

<<建筑结构CAD应用教程>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构CAD应用教程>>

13位ISBN编号：9787560830902

10位ISBN编号：7560830900

出版时间：2006-3

出版时间：同济大学出版社

作者：张宇鑫

页数：384

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>

## <<建筑结构CAD应用教程>>

### 内容概要

全书共分15章内容。

第1章介绍常用的房屋建筑制图标准，包括图纸幅面规格与图纸编排、图线、字体、比例、符号、定位轴线、常用建筑材料图例及尺寸标注等方面的相关制图标准等。

通过本章内容的学习，可使学生首先养成规范制图的习惯。

第2章至第9章对AutoCAD绘图的基本概念、绘图环境的定制、绘图命令、编辑命令、图案填充、文字标注和尺寸标注等内容进行系统介绍。

每一个命令的讲解都辅以典型的工程图例，并通过对典型工程建筑平、立、剖面图及结构施工图的绘制方法及技巧的讲解，使学生逐步掌握综合制图的能力。

第10章以一个别墅的设计实例，介绍建筑专业CAD软件：天正（TARCH）软件进行轴网平面图—墙线生成—建立柱网—插入门窗—玻璃幕墙生成—地板与室外构件生成—室内楼梯生成—标注—建立二层平面图—建立三层平面图—建立屋顶平面图—组合三维模型的全过程，帮助学生快速掌握TARCH软件的使用方法。

本章可依据实际学时情况，作为学生的课外选读内容。

第11章至第15章对：PKPM系列软件的操作环境及重要模块的使用方法进行系统介绍。

第11章介绍PKPM系列软件各个模块的功能和适用范围。

第12章介绍结构平面CAD软件，PMCAD平面建模过程，并全面介绍PMcAD的建模功能，同时以实例形式给出结构建模及结构平面图的绘制过程。

第13章介绍PMCAD的另一重要功能，砌体结构辅助设计，并以实例形式给出了砖混结构抗震验算的全过程。

第14章介绍PK，平面框架结构计算和施工图绘制软件。

第15章介绍TAT，空间杆系结构计算和施工图绘制软件，这是一款适用于多高层框架和规则框架剪力墙结构设计的软件，我们以实例形式详细讲解TAT的前处理、核心计算和施工图绘制过程。

## <<建筑结构CAD应用教程>>

### 书籍目录

第一章 房屋建筑制图标准第二章 AutoCAD绘图基本概念第三章 定制AutoCAD绘图环境第四章 AutoCAD二维绘图命令第五章 AutoCAD基本编辑命令第六章 图案填充第七章 文字标注第八章 尺寸标注第九章 综合练习第十章 建筑专业CAD软件——天正建筑CAD第十一章 PKPM系列设计软件简介第十二章 结构平面CAD软件——PMCAD第十三章 砌体结构辅助设计第十四章 PK——平面结构计算与施工图绘制第十五章 TAT——空间杆系结构分析与设计参考文献

## <<建筑结构CAD应用教程>>

### 编辑推荐

《建筑结构CAD应用教程》首先介绍常用的房屋建筑制图标准，包括图纸幅面规格与图纸编排、图线、字体、比例、符号、定位轴线，常用建筑材料图例及尺寸标注等方面的相关制图标准等；然后介绍通用CAD软件AutoCAD最新版本AutoCAD 2005的基本功能与使用方法，包括AutoCAD绘图的基本概念、绘图环境的定制、二维绘图与编辑、图案填充、文字标注和尺寸标注及利用AutoCAD进行建筑平、立、剖面图及结构施工图的绘制方法及技巧。

建筑专业CAD软件部分以一个别墅的设计实例，介绍天正(TAreh 6.0)软件进行组合三维模型绘制的全过程。

最后，以新规范颁布之后修正的PKPM系列软件为蓝本，重点介绍PKPM系列软件的发展和基本功能，PMCAD平面建模，PMCAD砌体结构辅助设计，PK平面框排架结构计算和TAT空间杆系结构计算等部分内容。

《建筑结构CAD应用教程》可作为普通高等院校土木工程专业"建筑结构CAD"课程的教材，也可供高等专科学校、高等职业技术学校教学使用，并可作为广大土木工程技术人员和电脑设计爱好者的参考书。

<<建筑结构CAD应用教程>>

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>