

## 染整与化学品

### 碱处理对大麻织物染色与力学性能的影响

张华<sup>1,2</sup>,冯家好<sup>1</sup>,王杰<sup>3</sup>,张建春<sup>1,2</sup>

1. 东华大学纺织学院 上海201620; 2. 总后勤部军需装备研究所; 北京100082; 3. 西安工程大学 陕西西安710048

收稿日期 2007-5-9 修回日期 2007-9-5 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对大麻织物染色性能差的问题,利用不同浓度的烧碱溶液对大麻织物进行处理,观察并测定碱处理后大麻织物的吸湿率、吸水率、染色及其力学性能的变化。实验结果表明:碱处理后大麻纤维的吸湿率、吸水率、上染率都有明显增加,且大麻织物对活性染料的固色率和K/S值都有提高,有利于大麻织物染色性能的改善;但由于高浓度碱处理会引起织物抗弯刚度的增加,导致大麻织物手感变差,所以在对大麻织物进行碱处理时要注意选择适当的工艺。

**关键词** [大麻](#) [碱处理](#) [染色性能](#) [力学性能](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张华<sup>1,2</sup>](#); [冯家好<sup>1</sup>](#); [王杰<sup>3</sup>](#); [张建春<sup>1,2</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1094KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“大麻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张华](#)
  - [冯家好](#)
  - [王杰](#)
  - [张建春](#)