

<<钢结构课程设计指导与设计范例>>

图书基本信息

书名：<<钢结构课程设计指导与设计范例>>

13位ISBN编号：9787562933267

10位ISBN编号：756293326X

出版时间：2010-9

出版时间：武汉理工

作者：王静峰

页数：386

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>

<<钢结构课程设计指导与设计范例>>

内容概要

“钢结构课程设计”是高等学校土木工程及相关专业必备的教学实践环节，是“钢结构”课程教学的重要组成部分。

《钢结构课程设计指导与设计范例》是依据国家最新的相关规范与标准编写的课程设计指导教材，《钢结构课程设计指导与设计范例》分为：“钢结构课程设计原则和计算理论”、“钢结构课程设计常用国家标准”、“钢结构课程设计范例”等三部分，共12章内容。

《钢结构课程设计指导与设计范例》的编写内容突出了“工程性”、“应用性”和“实践性”特色，可作为高等学校土木工程及相关专业实践教学环节的教材，也可作为土建类工程技术人员的参考资料。

<<钢结构课程设计指导与设计范例>>

书籍目录

第一部分 钢结构课程设计原则和计算理论1 课程设计指导原则1.1 课程设计目的1.2 课程设计内容1.3 课程设计步骤1.4 课程设计考核1.4.1 课程设计的成果要求1.4.2 课程设计的业绩评定2 课程设计基础理论2.1 钢结构设计基本理论2.1.1 基本设计规定2.1.2 受弯构件2.1.3 轴心受力构件和拉弯、压弯构件2.1.4 连接类型2.1.5 钢与混凝土组合梁2.2 门式刚架设计理论2.2.1 门式刚架结构的组成与布置2.2.2 荷载与荷载效应组合2.2.3 计算假定和计算简图2.2.4 内力和变形计算2.2.5 主刚架梁柱设计2.2.6 节点设计2.2.7 支撑构件、次结构及维护结构设计2.3 多、高层房屋钢结构设计基本理论2.3.1 多层及高层房屋钢结构体系的组成和类型2.3.2 结构的平面和竖向布置2.3.3 荷载和荷载效应组合2.3.4 计算模型与分析方法2.3.5 作用效应验算2.3.6 构件设计2.3.7 节点设计2.4 网架设计理论2.4.1 网架结构的几何不变性分析2.4.2 网架的类型和构造2.4.3 网架的选型2.4.4 网架的尺寸和高度2.4.5 荷载和荷载效应组合2.4.6 结构内力分析方法2.4.7 内力和位移计算2.4.8 杆件设计2.4.9 节点设计3 课程设计计算书编制和设计图绘制3.1 课程设计计算书编制3.1.1 编制课程设计计算书的目的3.1.2 如何编制设计计算书3.2 设计施工图绘制3.2.1 绘图依据3.2.2 制图基本规定3.2.3 比例设置3.2.4 字体设置3.2.5 图线的宽度3.2.6 基本符号3.2.7 钢结构制图3.3 螺栓与焊缝的表示方法3.3.1 螺栓、孔、电焊的表示方法3.3.2 常用焊缝的表示方法4 钢结构设计软件简介4.1 PKPM系列软件S了S模块介绍4.2 MTS软件介绍4.3 MSTCAD软件介绍4.4 3D3S软件介绍第二部分 钢结构课程设计常用国家标准5 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2001)节选6 《钢结构设计规范》(GB50017-2003)节选7 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(CECS102-2002)节选8 网架结构标准节选8.1 《网架结构设计施工规程》(JGJ7-1991)节选8.2 《钢网架螺栓球节点》(JG/T10-2009)节选8.3 《钢网架焊接空心球节点》(JG/T11-2009)节选第三部分 钢结构课程设计范例9 三角形(或梯形)钢屋架设计范例9.1 课程设计任务书9.1.1 设计资料9.1.2 设计内容9.1.3 设计要求9.2 三角形钢屋架设计.....10 网架设计范例11 门式刚架设计范例12 钢框架设计范例参考文献

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>