第一图书网, tushu007.com

<<中文版AutoCAD工程制图>>

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD工程制图>>

13位ISBN编号：9787302185765

10位ISBN编号：730218576X

出版时间：2008-9

出版时间：清华大学出版社

作者：崔晓利，杨海如，贾立红　编著

页数：362

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

第一图书网, tushu007.com

前言

AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的计算机辅助绘图软件包。
由于AutoCAD具有易于掌握、使用方便及体系结构开放等特点，深受广大工程技术人员的喜爱。
自1982年问世以来，AutoCAD已经进行了近20次升级，其功能逐渐增强，且日趋完善。
如今，AutoCAD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、农业气象、纺织及轻工等领域。
我国许多院校的相关专业将AutoCAD作为重点介绍的CAD应用软件之一。

Autodesk公司于2007年推出了AutoCAD的最新产品——AutoCAD2009。
新版本在文字与尺寸标注、表格处理、图层及用户界面等方面均有所改进，使绘图操作更加便捷。
为了使广大学生和工程技术人员尽快掌握AutoCAD2009，编者在多年教学经验的基础上编写了此书。
本书全面、详细地介绍了AutoCAD2009的功能及使用方法，可以使读者快速、全面地掌握AutoCAD2009，以达到融会贯通与灵活应用的目的。

本书具有以下主要特点：　　？
结构清晰、内容翔实。
每章的起始简要说明了本章将介绍的内容，使学习者了解本章的要点。
介绍每个AutoCAD命令时，首先介绍该命令的功能、执行该命令的方式，然后介绍命令的执行过程，且在介绍过程中还配有插图给予说明。
在各章的最后有对应的小结，总结本章介绍的内容，前后呼应，系统全面。
？
按照用AutoCAD进行工程制图的方法与顺序，从基本绘图设置入手，循序渐进地介绍了利用AutoCAD2009进行工程制图的操作步骤与绘图技巧，并在各章配有应用实例。
这些实例既有较强的代表性和实用性，又能够综合应用对应章节介绍的知识，使学习者在学习过程中，达到举一反三的目的。
？
每章的最后提供了习题。
习题包括判断题、上机习题和思考题。
这些习题紧扣该章介绍的内容。
通过完成判断题，可以使学习者更好地掌握本章介绍的基本概念；通过上机操作完成各绘图习题，可以提高学习者的绘图效率与技能。

本书共分15章，第1章介绍AutoCAD的发展历史与特点；第2章介绍AutoCAD2009的基本概念与基本操作；第3、4章分别介绍二维绘图、二维编辑功能；第5章介绍图层、线型、线宽及颜色；第6章介绍图形显示控制及常用精确绘图工具；第7章介绍绘制、编辑复杂图形对象方面的内容；第8章介绍图案填充；第9章介绍文字标注、创建表格；第10章介绍尺寸标注；第11章介绍块与属性的概念与操作；第12章介绍AutoCAD2009提供的高级工具，如设计中心及工具选项板，同时介绍了样板文件、图形数据查询及图形打印等功能；第13章介绍三维绘图基础；第14章介绍创建表面模型和实体模型；第15章介绍三维编辑、创建复杂实体模型及渲染等内容。

为使读者更好地掌握AutoCAD2009，本书作者还编写了与本教材配套的上机实验辅导教材：《中文版AutoCAD工程制图——上机练习与指导（2009版）》。
该书既可以作为学生上机实验、课后复习的辅导书，也可以供从事工程设计工作的专业技术人员参考使用。

最后，向为出版本书提出宝贵建议的专家、老师表示感谢；还要感谢清华大学出版社第5事业部胡辰浩先生对本书的策划和出版所做的工作。

本书是集体智慧的结晶，参加本书编写和制作的人员除了湖南工学院的崔晓利老师外，还有王岚、洪妍、方峻、何亚军、王通、高娟妮、严晓雯、杜思明、孔祥娜、张立浩、孔祥亮、陈笑、吴啸天、陈晓霞、牛静敏、牛艳敏、何俊杰等人。
由于作者水平有限，加之创作时间仓促，本书难免有不足之处，欢迎广大读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书全面翔实地介绍了运用AutoCAD 2009进行工程制图的方法。
全书共分为15章，主要内容包括：AutoCAD 2009基本概念与基本操作、绘制与编辑二维图形、图层操作、图形显示控制、精确绘图、填充图案、标注文字、标注尺寸、创建表格、创建块与属性、各种绘图辅助工具、打印图形、三维绘图基本概念与基本操作、创建和编辑三维模型、创建复杂实体模型以及渲染等。
本书重点介绍了工程设计中常用的AutoCAD 2009的命令与操作，并详细讲解了一些工程制图应用实例。
此外，每章还配有各种形式的习题，供读者巩固所学知识。

本书结构清晰、内容翔实，既可以作为工科院校相关专业的教材，也可以作为从事工程设计工作的专业人员的参考书。

为使读者更好地掌握AutoCAD 2009，本书作者还编写并由清华大学出版社出版了与本教材配套的上机实验辅导教材：《中文版AutoCAD工程制图——上机练习与指导(2009版)》。
该书既可以作为学生上机实验、课后复习的辅导书，也可以供从事工程设计工作的专业技术人员参考使用。

本书对应的电子教案可以到http://www.tupwk.com.cn/downpage网站下载。

第一图书网, tushu007.com

<<中文版AutoCAD工程制图>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 AutoCAD发展历史 1.2 AutoCAD 2009的主要功能 1.3 本章小结 1.4 习题 第2章 本概念与基本操作 2.1 安装、启动AutoCAD 2009 2.1.1 AutoCAD 2009的系统需求 2.1.2 安装、启动AutoCAD2009 2.2 AutoCAD 2009经典工作界面 2.3 AutoCAD命令 2.3.1 执行AutoCAD命令的方式 2.3.2 “透明”命令 2.4 图形文件管理 2.4.1 创建新图形 2.4.2 打开图形 保存图形 2.5 确定点 2.5.1 绝对坐标 2.5.2 相对坐标 2.6 绘图基本设置与操作 2.6.1 图形界限 2.6.2 设置绘图单位格式 2.6.3 设置绘图环境 2.6.4 系统变量 2.6.5 绘图窗口文本窗口的切换 2.7 帮助 2.8 本章小结 2.9 习题 第3章 绘制基本二维图形 3.1 绘制线 绘制直线 3.1.2 绘制射线 3.1.3 绘制构造线 3.2 绘制矩形和正多边形 3.2.1 绘制矩形 3.2.2 绘制正多边形 3.3 绘制曲线 3.3.1 绘制圆 3.3.2 绘制圆环 3.3.3 绘制圆弧 3 绘制椭圆和椭圆弧 3.4 绘制点 3.4.1 绘制点 3.4.2 设置点的样式与大小 3.4.3 绘制定数等点 3.4.4 绘制定距等分点 3.5 本章小结 3.6 习题 第4章 编辑图形 4.1 选择对象 4.1.1 象的方式 4.1.2 去除模式 4.1.3 选择预览 4.2 删除对象 4.3 移动对象 4.4 复制对象 转对象 4.6 缩放对象 4.7 偏移对象 4.8 镜像对象 4.9 阵列对象 4.9.1 矩形阵列 4.9. 阵列 4.10 拉伸对象 4.11 修改对象的长度 4.12 修剪对象 4.13 延伸对象 4.14 打断对象 角 4.16 创建圆角 4.17 合并 4.18 利用夹点功能编辑图形 4.19 应用实例 4.20 本章小结 题 第5章 线型、线宽、颜色及图层 5.1 线型、线宽、颜色和图层的基本概念 5.1.1 线型 5.1. 线宽 5.1.3 颜色 5.1.4 图层 5.2 线型设置 5.3 线宽设置 5.4 颜色设置 5.5 图层管理 特性工具栏 5.7 应用实例 5.8 本章小结 5.9 习题 第6章 图形显示控制、精确绘图 6.1 图形显放 6.1.1 利用ZOOM命令实现缩放 6.1.2 快速缩放 6.2 图形显示移动 6.3 栅格捕捉、栅格显示 6.4 正交功能 6.5 对象捕捉 6.6 自动对象捕捉 6.7 极轴追踪 6.8 对象捕捉追踪 6.9 应例 6.10 本章小结 6.11 习题 第7章 绘制、编辑复杂图形对象 7.1 绘制、编辑多段线 7.1.1 多段线 7.1.2 编辑多段线 7.2 绘制、编辑样条曲线 7.2.1 绘制样条曲线 7.2.2 编辑样条曲 7.3 绘制、编辑多线 7.3.1 绘制多线 7.3.2 定义多线样式 7.3.3 编辑多线 7.4 应用实例 7.5 本章小结 7.6 习题 第8章 填充与编辑图案 8.1 填充图案 8.2 编辑图案 8.2.1 利用对话编辑图案 8.2.2 利用夹点功能编辑填充图案 8.3 应用实例 8.4 本章小结 8.5 习题 ……

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第1章　概述　　本章要点　　本章简要介绍了AutoCAD的发展及其主要功能。
通过学习本章内容，读者应该掌握以下知识：　　AutoCAD的发展历史　　AutoCAD　2009的主要功能　　1.1　AutoCAD发展历史　　AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助绘图与设计软件包，具有易于掌握、使用方便及体系结构开放等特点，深受广大工程技术人员的欢迎。
AutoCAD自1982年问世以来，已经进行了近20次升级，其功能逐渐强大并日趋完善。
如今，AutoCAD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、农业、气象、纺织和轻工业等领域。
在中国，AutoCAD已成为工程设计领域中广泛应用的计算机辅助设计软件之一。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

绘图环境设置；绘制、编辑二维图形；图形显示控制、精确绘图；图案填充；创建表格、标注文学与尺寸；块与属性；绘制、编辑三维图形。

按照用AutoCAD进行工程制图的方法与顺序，从基本绘图设置入手，循序渐进地介绍使用AutoCAD 2009进行工程制图的操作步骤、绘图技巧，可以使学习者全面、准确地掌握AutoCAD 2009。

每章的最后均安排了有针对性的习题。

这些习题紧扣各章介绍的内容，能够使学习者巩固所学知识，提高自己的绘图效率。

第一图书网, tushu007.com

<<中文版AutoCAD工程制图>>

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