第一图书网, tushu007.com

<<PKPM结构软件从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<PKPM结构软件从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787112102105

10位ISBN编号：7112102103

出版时间：2008-8

出版时间：中国建筑工业

作者：杨星

页数：383

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

内容概要

本书在众多PKPM结构软件中抓住PMCAD建立模型、SATWE分析计算、JCCAD基础设计这三个关键软件作为主线，从建模操作技巧入手，从规范规定、软件实现、工程应用相结合的角度，详细阐述SATWE计算和控制参数的设置与调整，专题讨论软件应用和复杂工程设计问题，介绍钢结构和复杂空间建模软件的基本操作，全面回答了软件在工程设计应用中的常见疑难问题。
全书分四篇，分别是入门篇、应用篇、提高篇和答疑篇，涵盖了PKPM结构软件中最重要最实用的部分，适用于各层次结构专业读者阅读。
本书不仅可以作为软件初学者和高等院校土木工程专业师生的教材，也可供广大建筑结构工程设计人员参考。
本书对PKPM结构软件应用的相关技术作了介绍，其内容涵盖了PKPM结构软件中最重要最实用的部分。
具体包括快速入门例题练习、PMCAD建模与操作技巧、SATWE有限元分析软件应用详解、JCCAD软件基础设计、PKPM软件工程应用专题研讨、复杂空间建模软件快速入门等。
该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

书籍目录

第一篇 入门篇 第1章 快速入门例题练习 第1.1节 快速入门1：建立模型 第1.2节 快速入门2：计算分析 第1.3节 快速入门3：绘施工图 第1.4节 快速入门4：基础设计第二篇 应用篇 第2章 PMCAD建模与操作技巧 第2.1节 建模概述 第2.2节 轴线输入 第2.3节 构件输入 第2.4节 荷载输入 第2.5节 楼层组装 第2.6节 工程拼装 第2.7节 例题模型建立 第3章 SATWE有限元分析软件应用详解 第3.1节 SATWE设计参数设置详解 第3.2节 SATWE特殊构件与特殊荷载设置 第3.3节 SATWE结构内力和配筋计算 第3.4节 SATWE计算结果分析与调整 第4章 施工图生成与编辑 第4.1节 梁施工图设计 第4.2节 柱施工图设计 第4.3节 墙施工图设计 第4.4节 板施工图设计 第5章 JCCAD软件基础设计 第5.1节 地质资料输入 第5.2节 基础参数设置 第5.3节 基础荷载输入 第5.4节 基础构件布置 第5.5节 基础板元法计算 第5.6节 基础施工图设计第三篇 提高篇 第6章 PKPM软件工程应用专题研讨 第6.1节 合理选择计算分析软件 第6.2节 两类次梁的分析比较 第6.3节 刚性梁、虚梁、虚柱的分析讨论 第6.4节 坡屋顶、斜梁、斜杆的分析讨论 第6.5节 柱计算长度的分析讨论 第6.6节 剪力墙连梁的分析讨论 第6.7节 楼板的分析讨论 第6.8节 不规则建筑结构的分析设计 第6.9节 薄弱层结构的分析设计 第6.10节 砌体结构的分析设计 第6.11节 底框-抗震墙结构的分析设计 第6.12节 带地下室结构的分析设计 第6.13节 多塔大底盘结构的分析设计 第6.14节 带缝和连体结构的分析设计 第6.15节 错层结构的分析设计 第6.16节 转换层结构的分析设计 第6.17节 短肢剪力墙结构的分析设计 第6.18节 异型柱结构的分析设计 第6.19节 板柱-剪力墙结构的分析设计 第6.20节 大底盘高层建筑基础的分析设计 第6.21节 计算机辅助设计的步骤 第6.22节 基于性能的抗震设计在电算中的应用 第6.23节 概念设计在结构设计和电算中的体现 第7章 钢结构软件快速入门 第7.1节 二维门式刚架设计 第7.2节 三维门式刚架设计 第7.3节 三维钢框架设计 第7.4节 二维钢桁架设计 第8章 复杂空间建模软件快速入门 第8.1节 空间建模的概念 第8.2节 拱顶结构建模 第8.3节 穹顶建模与模型拼接 第8.4节 参数化快速建模 第8.5节 空间桁架建模第四篇 答疑篇 第9章 PKPM结构软件应用常见问题解答 第9.1节 建立模型问题解答 第9.2节 计算分析问题解答 第9.3节 特殊结构设计问题解答 第9.4节 施工图设计问题解答 第9.5节 基础设计问题解答 第9.6节 其他问题解答附录 PKPM结构软件应用常见问题索引参考书目

章节摘录

第二篇 应用篇第2章 PMCAD建模与操作技巧第2.1节 建模概述2.1.1 各种类型结构的CAD建模方式运用CAD（计算机辅助设计）技术完成结构设计，建立模型是前提，计算分析是关键，出施工图是结果。
应对现实生活中千差万别的建筑结构类型，PKPM提供了多个不同的建模软件：（1）混凝土结构，如框架结构、剪力墙结构、框架-剪力墙结构、简体结构、复杂高层结构等，采用PKPM主界面页的PMCAD软件建模。

编辑推荐

《PKPM结构软件从入门到精通》可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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