

<<机械制造基础（上册）>>

图书基本信息

书名：<<机械制造基础（上册）>>

13位ISBN编号：9787109143517

10位ISBN编号：7109143511

出版时间：2010-3

出版时间：中国农业出版社

作者：侯书林，徐杨 主编

页数：319

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（上册）>>

### 内容概要

本教材是全国高等农林院校“十一五”规划教材，是根据原国家教委高等教育司颁发的《工程材料及机械制造基础教学基本要求》，由中国农业出版社组织国内多所院校经验丰富的一线教师结合各自学校教学大纲内容和近年来教学改革成果而编写的。

本教材共十章。

内容有工程材料的结构与性能、金属的结晶与二元合金相图、钢的热处理、工程材料、金属的铸造成形、金属的塑性成形、金属的焊接成形、非金属材料的成形、新材料及其新工艺、机械零件材料及成形工艺的选用，每章附有适量的复习思考题。

本教材以工程材料与成形技术为主线，较好地反映了当前国际、国内在工程材料及成形技术方面的最新工艺与技术，着重阐述了基本原理与工艺方法之间的内在联系，突出教学的实践性、综合性和应用性，以适应教学改革的新要求。

本教材内容深入浅出，直观形象，图文并茂；专业覆盖面宽，内容的取舍有一定的伸缩性，以适应不同专业、不同学时的教学需求，从而启发学生的思维，提高学习兴趣。

本教材既可作为高等院校机械类、近机械类各专业的教材和参考书，也可供机械制造工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;机械制造基础(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 工程材料的结构与性能 第一节 金属材料的晶体结构 一、纯金属的晶体结构 二、实际金属的晶体结构 三、合金的相与结构 第二节 非金属材料的结构与组织 一、高分子材料的结构与组织 二、陶瓷材料的结构与组织 第三节 工程材料的性能 一、工程材料的力学性能 二、工程材料的物理性能 三、工程材料的化学性能 四、工程材料的工艺性能 复习思考题第二章 金属的结晶与二元合金相图 第一节 纯金属的结晶 一、结晶的条件 二、结晶的过程 三、细化铸态金属晶粒的措施 四、金属铸件的组织 五、金属的同素异构转变 第二节 合金的结晶 一、二元合金相图基本知识 二、二元合金相图类型与结晶分析 三、合金性能与相图的关系 第三节 铁碳合金相图 .....第三章 钢的热处理第四章 工程材料第五章 金属铸造成形第六章 金属的塑性成形第七章 焊接第八章 非金属材料成型第九章 新材料及新工艺第十章 机械零件材料及成形工艺的选用主要参考文献

<<机械制造基础（上册）>>

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>