

<<现代制造工程基础实习>>

图书基本信息

书名：<<现代制造工程基础实习>>

13位ISBN编号：9787118075960

10位ISBN编号：7118075965

出版时间：2011-8

出版时间：国防工业出版社

作者：徐建成，申小闰 主编

页数：370

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>

## <<现代制造工程基础实习>>

### 内容概要

《现代制造工程基础实习》是根据教育部“普通高校工程材料及机械制造基础”课程教学指导组最新审定的“普通高校工程材料及机械制造基础系列课程教学基本要求”，顺应国际高等工程教育发展趋势，结合南京理工大学工程训练改革与发展成果编写而成。

《现代制造工程基础实习》共分19章，主要介绍工程文化，机械制造基础知识，铸造，锻压，焊接与切割，非金属材料成形，车削、铣削、刨削与磨削，钳工与装配，现代产品设计，数控加工技术，特种加工，快速原型制造，绿色制造，现代制造自动化，现代制造企业模型与企业管理，创新设计与实例等。

所有实训项目都有典型案例，每章都有复习思考题，内容力求精简，讲求实用。

《现代制造工程基础实习》是普通高等学校各专业的基本教材，也可供高职高专、广播电视大学、成人教育学院选用及有关工程技术人员参考。

## <<现代制造工程基础实习>>

### 书籍目录

#### 第1章 工程文化

- 1.1 概述
  - 1.2 技术演进概要
  - 1.3 大工程观
  - 1.4 全球危机与工程师责任
  - 1.5 国际工程师认证
  - 1.6 安全生产与安全教育
- 复习思考题

#### 第2章 机械制造工程的基本知识

- 2.1 机械产品一般制造过程
  - 2.2 工程材料及钢的热处理
  - 2.3 切削加工基本知识
- 复习思考题

#### 第3章 铸造成形

- 3.1 概述
  - 3.2 砂型铸造
  - 3.3 金属的熔炼与浇注
  - 3.4 铸件质量分析
  - 3.5 特种铸造
  - 3.6 铸造技术的发展
- 复习思考题

#### 第4章 锻压成形

- 4.1 概述
  - 4.2 锻造成形
  - 4.3 冲压成形
  - 4.4 几种锻压成形方法的经济性比较
- 复习思考题

#### 第5章 焊接成形与热切割

- 5.1 概述
  - 5.2 手工电弧焊
  - 5.3 气焊与气割
  - 5.4 焊接缺陷与检验
  - 5.5 其他焊接与热切割方法简介
- 复习思考题

#### 第6章 非金属材料成形

- 6.1 概述
  - 6.2 陶艺制作
  - 6.3 塑料制品成形
  - 6.4 橡胶制品成形
  - 6.5 复合材料成形
- 复习思考题

#### 第7章 车削加工

- 7.1 概述
- 7.2 普通卧式车床及其基本操作
- 7.3 车刀及其安装

## <<现代制造工程基础实习>>

7.4 车床的夹具

7.5 车削的基本工作

7.6 先进车削加工技术简介

复习思考题

### 第8章 铣削、刨削、磨削和精密加工

8.1 铣削加工

8.2 刨削加工

8.3 磨削加工

8.4 精密加工

复习思考题

### 第9章 钳工与装配

9.1 概述

9.2 划线

9.3 锯削

9.4 錾削

9.5 锉削

9.6 孔加工

9.7 装配与拆卸

复习思考题

### 第10章 现代产品设计

10.1 现代产品设计概述

10.2 工业设计

10.3 cad / cae技术

复习思考题

### 第11章 数控加工基础知识

11.1 数控加工概述

11.2 数控机床

11.3 数控机床编程

11.4 数控加工工艺基础

11.5 零件加工步骤

复习思考题

### 第12章 数控车削

12.1 概述

12.2 常用数控车床及工艺装备

12.3 数控车削编程

12.4 数控车削的典型加工零件

12.5 车削中心概述

复习思考题

### 第13章 数控铣削

13.1 概述

13.2 常用数控铣床及工艺装备

13.3 panuc0i—mc系统的编程实例

13.4 加工中心概述

复习思考题

### 第14章 特种加工

14.1 概述

14.2 电火花成形加工

## <<现代制造工程基础实习>>

14.3 电火花线切割加工

14.4 电火花高速小孔加工

14.5 超声波加工

14.6 激光加工

复习思考题

### 第15章 快速原型制造

15.1 概述

15.2 典型的快速原型制造方法

15.3 快速原型制造技术的应用实例

复习思考题

### 第16章 绿色制造

16.1 概述

16.2 绿色制造技术组成

16.3 绿色制造应用技术

16.4 绿色制造发展趋势

复习思考题

### 第17章 现代制造自动化

17.1 概述

17.2 制造自动化基础技术

17.3 制造自动化系统技术

复习思考题

### 第18章 现代制造企业管理

18.1 现代制造企业模型

18.2 现代企业管理

18.3 ebp软件

复习思考题

### 第19章 创新设计与实例

19.1 创新设计的基础知识

19.2 创新训练的实施

19.3 综合应用举例

复习思考题

参考文献

<<现代制造工程基础实习>>

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>