

<<轻型钢结构设计手册>>

图书基本信息

书名：<<轻型钢结构设计手册>>

13位ISBN编号：9787112081455

10位ISBN编号：7112081459

出版时间：2006-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：轻型钢结构设计手册编辑委员会

页数：664

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>

<<轻型钢结构设计手册>>

内容概要

本手册是根据《钢结构设计规范》(GB50017-2003)、《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB50018-2002)、《门式钢架轻型房屋钢结构技术规范》(CECS102:2002)等有关规范规程,结合近年来轻型钢结构的新发展和工程设计成果,按建设,设计和施工的需求,经综合整理编写而成。

内容包括檩条、屋架、刚架、墙架,吊车梁等结构构件的设计计算资料,并列有代表性的计算实例、相应的施工详图,以及形成结构系列的构件布置和截面选用表,可供设计计算直接引用。

本版修订中补充了热扎薄壁H型钢和低频焊接薄壁H型钢的檩条,高频焊接薄壁H型钢、热扎H型钢吊车梁和门式刚架的设计计算,以及单轴对称角钢组合截面、圆钢管、方钢管的轴心受压承载力表和冷弯薄壁卷边槽钢、卷边Z形钢的受弯构件等的整体稳定系数表;吊车梁中包括了20t以下的梁式和桥式吊车梁;墙梁中包括广告牌的设计。

本手册可供土木工程房屋结构专业建设、设计、施工技术人员,以及高等院校土木工程专业师生学习、应用参考。

书籍目录

第1章 概述 1.1 轻型钢结构的特点及应用 1.2 屋面材料及建筑构造 1.3 结构材料及连接材料第2章 设计基本规定与计算 2.1 设计基本规定 2.2 基本构件计算 2.3 连接计算与构造第3章 檩条 3.1 檩条形式及特点 3.2 檩条截面尺寸 3.3 檩条荷载 3.4 檩条计算 3.5 檩条的布置、连接与构造 3.6 檩条计算实例 【例题3-1】组合z形钢檩条(L-1) 【例题3-2】冷弯薄壁直卷边z形钢檩条(L-2) 【例题3-3】冷弯薄壁卷边槽钢檩条(风吸力控制)(L-3) 【例题3-4】冷弯薄壁斜卷边z形钢檩条(连续)(L-4) 【例题3-5】热轧薄壁H型钢檩条(L-5) 【例题3-6】高频焊接薄壁H型钢檩条(L-6) 【例题3-7】剖分T型钢檩条(网架屋盖)(L-7) 【例题3-8】平面桁架式檩条(L-8) 【例题3-9】冷弯薄壁型钢平面桁架式檩条(L-9) 【例题3-10】空间桁架式檩条(L-10)第4章 屋架 4.1 屋架设计规定 4.2 三角形角钢屋架 4.3 三角形薄壁型钢屋架 4.4 三铰拱屋架 4.5 梭形屋架 4.6 屋架计算实例 【例题4-1】18m三角形角钢屋架(JW18-0.75-2) 【例题4-2】18m三角形薄壁方管屋架(FW18- 1.5-3) 【例题4-3】15m三角形薄壁圆管屋架(YW15- 1.5-2)(焊接钢管) 【例题4-4】12m梭形屋架(SW12-1) 4.7 屋架支撑 【例题4-5】角钢支撑 【例题4-6】圆钢管支撑第5章 网架 5.1 网架的特点与适用范围 5.2 网架结构形式 5.3 网架结构形式选择 5.4 网架主要尺寸的确定 5.5 网架结构计算 5.6 网架杆件设计 5.7 网架节点设计与构造 5.8 网架计算实例 【例题5-1】正放四角锥网架 【例题5-2】斜放四角锥网架第6章 吊车梁 6.1 概述 6.2 吊车梁系统的组成和类型 6.3 设计的基本要求 6.4 实腹式焊接吊车梁 6.5 悬挂式吊车梁 6.6 吊车梁与柱的连接构造 6.7 轨道和车挡 6.8 吊车梁计算实例 【例题6-1】6m热轧H型钢吊车梁(DL-1) 【例题6-2】7.5m焊接工字形吊车梁(DL-2)第7章 门式刚架 7.1 刚架特点及适用范围 7.2 刚架的结构形式 7.3 刚架截面尺寸 7.4 刚架荷载 7.5 刚架的设计方法 7.6 节点设计 7.7 刚架计算实例 【例题7-1】18m单跨双坡门式刚架(GJ-1) 【例题7-2】21m单跨双坡门式刚架(GJ-2)(有3t梁式吊车) 【例题7-3】15m单跨双坡门式刚架(GJ-3)(按塑性理论设计)第8章 墙架 8.1 概述 8.2 墙架结构布置 8.3 墙架构件内力及截面计算 8.4 墙架构件的构造 8.5 墙架构件计算实例 【例题】面板面积为8m×15m架空广告牌计算第9章 制作、安装、涂装和隔热 9.1 概要 9.2 制作 9.3 安装 9.4 涂装和隔热第10章 结构系列 10.1 檩条 10.2 屋架 10.3 吊车梁 10.4 门式刚架 10.5 墙架 10.6 支撑第11章 设计实例 11.1 焊缝及螺栓连接图例 11.2 施工详图 1-1-1-6三角形角钢屋架及空腹檩条(JW18-0.75-2) 2-1-2-6三角形薄壁方管屋架及薄壁z形钢檩条(FW18- 1.5-3) 3-1-3-7三角形薄壁圆管屋架及薄壁型钢平面桁架式檩条(YW15-1.5-2) 4-1-4-3梭形屋架(SW12-1) 5-1-5-6门式实腹刚架及薄壁z形钢檩条(GJ15-1) 6-1-6-2斜放四角锥体网架(WJ21×30) 7-1-7-3屋面建筑构造第12章 计算图表 12.1 普通钢结构轴心受压构件截面分类(板厚t

<<轻型钢结构设计手册>>

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>