

<<钢结构>>

图书基本信息

书名：<<钢结构>>

13位ISBN编号：9787562918196

10位ISBN编号：7562918198

出版时间：2002-10

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：魏明钟编

页数：338

字数：729000

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>>

内容概要

本书是高等院校土木工程专业的教材，分为上、下篇。

上篇“钢结构原理”，为土木工程专业的技术基础课，内容包括绪论（特点、概率极限状态设计方法等）、钢结构材料特性、钢结构的连接、钢构件的稳定理论以及钢结构基本构件（轴心拉杆和压杆、受弯构件、拉弯和压弯构件）的工作原理和设计方法；下篇“建筑钢结构设计”，为本专业建筑工程方向的专业必修课，也可作为其他专门化方向的选修课，内容包括单层厂房结构、大跨度房屋结构和多高层房屋结构。

书末有附录，列出设计需用的各种数据和系数，供查用。

各章还列举了必要的设计例题，以利有关基本理论和设计方法的学习和掌握。

本书编写时间与新千年初进行的《建筑结构荷载规范》和《钢结构设计规范》等国家标准的修订工作同步，及时地反映了规范的修订内容。

本书虽然针对土木工程专业本科编写，经过一定删节也可用作专科的教材，另外还可供有关工程技术人员参考、阅读。

<<钢结构>>

书籍目录

上篇 钢结构原理	1 绪论	1.1 钢结构的特点	1.2 钢结构的设计方法	1.3 钢结构的应用和发展
2 钢结构的材料	2.1 钢结构对材料的要求	2.2 钢材的破坏形式	2.3 钢材的主要性能	2.4 各种因素对钢材主要性能的影响
2.5 复杂应力作用下钢材的屈服条件	2.6 钢材的疲劳	2.7 钢的种类和钢材规格	3 钢结构的连接	3.1 钢结构的连接方法
3.2 焊接方法和焊缝连接形式	3.3 角焊缝的构造与计算	3.4 对接焊缝的构造与计算	3.5 焊接应力和焊接变形	3.6 螺栓连接的构造
3.7 普通螺栓连接的工作性能和计算	3.8 高强度螺栓连接的工作性能和计算	3.9 混合连接	习题	4 钢构件的稳定
4.1 受压构件的弯曲失稳	4.2 构件的扭转应力	4.3 构件的弯扭屈曲	4.4 矩形薄板的屈曲	习题
5 轴心受力构件	5.1 概述	5.2 轴心受力构件的强度和刚度	5.3 轴心受压构件的稳定	5.4 轴心受压柱的设计
5.5 柱头和柱脚	习题	6 受弯构件	6.1 受弯构件的形式和应用	6.2 梁的强度和刚度
6.3 梁的整体稳定和支撑	6.4 梁的局部稳定和腹板加劲肋设计	6.5 考虑腹板屈曲后强度的梁设计	6.6 型钢梁的设计	6.7 组合梁的设计
6.8 梁的拼接、连接和支座	6.9 其他类型的梁	习题	7 拉弯和压弯构件	7.1 概述
7.2 拉弯和压弯构件的强度	7.3 压弯构件的稳定	7.4 压弯构件(框架柱)的设计	7.5 框架中梁与柱的连接	7.6 框架柱的柱脚
习题	下篇 建筑钢结构设计	8 单层厂房结构	9 大跨度房屋结构	10 多、高层房屋结构
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 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	

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>