

<<钢结构基本原理(赠课件)>>

图书基本信息

书名：<<钢结构基本原理(赠课件)>>

13位ISBN编号：9787112133239

10位ISBN编号：7112133238

出版时间：2011-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：何若会 编

页数：305

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>

## <<钢结构基本原理(赠课件)>>

### 内容概要

本书按照高等学校土木工程学科专业指导委员最新编制的《高等学校土木工程本科指导性专业规范》编写，严格遵循专业规范编制的基本原则，对专业规范提出的核心知识作到了完全覆盖。这些核心知识是土木工程专业包括建筑工程、道路与桥梁工程、地下工程和铁道工程几个方向必须掌握的核心内容。

本教材只讲述钢结构的基本原理，教材体系按照传统的以构件类型的顺序编排，使学生感觉直观，易于与工程最大程度的靠近。

每个重要知识点之后，都跟随着例题进行详细地解说，可使学生在学习钢结构时尽可能增加工程知识。

本书可作为土木工程专业的本(专)科教材，亦可供从事钢结构设计与施工的工程技术人员参考使用。

为更好地支持本课程教学，本书作者制作了精美的教学课件，有需要的读者可以发送邮件至：[jiangongk@an@163.com](mailto:jiangongk@an@163.com)免费索取。

<<钢结构基本原理(赠课件)>>

书籍目录

第1章 绪论

本章知识点

- 1.1 钢结构的特点
- 1.2 钢结构的发展现状及合理应用范围
- 1.3 钢结构构件的分类
- 1.4 钢结构设计的基本方法
  - 1.4.1 钢结构的极限状态
  - 1.4.2 钢结构的设计表达式

小结及学习指导

第2章 钢结构的材料

本章知识点

- 2.1 钢材在单向均匀受拉时的应力应变关系
- 2.2 钢结构用钢的几项重要性能指标
  - 2.2.1 钢材的强度和变形指标
  - 2.2.2 钢材的塑性性能指标
  - 2.2.3 钢材物理性能指标
  - 2.2.4 钢材的韧性
  - 2.2.5 钢材的冷弯性能
  - 2.2.6 钢材的可焊性
  - 2.2.7 钢材沿厚度方向的性能
- 2.3 钢材在单轴反复应力作用下的工作性能
- 2.4 钢材在复杂应力作用下的工作性能
- 2.5 疲劳破坏
  - 2.5.1 基本概念
  - 2.5.2 钢材的疲劳破坏
  - 2.5.3 钢结构的疲劳破坏及影响因素
  - 2.5.4 钢结构的疲劳验算
- 2.6 影响钢材性能的主要因素
  - 2.6.1 化学成分的影响
  - 2.6.2 冶金缺陷
  - 2.6.3 钢材硬化的影响
  - 2.6.4 温度的影响
  - 2.6.5 应力集中的影响
- 2.7 钢结构用钢材的种类和规格
  - 2.7.1 钢材的种类
  - 2.7.2 钢材的选择
  - 2.7.3 钢材的规格

小结及学习指导

思考题

第3章 钢结构的可能破坏形式

本章知识点

- 3.1 概述
- 3.2 钢结构的强度破坏
  - 3.2.1 受拉钢构件的强度破坏
  - 3.2.2 受弯钢构件的强度破坏

<<钢结构基本原理(赠课件)>>

3.2.3 钢结构的整体结构极限承载力破坏

3.3 钢结构的整体失稳破坏

3.3.1 钢结构的整体失稳

3.1.2 钢构件的整体失稳

3.4 钢结构的局部失稳破坏

3.4.1 结构的局部失稳

3.4.2 构件的局部失稳

3.4.3 按板件宽厚比大小确定的构件截面分类

3.5 钢结构的疲劳破坏

3.6 钢结构变形破坏

3.6.1 构件的变形破坏

.....

第4章 钢结构的连接

第5章 轴心受力构件

第6章 受弯构件

第7章 拉弯和压弯构件

附录

参考文献

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>