

<<计算机辅助绘图>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助绘图>>

13位ISBN编号：9787113071103

10位ISBN编号：7113071104

出版时间：1970-1

出版时间：中国铁道

作者：唐广，邱荣茂主编

页数：220

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>

<<计算机辅助绘图>>

前言

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的计算机辅助绘图软件包，自1982年推出初期的1.0版本以来，经多次的版本更新和性能完善，至今发展到AutoCAD2006。

它集二维绘图、三维造型、渲染及通用数据库管理和互联网通信功能为一体。

它广泛应用于机械、电子、建筑、航空航天、地理信息和纺织等领域的设计与绘图。

AutoCAD现已成为微机CAD系统中应用最为广泛和普及的图形软件之一。

目前，高等工科教育和高等职业教育对学生的制图技能提出了更高的要求，除了具备使用制图工具、仪器绘图的技能和徒手绘图的技能外，还应具备运用CAD软件进行绘图的技能。

因此我们就为工科学生训练计算机绘图技能而编写了此书。

本书的编写人员都有着多年从事AutoCAD绘图软件的教学与实践经验，能够准确地把握学生的学习心理和绘制工程图的实际需要，来精心地策划本书的结构和编写内容及实例，并把多年来教授AutoCAD的经验与体会融入到该书中。

<<计算机辅助绘图>>

内容概要

《计算机辅助绘图》是配合工科院校工程制图课程学习计算机绘图而编写的。

本书重点介绍了AutoCAD2006中文版的新功能、各种基本方法和操作技巧以及在绘制工程图样时的环境设置、方法步骤和应用技巧。

本书作者结合多年教授AutoCAD的经验并结合机械、土木等领域的图样绘制来精心选择和安排教材内容和实例。

全书共分为9章，分别介绍了AutoCAD2006基础知识和基本操作、二维图形的绘制与编辑、基本绘图工具、文字与表格、尺寸标注，图块及属性、工程图样的绘制、三维绘图和实体造型等内容，并在每章后安排了相应的上机操作实验。

《计算机辅助绘图》陈述语言力求通俗易懂，图文并茂，结构编排符合学习者的认知规律。可以作为高等院校、职业教育和认证培训的辅导教材，也可以作为机械与建筑工程技术人员初学AutoCAD的参考书。

书籍目录

第一章 AutoCAD 2006基础知识与基本操作第一节 启动AutoCAD 2006第二节 AutoCAD 2006的操作界面
第三节 使用命令第四节 图形文件的管理第五节 设置绘图单位及绘图区域第六节 坐标系与坐标第七节
上机实验第二章 绘制二维图形第一节 “绘图”下拉菜单及工具栏第二节 直线类对象第三节 圆弧类对
象第四节 平面图形对象第五节 多段直、曲线连接第六节 样条曲线第七节 多条平行线的绘制第八节 点
第九节 图案填充与编辑第十节 上机实验第三章 基本绘图工具第一节 图层第二节 精确绘图辅助工具第
三节 图形显示控制第四节 上机实验第四章 二维图形的编辑方法,第一节 选择对象第二节 “修改”下
拉菜单及工具栏第三节 删除与恢复第四节 调整对象位置第五节 利用已有对象创建新对象第六节 调整
对象尺寸第七节 打断、分解与合并对象第八节 倒角和圆角第九节 编辑多段线、多线和样条曲线第十
节 对象特性编辑与特性匹配第十一节 使用夹点第十二节 绘制与编辑二维图形综合举例第十三节 上机
实验第五章 文字与表格第一节 AutoCAD中可以使用的字体第二节 定义文字样式第三节 标注文字第四
节 文字编辑第五节 创建表格第六节 上机实验第六章 尺寸标注第一节 尺寸标注的组成与尺寸标注的类
型第二节 定制尺寸标注样式第三节 标注长度型尺寸第四节 标注半径、直径和角度第五节 快速标注和
引线标注第六节 标注形位公差第七节 编辑尺寸标注第八节 尺寸标注综合举例第九节 上机实验第七章
图块和图块属性第一节 图块第二节 图块属性第三节 上机实验第八章 工程图的绘制方法第一节 工程图
的绘制方法第二节 样板图的制作与调用第三节 绘制工程图时的比例调整第四节 应用举例第五节 上机
实验第九章 三维绘图第一节 模型空间和图纸空间第二节 设置多视口第三节 设置三维视点第四节 建立
用户坐标系UCS第五节 三维实体造型第六节 三维实体的布尔运算第七节 三维实体造型的综合举例第
八节 三维实体对象的编辑第九节 三维实体的消隐、着色与渲染第十节 由三维实体模型生成视图和剖
视图第十一节 上机实验参考文献

<<计算机辅助绘图>>

章节摘录

插图：AutoCAD 2006是美国Autodesk公司推出的AutoCAD系列软件的版本。

与先前的AutoCAD版本相比，AutoCAD 2006对用户界面进行了很大的改进，使许多操作更加直观和实用，增加和增强了许多功能，这就是：动态输入工具可使用户直接在鼠标指示点处快速启动命令、查看提示和输入数值，而不需要把注意力分散到图形区域以外。

用户可在创建或编辑几何图形时动态查看对象的几何值，如直线的长度和角度，且通过Tab键可在这些值之间进行切换。

用户可使用状态栏中新设置的切换功能来启用使用动态输入功能。

在草图设置对话框中增加了新的标签，供用户设置动态输入功能的样式、可见性和外观。

动态块功能可以在图块功能中增加大量的变量，通过变量驱动创建的图块，形成不同尺寸、角度和大小的图形，便于用户按类型、规格或用途进行管理和调用。

动态块是AutoCAD 2006的一项革命性创新，它极大地方便了图块的应用，并减少块图形库创建的工作量，缩减图形库中块的数量，使得图块的管理和调用更加方便实用。

<<计算机辅助绘图>>

编辑推荐

《计算机辅助绘图》由中国铁道出版社出版。

<<计算机辅助绘图>>

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>