

服装工程

应用BP神经网络估算服装辅料长度

张恒; 张欣; 贺兴时

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对传统估算方法存在事后性和经验依赖性等缺点, 提出应用BP神经网络来估算辅料长度。该方法避开了先打板, 再排料, 后估算等过程, 直接从订单的信息分析入手, 通过实验从中提取出有关辅料长度的影响因素, 并将其作为输入参数, 建立估算辅料长度的BP模型, 实验证明该模型具有较好的预测效果。在实际应用中, 如将企业实际生产的样本输入模型, 通过训练可使估算长度更加接近于企业生产的实际辅料长度, 为实现快速准确地估算面料消耗, 设计出优化的分床裁剪方案提供指导。

**关键词** [辅料长度](#); [分床方案](#); [BP神经网络](#); [估算模型](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张恒](#); [张欣](#); [贺兴时](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (952KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“辅料长度; 分床方案; BP神经网络; 估算模型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张恒](#)

· [张欣](#)

· [贺兴时](#)