

<<钢结构>>

图书基本信息

书名：<<钢结构>>

13位ISBN编号：9787508366982

10位ISBN编号：7508366980

出版时间：2008-2

出版时间：中国电力

作者：曹平周

页数：383

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”国家级规划教材。

全书共分九章，主要内容为概论，钢结构的材料，钢结构的连接，轴心受力构件，梁，拉弯和压弯构件，单层房屋钢结构，平面钢闸门，钢结构的制作、防护与安装等。

书中包括了土木工程中的钢结构与水利水电工程中的水工钢结构方面的内容，列举了较多的计算例题、思考题和习题，可供读者学习和参考。

本书可作为高等院校土木工程、水利水电工程、港口航道及海岸工程、农业水利工程等专业的本科教材，并作为我国“注册土木工程师(港口与航道工程)专业考试大纲”中钢结构方面的参考书，还可作为有关设计和施工技术人员的技术参考书。

<<钢结构>>

书籍目录

前言第一章 概论 第一节 钢结构的特点和应用 第二节 钢结构的设计方法 第三节 钢结构的发展概况 思考题第二章 钢结构的材料 第一节 钢结构对所用材料的要求 第二节 钢材的主要机械性能 第三节 影响钢材性能的主要因素 第四节 钢材的疲劳 第五节 钢材的钢种、钢号及选择 第六节 国外钢材品种和钢号简介 思考题 习题第三章 钢结构的连接 第一节 钢结构的连接方法 第二节 焊接方法、焊缝类型和质量级别 第三节 对接焊缝连接的构造和计算 第四节 角焊缝连接的构造和计算 第五节 焊接残余应力和焊接残余变形 第六节 普通螺栓连接的构造和计算 第七节 高强度螺栓连接的性能和计算 思考题 习题第四章 轴心受力构件 第一节 概述 第二节 轴心受力构件的强度和刚度计算 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 轴心受压构件的设计 思考题 习题第五章 梁 第一节 概述 第二节 梁的强度和刚度计算 第三节 梁的整体稳定 第四节 梁的局部稳定 第五节 组合梁考虑腹板屈曲后强度的计算 第六节 钢梁的设计 第七节 梁的拼接、连接和支座设计 思考题 习题第六章 拉弯和压弯构件 第一节 概述 第二节 拉弯、压弯构件的强度和刚度计算 第三节 压弯构件的整体稳定性 第四节 实腹式压弯构件的局部稳定性 第五节 压弯构件的截面设计和构造要求 第六节 梁与柱的连接和构件的拼接 第七节 柱脚设计 思考题 习题第七章 单层房屋钢结构 第一节 概述 第二节 重型钢结构厂房结构设计 第三节 门式刚架轻型房屋钢结构设计 思考题第八章 平面钢闸门 第一节 概述 第二节 平面钢闸门的组成和结构布置 第三节 平面钢闸门的结构设计 第四节 平面钢闸门的零部件设计 第五节 平面钢闸门的埋设部件 第六节 设计例题——露顶式平面钢闸门设计 思考题第九章 钢结构的制作、防护与安装 第一节 钢结构的制作 第二节 钢结构的防护 第三节 钢结构的安装 思考题附录一 钢材的化学和机械性能附录二 构件的稳定附录三 型钢和螺栓规格及截面特性附录四 矩形弹性薄板承受均载的弯应力系数 k 附录五 钢闸门自重估算公式附录六 材料的摩擦系数附录七 轴套的容许应力及混凝土的容许应力附录八 钢桁架施工图(见文后插页)参考文献

<<钢结构>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：钢结构（第3版）》共分9章，主要对钢结构的材料、钢结构的连接、轴心受力构件、拉弯和压弯构件、单层房屋钢结构、平面钢闸门等内容作了介绍。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>