

<<钢结构>>

图书基本信息

书名：<<钢结构>>

13位ISBN编号：9787308017695

10位ISBN编号：7308017699

出版时间：1996-5

出版时间：浙江大学出版社

作者：夏志斌//姚谏编

页数：517

字数：842000

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

本书根据全国高等院校《钢结构》课程教学研讨会所讨论的教学大纲和基本要求并结合作者长期在浙江大学从事该课程的教学经验编写而成，主要用作土木工程专业（即工业与民用建筑专业）大学本科《钢结构》课程的教材，经过一定删节，也可用作大学专科的教材。

全书共分10章，包括：绪论、钢结构的材料及其性能、钢结构的设计方法、钢结构的焊缝连接、钢结构的螺栓连接、轴心受力构件、受弯构件（梁）、拉弯构件和压弯构件、桁架及屋盖、疲劳计算和吊车梁设计等。

书末有附录，列出设计和计算需用表格39张，供查用。

书中还列举了较多的计算和设计例题，可供学习有关基本理论和设计时阅读、参考。

章末附有习题供练习。

采用现行国家标准《钢结构设计规范》GBJ17-88。

全书除介绍设计规范有关规定外，更注重钢结构基本理论和计算原理的介绍，理论和实际并重。

本书还可供有关工程技术人员参考、阅读。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 钢结构的特点和应用 1.2 钢结构的组成 1.3 钢结构设计和设计规范 1.4 钢结构课程的内容和要求第2章 钢结构的材料及其性能 2.1 钢结构所用钢材的力学性能 2.2 影响钢材性能的主要因素 2.3 复杂应力状态下钢材的屈服条件 2.4 钢材的脆性断裂(冷脆) 2.5 钢材的层状撕裂 2.6 钢种、钢号及钢材的选用 2.7 型钢及钢板 2.8 国外常用的钢结构钢材品种第3章 钢结构的设计方法 3.1 我国钢结构设计方法中的基本规定 3.2 定值设计法与概率设计法 3.3 一次二阶矩近似概率设计法 3.4 国外钢结构设计规范中采用的设计方法第4章 钢结构的焊缝连接 4.1 钢结构的连接方法 4.2 钢结构中所使用的焊接方法简介 4.3 焊接结构的特性和焊缝连接 4.4 焊缝代号(或焊缝符号) 4.5 对接焊缝的计算和构造 4.6 直角角焊缝的受力性能 4.7 直角角焊缝的强度计算 4.8 角焊缝的尺寸限制和构造要求 4.9 直角角焊缝连接的计算 4.10 斜角角焊缝连接的计算 4.11 不焊透的对接焊缝连接的计算 4.12 焊接残余应力和残余变形 4.13 国外设计规范中的某些规定习题第5章 钢结构的螺栓连接 5.1 概述 5.2 螺栓的排列 5.3 普通螺栓连接的工作性能 5.4 普通螺栓连接的计算 5.5 摩擦型高强度螺栓连接的计算 5.6 承压型高强度螺栓连接的计算 5.7 国外设计规范对螺栓连接计算的某些规定习题第6章 轴心受力构件 6.1 概述 6.2 轴心受拉构件的受力性能和计算 6.3 轴心受压构件的受力性能 6.4 理想轴心受压构件的整体稳定性 6.5 初弯曲和初偏心对轴心受压构件弹性稳定的影响 6.6 残余应力对轴心受压构件稳定的影响 6.7 实际轴心受压构件的整体稳定性计算 6.8 轴心受压构件的局部稳定性 6.9 实腹式轴心受压构件的截面设计 6.10 轴心受压构件合适长细比的范围 6.11 格构式轴心受压构件的计算 6.12 柱头的构造与计算 6.13 轴心受压柱柱脚的构造与计算习题第7章 受弯构件(梁) 7.1 受弯构件的应用及类型 7.2 受弯构件的计算内容 7.3 受弯构件的强度 7.4 梁的扭转 7.5 梁的整体稳定性 7.6 我国设计规范GBJ17-88中关于钢梁整体稳定性验算的一些规定 7.7 型钢梁的截面设计 7.8 实腹式檩条的设计 7.9 钢板梁的截面设计 7.10 板梁截面沿跨度方向的改变 7.11 板梁的翼缘板与腹板的连接 7.12 板梁的局部稳定性 7.13 梁腹板加劲肋的设计 7.14 梁的拼接 7.15 次梁与主梁的连接习题第8章 拉弯构件和压弯构件第9章 桁架及屋盖第10章 疲劳计算和吊车梁设计 附录1 规范GBJ17-88中有关表格摘录附录2 型钢规格及截面特性主要参考资料

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>