

<<钢结构设计>>

图书基本信息

书名：<<钢结构设计>>

13位ISBN编号：9787512317208

10位ISBN编号：7512317204

出版时间：2012-1

出版时间：中国电力出版社

作者：赵建波 主编

页数：276

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>

## <<钢结构设计>>

### 内容概要

赵建波主编的这本《钢结构设计》主要讲述钢结构设计的基本理论和方法。全书共分六章，包括绪论、钢结构的材料、钢结构的连接、轴心受力构件、受弯构件以及拉弯和压弯构件。

各章除附有大量的例题及习题外，还附有相关的规范条文。

《钢结构设计》既可作为高等学校土木工程专业本科生的教材，也可作为钢结构专业入门人员以及参加注册结构工程师考试人员的参考书。

## &lt;&lt;钢结构设计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 绪论

- 1.1 钢结构的特点及其应用
- 1.2 钢结构的设计方法
- 1.3 钢结构规范、规程及标准
- 1.4 钢结构的发展
- 1.5 规范规定

## 思考题

## 第2章 钢结构的材料

- 2.1 钢材的主要性能
- 2.2 影响钢材性能的因素
- 2.3 钢材的疲劳破坏
- 2.4 钢材的破坏形式
- 2.5 钢结构用材的要求
- 2.6 建筑钢材的类别及其选用
- 2.7 规范规定

## 思考题

## 第3章 钢结构的连接

- 3.1 钢结构的连接方法
- 3.2 焊缝连接
- 3.3 焊接应力与焊接变形
- 3.4 角焊缝连接
- 3.5 对接焊缝连接
- 3.6 螺栓及铆钉连接
- 3.7 普通螺栓连接
- 3.8 高强度螺栓连接
- 3.9 规范规定

## 习题

## 第4章 轴心受力构件

- 4.1 轴心受力构件的应用和截面形式
- 4.2 轴心受力构件的强度和刚度
- 4.3 轴心受压构件的整体稳定
- 4.4 轴心受压构件的局部稳定
- 4.5 实腹式轴心受压构件的设计
- 4.6 格构式轴心受压构件的设计
- 4.7 轴心受压柱的柱头和柱脚
- 4.8 规范规定

## 习题

## 第5章 受弯构件

- 5.1 受弯构件的形式和应用
- 5.2 梁的强度和刚度
- 5.3 梁的整体稳定
- 5.4 梁的局部稳定
- 5.5 考虑腹板屈曲后强度的组合梁承载力计算
- 5.6 型钢梁的设计

## <<钢结构设计>>

5.7 梁的拼接和连接

5.8 组合梁的设计

5.9 其他形式的梁

5.10 规范规定

习题

### 第6章 拉弯和压弯构件

6.1 拉弯和压弯构件的特点

6.2 拉弯和压弯构件的强度

6.3 实腹式压弯构件的整体稳定

6.4 实腹式压弯构件的局部稳定

6.5 压弯构件的计算长度

6.6 实腹式压弯构件的设计

6.7 格构式压弯构件的设计

6.8 框架的梁柱连接

6.9 偏心受压柱的柱脚设计

6.10 规范规定

习题

### 附录

附录1 钢材和连接强度设计值

附录2 受弯构件的挠度容许值

附录3 梁的整体稳定系数

附录4 轴心受压构件的稳定系数

附录5 柱的计算长度系数

附录6 疲劳计算的构件和连接分类

附录7 型钢表

附录8 螺栓和锚栓规格

### 参考文献

<<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>