

<<建筑工人操作指南>>

图书基本信息

书名：<<建筑工人操作指南>>

13位ISBN编号：9787122033772

10位ISBN编号：7122033775

出版时间：2008-7

出版单位：化学工业出版社

作者：路强，邢辉 编

页数：112

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>

<<建筑工人操作指南>>

前言

建造房屋，建设工厂、矿山、油田，修筑公路、铁路、港口、机场等工程，统称为土木工程。目前我国在土木工程建设中，使用最多的工程结构是钢筋混凝土结构。

钢筋工程又是建造这种结构的最重要的工作之一。

因此，钢筋工是土木工程建设最重要的工种之一，就业的领域非常宽泛，建筑市场对这个工种的需求始终非常旺盛。

要成为一名合格的钢筋工，需要掌握哪些基本的知识和技能呢？

在专业知识方面，要能够读懂钢筋施工的图纸；应该对所用的材料的名称、规格、基本特点有所了解；掌握所使用的工具、机械的名称、性能和安全使用知识；掌握安全生产常识；了解钢筋原材料、加工、连接和绑扎的质量要求。

在操作技能方面，要能够熟练地使用手动工具，掌握钢筋加工和钢筋绑扎的基本技能，了解钢筋焊接连接、机械连接的工作原理和操作要点。

掌握以上的基本知识和技能对于具备初中文化基础的从业人员，经过一段时间的熟悉足不难做到的。

基于此，《建筑工人操作指南：钢筋工》对钢筋工应知应会的基础知识、钢筋加工技术、钢筋绑扎技术、钢筋工程质量和施工安全知识等进行了较为详细的介绍，希望能够为初入门者提供一定的帮助。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，敬请读者批评指正。

<<建筑工人操作指南>>

内容概要

本书主要针对建筑工程中的钢筋工工种所需要掌握的基本知识，工作职责和方法以及相关安全知识进行了介绍。

全书共分五章，主要包含钢筋工基础知识简介、钢筋加工技术、钢筋绑扎操作、钢筋工程质量、施工安全知识。

本书可作为建筑工程相关单位的管理人员，钢筋工及相关工种人员的培训教材和参考用书。

<<建筑工人操作指南>>

书籍目录

第1章 钢筋工基础知识简介 1.1 钢筋识图 1.1.1 钢筋图纸和图例 1.1.2 钢筋的尺寸标注 1.1.3 钢筋的平法表示简介 1.2 钢筋的性能 1.2.1 钢筋的材料性能 1.2.2 钢筋的主要技术性能 1.3 钢筋的连接 1.3.1 钢筋搭接 1.3.2 钢筋焊接 1.3.3 粗直径钢筋机械加工连接 1.4 钢筋加工机械简介 1.4.1 光圆盘条钢筋的冷拉设备 1.4.2 钢筋调直机 1.4.3 钢筋切断机 1.4.4 钢筋弯曲机 1.4.5 直螺纹加工机第2章 钢筋加工技术 2.1 钢筋下料长度的计算方法 2.2 钢筋除锈 2.2.1 钢筋除锈的作用 2.2.2 钢筋除锈的方法 2.3 钢筋调直 2.3.1 手工调直 2.3.2 机械调直 2.4 钢筋切断 2.4.1 切断前的准备工作 2.4.2 切断方法 2.5 钢筋弯曲加工 2.5.1 准备工作 2.5.2 划线 2.5.3 样件 2.5.4 弯曲成型第3章 钢筋绑扎操作 3.1 准备工作 3.2 常用工具 3.2.1 手工切断钢筋工具 3.2.2 弯曲工具 3.2.3 绑扎工具 3.3 绑扎方法 3.4 施工操作程序 3.4.1 基础钢筋绑扎施工工艺 3.4.2 现浇框架结构钢筋绑扎施工工艺 3.4.3 剪力墙钢筋绑扎施工工艺第4章 钢筋工程质量批5章 施工安全知识参考文献

<<建筑工人操作指南>>

章节摘录

第1章 钢筋工基础知识简介 1.1 钢筋识图 在农村盖房子，很少有人先画图。但每一个想盖房子的人家，肯定要根据自己家的经济条件和批下来的宅基地，仔细地思考房子准备盖几间？

开间多宽，进深多长？

屋顶准备盖多高？

地面比院子高多少？

窗户、门留多大？

有条件还要考虑盖几层的问题。

这些预先的策划，实际就是工程设计。

只是都保留在房主的脑子里，通过口头方式，向承包工程的工匠交底。

然而，一栋多达几百个房间的复杂楼房，除了房屋的结构、装修做法，还要配水电设备等。

如果把这些预先的策划都存放在设计人的脑子里，是不可能的。

人们在长期的生产实践中，逐渐发明了用工程图纸的形式来记录所有的设计思想。

通过图例、线形、文字、尺寸标注等记录和表达设计意图。

工程图纸又分很多种，仅就土木工程来说，有建筑图、结构图、装修图、设备图、电气图等很多种。

与钢筋工有关的，主要是结构图中的结构说明和结构施工图中有关钢筋的部分。

作为一名具备独立操作能力的钢筋工，必须能够看懂钢筋工图纸，才能把设计师通过图纸所表达的设计意图了解清楚，能过下料、加工、绑扎成型，完成建造工程钢铁骨架的工作。

1.1.1 钢筋纸和图例 (1) 平行光与正投影 有句话叫“耳听为虚，眼见为实。”

人的眼睛看到的物体有没有偏差呢？

如图路边的电线杆都一样高，但是放眼望去，近处的显得高，远处的显得矮；进入一个房间，屋顶肯定是水平的，而看到的却是：近处的显得高，远处的显得矮；两张图叫做透视图。

<<建筑工人操作指南>>

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>