

## <<房屋钢结构设计>>

### 图书基本信息

书名：<<房屋钢结构设计>>

13位ISBN编号：9787112096749

10位ISBN编号：711209674X

出版时间：2008-2

出版时间：中国建筑

作者：沈祖炎

页数：586

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>

## <<房屋钢结构设计>>

### 内容概要

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·普通高等教育土建学科专业"十一五"规划教材·高校土木工程专业指导委员会规划推荐教材·房屋钢结构设计》是为土木工程专业在专业基础课程“钢结构基本原理”之后开设的房屋建筑钢结构设计课程而编写的教材。

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·普通高等教育土建学科专业"十一五"规划教材·高校土木工程专业指导委员会规划推荐教材·房屋钢结构设计》着力阐述各种类型房屋钢结构体系的基本形式和结构布置、结构体系的受载分析以及设计中的主要问题,同时还对钢结构的制作、安装、防火及防腐蚀作了简要的介绍,以期读者能对钢结构体系设计有一总体了解,并能初步掌握房屋钢结构的设计过程和设计计算的主要方法。

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·普通高等教育土建学科专业"十一五"规划教材·高校土木工程专业指导委员会规划推荐教材·房屋钢结构设计》针对各种类型的房屋钢结构体系,广泛引入了有关规范的设计规定和设计公式,以期读者能在房屋钢结构的设计过程中正确遵循和应用规范的条文。

## <<房屋钢结构设计>>

### 作者简介

陈以一，1973年毕业于上海市力进中学，后在工厂工作近6年。  
1979年起在同济大学工业与民用建筑专业学习，1983年获学士学位后留校工作。  
1985年起在职研究生学习。  
1990年赴日本东京大学大学院作研究生。  
1991-1994年在东京大学生产技术研究所任职。  
1994年获东京大学工学博士学位。  
同年回同济大学任教至今，现任同济大学副校长。  
承担钢结构、结构稳定理论、工程结构抗震等课程教学。  
目前每年招收硕士研究生2-3人，博士研究生2-3人。  
从事结构工程专业研究，主要研究领域为建筑钢结构，课题方向包含结构抗震、结构稳定，在结构实验研究、钢结构节点构造、非线性数值分析方面有所积累。

## &lt;&lt;房屋钢结构设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 我国房屋钢结构发展现状及趋势1.2 房屋钢结构的设计原则1.3 荷载及荷载组合1.4 疲劳计算1.5 材料选用及设计指标1.6 疲劳容许应力幅1.7 结构或构件变形和构件长细比限值的规定第2章 平台钢结构设计2.1 平台钢结构布置2.2 平台铺板设计2.3 平台梁设计2.4 平台柱设计2.5 柱间支撑设计2.6 节点设计2.7 钢楼梯设计思考题习题第3章 轻型单层工业厂房钢结构设计3.1 荷载与结构体系3.2 屋面结构设计3.3 墙面结构设计3.4 门式刚架的结构形式、内力分析和构件计算3.5 刚架节点和柱脚设计3.6 柱间支撑设计3.7 等截面实腹式门式刚架塑性分析思考题习题第4章 重型单层工业厂房钢结构设计4.1 结构选型和结构布置4.2 荷载和结构分析4.3 屋盖结构设计4.4 吊车梁系统的设计4.5 框架柱设计4.6 柱间支撑设计4.7 端墙抗风体系设计第5章 大跨度房屋钢结构5.1 大跨度房屋钢结构的体系5.2 大跨度房屋钢结构钢性体系的计算要点5.3 大跨度房屋钢结构柔性体系的计算要点5.4 构件设计和结构变形5.5 大跨度房屋钢结构的稳定5.6 节点的形式和计算第6章 多层房屋钢结构6.1 多层框架钢结构的体系6.2 多层框架钢结构的建筑 and 结构布置6.3 多层框架钢结构的荷载及其组合6.4 结构分析6.5 楼面和屋面结构6.6 框架柱6.7 支撑结构6.8 框架节点6.9 构件的拼接6.10 柱脚第7章 高层房屋钢结构7.1 高层房屋钢结构重视设计的必要性7.2 高层房屋钢结构的体系7.3 高层房屋钢结构体系的特点和适用高度7.4 高层房屋钢结构的结构布置原则7.5 高层房屋钢结构的荷载及荷载组合7.6 高层房屋钢结构的分析7.7 构件、支撑结构及节点设计第8章 钢结构的制作、安装、防火及防腐蚀8.1 钢结构的制作8.2 钢结构的安装8.3 钢结构的防腐性8.4 钢结构防火附录1 我国现行国家标准结构钢钢材的化学成分和机械性能附录2 钢结构用铸钢材料的化学成分和机械性能附录3 常用钢材及型钢截面特性表附录4 计算系统附录5 计算公式参考文献

## <<房屋钢结构设计>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·普通高等教育土建学科专业"十一五"规划教材·高校土木工程专业指导委员会规划推荐教材·房屋钢结构设计》可作为土木工程专业和其他相近专业本科学生有关建筑钢结构设计课程的教材,也可作为相关设计人员和研究人员的参考书籍。

<<房屋钢结构设计>>

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>