

<<PKPM软件钢结构设计入门>>

图书基本信息

书名：<<PKPM软件钢结构设计入门>>

13位ISBN编号：9787112111237

10位ISBN编号：7112111234

出版时间：2009-9

出版时间：中国建筑工业

作者：冯东//马恩成

页数：239

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软件钢结构设计入门>>

内容概要

本书是根据2008版PKPM建筑结构设计系列软件钢结构STS编写。
全书分为6章，分别介绍了STS软件的主要功能模块及其功能、门式刚架结构的二维及三维设计方法、平面桁架结构的设计方法、钢框架结构的三维及二维设计方法，以及以上三种结构的设计实例。
本书是钢结构STS软件的初学用户，以及高等院校土木工程专业的学生完成毕业设计的必备用书。

<<PKPM软件钢结构设计入门>>

书籍目录

第1章 STS软件概述 1.1 STS软件的运行环境和安装 1.1.1 STS软件的运行环境 1.1.2 STS软件的安装
1.2 STS软件的主要模块及其功能 1.2.1 STS软件的主要模块 1.2.2 STS软件各模块的主要功能 1.2.3
STS软件的应用范围第2章 STS软件钢结构设计流程 2.1 结构设计要点 2.1.1 设计依据 2.1.2 钢材的物
理力学性能指标 2.1.3 杆件截面类型 2.2 软件设计流程第3章 门式刚架设计 3.1 门式刚架二维计算
3.1.1 概述 3.1.2 网格线输入与快速建模 3.1.3 构件定义和布置 3.1.4 计算长度与铰接构件 3.1.5 荷
载定义与布置 3.1.6 设计参数选择 3.1.7 截面优化与结构计算 3.1.8 计算结果图形输出与文本输出
3.1.9 二维施工图绘制 3.2 门式刚架三维计算模型 3.2.1 概述 3.2.2 门式刚架三维模型建立 3.2.3 屋
面、墙面构件布置与设计计算 3.2.4 门式刚架结构自动计算 3.2.5 门式刚架整体施工图 3.2.6 门式刚
架三维模型图第4章 桁架设计 4.1 概述 4.2 建立计算模型 4.2.1 网格线输入与快速建模 4.2.2 杆件布
置 4.2.3 定义杆件约束 4.2.4 杆件的计算长度 4.2.5 荷载布置 4.2.6 设计参数定义 4.3桁架杆件优化
设计 4.3.1优化的功能 4.3.2杆件截面优化 4.4 桁架二维计算 4.5 角钢、槽钢桁架施工图 4.5.1 适用
范围 4.5.2 施工图绘制 4.6 管桁架施工图 4.6.1 适用范围 4.6.2 施工图绘制 4.7 桁架竖向支撑施工图
4.7.1 竖向支撑 4.7.2 系杆 4.8 桁架水平支撑施工图第5章 钢结构框架设计 5.1 三维多高层钢框架设
计 5.1.1 多高层钢框架三维模型建立 5.1.2 多高层钢框架结构整体分析 5.1.3 钢框架节点连接设计
5.1.4 三维钢框架节点施工图 5.1.5 三维钢框架构件施工图 5.2 二维平面钢框架设计 5.2.1 形成平面
分析文件 5.2.2 平面框架交互建模 5.2.3 平面框架优化计算 5.2.4 平面框架计算 5.2.5 平面框架节
点施工图 5.2.6 平面框架构件施工图第6章 设计实例 6.1 门式刚架 6.1.1 门式刚架二维设计 6.1.2 门
式刚架三维设计 6.2 平面桁架 6.3 钢结构框架 6.3.1 钢结构框架三维设计实例 6.3.2 钢结构框架二维
设计参考文献

<<PKPM软件钢结构设计入门>>

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>