

## <<建筑钢结构制作与安装>>

### 图书基本信息

书名：<<建筑钢结构制作与安装>>

13位ISBN编号：9787560849140

10位ISBN编号：7560849148

出版时间：2012-8

出版时间：同济大学出版社

作者：季荣华 等主编

页数：295

字数：480000

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>

## <<建筑钢结构制作与安装>>

### 内容概要

《全国高职高专教育建筑工程技术专业新理念教材：建筑钢结构制作与安装》结合高职高专教育特点，根据现行国家相关规范、标准和技术规程等编写而成。

在保证理论知识系统性和完整性的前提下，教材以项目案例的形式组织编写，突出了实践性和综合性。

《全国高职高专教育建筑工程技术专业新理念教材：建筑钢结构制作与安装》分为6个单元，主要包括：钢结构施工详图绘制与审查、钢结构焊接工艺、钢构件工厂制作、单层钢结构厂房安装、大跨度桁架钢结构安装和多、高层钢结构安装等内容。

教材收录了框架钢结构、实腹式和格构式单层工业厂房施工图，可供学生进行项目训练使用。

《全国高职高专教育建筑工程技术专业新理念教材：建筑钢结构制作与安装》可作为高职高专建筑工程技术专业钢结构工程及土建类相关专业的教材，同时可作为成人教育及相关职业岗位培训教材，也可作为从事钢结构工程及相关项目工程技术人员的参考资料或自学用书。

# <<建筑钢结构制作与安装>>

## 书籍目录

序

前言

单元1 详图审阅与材料准备

项目1.1 审阅钢结构施工详图

第一部分 项目应知

1.1.1 钢结构施工阶段的划分

1.1.2 施工详图组成

1.1.3 施工详图审阅步骤

1.1.4 施工详图审查

第二部分 项目训练

训练1.1 施工详图审阅

项目1.2 分析详图对构件加工工艺的要求

第一部分 项目应知

1.2.1 钢构件拼接构造要求

1.2.2 钢构件拼接构造分析

第二部分 项目训练

项目1.3 构件统计与材料准备

第一部分 项目应知

1.3.1 钢结构制作流程

1.3.2 钢结构制作准备

第二部分 项目训练

训练1—2 钢结构工程材料统计

单元2 钢结构焊接工艺

项目2.1 焊接工艺要求

第一部分 项目应知

2.1.1 基本概念

2.1.2 基本规定

2.1.3 焊接工艺评定

2.1.4 焊接作业环境要求

2.1.5 焊接作业操作要求

2.1.6 现场安装焊接程序

第二部分 项目训练

项目2.2 焊接规范与焊接质量控制

第一部分 项目应知

2.2.1 手工电弧焊的焊接工艺参数选择

2.2.2 自动埋弧焊焊接工艺参数选择

2.2.3 CO<sub>2</sub>焊焊接工艺参数选择

2.2.4 焊接工程质量控制

2.2.5 焊接工艺编制

第二部分 项目训练

训练2.1 钢结构焊接工艺编制

复习思考题

单元3 钢构件工厂制作

项目3.1 钢构件制作工艺

第一部分 项目应知

## <<建筑钢结构制作与安装>>

3.1.1 钢构件加工工艺

3.1.2 钢构件工艺要求

第二部分 项目训练

训练3.1 H型钢构件加工

训练3.2 劲性十字形柱的加工

训练3.3 箱形型钢构件加工

训练3.4 钢管加工

训练3.5 涂装工艺

项目3.2 钢构件制作质量与安全措施

第一部分 项目应知

3.2.1 保证工程质量的措施

3.2.2 保证施工安全的管理措施

第二部分 项目训练

项目3.3 钢构件质量验收

第一部分 项目应知

3.3.1 钢结构工程施工质量检查和验收

3.3.2 钢结构工程质量验收分项

3.3.3 钢构件质量验收要点

第二部分 项目训练

训练3.6 钢构件质量验收

复习思考题

单元4 单层钢结构厂房安装

项目4.1 钢结构安装常用吊装机具和设备

第一部分 项目应知

4.1.1 索具设备

4.1.2 起重设备准备

4.1.3 钢构件常用连接方法

第二部分 项目训练

训练4.1 起重机械的选择

项目4.2 单层钢结构厂房安装

第一部分 项目应知

4.2.1 构件安装前的准备工作

4.2.2 单层钢结构安装工艺

4.2.3 结构安装方案的选择

4.2.4 起重机的开行路线及停机位置

4.2.5 吊装构件的平面布置

4.2.6 钢结构吊装工艺布置图

第二部分 项目训练

训练4.2 单层厂房安装方案

项目4.3 厂房钢结构安装质量与安全措施

第一部分 项目应知

4.3.1 钢结构安装工程质量控制程序

4.3.2 厂房主体结构安装与质量控制

4.3.3 结构安装工程安全措施

第二部分 项目训练

训练4—3 钢结构安装工程质量验收

复习思考题

## <<建筑钢结构制作与安装>>

### 单元5 多、高层钢结构施工

#### 项目5.1 多、高层钢结构安装工艺

##### 第一部分 项目应知

###### 5.1.1 施工准备

###### 5.1.2 多、高层钢结构安装流程

###### 5.1.3 多、高层钢结构安装

##### 第二部分 项目训练

###### 训练5.1 多、高层钢结构安装方案编制

#### 项目5.2 多、高层钢结构安装质量控制

##### 第一部分 项目应知

###### 5.2.1 多、高层钢结构安装偏差产生的原因

###### 5.2.2 安装误差控制措施

###### 5.2.3 构件安装偏差的校正

###### 5.2.4 测量监控工艺

###### 5.2.5 多、高层钢结构安装质量验收

##### 第二部分 项目训练

##### 复习思考题

### 单元6 大跨度桁架钢结构安装

#### 项目6.1 大跨度桁架结构的拼装

##### 第一部分 项目应知

###### 6.1.1 拼装准备工作

###### 6.1.2 平面屋架(桁架)的拼装

###### 6.1.3 立体桁架的拼装

###### 6.1.4 钢桁架拼装的质量控制

##### 第二部分 项目训练

###### 训练6.1 钢结构立体桁架现场拼装方案

#### 项目6.2 大跨度桁架结构的安装

##### 第一部分 项目应知

###### 6.2.1 吊装准备

###### 6.2.2 钢桁架绑扎

###### 6.2.3 钢桁架吊装

###### 6.2.4 大跨度结构工地安装方法

###### 6.2.5 大跨度钢结构安装注意事项

##### 第二部分 项目训练

###### 训练6.2 编制大跨度钢结构安装方案

#### 项目6.3 大跨度结构安装质量控制

##### 第一部分 项目应知

###### 6.3.1 大跨桁架构件制作标准

###### 6.3.2 大跨桁架结构安装标准

###### 6.3.3 大跨网架结构安装标准

###### 6.3.4 大跨结构安装技术措施

##### 复习思考题

#### 附录A 强度指标

#### 附录B 焊接工艺参数

#### 附录C 钢构件施工详图

#### 附录D 钢结构厂房施工图

#### 参考文献



<<建筑钢结构制作与安装>>

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>