

# 《钢结构设计原理》

## 图书基本信息

书名：《钢结构设计原理》

13位ISBN编号：9787810579827

10位ISBN编号：7810579827

出版时间：2004-1

出版社：西南交通大学出版社

作者：彭伟

页数：273

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《钢结构设计原理》

## 内容概要

本书按照建筑结构荷载规范（GB5009-2001）、建筑结构可靠设计统一标准（GB50068-2001）、钢结构设计规范（GB50017-2003）等新规范编写。

全书系统阐述了钢结构构件设计的基本原理：对钢结构使用的材料，连接方式，轴心受拉、受压构件，受弯构件，拉弯、压弯构件等基本构件进行了详细的介绍。理论与设计并重，全书安排了一些例题和适量习题。

本书可作为土木工程专业本科生的教材，也可供结构设计、施工及研究人员参考。

# 《钢结构设计原理》

## 书籍目录

第一章 概述第一节 钢结构的特点及应用第二节 钢结构的设计方法第三节 钢结构的设计要求第四节 钢结构的发展方向第五节 本课程的主要内容、特点和学习方法思考题第二章 钢结构的材料第一节 钢结构对钢材性能的要求第二节 金属的晶体结构及其对金属性能的影响第三节 结构钢材的主要力学性能第四节 影响结构钢材力学性能的主要因素第五节 复杂应力作用下结构钢材的屈服条件第六节 钢材的破坏形式第七节 结构钢材的种类、规格及其选用第八节 钢结构的连接材料思考题第三章 钢结构的连接第一节 连接分类及特点第二节 对接焊缝连接设计第三节 角焊缝连接设计第四节 焊接残余应力和焊接残余变形第五节 普通螺栓连接设计第六节 高强度螺栓连接设计习题第四章 轴心受力构件第一节 概述第二节 轴心受拉构件第三节 实腹式轴心受压构件第四节 格构式轴心受压构件第五节 柱头和柱脚设计习题第五章 受弯构件--梁第一节 概述第二节 梁的强度和刚度第三节 梁的扭转第四节 梁的整体稳定第五节 梁的局部稳定和加劲肋设计第六节 考虑腹板屈曲后强度梁的设计第七节 钢梁的设计思考题习题第六章 拉弯和压弯构件第一节 概述第二节 拉弯、压弯构件的强度和刚度计算第三节 实腹式压弯构件的整体稳定第四节 实腹式压弯构件的局部稳定第五节 格构式压弯构件第六节 压弯构件和框架柱的计算长度习题附录附录1 钢材和连接的强度设计值附录2 受弯构件的容许挠度附录3 截面塑性发展系数附录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 螺栓和锚栓规格附录9 各种截面回转半径的近似值参考文献

# 《钢结构设计原理》

## 精彩短评

- 1、形心、惯性矩什么的让我纠结
- 2、错误很多

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)