

<<钢结构>>

图书基本信息

书名：<<钢结构>>

13位ISBN编号：9787508370552

10位ISBN编号：7508370554

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：陈东佐 编

页数：358

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>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材(高职高专教育),主要依据2001年以来发布的《建筑钢结构焊接技术规程》、《钢结构工程施工质量验收规范》、《钢结构设计规范》等一系列最新的行业标准和国家标准编写。

全书共9章,内容包括:概述,钢结构的材料及其性能,钢结构的连接,受弯构件,轴心受力构件,拉弯、压弯构件,单层厂房钢屋盖结构,轻型门式刚架结构和钢结构制作与安装等。

本书以必需精要为度,力求针对性、适应性和实用性,兼顾系统性和完整性。

基本概念清晰准确,基本理论简明扼要,设计计算步骤齐全,举例翔实符合工程要求,反映新材料、新技术、新理论、新标准和新规范,满足应用型高等专门人才培养要求的需要。

本书主要作为高职高专建筑工程技术、道路与桥梁工程等相关专业及函授、岗位培训作教材,也可作为广大土木工程技术人员自学参考用书。

## &lt;&lt;钢结构&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 概述 第一节 钢结构的类型及组成 第二节 钢结构的特点及应用 第三节 钢结构的设计方法 第四节 钢结构的发展 第五节 《钢结构》课程的任务、内容、特点及学习方法 思考题 第二章 钢结构的材料及其性能 第一节 钢结构对所用钢材的要求 第二节 建筑钢材的两种破坏形式 第三节 建筑钢材的主要性能及其质量控制 第四节 影响钢材性能的主要因素 第五节 钢材在多轴应力作用下的工作性能 第六节 钢材的疲劳 第七节 钢材的品种与选用 思考题 第三章 钢结构的连接 第一节 钢结构的连接方法 第二节 焊接连接的特性和焊缝质量等级 第三节 对接焊缝的构造和计算 第四节 角焊缝的构造和计算 第五节 焊接残余应力和残余变形 第六节 普通螺栓连接的构造和计算 第七节 高强度螺栓连接的构造和计算 第八节 螺栓数目的增加 思考题 习题 第四章 受弯构件 第一节 受弯构件的类型和应用 第二节 梁的强度 第三节 梁的刚度 第四节 梁的整体稳定 第五节 型钢梁的截面选择 第六节 组合梁截面设计 第七节 梁截面沿长度的改变 第八节 梁的局部稳定和加劲肋设计 第九节 组合梁腹板考虑屈曲后强度的设计 第十节 梁的拼接 第十一节 主梁与次梁的连接 第十二节 钢-混凝土组合梁简介 思考题 习题 第五章 轴心受力构件 第一节 轴心受力构件的截面形式与应用 第二节 轴心受力构件的强度和刚度 第三节 轴心受压构件的整体稳定 第四节 轴心受压构件的局部稳定 第五节 实腹式轴心受压构件的截面设计 第六节 格构式轴心受压构件的截面设计 第七节 轴心受压柱的柱头和柱脚 思考题 习题 第六章 拉弯、压弯构件 第一节 拉弯、压弯构件的截面形式及应用 第二节 拉弯、压弯构件的强度和刚度 第三节 实腹式压弯构件的整体稳定 第四节 压弯构件的计算长度 第五节 实腹式压弯构件的局部稳定 第六节 实腹式压弯构件的截面设计 第七节 格构式压弯构件的截面设计 第八节 压弯构件的柱脚设计 思考题 习题 第七章 单层厂房钢屋盖结构 第一节 单层厂房结构的组成与布置 第二节 屋盖结构的支撑体系 第三节 屋架的形式及尺寸 第四节 屋架的杆件设计 第五节 屋架的节点设计 第六节 钢屋架施工图 第七节 钢屋架设计实例 思考题 课程设计作业 第八章 轻型门式刚架结构 第一节 轻型门式刚架的特点及适用范围 第二节 轻型门式刚架的结构形式及有关要求 第三节 轻型门式刚架的计算模型与计算理论简介 第四节 轻型门式刚架的作用效应 第五节 轻型门式刚架设计简介 第六节 轻型门式刚架构件设计实例 思考题 第九章 钢结构制作与安装 第一节 钢结构制作 第二节 钢结构安装 思考题 附录 附录1 钢材的化学成分和机械性能 附录2 疲劳计算的构件和连接分类 附录3 型钢规格表 附录4 钢材、焊缝和螺栓连接的强度设计值 附录5 螺栓及锚栓规格 附录6 梁的整体稳定系数  $\varphi_b$  和整体稳定等效临界弯矩系数  $\beta_b$  附录7 截面塑性发展系数  $\gamma_x$ 、 $\gamma_y$  附录8 轴心受压构件的截面分类 附录9 轴心受压构件的稳定系数 附录10 框架柱的计算长度系数 附录11 各种截面回转半径的近似值 参考文献

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>