

<<建筑结构CAD实务教程>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构CAD实务教程>>

13位ISBN编号：9787564074616

10位ISBN编号：7564074612

出版时间：2013-2

出版时间：北京理工大学出版社

作者：范幸义

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实务教程>>

### 内容概要

范幸义主编的《建筑结构CAD实务教程》以工程项目任务为驱动，以完成实际工程任务的方式来介绍PMCAD，共10个任务，分别为：建筑结构体系及基本构件设计、PMCAD系列软件应用预备知识、PMCAD应用实务、二次输入结构信息与荷载校验、PMCAD综合训练、平面杆系PK软件应用实务、空间体系结构SATWE软件应用实务、工程实际操作应用实务、建筑结构施工图的组成、集中周实训（课程设计）。

《建筑结构CAD实务教程》可以作为高等院校土木工程专业“建筑结构CAD”课程教材，也可作为“混凝土结构和砌体结构”“高层建筑结构分析”“房屋建筑学”等课程设计和毕业设计的上机指导用书，对工程设计人员也极具参考价值。

## &lt;&lt;建筑结构CAD实务教程&gt;&gt;

## 书籍目录

任务1建筑结构体系及基本构件设计 1.1 建筑结构和结构体系概述 1.2 钢筋混凝土构件设计 1.3 砖混结构 实训1任务2PMCAD系列软件应用预备知识 2.1 荷载的计算 2.2 平面网格的定义 2.3 结构标准层和荷载标准层 实训2任务3PMCAD应用实务 3.1 PMCAD的基本功能与应用范围 3.2 建立结构模型概述 3.3 基本定义和工作方式 3.4 轴线输入 3.5 楼层定义 3.6 荷载输入 3.7 设计参数 3.8 楼层组装 3.9 下拉菜单的使用 3.10 退出程序 3.11 交互式输入操作步骤小结 3.12 实际操作的常见问题和注意事项 实训3任务4二次输入结构信息与荷载校验 4.1 准备知识 4.2 楼板开洞和次梁显示 4.3 预制楼板和修改板厚 4.4 设悬挑板、显层间梁和楼板错层 4.5 强度等级、砖混圈梁和拷贝前层 4.6 荷载的传导 4.7 荷载校核 实训4任务5PMCAD综合训练 5.1 生成平面杆系计算数据文件（PK文件） 5.2 绘制结构平面图 5.3 统计工程量 5.4 砖混结构辅助设计 实训50任务6平面杆系PK软件应用实务 6.1 PK软件的功能和应用范围 6.2 生成平面杆系计算数据文件（PK文件） 6.3 绘制框架施工图 6.4 绘制排架柱施工图 6.5 连续梁绘图3 实训6任务7空间体系结构SATWE软件应用实务 7.1 SATWE的基本功能和应用范围 7.2 接PM生成SATWE数据 7.3 结构内力，配筋计算 7.4 PM次梁内力与配筋计算 7.5 分析结果的图形显示 7.6 分析结果的文本显示 7.7 绘制梁柱施工图 实训7任务8工程实际操作应用实务 8.1 工程条件 8.2 设计准备 8.3 由PMCAD建立三维结构模型 8.4 空间结构分析与设计（SATWE） 8.5 平面杆系计算（PK） 8.6 由PMCAD绘制楼板结构施工图 8.7 施工图图纸编辑 8.8 施工图图纸绘制 实训8任务9建筑结构施工图的组成 9.1 结构总说明 9.2 基础施工图 9.3 柱施工图 9.4 剪力墙施工图 9.5 梁施工图 9.6 楼板施工图 9.7 楼梯施工图 实训9任务10集中周实训（课程设计） 10.1 工程任务和设计条件 10.2 工程操作实训 实训10附录A SATWE错误信息表

## <<建筑结构CAD实务教程>>

### 编辑推荐

范幸义主编的《建筑结构CAD实务教程》以工程项目任务为驱动，以完成实际工程任务的方式来介绍PMCAD，使学生在此过程中逐步具备建筑结构计算机辅助设计软件的应用能力。

本教程课内讲授32学时；课内实训32学时，集中周实训（课程设计）30学时（一周）。

集中周实训要求学生完成一个实际工程项目的计算机辅助设计全过程，并提交项目的相应工程图纸。

<<建筑结构CAD实务教程>>

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>