要求。

七、检测方法

| 分析项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号) | 检测范围/ 最低检出限 | 检测仪器名称及型号 |
|------------------|--------------------------------|----------------|----------------------|
| BOD ₅ | 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L | DO 测定仪 STAR A213 |
| 总磷 | 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-5100 |
| 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-6000 |
| 样品采集 | 水质 采样技术指导 HJ 494-2009 | | |

报告结束





东莞市东测检测技术有限公司



检测报告

2017192227U (DCJ20200114022)

检测项目: 水

检测类别: 自查检测

企业名称: 东莞建晖纸业有限公司

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

报告日期: 2020年01月14日

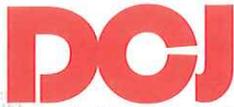
编制人: 吴洲物

审核: 吴容欣

签发: 吴容欣 (主管)

签发日期: 2020.1.14

东莞市东测检测技术有限公司



东测检测 DCJ20200114022

报告编制说明

- 1、 本公司保证检测的科学性、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。
- 2、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
- 7、 本报告资质项目来源于证书编号 2017192227U 和 201719121195。

东莞市东测检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：东莞市南城街道蛤地大新路北 8 号 3 号楼二、三楼

邮政编码：523000

联系电话：0769-23393339

传真号码：0769-23393339-822

公司邮箱：DCJ7777@126.com

公司网址：<http://www.dcj555.com>

一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行检测

二、企业信息

厂名：东莞建晖纸业有限公司

地址：东莞市中堂镇潢涌大坦村

联系电话：13662834044

联系人：黎振仪

三、检测内容

废水检测点位布设及检测时间和工况

| 检测点位 | 检测因子 | 检测时间 | 工况 |
|---------|-------------------------|------------------|-----|
| 生产废水排放口 | BOD ₅ 、总氮、总磷 | 2020-01-08 14:42 | 85% |

四、参加人员

梁衍山、梁伟康、段志珍、陈嘉麟、唐淑君

五、检测结果及评价

废水

分析日期：2020年01月08日-01月13日

单位：mg/L

| 检测点位 | 检测项目及化验结果 | | | 样品性状描述 |
|---|------------------|------|------|-------------|
| | BOD ₅ | 总氮 | 总磷 | |
| 生产废水排放口 | 4.8 | 10.6 | 0.01 | 无色、无味、无浮油、清 |
| 执行标准：《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表2最高允许排放浓度 | 20 | 12 | 0.8 | — |
| 结果评价 | 达标 | 达标 | 达标 | — |

六、检测结论

生产废水达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 最高允许排放浓度的要求。

七、检测方法

| 分析项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号) | 检测范围/ 最低检出限 | 检测仪器名称及型号 |
|------------------|--------------------------------|----------------|----------------------|
| BOD ₅ | 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L | DO 测定仪 STAR A213 |
| 总磷 | 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-5100 |
| 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-6000 |
| 样品采集 | 水质 采样技术指导 HJ 494-2009 | | |

报告结束





东莞市东测检测技术有限公司



检测报告

(DCJ20200120012)

检测项目: 水

检测类别: 自查检测

企业名称: 东莞建晖纸业有限公司

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

报告日期: 2020年01月20日

编制人: 左敏琦

审核: 吴家欣

签发: 潘国刚 (主管)

签发日期: 2020.1.20

东莞市东测检测技术有限公司



报告编制说明

- 1、 本公司保证检测的科学性、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。
- 2、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证 **MA** 章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
- 7、 本报告资质项目来源于证书编号 2017192227U 和 201719121195。

东莞市东测检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：东莞市南城街道蛤地大新路北 8 号 3 号楼二、三楼

邮政编码：523000

联系电话：0769-23393339

传真号码：0769-23393339-822

公司邮箱：DCJ7777@126.com

公司网址：<http://www.dcj555.com>

一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行检测

二、企业信息

厂名：东莞建晖纸业有限公司

地址：东莞市中堂镇潢涌大坦村

联系电话：13662834044

联系人：黎振仪

三、检测内容

废水检测点位布设及检测时间和工况

| 检测点位 | 检测因子 | 检测时间 | 工况 |
|---------|-------------------------|------------------|-----|
| 生产废水排放口 | BOD ₅ 、总氮、总磷 | 2020-01-14 09:58 | 85% |

四、参加人员

梁衍山、陈子安、段志珍、陈嘉麟、唐淑君

五、检测结果及评价

废水

分析日期：2020年01月14日-01月19日

单位：mg/L

| 检测点位 | 检测项目及化验结果 | | | 样品性状描述 |
|---|------------------|------|------|-------------|
| | BOD ₅ | 总氮 | 总磷 | |
| 生产废水排放口 | 10.0 | 7.22 | 0.01 | 无色、无味、无浮油、清 |
| 执行标准：《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 2 最高允许排放浓度 | 20 | 12 | 0.8 | — |
| 结果评价 | 达标 | 达标 | 达标 | — |

六、检测结论

生产废水达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 最高允许排放浓度的要求。

七、检测方法

| 分析项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号) | 检测范围/ 最低检出限 | 检测仪器名称及型号 |
|------------------|--------------------------------|----------------|----------------------|
| BOD ₅ | 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L | DO 测定仪 STAR A213 |
| 总磷 | 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-5100 |
| 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-6000 |
| 样品采集 | 水质 采样技术指导 HJ 494-2009 | | |

报告结束





东莞市东测检测技术有限公司



检测报告

(DCJ20200210002)

检测项目: 水

检测类别: 自查检测

企业名称: 东莞建晖纸业有限公司

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

报告日期: 2020年02月10日

编制人: 李佩瑜

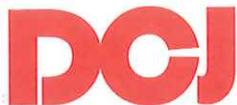
审核: 吴家欣

签发: 李佩瑜 (主管)

签发日期: 2020.2.10

东莞市东测检测技术有限公司





东测检测 DCJ20200210002

报告编制说明

- 1、 本公司保证检测的科学性、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。
- 2、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
- 7、 本报告资质项目来源于证书编号 2017192227U 和 201719121195。

东莞市东测检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：东莞市南城街道蛤地大新路北 8 号 3 号楼二、三楼

邮政编码：523000

联系电话：0769-23393339

传真号码：0769-23393339-822

公司邮箱：DCJ7777@126.com

公司网址：<http://www.dcj555.com>

一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行检测

二、企业信息

厂名：东莞建晖纸业有限公司

地址：东莞市中堂镇潢涌大坦村

联系电话：13662834044

联系人：黎振仪

三、检测内容

废水检测点位布设及检测时间和工况

| 检测点位 | 检测因子 | 检测时间 | 工况 |
|---------|-------------------------|------------------|-----|
| 生产废水排放口 | BOD ₅ 、总氮、总磷 | 2020-01-20 09:18 | 85% |

四、参加人员

梁衍山、谢嘉明、段志珍、陈嘉麟、唐淑君

五、检测结果及评价

废水

分析日期：2020年01月20日-01月25日

单位：mg/L

| 检测点位 | 检测项目及化验结果 | | | 样品性状描述 |
|---|------------------|------|----------|-------------|
| | BOD ₅ | 总氮 | 总磷 | |
| 生产废水排放口 | 4.8 | 8.45 | 0.01 (L) | 无色、无味、无浮油、清 |
| 执行标准：《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表2最高允许排放浓度 | 20 | 12 | 0.8 | — |
| 结 果 评 价 | 达标 | 达标 | 达标 | — |

注：(L)表示检验数值低于方法最低检出限，以所使用的方法检出限值报出。

六、检测结论

生产废水达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 最高允许排放浓度的要求。

七、检测方法

| 分析项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号) | 检测范围/ 最低检出限 | 检测仪器名称及型号 |
|------------------|--------------------------------|----------------|----------------------|
| BOD ₅ | 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L | DO 测定仪 STAR A213 |
| 总磷 | 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-5100 |
| 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-6000 |
| 样品采集 | 水质 采样技术指导 HJ 494-2009 | | |

报告结束





东莞市东测检测技术有限公司

检测报告



(DCJ20200108012)

检测项目: _____ 水 _____

检测类别: _____ 自查检测 _____

企业名称: _____ 东莞建晖纸业有限公司 _____

委托单位: _____ 东莞建晖纸业有限公司 _____

报告日期: _____ 2020年01月08日 _____

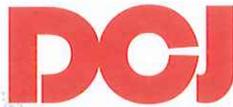
编制人: 吴琳怡

审核: 吴家欣

签发: 吴家欣 (主管)

签发日期: 2020.1.8

东莞市东测检测技术有限公司



东测检测 DCJ20200108012

报告编制说明

- 1、 本公司保证检测的科学性、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。
- 2、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
- 7、 本报告资质项目来源于证书编号 2017192227U 和 201719121195。

东莞市东测检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：东莞市南城街道蛤地大新路北 8 号 3 号楼二、三楼

邮政编码：523000

联系电话：0769-23393339

传真号码：0769-23393339-822

公司邮箱：DCJ7777@126.com

公司网址：<http://www.dcj555.com>

一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行自查检测

二、企业信息

厂名：东莞建晖纸业有限公司

地址：东莞市中堂镇潢涌大坦村

联系电话：13662834044

联系人：黎振仪

三、检测内容

废水检测点位布设及检测时间和工况

| 检测点位 | 检测因子 | 检测时间 | 工况 |
|---------|---|------------------|-----|
| 生产废水排放口 | pH 值、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、色度 | 2020-01-02 10:12 | 90% |

四、参加人员

郭少轩、陈子安、贺迪、陈嘉麟、唐淑君、段志珍

五、检测结果及评价

废水

分析日期：2020 年 01 月 02 日-01 月 07 日

单位：mg/L(pH 值及注明除外)

| 检测点位 | 检测项目及化验结果 | | | | | | | | 样品性状描述 |
|--|-----------|----|-----|------------------|------|------|------|------|-------------|
| | pH 值 | SS | COD | BOD ₅ | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | 色度 | |
| 生产废水排放口 | 6.93 | 5 | 36 | 9.2 | 3.76 | 9.06 | 0.01 | 2 倍 | 无色、无味、无浮油、清 |
| 执行标准：《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008) 表 2 最高允许排放浓度 | 6~9 | 30 | 60* | 20 | 5* | 12 | 0.8 | 50 倍 | — |
| 结果评价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | — |

注：*表示 COD、氨氮最高允许排放浓度按《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008) 表 3 执行。

六、检测结论

生产废水达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 最高允许排放浓度的要求; COD、氨氮达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 3 最高允许排放浓度的要求。

七、检测方法

| 分析项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号) | 检测范围/ 最低检出限 | 检测仪器名称及型号 |
|------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------|
| pH 值 | 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) | / | 笔式酸度计 SX-620 |
| 色度 | 稀释倍数法 GB/T 11903-1989 | / | / |
| SS | 重量法 GB/T 11901-1989 | 4mg/L | 电子分析天平 BSA224S |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-5100 |
| COD | 快速密闭催化消解法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) | 5mg/L | COD 消解仪 XJ-III |
| BOD ₅ | 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L | DO 测定仪 STAR A213 |
| 总磷 | 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-5100 |
| 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-6000 |
| 样品采集 | 水质 采样技术指导 HJ 494-2009 | | |

报告结束



报告编制说明

- (1) 本公司保证检测的科学性、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。
- (2) 对本报告若有疑问，请向质量部查询，来函来电请注明报告编号。
- (3) 本报告涂改无效，无审核、无授权签字人签发视为无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效。
- (4) 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- (5) 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。

检测委托受理电话：(86-769) 2662 0520

报告发放查询电话：(86-769) 2662 0520

报告质量投诉电话：(86-769) 2662 0898

检测服务投诉电话：(86-769) 2662 0898

传真：(86-769) 2662 0330

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城（创新岛产业孵化园内2-3栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2662 0330



报告编号: XCDE20010046

报告日期: 2020年01月15日

第1页 共4页

承担单位: 广东新创华科环保股份有限公司

编写 张琪: 张琪

复核 董燕婷: 董燕婷

审核 罗煜洪: 罗煜洪

签发 陈港权: 陈港权 经理 主管 _____

签发日期: 2020.1.15

采样人员: 肖吉祥 刘俊霆 杜铭俊

分析人员: 曹耀 梁铭祥 温丽媛

委托联系人: 黎振仪 13662834044



未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!
广东新创华科环保股份有限公司
东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170
电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330

检测结果

一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行自查检测

二、企业概况

东莞建晖纸业有限公司, 位于东莞市中堂镇潢涌村, 年产牛皮箱板纸 30 万吨。

三、检测内容

3.1 废水采样点位布设及采样日期

| 采样点位 | 检测因子 | 采样日期 |
|---------|------------------------|-------------------|
| 脱硫废水取水点 | pH 值、砷、总汞、镉、铅 | 2020-01-06 09: 56 |
| 样品性状描述 | 脱硫废水取水点: 微黄色、无味、无浮油、微浊 | |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

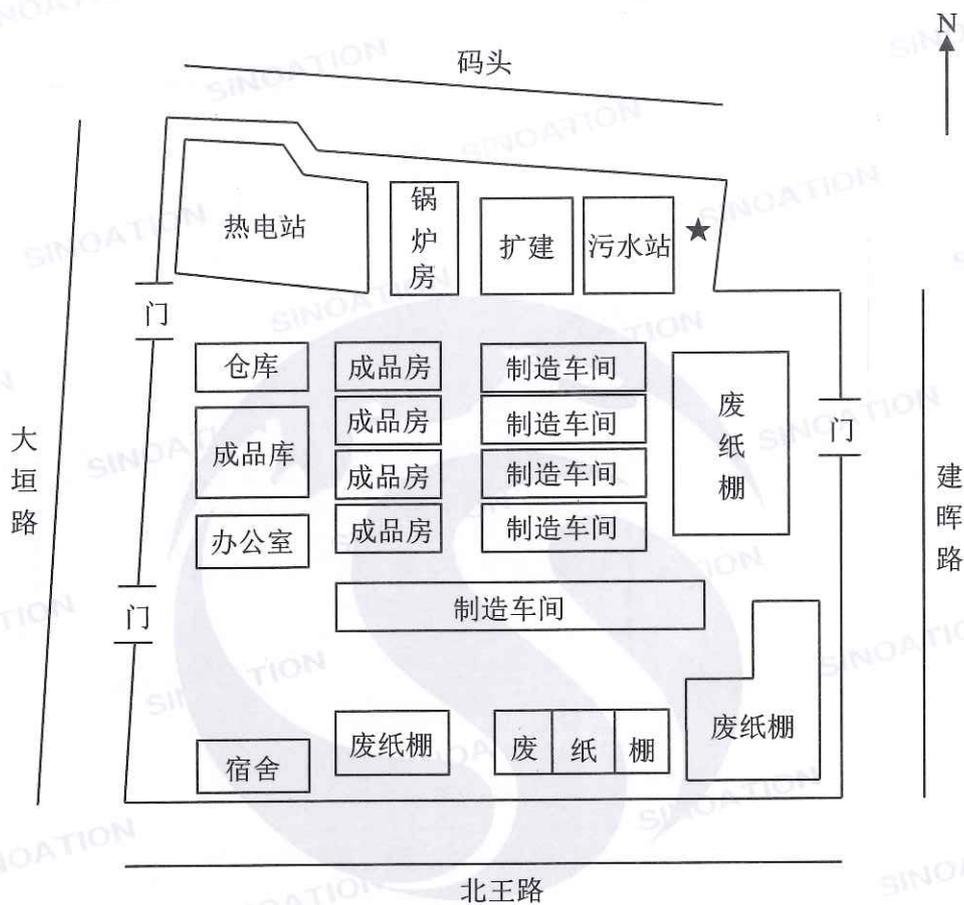
广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330

四、检测点位示意图

平面布置图及检测点位图:



图例:

“★”为脱硫废水取水点检测点

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330

五、检测结果

5.1 废水

单位: mg/L(pH 值除外)

| 采样点位 | 检测项目及测试结果 | | | | |
|---------|-----------------------------|--------|----------|--------|-------|
| | 分析日期: 2020-01-06~2020-01-08 | | | | |
| | pH 值 | 砷 | 总汞 | 镉 | 铅 |
| 脱硫废水取水点 | 7.88 | 0.0030 | 0.00004L | 0.001L | 0.01L |

注: L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出

六、检测方法及设备信息附表

附表: 废水检测分析方法及设备信息

| 分析项目 | 方法编号(含年号) | 检测标准(方法)名称 | 检出限 | 检测设备名称/型号 |
|------|----------------|---------------------------|-----------|-----------------------|
| pH 值 | GB/T 6920-1986 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 | / | pH 计 PHB-4 |
| 砷 | HJ 694-2014 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 | 0.3μg/L | 原子荧光光度计 AFS-8230 |
| 总汞 | HJ 694-2014 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 | 0.04μg/L | 原子荧光光度计 AFS-820 |
| 镉 | GB/T 7475-1987 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | 0.001mg/L | 原子吸收光度计 PinAAcle 900H |
| 铅 | GB/T 7475-1987 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | 0.01mg/L | 原子吸收光度计 PinAAcle 900H |
| 采样依据 | HJ/T 91-2002 | 地表水和污水监测技术规范 | / | / |

***** 报告结束 *****

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

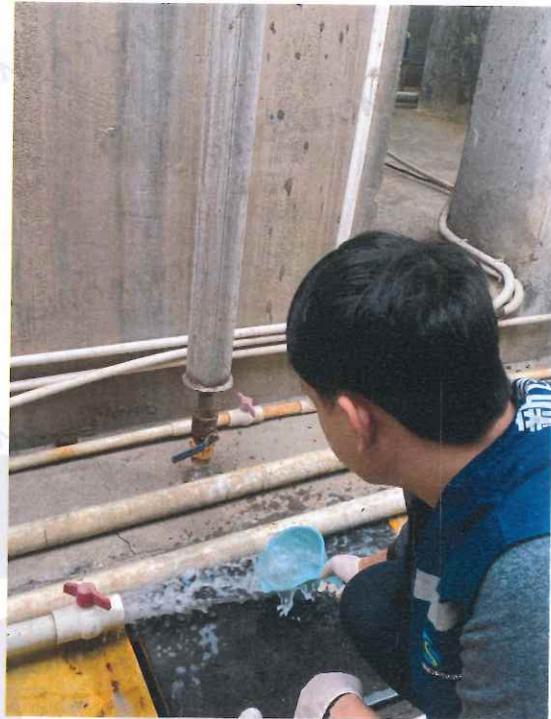
电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



附图：采样照片



东莞建晖纸业有限公司门口



脱硫废水取水点



东莞市东测检测技术有限公司



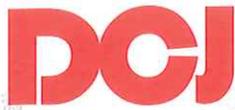
检测报告

(DCJ20200114023)

检测项目: 水
检测类别: 自查检测
企业名称: 东莞建晖纸业有限公司
委托单位: 东莞建晖纸业有限公司
报告日期: 2020年01月14日

编制人: 吴琳梅
审核: 吴家欣
签发: 吴家欣 (主管)
签发日期: 2020-1-14

东莞市东测检测技术有限公司



东测检测 DCJ20200114023

报告编制说明

- 1、 本公司保证检测的科学性、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。
- 2、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证 **MA** 章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
- 7、 本报告资质项目来源于证书编号 2017192227U 和 201719121195。

东莞市东测检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：东莞市南城街道蛤地大新路北 8 号 3 号楼二、三楼

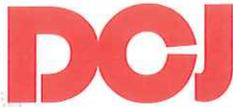
邮政编码：523000

联系电话：0769-23393339

传真号码：0769-23393339-822

公司邮箱：DCJ7777@126.com

公司网址：<http://www.dcj555.com>



一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行自查检测

二、企业信息

厂名：东莞建晖纸业有限公司

地址：东莞市中堂镇潢涌大坦村

联系电话：13662834044

联系人：黎振仪

三、检测内容

废水检测点位布设及检测时间和工况

| 检测点位 | 检测因子 | 检测时间 | 工况 |
|---------|---|------------------|-----|
| 原水口 | COD、氨氮 | 2020-01-08 14:53 | 85% |
| 生产废水排放口 | pH 值、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、色度 | 2020-01-08 14:46 | 85% |

四、参加人员

梁衍山、梁伟康、段志珍、唐淑君、贺迪、陈嘉麟

五、检测结果及评价

废水

分析日期: 2020 年 01 月 08 日-01 月 13 日

单位: mg/L(pH 值及注明除外)

| 检测点位 | 检测项目及化验结果 | | | | | | | | 样品性状描述 |
|--|-----------|----|--------------------------|------------------|------|------|------|------|-------------|
| | pH 值 | SS | COD | BOD ₅ | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | 色度 | |
| 原水口 | / | / | 2.37 ×10 ³ | / | 19.0 | / | / | / | 黄色、臭、少浮油、油 |
| 生产废水排放口 | 7.04 | 7 | 31 | 6.4 | 4.57 | 9.85 | 0.01 | 2 倍 | 无色、无味、无浮油、清 |
| 执行标准:《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008) 表 2 最高允许排放浓度 | 6~9 | 30 | 60* | 20 | 5* | 12 | 0.8 | 50 倍 | — |
| 结 果 评 价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | — |

注: *表示 COD、氨氮最高允许排放浓度按《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008) 表 3 执行。

六、检测结论

生产废水达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008) 表 2 最高允许排放浓度的要求; COD、氨氮达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008) 表 3 最高允许排放浓度的要求。

七、检测方法

| 分析项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） | 检测范围/ 最低检出限 | 检测仪器名称及型号 |
|------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------|
| pH 值 | 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） | / | 笔式酸度计 SX-620 |
| 色度 | 稀释倍数法 GB/T 11903-1989 | / | / |
| SS | 重量法 GB/T 11901-1989 | 4mg/L | 电子分析天平 BSA224S |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-5100 |
| COD | 快速密闭催化消解法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） | 5mg/L | COD 消解仪 XJ-III |
| BOD ₅ | 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L | DO 测定仪 STAR A213 |
| 总磷 | 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-5100 |
| 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-6000 |
| 样品采集 | 水质 采样技术指导 HJ 494-2009 | | |

报告结束



东莞建晖纸业有限公司
2020年1月在线流量计排放量统计表

| 日期 | 时间 | 上次累计流量 (m ³) | 本次累计流量 (m ³) | 排放量 (m ³) |
|-----|------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1日 | 0:00 | 10144012 | 10166993 | 22981 |
| 2日 | 0:00 | 10166993 | 10188463 | 21470 |
| 3日 | 0:00 | 10188463 | 10210058 | 21595 |
| 4日 | 0:00 | 10210058 | 10232194 | 22136 |
| 5日 | 0:00 | 10232194 | 10254149 | 21955 |
| 6日 | 0:00 | 10254149 | 10276566 | 22417 |
| 7日 | 0:00 | 10276566 | 10298808 | 22242 |
| 8日 | 0:00 | 10298808 | 10320574 | 21766 |
| 9日 | 0:00 | 10320574 | 10343270 | 22696 |
| 10日 | 0:00 | 10343270 | 10365358 | 22088 |
| 11日 | 0:00 | 10365358 | 10385966 | 20608 |
| 12日 | 0:00 | 10385966 | 10407818 | 21852 |
| 13日 | 0:00 | 10407818 | 10428336 | 20518 |
| 14日 | 0:00 | 10428336 | 10451095 | 22759 |
| 15日 | 0:00 | 10451095 | 10473661 | 22566 |
| 16日 | 0:00 | 10473661 | 10496365 | 22704 |
| 17日 | 0:00 | 10496365 | 10516886 | 20521 |
| 18日 | 0:00 | 10516886 | 10538061 | 21175 |
| 19日 | 0:00 | 10538061 | 10559716 | 21655 |
| 20日 | 0:00 | 10559716 | 10580569 | 20853 |
| 21日 | 0:00 | 10580569 | 10601387 | 20818 |
| 22日 | 0:00 | 10601387 | 10623962 | 22575 |
| 23日 | 0:00 | 10623962 | 10646704 | 22742 |
| 24日 | 0:00 | 10646704 | 10668825 | 22121 |
| 25日 | 0:00 | 10668825 | 10691681 | 22856 |
| 26日 | 0:00 | 10691681 | 10713119 | 21438 |
| 27日 | 0:00 | 10713119 | 10733975 | 20856 |
| 28日 | 0:00 | 10733975 | 10756665 | 22690 |
| 29日 | 0:00 | 10756665 | 10777694 | 21029 |
| 30日 | 0:00 | 10777694 | 10800500 | 22806 |
| 31日 | 0:00 | 10800500 | 10823148 | 22648 |
| 合计 | | | | 679136 |

制表:曹兆芬