

研究报告

废纸回用过程中硅藻土对白水中DCS的影响研究

鞠琳, 张健, 孙广卫, 刘秉钺, 卜杨

大连工业大学化工与材料学院, 辽宁省制浆造纸工程重点实验室, 辽宁 大连 116034

收稿日期 2011-8-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用硅藻土作树脂吸附剂加填到废纸回用体系中,探讨了硅藻土的加入对白水中胶体和溶解物质(DCS)累积、浆料滤水以及成纸性能的影响,分析硅藻土对树脂障碍的缓解改善情况。研究表明废纸回用体系中硅藻土的加入可以缓解白水中DCS的积累和胶黏物问题,有利于白水循环程度的提高。研究表明浆料滤水时间减少25.8%,助留助滤效果明显。成纸灰分和白度分别提高9.13%和5.30%,裂断长和施胶度分别降低14.43%和18%,物理强度和施胶度均可满足用户要求。

关键词 [废纸回用](#) [硅藻土](#) [DCS](#) [胶黏物](#)

分类号 [TQ351](#) [TS754](#)

DOI:

通讯作者:

张健 zhangjian@dipu.edu.cn

作者个人主页: 鞠琳; 张健; 孙广卫; 刘秉钺; 卜杨

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1030KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“废纸回用”文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [鞠琳](#)
- [张健](#)
- [孙广卫](#)
- [刘秉钺](#)
- [卜杨](#)