

<<钢结构工程施工现场细节详解>>

图书基本信息

书名：<<钢结构工程施工现场细节详解>>

13位ISBN编号：9787122153296

10位ISBN编号：7122153290

出版时间：2012-12

出版时间：化学工业出版社

作者：黄健

页数：245

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>

## <<钢结构工程施工现场细节详解>>

### 前言

钢结构是现代建筑工程中较普通的结构形式之一。

钢结构工程是以钢材制作为主的结构，是主要的建筑结构类型之一。

在建筑工程领域中，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。

钢结构具有强度高、自重轻、安装容易、抗震性能好、施工进度快、投资回收快等特点，广泛应用于建筑工程上，尤其是高层、超高层建筑、大跨度空间结构、轻钢建筑等建筑为钢结构提供了广阔的发展空间。

每一位施工人员的技术水平、处理现场突发事件的能力直接关系到施工现场工程施工的质量、进度、成本、安全以及工程项目的按期完成。

为了满足广大从事钢结构施工技术人员的实际要求，我们编写了此书。

本书以“细节”为主线对内容进行编排和组织。

全书共分为三章，主要内容包括钢结构基础知识、钢结构施工技术、钢结构材料检测。

本书具有很强的针对性，注重实际经验的运用；结构体系上重点突出、详略得当，注重知识的融贯性，突出了整合性的编写原则。

本书可供从事钢结构施工技术人员、施工现场管理人员以及大中专院校相关专业师生学习参考。

本书在编写过程中参考了许多优秀书籍、专著等资料，并得到了有关业内人士的大力支持，在此表示衷心的感谢。

由于编者的经验和学识有限，不免有疏漏之处，恳请广大读者提出宝贵意见，以便进一步修改和完善。

编者 2012年7月

## <<钢结构工程施工现场细节详解>>

### 内容概要

本书介绍了钢结构工程现场施工人员应掌握的施工细节以及施工过程中应避免的问题。主要内容包括钢结构基础知识、钢结构施工技术、钢结构材料检测等。本书可供从事钢结构施工的技术人员、施工现场管理人员以及大中专院校相关专业师生学习参考。

## <<钢结构工程施工现场细节详解>>

### 书籍目录

#### 钢结构基础知识

##### 1.1 材料

细节1 钢材的分类

细节2 钢板和钢带

细节3 型钢

细节4 钢管

细节5 钢筋

细节6 盘条

细节7 钢材的检验

细节8 钢材的堆放

细节9 钢材的选用

##### 1.2 施工图制图标准

细节10 制图基本规定

细节11 常用型钢的标注方法

细节12 螺栓、孔、电焊铆钉的表示方法

细节13 常用焊缝的表示方法

细节14 尺寸标注

细节15 钢结构制图一般要求

细节16 复杂节点详图的分解索引

#### 钢结构施工技术

##### 2.1 钢结构焊接工程

细节17 焊接材料

细节18 焊接方法

细节19 焊接准备

细节20 焊接操作

细节21 焊接工艺

##### 2.2 钢结构紧固件连接工程

细节22 普通螺栓连接材料

细节23 永久性普通螺栓连接

细节24 射钉、自攻螺丝及拉铆钉连接

细节25 螺栓紧固与防松

细节26 高强度螺栓分类

细节27 高强度螺栓连接

##### 2.3 钢零件及钢部件加工工程

细节28 放样

细节29 号料

细节30 切割

细节31 矫正

细节32 弯形

细节33 边缘加工

细节34 制孔

##### 2.4 钢构件组装工程

细节35 钢构件组装分类

细节36 钢构件组装工具

细节37 钢构件组装方法

## <<钢结构工程施工现场细节详解>>

- 细节38 钢构件组装要求
- 细节39 钢构件组装典型胎模
- 细节40 胎模组装
- 细节41 桁架拼装
- 细节42 预总装
- 2.5 钢构件预拼装工程
  - 细节43 钢构件预拼装要求
  - 细节44 钢构件预拼装方法
  - 细节45 钢构件预拼装施工
  - 细节46 钢构件拼装变形预防
  - 细节47 钢构件变形矫正
- 2.6 单层钢结构安装工程
  - 细节48 基础和支承面
  - 细节49 钢柱安装
  - 细节50 钢吊车梁安装
  - 细节51 钢屋架(盖)安装
  - 细节52 门式刚架轻型房屋钢结构安装
- 2.7 多层及高层钢结构安装工程
  - 细节53 定位轴线、标高和地脚螺栓
  - 细节54 安装机械选用
  - 细节55 结构构件安装顺序
  - 细节56 钢构件吊装
  - 细节57 高强度螺栓紧固
  - 细节58 构件现场焊接
  - 细节59 安装的测量校正
  - 细节60 底座灌浆
- 2.8 钢网架结构安装工程
  - 细节61 钢网架高空散装法安装
  - 细节62 钢网架高空滑移法安装
  - 细节63 钢网架分条或分块法施工
  - 细节64 钢网架整体吊装法施工
  - 细节65 钢网架整体顶升法安装
  - 细节66 钢网架整体提升法安装
- 2.9 压型金属板工程
  - 细节67 压型金属板制作
  - 细节68 板材的吊装方法
  - 细节69 压型金属板连接固定
  - 细节70 压型金属板安装要求
  - 细节71 组合楼层的安装
  - 细节72 围护结构的安装
  - 细节73 屋面压型板防腐处理
- 2.10 钢结构涂装工程
  - 细节74 防腐涂料的选用
  - 细节75 防锈方法的选择
  - 细节76 钢构件除锈
  - 细节77 涂装施工
  - 细节78 防火涂料的选用

## <<钢结构工程施工现场细节详解>>

细节79 防火涂层的厚度

细节80 防火涂料施工

钢结构材料检测

3.1 钢结构材料检测

细节81 结构用材料的检测

细节82 焊接用材料的检测

细节83 结构防护用材料的检测

3.2 钢结构连接检测

细节84 紧固件连接检测

细节85 焊缝连接检测

3.3 钢结构性能检测

细节86 结构形体及构件损伤的测定

细节87 结构实际荷载状态的测定

细节88 结构及构件的刚度检测

细节89 结构动力性能检测

细节90 结构疲劳与断裂性能检测

细节91 钢构件的防腐防锈检测

细节92 钢构件的抗火性能检测

参考文献

<<钢结构工程施工现场细节详解>>

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>