

<<建筑工程CAD>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程CAD>>

13位ISBN编号：9787508363325

10位ISBN编号：7508363329

出版时间：2007-12

出版时间：中国电力

作者：吕大为

页数：351

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>

## <<建筑工程CAD>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共分12章，主要内容包括AutoCAD2007概述、快速入门、基本绘图命令、图形的编辑与查询、专业化环境设置、块的设置、尺寸标注与编辑、文字与表格、辅助建筑工程设计、天正建筑TArch7.5的基本知识、天正建筑TArch7.5绘制建筑施工图、图形输出。

本书以实例图解的方式，简单直观地讲解软件的使用方法和应用技巧，内容表述深入浅出，图文并茂，结构合理，条理清晰。

本书主要作为高等院校土木工程、建筑学、城市规划、工程管理以及与建筑类相关等专业的教材，也可作为初学者和工程技术人员学习绘制建筑图的参考书。

## 书籍目录

前言第1章 AutoCAD 2007概述 1.1 AutoCAD概述 1.2 AutoCAD 2007简介 1.3 AutoCAD 2007的安装、配置与启动 1.4 AutoCAD 2007用户界面 1.5 AutoCAD的命令 1.6 AutoCAD坐标 本章小结 操作实践第2章 快速入门 2.1 文件管理命令 2.2 图形的绘制过程 本章小结 操作实践第3章 基本绘图命令 3.1 绘点命令 3.2 绘线命令 3.3 绘弧形命令 3.4 绘制多边形命令 3.5 填充命令 3.6 创建图案填充 3.7 绘制表格 3.8 三维实体建模 本章小结 操作实践第4章 图形的编辑与查询 4.1 形体构造命令 4.2 形体修改命令 4.3 形体编辑命令 4.4 形体位移命令 4.5 视图显示命令 4.6 三维实体编辑命令 4.7 图形查询命令 本章小结 操作实践第5章 专业化环境设置 5.1 绘图参数设置 5.2 绘图辅助工具 5.3 目标捕捉 5.4 图层设置与管理 5.5 绘图空间设置 5.6 用户坐标系的建立 5.7 建筑工程样图设置 本章小结 操作实践第6章 块的设置 6.1 块的创建 6.2 块的调用 6.3 编辑属性 6.4 动态块 6.5 使用外部参照 本章小结 操作实践第7章 尺寸标注与编辑 7.1 尺寸标注样式的设置 7.2 尺寸标注 7.3 尺寸标注线的编辑 本章小结 操作实践第8章 文字与表格 8.1 样式的设置 8.2 单行文字输入 8.3 多行文字输入 8.4 编辑文字 8.5 表格的使用 8.6 字段 本章小结 操作实践第9章 辅助建筑工程设计 9.1 建筑平面绘制 9.2 建筑立面绘制 9.3 建筑剖面绘制 9.4 建筑总平面绘制 9.5 建筑大样图绘制 本章小结 操作实践第10章 天正建筑TArch7.5的基础知识 10.1 天正建筑的软硬件系统及安装 10.2 天正建筑TArch7.5的界面设置 10.3 天正建筑TArch7.5的新增功能 10.4 图纸空间与布图的使用 10.5 TArch7.5的帮助资源 本章小结 操作实践第11章 天正建筑TArch7.5绘制建筑施工图 11.1 绘制轴线和柱子 11.2 绘制墙体和门窗 11.3 创建室内外构件 11.4 创建房间屋顶 11.5 尺寸标注、文字和符号 11.6 生成建筑立面和剖面 本章小结 操作实践第12章 图形输出 12.1 绘图机的选配 12.2 模型、图纸空间和布局 12.3 创建布局 12.4 对布局的编辑与管理 12.5 视图的尺寸标注 12.6 视图的编辑与调整 12.7 图纸的打印输出 本章小结 操作实践参考文献

## 章节摘录

第1章 AutoCAD 2007概述1.1 AutoCAD概述1.1.1 AutoCAD简介CAD ( Computer Aided Design ) 即计算机辅助设计与制图, 是指运用计算机系统辅助一项设计的建立、修改、分析或优化的过程。

AutoCAD是美国Autodesk公司1982年在微机上开发的绘图软件包, AutoCAD的版本不断更新, 更新的版本功能逐步增加, 现已成为广泛使用的绘图工具。

AutoCAD广泛应用于建筑、机械、电子、艺术造型及工程管理等领域, 是微机上最为流行的绘图软件之一。

使用AutoCAD对用户的计算机和英语不作要求, 现在已有了中文版的AutoCAD软件, 可应用中文直接与软件对话, 使用相当方便。

掌握好AutoCAD的关键就是实践, 通过实践掌握各种命令的应用、技巧, 提高绘图的速度。

1.1.2 CAD在工程设计中的应用AutoCAD自1982年问世以来, 已经经历了十余次升级, 其每一次升级, 功能都得到逐步增强, 且日趋完善。

也正因为AutoCAD具有强大的辅助绘图功能, 它已成为工程设计领域中应用最为广泛的计算机辅助绘图与设计软件之一。

CAD系统由硬件、软件组成。

硬件包括处理运算设备、图形显示设备、外部存储设备、数据图形输入输出设备以及有关的信息传输等硬件平台设备; 软件包括系统软件、支撑(图形、汉字等)软件和专业应用软件。

我国主要使用的CAD软件是美国Autodesk公司开发的Autodesk软件, 它功能强大、易学易用, 具有开放型结构的软件口, 不仅便于用户使用, 而且系统本身可不断地扩充和完善, 被广泛地应用于微机及工作站。

因此, 国内外软件开发商在此基础上进行有关工程设计专业的二次开发, 如建筑行业, 华远的HOUSE软件、建研院的ABD集成化软件和BICAD软件、理正的CAD软件、方圆公司的方圆三维室内设计系统等。

随着CAD技术的不断发展, 其覆盖的工作领域也不断地扩大, 如工程设计CAD项目的管理、初步设计、分析计算、绘制工程、统计优化等。

CAD技术的应用正在有力而迅速地改变着传统的工程设计方法和设计生产的管理模式。

通过多年的设计实践, CAD技术以简单、快捷、存储方便等优点在工程设计中承担着不可替代的重要作用。

许多工程都应用计算机进行辅助设计和辅助绘图, 尤其在建立了计算机网络辅助设计与管理后, 不仅能提高设计质量, 缩短设计周期, 而且创造了良好的经济效益和社会效益。

CAD技术的应用使工程设计人员如虎添翼, 在更加广阔的天地里施展才华。

## <<建筑工程CAD>>

### 编辑推荐

《建筑工程CAD》主要作为高等院校土木工程、建筑学、城市规划、工程管理以及与建筑类相关等专业的教材，也可作为初学者和工程技术人员学习绘制建筑图的参考书。

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>