

<<制造技术基础实训教程>>

图书基本信息

书名：<<制造技术基础实训教程>>

13位ISBN编号：9787111246336

10位ISBN编号：7111246330

出版时间：2008-9

出版时间：徐正好,成琼、徐正好 机械工业出版社 (2008-09出版)

作者：徐正好，成琼 编

页数：232

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>

<<制造技术基础实训教程>>

前言

本书是根据教育部制定的《机械制造基础》教学要求，结合作者多年的工程教学实践和课程体系改革成果编写的。

本书在传统制造技术基础实训内容的基础上，引入了先进磨削技术、CAD/CAM、数控雕刻、激光干涉仪、球杆仪等新工艺、新技术。

本书在写作风格上，力求用平实的语言表述抽象的加工原理和工艺方法。

书中精选了大量例题，理论叙述较少，将一些重要的知识点分解到具体的实例中，通过学习和操作，使学生动手动脑，提高综合素质和实践能力。

<<制造技术基础实训教程>>

内容概要

本书分四篇共19章，涉及材料与热处理、铸造、压力加工、焊接、量具、钳工、车削加工、铣削加工、刨削加工、磨削加工、数控加工（包括数控车床、数控铣床、加工中心、MasterCAM应用基础、数控雕刻）、电火花成形加工、电火花线切割加工等内容。

本书在介绍各工种入门基础知识的基础上，着重讲述基本工艺及操作技术要领。

本书作为高等工科院校金工实训教材，可供机械类专业及部分非机械类专业师生使用，也可供中专、职校、技校教学人员及有关工程技术人员参考。

<<制造技术基础实训教程>>

书籍目录

前言第一篇 材料与热加工第一章 材料与热处理第一节 常用工程材料第二节 钢铁材料的火花鉴别法第三节 钢的热处理复习思考题第二章 铸造第一节 砂型铸造第二节 造型方法第三节 浇注系统、冒自和冷铁第四节 合箱第五节 合金的熔炼及设备第六节 浇注、落砂和清理第七节 常用铸件分类耐热处理第八节 铸件缺陷第九节 特种铸造第十节 现代铸造工艺的发展复习思考题第三章 压力加工第一节 压力加工的基本方法第二节 金属的加热与冷却第三节 锻造设备第四节 自由锻的主要工序第五节 模型锻造第六节 板料冲压复习思考题第四章 焊接第一节 焊条电弧焊第二节 其他常用电弧焊方法第三节 气焊与气割第四节 压焊第五节 钎焊复习思考题第二篇 切削加工第五章 量具第一节 游标卡尺第二节 深度游标卡尺和高度游标卡尺第三节 千分尺第四节 百分表第五节 极限量规复习思考题第六章 钳工第一节 概述与工艺特点第二节 划线第三节 锯削第四节 锉削第五节 錾削第六节 钻削第七节 扩孔、铰孔、绞孔第八节 攻螺纹与套螺纹第九节 刮削第十节 研磨第十一节 装配复习思考题第七章 车削加工第一节 切削用量选择第二节 卧式车床的手柄操作第三节 车刀的刃磨与安装第四节 工件安装第五节 车削的基本操作复习思考题第八章 铣削加工第一节 铣削基础知识第二节 分度头第三节 铣削操作复习思考题第九章 刨削加工第一节 刨削的工艺特点及应用第二节 牛头刨床第三节 刨刀及安装第四节 牛头刨床的刨削方法第五节 其他刨削类机床复习思考题第十章 磨削加工第一节 磨削基础知识第二节 砂轮第三节 磨削操作第四节 光整加工第五节 先进磨削技术复习思考题第三篇 数控加工第十一章 数控机床的基础知识第一节 数控机床的组成及基本工作原理第二节 数控机床的分类第三节 数控机床的坐标系第四节 数控机床精度检测复习思考题第十二章 数控车床第一节 数控车床的结构特点第二节 机床坐标系与工件坐标系第三节 数控车床编程第四节 数控车床的操作复习思考题第十三章 数控铣床第一节 数控铣床的特点第二节 机床坐标系与工件坐标系第三节 数控铣床编程第四节 数控铣床的操作复习思考题第十四章 加工中心第一节 加工中心的特点第二节 加工中心编程第三节 加工中心的操作复习思考题第十五章 MasterCAM应用基础第一节 MasterCAM绘图简介第二节 MasterCAM编程第三节 MasterCAM编程实例复习思考题第十六章 数控雕刻第一节 数控雕刻机简介第二节 数控雕刻机的加工工艺第三节 数控雕刻机的操作复习思考题第十七章 先进数控制造技术简介第一节 柔性制造系统第二节 计算机集成制造系统复习思考题第四篇 电火花加工第十八章 电火花成形加工第一节 电火花成形加工的基础知识第二节 电极第三节 电极与工件的安装第四节 电参数及工作液循环系统第五节 机床操作复习思考题第十九章 电火花线切割加工第一节 电火花线切割加工的原理和特点第二节 控制原理第三节 编程方法第四节 电火花线切割加工工艺复习思考题参考文献

<<制造技术基础实训教程>>

章节摘录

插图：

<<制造技术基础实训教程>>

编辑推荐

<<制造技术基础实训教程>>

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>