

<<机械制造-机械卷>>

图书基本信息

书名：<<机械制造-机械卷>>

13位ISBN编号：9787533146801

10位ISBN编号：7533146808

出版时间：2007-4

出版时间：山东科技

作者：冯显英

页数：270

字数：230000

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-机械卷>>

内容概要

本书本着普及科技知识的目的，以通俗易懂的语言较为系统地介绍了机械制造学科的基础知识和先进制造技术。

从机械制造的发展历史谈起，介绍了机械制造方面的基础理论和知识、传统的机械加工设备和方法，还介绍了先进的机械加工设备和方法、机械制造自动化、先进的制造技术和制造系统等。

在21世纪，世界机械工业的发展进入了前所未有的高速阶段，与其他行业相比，机械工业的发展具有地位化、规模化、全球化和高技术化的特点。

21世纪初机械制造业发展的总趋势表现为全球化、网络化、虚拟化、柔性化、敏捷化、信息化、智能化以及与环境协调的可持续发展的绿色化等，所以本书内容不但包括了机械制造方面的经典理论和方法，还结合现代化建设的需要，与机械制造业的发展接轨，详细介绍了当今机械制造业中的一些高新技术原理、特点、重要地位、应用及产业化的现状与发展前景，如机器人技术、纳米技术、精益生产、敏捷制造、绿色制造等先进制造技术。

<<机械制造-机械卷>>

书籍目录

第一章 机械制造概说 一、机械制造与制造业 机械制造的含义 机械制造生产过程 机械制造生产类型 机械制造的学科分支 二、国计民生需要机械制造 三、国防现代化需要机械制造业 四、太空探索、大自然改造需要机械制造业 机械制造业与太空探索 机械制造业与改造大自然 五、全球经济一体化——中国扮演了“世界加工厂”角色 六、机械制造技术的发展历史 机械制造业的形成 中国机械发展简史 七、机械制造技术的未来 制造技术的信息化 制造技术的服务化 制造技术的高技术化

第二章 机械制造工程基础 一、互换性 互换性是什么 加工误差与加工精度 表面粗糙度 公差与配合 二、机械原理和机械零件 机构与机构学的概念 常用的机械传动机构 联接、支撑、制动与密封

第三章 机械制造工艺与设备 一、热加工 铸造 焊接 锻造 冲压 二、冷加工 切削加工 机床与刀具 机床夹具 三、特种加工 特种加工概述 电火花加工 超声波加工 电解加工 水射流加工 四、制造中的测量与检验技术 常用的计量工具 传感器 三坐标测量机。

现代测量技术的发展 五、机械制造中的装配技术 装配与装配方法 装配工艺规程的制订

第四章 机械制造自动化技术 一、刚性自动化技术 二、柔性自动化技术 可编程控制器(PLC) 计算机数控(cNc) 数控机床与加工中心 三、物流自动化技术 自动线的传送带第五章 先进制造技术

第六章 制造业信息化技术第七章 制造业的未来参考文献

<<机械制造-机械卷>>

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>