

<<建筑机械钢结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑机械钢结构>>

13位ISBN编号：9787802270374

10位ISBN编号：7802270375

出版时间：2006-3

出版时间：中国建材工业出版社

作者：黄会荣

页数：215

字数：342000

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>

<<建筑机械钢结构>>

内容概要

建筑类院校机械设计制造及自动化专业《钢结构》教材第一版，主要是按《钢结构设计规范》（TJ17-74），并参考起重机设计手册和国外起重机钢结构设计规范，参照容许应力法编写的；其第二版主要按《钢结构设计规范》（TJ17-88）和《起重机设计规范》（GB3811-83）中编写的。

本教材第1-6章正文是按（GB50017-2003）进行编写，将《起重机设计规范》（GB3811-83）中按容许应力设计方法及其有关的公式、表格等列入1、3-6章附注、第7章中，故本教材中包括两种不同的设计方法，供读者学习、参考和使用。

本书共七章，包括概论、钢结构的材料、钢结构的连接、受弯构件、轴心受力构件、拉弯和压弯构件、起重机吊臂和塔身的设计计算。

为了便于学习和掌握课程内容，还编入一定数量的例题和习题。

它不光是一本好教材同时也是国内建筑机械技术人员学习的参考书籍。

<<建筑机械钢结构>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 钢结构的特点及应用 1.2 钢结构的发展及建筑机械钢结构设计的基本要求 1.3 作用在建筑机械钢结构上的荷载及其组合 1.4 钢结构设计的计算方法 1.5 建筑机械钢结构的发展方向

第2章 钢结构的材料 2.1 钢结构对所用材料要求的主要受力性能 2.3 钢材的脆性破坏 2.4 钢材的钢种、钢号及其选择

第3章 钢结构的连接 3.1 钢结构的连接类型 3.2 焊接连接的特性 3.3 对接焊缝的构造和计算 3.4 角焊缝的构造和计算 3.5 焊缝连接的疲劳强度、焊接应力和焊接变形 3.6 普通螺栓连接的构造和计算 3.7 高强度螺栓连接的构造和计算

第4章 受弯构件 4.1 受弯构件的形式和应用 4.2 梁的强度和刚度 4.3 梁的整体稳定 4.4 焊接梁的局部稳定和腹板加劲肋的设计 4.5 组合梁腹板考虑屈曲后强度的计算 4.6 型钢梁的设计 4.7 组合梁的设计 4.8 梁的构造设计 4.9 桁架

第5章 轴心受力构件 5.1 轴心受力构件的应用及截面形式 5.2 轴心受力构件的强度和刚度 5.3 实腹式轴心受压构件的稳定 5.4 实腹式轴心受压构件的截面选择和验算 5.5 格构式轴心受压构件的设计和构造 5.6 轴心受压构件的计算长度 5.7 支脚的构造和计算

第6章 拉弯和压弯构件 6.1 概述 6.2 拉弯和压弯构件的强度计算 6.3 实腹式压弯构件的整体稳定计算 6.4 压弯构件的局部稳定 6.5 格构式压弯构件的稳定计算

第7章 起重机吊臂、塔身的设计计算 7.1 箱形吊臂的设计计算 7.2 格构式吊臂的设计计算 7.3 塔式起重机塔身的设计计算

附录 附录一 疲劳计算的构件和连接分类 附录二 梁的整体稳定系数 附录三 轴心受压构件的稳定系数 附录四 型钢表 参考文献

<<建筑机械钢结构>>

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>