

<<机械CAD/CAM>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM>>

13位ISBN编号：9787564028428

10位ISBN编号：7564028424

出版时间：2009-9

出版时间：北京理工大学出版社

作者：柯吉友 编

页数：115

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CAD/CAM>>

### 内容概要

职业教育培养的是面向生产的技术型人才，本书根据中等职业学校学生情况及国内外教材编写经验，在较全面、系统地阐述基本概念、理论的基础上突出了实用性。

本书共分六章，前三章阐述了机械CAD / CAM的基础知识，包括技术基础、数据处理、机械设计与加工等，后三章注重应用，结合实例讲解了建模、造型和数控加工方面的操作实用方法。

<<机械CAD/CAM>>

书籍目录

第一章 机械CAD / CAM技术基础 第一节 机械CAD / CAM技术概述 第二节 机械CAD / CAM系统 第三节 常用CAD / CAM软件介绍第二章 机械CAD / CAM数据处理 第一节 程序化数表 第二节 程序化线图 第三节 数据的处理第三章 机械设计与加工 第一节 先进制造技术 第二节 计算机辅助工艺过程设计 第三节 计算机集成制造系统 第四节 反求工程 第五节 网络制造系统第四章 机械CAD / CAM建模 第一节 基本方法 第二节 软件介绍 第三节 线框建模 第四节 曲面建模 第五节 三维实体建模第五章 实体造型实例 第一节 涡轮造型 第二节 鼠标造型第六章 数控加工基础 第一节 数控加工基础 第二节 加工 第三节 轨迹编辑 第四节 后置处理

## 章节摘录

插图：2.先进制造技术的特点与传统制造技术相比，先进制造技术的主要特点是：（1）先进制造技术的集成性传统制造技术的学科、专业单一独立，相互间的界限分明，而先进制造技术由于专业和学科间的不断渗透、交叉和融合，界限逐渐淡化甚至消失，技术趋于系统化、集成化，已发展成为集机械、电子、信息、材料和管理技术为一体的新型交叉学科，因此可以称其为“制造工程”。

（2）先进制造技术的系统性传统制造技术一般只能驾驭生产过程中的物质流和能量流。随着微电子、信息技术的引入，先进制造技术还能驾驭信息生成、采集、传递、反馈、调整的信息流动过程。

先进制造技术成为可以驾驭生产过程的物质流、能量流和信息流的系统工程。

（3）先进制造技术的实用性先进制造技术的发展过程，从其应用于制造全过程的范围，尤其是达到的目标与效果，无不反映这是一项对制造业、国民经济的发展起重大作用的实用技术。它的发展不是以追求技术高新为目的，而是针对某一具体的制造业的需求而发展起来的先进、适用的制造技术，具有明确的需求导向特征；它注重产生最好的实践效果，以提高效益为中心，提高企业的竞争力、促进国家经济增长和综合实力为目标。

（4）先进制造技术的适应性为实现提高对动态多变的市场的适应能力和竞争能力这一最终目标，先进制造技术比传统的制造技术更加重视技术与管理的结合，更加重视制造过程组织和管理体制的简化以及合理化，从而产生了一系列先进的制造模式。

（5）先进制造技术的动态性由于先进制造技术本身是针对一定的应用目标，不断吸收各种高新技术逐渐形成、不断发展的新技术，因此其内涵不是绝对的、一成不变的。

反映在不同的国家和地区，先进制造技术有其本身的重点发展的目标和内容，通过重点内容的发展以实现这个国家和地区制造技术的跨越式发展；反映在不同的时期，先进技术也有其自身的特点。

（6）先进制造技术的广泛性先进制造技术与传统制造技术相比，在应用范围上有很大的不同。虽然先进制造技术仍大量应用于传统制造技术的加工和装配过程，但是在其组成中包括了设计技术、自动化技术和系统管理技术，并且覆盖了产品设计、生产准备、加工与装配、销售使用、维修服务甚至回收再生的整个过程，因而将其综合应用于制造的全过程。

<<机械CAD/CAM>>

编辑推荐

《机械CAD/CAM》：中等职业教育特色精品课程规划教材，中等职业教育课程改革项目研究成果。

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>