

纺织工程

灰色理论在麻织物热湿舒适性研究中的应用

孔令剑<sup>1,2</sup>, 晏雄<sup>1</sup>

1. 东华大学纺织学 上海201620; 2. 湖南工程学院纺织工程系; 湖南湘潭411101

收稿日期 2006-8-4 修回日期 2006-10-10 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用灰色理论评价麻织物的热湿舒适性,通过测试不同规格麻织物的传热、透气、导湿和吸湿性能,用灰色关联度分析法与蚕丝织物各热湿性能指标构成的参考数列进行比较,排出了夏季服用麻织物热湿舒适性能的优劣次序,为热湿舒适性能的研究提供了理论依据。实验证明:在高湿与低湿状态下,厚度和总紧度对织物的透湿性能产生的影响是不同的;在低湿条件下,紧度产生的影响效果比厚度大,而在高湿条件下,厚度产生的影响因素占据主导地位。

**关键词** [灰色关联度](#) [热湿舒适性](#) [麻织物](#) [透气性](#) [导湿性](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [孔令剑<sup>1,2</sup>](#); [晏雄<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(115KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“灰色关联度”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [孔令剑](#)
- [晏雄](#)