

<<钢结构学>>

图书基本信息

书名：<<钢结构学>>

13位ISBN编号：9787112070206

10位ISBN编号：7112070201

出版时间：2005-1

出版单位：建筑工业

作者：沈祖炎

页数：432

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>

<<钢结构学>>

内容概要

本书内容是为适应我国建筑钢结构自20世纪80年代以来出现的新的结构体系、建筑结构分析方法向全过程发展的趋势以及有效提高建筑结构抗灾害荷载的能力而选择的.首先从我国建筑钢结构的结构体系、分析方法和结构抗灾新技术的发展入手,根据作者多年的研究成果,介绍了钢结构的一般分析理论,主要包括钢结构构件极限承载力分析理论、钢框架结构非线性分析理论的统一矩阵方法等.随后针对各种钢结构中经常出现的一些重要理论问题分别进行了阐述,涉及到高层及超高层钢结构、刚性大跨度钢结构、柔性大跨度钢结构、重型厂房钢结构、轻型钢结构、桅杆结构、钢板结构等诸多方面,不少内容反映了作者50年来的研究成果。

本书可供结构工程专业的本科生、研究生阅读,对从事各类钢结构工程设计的工程技术人员及从事建筑钢结构方面的教学 科研人员也具有很好的指导和参考作用。

<<钢结构学>>

作者简介

书籍目录

第1章 绪论 1.1 新中国建筑钢结构的发展概况 1.2 当代建筑钢结构体系的变革 1.3 建筑结构分析方法的发展趋势 1.4 建筑结构抗灾新技术的发展 1.5 本书编写的宗旨 参考文献第2章 钢结构构件极限承载力分析理论 2.1 概述 2.2 构件截面按力学性能的分类 2.3 特厚实截面构件塑性设计时应考虑的问题 2.4 薄壁构件几何非线性分析理论 2.5 薄壁构件极限承载力的数值积分分析法 2.6 薄壁构件极限承载力的有限元分析法 2.7 薄柔截面构件承载力的计算 参考文献第3章 钢框架结构非线性分析理论 3.1 概述 3.2 扩大梁单元的弹塑性增量刚度方程 3.3 扩大柱单元的弹塑性增强刚度方程 3.4 梁柱截面、半刚性连接及节点域的滞回模型 3.5 钢框架结构非线性分析的统一矩阵方法 参考文献第4章 高层及超高层钢结构设计中的若干理论问题 4.1 概述 4.2 结构体系 4.3 结构分析原理 4.4 厚钢板的层状撕裂 4.5 厚板柱的稳定系数 4.6 抗震分析中的弹塑性时程分析 4.7 抗风分析中的风致振动 4.8 抗火分析中的非线性分析 4.9 梁柱节点设计 4.10 梁柱节点在地震中的脆性断裂破坏及防止措施 4.11 振动控制 参考文献第5章 刚性大跨空间钢结构设计中的若干理论问题 5.1 概述 5.2 空间网架结构的类型 5.3 网架结构的分析原理 5.4 网架结构的极限承载力 5.5 螺栓球节点的计算方法 5.6 空间网壳结构的类型及其分析原理 5.7 网壳结构的静力非线性稳定 5.8 网壳结构的动力稳定 5.9 空心球节点的计算方法 5.10 其他形式的网格结构及其分析方法简介第6章 柔性大跨度钢结构设计中的若干理论问题第7章 重型厂房钢结构设计中的若干理论问题第8章 轻型钢结构设计中的若干理论问题第9章 桅杆结构设计中的若干理论问题第10章 钢板结构设计中的若干理论问题参考文献

<<钢结构学>>

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>