

<<机械制造基础工程训练>>

图书基本信息

书名：<<机械制造基础工程训练>>

13位ISBN编号：9787810937382

10位ISBN编号：7810937383

出版时间：2008-8

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：李舒连

页数：326

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>

<<机械制造基础工程训练>>

内容概要

《机械制造基础工程训练》共分为三篇，上篇为机械制造基础，包括工程材料及金属（钢）的热处理等内容；中篇为先进制造技术基础，包括先进制造技术简介等内容；下篇为机械制造综合训练，包括机械制造工艺基础与综合训练等内容。

<<机械制造基础工程训练>>

书籍目录

上篇 机械制造基础第1章 工程材料及金属(钢)的热处理1.1 机械工程材料概述1.2 金属(钢)的热处理第2章 铸造成形技术2.1 铸造成形技术概述2.2 砂型铸造2.3 模样和芯盒2.4 金属的熔炼2.5 特种铸造2.6 铸造先进技术及其发展趋势第3章 锻压成形技术3.1 锻压成形概述3.2 锻造成形3.3 自由锻3.4 胎模锻3.5 模型锻造3.6 冲压3.7 锻压技术的发展及新工艺简介第4章 焊接成形技术4.1 焊接概述4.2 焊条电弧焊(手工电弧焊)4.3 气焊4.4 其他焊接方法4.5 切割4.6 焊接缺陷及变形4.7 焊接先进技术及其发展第5章 切削加工基础知识5.1 切削运动与切削用量5.2 常用金属切削机床分类与编号5.3 刀具材料5.4 切削过程与控制的基本知识5.5 机械加工零件的技术要求简介5.6 常用量具简介第6章 车削加工技术6.1 概述6.2 卧式车床6.3 车刀6.4 车床夹具及使用6.5 车床操作要点6.6 基本车削工作6.7 车削加工实习作业件第7章 铣削、刨削和磨削加工技术7.1 铣削加工7.2 齿形加工简介7.3 刨削加工7.4 磨削加工第8章 钳工加工技术8.1 概述8.2 划线8.3 锯削8.4 锉削8.5 钻孔、扩孔、铰孔和铰孔8.6 攻螺纹与套螺纹8.7 刮削8.8 装配的基本知识中篇 先进制造技术基础第9章 先进制造技术简介9.1 先进制造技术基本概念9.2 先进制造技术的特征9.3 先进制造技术的体系结构9.4 先进制造技术的分类9.5 先进制造技术的发展方向第10章 计算机辅助设计与制造技术10.1 计算机辅助设计与制造技术(CAD / CAM)的基本概念10.2 二维设计软件CAXA电子图板的使用10.3 CAD / CAM一体化软件：CAXA制造工程师10.4 三维创新设计和CAXA实体设计第11章 数控加工技术11.1 数控加工技术概述11.2 数控车削加工11.3 数控铣削加工11.4 SKDX5060B高速数控雕铣机11.5 数控加工中心及柔性制造系统11.6 数控加工仿真的应用第12章 特种加工技术12.1 特种加工概述12.2 DK7725数控线切割机第13章 快速原型制造技术和反求(逆向)工程13.1 快速原型制造技术13.2 反求(逆向)工程下篇 机械制造综合训练第14章 机械制造工艺基础与综合训练14.1 机械制造工艺基础概述14.2 机械制造生产纲领和生产类型14.3 毛坯的选择14.4 工艺路线的拟定14.5 机械加工工艺规程14.6 典型零件的加工工艺第15章 机械制造创新训练15.1 概述15.2 机械创新设计的基本过程15.3 机械创新设计的特点15.4 创新设计过程中的思维方法15.5 机械设计制造创新训练15.6 反求设计创新法及其在机械设计制造训练中的应用15.7 机械制造创新实践训练第16章 现代企业质量管理16.1 概述16.2 全面质量管理第17章 先进生产模式与管理技术17.1 概述17.2 精益生产(lean production?LP)17.3 敏捷制造(agile manufacturing?AM)17.4 并行工程(concurrent engineering?CE)17.5 虚拟制造技术(virtual manufacturing?VM)17.6 智能制造技术(intelligent manufacturing?IM)17.7 机械制造系统物流技术第18章 现代企业文化18.1 企业文化的概念18.2 企业文化的要素18.3 企业文化的内容18.4 企业的功能18.5 企业的结构18.6 企业文化建设的原则与途径附录：数控加工指令对照表参考文献

<<机械制造基础工程训练>>

编辑推荐

编写《机械制造基础工程训练》的目的是教授学生领会机械制造基本知识，指导学生初步掌握机械制造的基本技能，引领学生了解先进制造技术及其应用，引导学生了解现代企业先进管理技术和企业文化，拓宽学生的视野，帮助学生建立“大工程”理念和创新意识。

《机械制造基础工程训练》保留传统制造技术的知识体系和主要内容，体现理论知识的完整性；突出现代制造技术知识架构和实际应用，体现教学内容的先进性；增加了机械制造创新训练内容，显现训练方式的创新性。

<<机械制造基础工程训练>>

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>