

《钢结构设计》

图书基本信息

书名：《钢结构设计》

13位ISBN编号：9787112108213

10位ISBN编号：7112108217

出版时间：2009-5

出版社：中国建筑工业出版社

页数：349

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

《钢结构设计》

内容概要

《钢结构设计》重点介绍钢结构的设计方法，具体内容包括轻型门式刚架结构设计、重型厂房钢结构设计、多层钢结构设计及高层钢结构设计等4部分。《钢结构设计》编写过程中结合有关工程实例，对建筑钢结构的设计方法及构造要求等内容进行了详细的讲述。每章都有一定数量的习题和思考题，有助于读者理解内容。

《钢结构设计》为国家精品课程配套教材，可作为土木工程专业和其他相近专业本科生钢结构设计课程的教材，也可作为相关设计人员的自学参考用书。

《钢结构设计》

书籍目录

第1章 绪论1.1 我国钢结构的发展现状及应用1.2 基本设计原则1.2.1 承载能力极限状态1.2.2 正常使用极限状态1.3 荷载及荷载组合1.3.1 荷载1.3.2 荷载组合1.4 材料选用及设计指标1.4.1 结构用钢材1.4.2 连接1.5 变形规定及构件的容许长细比1.5.1 受弯构件的挠度容许值1.5.2 框架结构的水平位移容许值1.5.3 构件的容许长细比第2章 轻型门式刚架结构设计2.1 概述2.1.1 适用范围2.1.2 轻型门式刚架结构的特点2.2 轻型门式刚架的结构组成2.3 屋面2.3.1 屋面系统布置2.3.2 屋面水平支撑2.3.3 压型钢板2.4 檩条2.4.1 檩条截面形式2.4.2 檩条荷载和荷载组合2.4.3 檩条内力分析2.4.4 截面选择2.4.5 强度计算2.4.6 檩条的整体稳定性计算2.4.7 变形计算2.4.8 檩条的构造2.5 墙梁2.5.1 墙梁布置2.5.2 墙梁的计算2.5.3 墙梁的构造2.6 门式刚架2.6.1 轻型门式刚架的结构形式2.6.2 门式刚架建筑及结构布置2.6.3 内力与侧移计算2.6.4 构件截面设计2.6.5 节点设计2.7 轻型门式刚架工程设计实例2.7.1 工程概况及设计资料2.7.2 结构形式及布置2.7.3 初选截面2.7.4 荷载2.7.5 荷载组合2.7.6 内力分析及位移计算2.7.7 构件验算2.7.8 节点验算2.7.9 吊车梁设计思考题习题第3章 重型单层工业厂房钢结构设计3.1 结构组成3.2 结构布置3.2.1 结构布置的原则3.2.2 柱网布置3.2.3 温度缝3.2.4 钢屋盖结构体系3.2.5 框架形式3.3 支撑体系3.3.1 屋盖支撑3.3.2 柱间支撑3.4 厂房横向框架的计算3.4.1 荷载3.4.2 内力分析3.4.3 内力组合3.5 厂房柱设计3.5.1 柱的截面形式和构造.....第4章 多层房屋网结构设计第5章 高层房屋钢结构设计附录参考文献

第2章 轻型门式刚架结构设计 2.1 概述 轻型单层工业厂房一般采用门式刚架作为主要承重骨架，用冷弯薄壁型钢做檩条、墙梁，以压型金属板做屋面、墙面，采用岩棉、玻璃丝棉等作为保温隔热材料并设置支撑，是一种轻型房屋结构体系，如图所示。

2.1.1 适用范围 轻型门式刚架通常用于跨度为9~36m，柱距为6~9m，柱高在4.5~12m，设有吊车起重量较小的单层工业厂房或公共建筑（展览厅、超市、娱乐体育设施、车站候车室、码头建筑、办公场所及辅助性建筑等）。设置桥式吊车时，应选择起重量不大于20t的中、轻级工作制的吊车；设置悬挂吊车时，起重量不宜大于3t。在某些情况下，轻型门式刚架也可用于跨度大于36m，柱距为6~12m，柱高为9m左右的工业厂房或公共建筑。

《钢结构设计》

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