

研究报告

马尾松硫酸盐浆单段氧脱木质素最佳工艺条件的研究

马邕文¹, 陈昌华¹, 陈中豪¹, 李新平², 宋彬章³

1. 华南理工大学制浆造纸国家重点实验室, 广东 广州 510641;
2. 西北轻工业学院, 陕西 咸阳 712081;
3. 广东省造纸研究所, 广东 广州 510300

收稿日期 1999-12-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了马尾松硫酸盐浆单段氧脱木质素的最佳工艺条件。结果表明:氧压0.6MPa、温度 100℃、时间 80min、NaOH用量 5%、MgSO₄用量 0.5%、浆浓 10%,在此条件下,纸浆木质素脱出率 47.1%,氧脱木质素后纸浆粘度 948.1cm³/g,白度 41.0%(ISO),得率 96.9%,经过氧脱木质素后浆的裂断长 6.3km,耐破指数 5.8kPa·m²/g,撕裂指数 14.1mN·m²/g。

关键词 [马尾松硫酸盐浆](#) [氧脱木质素](#) [木质素脱出率](#) [纸浆粘度](#)

分类号 [TS745](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [马邕文¹](#); [陈昌华¹](#); [陈中豪¹](#); [李新平²](#); [宋彬章³](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(906KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“马尾松硫酸盐浆”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [马邕文](#)
- [陈昌华](#)
- [陈中豪](#)
- [李新平](#)
- [宋彬章](#)