第一图书网, tushu007.com

<<PKPM结构设计应用>>

图书基本信息

书名：<<PKPM结构设计应用>>

13位ISBN编号：9787560833729

10位ISBN编号：7560833721

出版时间：2006-9

出版时间：同济大学

作者：张宇鑫，刘海成，张星源 编著

页数：410

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

PKPM系列CAD系统软件是目前国内建筑工程界应用最广、用户最多的一套计算机辅助设计系统。
迄今在全国用户已超过10000家，这些用户分布在各省市的大中小型各类设计院，在省部级以上设计院的普及率达到90%以上。
各大高校也纷纷选用PKPM系列CAD系统软件作为CAD课程教学主要内容。
但由于种种原因，目前国内市场上关于PKPM软件的专门教材还很缺乏。
本书是针对2002年建筑结构各项新规范诞生后，PKPM软件的新版本进行编写的。
编写过程中，首先对各软件的操作方法进行系统的讲解，然后再辅以典型的工程实例帮助读者理解。
最后结合作者多年的工程经验，介绍了典型的综合应用实例，既有基本常识，又有高级应用技巧。
全书共分8章。
第1章介绍了：PKPM的各个模块的功能和适用范围。
第2章介绍了PMCAD——结构建模和砌体结构辅助设计软件。
全面介绍了PMCAD的建模和砌体结构辅助设计功能，并以实例形式给出了PMCAD平面交互式建模、砖混结构和底框架结构的抗震计算全过程。
第3章介绍了PK——平面框、排架结构计算和施工图绘制软件。
排架计算是PK的特色，本章结合实例详细介绍了PK在计算有吊车的工业厂房排架结构设计中的应用。
第4章介绍了TAT——空间杆系结构计算和施工图绘制软件。
其适用于多高层框架和规则框架剪力墙结构。
本章详细讲解了TAT的前处理、核心计算和绘图功能，并以实例进行了详细的TAT全过程计算分析和施工图绘制。
第5章介绍了SATWE——空间结构有限元计算和施工图绘制软件。
其适用于多高层框架、剪力墙及各种复杂结构。
本章以框架剪力墙结构实例形式讲解了SATWE前处理、计算、后处理功能。
第6章介绍了JCCAD）——地基基础计算和施工图绘制软件。
本章详细讲解了JCCAD用于独立基础、条形基础、交叉梁基础、筏板基础、桩基础以及桩筏基础的前处理、核心计算和绘图功能，并以框架剪力墙结构实例进行了筏板基础计算分析和施工图绘制。

内容概要

本书紧密结合现行建筑结构规范，循序渐进地介绍当今国内应用最广的PKPMCAD系列设计软件的使用方法。
在介绍PKPM系列软件的功能和适用范围的基础上，以2002年新规范版本的PKPMCAD软件为蓝本，依次介绍平面建模和砌体结构辅助设计软件RMCAD、平面框、排架结构计算软件PK、空间杆系结构计算软件TAT、空间结构有限元计算软件SATWE和地基基础设计软件JCCAD等几部分的计算原理和使用方法，每部分内容均辅以典型的工程应用实例。
最后，在全面理解规范和熟练使用PKPM的基础上，以目前比较常用的混凝土高层建筑结构工程实例给出综合运用各软件进行结构计算的全过程，介绍了PKPM在高层、超高层建筑结构计算方面的高级应用。
　本书不仅可作为高等院校土木工程专业CAD课程教材，也可作为“混凝土结构和、砌体结构”、“多层及高层建筑结构”等课程设计和毕业设计上机指导书。
同时，又可作为广大土木工程设计人员的参考书。

<<PKPM结构设计应用>>

书籍目录

前言第1章 PKPMCAD系列软件简介 1.1 PKPM系列软件的发展 1.2 PKPM系列软件的特点 1.3 PKPM系列软件的组成 1.4 PKPM的基本工程方式第2章 结构平面计算机辅助设计软件PMCAD 2.1 PMCAD的基本功能 2.2 PMCAD的适用范围 2.3 PMCAD基本工作方式说明 2.4 PMCAD主菜单1 交互式数据输入 2.5 PMCAD主菜单2 输入次梁楼板 2.6 PMCAD主菜单3 输入荷载信息 2.7 PMCAD主菜单5 画结构平面图 2.8 PMCAD交互式建模综合应用实例 2.9 PMCAD主菜单6 专混节点大样 2.10 PMCAD主菜单8 砖混结构抗震验算及其他 2.11 砖混结构抗震验算综合实例第3章 PK——平面结构计算与施工图绘制 3.1 PK的基本功能 3.2 PK的基本操作 3.3 由PMCAD主菜单4 形成PK文件 3.4 PK主菜单1 PK数据交互输入和数检 3.5 PK主菜单2 框、排架结构计算 3.6 PK主菜单3 框架绘图 3.7 PK主菜单4 排架柱绘图 3.8 PK主菜单5-9 梁柱分开绘图 3.9 PK排架结构计算综合实例第4章 TAT——空间杆系结构分析与设计 4.1 TAT的基本功能及有关说明 4.2 TAT主菜单1 接PM生成TAT数据 4.3 TAT主菜单2 数据检查和图形检查……第5章 SATWE——空间有限元分析与设计实例详解第6章 JCCAD——基础计算与设计第7章 高层钢筋混凝土结构设计实例详解第8章 PKPM高级应用参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《PKPM结构设计应用》不仅可作为高等院校土木工程专业CAD课程教材，也可作为"混凝土结构和、砌体结构"、"多层及高层建筑结构"等课程设计和毕业设计上机指导书。
同时，又可作为广大土木工程设计人员的参考书。

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