

<<架子工>>

图书基本信息

书名：<<架子工>>

13位ISBN编号：9787504593634

10位ISBN编号：750459363X

出版时间：2011-11

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：强天林

页数：207

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>

<<架子工>>

内容概要

本书由人力资源和社会保障部教材办公室组织编写。教材以《国家职业标准·架子工》为依据，紧紧围绕“以企业需求为导向，以职业能力为核心”的编写理念，力求突出职业技能培训特色，满足职业技能培训与鉴定考核的需要。

本书详细介绍了初级架子工要求掌握的最新实用知识和技术。全书分为8个模块单元，主要内容包括：房屋构造与建筑识图，架子工基础，架子工安全技术，扣件式钢管脚手架的搭设与拆除，碗扣式钢管脚手架的搭设与拆除，木、竹脚手架的搭设与拆除，内脚手架的搭设与拆除，临时工棚、仓库和斜道的搭设。每一单元后安排了单元测试题及答案，书末提供了理论知识和操作技能模拟试卷样例，供读者巩固、检验学习效果时参考使用。

本教材是初级架子工职业技能培训与鉴定考核用书，也可供相关人员参加在职培训、岗位培训使用。

<<架子工>>

书籍目录

第1单元 房屋构造与建筑识图

第一节 房屋构造

- 一、建筑物与构筑物
- 二、民用建筑构造
- 三、单层工业厂房的构造
- 四、不同高度建筑物的主要结构形式

第二节 建筑识图

- 一、房屋施工图的有关规定
- 二、建筑施工图的识读
- 三、结构施工图的识读

第三节 建筑工程图识读技能训练实例

实训 某住宅小区一角的总平面图识读

单元测试题

单元测试题答案

第2单元 架子工基础

第一节 建筑力学基本知识

- 一、力的基本知识
- 二、约束与约束反力、建筑结构荷载
- 三、受力和受力图
- 四、简单结构的平衡
- 五、杆的轴向拉、压和压杆稳定
- 六、结构的几何稳定分析

第二节 脚手架及其材质

- 一、脚手架
- 二、脚手架材料

第三节 搭建脚手架常用机具

- 一、常用工具
- 二、吊具
- 三、机具使用

单元测试题

单元测试题答案

第3单元 架子工安全技术

第一节 常见防护用具

- 一、个体防护用具使用的影响因素
- 二、安全帽
- 三、安全鞋
- 四、安全网

第二节 安全技术操作的一般规定

- 一、施工现场的基本要求
- 二、高处作业
- 三、季节性施工的安全技术规定

第三节 脚手架的安全技术

- 一、脚手架的搭设作业
- 二、作业面上的操作
- 三、脚手架的拆除作业

<<架子工>>

四、脚手架材料的保管与维护

五、安全管理规定

六、脚手架事故的预防

第四节 安全棚和安全网的搭拆

一、自由落体运动和冲去荷载

二、安全棚结构及搭设要求

三、安全网的架设与拆除

单元测试题

单元测试题答案

第4单元 扣件式钢管脚手架的搭设与拆除

第一节 扣件式钢管脚手架的组成及荷载传递分析

一、基本组成

二、脚手架荷载传递分析和受力简图

第二节 扣件式钢管脚手架的构造要求

一、立杆构造要求

二、纵向水平杆的构造要求

三、横向水平杆的构造要求

四、扫地杆的构造要求

五、剪力撑的构造要求

六、横向斜撑的构造要求

七、抛撑的构造要求

第三节 扣件式钢管脚手架连墙件及

门洞的设置

一、连墙件

二、门洞

第四节 扣件式钢管脚手架主要零配件、搭设尺寸及地基处理

一、脚手架主要零配件的质量要求

二、脚手架常用的几何尺寸

三、地基与基础施工

第五节 扣件式钢管脚手架的搭设与拆除施工

一、施工准备

二、搭设

三、搭设质量

四、检查验收

五、扣件式脚手架的拆除

第六节 扣件式钢管脚手架搭拆技能训练实例

实训 搭设双排扣件式钢管脚手架

单元测试题

单元测试题答案

第5单元 碗扣式钢管脚手架的搭设与拆除

第一节 碗扣式脚手架的特点及用途

一、构造特点

二、性能特点

三、适用范围

第二节 碗扣式脚手架的构造要求及搭拆方法

一、双排外脚手架的搭设要求

二、双排外脚手架的搭设操作

<<架子工>>

三、单排外脚手架的搭设

四、碗扣式脚手架的拆除

第三节 碗扣式脚手架搭拆技能训练实例

实训 碗扣式钢管外脚手架的搭设

单元测试题

单元测试题答案

第6单元 木、竹脚手架的搭设与拆除

第一节 木脚手架的基本构造

一、木脚手架的基本构件

二、搭设本脚手架的材料

三、杆件的绑扎方法

第二节 木脚手架的搭设与拆除

一、施工准备

二、本脚手架的构造与地基处理

三、单排木脚手宋的搭设

四、双排外脚手架的搭设

五、木脚手架的拆除

第三节 竹脚手架的搭设与拆除

一、竹脚手架的材料

二、绑扎要求

三、竹脚手架的施工顺序及质量要求

四、拆除

第四节 木、竹脚手架搭拆技能训练实例

实训 搭设外双排木脚手架

单元测试题

单元测试题答案

第7单元 内脚手架的搭设与拆除

第一节 组合式平台内脚手架

一、组合式平台内脚手架的构造

二、组合式平台内脚手架的搭设

三、搭设的注意事项

第二节 工具式内脚手架

一、套管支柱式脚手架

二、承插式钢管支柱脚手架

三、伞脚折叠式脚手架

四、折叠马凳式脚手架

五、工具式脚手架的拆除

第三节 满堂脚手架

一、扣件式钢管满堂脚手架

二、碗扣式钢管满堂脚手架

三、门式钢管满堂脚手架

四、满堂脚手架的拆除

第四节 移动式脚手架

一、扣件钢管移动平台架

二、碗扣式钢管移动平台架

三、门架组成移动平台架

第五节 满堂脚手架搭拆技能训练实例

<<架子工>>

实训 搭设扣件式钢管满堂脚手架

单元测试题

单元测试题答案

第8单元 临时工棚、仓库和斜道的搭设

第一节 圆木工棚和仓库

一、基本构造

二、搭设程序

三、搭设方法

四、操作要点

第二节 竹工棚

一、基本构造

二、搭设步骤

三、大跨度工棚和仓库的搭设

四、注意事项

第三节 卷扬机棚

一、卷扬机棚搭设类型及结构

二、搭设方法

第四节 斜道

一、斜道的主要构造及要求

二、斜道的搭设工艺要求

单元测试题

单元测试题答案

理论知识模拟试卷样例

理论知识模拟试卷样例答案

操作技能模拟试卷样例

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>