

<<AutoCAD 2007绘图实用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2007绘图实用教程>>

13位ISBN编号：9787561226230

10位ISBN编号：7561226233

出版时间：2009-8

出版时间：西北工业大学

作者：支剑锋 编

页数：195

字数：304000

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

AutoCAD是美国Autodesk公司研制开发的一种通用计算机辅助设计软件包，具有开放式的软件架构，已成为目前应用最广泛的计算机辅助绘图（CAD）软件之一。

当今，日常工作中有成千上万的人使用AutoCAD进行工程设计应用，熟练使用AutoCAD也已成为现代工程师基本素质培养的重要内容。

本书编者在总结多年教学经验的基础上，认真研究了AutoCAD的使用方法和技巧，仔细分析了初学者学习AutoCAD所遇到的问题，在此基础上以目前广为使用的AutoCAD 2007为版本，编写了这本讲述如何使用AutoCAD绘制工程图样的基础教材。

通过本书的学习，读者可掌握AutoCAD 2007的特点、使用方法和使用技巧，尤其可以熟练使用AutoCAD绘制标准工程图样。

本书具有如下特点：（1）符合初学者由浅入深的学习特点。

本书将绘图命令、绘图环境设置、编辑命令、文字注释、尺寸标注和复杂工程图样绘制进行了合理组合，内容由浅入深循序渐进，便于读者学习。

（2）符合制图课程的教学安排。

计算机绘图、计算机辅助设计课程是在工程制图课程教学基础上进行的，因此在章节安排、应用举例上兼顾工程制图课程先平面图形，再三面投影图，后专业图样的教学特点。

（3）注重理论与实践相结合。

从绘制工程图样的实际出发，本书将AutoCAD的基本技巧和工程图样结合起来，通过实例图样，详细讲述了操作方法和步骤，使读者能循序渐进地掌握并熟练使用AutoCAD进行相关专业图样的绘制。

（4）精选典型实例与练习题。

本书所举实例内容涉及机械类、土建类专业，并在每章后安排有思考题与练习题，其中的选择题、思考题有助于读者掌握各章的主要知识点，而上机练习题数量多、范围广、尺寸详尽，有助于读者掌握绘图方法和技巧。

本书由西安科技大学制图教研室的教师编写，其中支剑锋担任主编，谢泳、胡元哲担任副主编。

具体分工为：谢泳编写第1章；支剑锋编写第2, 3, 4, 6, 7, 8, 9章；胡元哲编写第5章。

在本书编写过程中，得到了西安科技大学理学院院长、陕西省工程图学学会常务理事李勇教授的悉心指导，得到了西安科技大学教材科、西安科技大学高新学院、西安科技大学理学院工程图学系教师的支持和帮助，在此表示衷心感谢！

本书在编写过程中参考了一些书籍，特向其作者表示衷心的感谢！

由于编者水平有限，书中疏漏之处在所难免，敬请各位同仁和读者批评指正。

## 内容概要

本书为普通高等学校“十一五”规划教材。

全书共分9章，内容包括AutoCAD的基本知识、平面图形的绘制、绘图环境设置、平面图形的修改、图层与图块、图案填充与文字注释、尺寸标注、投影图和轴测图的绘制和三维实体的绘制，每章后均安排有相应的思考题与练习题。

本书以培养读者熟练使用AutoCAD 2007绘制工程图样的应用能力为原则，内容安排层次清晰，注重理论与实践相结合，所举实例针对性强。

希望读者通过对本书的学习，能够快速掌握AutoCAD 2007的使用方法和技巧。

本书适合作为机械类、土建类、化工类、电子信息类及其他工科专业的计算机绘图、计算机辅助设计等课程的教材，也可供广大工程技术人员、计算机爱好者自学参考。

书籍目录

第1章 AutoCAD的基本知识 1.1 AutoCAD的基本功能 1.2 AutoCAD 2007的安装和启动 1.3 AutoCAD 2007的窗口界面 1.4 命令的执行 1.5 AutoCAD的文件管理 1.6 退出AutoCAD 2007 1.7 思考题与练习题第2章 平面图形的绘制 2.1 点的定位 2.2 简单平面图形的绘制 2.3 思考题与练习题第3章 绘图环境设置 3.1 系统配置 3.2 绘图单位和图形界限设置 3.3 绘图辅助工具设置 3.4 图形的显示控制 3.5 思考题与练习题第4章 平面图形的修改 4.1 对象选择 4.2 简单平面图形的修改编辑 4.3 多线的编辑 4.4 综合编辑 4.5 思考题与练习题第5章 图层与图块 5.1 图层及其管理 5.2 图块的应用 5.3 思考题与练习题第6章 图案填充与文字注释 6.1 图案填充 6.2 文字注释 6.3 思考题与练习题第7章 尺寸标注 7.1 设置标注工具栏 7.2 设置标注样式 7.3 标注尺寸 7.4 编辑标注 7.5 思考题与练习题第8章 投影图和轴测图的绘制 8.1 平面图形的绘制 8.2 三面投影图的绘制 8.3 建筑平面图的绘制 8.4 轴测图的绘制 8.5 思考题与练习题第9章 三维实体的绘制 9.1 用户坐标系 9.2 视图设置 9.3 视觉样式 9.4 创建三维实体 9.5 编辑三维实体 9.6 三维实体绘制实例 9.7 思考题与练习题参考文献

## 章节摘录

插图：第1章 AutoCAD的基本知识本章将介绍AutoCAD的基本知识。

主要内容包括AutoCAD的基本功能，AutoCAD2007的安装和启动，AutoCAD 2007的窗口界面，工具条的设置和命令的执行，正交、极轴、对象捕捉及对象追踪设置，文件管理及关闭与退出等。

1.1 AutoCAD的基本功能AutoCAD是Autodesk Computer Aided Design的缩写，是美国Autodesk公司研制开发的一种通用计算机辅助设计软件包，它在设计、绘图和相互协作方面显示了强大的技术实力，能够绘制二维图形、三维图形、标注尺寸、渲染图形以及打印输出图纸。

AutoCAD由于具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等优点，目前已广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、地质、气象、纺织、轻工、商业等领域。

AutoCAD在全世界150多个国家和地区广为流行，占据了近75%的国际CAD市场。

此外，全球现有近千家AutoCAD授权培训中心，有近3000家独立的增值开发商以及4000多种基于AutoCAD的各类专业应用软件。

可以这样说，AutoCAD已经成为微机CAD系统的标准，而DWG格式文件已是工程设计人员交流思想的公共语言。

编辑推荐

《AutoCAD 2007绘图实用教程》：普通高等学校“十一五”规划教材

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>