第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2008实用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008实用教程>>

13位ISBN编号：9787563517886

10位ISBN编号：756351788X

出版时间：2008-8

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：黄仕君 编

页数：242

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是美国Autodesk公司开发的专门用于计算机辅助设计的软件，由于该软件具有操作方便、易于掌握、绘图精确、功能强大等特点，深受广大工　　程技术人员的青睐，一直被广泛应用于机械、建筑、电子、水利、航天、服装等各种领域。

本书详细介绍了AutoCAD 2008的基本知识及各种命令的使用，内容主要包括：AutoCAD 2008基本操作，绘制简单二维图形，精确绘图，编辑二维图形，图层与对象特性，文字与表格，尺寸标注，块、外部参照和设计中心，三维绘图，实体编辑，图形打印输出等。

考虑用户使用软件的习惯，本书合理安排了各章节内容，针对教学目标分层次进行归纳整理，同时配以上机实训和习题，引导读者理论实践相结合，牢固掌握软件的操作技巧，从而达到最佳学习效果。

参加本书编写的人员均为多年从事CAD教学工作的资深教师和工程技术人员。

本书由黄仕君担任主编，张秀芹、王伟东、李春花担任副主编，此外，王帆、张德田、王佞、刘建敏、宋从欣、安然、张东升、艾建军、安卫超、曹丽苹、高韶坤、苏慧、夏志华、贾然、郝光华、李苗、陈晨、武志平、杨征、包峰、冉莹等教师参与了本书的编写，在此表示衷心感谢。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中难免有疏漏和错误之处，恳请广大读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2008实用教程>>

内容概要

本书系统地介绍了计算机辅助设计软件——中文版AutoCAD 2008的功能和使用方法，内容共分11章，主要包括：AutoCAD 2008基本操作，绘制简单二维图形，精确绘图，编辑二维图形，图层与对象特性，文字与表格，尺寸标注，块、外部参照和设计中心，三维绘图，实体编辑，图形打印输出等。

全书内容丰富、组织严谨，注重理论与实践的结合，各章后面都安排了上机实训和习题，便于读者迅速掌握操作技巧和检验学习效果。

本书可作为高职高专院校及本科院校学生的专业课程教材，同时也可供相关专业的AutoCAD初、中级用户自学和作为参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2008实用教程>>

书籍目录

第1章 AutoCAD 2008基本操作 1.1 AutoCAD简介 1.1.1 AutoCAD的发展历史 1.1.2 AutoCAD的主要功能 1.2 启动AutoCAD 2008 1.2.1 AutoCAD 2008的软、硬件配置 1.2.2 启动AutoCAD 2008 1.3 AutoCAD 2008的工作界面 1.3.1 标题栏 1.3.2 菜单栏 1.3.3 工具栏 1.3.4 绘图窗口 1.3.5 命令行 1.3.6 状态栏 1.4 执行AutoCAD命令 1.4.1 鼠标的使用 1.4.2 功能键和组合键 1.4.3 调用AutoCAD命令 1.4.4 终止命令 1.5 图形文件的管理 1.5.1 新建图形文件 1.5.2 打开图形文件 1.5.3 保存图形文件 1.5.4 加密保护绘图数据 1.5.5 关闭图形文件 1.6 坐标 1.6.1 坐标系 1.6.2 坐标表示方法 1.7 控制图形显示 1.7.1 缩放视图 1.7.2 平移 1.8 设置绘图环境 1.8.1 设置参数选项 1.8.2 设置图形单位 1.8.3 设置图形界限 1.9 上机实训 本章小结 习题第2章 绘制简单二维图形 2.1 【绘图】菜单及工具栏 2.1.1 【绘图】下拉菜单 2.1.2 【绘图】工具栏 2.2 绘制点 2.2.1 绘制单独的点 2.2.2 绘制定数等分点 2.2.3 绘制定距等分点 2.3 绘制线类对象 2.3.1 绘制直线 2.3.2 绘制射线 2.3.3 绘制构造线 2.3.4 绘制多线 2.3.5 绘制多段线 2.3.6 绘制样条曲线 2.3.7 徒手绘图 2.4 绘制圆弧类对象 2.4.1 绘制圆 2.4.2 绘制圆弧 2.4.3 绘制椭圆和椭圆弧 2.5 绘制矩形与多边形 2.5.1 绘制矩形 2.5.2 绘制正多边形 2.6 图案填充 2.6.1 图案填充命令 2.6.2 定义填充区域 2.6.3 选择填充图案 2.7 面域 2.7.1 通过选择对象创建面域 2.7.2 用边界生成面域 2.7.3 面域运算 2.8 上机实训 本章小结 习题第3章 精确绘图 3.1 捕捉和栅格 3.1.1 栅格 3.1.2 捕捉 3.1.3 等轴测捕捉和栅格 3.2 正交与极轴 3.2.1 正交 3.2.2 极轴 3.3 对象捕捉和对象追踪 3.3.1 对象捕捉 3.3.2 对象追踪 3.4 动态输入 3.4.1 启用【动态输入】 3.4.2 打开和关闭【动态输入】 3.5 计算和查询 3.5.1 计算距离和面积 3.5.2 面域/质量特性 3.5.3 显示点的坐标 3.5.4 列表显示 3.6 上机实训 本章小结 习题第4章 编辑二维图形 4.1 【修改】菜单及其工具栏 4.2 选择对象 4.2.1 设置【选择集】选项卡 4.2.2 常用选择对象的方法 4.2.3 快速选择对象 4.3 删除与取消 4.3.1 删除对象 4.3.2 取消命令 4.4 复制对象 4.4.1 复制图形 4.4.2 镜像对象 4.4.3 偏移图形 4.4.4 阵列对象 4.5 调整对象位置 4.5.1 移动对象 4.5.2 旋转对象 4.6 修改对象尺寸和形状 4.6.1 缩放对象 4.6.2 拉伸对象 4.6.3 修剪对象 4.6.4 延伸对象 4.7 倒角、圆角和打断 4.7.1 倒角 4.7.2 圆角 4.7.3 打断对象 4.8 编辑多段线、多线和样条曲线 4.8.1 编辑多段线 4.8.2 编辑多线 4.8.3 编辑样条曲线 4.9 使用夹点进行编辑 4.9.1 夹点与夹点的设置 4.9.2 特征夹点的定义 4.9.3 使用夹点编辑图形 4.10 上机实训 本章小结 习题第5章 图层与对象特性 5.1 图层 5.1.1 创建和命名图层 5.1.2 修改图层的设置 5.1.3 保存和恢复图层设置 5.1.4 使用图层控制图形 5.1.5 设置图层的颜色和线型 5.2 管理图层 5.2.1 转换图形目标的所属图层 5.2.2 使用图层控制图形显示 5.2.3 使用图层控制图形文件的打印 5.2.4 图层转换器的使用 5.3 对象特性 5.3.1 特性窗口 5.3.2 使用特性窗口编辑图形特性 5.4 上机实训 本章小结 习题第6章 文字与表格 6.1 注写文本 6.1.1 设置文字样式 6.1.2 注写单行文本 6.1.3 注写多行文本 6.2 编辑文本 6.2.1 编辑单行文本 6.2.2 编辑多行文本 6.2.3 拼写检查 6.3 创建表格 6.3.1 创建表格样式 6.3.2 创建表格 6.4 编辑表格 6.4.1 编辑表格的基本特性 6.4.2 编辑表格的行高和列宽 6.4.3 编辑表格单元中的文字 6.5 使用字段 6.5.1 插入字段 6.5.2 更新字段 6.6 上机实训 本章小结 习题第7章 尺寸标注 7.1 尺寸标注的组成及类型 7.1.1 尺寸标注的组成 7.1.2 尺寸标注类型 7.2 创建与设置标注样式 7.2.1 创建标注样式 7.2.2 设置【线】 7.2.3 设置【符号和箭头】 7.2.4 设置【文字】 7.2.5 设置【调整】 7.2.6 设置【主单位】 7.2.7 设置【换算单位】 7.2.8 设置【公差】 7.3 标注长度型尺寸 7.3.1 线性标注 7.3.2 对齐标注 7.3.3 连续标注 7.3.4 基线标注 7.4 标注角度、直径和半径 7.4.1 角度标注 7.4.2 半径标注 7.4.3 直径标注 7.5 多重引线标注和坐标标注 7.5.1 多重引线标注 7.5.2 坐标标注 7.6 标注形位公差 7.6.1 形位公差的符号表示 7.6.2 标注形位公差 7.7 编辑尺寸标注 7.7.1 编辑标注 7.7.2 编辑标注文字的位置 7.7.3 替代与更新 7.8 上机实训 本章小结 习题第8章 块、外部参照和设计中心 8.1 块的创建和插入 8.1.1 创建块 8.1.2 插入块 8.1.3 定义属性 8.2 编辑与管理块属性 8.2.1 编辑块属性 8.2.2 块属性管理器 8.2.3 数据提取 8.3 使用外部参照 8.3.1 插入外部参照 8.3.2 外部参照的管理 8.3.3 剪裁外部参照 8.3.4 外部参照的编辑 8.4 设计中心 8.4.1 设计中心概述 8.4.2 设计中心选项板 8.4.3 通过设计中心添加内容 8.4.4 通过设计中心更新块定义 8.4.5 通过设计中心打开图形 8.4.6 加载带填充图案的设计中心内容区 8.5 工具选项板 8.5.1 打开工具选项板 8.5.2 通过工具选项板创建工具 8.5.3 向工具选项板中创建工具 8.5.4 编辑工

第一图书网, tushu007.com

具选项板工具　8.5.5 编辑工具选项板　8.6 上机实训 本章小结 习题第9章 三维绘图第10章 实体编辑第11章 图形打印输出

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第1章　AutoCAD 2008基本操作　　工程图样是工程技术人员表达和交流技术思想的重要工具。随着CAD（Computer Aided Design，计算机辅助设计）技术的飞速发展和普及，越来越多的工程技术人员开始利用计算机绘制各种图形，从而解决了传统手工绘图中存在的绘图效率低、准确度差以及劳动强度大等问题。

在目前的计算机绘图领域，AutoCAD是使用最为广泛的计算机绘图软件之一，广泛应用于科研、电子、机械、建筑、航天、冶金、造船、纺织、轻工、石油化工、土木工程、农业气象等各个领域。

1.1　AutoCAD简介　　1.1.1　AutoCAD的发展历史　　AutoCAD是美国AutoDesk公司开发的计算机辅助绘图软件包，自1982年推出了AutoCAD的第一个版本——AutoCAD 1.0以来，由于其功能强大、易于掌握、硬件接口便、支持二次开发等优点，深受广大工程技术人员的欢迎，推广速度非常快，经过近20次的版本更新和性能完善，现已发展成为CAD系统中应用最为广泛和普及的绘图软件。

AutoDesk公司不断推出升级版，使得AutoCAD增加并改进了数百个功能，已经成为一个功能完善的计算机辅助设计软件产品AutoCAD 2008扩展了AutoCAD以前所有版本的优势和特点，在用户界面、性能、操作、用户定制、协同设计、图形管理、产品数据管理、三维设计等方面得到进一步加强，帮助用户更快地创建设计数据、更轻松地共享设计数据，更有效地管理文件，使用户真正置身于一种高效、直观、轻松的设计环境中，专注于所设计的对象和设计过程。

1.1.2　AutoCAD的主要功能　　概括起来，AutoCAD具有以下主要功能：　　1.绘图与编辑图形

利用该功能可以方便地创建与编辑各种图形对象。

利用绘图命令（如直线、圆、正多边形、多段线等）绘制各种二维图形对象；利用移动、复制、修剪、倒角等编辑命令可以将简单图形快速、准确地生成各种复杂图形；利用三维操作建立、观察和显示各种三维模型；创建与编辑文字和表格等。

2.标注图形尺寸　　尺寸标注是工程制图过程中非常重要的环节，AutoCAD系统中包含了完整的尺寸标注和编辑工具。

利用线性标注、角度标注、直径标注、形位公差标注等工具，可以对各种图形进行尺寸标注，还可以通过标注样式管理器对各种标注样式进行设置和修改，从而创建符合行业和项目标准的标注格式。

3.渲染三维图形　　在AutoCAD中，运用光源、材质、雾化等功能，可以将三维模型进行渲染，从而获得更加逼真、形象的图像效果。

……

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2008实用教程>>

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