

<<钢结构原理与设计>>

图书基本信息

书名：<<钢结构原理与设计>>

13位ISBN编号：9787562930853

10位ISBN编号：7562930856

出版时间：2010-1

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：牛秀艳，刘伟 主编

页数：283

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>

<<钢结构原理与设计>>

内容概要

本书依据《钢结构设计规范》(GB 50017-2003)、《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB 50068-2001)、《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2001)等现行设计规范编写,分为上、下篇两部分内容。其中,上篇主要内容包括钢结构的特点及应用范围,钢结构材料性能分析,轴心受力构件、受弯构件、拉压弯构件等基本构件的受力特点及计算,钢结构连接方法的特点及连接的构造与计算等内容,同时配有适量的例题、思考题与习题;下篇主要包括钢平台设计、门式刚架设计、网架结构设计、钢结构制作等内容。

本书可作为高等学校土建类专业和工程管理专业应用型本科教材,也可供钢结构设计、制作和施工人员参考使用。

<<钢结构原理与设计>>

书籍目录

上篇 钢结构基本原理	1 绪论	1.1 钢结构的特点	1.2 钢结构的应用和发展	1.2.1 钢结构的应用
	1.2.2 钢结构的发展	1.3 钢结构的设计方法	1.3.1 结构的作用与抗力	1.3.2 建筑结构的功
	1.3.3 结构的极限状态	1.3.4 结构的可靠性	1.3.5 概率极限状态设计	法
2 钢结构的材料	2.1 建筑结构对钢材的要求	2.2 钢材的破坏形式	2.3 钢材的主要性能	
	2.3.1 钢材的强度指标	2.3.2 钢材塑性性能指标	2.3.3 冷弯性能	2.3.4 冲击韧性
	2.4 各种因素对钢材主要性能的影响	2.4.1 化学成分的影响	2.4.2 成材过程的影响	
	2.4.3 钢材硬化	2.4.4 温度影响	2.4.5 应力集中	2.5 复杂应力作用下钢材的屈服条件
	2.6 钢结构的疲劳	2.6.1 钢材的疲劳破坏及其影响因素	2.6.2 疲劳破坏的计算	2.6.3 改善疲劳的措施
	2.7 钢材的种类和规格	2.7.1 建筑用钢分类	2.7.2 钢材的选择及建议	2.7.3 型钢的规格
3 轴心受力构件	3.1 概述	3.2 轴心受力构件的强度	3.3 轴心受力构件的刚度	3.4 轴心受压构件的整体稳定
	3.4.1 理想直杆的整体稳定	3.4.2 缺陷对轴压构件整体稳定的影响	3.4.3 实腹式轴心受压构件整体稳定的计算	3.4.4 轴心受压构件的扭转屈曲和弯扭屈曲
	3.5 轴心受压构件的局部稳定	3.5.1 轴心受压构件板件的屈曲现象	3.5.2 单向均匀受压板件的屈曲	3.5.3 轴心受压构件板件的宽厚比限值
	3.6 格构式轴压构件的整体稳定计算	3.6.1 格构式轴压构件的组成	3.6.2 格构式轴压构件的整体稳定计算	3.6.3 格构式轴压构件的单肢稳定
	思考题与习题	4 受弯构件	4.1 概述	4.2 梁的强度
	4.2.1 梁在横向荷载作用下的工作	4.2.2 梁的抗弯强度	4.2.3 梁的抗剪强度	4.2.4 梁的局部压应力
	4.2.5 梁的折算强度	4.3 梁的挠度	4.4 梁的整体稳定	4.4.1 梁丧失整体稳定的现象
	4.4.2 梁的临界弯矩	4.4.3 梁整体稳定计算	4.5 梁的局部稳定	4.5.1 梁受压翼缘板的局部稳定
	4.5.2 梁腹板的局部稳定	4.5.3 梁腹板加劲肋的设置	思考题与习题	5 拉弯和压弯构件
6 钢结构的连接	下篇 钢结构设计与制作	7 钢平台设计	8 门式刚架轻型房屋结构设计与安装	9 网架结构设计与安装
	10 钢结构制作附录参考文献			

<<钢结构原理与设计>>

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>