

尾巨桉与马占相思P-RC APMP工艺制浆性能比较

陈乃明^{1,2}, 邓拥军¹, 韩善明¹, 焦健¹, 房桂干¹

1. 中国林业科学研究院, 林产化学工业研究所, 国家林业局林产化学工程重点开放性实验室, 江苏南京, 210042;
2. 广西壮族自治区钦州市林业科学研究所, 广西钦州, 535000

收稿日期 2007-8-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以尾巨桉和马占相思为原料,采用经化学预处理的碱性过氧化氢机械浆(P-RC APMP)制浆工艺对比研究两者的制浆性能.研究表明,相同的 H_2O_2 用量(4.0%)和NaOH用量(3.5%)条件下,2种原料制得纸浆的白度相近,均可达75%左右;马占相思原料制浆得率比尾巨桉约高3%左右,物理强度性能远优于尾巨桉浆,相同的250mL加拿大标准游离度(CSF)下,尾巨桉纸页的抗张强度仅为 $20.1N \cdot m/g$,而马占相思纸页的抗张强度可达到 $2.0N \cdot m/g$ 以上.制得相近CSF的纸浆,马占相思制浆所需的磨浆电耗比尾巨桉略高;2种原料制浆废水的化学耗氧量(COD)和生物耗氧量(BOD)发生量相近,而尾巨桉的制浆废水中固体悬浮物(SS)及总固形物(TS)含量远高于马占相思废水.

关键词 [尾巨桉](#) [马占相思](#) [碱性过氧化氢机械浆](#)

分类号 [TQ91](#) [TS74](#)

DOI:

通讯作者:

房桂干,研究员,博士生导师,主要从事制浆造纸清洁生产工艺技术及废水处理工程技术研究; E-mail: Fangguigan@yahoo.com.cn。 Fangguigan@yahoo.com.cn

作者个人主页: 陈乃明^{1,2}; 邓拥军¹; 韩善明¹; 焦健¹; 房桂干¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1054KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“尾巨桉”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [陈乃明](#)

•

• [邓拥军](#)

• [韩善明](#)

• [焦健](#)

• [房桂干](#)