

纺织工程

混纺比对棉与竹浆/棉纱交织物弯曲性能的影响

陈志华; 吴佩云

苏州大学纺织服装工程学院

收稿日期 2009-7-13 修回日期 2009-10-30 网络版发布日期 2010-3-15 接受日期 2010-2-23

摘要

为进一步利用竹浆纤维的特性开发优良面料, 采用了5种不同混纺比的竹浆/棉混纺纬纱与纯棉经纱交织, 共设计开发了15种不同规格的面料, 对其悬垂性、刚柔性、折皱性进行测试比较。结果表明: 和纯棉织物比较, 棉与竹浆/棉纱交织物的悬垂性、刚柔性和抗皱性得到显著改善; 随着纬纱混纺比中竹浆纤维含量的增加, 交织物静、动态悬垂因数减小, 悬垂感和形态效果得到有效改善; 交织物的抗弯刚度和抗弯弹性模量减小, 柔软性提高; 交织物弹性回复角增大, 折皱回复性能提高, 其抗皱性也显著提高; 当织物组织、原料及经密相同时, 随着交织物中纬密的增大, 其悬垂性和刚柔性变差, 织物的急、缓弹性回复性能呈下降趋势。当竹浆/棉纬纱混纺比为55/45时, 其服用织物形态对称性较差, 应慎重选用。

关键词 [混纺比](#) [悬垂性](#) [刚柔性](#) [折皱性](#) [弯曲性能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈志华 czhntfy@163.com

作者个人主页: 陈志华; 吴佩云

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (927KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“混纺比”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈志华](#)

· [吴佩云](#)