

研究报告

真菌挂膜法处理碱法草浆含氯漂白废水中试研究

胡笏¹, 施英乔², 丁来保², 房桂干², SIGOILLOT Jean-claude³

1. 南京林业大学 信息科学技术学院, 江苏, 南京, 210037;
2. 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;
3. UMR, INRA-University, of, Biotechnology, Avenue, de, Luminy, 13288, MARSEILLE, Cedex

收稿日期 2006-3-31 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在完成了白腐菌培养的优化条件、系统进行了白腐菌处理碱法草浆含氯漂白废水的实验室试验的基础上, 进入工厂废水处理现场, 自行设计安装了一套以不锈钢丝为载体、用白腐菌挂膜的生物接触中试反应器, 在国内建立了第一个白腐菌处理碱法草浆废液的工厂现场中试基地. 中试结果表明, 白腐菌对氯漂碱法草浆废水有良好的净化效果. 中试系统对碱法草浆废水COD去除率为73.0%~92.2%, BOD去除率为90.5%~96.5%. 当水力停留时间(HRT)为24 h时, 废水只需经白腐菌一步生物处理, COD≤450 mg/L, BOD≤100 mg/L, SS≤100 mg/L, 主要指标达到GB 3544-2001国家标准. 当HRT为5~10 h时, 经白腐菌反应器处理再加后续活性污泥法、混凝处理, 排放废水各项水质指标均可达到国家标准.

关键词 [白腐菌](#) [漂白废水](#) [化学耗氧量](#) [生物处理](#) [挂膜法](#)

分类号 [X793](#)

DOI:

通讯作者:

房桂干, 男, 研究员, 博士生导师, 主要从事制浆造纸及环境保护研究。

作者个人主页: [胡笏¹](#); [施英乔²](#); [丁来保²](#); [房桂干²](#); [SIGOILLOT Jean-claude³](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1008KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“白腐菌”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [胡笏](#)
 - [施英乔](#)
 - [丁来保](#)
 - [房桂干](#)
 - [SIGOILLOT Jean-claude](#)