

<<钢结构工程施工细节详解>>

图书基本信息

书名：<<钢结构工程施工细节详解>>

13位ISBN编号：9787111252962

10位ISBN编号：7111252969

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：官兵 主编

页数：184

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>

## <<钢结构工程施工细节详解>>

### 前言

钢结构具有自重轻、材料强度高、抗震性能好、安装容易、施工周期短、环境污染少等综合优势，与钢筋混凝土结构相比，更具有“高、大、轻”的独特发展优势。

在建筑领域中，钢结构工程的优越性越来越被人们所认同，显示出良好的应用前景。

与此同时，钢结构工程的施工质量问题也越来越引起人们的重视，通过对钢材质量的严格检验以及对施工操作的重点监控以保证钢结构工程质量显得尤为重要。

因此，我们根据国家最新颁布实施的钢结构工程各相关设计规范、施工质量验收规范、规程及行业标准，并结合有关方面的著述，编写了这本《钢结构工程施工细节详解》。

《钢结构工程施工细节详解》内容主要包括钢结构工程的基础知识、施工技术要点、钢结构材料检测技术。

内容丰富，通俗易懂，实用性强，方便查阅，可供钢结构工程施工技术人员、现场管理人员、相关专业大中专院校的师生学习参考。

《钢结构工程施工细节详解》在编写过程中参阅和借鉴了许多优秀书籍、专著和有关文献资料，并得到了有关领导和专家的帮助，在此一并致谢。

限于编者的学识和经验，书中难免存在疏漏或未尽之处，敬请有关专家和读者予以批评指正。

## <<钢结构工程施工细节详解>>

### 内容概要

本书根据国家最新颁布实施的钢结构工程相关的设计规范、施工质量验收规范、规程及行业标准，对钢结构工程的基础知识、施工技术要点及钢结构材料检测技术等内容以细节阐述的形式加以介绍、通俗易懂，实用性强，方便查阅，可供钢结构工程施工技术人员、现场管理人员、大中专院校相关专业的师生学习参考。

<<钢结构工程施工细节详解>>

书籍目录

前言 1 基础知识 1.1 材料 细节：钢材的分类 细节：钢材的检验 细节：钢材的堆放 细节：钢材的选用 细节：钢板和钢带 细节：型钢的分类 细节：型钢的包装 细节：工字钢的规格 细节：角钢的规格 细节：槽钢的规格 细节：H型钢的规格 细节：冷弯型钢和压型钢板 细节：热轧无缝钢管的规格 细节：冷弯薄壁矩形钢管的规格 细节：冷弯薄壁方钢管的规格 细节：冷弯薄壁焊接圆钢管的规格 细节：钢管的包装 细节：钢筋的种类 细节：热轧钢筋 细节：冷轧扭钢筋 细节：冷轧带肋钢筋 细节：盘条 1.2 施工图识读 细节：常用型钢的标注方法 细节：常用焊缝的表示方法 细节：螺栓、孔、电焊铆钉的表示方法 细节：尺寸标注 2 施工技术 2.1 钢结构焊接工程 细节：焊条 细节：焊丝 细节：焊钉 细节：焊料 细节：焊剂 细节：焊条电弧焊 细节：CO<sub>2</sub>气体保护焊 细节：埋弧焊 细节：平焊 细节：立焊 细节：仰焊 细节：横焊 细节：钢材的切割 细节：坡口加工 细节：定位焊 细节：引弧板、引出板及垫板 细节：塞焊和槽焊 细节：钢材预热 细节：引弧与熄弧 细节：厚板多层焊 细节：薄壁型钢构件焊接 细节：焊接空心球 细节：控制焊接变形 细节：焊后变形矫正 细节：防止层状撕裂 细节：焊后消除应力处理 2.2 紧固件连接工程 细节：普通螺栓 细节：螺母 细节：垫圈 细节：永久性普通螺栓连接 细节：射钉、自攻螺钉及拉铆钉连接 细节：螺栓紧固与防松 细节：高强度螺栓分类 细节：高强度螺栓连接 2.3 钢零件、钢部件加工工程 细节：放样 细节：号料 细节：切割 细节：成形 细节：矫正 细节：制孔 细节：边缘加工 细节：管、球加工 .....3 钢结构材料检测参考文献

## <<钢结构工程施工细节详解>>

### 章节摘录

细节：钢材的分类 1. 碳素结构钢的分类和性质 碳素结构钢是常用的工程用钢，按其含碳量的多少，又可分为低碳钢、中碳钢和高碳钢三种。含碳量在0.03% -0.25%范围内的钢材称为低碳钢，含碳量在0.26%-0.60%之间的钢材称为中碳钢，含碳量在0.6% -2.0%之间的钢材称为高碳钢。建筑钢结构主要使用的钢材是低碳钢。

(1) 普通碳素结构钢按现行国家标准《碳素结构钢》(GB/T 700—2006)规定，碳素结构钢的牌号由代表屈服强度的字母、屈服强度数值、质量等级符号、脱氧方法符号等四个部分按顺序组成。

2. 低合金高强度结构钢的分类和性质 根据国家标准《低合金高强度结构钢》(GB/T 1591—1994)规定，低合金高强度结构钢的牌号表示方法由代表屈服点的汉语拼音字母(Q)、屈服点数值、质量等级符号(A、B、C、D、E)、脱氧方法等四个部分按顺序排列表示。钢牌号按屈服点大小，分为Q295、Q345、Q390、Q420和Q460等五种。

<<钢结构工程施工细节详解>>

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>