

纤维材料

纱线膨松性能的特征与EIB测试: 1. 膨松度的概念与测试

姜岩¹, 王善元²

温州大学服装学院 浙江温州325035; 东华大学 上海201620

收稿日期 2007-2-26 修回日期 2007-5-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 膨松性能是变形纱最基本的性能之一,可用膨松度表征。纱线的膨松度是以纱线空隙率即纱线体内部纤维间的空隙占纱线整体的体积分数定义的。实验证明:用EIB检测各类纱线的表观平均直径并计算膨松度有良好的适应性;空气变形纱的膨松度阈值在70%~75%之间;异收缩空气变形纱的膨松性好于空气变形纱,其膨松度约高出5%;2种环锭纺短纤维纱,精梳棉纱和精纺毛纱的膨松度阈值为55%~60%,其中精纺毛纱比精梳棉纱高5%;加捻化学纤维长丝束的膨松度为20%~25%,经变形加工后其膨松度可以提高2倍左右。

关键词 [变形纱](#) [膨松度](#) [结构](#) [性能](#) [EIB](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 姜岩¹; 王善元²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (711KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“变形纱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [姜岩](#)

· [王善元](#)