

## <<土木工程CAD基础>>

### 图书基本信息

书名：<<土木工程CAD基础>>

13位ISBN编号：9787560943299

10位ISBN编号：7560943292

出版时间：1970-1

出版时间：湖北华中科技大学

作者：邓芑主编

页数：329

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>

## <<土木工程CAD基础>>

### 前言

教育可理解为教书与育人。

所谓教书，不外乎是教给学生科学知识、技术方法和运作技能等，教学生以安身之本。

所谓育人，则要教给学生做人道理，提升学生的人文素质和科学精神，教学生以立命之本。

我们教育工作者应该从中华民族振兴的历史使命出发，来从事教书与育人工作。

作为教育本源之一的教材，必然要承载教书和育人的双重责任，体现两者的高度结合。

中国经济建设高速持续发展，国家对各类建筑人才需求日增，对高校土建类高素质人才培养提出了新的要求，从而对土建类教材建设也提出了新的要求。

这套教材正是为了适应当今时代对高层次建设人才培养的需求而编写的。

一部好的教材应该把人文素质和科学精神的培养放在重要位置。

教材中不仅要从内容上体现人文素质教育和科学精神教育，而且还要从科学严谨性、法规权威性、工程技术创新性来启发和促进学生科学世界观的形成。

简而言之，这套教材有以下特点。

一方面，从指导思想来讲，这套教材注意到“六个面向”，即面向社会需求、面向建筑实践、面向人才市场、面向教学改革、面向学生现状、面向新兴技术。

二方面，教材编写体系有所创新。

结合具有土建类学科特色的教学理论、教学方法和教学模式，这套教材进行了许多新的教学方式的探索，如引入案例式教学、研讨式教学等。

三方面，这套教材适应现在教学改革发展的要求，提倡所谓“宽口径、少学时”的人才培养模式。

在教学体系、教材编写内容和数量等方面也做了相应改变，而且教学起点也可随着学生水平做相应调整。

同时，在这套教材编写中，特别重视人才的能力培养和基本技能培养，适应土建专业特别强调实践性的要求。

我们希望这套教材能有助于培养适应社会发展需要的、素质全面的新型工程建设人才。

我们也相信这套教材能达到这个目标，从形式到内容都成为精品，为教师和学生，以及专业人士所喜爱。

## <<土木工程CAD基础>>

### 内容概要

《土木工程CAD基础Auto CAD2006基础教程》以AutoCAD 2006中文版和土木工程制图为基础，详细介绍了AutoCAD 2006中文版的各种设计概念、操作命令和使用技巧。全书共分为18章，包括AutoCAD概述、操作基础、绘图命令、图形编辑命令、图层和线型的操作、尺寸和文字的操作以及图形的输出等内容。

书中的命令大都结合土木工程制图的特点进行阐述，特别是以建筑施工图和结构施工图为例，详细讲述了建筑施工图和结构施工图的绘制方法。

每章最后编排了思考题与上机操作练习，有些章后还附录了建筑和结构施工图样，供读者练习。

《土木工程CAD基础Auto CAD2006基础教程》的作者为高校的老师，多年从事土木工程专业的教学和建筑结构设计，了解教学规律和工程的实际需求，书中几乎所有的内容都围绕真实的工作环境展开。

本教材可作为普通高等院校土木工程专业计算机制图的基础教程，也可以作为工程设计人员自学的参考书以及各类培训班教材。

## &lt;&lt;土木工程CAD基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 AutoCAD中文版入门1.1 AutoCAD 2006中文版功能概述1.2 AutoCAD 2006启动和退出1.3 AutoCAD 2006的界面组成1.4 AutoCAD 2006常用的功能键和快捷键1.5 AutoCAD 2009与AutoCAD 2006界面的比较【思考与练习】第2章 AutoCAD操作基础2.1 AutoCAD中的鼠标操作2.2 AutoCAD 2006调用命令2.3 AutoCAD 2006文件的操作2.4 使用帮助【思考与练习】第3章 绘图准备工作3.1 AutoCAD的坐标系3.2 图形显示控制3.3 实体选择方式3.4 设置绘图环境【思考与练习】第4章 基本绘图命令4.1 点4.2 直线、射线与构造线4.3 圆4.4 圆弧4.5 矩形4.6 正多边形4.7 椭圆4.8 椭圆弧4.9 多段线【思考与练习】第5章 基本编辑命令5.1 删除图形5.2 复制图形5.3 移动图形5.4 变形图形5.5 修改图形【思考与练习】第6章 快速绘图方法6.1 使用正交模式6.2 使用对象捕捉6.3 使用对象追踪6.4 动态输入【思考与练习】第7章 高级绘图命令7.1 等分点7.2 圆环与填充圆7.3 多线7.4 图案填充【思考与练习】第8章 高级编辑命令8.1 编辑多段线8.2 编辑多线8.3【特性】选项板8.4 夹点编辑8.5 特性匹配8.6 编辑图案填充【思考与练习】第9章 创建和管理图层9.1 图层的设置和修改9.2 特性编辑9.3 设置当前线型比例【思考与练习】第10章 文字标注与表格10.1 文字样式10.2 标注文字10.3 编辑文字10.4 表格【思考与练习】第11章 尺寸标注11.1 尺寸标注的基本知识11.2 创建尺寸标注样式11.3 进行尺寸标注11.4 编辑标注11.5 尺寸标注的关联性【思考与练习】第12章 块与属性12.1 块的创建、使用和存储12.2 块的属性【思考与练习】第13章 外部参照13.1 使用外部参照13.2 编辑外部参照13.3 管理外部参照13.4 外部参照的插入和管理【思考与练习】第14章 设计中心和工具选项板14.1 AutoCAD 2006设计中心14.2 工具选项板【思考与练习】第15章 绘制建筑施工图15.1 我国建筑设计制图标准简介15.2 绘制建筑平面图的准备工作15.3 绘制建筑平面图15.4 绘制建筑立面图15.5 绘制建筑剖面图【思考与练习】第16章 绘制结构施工图16.1 结构施工图的基本知识16.2 楼层结构平面图的绘制16.3 钢筋混凝土梁配筋图的绘制【思考与练习】第17章 绘制与修改三维图形17.1 三维绘图基础知识17.2 三维线框模型17.3 三维曲面模型17.4 三维实体模型17.5 编辑实体17.6 使用二维命令编辑三维实体17.7 切割和剖切三维实体【思考与练习】第18章 AutoCAD出图18.1 图形输出的基本知识18.2 从模型空间打印图形18.3 从图纸空间打印图形【思考与练习】参考文献

## 章节摘录

插图：第1章 AutoCAD 2006中文版入门AutoCAD ( Auto Computer Aided Design ) 是由美国Autodesk公司推出的通用计算机辅助设计软件，自1982年12月推出了AutoCAD软件的第一个版本以来，先后经历了R12、R13和R14以及后来的AutoCAD 2000、AutoCAD 2006、AutoCAD 2007、AutoCAD 2009和AutoCAD 2010等版本。

由于AutoCAD每年都对版本有所修改，使初学在选择软件版本时颇感犹豫。

但对于土木工程方向的学生和工程人员而言，熟练掌握任何一个版本，都能迅速适应另一个版本，因此，本书所阐述的内容虽然基于AutoCAD 2006中文版，但也可满足使用其他版本的用户的要求。

为便于使用AutoCAD 2009的学员使用，第1章简要介绍AutoCAD 2009版本的界面，供用户参考。

1.1 AutoCAD 2006中文版功能概述AutoCAD 2006基本功能包括：绘制与编辑图形、标注图形尺寸、绘图辅助工具、控制图形显示、数据库管理功能、Internet功能、输入与打印图形、动态输入、动态图块、多行文字、属性提取；图案填充等功能。

1.1.1 强大的绘图与编辑命令AutoCAD2006提供了强大而丰富的【绘图】和【修改】工具，用户可以轻松地绘制复杂的二维图形和三维图形。

如利用【绘图】工具可以绘制直线、正多边形、矩形、圆弧、圆、椭圆等基本图形，如图1—1(a)、(b)、(c)所示；利用【修改】工具可以进行编辑，以绘制建筑、结构施工图等各种比较复杂的图样，如图1—1(d)以及图1—2、图1—3和图1.4所示。

## <<土木工程CAD基础>>

### 编辑推荐

《土木工程CAD基础Auto CAD2006基础教程》是由华中科技大学出版社出版的。

<<土木工程CAD基础>>

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>