

图书基本信息

书名：<<PKPM结构设计软件入门与应用实例>>

13位ISBN编号：9787508366371

10位ISBN编号：7508366379

出版时间：2008-4

出版时间：中国电力

作者：王建//董卫平

页数：263

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>

## <<PKPM结构设计软件入门与应用实例>>

### 内容概要

本书介绍了使用PKPM系列软件的STS模块进行门式刚架、多高层钢框架和钢桁架设计的整个操作流程，即围绕工程实例来展开，讲解软件应用、梳理相关规范、汇总设计知识，使初学者快速掌握STS软件应用和相关的钢结构设计知识。

本书可供学习STS模块和钢结构设计的初学者使用，可供钢结构专业设计人员参考，也可供高等院校土木工程的师生作毕业设计的参考书。

书籍目录

前言第1章 门式刚架1.1 设计条件(工程实例)1.2 平面建模1.3 计算分析1.4 设计成果判断1.5 施工图绘制1.6 围护结构设计1.7 吊车梁设计1.8 支撑设计1.9 三维建模与刚架二维设计第2章 多高层框架结构2.1 设计条件(工程实例)2.2 平面建模2.3 SATWE部分计算2.4 计算结果分析2.5 构件设计2.6 节点设计2.7 全楼连接节点设计2.8 施工图与计算书第3章 桁架3.1 设计条件(工程实例)3.2 平面建模3.3 设计分析3.4 桁架施工图绘制参考书目

## 章节摘录

1.9 三维建模与刚架二维设计 STS中【门式刚架】模块的主菜单1【三维建模与刚架设计】，可以建立所有榀刚架的整体模型，然后分榀进行计算。

在此基础上，运用主菜单2【屋面、墙面设计及报价】完成屋面和墙面设计。

这种方式的优点是：可以形成JCCAD模块所需的上部结构信息，便于接口JCCAD计算基础；可以绘制屋面或墙面结构布置图；能减少屋面或墙面构件计算时的部分输入工作。

随着STS绘图等相关模块的更新，对于新手来说，在利用二维建模和工具箱学习了使用STS设计门式刚架的操作原理和相关设计知识后，逐步过渡到利用三维建模来完成整体设计和绘图，可以最大程度地减少录入数据的工作量和进行施工图的绘制工作，从而能更好地提高设计的效率。

1.9.1 三维模型的建立与刚架的平面设计 单击STS程序【门式刚架】模块的主菜单1【三维建模与刚架设计】，进入建模界面，如图1—91所示。

1.9.1.1 网格输入 单击【网格输入】菜单，弹出【厂房总信息及网格编辑】对话框，如图1-92a、图1—92b所示。

通过这个对话框可以完成网格轴线和厂房设计信息的输入。

相对于前面部分介绍的使用方法来说，本节方法的优点是此处输入的厂房信息中的恒载、活载、风载信息能传递到【立面编辑】中的单榀刚架设计中，以实现简化用户的部分操作。

#### 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>