

《钢结构》

图书基本信息

书名：《钢结构》

13位ISBN编号：9787802422629

10位ISBN编号：7802422620

出版时间：2008-12

出版社：中国计划

作者：建筑标准规范资料速查系列手册编委会

页数：776

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》

内容概要

《钢结构》的特点在于，读者使用《钢结构》时可以快速查阅到几乎所有与钢结构设计、施工相关的标准和规范。由于篇幅所限，没有介绍标准和规范具体内容的，《钢结构》列出了规范的名称和编号，以方便读者查阅使用。同时，《钢结构》拥有大量的设计资料和设计图样，极大地方便了钢结构专业技术人员参考查阅。

书籍目录

第1章 综述 1.1 设计原则 1.1.1 钢结构设计方法钢筋 1.1.2 钢结构设计表达式 1.2 常用材料 1.2.1 钢材 1.2.2 连接材料 1.2.3 混凝土 1.2.4 钢筋 1.2.5 防锈与防火材料 1.3 荷载 1.3.1 荷载取值 1.3.2 荷载组合 1.4 变形规定 1.5 一般构造要求 1.5.1 一般规定 1.5.2 温度区段长度 1.5.3 构件的最大宽厚比及容许长细比 1.5.4 焊缝连接 1.5.5 螺栓连接和铆钉连接 1.5.6 对吊车梁和吊车桁架(或类似结构)的构造要求 1.5.7 大跨度屋盖结构 1.5.8 制作、运输和安装 1.5.9 防护和隔热 1.6 基本构件设计 1.6.1 受弯构件设计 1.6.2 轴心受力构件设计 1.6.3 拉弯、压弯构件设计 1.6.4 构件的计算长度 1.7 连接 1.7.1 焊接连接 1.7.2 普通螺栓和高强螺栓连接 1.7.3 拼接连接 1.8 疲劳计算 1.8.1 疲劳特性及范围 1.8.2 构件和连接分类 1.8.3 疲劳计算 1.8.4 实腹吊车梁疲劳验算位置 1.9 塑性设计 1.9.1 塑性设计特点及范围 1.9.2 一般要求 1.9.3 塑性设计计算 1.9.4 容许长细比和构造要求 1.10 钢结构的最新进展 1.10.1 国内最新进展 1.10.2 国外最新进展

第2章 单层房屋钢结构设计 2.1 单层房屋钢结构体系 2.1.1 概述 2.1.2 单层房屋钢结构组成 2.1.3 单层钢结构房屋受力体系 2.1.4 钢结构单屋房屋设计程序 2.1.5 排架设计内容及荷载 2.1.6 单屋房屋钢结构框架设计 2.2 屋面设计 2.2.1 概述 2.2.2 板的连接 2.2.3 屋面建筑构造 2.2.4 压型钢板的构造与计算 2.2.5 压型钢板的连接构造与计算 2.3 屋盖结构 2.3.1 屋盖结构的组成和形式及一般要求 2.3.2 檩条 2.3.3 屋架 2.3.4 托架和托梁 2.3.5 天窗架 2.3.6 网架 2.3.7 屋盖支撑 2.4 吊车梁和吊车桁架 2.4.1 概述 2.4.2 焊接工字形吊车梁 2.4.3 吊车桁架 2.4.4 焊接箱形吊车梁 2.4.5 单轨吊车梁 2.5 单层门式刚架 2.5.1 概述 2.5.2 门式刚架设计 2.5.3 门式刚架连接节点设计与构造 2.6 柱及柱间支撑 2.6.1 概述 2.6.2 柱的设计与构造 2.6.3 柱间支撑系统设计与构造 2.7 墙架 2.7.1 概述 2.7.2 墙架的布置 2.7.3 墙架构件设计 2.7.4 墙架的连接节点 2.7.5 墙架的构件选用 2.8 工作平台结构 2.8.1 概述 2.8.2 平台结构构件的形式、构造和计算 2.8.3 栏杆和钢梯

第3章 多高层钢结构房屋 3.1 概述 3.1.1 高层钢结构的特点 3.1.2 高层钢结构的设计总则 3.1.3 高层钢结构的钢材选用 3.1.4 结构布置与结构体系 3.1.5 多高层钢结构设计的基本规定和结构布置 3.1.6 荷载与地震作用 3.1.7 结构内力及位移计算 3.2 钢构件设计 3.2.1 梁 3.2.2 轴心受压柱设计 3.2.3 框架柱设计 3.2.4 中心支撑设计 3.2.5 偏心支撑设计 3.2.6 钢板剪力墙设计 3.3 多高层钢结构节点设计与构造 3.3.1 概述 3.3.2 梁与柱的连接 3.3.3 柱与柱的连接 3.3.4 梁与梁的连接 3.3.5 钢柱脚设计 3.3.6 支撑与框架的连接 3.4 多高层钢结构抗震设计 3.4.1 概述 3.4.2 多高层钢结构抗震构造措施 3.5 多高层钢结构制作和安装 3.5.1 钢材 3.5.2 焊接 3.5.3 构件验收 3.5.4 安装 3.5.5 安装验收

第4章 钢 - 混凝土组合结构 4.1 钢 - 混凝土组合楼盖 4.1.1 概述 4.1.2 组合楼盖设计计算 4.1.3 组合楼盖的构造要求 4.2 钢 - 混凝土组合梁 4.2.1 概述 4.2.2 组合梁设计计算 4.2.3 组合梁的构造要求 4.3 钢管混凝土柱 4.3.1 概述 4.3.2 钢管混凝土柱设计计算 4.3.3 钢管混凝土柱的构造要求 4.4 型钢混凝土组合结构 4.4.1 概述 4.4.2 型钢混凝土梁 4.4.3 型钢混凝土柱 4.4.4 连接

第5章 钢结构设计计算图表 5.1 轴心受压构件的稳定系数 5.2 柱的计算长度系数 5.3 钢材的规格及截面特性 5.3.1 型钢的规格及截面特性 5.3.2 钢板的规格及尺寸 5.3.3 冷弯型钢的规格、尺寸及截面特性参考文献

《钢结构》

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