

<<钢结构>>

图书基本信息

书名：<<钢结构>>

13位ISBN编号：9787112127306

10位ISBN编号：7112127300

出版时间：2011-2

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：刘声扬 编

页数：341

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

刘声扬主编的这本《钢结构(第5版)》系根据高等专科及高等职业技术学院房屋建筑工程专业《钢结构》课程要求编写的教材,按我国现行的《钢结构设计规范》(GB 50017 2003)和《钢结构施工质量验收规范》(GB 50205 ~ 2001)编写。

全书内容包括绪论,钢结构的材料,钢结构的设计方法,钢结构的连接,受弯构件,轴心受力构件和拉弯、压弯构件,屋盖结构,(轻钢)门式刚架和平板网架以及钢结构的制作、安装和质量控制等。

《钢结构(第5版)》除作为高等专科及高等职业技术学院房屋建筑工程专业教材外,还可作为土建类非房屋建筑工程专业的本、专科教材,以及从事钢结构的工程技术人员的参考书和培训教材。

<<钢结构>>

书籍目录

第一章绪论第一节我国钢结构概况第二节钢结构的特点和应用范围第三节钢结构课程的主要内容、特点和学习方法小结思考题第二章钢结构的材料第一节钢材的塑性破坏和脆性破坏第二节钢材的性能第三节影响钢材性能的因素第四节钢和钢材的种类及选用-小结思考题第三章钢结构的设计方法第一节概述第二节概率极限状态设计法小结思考题第四章钢结构的连接第一节钢结构的连接方法及其应用第二节焊接方法、焊缝形式和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构造和计算小结思考题习题第五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设计第六节组合梁设计第七节梁的局部稳定和腹板加劲肋设计第八节考虑腹板屈曲后强度时梁的设计第九节梁的拼接第十节主次梁的连接小结思考题习题第六章轴心受力构件和拉弯、压弯构件第一节轴心受力构件和拉弯、压弯构件的类型第二节轴心受拉构件和轴心受压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实腹式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设计第七节拉弯、压弯构件的强度和刚度第八节实腹式压弯构件的整体稳定第九节实腹式压弯构件的局部稳定第十节压弯构件的计算长度第十一节实腹式压弯构件的截面设计第十二节格构式压弯构件的截面设计第十三节梁与柱的连接第十四节柱脚小结思考题习题第七章屋盖结构第一节屋盖结构的组成和形式第二节檩条、拉条和撑杆第三节屋盖支撑第四节屋架第五节普通钢屋架设计实例小结思考题课程设计任务书第八章(轻钢)门式刚架和平板网架第一节概述第二节(轻钢)门式刚架第三节平板网架小结思考题第九章钢结构的制作、安装和质量控制第一节钢结构的制作第二节钢结构的安装第三节钢结构工程的施工质量控制小结思考题附录附表1Q235钢的化学成分、力学性能与工艺性能(摘自GB/T 700—2006)附表2Q345、Q390、Q420、Q460钢的化学成分、 σ_p 和 σ_s 限值及力学性能与工艺性能(摘自GB/T 1591—2008)附表3建筑结构用钢板的化学成分、 σ_{eq} 和 σ_{cm} 限值及力学性能与工艺性能(摘自GB/T 19879—2005)附表4碳素结构钢和低合金高强度结构钢焊条型号的选配;焊条的药皮类型、焊接位置、焊接电源和熔敷金属的化学成分附表5埋弧焊焊接材料的选配附表6CO₂气体(含Ar-CO₂混合气体)保护焊焊丝的选配附表7高强度螺栓的性能等级、推荐材料和力学性能;20MnTiB、35VB、35CrMo、40Cr、35、45钢的化学成分;大六角头高强度螺栓连接副和扭剪型高强度螺栓连接副的规格、尺寸附表8轴心受压构件的稳定系数附表9柱的计算长度系数附表10H型钢规格及截面特性(按GB/T 11263—2005)附表11HN型钢与工字钢型号及截面特性参数对比(按GB/T 11263—2005)附表12剖分T型钢规格及截面特性(按GB/T 11263—2005)附表13工字钢截面特性(按GB/T 706—2008)附表14槽钢截面特性(按GB/T 706—2008)附表15等边角钢截面特性(按GB/T 706—2008)附表16不等边角钢截面特性(按GB/T 706—2008)附表17各种截面回转半径的近似值附表18锚栓规格附表19螺栓的有效截面面积参考文献

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>