

<<建筑钢结构设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑钢结构设计>>

13位ISBN编号：9787560838335

10位ISBN编号：7560838332

出版时间：2008-9

出版时间：同济大学出版社

作者：马人乐 等著

页数：324

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>

## <<建筑钢结构设计>>

### 内容概要

本书从结构体系的概念设计入手，主要介绍了房屋建筑工程中常用的钢结构体系的形式、构造、分析计算理论及设计方法，主要内容包括：平台钢结构设计、轻型门式刚架设计、多层框架钢结构设计和普通钢屋架单层厂房设计以及钢结构的制作、安装、验收及防腐蚀方法。

本书着眼于工程应用，对不同结构体系的平面布置、支撑布置、设计荷载取值、计算方法、节点设计等均进行了系统介绍，主要章节配有计算实例，直观地说明实际设计方法。

本书可作为土木工程专业本科生和函授生的教材，对于从事钢结构工程设计的工程技术人员以及从事钢结构制作、安装的工程人员也具有很好的指导和参考作用。

## &lt;&lt;建筑钢结构设计&gt;&gt;

## 书籍目录

再版前言 前言 1 概念设计 1.1 钢结构的适用范围 1.1.1 钢结构的特点 1.1.2 钢结构的适用性 1.2 钢材的选用 1.2.1 钢材强度的选择 1.2.2 钢材冲击韧性指标的选择 1.3 建筑钢结构荷载与作用的特点 1.3.1 风荷载 1.3.2 冰雪荷载 1.3.3 温度作用 1.3.4 地震作用 1.3.5 荷载与结构的变异 1.4 钢结构的计算 1.5 结构体系 1.5.1 结构体系与使用要求 1.5.2 主体钢结构的优化设计方向 1.5.3 辅助结构与主体结构的关系 1.6 节点设计 1.6.1 单元的划分与结合 1.6.2 节点分类 1.6.3 焊接和螺栓连接 习题2 平台钢结构设计 2.1 平台钢结构布置 2.1.1 平台钢结构组成 2.1.2 梁格布置形式 2.2 平台铺板设计 2.2.1 平台铺板构造 2.2.2 平台铺板计算 2.3 平台梁设计 2.3.1 型钢梁设计 2.3.2 组合梁设计 2.3.3 梁的拼接 2.3.4 次梁与主梁的连接 2.3.5 梁的支座 2.4 平台柱和柱间支撑设计 2.4.1 平台柱的柱网布置 2.4.2 平台柱的柱间支撑 2.4.3 实腹柱设计 2.4.4 格构柱设计 2.4.5 柱头与柱脚 2.4.6 楼梯与栏杆 习题3 轻型门式刚架设计 3.1 结构形式和布置 3.1.1 门式刚架特点及适用范围 3.1.2 结构形式与支撑体系 3.2 檩条设计 3.2.1 截面形式 3.2.2 布置和连接 3.2.3 拉条与撑杆 3.2.4 荷载 3.2.5 计算 3.3 刚架设计 3.3.1 荷载及荷载组合 3.3.2 构件截面设计 3.3.3 节点设计 3.3.4 设计实例 3.4 围护结构 3.4.1 屋面和墙面板 3.4.2 轻钢墙面布置和连接 习题4 多层框架钢结构设计 4.1 多层框架钢结构体系 4.1.1 结构体系和选型 4.1.2 建筑和结构布置 4.1.3 钢框架的计算分析方法 4.1.4 钢框架的设计内容和设计步骤 4.2 多层框架钢结构上的荷载与作用 4.2.1 荷载与作用 4.2.2 荷载效应组合 .....5 普通钢屋架单层厂房设计 6 钢结构施工及防腐蚀附录参考文献

## <<建筑钢结构设计>>

### 章节摘录

1 概念设计 1.1 钢结构的适用范围 1.1.1 钢结构的特点 钢结构的主要特点：轻质高强；材质均匀、稳定；生产工业化程度高，施工工期短；韧性好；密封也好；耐腐蚀性较差；耐火性差；单价较高。

1.1.2 钢结构的适用性 建筑结构设计选用材料时，主要是从技术性能及经济性出发。

.....

<<建筑钢结构设计>>

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>