

## <<钢结构简化设计>>

### 图书基本信息

书名：<<钢结构简化设计>>

13位ISBN编号：9787508428307

10位ISBN编号：7508428307

出版时间：2005-10

出版时间：水利水电出版社

作者：詹姆斯·安布罗斯

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>

## <<钢结构简化设计>>

### 内容概要

本书是《简化设计丛书》中的一本，根据美国钢结构协会的最新规范编写，用浅显易懂的方式解释了教学、计算步骤以及复杂的整体分析，反映了当前钢结构行业以及建筑设计领域的新实践和新经验。书中主要是讨论如何设计结构，包括结构性能教学研究之外的许多方面，而不是讨论如何计算。

本书强调的是设计的基本要点，而不是分析方法，所以书中大部分设计工作采用的是更为简单的容许应力设计法（ASD法），但由于荷载抗力系数法（LRFD法）正在成为设计工作的常用方法，所以也用LRFD法解释了很多设计过程。

本书附有详细的设计实例及分析，便于自学。

本书可供结构设计人员以及建筑相关专业的师生参考。

## <<钢结构简化设计>>

### 作者简介

詹姆斯·安布罗斯：《简化设计丛书》的编者。  
他曾经在加利福尼亚州和伊利诺伊州做过建筑师，在伊利诺伊州还做过结构工程师，最近以南加州大学建筑学教授的身份退休。

## <<钢结构简化设计>>

### 书籍目录

原第7版前言原第1版前言绪论 0.1 钢材在建筑结构中的应用 0.2 分析设计方法 0.3 设计参考文献 0.4 计量单位 0.5 计算的精确度 0.6 符号 0.7 术语第1章 钢材 1.1 钢材的结构特性 1.2 钢材的加工过程 1.3 轧制结构型钢 1.4 冷成型钢产品 1.5 装配式结构构件 1.6 结构体系的发展 1.7 连接方法 1.8 有关钢产品的资料第2章 钢材的基本性能 2.1 应力和应变 2.2 稳定性 2.3 极限变形与控制 2.4 钢材的锈蚀 2.5 钢材的耐火性 2.6 钢构件的装配 2.7 造价第3章 结构体系选择 3.1 梁板体系 3.2 空间框架 3.3 桁架体系 3.4 刚性框架 3.5 组合体系第4章 结构分析与设计 4.1 结构特性分析 4.2 分析与设计方法 4.3 梁和柱分析 4.4 柱-梁框架体系分析 4.5 超静定结构的近似分析 4.6 正常使用状态 4.7 容许应力设计 4.8 正常使用状态与极限状态 4.9 荷载抗力系数设计 4.10 选择设计方法第5章 水平跨框架体系第6章 钢柱 第7章 框架第8章 多种钢部件和体系第9章 钢桁架第10章 钢连接第11章 建筑结构:设计实例附录学习指南习题答案参考文献译后记简化设计丛书

<<钢结构简化设计>>

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>