

染整与化学品

季铵盐型高分子絮凝剂的制备及其在印染废水处理中的应用

隋智慧,赵欣,刘安军

齐齐哈尔大学轻纺学院;天津科技大学食品工程与生物技术学院

收稿日期 2007-12-10 修回日期 2008-6-3 网络版发布日期 接受日期

摘要 为增强絮凝剂的处理效果,用丙烯酰胺(AM)和聚2-羟基丙基二乙基氯化铵的水溶液聚合,制备一种阳离子型聚季铵盐丙烯酰胺接枝共聚物絮凝剂(PAQD),并将其用于印染废水的处理。结果表明:在常温、pH值为7.0、PAQD用量为7 mg/L的条件下,废水中色度、SS、CODCr的去除率分别为92.1%、89.3%和77.3%;与常规絮凝剂阴离子聚丙烯酰胺(APAM)、非离子聚丙烯酰胺(NPAM)相比,PAQD絮凝剂具有投量少,絮凝沉降速度快,滤饼含水率低,上清液透光性好等特点;PAQD的絮凝效果略优于进口阳离子聚丙烯酰胺(CPAM)。

关键词 [阳离子絮凝剂](#) [丙烯酰胺](#) [接枝共聚物](#) [印染废水](#) [废水处理](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 隋智慧;赵欣;刘安军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1209KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“阳离子絮凝剂”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [隋智慧](#)

· [赵欣](#)

· [刘安军](#)