

<<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>