

<<钢结构>>

图书基本信息

书名：<<钢结构>>

13位ISBN编号：9787562937777

10位ISBN编号：756293777X

出版时间：2012-7

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：戴国欣 编

页数：306

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·普通高等学校土木工程专业新编系列教材：钢结构（第4版）》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、钢结构抗震和抗火设计要点。

书末有附录，列出了设计需用各种数据和系数，供查用。

各章还列举了必要的设计例题，以利于有关基本理论和设计方法的学习和掌握。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·普通高等学校土木工程专业新编系列教材：钢结构（第4版）》虽然是针对土木工程专业本科生编写的，但经过一定的删减后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1.2.1 概述1.2.2 概率极限状态设计方法1.2.3 设计表达式1.3 钢结构的应用和发展1.3.1 钢结构的应用1.3.2 钢结构的发展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2.3.1 受拉、受压及受剪时的性能2.3.2 冷弯性能2.3.3 冲击韧性2.4 各种因素对钢材主要性能的影响2.4.1 化学成分2.4.2 冶金缺陷2.4.3 钢材硬化2.4.4 温度影响2.4.5 应力集中2.4.6 反复荷载作用2.5 复杂应力作用下钢材的屈服条件2.6 钢材的疲劳2.6.1 常幅疲劳2.6.2 变幅疲劳和吊车梁的欠载效应系数2.7 钢的种类和钢材规格2.7.1 钢的种类2.7.2 钢材的选择2.7.3 钢材的规格3 钢结构的连接3.1 钢结构的连接方法3.1.1 焊缝连接3.1.2 螺栓连接3.1.3 铆钉连接3.2 焊接方法和焊缝连接形式3.2.1 钢结构常用焊接方法3.2.2 焊缝连接形式及焊缝形式3.2.3 焊缝缺陷及焊缝质量检验3.2.4 焊缝符号、螺栓及其孔眼图例3.3 角焊缝的构造与计算3.3.1 角焊缝的形式和强度3.3.2 角焊缝的构造要求3.3.3 直角角焊缝强度计算的基本公式3.3.4 各种受力状态下直角角焊缝连接的计算3.3.5 斜角角焊缝的计算3.4 对接焊缝的构造与计算3.4.1 对接焊缝的构造3.4.2 对接焊缝的计算3.5 焊接应力和焊接变形3.5.1 焊接应力的分类和产生的原因3.5.2 焊接应力对结构性能的影响3.5.3 焊接变形3.5.4 减小焊接应力和焊接变形的措施3.6 螺栓连接的构造3.6.1 螺栓的排列3.6.2 螺栓连接的构造要求3.7 普通螺栓连接的工作性能和计算3.7.1 普通螺栓的抗剪连接3.7.2 普通螺栓的抗拉连接3.7.3 普通螺栓受剪力和拉力的联合作用3.8 高强度螺栓连接的工作性能和计算3.8.1 高强度螺栓连接的工作性能3.8.2 高强度螺栓群的抗剪计算3.8.3 高强度螺栓群的抗拉计算习题4 轴心受力构件4.1 概述4.2 轴心受力构件的强度和刚度4.2.1 强度计算4.2.2 刚度计算4.2.3 轴心拉杆的设计4.3 轴心受压构件的稳定4.3.1 整体稳定的计算4.3.2 局部稳定4.4 轴心受压柱的设计4.4.1 实腹柱设计4.4.2 格构柱设计4.4.3 柱的横隔4.5 柱头和柱脚4.5.1 梁与柱的连接4.5.2 柱脚.....下篇 建筑钢结构设计附录参考文献

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>