

<<焊工快速入门>>

图书基本信息

书名：<<焊工快速入门>>

13位ISBN编号：9787564016654

10位ISBN编号：7564016655

出版时间：2008-8

出版时间：李海明、杨海明 北京理工大学出版社 (2008-08出版)

作者：杨海明 编

页数：184

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>

<<焊工快速入门>>

前言

随着中国国民经济和现代科学技术的迅猛发展，特别是加入WTO以后，机械制造业更是得到了前所未有的发展，而中国也正由一个制造业大国向一个制造业强国迈进。

机械制造业是技术密集型的行业，历来高度重视技术人员的素质。

而我国的现状是各种技能型人才，特别是高级技能人才短缺，这在经济发达的长江三角洲地区和沿海城市尤为明显。

国家坚持把农村劳动力转移工作作为农民增收的最大致富工程来抓，争取更好地实现下岗工人、失地农民、复转退军人及外来务工人员(新市民)的再就业，在原有的劳动力转移基础上，鼓励更多人创业和做好劳务输出工作。

为了进一步规范劳动技能与劳动力转移培训工作，江苏省社会劳动和社会保障厅组织工作在全省劳动力转移一线的优秀教师，编写了这套劳动力转移系列教材，为富民强省，创建和谐社会作出新的贡献。

焊工是应用最广的工种之一，机械制造、建筑、交通、石油、化工、家用电器、航空航天等各行各业都必须用到焊工，因此，焊工的技能水平直接影响到制造、工程及其产品的质量。

焊212作为抢手工作，现在已经得到了越来越大地发挥，是高薪工作之一。

本书通俗、易懂、简明、实用，让工人通过相应的入门学习，了解本工种的基本专业知识和基本操作技能，轻松掌握一技之长，信步迈入机械工人之门。

本书图文并茂，浅显易懂，既可作为劳动力转移培训使用，又可以作为企业2r_入上岗前和各技术学院学生培训使用。

<<焊工快速入门>>

内容概要

《新世纪劳动技能与劳动力转移培训教材：焊工快速入门》针对机械工人上岗要求编写而成，特别注重与实际操作技能相结合。

其主要内容包括焊工入门指导、焊接基础知识、焊条电弧焊、二氧化碳焊、钨极氩弧焊、气焊与气割、埋弧自焊和等离子切割与碳弧气刨。

书中图文并茂，通俗易懂，精炼实用，通用性强。

可作为失地农民、企业下岗工人、复退转军人、进城务工人员劳动力转移培训和企业上岗前培训使用，也可以作为青工自学和各技术学院学生的培训教材。

书籍目录

课题一 焊工入门指导第一节 职业道德和安全知识第二节 金属材料与热处理基础知识第三节 识图基础知识第四节 焊工常用防护用具及工、量、夹具课题二 焊接基础知识第一节 焊接技术入门第二节 焊接电弧第三节 弧焊电源的基础知识第四节 电弧焊的一般工艺知识课题三 焊条电弧焊第一节 焊条电弧焊工艺知识第二节 焊条第三节 焊条电弧焊板件焊接第四节 焊条电弧焊管件焊接课题四 二氧化碳焊第一节 C02焊焊接材料第二节 C02焊设备第三节 C02焊板件焊接课题五 钨极氩弧焊第一节 钨极氩弧焊焊接材料和电极材料第二节 钨极氩弧焊设备第三节 钨极氩弧焊板件焊接第四节 钨极氩弧焊管件焊接课题六 气焊与气割第一节 气焊第二节 气割课题七 埋弧自动焊第一节 埋弧自动焊设备第二节 埋弧自动焊材料第三节 埋弧自动焊板件焊接课题八 等离子切割和碳弧气刨第一节 等离子切割第二节 碳弧气刨参考文献

章节摘录

3. 常用金属材料简介金属材料分为黑色金属和有色金属两大类。

其中黑色金属包括碳素钢、合金钢和铸铁等。

(1)碳素钢。

碳素钢简称碳钢，是指碳的质量分数小于2.11%的铁碳合金。

由于碳钢具有价格低廉，冶炼方便，工艺性能良好，而且在一般情况下能够满足使用性能要求等优点，因而在机械制造、建筑、交通运输及其他工业行业中得到了广泛的应用。

碳素钢的分类。

碳素钢按碳的质量分数可分为如下。

低碳钢：碳的质量分数小于0.25%的钢。

中碳钢：碳的质量分数在0.25%~0.60%之间的钢。

高碳钢：碳的质量分数大于0.60%的钢。

碳素钢按质量可分为如下。

普通碳素钢：硫、磷的质量分数较高。

优质碳素钢：硫、磷的质量分数较低。

高级优质碳素钢：硫、磷的质量分数很低。

特级质量碳素钢：硫、磷的质量分数非常低。

碳素钢按用途可分为如下。

碳素结构钢：主要用于制造各种工程构件和机器零件，一般属于低碳钢和中碳钢；碳素工具钢：主要用于制造各种刀具、量具、模具等，一般属于高碳钢。

碳素钢的牌号与应用。

碳素结构钢：这类碳钢中碳的质量分数一般在0.06%~0.38%范围内，钢中有害杂质相对较多，但价格便宜，大多用于要求不高的机械零件和一般工程构件。

通常轧制成钢板或各种型材供应。

碳素结构钢的牌号表示方法是用屈服点的字母Q、屈服点数值、质量等级符号、脱氧方法等四个部分组成。

例如Q235—AF表示碳素结构钢中屈服强度为235MPa的A级沸腾钢。

<<焊工快速入门>>

编辑推荐

《新世纪劳动技能与劳动力转移培训教材·焊工快速入门》可作为失地农民、企业下岗工人、复退转军人、进城务工人员劳动力转移培训和企业上岗前培训使用，也可以作为青工自学和各技术学院学生的培训教材。

<<焊工快速入门>>

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>