

<<纺织工程CAD技术应用及实例>>

图书基本信息

书名：<<纺织工程CAD技术应用及实例>>

13位ISBN编号：9787122081599

10位ISBN编号：7122081591

出版时间：2010-6

出版时间：化学工业出版社

作者：杨松林，刘文学 主编

页数：352

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>

<<纺织工程CAD技术应用及实例>>

前言

纺织工业是将天然纤维和人造纤维原料加工成各种纱、丝、线、绳、织物及其染整制品的工业部门。如棉纺织、毛纺织、丝纺织、麻纺织、化纤纺织、针织、印染等工业。

纺织工程是研究将天然或化学纤维转变为纱线、织物或其他产品生产过程中所进行的物理过程和化学过程共同规律的一门工程学科。

纺织工程的一个重要任务就是研究将几千年来传统的手工纺织工艺，运用数学、物理、化学、计算机软硬件等先进科学技术转变为现代化、机械化、自动化的生产过程。

它广泛应用各种理论和实验手段，与纺织工艺相配合，去解决纺织工业生产问题。

ECAD (Engineering Computer Aided Design) 工程计算机辅助设计，是将计算机技术应用到工程设计领域中。

包括计算、统计、分析、优化、制图及技术经济分析等，工程CAD技术的开发与应用，彻底改变了传统的设计方法，无论在设计速度、精度、图面质量、出错率以及在社会效益和经济效益等方面都具有传统设计方法无法比拟的优点。

随着CAD技术日新月异的发展，日益融入到纺织工程设计中。

最初的纺织工程设计是在通用的CAD软件平台上进行的，这种应用大大提高了其设计效率，但是，由于纺织工程设计本身的复杂性和广泛性，简单地将CAD绘图软件系统用来绘制二维图形，已经不能满足纺织工程设计的需要。

需要将CAD软件更深层次的应用，应逐步向更细分的应用技术和用户市场方向发展；针对更高层次不同的设计需求，用户必须不断深入、熟练掌握CAD软件操作应用技术，如二维、三维、两次开发技术，才能满足日益增长的生产、设计的需要。

AutoCAD软件是美国Autodesk公司开发的著名的微机CAD软件，它是目前最优秀、最流行的二维、三维一体化的计算机辅助设计软件之一，它充分体现了当前CAD技术发展的前沿和方向，在机械、建筑、航空航天、汽车、工程建设、化工、纺织、电气、电力以及工程建设方面，尤其是在工程设计领域有着非常广泛的应用。

自从20世纪1982年Autodesk公司推出其1.0版本以来，到目前为止已经发布到2009版，已有20多个版本，该软件系统从2004版起，逐步增加了文档加密、真彩色、颜色渐变填充等内容，同时发展了许多新功能，尤其在三维设计方面有很多改进，增加了三维动画仿真功能，它将设计的全过程——即草图、表格设计、计算查表（需要二次开发）、二维图形绘制、三维图形绘制、动画仿真等功能平台性技术几乎集于一身，为工程设计人员提供了一个良好的技术服务平台。

使得设计者的设计工作更加完善，更节约时间、人力、物力和财力等。

<<纺织工程CAD技术应用及实例>>

内容概要

本书介绍了纺织工程二维、三维CAD制图基础，给出了纺织工程二维、三维CAD图形绘制实例，其中二维图形绘制实例120余个，三维图形造型与装配实例40余个。

纺织工程数据处理实例6个；常用纺织工程图形参数化编程实例10余个。

并以实例说明纺织工程常用图形符号库的开发的过程及软件。

本书特点是，将常用纺织工程设计与AutoCAD绘图与设计系统应用、二次开发技术密切结合，使得读者可以根据书中所提供的实例参考，并能够达到举一反三的目的；对CAD技术在纺织工程设计行业的大力应用普及具有重要意义。

书中实例可操作性强，全部选取实际工作中常用的图及零件。

本书可作为专门从事纺织工程设计及相近专业技术人员使用，也可供相关专业大中专院校师生参考

。

<<纺织工程CAD技术应用及实例>>

书籍目录

第1章 绪论第2章 纺织工程二维CAD制图基础第3章 纺织工程三维CAD制图基础第4章 纺织工程二维图形设计应用实例第5章 纺织工程三维图形设计应用实例第6章 纺织工程数据处理方法与实例第7章 常用纺织工程图形参数化编程技术及实例第8章 纺织工程常用图形符号库的开发参考文献

章节摘录

插图：

<<纺织工程CAD技术应用及实例>>

编辑推荐

《纺织工程CAD技术应用及实例》是由化学工业出版社出版的。

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>