

分析探讨

丝绸废水的膜法处理与丝胶蛋白质回收技术

段亚峰^{1,3}, 沈耀明², 冀勇斌³

1. 绍兴文理学院 浙江绍兴312000; 2. 浙江金达创业股份有限公司 浙江海盐314313; 3. 西安工程科技学院 陕西西安710048

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了减少丝绸生产废水中的溶解性丝胶蛋白质造成的有机物污染, 采用中空纤维膜分离技术和离心喷雾干燥技术, 对酸析后的煮茧制丝废水进行超滤浓缩, 再对所回收的丝胶蛋白质浓缩液进行离心干燥制成丝胶粉, 从而得到了纯净的丝胶蛋白质。经酸析和中空纤维膜分离技术超滤等实验处理后, 其化学需氧量值可降至 80mg/L 左右, 达到排放标准要求或制丝生产用水标准循环使用, 并可有效回收废水中的丝胶蛋白质, 开发出新的丝胶蛋白质副产品。

关键词 [丝绸废水](#) [中空纤维](#) [膜超滤](#) [丝胶蛋白质](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [段亚峰^{1,3}](#); [沈耀明²](#); [冀勇斌³](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(99KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“丝绸废水”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [段亚峰](#)
 - [沈耀明](#)
 - [冀勇斌](#)