

<<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>