

## <<钢结构设计与应用范例>>

### 图书基本信息

书名：<<钢结构设计与应用范例>>

13位ISBN编号：9787111384267

10位ISBN编号：7111384261

出版时间：2012-11

出版时间：机械工业出版社

作者：王静峰

页数：366

字数：621000

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>

## <<钢结构设计与应用范例>>

### 内容概要

《钢结构设计与应用范例》系统地阐述了钢结构的设计要求、材料性能、荷载规定、计算方法和构造措施，介绍了工程常用的钢结构设计软件与绘图软件，重点概括了工业厂房钢结构、多高层房屋钢结构的设计方法，详细给出了工业厂房钢结构、多层房屋钢结构和辅助钢结构(如钢楼梯、钢雨篷和钢网架)的工程实例。

每个典型实例都有详尽的计算过程、施工图绘制方法和设计软件操作步骤。

《钢结构设计与应用范例》可供土木工程领域的设计、施工、科研人员 and 高等院校土木工程专业的师生参考。

本书由王静峰、王波共同撰写。

## <<钢结构设计与应用范例>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 钢结构设计要求

- 1.1 钢结构设计趋势与要求
- 1.2 钢结构设计步骤
- 1.3 设计计算书编写
- 1.4 设计图绘制
- 1.5 螺栓与焊缝的表示
- 1.6 结构极限状态设计

#### 第2章 结构的材料性能

- 2.1 钢材
- 2.2 混凝土

#### 第3章 建筑结构荷载

- 3.1 永久荷载
- 3.2 楼面和屋面活荷载
- 3.3 厂房吊车荷载
- 3.4 雪荷载
- 3.5 风荷载

#### 第4章 钢结构设计理论

- 4.1 设计基本规定
- 4.2 受弯构件的计算
- 4.3 轴心受力构件的计算
- 4.4 拉弯、压弯构件的计算
- 4.5 构件的计算长度
- 4.6 构造要求
- 4.7 连接计算

#### 4.8 钢与混凝土组合梁设计

#### 第5章 工业厂房钢结构设计

- 5.1 门式刚架的组成与布置
- 5.2 荷载与荷载效应组合
- 5.3 计算假定与计算简图
- 5.4 内力和变形计算
- 5.5 主刚架梁、柱设计
- 5.6 节点设计
- 5.7 支撑构件、次结构及围护结构设计

#### 第6章 多高层房屋钢结构设计

- 6.1 多高层房屋钢结构的组成和类型
- 6.2 结构的平面布置与竖向布置
- 6.3 荷载与荷载效应组合
- 6.4 计算模型与分析方法
- 6.5 作用效应验算
- 6.6 构件设计
- 6.7 节点设计

#### 第7章 钢结构设计软件与绘图软件

- 7.1 PKPM软件STS模块
- 7.2 ETABS软件

## <<钢结构设计与应用范例>>

7.3 MTS软件

7.4 3D3S软件

7.5 MSTCAD软件

7.6 XSTEEL软件

7.7 TSSD软件

### 第8章 工业厂房钢结构设计实例

8.1 工业厂房设计资料

8.2 工业厂房建筑设计

8.3 工业厂房结构设计

8.4 工业厂房软件设计

### 第9章 多层房屋钢结构设计实例

9.1 房屋钢框架设计资料

9.2 房屋钢框架建筑设计

9.3 房屋钢框架结构设计

9.4 房屋钢框架软件设计

### 第10章 辅助钢结构设计实例

10.1 钢楼梯设计

10.2 钢楼梯设计实例

10.3 钢雨篷设计

10.4 钢雨篷设计实例

10.5 钢网架设计

10.6 钢网架设计实例

10.7 钢网架软件设计

### 附录

附录A 全国部分城市的雪压值和风压值

附录B 风荷载体型系数

附录C 单层工业厂房钢结构施工图

附录D 六层房屋钢结构施工图

### 参考文献

<<钢结构设计与应用范例>>

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>