

<<建筑结构CAD>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构CAD>>

13位ISBN编号：9787112061648

10位ISBN编号：7112061644

出版时间：2004-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：王小红,罗建阳

页数：319

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>

## &lt;&lt;建筑结构CAD&gt;&gt;

## 前言

本书编写的目的是为了给土木工程专业学生提供一本建筑结构CAD实践教材。

本书介绍了用PKPM CAD进行建筑结构设计的过程，旨在培养学生综合应用所学的知识解决专业问题的实践能力。

全书共分为三篇：第一篇为PMCAD，介绍结构建模、钢筋混凝土楼盖结构设计、砌体结构设计、图形编辑等内容，包括：结构设计原始数据的输入，钢筋混凝土楼板受力和配筋计算，结构平面布置图和板配筋图的绘制，砌体结构的设计计算、抗震验算、节点大样图绘制。

第二篇为PK，介绍用平面杆系方法进行平面框架、排架、连续梁设计，包括：数据生成，结构分组内力和组合内力的计算，构件截面验算，梁裂缝宽度和挠度计算，梁、柱施工图的绘制。

第三篇为TAT，介绍用空间杆系方法（剪力墙简化为薄壁柱）进行框架结构、框架—剪力墙结构整体计算，包括：数据准备，结构受力分析，构件截面验算，梁柱施工图绘制。

根据用计算机辅助建筑结构设计的过程，本书结合应用实例编写，既可作为“建筑结构CAD9”课程教材，也可作为“混凝土结构和砌体结构”、“高层建筑结构设计”等课程设计和“毕业设计”上机指导书。

本书的编著，首先要感谢中国建筑科学研究院PKPMCAD工程部，他们为本书提供了网络版的PKPMCAD软件 and 用户手册，本书的编著参考了其用户手册；还要感谢中南大学给予“土木工程专业学生CAD实践能力培养的途径与方法研究”教改项目的支持；湖南大学尚守平教授为本书的编写提出了宝贵的指导，在此深表谢意。

最后，还要感谢梁焯同学给予的技术支持和帮助。

本书的出版，要感谢中国建筑工业出版社有关同志的帮助和支持。

由于编著者水平有限，书中难免有疏漏、错误之处，敬请读者指正。

## <<建筑结构CAD>>

### 内容概要

《建筑结构CAD(PKPM软件应用)》介绍了中国建筑科学研究院PKPM CAD 工程部系列软件PMCAD、PK、TAT等的使用。分篇编写，以便根据教学需要选用。

本书主要内容包括：PMCAD的概述，建筑结构模型的初步建立，建筑结构模型的补充、修改，画结构平面施工图，砌体结构辅助设计，图形编辑、打印及转换，PK计算数据输入，PK结构计算，PK施工图设计，TAT前处理—数据准备，内力分析和配筋计算，接PK绘制梁柱施工图等。

《建筑结构CAD(PKPM软件应用)》既可作为土木工程专业“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”等课程设计和毕业设计的上机指导书。

本书由王小红、罗建阳主编。

## &lt;&lt;建筑结构CAD&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第一篇 PMCAD

## 第1章 PMCAD的概述

## 1.1 PMCAD的功能

## 1.2 软件的应用范围

## 1.3 PMCAD主菜单及工作环境

## 第2章 建筑结构模型的初步建立

## 2.1 PM交互式数据输入(主菜单1)

## 第3章 建筑结构模型的补充、修改

## 3.1 输入次梁楼板(主菜单2)

## 3.2 输入荷载信息(主菜单3)

## 3.3 平面荷载显示校核(主菜单C)

## 第4章 画结构平面施工图

## 4.1 输入计算和画图参数

## 4.2 计算钢筋混凝土板配筋

## 4.3 交互式画结构平面图

## 第5章 砌体结构辅助设计

## 5.1 砖混节点大样

## 5.2 砖混结构抗震及其他计算

## 第6章 图形编辑、打印及转换

## 6.1 绘制新图、图形编辑

## 6.2 图形拼接

## 6.3 图形转换

## 第二篇 PK使用说明

## 第7章 PK计算数据输入

## 7.1 由PMCAD主菜单4“形成PK文件”

## 7.2 由PK主菜单1“PK数据交互输入和数检”生成PK数据文件

## 第8章 PK结构计算

## 第9章 PK施工图设计

## 9.1 整楹框架绘图

## 9.2 分开画梁柱施工图

## 9.3 画梁柱表施工图

## 9.4 排架绘图

## 9.5 连续梁计算与绘图

## 第三篇 TAT使用说明

## 第10章 TAT前处理-数据准备

## 10.1 接PM生成TAT数据

## 10.2 数据检查和图形检查

## 第11章 TAT内力分析和配筋计算

## 11.1 结构内力、配筋计算

## 11.2 PM混凝土次梁计算

## 11.3 TAT计算结果输出

## 第12章 接PK绘制梁柱施工图

## 12.1 梁归并

## 12.2 选择梁的数据

- 12.3 绘制梁施工图
- 12.4 绘制梁表施工图
- 12.5 绘制梁平法施工图
- 12.6 框架梁柱整楹画图
- 12.7 柱归并
- 12.8 选择柱的数据
- 12.9 绘制柱施工图
- 12.10 绘制柱表施工图
- 12.11 绘制柱平法施工图
- 12.12 柱剖面列表画法
- 附录1 TAT出错信息表
- 附录2 框架结构设计实例
- 附录3 砖混结构设计实例

章节摘录

插图：

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>