

## <<钢结构设计与应用实例>>

### 图书基本信息

书名：<<钢结构设计与应用实例>>

13位ISBN编号：9787112092499

10位ISBN编号：7112092493

出版时间：2007-6

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：本社

页数：399

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>

## <<钢结构设计与应用实例>>

### 内容概要

本书是参照现行钢结构专业的设计规范、规程编写而成。

本书全面、系统地阐述了各种钢结构设计的基本原理及设计案例，力求反映当前先进成熟的钢结构设计理念。

全书共9章，第1章介绍钢结构设计的基本概念；第2章钢结构设计中关于钢材选用的有关知识；第3章讲述钢结构的连接；第4章重点介绍钢结构的防护设计；第5章关于钢结构工程的制图；第6章门式刚架的设计与案例；第7章钢框架的设计与案例；第8章网架工程的设计与案例；第9章空间钢结构的设计与案例。

本书可供设计人员、钢结构相关技术人员使用，也可作为各高等院校钢结构设计的参考教材或相关人员的培训教材。

## &lt;&lt;钢结构设计与应用实例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 钢结构的发展现状及趋势 1.2 钢结构工程的特点 1.3 钢结构的主要结构体系 1.4 钢结构的设计原则和基本要求

第2章 钢结构的材料 2.1 钢材的主要机械性能 2.2 钢材的两种破坏形式 2.3 影响钢材性能的主要因素 2.4 建筑钢材的类别、规格及钢材的选用

第3章 钢结构的连接 3.1 钢材的连接方法 3.2 焊缝连接的特性 3.2.1 钢结构中常用的焊接方法 3.2.2 焊缝的连接形式 3.2.3 焊缝连接的质量检验 3.3 螺栓连接 3.3.1 普通螺栓连接 3.3.2 高强度螺栓连接 3.3.3 螺栓选用的原则 3.4 锚栓

第4章 钢结构的防腐防火设计 4.1 钢结构的防腐及防腐设计 4.1.1 钢结构的锈蚀原理 4.1.2 防锈法的种类和特点 4.1.3 钢结构的防腐蚀设计 4.2 钢结构的防火及防火设计 4.2.1 钢结构的火灾危险及防火保护的方法 4.2.2 钢结构耐火极限的要求及防火设计

第5章 钢结构工程施工图的内容及要求 5.1 钢结构工程制图的基本知识 5.2 建筑工程施工图的内容及要求 5.2.1 建筑施工图的内容及要求 5.2.2 结构施工图的内容及要求

第6章 门式刚架设计 6.1 门式刚架设计的一般规定 6.1.1 基本设计规定 6.1.2 结构形式和布置 6.1.3 作用效应与计算 6.1.4 门式刚架构件设计 6.1.5 连接和节点设计 6.1.6 门式刚架结构的一般经济指标规律 6.2 门式刚架设计案例 6.2.1 单跨门式刚架设计案例 6.2.2 带吊车门式刚架设计案例

第7章 钢框架设计 7.1 钢框架设计的一般规定 7.1.1 基本设计规定 7.1.2 结构形式和布置 7.1.3 作用效应与计算 7.1.4 构件设计 7.1.5 连接和节点设计 7.1.6 组合楼盖 7.2 钢框架设计案例

第8章 网架工程设计 8.1 网架工程设计的一般规定 8.1.1 网架基本设计规定 8.1.2 网壳结构设计的基本规定 8.1.3 结构形式和布置 8.1.4 结构挠度容许值 8.1.5 作用效应与计算 8.1.6 构件设计 8.1.7 连接和节点设计 8.2 网架工程设计案例 8.2.1 平板网架设计案例 8.2.2 网壳工程设计案例

第9章 空间钢结构工程设计 9.1 空间钢结构设计的一般规定 9.1.1 基本设计规定 9.1.2 结构形式和布置 9.1.3 构件设计与计算 9.1.4 连接和节点设计 9.2 空间钢结构工程设计案例 9.2.1 雨篷 9.2.2 屋面飘板 9.2.3 热力管道支架 9.2.4 圆管结构

附录1 型钢规格表 附录2 螺栓、锚栓及栓钉规格参考文献

<<钢结构设计与应用实例>>

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>