

<<机械制造基础实验与课程设计>>

图书基本信息

书名：<<机械制造基础实验与课程设计>>

13位ISBN编号：9787122006240

10位ISBN编号：7122006247

出版时间：2007-8

出版时间：化学工业出版社

作者：韩春鸣 编

页数：147

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>

<<机械制造基础实验与课程设计>>

前言

前言 为了适应生产工程一线对高职高专学生“一专多能”的要求，拓宽知识点、强化技能面，迎接21世纪社会对高职高专学生提出的“会管理、懂技术、有技能、爱环保”的挑战，作者借鉴国内外相关教材，以“大材料、大机械、大制造”的理念，希望在夯实基础的同时，通过《机械制造基础实验与课程设计》使学生加强感性认知并提升创新能力。

为适应开放式实验教学，打破实验按专业教学条块分割的壁垒，本书将热处理、工程材料、铸造、锻造、焊接、机械制造等专业的实验有机结合起来，使学生对各专业有明晰的感性认知；同时通过相关课程设计的训练，提升学生的创新能力。

本书与由韩春鸣主编的《机械制造基础》、《机械制造工程实训》配套使用。

参加本书编写的有韩春鸣、邬业萍、张红卫、毕力彩、陈帆。

全书由韩春鸣担任主编并总撰定稿，邬业萍、张红卫任副主编。

本书承刘小宁教授、梁正副教授担任主审，对本书的编写给予了许多具体指导；胡成龙、廖传林、谭焱老师也参加了本书的审阅工作，对本书的编写提出了许多有益的意见与建议。

王志海教授对本书的编者给予了系统的指导。

编写过程中参考了国内外一些同行所编著的教材和著作。

在此一并表示衷心的感谢。

限于编者水平，书中缺点、不妥之处敬请专家、同行、读者不吝赐教。

编者 2007年5月

<<机械制造基础实验与课程设计>>

内容概要

《机械制造基础实验与课程设计》共分两篇，第一篇为实验部分，主要内容有：常用量具及使用，零件尺寸误差、形位误差的测量，表面粗糙度的评定，拉伸试验等；第二篇为课程设计部分，主要内容有：夹具设计，盘类零件的加工工艺设计，轴类零件的加工工艺设计，箱体类零件的加工工艺设计等。

<<机械制造基础实验与课程设计>>

书籍目录

第一篇 实验部分实验一 常用量具及使用实验二 零件尺寸误差、形位误差的测量实验三 表面粗糙度的评定实验四 拉伸试验实验五 硬度试验与冲击试验实验六 铁碳合金成分、平衡组织与性能间的关系实验七 常用钢铁材料的火花鉴别实验八 非合金钢的热处理及其试样硬度测定实验九 液态合金的流动性与充型能力实验十 铸造应力的测定实验十一 锻造纤维组织及其对力学性能的影响实验十二 冷冲拉深实验实验十三 焊接接头的组织分析实验十四 冲压模具结构分析与拆装实验十五 车刀几何角度的测量与刃磨实验十六 数控机床典型故障综合诊断与排除实验十七 金属超声波探伤实验实验十八 金属磁粉探伤实验实验十九 快速成形实验二十 热塑性塑料注射成形实验实验二十一 多弧离子镀膜实验第二篇 课程设计部分课程设计一 夹具设计课程设计二 盘类零件的加工工艺设计课程设计三 轴类零件的加工工艺设计课程设计四 箱体类零件的加工工艺设计课程设计五 齿轮加工工艺设计课程设计六 焊接加工工艺设计课程设计七 零件的结构工艺性改进课程设计八 不同切削用量对零件加工质量的影响与分析课程设计九 机械制造的经济技术分析、环境保护与新产品开发参考文献

<<机械制造基础实验与课程设计>>

编辑推荐

《机械制造基础实验与课程设计》是为适应培养高等技术应用型、技能型人才需求,强化高职高专学生的实际动手能力与提升创新能力组织编写的,为高职高专教育机电类(机类和近机类)、管理类专业的通用教材,与韩春鸣主编的《机械制造基础》、《机械制造工程实训》配套使用。

《机械制造基础实验与课程设计》共分两篇。

第一篇为实验部分,主要内容有:常用量具及使用,零件尺寸误差、形位误差的测量,表面粗糙度的评定,拉伸试验,硬度试验与冲击试验,铁碳合金成分、平衡组织与性能间的关系,常用钢铁材料的火花鉴别,非合金钢的热处理及其试样硬度测定,合金的流动性与充型能力,铸造应力的测定,锻造纤维组织及其对力学性能的影响,冷冲拉深实验,焊接接头的组织分析,冲压模具结构分析与拆装,车刀几何角度的测量与刃磨,数控机床典型故障综合诊断与排除,金属超声波探伤实验,金属磁粉探伤实验,快速成形,热塑性塑料注射成形实验,多弧离子镀膜实验;第二篇为课程设计部分,主要内容有:夹具设计,盘类零件的加工工艺设计,轴类零件的加工工艺设计,箱体类零件的加工工艺设计,齿轮加工工艺设计,焊接加工工艺设计,零件的结构工艺性改进,不同切削用量对零件加工质量的影响与分析,机械制造的经济技术分析、环境保护与新产品开发。

各实验部分内容后配有一定数量的思考题。

《机械制造基础实验与课程设计》主要适于高等职业技术学院、高等学校大专的机械类、近机类专业学生使用,也可供各类成人高校、中等职业学校选用和有关工程技术人员、企业管理人员参考及作为培训教材。

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>