

《建筑CAD基础与应用》

图书基本信息

书名：《建筑CAD基础与应用》

13位ISBN编号：9787111300892

10位ISBN编号：7111300890

出版时间：2010-9

出版社：机械工业出版社

页数：172

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.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Auto.CAD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。其版本Auto.CAD2006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。本书基于AutoCAD2006的基本功能及操作，主要针对于高职高专院校土建类专业学生及建筑工程技术人员，通过以较典型的工程构件图形作为例子进行应用的讲解，详细介绍了AutoCAD2006在建筑工程中的应用，并以应用较多的工程图形作为练习，使读者对软件在工程上的应用有一个很好的感性认识，读者在实际操作时很容易熟悉掌握，可以快速地掌握Auto.CAD2006的使用方法和绘图技巧，达到融会贯通、灵活运用并独立绘制工程图形的目的。本书共分13章，主要内容有：系统的主界面及其大概功能、工具栏的应用及其相应操作；命令的激活方式及文件的打开、新建、保存方式；常用快捷键及帮助功能；控制显示方式及操作、绘图单位及图形界限的设置、多窗口功能、系统坐标概念及输入方式；二维基本绘图命令及复杂的二维绘图命令；对象特性与图层；对象的编辑与修改；图案的填充与编辑；捕捉和栅格、正交与极轴、对象捕捉与追踪、动态输入功能的操作与应用；对象几何特征的查询方法；各种标注的创建，标注样式的定义、编辑与修改，标注的编辑与修改；块的创建与使用、编辑与修改；文字样式的定义，文字的创建与编辑、应用；图纸常用的打印输出的设置、方式及步骤。本书由内蒙古建筑职业技术学院李琛琛、邬宏任主编，由内蒙古建筑职业技术学院申钢和内蒙古建筑学校勘察设计有限公司魏爱武任副主编，内蒙古建筑职业技术学院齐玉清、富顺、郜娜、崔峥参编。编者都是有多多年CAD教学经验并有长期工程实践经验的教师和一线工程技术人员。本书在章节和命令安排上充分考虑到教学的特点，每一个命令从基本概念、操作方法到操作实例，有机地结合在一起，语言通俗易懂、条理清晰，内容循序渐进，图文并茂，并强调工程实践性，旨在提高读者的兴趣，与实际应用相结合，学以致用。本书是作者在总结多年教学经验与工程实践经验的基础上编写而成的，既可作为高等院校相关专业的教材，也可作为从事建筑工程的技术人员的参考书。由于编者水平有限，书中难免有错误和不足之处，请广大读者批评指正，以便今后改进和完善，谢谢！

《建筑CAD基础与应用》

内容概要

《建筑CAD基础与应用》共分13章，主要内容有：系统的主界面及其大概功能、工具栏的应用及其相应操作；命令的激活方式及文件的打开、新建、保存方式；常用快捷键及帮助功能；控制显示方式及操作、绘图单位及图形界限的设置、多窗口功能、系统坐标概念及输入方式；二维基本绘图命令及复杂的二维绘图命令；对象特性与图层；对象的编辑与修改；图案的填充与编辑；捕捉和栅格、正交与极轴、对象捕捉与追踪、动态输入功能的操作与应用；对象几何特征的查询方法；各种标注的创建，标注样式的定义、编辑与修改，标注的编辑与修改；块的创建与使用、编辑与修改；文字样式的定义，文字的创建与编辑、应用；图纸常用的打印输出的设置、方式及步骤。

《建筑CAD基础与应用》可作为高等职业院校建筑工程技术等土建类专业的教材，也可作为相关工程技术人员及CAD软件应用人员的学习参考书。

书籍目录

前言第1章 认识AutoCAD 1.1 AutoCAD 2006的功能 1.2 启动AutoCAD 2006 1.3 AutoCAD 2006工作界面
1.4 AutoCAD 2006的命令操作 1.5 AutoCAD 2006的文件操作 1.6 AutoCAD 2006常用快捷键及帮助系统
第2章 绘图环境 2.1 绘图环境设置 2.2 图形的显示控制方法 2.3 AutoCAD 2006绘图系统中的坐标输入方式
第3章 基本绘图命令 3.1 直线命令(Line) 3.2 圆命令(Circle) 3.3 圆弧命令(Arc) 3.4 圆环命令(Donut)
3.5 正多边形命令(Polygon) 3.6 矩形命令(Rectangle) 3.7 椭圆和椭圆弧的绘制第4章 对象特性与图层 4.1
对象特性 4.2 图层应用第5章 对象的编辑与修改 5.1 构造选择集 5.2 图形编辑修改命令第6章 复杂绘图
命令 6.1 多线的绘制与编辑 6.2 多段线的绘制与编辑 6.3 点的绘制及对象的等分 6.4 夹点第7章 辅助绘
图命令 7.1 图案填充命令(Bhatch) 7.2 修改图案填充命令(Hatchedit) 7.3 精确绘图辅助工具 7.4 查询对象
的几何特征第8章 尺寸标注 8.1 寸标注概述 8.2 创建尺寸标注样式(DimStyle) 8.3 寸标注命令 8.4 编辑尺
寸标注命令第9章 块的使用 9.1 块的创建 9.2 动态块第10章 文字的创建与使用 10.1 设置字体命
令(Style) 10.2 多行文字命令(Mtext) 10.3 单行文字命令(Dtext) 10.4 编辑文字命令(Ddedit)第11章 设计中
心、图纸布局及打印输出 11.1 设计中心 11.2 模型空间和图纸空间 11.3 布局 11.4 打印样式 11.5 打印出
图第12章 建筑结构绘图应用实例 12.1 建筑结构大样绘制 12.2 建筑结构平面布置图绘制第13章 建筑绘
图应用实例 13.1 建筑平面图的内容 13.2 建筑平面图的绘制过程参考文献

章节摘录

插图：第1章 认识AutoCAD1.1 AutoCAD2006的功能计算机绘图技术是当今时代每个工程技术人员不可缺少的应用技术手段。AutoCAD是美国Autodesk公司开发的专门用于计算机绘图的软件，该软件具有简单易学、准确无误的特点。对于从事工程设计的人员，需要在应用相应专业软件的基础上，应用本软件进行一些补充修改以及特殊图形的绘制，使工程设计图样更加完善全面；对于施工等领域的工程技术人员，可应用本软件进行工程竣工图的绘制并可辅助施工放线。因此，熟练掌握本软件的操作应用，可以大大降低工程技术人员的工作强度，提高工作效率。AutoCAD2006具有以下主要功能：（1）具有完善的图形绘制功能。（2）具有强大的图形编辑功能。（3）可以采用多种方式进行二次开发或用户定制。（4）可以进行多种图形格式的转换，具有较强的数据交换能力。（5）支持多种硬件设备。（6）支持多种操作平台。（7）具有通用性、易用性，适用于各类用户。

《建筑CAD基础与应用》

编辑推荐

《建筑CAD基础与应用》是国家示范性高等职业院校建设计划项目，高等职业教育规划教材之一。

《建筑CAD基础与应用》

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:www.tushu111.com