

<<机械加工基础知识>>

图书基本信息

书名：<<机械加工基础知识>>

13位ISBN编号：9787504587114

10位ISBN编号：7504587117

出版时间：2010-11

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：杨淑敏 编

页数：124

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>

<<机械加工基础知识>>

内容概要

本书主要内容包括机械制造概述、金属材料与热处理、铸造、塑性加工、焊接、切削加工基础知识、常用切削加工技术等。

该书最为显著的特点是打破传统机械类专业基础课程体系，对金属材料和机械制造工艺课程进行整合。

以机械加工为主线，首先介绍机械制造技术的发展状况和机械制造过程，让学员对机械制造有一个整体认识，然后从加工材料的选用出发系统介绍材料知识，最后全面介绍机械加工的基础知识和常用加工方法。

内容简单、浅显易懂。

此外，本书每个单元都配备了练习题，并提供了参考答案。

本书由杨淑敏主编，马春龙、胡晓丹参编。

<<机械加工基础知识>>

书籍目录

单元一 机械制造概述 模块一 机械制造的发展 模块二 机械加工方法和机械制造过程
单元二 金属材料与热处理 模块一 金属材料的性能与选用 模块二 常用金属材料的用途及规格 模块三 钢的热处理
单元三 铸造 模块一 砂型铸造 模块二 特种铸造
单元四 塑性加工 模块一 锻造 模块二 冲压
单元五 焊接 模块一 焊条电弧焊 模块二 气焊与气割 模块三 其他焊接方法简介
单元六 切削加工基础知识 模块一 金属切削基础知识 模块二 刀具材料
单元七 常用切削加工技术 模块一 车削 模块二 铣削 模块三 钻削 模块四 磨削 模块五 数控加工练习
参考答案

<<机械加工基础知识>>

章节摘录

版权页：插图：制造业在国民经济中占有十分重要的地位，是国民经济的支柱产业，机械制造业是向其他各部门提供工具、仪器和各种机械设备的技术装备部门。

美国68%的财富来源于制造业，日本国民经济的49%是由制造业提供的，我国的制造业占工业总产值40%以上。

各行业都离不开机械装备，人类文明的发展是和制造业分不开的。

这是因为工业、农业、国防和科学技术的现代化程度，都会通过机械工业的发展程度反映出来。

由此可见，机械制造业的发展水平是衡量一个国家经济实力和科学技术水平的重要标志之一。

二、机械制造业的发展进入21世纪以来，机械制造业进入了前所未有的高速发展阶段。

信息装备技术、工业自动化技术、数控加工技术、机器人技术、先进的发电和输配电技术、电力电子技术、新材料技术和新型生物、环保装备技术等当代高新技术成果开始广泛应用于机械工业，其高新技术含量已成为市场竞争取胜的关键。

数控机床和各种加工中心的普及，使机床向着高速、高精度方向发展。

在机床数控化过程中，机床部件的成本在机床系统中所占的比重不断下降，模块化、通用化和标准化的数控软件，使用户可以很方便地达到加工要求。

同时，机床结构也发生了根本变化。

<<机械加工基础知识>>

编辑推荐

《机械加工基础知识》：劳动预备制教材,职业培训教材

<<机械加工基础知识>>

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>