

《钢结构课程设计指南》

图书基本信息

书名：《钢结构课程设计指南》

13位ISBN编号：9787112124190

10位ISBN编号：7112124190

出版时间：2010-10

出版社：中国建筑工业

作者：王秀丽 编

页数：208

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

《钢结构课程设计指南》

内容概要

《钢结构课程设计指南》是高等院校“土木工程专业课程设计指南系列丛书”之一。全书按照高等学校土建类专业《钢结构》系列课程的教学大纲要求进行编写，结合教学内容的重点部分，着重从概念设计的角度出发，全面系统地总结课程设计的程序过程，结合重要的知识点加以贯穿，力求通过基本知识以及设计实例使得学生加强钢结构基本理论的掌握与运用，同时设计过程中加强构造设计，便于初学的学生尽快掌握钢结构设计的基本要点，对具体的相关知识运用以及构造问题进行总结，加强对钢结构理论与设计知识的理解，为今后的实际运用打下坚实的基础。编写过程中，《钢结构课程设计指南》力求做到系统性，完整性和实用性，在叙述上尽可能简洁，便于阅读，并考虑课程设计特点，分章节可独立使用。

书籍目录

第1章 概述	1.1 钢结构的特点及应用领域综述	1.1.1 钢结构的特点	1.1.2 钢结构的常用领域	1.2 建筑钢结构基本材料选用要点	1.2.1 钢材的主要性能	1.2.2 钢材的选择要点	1.3 钢结构设计方法要点	1.3.1 钢结构设计方法概述	1.3.2 荷载、作用的计算要点	1.3.3 作用效应组合	1.4 一般结构设计的基本思路与设计流程框图															
第2章 钢屋架结构设计	2.1 钢屋架设计基本知识	2.1.1 屋盖结构体系	2.1.2 屋盖支撑	2.1.3 屋架的主要形式和主要尺寸	2.1.4 屋架荷载计算与荷载效应组合	2.1.5 屋架杆件内力计算	2.1.6 屋架杆件设计	2.1.7 屋架节点设计	2.2 设计方法及注意事项	2.3 计算书和施工图要求	2.4 梯形钢屋架结构设计实例	2.4.1 设计资料	2.4.2 荷载计算	2.4.3 荷载组合	2.4.4 内力计算	2.4.5 杆件的截面尺寸选择	2.4.6 节点设计	2.5 轻型钢管桁架屋面体系(梯形钢管屋面)	2.5.1 说明	2.5.2 杆件截面选择	2.5.3 节点构造					
第3章 钢结构平台设计	3.1 钢结构平台设计基本知识	3.1.1 平台铺板的设计	3.1.2 平台梁设计	3.1.3 平台柱和柱间支撑设计	3.2 设计方法及注意事项	3.2.1 设计方法	3.2.2 注意事项	3.3 计算书及施工图要求	3.3.1 计算书内容	3.3.2 施工图内容	3.3.3 施工图要求	3.4 钢结构平台设计实例	3.4.1 设计题目	3.4.2 设计目的	3.4.3 设计资料	3.4.4 设计内容										
第4章 门式刚架设计	4.1 结构布置和材料选用	4.1.1 结构组成及形式	4.1.2 门式刚架尺寸	4.1.3 结构布置	4.2 结构设计原则	4.2.1 承载能力极限状态	4.2.2 正常使用极限状态	4.2.3 荷载及其组合	4.3 主刚架的设计和构造	4.3.1 计算模型	4.3.2 蒙皮效应	4.3.3 一阶弹性理论和二阶弹性理论	4.3.4 整体稳定设计	4.3.5 轻型钢结构整体稳定设计的基本理论	4.3.6 局部稳定设计	4.4 主刚架的承载力设计	4.4.1 构件截面的强度设计	4.4.2 构件的稳定设计	4.5 主刚架的刚度计算	4.6 主刚架的节点设计	4.7 计算书及施工图要求	4.7.1 设计计算内容	4.7.2 施工图的绘制要求	4.8 门式刚架设计实例	4.8.1 单层等截面门式刚架设计(实例一)	4.8.2 变截面双跨单层轻钢厂房设计(实例二)
第5章 轻钢结构维护体系设计	5.1 轻钢结构维护体系设计基本知识	5.1.1 檩条的设计	5.1.2 屋盖支撑的设计	5.2 设计方法和注意事项	5.2.1 檩条的设计方法和注意事项	5.2.2 支撑的设计方法和注意事项	5.3 计算书和施工图要求	5.3.1 计算书	5.3.2 施工图	5.4 轻钢维护构件设计实例	5.4.1 C形檩条的强度及刚度验算	5.4.2 实腹式檩条设计	5.4.3 维护构件设计													
第6章 吊车梁	6.1 吊车梁设计基本知识	6.1.1 吊车梁的荷载及工作性能	6.1.2 吊车梁的截面组成	6.1.3 吊车梁的连接	6.1.4 吊车梁的截面验算	6.2 吊车梁的设计方法和注意事项	6.2.1 设计方法	6.2.2 注意事项	6.3 吊车梁设计的计算书和施工图要求	6.3.1 计算书	6.3.2 施工图	6.4 焊接工字形吊车梁设计实例	6.4.1 设计资料	6.4.2 材料与焊接方法的选用	6.4.3 荷载与内力计算	6.4.4 截面选择	6.4.5 截面特性	6.4.6 截面验算	6.4.7 吊车梁布置简图	6.4.8 车挡						
第7章 钢楼梯设计	7.1 楼梯基本知识	7.1.1 楼梯的组成与形式	7.1.2 楼梯的坡度	7.1.3 楼梯的结构形式及构造	7.2 设计过程和注意事项	7.2.1 设计过程	7.2.2 楼梯设计有关规定	7.3 钢楼梯设计的计算书和施工图要求	7.3.1 计算书	7.3.2 施工图	7.4 钢楼梯设计实例	7.4.1 课程设计任务书	7.4.2 设计内容及过程参考文献													

《钢结构课程设计指南》

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