

<<新编钢结构技术>>

图书基本信息

书名：<<新编钢结构技术>>

13位ISBN编号：9787564314736

10位ISBN编号：7564314737

出版时间：2011-11

出版时间：西南交通大学出版社

作者：王军龙

页数：308

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>

<<新编钢结构技术>>

内容概要

本书根据《钢结构设计规范》(GB 50017—2003)、《铁路桥梁钢结构设计规范》(TB 10002.0—2005)以及《公路桥涵钢结构设计规范》(JTJ 025—86)等其他相关的技术规范和规程编写而成,作为21世纪高等职业技术教育的规划教材,它将钢结构设计原理及其工程应用结合在一起,全面系统地介绍了钢结构常用的设计原理,重点对钢结构的应用进行了分析和探索。

本书共分为九章,其主要内容包括钢结构的材料、钢结构的连接、构件的受力、建筑钢结构的工程技术应用、钢桥梁结构与施工技术以及钢结构的事事故分析与处理等内容。

本书可作为高职高专院校大土木工程专业建筑工程、道路与铁道工程、城市轨道交通工程及相近专业的教材,也适用于在职职工的岗位培训,还可以作为广大建筑及铁路工程技术人员自学参考书。

<<新编钢结构技术>>

书籍目录

第一章 钢结构的应用与发展

- 第一节 钢结构的特点及其应用
- 第二节 钢结构的设计方法和要求
- 第三节 钢结构的发展与展望

小结

思考与习题

第二章 钢结构的材料

- 第一节 钢结构对钢材性能的基本要求
- 第二节 钢材的主要性能
- 第三节 影响钢材性能的主要因素
- 第四节 钢材的种类和规格
- 第五节 钢结构的设计指标

小结

思考与习题

第三章 钢结构的连接

- 第一节 钢结构常用的连接方法及其特点
- 第二节 钢结构的焊接方法和焊缝形式
- 第三节 对接焊缝的连接与计算
- 第四节 角焊缝的连接与计算
- 第五节 焊接的残余应力和残余变形
- 第六节 普通螺栓连接
- 第七节 高强度螺栓的连接
- 第八节 混合连接

小结

思考与习题

第四章 轴心受力构件

- 第一节 轴心受力构件的分类及形式
- 第二节 轴心受力构件的强度和刚度
- 第三节 轴心受压构件的稳定性
- 第四节 实腹式轴心受压构件的设计
- 第五节 格构式轴心受压构件的设计
- 第六节 轴心受压构件的柱头与柱脚

小结

思考与习题

第五章 受弯构件

- 第一节 梁的种类及截面形式
- 第二节 梁的强度和刚度
- 第三节 梁的稳定性
- 第四节 型钢梁的设计
- 第五节 组合梁的设计
- 第六节 梁的拼装、连接和支座
- 第七节 其他形式的梁

小结

思考与习题

第六章 拉弯和压弯构件

<<新编钢结构技术>>

第一节 拉弯和压弯构件的分类及应用

第二节 拉弯和压弯构件的强度和刚度

第三节 实腹式压弯构件的稳定性

第四节 格构式压弯构件的稳定性

小结

思考与习题

第七章 建筑钢结构工程技术应用

第一节 单层厂房结构

第二节 高层钢结构

第三节 平面网架结构

第四节 轻型钢结构

第五节 钢结构常用的设计软件

小结

思考与习题

第八章 钢桥梁结构与施工技术

第一节 我国钢桥梁的发展概况

第二节 钢板桥梁

第三节 结合梁桥

第四节 钢箱梁桥

第五节 下承式简支栓焊钢桁架桥

第六节 连续钢桁架桥

第七节 钢斜拉桥

第八节 大跨度悬索桥

第九节 钢桥梁的制造与安装技术

小结

思考与习题

第九章 钢结构的事事故分析与处理

附录

参考文献

<<新编钢结构技术>>

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>