

<<计算机辅助机械设计>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助机械设计>>

13位ISBN编号：9787504556349

10位ISBN编号：7504556343

出版时间：2006-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：苏民伟

页数：211

字数：321000

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>

## <<计算机辅助机械设计>>

### 内容概要

??随着计算机技术的突飞猛进，特别是微机和 workstation 的发展与普及，再加上功能强大的外围设备，如大型图形显示器、绘图仪、激光打印机的问世，计算机辅助设计技术和辅助制造技术也得到了极大的发展，目前它已广泛应用于机械、电子、宇航、建筑、纺织等行业的产品总体设计、造型设计、结构设计、工艺过程设计等环节。

??计算机辅助设计技术和辅助制造技术的发展，需要大批素质高、技术精的从业人员。

基于这种形势，目前全国有很多中等职业技术学校和培训学校都开设了此专业。

为适应各学校的教学要求，我们组织编写了这套计算机辅助设计系列教材，并将陆续推出。

这套教材包括《计算机辅助室内装修效果设计》《计算机辅助现代时装效果设计》《计算机辅助机械设计》《计算机电路设计》和《计算机辅助制造》等。

??本套教材实用性强，注重培养学生的实际动手能力，在讲解的过程中配以大量的操作图，文字浅显易懂。

并在教材各章后都安排了一定数目的操作练习题，对巩固课堂知识和提高动手能力都能起到很好的作用。

??《计算机辅助机械设计》主要介绍了 AutoCAD 绘图基础知识、AutoCAD 工作界面及操作、绘图及辅助绘图设置、绘制二维图形对象、图形对象的编辑、绘制面域与图案填充边界、使用块及外部参照、文字标注、尺寸标注、模型空间和图纸空间、图形打印和 AutoCAD 2004 使用范例等内容。

## 书籍目录

第一章 AutoCAD绘图基础知识 1.1 绘图的基本知识 1.2 关于AutoCAD 1.3 AutoCAD 2004的运行环境 1.4 AutoCAD 2004的新增功能第二章 AutoCAD 2004的工作界面及操作 2.1 AutoCAD2004的工作界面组成 2.2 图形绘制的基本操作第三章 绘图及辅助绘图设置 3.1 坐标系的使用 3.2 绘图环境设置 3.3 线型 3.4 设置图层 3.5 设置辅助绘图功能第四章 绘制二维图形对象 4.1 绘制点 4.2 绘制直线、射线和构造线 4.3 绘制圆和圆弧 4.4 绘制椭圆和椭圆弧 4.5 绘制矩形、正多边形、多段线、样条曲线和多线第五章 图形对象的编辑 5.1 选择对象 5.2 删除和恢复对象 5.3 复制对象 5.4 镜像复制 5.5 偏移复制 5.6 阵列对象 5.7 移动对象 5.8 旋转对象 5.9 缩放对象 5.10 拉伸对象 5.11 修剪对象 5.12 延伸对象 5.13 打断对象 5.14 倒角 5.15 倒圆角 5.16 分解实体 5.17 编辑多段线 5.18 编辑样条曲线 5.19 夹点编辑第六章 绘制面域与图案填充边界 6.1 将图形转化为面域 6.2 使用图案填充 6.3 编辑图案填充 6.4 控制图案填充的可见性 6.5 分解图案第七章 使用块及外部参照 7.1 创建块 7.2 块属性操作 7.3 使用外部参照第八章 文字标注 8.1 文字标注样式设置 8.2 文字标注 8.3 特殊符号的输入 8.4 编辑文字第九章 尺寸标注 9.1 尺寸标注基本知识 9.2 标注样式的创建和设置 9.3 标注尺寸 9.4 标注形位公差 9.5 尺寸标注的编辑第十章 模型空间和图纸空间 10.1 模型空间和图纸空间 10.2 绘图与输出的视区管理第十一章 图形打印 11.1 创建打印布局 11.2 打印机的管理 11.3 打印图形第十二章 AutoCAD 2004使用范例 12.1 绘制基本图形 12.2 绘制轴

## <<计算机辅助机械设计>>

### 章节摘录

插图：作为计算机辅助机械设计的典型软件，AutocAD是美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助绘图与设计软件包，具有功能强大、易于掌握、使用方便、体系结构开放等特点。

AutocAD的功能主要有以下几方面：（1）绘图功能。

绘图功能的作用是绘制各类几何图形及对图形进行标注，是AutocAD的核心。

通过在绘图时所遵循的制图投影原理再现零部件实体特征。

（2）编辑功能。

编辑功能是对已有图形进行的各种操作，保证绘制的图形正确，方便绘图并提高绘图效率，包括形状和位置改变、属性重新设置、复制、删除、剪切、分解等。

（3）设置功能。

设置功能用于各类参数设置，如图形属性、绘图界限、图纸单位和比例以及各种系统变量的设置。

（4）辅助功能。

辅助功能的作用是帮助绘图和编辑，包括列表查询、坐标系建立和管理、视区操作、求助信息查询等。

。

（5）文件管理功能。

文件管理功能用于图纸文件的管理，包括存储、打开、打印、输入、输出等。

## <<计算机辅助机械设计>>

### 编辑推荐

《计算机辅助机械设计》注重培养学生的实际动手能力，在讲解的过程中配以大量的操作图，文字浅显易懂。并在教材各章后都安排了一定数目的操作练习题，对巩固课堂知识和提高动手能力都能起到很好的作用。

<<计算机辅助机械设计>>

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>