

<<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：9787562423959

10位ISBN编号：7562423954

出版时间：2005-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：黄呈伟 编

页数：283

字数：462000

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

本书是高等院校土木工程专业的教材，主要介绍钢结构设计的基本原理。

内容包括钢材及其力学性能，钢结构的连接计算方法，轴心受力构件（含钢索）、受弯构件、拉弯与压弯构件的设计原理与方法。

本书根据《钢结构设计规范》（GB50017 - 2003）编写，可作为高等院校土木工程及相关专业本科和专科学生的教材，也可供从事土木工程设计、施工、科研的技术人员参考。

## &lt;&lt;钢结构基本原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 钢结构的特点和应用范围 1.2 钢结构的设计方法 1.3 钢结构的发展 复习思考题第2章 钢结构的材料 2.1 钢材的主要力学性能 2.2 影响钢材性能的因素 2.3 复杂应力下的屈服条件 2.4 钢结构的疲劳破坏和疲劳计算 2.5 钢材的种类、选用和型钢规格 复习思考题第3章 钢结构的连接 3.1 连接方法 3.2 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 焊接应力和焊接变形 3.6 螺栓连接的构造要求 3.7 螺栓的工作性能及承载力 3.8 螺栓连接的设计、验算 3.9 铆钉连接 复习思考题 习题第4章 轴心受力构件 4.1 轴心受力构件的应用及截面形式 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 实腹式轴心受压构件的局部稳定 4.5 实腹式轴心受压构件设计 4.6 格构式轴心受压构件设计 4.7 轴心受压柱柱头和柱脚的构造与计算 4.8 钢索的分析方法 复习思考题 习题第5章 受弯构件 5.1 钢梁的类型和截面形式 5.2 梁的强度和刚度 5.3 梁的整体稳定计算 5.4 焊接组合梁的局部稳定 5.5 考虑腹板屈曲后强度的梁设计 5.6 型钢梁设计 5.7 焊接组合梁设计 5.8 钢梁的连接构造 5.9 其他梁设计 复习思考题 习题第6章 拉弯和压弯构件 6.1 拉弯、压弯构件的应用及截面形式 6.2 拉弯、压弯构件的强度和刚度 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 压弯构件的设计 6.6 双向压弯构件设计 6.7 拉弯构件设计 6.8 偏心受压柱柱头和柱脚的构造与设计 复习思考题 习题附录 附录1 钢材和连接的设计强度值 附录2 轴心受压构件的稳定系数 附录3 型钢表 附录4 各种截面回转半径的近似值 附录5 截面塑性发展系数  $x, y$  附录6 疲劳计算的构件和连接分类表 附录7 柱的计算长度系数参考文献

<<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>