

研究报告

中性脱墨剂起泡性与脱墨效果间关系的研究

杨洋, 曹云峰, 刘祝兰, 卢海锋, 王艳丽, 韦黎

南京林业大学 江苏省制浆造纸重点实验室, 江苏 南京 210037

收稿日期 2009-12-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在中性条件下对混合办公废纸(MOW)进行脱墨,研究了脱墨效果和脱墨剂起泡性之间的关系。结果表明,在单一组分脱墨剂中,阴离子表面活性剂起泡性越强脱墨效果越差,起泡性最好的AEC-7-Na脱墨浆白度仅为80.51%(ISO),泡沫越稳定脱墨效果越好,泡沫稳定性最强的ABS脱墨浆白度达到83.04%(ISO)。非离子表面活性剂的脱墨效果与起泡性强弱无明显关系,泡沫的稳定性对脱墨效果没有影响。在非/阴离子表面活性剂复配实验中证明,其脱墨效果与脱墨剂泡沫之间的关系不确定,非离子表面活性剂的搜集能力和两种活性剂的复配性是决定脱墨效果的主要因素。得到了几组脱墨效果较为理想的中性脱墨组合(质量比均为1:1):T-80+SAS、AEO20+AES、AEO12+AEC-7-Na、S-80+AES。

**关键词** [中性脱墨剂](#) [混合办公废纸](#) [起泡性](#) [脱墨效果](#) [表面活性剂](#)

**分类号** [TQ351.0](#) [TS749.7](#)

**DOI:**

**通讯作者:**  
曹云峰,博士生导师,研究领域为制浆造纸与清洁生产;E-mail: [yunfcao@163.com](mailto:yunfcao@163.com)。 [yunfcao@163.com](http://yunfcao@163.com)  
作者个人主页: 杨洋; 曹云峰; 刘祝兰; 卢海锋; 王艳丽; 韦黎

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (846KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“中性脱墨剂”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨洋](#)
- [曹云峰](#)
- [刘祝兰](#)
- [卢海锋](#)
- [王艳丽](#)
- [韦黎](#)