

<<钢结构工程制作安装便携手册>>

图书基本信息

书名：<<钢结构工程制作安装便携手册>>

13位ISBN编号：9787802271920

10位ISBN编号：7802271924

出版时间：2007-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：本书编委会

页数：689

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>

<<钢结构工程制作安装便携手册>>

内容概要

本书根据最新的国家规范和科技成果，并结合钢结构工程建设中的实践经验编写而成。

全书共分为14章，其内容包括：钢结构材料、钢结构施工图、钢结构连接设计、钢结构构件设计、钢结构屋架设计、钢结构零部件制作、钢结构焊接、紧固件连接、钢结构涂装、钢构件运输与预拼装、单层钢结构安装、多层及高层钢结构安装、网架结构安装和压型金属板安装等。

本书内容丰富，资料翔实，参照《钢结构工程施工质量验收规范》（GB 50205—2001）及《冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GB 50018—2002）的规定组织编写，可供钢结构安装企业、建筑安装公司、建设监理单位的施工、监理人员使用，也可供从事钢结构工程施工、设计、科研的技术人员及大专院校相关专业的师生学习和参考。

<<钢结构工程制作安装便携手册>>

书籍目录

第一章 钢结构材料 第一节 钢材的分类及性能 第二节 钢材的品种和规格 第三节 钢材的检验及选用
第二章 钢结构施工图 第一节 施工图概述 第二节 施工图制图标准 第三节 施工图作图方法 第四节 异型
钢板结构的展开第三章 钢结构连接设计 第一节 焊接连接设计 第二节 螺栓连接设计第四章 钢结构构
件设计 第一节 钢结构受弯构件 第二节 钢结构轴心受力构件 第三节 钢结构拉弯、压弯构件 第四节
冷弯薄壁型钢构件第五章 钢结构屋架设计 第一节 钢屋架概述 第二节 钢屋架节点设计 第三节 托架和
托梁设计 第四节 屋盖支撑设计 第五节 天窗设计 第六节 檩条设计第六章 钢结构零、部件制作 第一
节 施工准备 第二节 放样与下料 第三节 切割 第四节 成型加工 第五节 矫正 第六节 制孔 第七节 管、
球加工制作 第八节 组装第七章 钢结构焊接 第一节 焊接材料.....第八章 紧固件连接第九章 钢结构涂
装第十章 钢构件运输与预拼装第十一章 单层钢结构安装第十二章 多层多高层钢结构安装第十三章 钢
网架结构安装第十四章 压型金属板安装参考文献

章节摘录

第一章 钢结构材料 钢结构的含义极为广泛,从广义上讲,凡是以钢铁为基材,经过机械加工组装而成的结构件,均属钢结构的范畴。

但是,钢的种类很多,性能差别也很大,适用于建筑钢结构的钢材只是其中的一部分。

用于建筑钢结构的材料必须符合下列要求:有足够的强度,较高的塑性、韧性及耐疲劳性能,同时,还应具备良好的工艺性能(包括冷加工、热加工和可焊性能)。

由于钢结构建筑具有强度高,结构轻巧,施工期限短和精度高等特点,再加上操作技术上的不断进步,非常适合大型工业厂房及高层住宅、超高层大楼的建造,因此,钢结构在当今世界上已被广泛地采用。

第一节 钢材的分类及性能 钢是碳的质量分数小于2.11%的铁碳合金。

因其资源丰富,可以进行大规模工业化生产,并且性能优异,可以通过各种加工处理来改变其形状、尺寸和性能,故而能更好地满足国民经济发展和人们的多种需求。

目前,钢材的生产量和消费量都非常大,已成为最重要的一种工业建筑材料。

一、钢材的分类 钢材的分类方法很多,目前最常见和最常用的分类方法主要有以下几种:

1. 按建筑用途分类 根据建筑用途分类,钢材可分为碳素结构钢、焊接结构耐候钢、高耐候性结构钢和桥梁用结构钢等专用结构钢。

在建筑结构中,较为常用的是碳素结构钢和桥梁用结构钢。

.....

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>