

《钢结构》

图书基本信息

书名：《钢结构》

13位ISBN编号：9787560978390

10位ISBN编号：7560978398

出版时间：2012-6

出版社：华中科技大学出版社

页数：281

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《钢结构》

前言

本书是“高职高专土建类十二五规划教材”之一，依据人才培养大纲，贯彻以“应用”为目的，以“必须，够用”为准则，重视教学内容的针对性和实用性，方便教师授课和学生学习。本书较为完整地讲述了钢结构构件的基本性能，结合钢结构发展状况，力求拓宽知识面，反映当今钢结构应用的技术水平。按照国家高等教育建筑工程技术专业的“钢结构”课程教学大纲的要求组织编写。编写过程中，根据职业教育职业素质的特点，突出教材内容的针对性实用性。可作为高职高专土建类专业教材，也可供土建工程的技术人员参考。

《钢结构》

内容概要

《高职高专土建类“十二五”规划教材:钢结构》依据国家建筑工程技术专业“钢结构”课程教学要求编写,全书分为8章。《高职高专土建类“十二五”规划教材:钢结构》根据职业教育职业素质的特点,突出教材内容的针对性实用性。较为完整地讲述了钢结构构件的基本性能,结合钢结构发展状况,力求拓宽知识面,反映当今钢结构应用的技术水平。

书籍目录

第1章 概论

- 1.1 钢结构的组成及特点
- 1.2 钢结构的应用范围及发展
- 1.3 钢结构的基本设计原理

【本章小结】

【复习思考题】

第2章 钢结构的材料

- 2.1 钢结构材料的力学性能
- 2.2 影响钢材性能的主要因素
- 2.3 钢结构的破坏形式
- 2.4 常用钢材的种类及选用

【本章小结】

【复习思考题】

第3章 钢结构的连接

- 3.1 钢结构的连接方法
- 3.2 焊接方法和焊缝连接形式
- 3.3 角焊缝的构造与计算
- 3.4 对接焊缝的构造与计算
- 3.5 焊接残余应力和焊接残余变形
- 3.6 普通螺栓连接
- 3.7 高强度螺栓连接

【本章小结】

【复习思考题】

【习题】

第4章 轴心受力构件

- 4.1 轴心受力构件及截面形式
- 4.2 轴心受力构件的强度与刚度计算
- 4.3 轴心受压构件的稳定计算
- 4.4 实腹式轴心受压构件的截面设计
- 4.5 格构式轴心受压构件的截面设计
- 4.6 柱头、柱脚的构造与设计

【本章小结】

【复习思考题】

【习题】

第5章 受弯构件

- 5.1 概述
- 5.2 受弯构件的强度和刚度
- 5.3 梁的稳定
- 5.4 梁腹板的屈曲后强度
- 5.5 梁的设计计算
- 5.6 腹板加劲肋的布置和设计
- 5.7 翼缘与腹板连接焊缝设计
- 5.8 梁的拼接与连接

【本章小结】

【复习思考题】

【习题】

第6章 拉弯和压弯构件

- 6.1 拉弯和压弯构件的强度和刚度
- 6.2 实腹式压弯构件的稳定计算
- 6.3 格构式压弯构件的稳定计算
- 6.4 压弯构件的柱头和柱脚设计

【本章小结】

【复习思考题】

【习题】

第7章 屋盖结构

- 7.1 屋盖结构的组成与形式
- 7.2 钢屋盖支撑体系
- 7.3 钢屋架的设计计算
- 7.4 钢屋架设计实例
- 7.5 轻型钢屋架

【本章小结】

【复习思考题】

第8章 钢结构的制作、安装与防护

- 8.1 钢结构制作
- 8.2 钢结构防火
- 8.3 钢结构防腐蚀
- 8.4 钢结构安装
- 8.5 钢结构验收

【本章小结】

【复习思考题】

附录 钢结构设计用表

参考文献

《钢结构》

编辑推荐

《高职高专土建类“十二五”规划教材：钢结构》依据人才培养大纲，贯彻以“应用”为目的，以“必须，够用”为准则，重视教学内容的针对性和实用性，方便教师授课和学生学习。本书较为完整地讲述了钢结构构件的基本性能，结合钢结构发展状况，力求拓宽知识面，反映当今钢结构应用的技术水平。

《钢结构》

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：www.tushu000.com