

<<机械产品设计>>

图书基本信息

书名：<<机械产品设计>>

13位ISBN编号：9787111284796

10位ISBN编号：7111284798

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：马晓丽 编

页数：225

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>

## <<机械产品设计>>

### 内容概要

本书是根据机械工业出版社全国高等职业教育示范专业规划教材建设研讨会所确定的专业课程设置、教材编写内容而编写的规划教材。

全书分为8章，主要介绍机械产品设计师的岗位要求和机械产品设计的基本情况，机械产品设计理念、功能原理和设计方法，机械运动方案拟定方法和机械运动方案设计，产品造型设计的共性问题以及产品造型设计的一般方法，三维CAD软件的应用(三维造型设计)，机械产品二维工程图生成方法等，最后通过机械产品设计实例和实训项目，完成机械产品设计的综合训练。

本书将作者的科研和教学成果、对机械产品设计理念的理解和新产品的开发项目研究、近几年来典型的机电产品数字化设计以及教师指导的毕业设计实例作为教学和实训内容，在书中配有大量可实际操作的机械产品设计实例、复习题和实训项目等。

本书可作为高职高专院校机械设计与制造专业及其他机械类专业的教学教材，也可以作为成人高等学校相关专业的教材，还可作为相关专业工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;机械产品设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言知识篇	第1章 绪论	1.1 机械产品设计师	1.2 机械产品设计简述	1.3 机械产品设计类型
	1.4 机械产品设计流程	1.5 本课程学习内容和任务	复习与思考题	第2章 机械产品设计理念
	2.1 产品概念设计	2.2 反求工程	2.3 绿色设计	2.4 虚拟设计
	复习与思考题	第3章 机械产品功能设计	3.1 功能原理设计的特点和内容	3.2 功能的类型及设计
	3.3 产品合理功能的确定	3.4 产品功能的分解	复习与思考题	第4章 机械运动方案设计
	4.1 机械运动方案拟定方法	4.2 机械传动的特性和参数	4.3 机械传动的方案设计	4.4 机构选型及组合
	4.5 实现运动形式变换的常用机构	4.6 机械运动方案设计实例	复习与思考题	第5章 机械产品艺术造型
	5.1 造型设计概述	5.2 产品的形态设计	5.3 产品的色彩设计	5.4 产品造型的装饰设计
	5.5 产品造型的人机工程设计	复习与思考题	技能篇	第6章 机械产品三维造型与动画制作
	6.1 三维CAD软件	6.2 机械零件三维造型设计	6.3 产品装配与分解	6.4 机构的运动仿真及产品装配动画
	6.5 实训项目	第7章 机械产品工程图生成与绘制	7.1 二维工程图生成方法	7.2 零件图绘制
	7.3 装配图绘制	7.4 机构运动简图绘制	7.5 实训项目	第8章 机械产品数字化设计实例
	8.1 冲击电钻的结构设计和三维建模	8.2 基于CAXA的空气压缩机实体设计	8.3 履带机器人创新平台的实体和工程图设计	8.4 实训项目参考文献

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>