

<<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：9787512112315

10位ISBN编号：7512112319

出版时间：2012-11

出版时间：北京交通大学出版社

作者：刘智敏 编

页数：343

字数：558000

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>

<<钢结构设计原理>>

内容概要

钢结构设计原理是土木工程专业的一门专业基础课程。本书根据全国高等学校土木工程专业教学指导委员会对土木工程学生的基本要求和审定的教学大纲而编写。

全书共分为6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、拉弯和压弯构件。

各章开头有章节概要、章节重点和难点。

每章结束后有小结，并附有思考题和习题，便于教学使用。

本书可以作为高等学校土木工程及相关专业的教学用书，也可以用作继续教育的教材及土建设和工程专业技术人员学习与参考用书。

<<钢结构设计原理>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 钢结构的发展概况
- 1.2 钢结构的特点与应用范围
- 1.3 钢结构设计方法
- 1.4 钢结构设计的基本要求
- 1.5 钢结构的发展趋势
- 1.6 钢结构的深化设计

第2章 钢结构的材料

- 2.1 钢材的主要力学性能
- 2.2 影响钢材力学性能的因素
- 2.3 钢材的两种破坏形式
- 2.4 应力集中对钢材性能的影响
- 2.5 钢材的疲劳破坏及疲劳计算
- 2.6 钢的种类、代号与技术标准
- 2.7 钢材的选用原则

思考题

第3章 钢结构的连接

- 3.1 钢结构的连接方法
- 3.2 钢结构的焊接方法和焊缝形式
- 3.3 对接焊缝的构造和计算
- 3.4 角焊缝的构造和计算
- 3.5 焊接残余应力与焊接残余变形
- 3.6 普通螺栓连接的构造和计算
- 3.7 高强度螺栓连接的性能和计算
- 3.8 钢结构构件及连接设计的折减系数
- 3.9 嚷桥规汐关于高强度螺栓的计算

习题

第4章 轴心受力构件

- 4.1 概述
- 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 轴心受拉构件的设计
- 4.6 实腹式轴心受压构件的设计
- 4.7 格构式轴心受压构件
- 4.8 柱头与柱脚
- 4.9 《桥规》的相关计算规定

习题

第5章 受弯构件

- 5.1 梁的类型和应用
- 5.2 钢梁的强度和刚度
- 5.3 钢梁的整体稳定
- 5.4 钢梁的局部稳定和腹板加劲肋设计
- 5.5 型钢梁的设计
- 5.6 组合梁的设计

<<钢结构设计原理>>

5.7 《桥规》中梁的设计方法及规定

思考题

习题

第6章 拉弯和压弯构件

6.1 拉弯和压弯构件的应用及破坏形式

6.2 拉弯和压弯构件的设计内容和步骤

.....

附录.....

参考文献

<<钢结构设计原理>>

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>