

<<先进制造技术>>

图书基本信息

书名：<<先进制造技术>>

13位ISBN编号：9787118075748

10位ISBN编号：7118075744

出版时间：2011-8

出版时间：国防工业出版社

作者：刘忠伟，邓英剑 编

页数：197

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>

## <<先进制造技术>>

### 内容概要

先进制造技术是在传统制造技术的基础上融合了计算机技术、信息技术、自动控制技术及现代管理理念等，所涉及的内容非常广泛，学科跨度大。

本书围绕先进制造技术的各主题，系统地介绍了各先进制造技术的基本知识、关键技术及其在实际中的应用等。

《先进制造技术（第3版）》共分7章，主要内容包括：先进制造技术的概念、体系结构及发展趋势；柔性制造系统（FMS）技术；计算机集成制造系统（CIMS）技术；快速原型制造技术；工业机器人；并行工程、敏捷制造、智能制造、绿色制造、虚拟制造、精良生产等先进制造生产模式；非传统加工技术、纳米级加工技术、超精密加工技术等其他先进制造技术。

《先进制造技术（第3版）》可作为高等院校机械工程及自动化专业教材，也适用于与制造工程领域相关的其他专业，也可供制造行业的工程技术人员、管理人员阅读参考之用。

## &lt;&lt;先进制造技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 先进制造技术概述1.1 制造技术的基本概念与发展概况1.2 先进制造技术的内涵及特点1.3 先进制造技术的体系结构及分类1.4 各国先进制造技术发展概况1.5 先进制造技术发展趋势复习思考题第2章 柔性制造系统技术2.1 柔性制造系统技术概述2.2 FMS的加工系统2.3 FMS的物料运储系统2.4 FMS的刀具管理系统2.5 FMS的控制系统2.6 FMS的应用实例复习思考题第3章 计算机集成制造系统(CIMS)技术3.1 CIMS的基本概念及其发展概况3.2 CIMS的基本组成、体系结构及其关键技术3.3 CIMS工程的设计与实施3.4 CIMS应用实例复习思考题第4章 快速原型制造技术4.1 概述4.2 快速原型制造技术的工艺方法4.3 快速原型制造技术的应用4.4 快速原型制造技术的发展趋势复习思考题第5章 工业机器人5.1 概述5.2 工业机器人的机械结构5.3 工业机器人的驱动系统5.4 工业机器人的控制系统与编程5.5 工业机器人用传感器5.6 工业机器人的应用5.7 工业机器人技术的发展趋势复习思考题第6章 先进制造生产模式6.1 并行工程技术6.2 敏捷制造6.3 智能制造6.4 绿色制造6.5 虚拟制造6.6 精良生产复习思考题第7章 其他先进制造技术7.1 非传统加工技术7.2 生物制造7.3 纳米级加工技术7.4 高速切削技术7.5 超精密加工技术复习思考题参考文献

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>