

研究报告

相思树硫酸盐浆无元素氯漂白性能的研究

邓拥军<sup>1</sup>, 房桂干<sup>1</sup>, 李萍<sup>1</sup>, 刘君良<sup>2</sup>, 江泽慧<sup>2</sup>

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. 中国林业科学研究院 木材工业研究所, 北京, 100091

收稿日期 2005-12-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 系统对比研究了大叶相思、马占相思、厚荚相思及纹荚相思4种相思树硫酸盐法制浆性能及无元素氯(ECF)漂白性能. 结果表明, 采用硫酸盐法制浆, 用碱量(氧化钠计)16%、硫化度25%时, 制得的4种相思树硫酸盐浆经 $O_pDP_1P_2$ ( $O_p$ 为氧强化脱木质素, D为 $ClO_2$ 漂, P为 $H_2O_2$ 漂)4段漂白, 漂后纸浆的光学性能及强度性能优良. 纸浆白度均达86.0%(ISO, 以下同)以上, 叩解度为 $30^\circ$  SR时, 抗张指数在55.8~60.7 N·m/g之间. 4种相思树中大叶相思的制浆性能最优, 马占相思和纹荚相思居中, 厚荚相思的制浆性能最差.

**关键词** [大叶相思](#) [马占相思](#) [厚荚相思](#) [纹荚相思](#) [硫酸盐浆](#) [无元素氯漂白](#)

**分类号** [TQ91](#)

**DOI:**

通讯作者:

房桂干, 研究员, 博士, 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; E-mail: Fangpulp@jlonline.com。 [Fangpulp@jlonline.com](mailto:Fangpulp@jlonline.com)

作者个人主页: 邓拥军<sup>1</sup>; 房桂干<sup>1</sup>; 李萍<sup>1</sup>; 刘君良<sup>2</sup>; 江泽慧<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(977KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“大叶相思”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [邓拥军](#)
- [房桂干](#)
- [李萍](#)
- [刘君良](#)
- [江泽慧](#)