

## <<现代制造技术概论>>

### 图书基本信息

书名：<<现代制造技术概论>>

13位ISBN编号：9787111311591

10位ISBN编号：7111311590

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业出版社

作者：汪哲能 主编

页数：135

字数：217000

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>

## <<现代制造技术概论>>

### 内容概要

制造业是社会发展的基础产业，随着新技术的发展，制造业面临着前所未有的挑战与机遇。

本书系统地介绍了现代制造技术的基本内容、体系结构和最新进展，在力求保证现代制造技术理论的系统性和完整性的基础上，着重介绍了一些实用、先进、相对成熟的制早技术。

本书共四部分，包括现代制造技术的发展及体系结构、现代设计技术、现代加工制造技术和现代制造管理技术。

本书可作为职业教育院校机械制造及其相关专业的教学用书，也可作为相关技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;现代制造技术概论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 现代制造技术的发展及体系结构 第一节 概述 一、相关概念 二、制造是人类文明的支柱 第二节 现代制造技术的发展 一、制造技术的发展历程 二、现代制造技术的发展趋势 第三节 现代制造技术的体系结构 一、现代制造技术的分类 二、现代制造技术的特点 思考与练习第二章 现代设计技术 第一节 概述 一、现代设计技术概述 二、现代设计技术的发展 三、现代设计技术的作用 四、现代设计方法 第二节 计算机辅助设计 一、计算机辅助设计的概念 二、计算机辅助设计的发展历程 三、计算机辅助设计的功能 四、计算机辅助设计的发展趋势 第三节 计算机辅助工艺规程 一、计算机辅助工艺规程的概念 二、计算机辅助工艺规程的发展历程 三、计算机辅助工艺规程的作用 四、计算机辅助工艺规程的分类 五、计算机辅助工艺规程的发展趋势 第四节 全生命周期设计 一、全生命周期设计的概念 二、全生命周期设计的特点 三、全生命周期设计的意义 第五节 反求工程 一、反求工程的概念 二、反求工程的过程 三、反求设计与传统设计、仿制技术 四、反求工程的应用 第六节 虚拟设计 一、虚拟设计的概念 二、虚拟设计的特点 三、虚拟样机技术 第七节 绿色设计 一、绿色设计的概念 二、绿色设计的产生背景 三、绿色设计的关键技术 四、绿色设计原则 思考与练习第三章 现代加工制造技术 第一节 概述 一、现代加工技术 二、制造自动化技术 三、先进制造技术 第二节 超高速加工技术 一、高速加工理论 二、超高速加工技术的概念 三、高速加工、超高速加工的发展历程 四、超高速加工的特点 五、超高速加工的关键技术 第三节 超精密加工技术 一、超精密加工技术的概念 二、超精密加工技术的发展历程及现状 三、超精密加工技术的应用 四、超精密加工技术的发展趋势 第四节 微细加工技术 一、微细加工技术的概念 二、微细加工技术的特点 三、微细加工技术的分类 四、微型机械加工技术 五、常用微细加工技术简介 六、微细加工技术的发展趋势 第五节 快速成形技术 一、快速成形技术概述 二、立体光刻工艺 三、选择性激光烧结工艺 四、熔融沉积成形工艺 五、喷墨打印成形 六、三维打印技术 七、固基光敏液相法 八、分层实体制造工艺 第六节 数控技术 一、数控技术的概念 二、数控技术的发展历程 三、数控加工的特点 四、数控机床的分类 五、数控加工编程 第七节 柔性制造系统 一、柔性制造系统的概念 二、柔性制造系统的产生和发展 三、柔性制造系统的组成及功能 四、柔性制造系统的特点 第八节 计算机集成制造系统 一、计算机集成制造系统的相关概念 二、计算机集成制造系统的内容 三、计算机集成制造系统的特点 四、计算机集成制造系统的发展趋势 第九节 绿色制造 一、绿色制造的概念 二、绿色制造的产生背景 三、绿色制造的发展趋势 第十节 智能制造 一、智能制造的概念 二、智能制造的产生背景 三、智能制造技术 四、智能制造系统 第十一节 特种加工 一、特种加工概述 二、电火花加工 三、电化学加工 四、激光加工 五、电子束加工 六、离子束加工 七、超声加工 八、水射流切割 第十二节 再制造工程 一、再制造工程的概念 二、再制造工程的现状分析 三、再制造工程的特点 四、再制造与维修、再循环的区别 思考与练习第四章 现代制造管理技术 第一节 概述 一、现代制造管理技术的相关概念 二、制造管理技术的发展历程 三、现代制造管理技术的基本特点 第二节 全面质量管理 一、全面质量管理的概念 二、质量管理的发展历程 三、全面质量管理的特点 第三节 六西格玛管理 一、六西格玛管理的概念 二、六西格玛管理的发展历程 三、六西格玛管理的特点 第四节 成组技术 一、成组技术的概念 二、成组技术发展的背景 三、成组技术的应用 第五节 即时生产 一、即时生产的概念 二、即时生产的产生背景 三、即时生产的特点 四、实施即时生产的条件 第六节 物流管理 一、物流管理的概念 二、物流管理的发展历程 三、物流管理的作用 第七节 企业资源规划 一、企业资源规划的发展历程 二、企业资源规划的内涵 三、企业资源规划的特点 第八节 并行工程 一、并行工程的概念 二、并行工程的发展历程 三、并行工程的目标 四、并行工程的特点 第九节 精益生产 一、精益生产的概念 二、精益生产的产生背景 三、精益生产的特点 第十节 敏捷制造 一、敏捷制造的概念 二、敏捷制造的产生背景 三、虚拟企业与虚拟开发 四、敏捷制造的特点 第十一节 虚拟制造 一、虚拟制造的概念 二、虚拟制造的产生背景 三、虚拟制造的特点 四、虚拟制造在制造业中的应用效益 思考与练习参考文献

<<现代制造技术概论>>

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>