

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2005基础教程>>

13位ISBN编号：9787302084259

10位ISBN编号：7302084254

出版时间：2004-4-1

出版时间：清华大学出版社

作者：薛焱

页数：324

字数：504000

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>

## 前言

计算机绘图是近年来发展最迅速、最引人注目的技术之一。

随着计算机技术的迅猛发展,计算机绘图技术已被广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、农业、气象、纺织及轻工等多个领域,并发挥着越来越大的作用。

由美国Autodesk公司开发的AutoCAD是当前最为流行的计算机绘图软件之一。

由于AutoCAD具有使用方便、体系结构开放等特点,深受广大工程技术人员的青睐。

AutoCAD自问世以来,已进行了10多次升级,其最新版本为AutoCAD 2005。

该版本在运行速度、图形处理和网络功能等方面都达到了崭新的水平。

本书是本人在总结了多年教学经验与科研成果的基础上编写而成的。

书中全面、翔实地介绍了AutoCAD的功能及使用方法。

通过本书的学习,读者可快速、全面地掌握AutoCAD 2005的使用方法和绘图技巧,并可达到融会贯通、灵活运用之目的。

本书共分15章,主要内容包括:AutoCAD绘图基础,AutoCAD 2005的基本功能,二维图形的绘制和编辑,绘图辅助工具的使用,使用与管理图层,面域的创建与图案填充,图形显示控制,文字和尺寸标注,表样式和表的创建,块、外部参照和设计中心的使用,三维图形的绘制、编辑和渲染,以及AutoCAD 2005的图形打印和Internet功能等。

本书结构清晰、语言简练、实例众多,既可作为高等院校相关专业的教材,也可作为从事计算机绘图技术研究与应用人员的参考书。

在本书的编写过程中,参考了一些有关文献,在此向这些文献的作者深表感谢。

本书是集体智慧的结晶,除封面署名的作者外,参加本书编写和制作的人员还有孔祥亮、祁春、成凤进、耿向华、付艳玲、尹辉、程凤娟、酒会东、管正、徐帆、张立浩、孔祥丰、邱丽、王维、张雪琴等人。

由于作者水平有限,加之创作时间仓促,本书不足之处在所难免,欢迎广大读者批评指正。

## 内容概要

本书系统地介绍了利用AutoCAD的最新版本——中文版AutoCAD 2005进行计算机绘图的方法。全书共分15章，主要内容包括：AutoCAD绘图基础，AutoCAD 2005的基本功能，二维图形的绘制和编辑，绘图辅助工具的使用，使用与管理图层，面域的创建与图案填充，图形显示控制，文字和尺寸标注，表样式和表的创建，块、外部参照和设计中心的使用，三维图形的绘制、编辑和渲染，以及AutoCAD 2005的图形打印和Internet功能等。

本书内容丰富、结构清晰、语言简练、实例众多，既可作为高等院校相关专业的教材，也可作为从事计算机绘图技术研究与应用人员的参考书。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD绘图基础 1.1 计算机绘图相关知识 1.2 中文版AutoCAD 2005的新增功能 1.3 中文版AutoCAD 2005的工作界面 1.4 常用基本操作命令 1.5 设置绘图环境 1.6 思考练习第2章 绘制简单二维图形 2.1 二维图形的绘制方法 2.2 绘制点 2.3 绘制直线、射线和构造线 2.4 绘制矩形和正多边形 2.5 绘制圆、圆弧、椭圆和椭圆弧 2.6 思考练习第3章 精确绘制图形 3.1 使用坐标系 3.2 使用捕捉、栅格和正交 3.3 使用对象捕捉 3.4 使用自动追踪 3.5 思考练习第4章 绘制复杂二维图形 4.1 绘制与编辑多线 4.2 绘制与编辑多段线 4.3 绘制与编辑样条曲线 4.4 徒手绘制图形 4.5 创建擦除对象 4.6 思考练习第5章 编辑图形对象 5.1 选择对象 5.2 使用夹点编辑图形 5.3 删除、移动与旋转对象 5.4 复制、偏移和镜像对象 5.5 修改对象的形状和大小 5.6 修倒角、圆角和打断 5.7 思考练习第6章 使用文字与表格 6.1 设置文字样式 6.2 创建与编辑文字 6.3 创建表样式和表 6.4 思考练习第7章 控制图形显示 7.1 缩放与平移视图 7.2 使用命名视图 7.3 使用鸟瞰视图 7.4 使用平铺视口 7.5 思考练习第8章 使用与管理图层 8.1 创建和设置图层 8.2 管理图层 8.3 使用图层绘图 8.4 思考练习第9章 绘制面域与图案填充 9.1 将图形转换为面域 9.2 使用图案填充 9.3 绘制圆环、宽线与二维填充图形 9.4 思考练习第10章 标注图形尺寸 10.1 尺寸标注的规则与组成 10.2 创建与设置标注样式 10.3 标注尺寸 10.4 标注形位公差 10.5 尺寸标注的编辑 10.6 思考练习第11章 绘制基本三维对象 11.1 三维坐标系 11.2 设置视点 11.3 观察三维图形 11.4 绘制简单三维对象 11.5 根据标高和厚度绘制三维图形 11.6 绘制三维曲面 11.7 思考练习第12章 绘制三维实体 12.1 绘制基本实体对象 12.2 通过二维对象绘制实体 12.3 与实体有关的系统变量 12.4 布尔运算 12.5 思考练习第13章 编辑与渲染三维对象 13.1 在三维空间中编辑对象 13.2 编辑三维实体对象 13.3 标注三维对象的尺寸 13.4 渲染三维对象 13.5 思考练习第14章 使用块、外部参照和设计中心 14.1 创建与编辑块 14.2 编辑与管理块属性 14.3 使用外部参照 14.4 使用AutoCAD设计中心 14.5 思考练习第15章 图形的输入输出及Internet连接 15.1 图形的输入输出 15.2 打印图形 15.3 AutoCAD的Internet功能 15.4 电子传递文件 15.5 思考练习

### 编辑推荐

本书特色：本书采用由浅入深、循序渐进的方法介绍了中文版AutoCAD 2005的绘图功能，同时还列举了大量典型实例，读者通过这些实例不仅可以更好地掌握AutoCAD绘制、编辑二维和三维图形的方法和技巧，还可以举一反三地应用到各类实例操作中。此外，本书在重点和难点处添加了注释，以引起读者注意。

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>