

<<机械制造基础实训教程>>

图书基本信息

书名：<<机械制造基础实训教程>>

13位ISBN编号：9787561831137

10位ISBN编号：7561831137

出版时间：2009-8

出版时间：天津大学出版社

作者：李亚平 编

页数：71

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>

## <<机械制造基础实训教程>>

### 内容概要

全书共两篇，第一篇为实训篇，共设12个实训项目；第二篇为习题篇，共分4章，包括工程材料、热处理、材料成形、材料加工以及加工工艺等内容。

本书在编写过程中理论联系实际，加强课程的实践性、针对性和应用性，培养学生的工程实际能力。为适应不同层次学生的学习，教材内容及习题难度有所扩展，以加强巩固学习内容，掌握课程要点，各校可根据需要选择使用。

本书可供高等职业技术学院、高等专科学校的机械类各专业师生使用，也可供非机械类专业，电大、夜大、函大和中等学校有关专业选用以及有关工程技术人员参考。

## <<机械制造基础实训教程>>

### 书籍目录

第一篇 实训篇实训1 金属材料的硬度实验实训2 铁碳合金平衡组织观察实训3 碳钢的热处理操作实训4 游标卡尺的使用实训5 千分尺的使用实训6 用内径百分表测量零件孔径实训7 万能角度尺的使用实训8 平行度和垂直度误差的测量实训9 比较法测表面粗糙度实训10 螺纹千分尺测外螺纹中径实训11 齿轮公法线长度的测量实训12 机械加工工艺规程设计第二篇 习题篇第1章 工程材料和毛坯成形1.1 工程材料1.2 热处理1.3 毛坯成形第2章 金属切削加工2.1 切削加工基本知识2.2 常用切削加工方法和设备第3章 机械加工工艺规程的制定第4章 综合测试综合测试1综合测试2综合测试3综合测试题库

## <<机械制造基础实训教程>>

### 章节摘录

第一篇 实训篇 实训2 铁碳合金平衡组织观察 一、实训目的 1. 观察和识别铁碳合金平衡状态下的组织形态和分布特征。

2. 了解铁碳合金的成分、组织、性能之间的关系。

二、实训设备与材料 1. 金相显微镜和金相图片。

2. 铁碳合金的金相试样, 包括退火状态的工业纯铁、20钢、45钢、T8钢、铸态的亚共晶白口铁、共晶白口铁、过共晶白口铁。

浸蚀剂为4%硝酸酒精溶液。

三、实训方法和步骤 1. 学生在显微镜下对各种试样进行观察和分析, 确定其所属类型。在观察显微组织时, 先用低倍全面观察, 找出典型组织, 再用高倍放大, 对典型组织进行详细观察。

2. 绘制所观察试样的显微组织图。

3. 观察一个未知试样, 确定其属于何种材料, 大致估计其含碳量。

四、实训报告内容 1. 实训目的。

2. 画出所观察的组织示意图, 用箭头标明组织组成物名称, 并注明材料名称、含碳量、浸蚀剂和放大倍数。

3. 根据所观察的显微组织, 说明含碳量与合金组织、性能之间的关系。

<<机械制造基础实训教程>>

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>