

<<机械制造基础>>

图书基本信息

书名：<<机械制造基础>>

13位ISBN编号：9787811056662

10位ISBN编号：7811056666

出版时间：2008-8

出版时间：中南大学出版社

作者：刘海渔 编

页数：352

字数：553000

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>>

内容概要

本教材是根据国家教育部《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》而编写的。编者在总结近几年来各高职院校机械类专业的教学经验，吸取近年来高职高专教学实践成功经验的基础上，本着高职高专基础课程教材要体现以讲清概念、强化应用为教学目的的宗旨，采用模块化组织教学内容，进行了分析取舍、结构优化，以机械工程材料、金属毛坯成形、金属切削加工基础、零件表面加工和工艺规程、机床夹具设计为主线，将机械制造过程中相关基础知识有机地联系起来，并增加了测量技术和体现先进制造技术的特种加工技术、现代制造技术相关内容，形成了新的教学内容体系。

各模块既有相对独立性，又紧密联系、互相渗透，融为一体。

本书按90学时编写，内容丰富、涉及面广。

不同学校、不同专业使用本教材时，可按照具体教学需要进行调整或取舍。

本书主要供高职高专机械类各专业使用，也可作为有关工程技术人员的参考书。

<<机械制造基础>>

书籍目录

模块一 机械工程材料 课题一 金属材料的力学性能 课题二 铁碳合金 课题三 钢的热处理 课题四 碳素钢、铸铁 课题五 合金钢 课题六 有色金属和其他材料 思考练习题模块二 金属毛坯的成形 课题一 铸造 课题二 锻压 课题三 焊接 课题四 机械零件毛坯的选择 思考练习题模块三 测量技术基础 课题一 测量技术基础知识 课题二 测量误差 课题三 孔、轴尺寸公差的检测 课题四 形状和位置误差的检测 课题五 圆柱齿轮误差的检测 思考练习题模块四 金属切削加工基础 课题一 金属切削机床的基础知识 课题二 加工质量 课题三 切削运动和刀具的几何角度 课题四 切削力和切削热 课题五 刀具磨损和刀具寿命 课题六 金属切削条件的合理选择 思考练习题模块五 机械零件表面加工及工艺规程 课题一 机械零件的加工质量 课题二 平面加工 课题三 外圆表面加工 课题四 内圆表面加工 课题五 齿轮的齿形加工 课题六 工艺过程与工艺规程 课题七 典型零件机械加工工艺过程 思考练习题模块六 机床夹具设计基础 课题一 机床夹具概述 课题二 工件的装夹 课题三 工件的夹紧 课题四 分度装置、夹具体 课题五 车床夹具 课题六 钻床夹具设计 课题七 镗床夹具设计 课题八 铣床夹具设计 课题九 专用夹具的设计方法 思考练习题模块七 特种加工技术 课题一 电火花加工 课题二 激光加工 课题三 电解加工 课题四 超声波加工 课题五 电子束加工 课题六 离子束加工模块八 现代制造技术简介 课题一 数控加工技术 课题二 快速成形技术 课题三 柔性制造技术 课题四 绿色制造技术 课题五 纳米加工与超精密技术 课题六 工业机器人参考文献

章节摘录

模块一 机械工程材料 实例导入 美国世贸大楼倒塌原因分析 被誉为“现代技术精华的汇集”的纽约世界贸易中心，无论是建筑钢材还是结构设计都非常过硬，具有重量轻、强度高、抗震能力强的特点。

但如此坚固的钢结构建筑却为何在2001年9月11日恐怖分子劫机撞击下，只坚持了80多分钟轰然倒塌？

.....

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>