

<<纺织品CAD/CAM>>

图书基本信息

书名：<<纺织品CAD/CAM>>

13位ISBN编号：9787122005960

10位ISBN编号：7122005968

出版时间：2007-7

出版时间：7-122

作者：郑天勇

页数：240

字数：394000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<纺织品CAD/CAM>>

### 内容概要

本书首先介绍了纺织信息化技术及应用、各类纺织品CAD/CAM发展现状和趋势、纺织品CAD/CAM技术实现所需的各相关学科的基础知识，系统阐述了各类纺织品CAD/CAM系统的计算机设计原理和实现技术，包括纺织品图案设计系统、机织物组织设计系统、二维纱线和机织物的设计和模拟系统、三维纱线和机织物的OpenGL设计和模拟系统、纹织物CAD/CAM系统、刺绣CAD/CAM系统。

本书可供纺织专业本科高年级学生、研究生和从事相关工作的工程技术人员使用。

## 书籍目录

第1章 纺织信息化技术概论 1.1 纺织信息化与纺织CAD概论 1.2 CIMs发展趋势——先进制造技术AMT  
1.3 纺织信息化 1.4 纺织品CAD技术 1.5 我国纺织信息化发展概况 1.6 纺织信息化建设的关键技术第2章  
纺织CAD/CAM技术基础 2.1 图形图像系统设备 2.2 程序设计方法 2.3 计算机图形学 2.4 数字图像处理  
2.5 颜色科学 2.6 其他相关学科介绍 2.7 软件开发工具Visua1 C++介绍第3章 纺织图案设计 3.1 图案的  
设计原则 3.2 图形图案的自动设计 3.3 分形图形生成方法分类 3.4 图案嵌片的设计 3.5 图形的编辑与手工  
交互式设计原理 3.6 图案的智能设计 3.7 图案的保存与图形图像格式第4章 机织物组织CAD 4.1 组织图  
的数字化原理 4.2 上机图的表示及互求 4.3 组织图自动生成 4.4 组织图的手工编辑 4.5 组织图文件格式  
及管理 4.6 附录第5章 二维机织物CAD 5.1 纱线的设计 5.2 色排的表示方法和展开 5.3 配色模纹图生成  
5.4 简单的单层织物外观模拟原理 5.5 提高织物模拟真实感的措施 5.6 织物模拟图的打印与设备显示色  
差 5.7 其他功能 5.8 电子多臂机 5.9 CAD系统二维模拟效果的优势与不足第6章 机织物三维模拟技术  
6.1 织物结构三维模拟概述 6.2 OpenGL与三维真实感图形技术 6.3 三维纱线的设计原理与真实感三维  
纱线的模拟 6.4 三维织物结构计算和模拟 6.5 机织物三维动态模拟技术 6.6 机织物三维CAD系统发展  
方向第7章 纹织CAD/CAM 7.1 纹织CAD/CAM概述 7.2 纹织图案输入及预处理 7.3 意匠设计原理 7.4 织  
物外观模拟 7.5 纹板输出第8章 刺绣CAD/CAM 8.1 刺绣CAD/CAM的概述 8.2 绣法、针步和常用术语  
8.3 电脑绣花机 8.4 刺绣CAD软件系统 8.5 刺绣CAD实现原理 8.6 矢量文字的刺绣 8.7 刺绣效果模拟与  
结果输出附录参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>