

纺织工程

长丝变形纱的皮芯结构及其参数

姜岩; 王业宏; 姜丽; 张大庆; 王善元

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在变形纱中, 空气变形类和异收缩变形类纱线具有皮芯结构, 有必要对其成形原理和结构模型加以概括和总结。借助实验观察和理论分析的方法, 认为虽然上述2种变形纱皮芯结构的成形原理不相同, 但模型都可以描述为紧密网络扭结的芯层和松散圈弧形态的皮层结构。结合EIB实验验证, 可以进一步确认变形纱的皮芯结构参数主要包括由纱线平均直径、纱芯平均直径和丝圈丝弧高度等项目, 因而也可断定变形纱皮芯结构与变形纱膨松度、变形纱条干均匀度以及变形纱毛羽的各项特性指标有密切关系。

关键词 [空气变形纱](#); [异收缩空气变形纱](#); [皮芯结构](#); [毛羽](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [姜岩](#); [王业宏](#); [姜丽](#); [张大庆](#); [王善元](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(328KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“空气变形纱; 异收缩空气变形纱; 皮芯结构; 毛羽”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [姜岩](#)
 - [王业宏](#)
 - [姜丽](#)
 - [张大庆](#)
 - [王善元](#)