

图书基本信息

书名：<<PKPM结构系列软件应用与设计实例>>

13位ISBN编号：9787111366522

10位ISBN编号：7111366522

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李星荣，王柱宏 主编

页数：264

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

本书由具有丰富设计经验的工程师与中国建筑科学研究院PKPM结构系列软件编程人员共同编写而成。

本书主要介绍PKPM结构系列软件应用与工程设计实例。

本书可帮助设计人员快速掌握该软件操作技巧，并且熟练使用软件。通过对工程实例的理解和PKPM结构系列软件的应用可掌握设计的精华。

本书可供建筑结构设计人员、审图人员、施工人员及高等院校师生参考与使用。

书籍目录

前言

第一章 建筑结构设计所需的基本条件

第二章 PKPM结构系列软件介绍

第一节 PKPM概述

第二节 PKPM结构系列软件的模块组成

第三节 PKPM结构系列软件的主菜单和主要指令

第三章 PMCAD平面辅助设计软件

第一节 概述

第二节 PMCAD结构建模及主菜单操作

第三节 建筑模型与荷载输入

第四节 平面荷载显示校核

第五节 画结构平面图

第六节 生成平面杆系程序计算数据文件(PK文件)

第四章 STS钢结构计算和绘图软件

第一节 STS概述

第二节 门式刚架设计

第三节 钢框架设计

第五章 SATWE高层建筑结构空间有限元分析软件

第一节 SATWE软件的特点

第二节 接PM生成SATWE数据

第三节 结构内力与配筋计算

第四节 PM次梁内力与配筋计算

第五节 分析结果图形和文本显示

第六章 PMSAP特殊多高层建筑结构分析与设计软件

第一节 PMSAP结构分析软件功能简介

第二节 补充建模

第三节 参数补充及修改

第四节 结构整体分析与计算结果查看

第七章 墙梁柱施工图软件

第一节 梁施工图的绘制

第二节 柱施工图的绘制

第三节 剪力墙施工图的绘制

第八章 JCCAD基础设计软件

第一节 概述

第二节 地质资料输入

第三节 基础人机交互输入

第四节 基础梁板弹性地基梁法计算

第五节 防水板抗浮计算

第六节 基础平面施工图

第九章 LTCAD楼梯设计软件

第一节 普通楼梯设计

第二节 楼梯配筋与绘图

第十章 工程实例

实例1某市城建公司混凝土框架办公楼设计

1—1模型输入和结构设计

1—2结构设计条件

1—3结构施工图

实例2某市建研所混凝土框剪综合楼设计

2—1模型输入和结构设计

2—2结构设计条件

2—3结构施工图

实例3某开发区宾馆钢框架设计

3—1模型输入和结构设计

3—2结构设计条件

3—3结构施工图

章节摘录

版权页：插图：（4）板洞布置。

洞口设置时参照物不是房间，而是节点，即鼠标捕捉的是房间周围的节点；洞口的偏心是洞口的插入点与布置节点的相对距离。

当设计人员在设计中遇到电梯井道、设备楼层、机房等，点取房间后设置楼板洞口。

矩形洞口插入点为房间左下点纵横轴线交点；方孔宽、高，圆形洞口插入点为圆心。

“全房间洞”相当于该房间无楼板，亦无楼面恒活荷载。

（5）布悬挑板。

当建筑物设有雨篷、阳台、挑檐等构件时，可以点取“布悬挑板”菜单。

通过定义悬挑板的形状、悬挑板挑出方向（对于完全垂直的网格线，网络线一侧已经存在楼板，悬挑板挑出方向自动定为网格另一侧）、定位距离，挑板顶部标高（相对楼面的高差）来进行悬挑板的布置。

在平面外围的梁或墙上均可布置现浇悬挑板，悬挑范围为用户点取的某梁或墙全长，挑出宽度沿该梁或墙为等宽。

当用户在悬挑板的恒活均布面荷载输入为0，程序自动取相邻房间的楼面荷载。

（6）布预制板。

先运行“生成楼板”命令，则可进行布置房间的预制楼板。

布置的方式有：自动布板方式、指定布板方式。

需要设置的参数有：楼板的宽度、板缝宽度、布板的方向。

通过“删预制板”删除指定房间内布置的预制板，并以之前的现浇板代替。

编辑推荐

《PKPM结构系列软件应用与设计实例(第4版)》由机械工业出版社出版。

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>