

<<钢结构稳定理论与设计>>

图书基本信息

书名：<<钢结构稳定理论与设计>>

13位ISBN编号：9787030305794

10位ISBN编号：7030305795

出版时间：2011-4

出版时间：科学出版社

作者：陈骥

页数：614

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>

## <<钢结构稳定理论与设计>>

### 内容概要

本书系统地阐述了钢结构中的轴心受压、受弯和压弯构件，刚架与薄板的弹性和弹塑性稳定理论，考虑了构件的几何缺陷和截面的残余应力分布对稳定性能的影响，同时结合我国新修订的《钢结构设计规范》(GB50017--2003)和《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB 50018--2002)中有关钢结构稳定设计的内容，介绍了应用弹性和弹塑性稳定理论解决钢结构设计中稳定承载力的计算方法；系统地介绍了经新修订的美国《国家标准钢结构规范》(ANSI / AISC 360--2005)和北美《冷弯薄壁型钢结构设计规范》(NAS AISI 2001)中关于钢结构稳定设计的理论依据和计算方法，NAS AISI 2004App . 1中关于直接强度法的补充规定，同时还介绍了日本《钢结构设计指针》(AU 2010)中有关稳定设计的特点。本书各章均编写了较多例题和习题，本次再版时又补充了多种类型算例，这些都将有助于读者加深对基本理论的理解。

本书可作为工业与民用建筑工程、土建结构工程和工程力学专业的研究生教学用书，也可供有关教学、科研、设计和施工的科技人员参考。

## &lt;&lt;钢结构稳定理论与设计&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第五版前言
- 第四版前言
- 第三版前言
- 第二版前言
- 第一版序
- 第一版前言
- 符号
- 第一章 概论
  - 1.1 稳定问题的类型
  - 1.2 稳定问题的计算方法
  - 1.3 完善力学模型的稳定分析
  - 1.4 非完善力学模型的稳定分析
  - 1.5 跃越屈曲力学模型的稳定分析
  - 1.6 钢材的性能
  - 1.7 钢构件内截面的残余应力分布
- 习题
- 参考文献
- 第二章 轴心受压构件的弯曲屈曲
  - 2.1 概述
  - 2.2 轴心受压构件的弹性弯曲屈曲
  - 2.3 端部有约束的轴心受压构件
  - 2.4 轴心受压构件的计算长度系数
  - 2.5 轴心受压构件的大挠度弹性理论
  - 2.6 初始几何缺陷对轴心受压构件的影响
  - 2.7 轴心受压构件的非弹性屈曲
  - 2.8 残余应力对轴心受压构件的影响
  - 2.9 轴心受压构件的稳定理论在钢结构设计中的应用
- 习题
- 参考文献
- 第三章 压弯构件在弯矩作用平面内的稳定
  - 3.1 概述
  - 3.2 两端铰接横向荷载作用下弹性压弯构件的变形和内力
  - 3.3 两端固定横向荷载作用下弹性压弯构件的变形和内力
  - 3.4 端弯矩作用下弹性压弯构件的变形和内力
- .....
- 第四章 刚架稳定
- 第五章 稳定计算的近似分析法
- 第六章 受压构件的扭转屈曲和弯扭屈曲
- 第七章 受弯构件的弯扭屈曲
- 第八章 板的屈曲
- 附录
- 部分习题答案
- 索引

<<钢结构稳定理论与设计>>

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>