

<<建筑CAD>>

图书基本信息

书名：<<建筑CAD>>

13位ISBN编号：9787122085191

10位ISBN编号：7122085198

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：孙海粟 编

页数：305

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是计算机辅助设计的通用平台,从2000版起按dwg图形格式核心可以分为三代图形格式:R15(2000/2001/2002)、R16(2004/2005/2006)、R17(2007/2008)。

本教材的第一版采用第一代AutoCAD2002为模板编写。

为体现技术的进步,更好地服务于教学,满足教学需要,及时更新教学内容,进行了第二版的编写。

1. AutoCAD的核心内容可概括为绘图、编辑、文字标注三大功能。

从2000至2008各版本的三大核心功能保持相对的稳定,版本间的差异微乎其微。

AutoCAD升级时程序的界面有所更新,第二代的2004版与第一代的2002版的命令对话框基本一致,而第二代的2006版与第三代的2008版的命令对话框基本一致。

2. 工程实践中专业设计人员均采用以AutoCAD为平台而开发的专业设计软件,如天正建筑TArch、探索者结构TSSD等。

各专业软件针对AutoCAD平台的升级版本存在时间差,如天正针对第三代R17(2008版)的版本要在2010年正式上市。

以第二代为平台的专业软件,技术成熟、程序兼容性好、操作稳定,是目前和今后几年各设计院的主流设计平台。

既要满足基本教学需要,又要与工程实践相结合。

基于以上两点,本书选择AutoCAD2006作为模板进行编写。

作为第二代的2006版较第一代的2002版,新增或增强了以下几个突出方面的内容。

1. 新增了表格绘制。

2. 新增了动态输入功能。

以鼠标指针为中心提供更多的实时信息,方便操作。

3. 增强了“特性”选项板,可方便快捷查看选定对象的特性。

4. 增强了文字输入和编辑。

引入了在位文字编辑器,使操作更直观。

5. 增强了部分编辑命令,如复制、旋转、修剪等,使操作流程更加便捷和高效。

6. 增强了选择模式的视觉效果,使操作更直观。

本教材共14章,分为两大单元:第1~12章是第一单元AutoCAD教学,第13~14章是第二单元专业软件教学。

第一单元可分两个部分,其中第1~8章是基础知识教学,第9~12章为实例教学。

第1~6章讲述了AutoCAD的入门知识,以及AutoCAD的三大核心操作,即绘制、编辑、尺寸标注和文字注释等命令的操作使用方法;第7章讲述了三维图形的绘制;第8章简述了图形打印输出的操作方法。

第9章是本书2、3两章绘制、编辑两类基本命令的操作案例,使读者掌握基本的图形绘制,加深对二维图形命令的理解。

第10~12章讲述了建筑平面图、建筑立面图、建筑三维模型图的绘制流程,使读者了解、掌握AutoCAD在建筑绘图中的使用方法。

## <<建筑CAD>>

### 内容概要

本书是以兼顾AutoCAD R15、R16、R17三大版本特点的AutoCAD 2006为蓝本编写的建筑工程专业AutoCAD培训教材。

全书共14章，分为AutoCAD基础教学和专业软件教学两大单元。

第一单元由AutoCAD基本命令操作（绘图、编辑、文字及尺寸标注、打印输出、三维绘图）、基本图形案例、建筑平立面施工图实例、三维建筑建模实例组成。

第二单元专业软件教学简要介绍了建筑工程领域最流行的建筑设计软件天正建筑TArch 7.5版和结构设计软件PKPM 2008版的基本功能，并进行了工程实例操作流程案例精讲。

本书内容丰富、理论简要、案例实用。

专业性强、简单易学是本书的最大特点。

本书配套光盘中配备了FLASH演示多媒体教学课件，记录了所有实例教学操作的全过程，供读者反复观摩学习，方便自学和练习。

本书是土木建筑工程专业本科、高等职业教育及专科教材，也可作为建筑工程专业技术人员的参考资料。

书籍目录

第1章 AutoCAD入门知识第2章 基本绘图命令 第3章 图形编辑命令第4章 文字标注与表格第5章 尺寸标注第6章 高级绘图技巧第7章 三维绘图第8章 图形打印输出第9章 简单图形的绘制第10章 建筑平面图绘制第11章 建筑立面图绘制第12章 建筑三维模型图绘制第13章 天正建筑软件简介第14章 PKPM结构系列软件简介

## 章节摘录

PKPM结构软件初期只有一个PK模块，PK是钢筋混凝土框排架计算与施工图绘制软件的简称，其中P代表平面，K代表框架。

PK的定位是平面结构的计算分析与设计。

结构计算的前提是要有计算模型（即计算简图），计算模型由模型尺寸、荷载等主要信息构成。

PMCAD模块就是为简便建立结构模型，为PK配套开发出的结构平面计算机辅助设计软件。

PMCAD改善并简化了结构模型输入操作，使PK程序结构建模更加简易。

以PK和PMCAD两个模块为核心的结构设计软件系统PKPM由此诞生。

随着开发团队的不断努力，逐步开发出TAT、SATWE、STS、JCCAD等结构功能模块，奠定了PKPM设计软件在结构设计领域的领先地位，成为各设计院结构设计的首选。

凭借PKPM在结构设计方面的巨大成功和影响，PKPM软件走上一条集成化和智能化的发展之路，形成了目前集建筑设计、结构设计、设备设计、节能设计及概预算、施工六大综合系列于一体的大型建筑工程综合CAD系统。

各系列之间数据共享，从建筑方案设计开始，建立建筑物整体的公用数据库，全部数据可用于后续的结构设计、设备设计、节能设计和概预算工程量统计分析。

#### 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>