

<<钢筋工>>

图书基本信息

书名：<<钢筋工>>

13位ISBN编号：9787560953052

10位ISBN编号：7560953050

出版时间：2009-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：建设部干部学院 主编

页数：103

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>

<<钢筋工>>

内容概要

本书是按原建设部、劳动和社会保障部发布的《职业技能标准》、《职业技能岗位鉴定规范》内容，结合农民工实际情况，系统地介绍了钢筋工的基础知识以及工作中常用材料、机具设备、基本施工工艺、操作技术要点、施工质量验收要求、安全操作技术等。

主要内容包括钢筋工基本知识，钢筋的配料与加工，钢筋的焊接，钢筋的机械连接，钢筋的绑扎与安装，钢筋工程质量验收标准，钢筋工程冬期施工，钢筋工安全操作技术。

本书做到了技术内容最新、最实用，文字通俗易懂，语言生动，并辅以大量直观的图表，能满足不同文化层次的技术工人和读者的需要。

本书是建筑业农民工职业技能培训教材，也适合建筑工人自学以及高职、中职学生参考使用。

<<钢筋工>>

书籍目录

第一章 钢筋工基本知识 第一节 建筑工程施工图的基本知识 一、建筑工程施工图概述 二、结构施工图 第二节 建筑钢筋的分类 一、钢筋的化学成分分类 二、按钢筋在构件中的作用分类 三、按钢筋外形分类 四、按生产工艺分类 第二章 钢筋的配料与加工 第一节 钢筋配料 一、钢筋下料长度的确定 二、钢筋配料凭证的制备 三、钢筋配料注意事项 第二节 钢筋加工 一、钢筋除锈 二、钢筋调直 三、钢筋的切断 四、钢筋弯曲成型 第三章 钢筋的焊接 第一节 钢筋焊接的一般规定 一、各种焊接方法的适用范围 二、电渣压力焊的适用范围 三、焊接工艺试验 四、焊前准备 五、纵肋对纵肋 六、焊条烘焙 七、焊剂烘焙 八、雨、雪、风的影响 九、电源电压 第二节 闪光对焊 一、钢筋对焊工艺 二、对焊参数 三、焊接缺陷及其消除措施 第三节 电弧焊 一、电弧焊的分类 二、工艺操作要点 第四节 电阻点焊 一、操作要点 二、操作注意事项 三、质量通病及预防措施 第五节 电渣压力焊 一、焊接工艺 二、焊接参数 三、焊接缺陷及其消除措施 第六节 气压焊 一、气压焊接工艺 二、焊接参数 三、焊接质量检验 第四章 钢筋的机械连接 第一节 带肋钢筋套筒挤压连接 一、钢套筒 二、挤压设备工作原理 三、挤压连接工艺 四、挤压连接工艺参数 五、异常现象及消除措施 六、套筒挤压接头质量检验 第二节 钢筋镦粗直螺纹套筒连接 一、机具设备 二、镦粗直螺纹套筒 三、钢筋加工与检验 四、现场连接施工 五、接头质量检验 第三节 钢筋锥螺纹套筒连接 一、钢筋锥螺纹连接套管 二、钢筋锥螺纹的加工与检验 三、钢筋锥螺纹连接施工 四、钢筋锥螺纹接头质量检验 第四节 钢筋直接滚轧(压)直螺纹连接 一、工艺流程 二、制造工艺要求 三、质量要求 第五章 钢筋的绑扎与安装 第一节 钢筋绑扎 一、钢筋绑扎和安装的准备工作 二、钢筋绑扎施工工艺 三、钢筋绑扎的操作要点 四、钢筋安装检查 第二节 钢筋现场模内绑扎 一、钢筋现场模内绑扎顺序 二、独立柱基础钢筋绑扎 三、条形基础钢筋绑扎 四、牛腿柱钢筋骨架的绑扎 五、钢筋过梁的配制与绑扎 六、现浇框架板钢筋绑扎 七、现浇悬挑雨篷钢筋绑扎 八、肋形楼盖钢筋绑扎 九、梁柱节点钢筋的配制与绑扎 十、现浇楼梯钢筋绑扎 十一、墙板(双层网片)钢筋绑扎 十二、地下室(箱形基础)钢筋绑扎 十三、剪力墙结构大模板内钢筋绑扎 十四、钢筋混凝土桩钢筋笼的制作 十五、预埋件制作与安装 第三节 钢筋网、钢筋骨架的预制及安装 一、钢筋网片的预制 二、绑扎架的使用 三、钢筋骨架的预制 四、预制钢筋网、钢筋架的安装 第六章 钢筋工程质量验收标准 第一节 一般规定 第二节 原材料 一、主控项目 二、一般项目 第三节 钢筋加工 一、主控项目 二、一般项目 第四节 钢筋连接 一、主控项目 二、一般项目 第五节 钢筋安装 一、主控项目 二、一般项目 第七章 钢筋工程冬期施工 第一节 冬期施工与钢筋工程 一、冬期施工及其特点 二、钢筋的负温力学性能 三、钢筋在负温下的应用 第二节 钢筋的负温焊接 一、一般规定 二、钢筋负温焊接 第八章 钢筋工安全操作技术 第一节 安全生产基本知识 一、安全生产方针 二、安全生产六大纪律 第二节 临边作业的安全防护要求 第三节 高处作业施工安全要求 第四节 施工现场临时用电的安全要求 一、电工及用电人员 二、电气设备防护 第五节 钢筋工安全操作要求 附录 附录一 钢筋工职业技能标准 附录二 钢筋工职业技能考核试题参考文献

章节摘录

第一章 钢筋工基本知识 第一节 建筑工程施工图的基本知识 一、建筑工程施工图概述

建筑工程施工图是一种能够准确表达建筑物的外形轮廓、大小尺寸，结构形式、构造方法和材料做法的图样，是沟通设计和施工的桥梁。

1. 施工图的分类 由于专业分工的不同，施工图一般分为建筑施工图、结构施工图和设备施工图。

(1) 建筑施工图（简称建施）：主要说明建筑物的总体布局、外部造型、内部布置、细部构造、装饰装修和施工要求等，其图纸主要包括总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑详图等。

(2) 结构施工图（简称结施）：主要说明建筑的结构设计内容，包括结构构造类型、结构的平面布置、构件的形状、大小、材料要求等，其图纸主要有结构平面布置图、构件详图等。对于钢筋工来说，识图的重点在于对结构施工图的识图。

(3) 设备施工图（简称设施）：包括给水、排水、采暖通风、电气照明等各种施工图，主要有平面布置图、系统图等。

2. 施工图的编排顺序 一套建筑施工图往往有几十张，甚至几百张，为了便于看图，便于查找，应当把这些图纸按顺序编排。

建筑施工图的一般编排顺序是：图纸目录、施工总说明、建筑施工图等。

各专业的施工图，应按图纸内容的主次关系进行排列。

例如：基本图在前，详图在后；布置图在前，构件图在后；先施工的图在前，后施工的图在后等。

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>