

<<钢结构设计原理>>

图书基本信息

书名：<<钢结构设计原理>>

13位ISBN编号：9787301107553

10位ISBN编号：7301107552

出版时间：2007-2

出版单位：北京大学

作者：石建军，姜袁主编

页数：330

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>

<<钢结构设计原理>>

内容概要

本书根据全国高等学校土木工程专业指导委员会对土木工程专业学生的基本要求和审定的教学大纲以及(GB 50017~2003)《钢结构设计规范》编写。

全书共分为9章,包括绪论,钢结构材料,受拉构件及索,轴心受压构件,受弯构件,压弯构件,钢结构的连接,单层厂房钢结构,钢桁架及屋盖结构。

各章除附有思考题或习题外,还附有教学提示和教学目标,以利于基本理论和设计方法的学习与掌握。

本书可供大专院校土木工程专业学生、教师使用,也可作为相关专业的设计和施工技术人员的参考书。

<<钢结构设计原理>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 钢结构的特点及应用 1.1.1 钢结构的特点 1.1.2 钢结构的应用 1.2 钢结构发展的历史、现状和趋势 1.3 钢结构的构件组成和主要结构形式 1.3.1 钢结构的构件组成 1.3.2 钢结构的主要结构形式 1.4 钢结构的计算方法 1.4.1 概述 1.4.2 概率极限状态设计方法 1.4.3 设计表达式 思考题第2章 钢结构材料 2.1 钢结构对材料性能的要求 2.2 钢结构的力学性能和破坏形式 2.2.1 钢结构在单向均匀拉力作用下的性能 2.2.2 钢材的强度 2.2.3 钢材的塑性 2.2.4 钢材的冷弯性能 2.2.5 钢材的冲击韧性 2.2.6 钢材的焊接性能 2.2.7 钢材的破坏形式 2.3 影响钢材性能的主要因素 2.3.1 化学成分的影响 2.3.2 成材过程中的影响 2.3.3 残余应力的影响 2.3.4 应力集中的影响 2.3.5 钢材的冷作硬化和时效 2.3.6 温度的影响 2.4 钢材的疲劳 2.4.1 疲劳强度 2.4.2 疲劳计算 2.5 钢结构用钢材的分类及钢材的选用 2.5.1 建筑用钢结构的分类 2.5.2 钢材的选择 2.5.3 型钢的规格 思考题第3章 受拉构件及索 3.1 受拉构件的可能破坏形式和影响因素 3.2 轴心受拉构件的强度和长细比 3.2.1 轴心受拉构件的强度计算 3.2.2 轴心受拉构件的长细比 3.3 拉弯构件的强度和变形 3.3.1 拉弯构件的强度 3.3.2 拉弯构件的刚度 3.4 索的力学性质和分析方法 3.4.1 截面形式 3.4.2 单索的受力分析 3.4.3 单索的简化计算 思考题 习题第4章 轴心受压构件 4.1 轴心受压构件的强度和长细比 4.1.1 强度计算 4.1.2 刚度计算 4.2 轴心受压构件的整体稳定 4.2.1 理想轴心受压构件的整体稳定性 4.2.2 影响轴心受压构件稳定承载力的主要因素 4.2.3 实际轴心受压构件的稳定曲线第5章 受弯构件第6章 压弯构件第7章 钢结构的连接第8章 单层厂房钢结构第9章 单桁架及屋盖结构参考文献

<<钢结构设计原理>>

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>