

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十二五”规划教材>>

13位ISBN编号：9787512332683

10位ISBN编号：7512332688

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：杨霞，张爱滨，白雪银 编

页数：130

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>

<<普通高等教育“十二五”规划教材>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：机械工程材料》共11章，主要内容包括机械工程材料概论、金属材料的性能、金属的晶体结构与结晶、金属的塑性变形与再结晶、合金的晶体结构与结晶、铁碳合金、钢的热处理、碳素钢、合金钢、铸铁、新型材料。

为了提高学生的创新思维能力和实际操作能力，《机械工程材料》在部分章节中增加了实验环节。

《普通高等教育“十二五”规划教材：机械工程材料》可作为高职高专院校机械类专业机械工程材料的教材，也可供相关专业工程技术人员参考。

书籍目录

前言第一章 机械工程材料概论第一节 材料的定义第二节 材料科学与人类文明第二章 金属材料
的性能第一节 金属材料的使用性能第二节 金属材料的工艺性能第三节 金属材料的力学性能试验
习题第三章 金属的晶体结构与结晶第一节 金属的理想晶体结构第二节 金属的实际晶体结构第三
节 金属的结晶第四节 金属的同素异构转变第五节 金属的结晶实验习题第四章 金属的塑性变形
与再结晶第一节 金属的塑性变形第二节 冷塑性变形对金属组织和性能的影响第三节 金属的回复
与再结晶第四节 金属的热塑性变形习题第五章 合金的晶体结构与结晶第一节 合金的晶体结构第
二节 合金的结晶第三节 二元合金相图习题第六章 铁碳合金第一节 铁碳合金基本相第二节 铁
碳合金相图第三节 铁碳合金平衡组织观察实验习题第七章 钢的热处理第一节 钢在加热时的组织
转变第二节 钢在冷却时的组织转变第三节 退火与正火第四节 淬火第五节 钢的回火第六节 表
面淬火与化学热处理第七节 热处理工艺设计第八节 碳钢的热处理实验习题第八章 碳素钢第一节
常存杂质对钢性能的影响第二节 碳素钢的分类、钢号和主要用途习题第九章 合金钢第一节 概
述第二节 合金元素在钢中的作用第三节 合金结构钢第四节 合金工具钢第五节 特殊性能钢习题
第十章 铸铁第一节 概述第二节 灰铸铁第三节 球墨铸铁第四节 蠕墨铸铁第五节 可锻铸铁第
六节 合金铸铁第七节 常见的铸铁组织观察实验习题第十一章 新型材料第一节 粉末冶金材料第
二节 高分子材料第三节 陶瓷材料第四节 复合材料参考文献

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>