第一图书网, tushu007.com

<<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

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分析和配筋计算，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、框架一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软件和用户手册，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，还要感谢梁烨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。

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前处理一数据准备，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。

第一图书网, tushu007.com

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 输人次梁楼扳(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 整榀框架绘图
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 框架梁柱整榀画图
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：

第一图书网, tushu007.com

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