

<<钢结构基本原理>>

图书基本信息

书名：<<钢结构基本原理>>

13位ISBN编号：9787562462507

10位ISBN编号：756246250X

出版时间：2011-11

出版时间：重庆大学出版社

作者：董军 主编

页数：312

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>>

### 内容概要

本书为《高等学校土木工程本科指导性专业规范配套系列教材》之一。

《高等学校土木工程本科指导性专业规范配套系列教材：钢结构基本原理》共9章，分别为绪论、钢结构的材料、钢结构的连接、轴心受力构件、受弯构件、拉弯及压弯构件、钢结构节点、整体结构中的钢构件以及钢结构脆性断裂与疲劳破坏。

内容安排考虑钢结构课程的内在逻辑规律，遵循以学生为本、简明适用、可读性强的编写原则，突出原理，注重分析问题、解决问题的思路。

为便于学生学习和复习巩固，每章开始设导读、简要介绍一个典型钢结构工程，章末附总结框图，并列出了较多的思考题和习题。

本书根据“高等学校土木工程本科指导性专业规范”的精神和原则，结合作者多年从事钢结构基本原理教学的经验编写，可供土木工程本科学生作为教材使用，也可供相关工程技术人员参考。

## <<钢结构基本原理>>

### 书籍目录

#### 1 绪论

典型工程简介：巴黎艾菲尔铁塔

1.1 钢结构的特点、应用及发展

1.2 钢结构的主要形式

1.3 钢结构破坏的主要形式

1.4 钢结构设计制作安装过程及设计基本方法

1.5 本课程的主要内容及特点

本章小结

思考题

#### 2 钢结构的材料

典型工程简介：广州新电视塔

2.1 钢材的工作性能

2.2 钢结构对钢材性能的要求

2.3 影响钢材性能的主要因素

2.4 钢材的种类、规格和选用原则

本章总结框图

思考题

#### 3 钢结构的连接

典型工程简介：同济大学土木学院新大楼

3.1 钢结构的连接方法及特点

3.2 对接焊缝连接的构造和计算

3.3 角焊缝连接的构造和计算

3.4 焊接残余应力与变形

3.5 普通螺栓连接的构造和计算

3.6 高强度螺栓连接的构造和计算

本章总结框图

思考题

习题

#### 4 轴心受力构件

典型工程简介：北京机场四机位库

4.1 概述

4.2 轴心受力构件的强度和刚度

4.3 轴心受力构件整体稳定分析

4.4 轴心受力构件的局部稳定

4.5 轴心受力构件设计

本章总结框图

思考题

习题

#### 5 受弯构件

典型工程简介：2010上海世博会中国船舶馆

5.1 概述

5.2 受弯构件的强度

5.3 受弯构件的刚度

5.4 构件的扭转

5.5 受弯构件的整体稳定

## <<钢结构基本原理>>

5.6 梁的局部稳定和腹板加劲肋设计

5.7 型钢梁的设计

5.8 焊接组合梁的设计

5.9 考虑梁腹板屈曲后强度的设计

本章总结框图

思考题

习题

6 拉弯及压弯构件

典型工程简介：南京紫峰大厦

6.1 概述

6.2 拉弯及压弯构件的强度和刚度

6.3 压弯构件的整体稳定分析

6.4 压弯构件的局部稳定

6.5 拉弯及压弯构件设计

本章总结框图

思考题

习题

7 钢结构节点

典型工程简介：500 kV江阴长江大跨越塔

.....

8 整体结构中的钢构件

9 钢结构的脆性断裂与疲劳破坏

附表

参考文献

<<钢结构基本原理>>

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>