

## <<高层建筑钢结构设计>>

### 图书基本信息

书名：<<高层建筑钢结构设计>>

13位ISBN编号：9787536915046

10位ISBN编号：7536915047

出版时间：1993-12

出版时间：陕西科学技术出版社

作者：徐永基，刘大海，钟锡根，杨翠如 编著

页数：326

字数：57

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>

## <<高层建筑钢结构设计>>

### 内容概要

钢结构是高层建筑的一种主要结构类型。

由于它自重轻，耐震性能好，更适合用于地震区和软土地基上的高层建筑。

本书注重实用。

根据工程设计的需要，系统地阐述高层建筑钢结构的基本设计原则，承重构件布置，抗侧力体系选型，静载、风载、地震作用下的结构分析；并进一步给出构件节点设计，组合楼板的计算和构造，柱、支撑非弹性刚度和承载力的确定，结构的水平和竖向地震反应及其遇合，偏心结构的扭转振动分析，框-墙、框-撑等双重体系的两阶段设计法。

本书供设计、施工、科研人员及高等院校土建专业师生使用。

## <<高层建筑钢结构设计>>

### 书籍目录

第1章 结构设计原则 1.1 房屋体形 1.2 结构布置 1.3 概念设计 1.4 结构的稳定 1.5 楼盖结构 1.6 地基与基础  
第2章 承重构件布置 2.1 概述 2.2 柱网的型式 2.3 柱网的合理尺寸 2.4 柱截面形式及其应用情况 2.5 简单体形高楼的钢柱截面尺寸初估  
第3章 抗侧力体系 3.1 结构选型的重要性 3.2 钢结构 3.3 砼-钢结构 3.4 型钢砼结构  
第4章 荷载与作用效应计算 4.1 重力荷载 4.2 静载竖向缩短 4.3 风荷载及效应 4.4 地震作用效应计算 4.5 承载力和变形验算  
第5章 结构钢的性能 5.1 钢材 5.2 连接材料  
第6章 构件节点设计 6.1 设计原则和一般要求 6.2 梁与柱的连接 6.3 柱与柱的连接 6.4 梁与梁的连接 6.5 钢柱脚 6.6 抗侧力构件与框架的连接 6.7 钢梁与钢筋砼结构的连接  
第7章 砼-钢组合楼盖 7.1 概述 7.2 压型钢板-砼楼板 7.3 简支组合梁 7.4 连续组合梁 7.5 砼-钢组合楼盖的构造要求  
第8章 钢构件非线性性质 8.1 钢框架柱的非线性强度和稳定 8.2 竖向支撑的非线性刚度和承载力  
第9章 结构地震反应分析 9.1 对称结构地震反应 9.2 非对称结构平扭耦联振动分析  
第10章 双重体系中钢框架地震内力 10.1 砼-钢结构中抗震墙刚度退化对钢框架地震内力的影响 10.2 框-撑体系中支撑压杆弹性失稳的影响  
第11章 基础类型和构造 11.1 格形基础 11.2 筏形基础 11.3 箱形基础 11.4 桩基础 11.5 大直径扩底墩 11.6 岩石锚杆基础 11.7 主楼与裙库基础  
参考文献

<<高层建筑钢结构设计>>

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>