

<<钢结构设计及实用计算>>

图书基本信息

书名：<<钢结构设计及实用计算>>

13位ISBN编号：9787508366692

10位ISBN编号：7508366697

出版时间：2008-5

出版时间：中国电力出版社

作者：高轩能，张惠华 编著

页数：200

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>

## <<钢结构设计及实用计算>>

### 内容概要

本书以GB 50017-2003《钢结构设计规范》、GB 50018-2002《冷弯薄壁型钢结构技术规范》和GB 50205-2002《钢结构工程施工及验收规范》等系列规范及技术标准为依据，简要地介绍了钢结构的各种基本构件，节点连接以及常用钢桁架、框架、门式刚架、吊车梁、柱及支撑体系的设计理论和原理，以实例形式阐述了各种钢结构构件和结构的实用计算方法。

对各类典型构件和结构实例，书中首先介绍其设计构造要点、荷载取值方法、计算模型假定以及内力分析方法，然后叙述其设计计算步骤和内容。

内容简明扼要、深入浅出，概念明晰，系统全面，实用性强。

本书共分8章，内容包括钢结构设计及计算的基本规定、结构与连接材料、连接设计与计算、单层框架设计与计算、钢桁架设计计算、屋面构件设计计算、柱及柱网支撑设计计算以及钢结构防火和防腐设计。

本书可供钢结构设计、制作、施工、监理和研究等方面工程技术人员使用，也可作为大专院校土木类专业师生学习的参考书。

## <<钢结构设计及实用计算>>

### 书籍目录

序前言第一章 钢结构设计及计算的基本规定 第一节 设计的一般规定 第二节 设计计算中的各项系数和取值 第三节 结构和构件变形的规定第二章 结构与连接材料 第一节 结构钢材及其合理选用 第二节 连接材料及其合理选用第三章 连接设计与计算 第一节 焊接连接 第二节 普通螺栓连接 第三节 高强度螺栓连接第四章 单层框架设计与计算 第一节 概述 第二节 单层框架设计与计算 第三节 单层框架计算实例第五章 钢桁架设计计算 第一节 钢桁架的类型及支撑体系 第二节 桁架的设计与构造 第三节 三角形、梯形钢桁架设计计算实例 第四节 广告架设计计算第六章 屋面构件设计计算 第一节 压型钢板设计计算 第二节 檩条设计计算 第三节 屋盖支撑设计计算第七章 柱及柱网支撑设计计算 第一节 概述 第二节 实腹式柱设计计算与构造 第三节 格构柱设计计算与构造 第四节 柱间支撑设计计算第八章 钢结构防火和防腐设计 第一节 钢结构防火设计 第二节 钢结构防腐设计参考文献

## <<钢结构设计及实用计算>>

### 章节摘录

第一章 钢结构设计及计算的基本规定 第一节 设计的一般规定 一、构件的计算长度

(一) 桁架弦杆和单系腹杆的计算长度 确定桁架弦杆和单系腹杆的长细比时, 其计算长度 $L_0$ 应按表1-1采用。

(二) 变内力杆件的计算长度 (1) 当桁架弦杆侧向支承点之间的距离为节间长度的2倍, 且侧向支承点之间的轴心力有变化时, 则该弦杆在桁架平面外的计算长度按式确定。

<<钢结构设计及实用计算>>

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>