

<<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>