

<<轻型钢结构设计便携手册>>

图书基本信息

书名：<<轻型钢结构设计便携手册>>

13位ISBN编号：9787802271906

10位ISBN编号：7802271908

出版时间：2007-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：本社

页数：566

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>

<<轻型钢结构设计便携手册>>

前言

近些年来，我国基本建设取得了辉煌的成就，安装工程设计施工水平也得到了空前的发展与提高。

不论是在大中型工矿企业，还是现代公共建筑、民用住宅中，安装工程的发展都非常迅速。随着能源、原材料等基础工业建设和建设市场的开放，国外先进安装施工技术的大量引进，安装工程设计施工领域正逐步向技术标准定型化、加工过程工厂化、施工工艺机械化的目标迈进。这也给安装施工企业带来新的机遇和挑战：工程施工点多、面广、结构复杂，施工对象也由原来传统、单一的模式向“高、精、尖”的方向发展。

在这种形势下，不少安装施工企业抓住机遇，勇于革新，深挖潜力，开创出不少自我完善的新思路。但也有不少企业，由于缺乏先进的技术措施和强有力的管理手段。

结果严重影响安装工程施工质量或项目难以达标，从而导致企业在市场竞争中难以立足。

另外，在国家颁布实施新版安装工程质量验收规范后，安装工程领域关于质量管理的改革进一步深化。

这些标准规范的实施，对提高我国安装工程的质量管理水平起到了极大的推动作用，也对广大安装工程施工人员提出了更高的要求。

广大安装工程施工人员作为安装工程项目的直接参与者和创造者，如何使他们提高自身的知识水平，更好地贯彻、理解和应用新版安装工程施工质量验收规范，是提高安装工程项目施工质量水平的重要保证。

为进一步提高我国安装工程设计施工水平，帮助广大安装工程施工人员提高自身的知识技术水平，我们特邀一批具有丰富安装施工经验的工程技术人员，收集整理近年来成熟且广为适用的安装工程施工技术，组织编写了这套《安装工程便携系列手册》。

本套丛书包括以下分册：
1.《轻型钢结构制作安装便携手册》 2.《轻型钢结构设计便携手册》
3.《管道工程安装便携手册》

<<轻型钢结构设计便携手册>>

内容概要

本书根据轻钢结构设计的实际需要，并结合我国有关轻钢结构设计、制作的相关规范、规程及最新研究成果，对轻钢结构的设计进行了较为系统的阐述。

全书共分为十五章，其内容主要包括轻钢结构设计概述；轻钢结构材料；轻钢结构连接；受弯构件设计；轴心受力构件和拉弯、压弯构件设计；轻型屋面设计；檩条设计；屋架设计；天窗架设计；刚架设计；墙架设计；支撑设计；平板网架设计；轻钢结构制作与安装；轻钢结构防腐与隔热等。

本书内容丰富、资料翔实、实用性强，可供轻钢结构设计、制作及施工单位的技术人员、管理人员和施工人员以及土建专业大专院校师生参考应用。

<<轻型钢结构设计便携手册>>

书籍目录

第一章 轻型钢结构设计概述 第一节 轻型钢结构的应用 第二节 轻型钢结构的设计要求 第三节 轻型钢结构的构造要求第二章 轻型钢结构材料 第一节 轻型钢结构钢材 第二节 轻型钢结构连接材料 第三节 轻型钢结构围护材料第三章 轻型钢结构连接 第一节 连接设计指标 第二节 焊缝连接 第三节 螺栓连接第四章 受弯构件设计 第一节 构件的类型和截面形式 第二节 普通钢结构受弯构件 第三节 冷弯薄壁型钢受弯构件第五章 轴心受力构件和拉弯、压弯构件 第一节 构件的类型和截面形式 第二节 轴心受力构件 第三节 拉弯、压弯构件 第四节 冷弯薄壁型钢构件第六章 轻型屋面设计 第一节 轻型屋面概述 第二节 压型钢板屋面 第三节 太空板屋面 第四节 压型钢板屋面设计计算实例第七章 檩条设计 第一节 概述 第二节 檩条的布置、连接与构造 第三节 檩条的设计计算 第四节 檩条设计计算实例第八章 屋架设计 第一节 屋架设计规定 第二节 三角形角钢屋架 第三节 三铰拱屋架 第四节 梭形屋架 第五节 T型钢屋架 第六节 三角形薄壁型钢屋架第九章 天窗架设计 第一节 天窗架的设计与构造 第二节 天窗架设计计算实例第十章 刚架设计 第一节 门式刚架结构 第二节 刚架设计计算 第三节 刚架节点设计 第四节 刚架设计实例第十一章 墙架设计 第一节 墙梁的设计构造 第二节 墙架柱设计构造 第三节 墙架的布置与连接 第四节 墙架设计计算实例第十二章 支撑设计 第一节 支撑的设置 第二节 支撑的连接 第三节 支撑设计计算实例第十三章 平板网架设计 第一节 平板网架结构 第二节 平板网架结构 第三节 平板网架设计计算实例第十四章 轻型钢结构制作与安装 第一节 轻型钢结构制作 第二节 轻型钢结构安装第十五章 轻型钢结构防腐与隔热 第一节 轻型钢结构防腐 第二节 轻型钢结构隔热附录A 轴心受压构件的稳定系数附录B 冷弯型钢的规格及截面特性参考文献

章节摘录

受弯构件是指只受弯矩作用或受弯矩与剪力共同作用的构件。

在实际工程中，以受弯受剪作用为主，同时受很小作用的轴力的构件，也常称为受弯构件。结构中，受弯构件主要是以梁的形式出现的，通常受弯构件和广义的梁是指同一对象。

一、受弯构件的类型 按照不同的方法，受弯构件有不同的类型，常见的有以下几种：（1）按弯曲变形情况的不同，构件可能在一个主轴平面内受弯，也可能在两个主轴平面内受弯，前者称为单向弯曲构件，后者称为双向弯曲或斜弯曲构件。

2) 按支承条件的不同，受弯构件可分为简支梁、连续梁、悬臂梁等。

（3）按在结构体系传力系统中的作用不同，受弯构件分为主梁、次梁等。

（4）按截面形式和尺寸沿构件轴线是否变化，有等截面受弯构件和变截面受弯构件之分。

在一些情况下，使用变截面梁可以节省钢材；但也可能会增加制作成本。

（5）按截面构成方式的不同，受弯构件可分实腹式截面和空腹式截面，前者又分为型钢截面与焊接组合截面。

二、截面形式 受弯构件的截面形式有型钢和用钢板组合的截面两类，前者称型钢梁，后者则称组合梁。

<<轻型钢结构设计便携手册>>

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>