

<<图解建筑钢结构安装>>

图书基本信息

书名：<<图解建筑钢结构安装>>

13位ISBN编号：9787553702742

10位ISBN编号：7553702749

出版时间：2013-1

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：孟健，于忠伟，王景文 主编

页数：351

字数：478000

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>

## <<图解建筑钢结构安装>>

### 内容概要

本书包括材料进场验收与吊装准备、单层钢结构安装、多层与高层钢结构安装、钢网架结构拼装、钢网架结构安装、压型金属板安装、钢结构涂装、施工质量验收八章内容。本着从实践出发、服务工程实践的原则，集钢结构安装知识、技能、管理、资料各方面知识的精华，并辅以简介的语言、丰富的图表为主要表述手段进行解读。

<<图解建筑钢结构安装>>

作者简介

孟健 东北电力设计院 高级工程师 土建室技术副总之于忠伟 东北电力设计院 高级工程师  
电气室技术科长王景文北京城建集团五公司中级工程师 技改部

## <<图解建筑钢结构安装>>

### 书籍目录

- 1材料进场验收与吊装准备
  - 1.1钢结构构件
  - 1.2常用焊接材料及进场检验
  - 1.3钢结构用螺栓及进场检验
  - 1.4钢构件吊装准备
- 2单层钢结构安装
  - 2.1施工准备
  - 2.2安装工艺
  - 2.3钢构件现场焊接
  - 2.4钢构件高强度螺栓连接
  - 2.5施工安全措施
- 3多层与高层钢结构安装
  - 3.1施工准备
  - 3.2安装工艺
  - 3.3钢构件现场焊接
  - 3.4钢构件高强度螺栓连接
  - 3.5施工安全措施
- 4钢网架结构拼装
  - 4.1网架杆件与节点
  - 4.2网架拼装
- 5钢网架结构安装
  - 5.1网架安装方法与吊装准备
  - 5.2高空散装法安装网架
  - 5.3分条或分块法安装网架
  - 5.4高空滑移法安装网架
  - 5.5整体吊装法安装网架
  - 5.6整体提升法安装网架
  - 5.7整体顶升法安装网架
- 6压型金属板安装
  - 6.1板材与连接件的选用
  - 6.2压型金属板现场加工制作
  - 6.3屋面压型金属板安装
  - 6.4楼承板安装
  - 6.5墙面压型金属板安装
  - 6.6板材栓焊焊接
- 7钢结构涂装
  - 7.1钢构件防腐涂装
  - 7.2防火涂料涂装
- 8施工质量验收
  - 8.1一般规定
  - 8.2质量标准
  - 8.3钢结构分部(子分部)工程验收
- 参考文献



## &lt;&lt;图解建筑钢结构安装&gt;&gt;

## 章节摘录

(6) 柱上的爬梯以及大梁上的轻便走道, 应预先固定在构件上一起起吊。构件上设置的爬梯或轻便走道, 是供安装人员高空作业使用的, 应在地面牢固地连接在构件上, 和构件一起起吊; 如到高空再设置, 既不安全也不经济。

(7) 钢柱、主梁、支撑等主要构件安装时, 应在就位并临时固定后, 立即进行校正, 并永久固定。不能使一节钢柱高度范围的各个构件都临时连接, 这样在其他构件安装时, 稍有外力, 该单元的构件都会变动; 钢结构尺寸将不易控制, 安装达不到优良的质量, 也很不安全。

(8) 当天安装的钢构件应形成空间稳定体系。安装工作中任何时候, 都要考虑安装好的构件是否稳定牢固, 因为随时可能会由于停电、刮风、下雨、下雪等而停止安装。

(9) 当采用内爬塔式起重机或外附塔式起重机进行高层建筑钢结构安装时, 对塔式起重机与结构相连接的附着装置, 应进行验算, 并应采取相应的安全技术措施。安装高层建筑钢结构使用的塔式起重机, 有的外附在建筑物上, 随着建筑物增高, 起重机的塔身也要往上接高, 起重机塔身的刚度要靠与钢结构的附着装置来维持。采用内爬式塔式起重机时, 随着建筑物的增高, 要依靠钢结构一步一步往上爬升。塔式起重机的爬升装置和附着装置及其对钢结构的影响, 都必须进行计算, 根据计算结果, 制定相应的技术措施。

(10) 进行钢结构安装时, 楼面上堆放的安装荷载应予以限制, 不得超过钢梁和压型金属板的承载能力。

楼面上铺设的压型金属板和楼板的模板, 承载能力比较小, 不得在上面堆放过重的施工机械等集中荷载。

安装活荷载必须限制或经过计算, 以防压坏钢梁和压型金属板, 造成事故。

(11) 一节柱的各层梁安装完毕后, 宜立即安装本节柱范围内的各层楼梯, 并铺设各层楼面的压型金属板。

一节柱的各层梁安装完毕后, 宜随即把楼梯安装上, 并铺好梁面压型金属板。

这样的施工顺序, 既方便下一道工序, 又保证施工安全。

国内有些高层建筑钢结构的楼梯和压型金属板施工, 与钢结构错开6-10层, 施工人员上下要从塔式起重机上爬行, 既不方便, 也不安全。

.....

## <<图解建筑钢结构安装>>

### 编辑推荐

《钢结构工程施工技术新规范应用丛书：图解建筑钢结构安装》助读者拓展专业视野、提升专业素质。

新技术、新工艺、新材料、新设备知识：材料进场——质量检查掌握主动；成熟工艺——过程控制分项达标；施工质量——强化验收有的放矢。

图为工艺细节，表为关键数据，文为技术要点。

内容全面充实，结构合理便查，标准最新适用，传播先进技术！

<<图解建筑钢结构安装>>

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>