

图书基本信息

书名：<<工业设计工程基础/普通高等教育机电类规划教材>>

13位ISBN编号：9787111126386

10位ISBN编号：7111126386

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业出版社

作者：徐人平

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>

## 内容概要

“工业设计工程基础”是工业设计高级专门技术人才和管理人才必修的一门专业技术基础课程。本书以“重基础、低重心、广知识、少学时、精内容、宽适应”作为编写的指导思想，介绍了工业设计工程基础知识体系，且为了适应21世纪对人才培养的需要，大幅度地增加了新材料、新工艺、新技术方面的内容，如快速成形技术、反求工程技术和虚拟现实技术等。

本书共分十个部分，内容包括绪论、工程材料基础、机械制造技术基础、艺术铸造基础、快速成形技术基础、塑料及其成型基础与虚拟现实基础等；以介绍工程上常用的三种成形方法（去除成形法、堆积成形法和静尺寸成形法）的知识为基础，配合造型材料知识、表面技术知识和数字化设计知识，涵盖了工业设计在工程基础方面所需要的基本知识、基本理论和基本技能。

本书是普通高等教育机电类规划教材，可作为工业设计、艺术设计以及其他设计类专业教材，也可供从事工业设计和艺术设计的技术人员和管理人员参考。

书籍目录

前言绪论0.1 造型材料知识0.2 成形工艺知识0.3 表面技术知识0.4 数字化技术知识第1章 工程材料基础1.1 工程材料概述1.2 金属材料1.3 非金属材料1.4 复合材料第2章 机械制造技术基础2.1 金属切削过程2.2 机械加工工艺2.3 机床的分类及其运动分析2.4 模具设计与制造2.5 先进制造技术与工艺概述第3章 艺术铸造基础3.1 艺术铸造概述3.2 艺术铸造模3.3 艺术铸造工艺设计3.4 艺术铸造成形方法第4章 快速成形技术基础4.1 工业设计中的设计模型4.2 快速成形技术4.3 快速成形方法4.4 快速成形技术的应用第5章 塑料及其成型基础5.1 塑料成型概述5.2 塑料的成型方法5.3 塑料制品的结构工艺性5.4 塑料模具第6章 反求工程基础6.1 反求工程概念6.2 实体数据测量与反求6.3 产品三维CAD模型的重建与后处理6.4 反求工程在工业设计中的作用第7章 连接成形基础7.1 连接成形概述7.2 焊接成形工艺7.3 粘接成形工艺7.4 其他连接工艺第8章 表面工程基础8.1 表面工程概述8.2 表面预处理8.3 有机涂装8.4 电镀工艺8.5 其他表面技术简介第9章 虚拟现实基础9.1 虚拟现实概述9.2 虚拟现实与工业设计9.3 虚拟现实系统9.4 虚拟现实系统开发技术与实现9.5 可视化技术9.6 多媒体技术参考文献

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>