

<<机械制造技术>>

图书基本信息

书名：<<机械制造技术>>

13位ISBN编号：9787111347804

10位ISBN编号：7111347803

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：任家隆 主编

页数：326

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>

## <<机械制造技术>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：机械制造技术》除绪论外分为十章，主要内容包括：机械制造概论、机械工程材料基础、钢的热处理及材料的表面工程、铸造、金属的塑性成形、材料的连接成形、切削加工工艺基础、特种加工、，机械加工工艺规程设计、机械制造技术的发展。全书结构严谨，具有系统性和先进性等特点。

为便于教学和学生自学，扩充学生视野，《普通高等教育“十二五”规划教材：机械制造技术》配有相应的学生版CAI课件。

本书是高等工科院校近机械类、非机械类专业的基本教材，也兼顾了机械类机电一体化专业、机械类专科教学要求，也可供职业大学、电视大学、成人高等教育、夜大或函授大学选用，也可作为对机械工程类知识有兴趣的读者自学和参考用书。

# <<机械制造技术>>

## 书籍目录

- 前言
- 绪论
- 第1章 机械制造概论
  - 1.1 机械产品的构成
  - 1.2 机械制造过程与生产组织
- 第2章 机械工程材料基础
  - 2.1 金属材料的主要性能
  - 2.2 金属和合金的晶体结构与结晶
  - 2.3 铁碳合金
  - 2.4 常用金属材料
  - 2.5 其他工程材料
  - 2.6 机械零件选材的一般原则
  - 2.7 材料技术的发展
- 复习思考题
- 第3章 钢的热处理及材料的表面工程
  - 3.1 钢的热处理
  - 3.2 材料的表面工程
- 复习思考题
- 第4章 铸造
  - 4.1 铸造工艺基础
  - 4.2 砂型铸造
  - 4.3 特种铸造
  - 4.4 常用铸造方法的比较
  - 4.5 铸件结构的工艺性
  - 4.6 铸造技术的发展
- 复习思考题
- 第5章 金属的塑性成形
  - 5.1 金属塑性成形工艺基础
  - 5.2 金属塑性成形方法
- 复习思考题
- 第6章 材料的连接成形
  - 6.1 焊接工艺基础
  - 6.2 常用的焊接方法
  - 6.3 焊接结构设计的工艺性
  - 6.4 焊接技术的发展
  - 6.5 粘接技术
- 复习思考题
- 第7章 切削加工工艺基础
  - 7.1 常用切削机床
  - 7.2 工件的安装和机床夹具
  - 7.3 刀具与刀具切削运动
  - 7.4 切削加工概述
  - 7.5 零件的加工质量与技术要求（含极限与配合）
- 复习思考题
- 第8章 特种加工

## <<机械制造技术>>

8.1 特种加工的分类

8.2 常用特种加工方法

8.3 其他特种加工简介

复习思考题

第9章 机械加工工艺规程设计

9.1 机械加工工艺过程及其组成

9.2 零件加工工艺分析

9.3 毛坯的选择

9.4 机械加工工艺规程的制订

9.5 典型零件加工工艺过程分析

9.6 工艺方案技术经济分析

9.7 装配与检验

复习思考题

第10章 机械制造技术的展望

10.1 机械制造系统自动化的发展

10.2 精密加工和超精密加工

10.3 环境保护与可持续制造

复习思考题

参考文献

读者信息反馈表

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>