

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>