

<<机械设计（上册）>>

图书基本信息

书名：<<机械设计（上册）>>

13位ISBN编号：9787040093506

10位ISBN编号：7040093502

出版时间：2003-4

出版时间：高等教育出版社

作者：徐锦康 著

页数：343

字数：410000

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>

## <<机械设计（上册）>>

### 内容概要

本书是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材和教育部高职高专规划教材。

本书根据原国家教委“面向21世纪普通高等工程专科工程制图与机械基系列课程教学内容和课程体系改革的研究与实践”项目第四子项目组（即“面向21世纪普通高等工程专科机械类专业机械原理机械零件系列课程教学内容和课程体系改革的研究与实践”子项目组）研究提出的《面向21世纪普通高等工程专科机械类专业机械设计课程教学基本要求》组织编写，是一本融高职、高专机械类专业的理论力学、材料力学、机械原理、机械零件及典型零件的公差配合等内容于一体，改革幅度较大的机械课程教材。

全书上、下两册，共二十一章。

上册共十章，其中第一章为绪论，其余九章介绍常用机构的分析与设计及其必需的力学基础；下册共十一章，其中第十一章至二十章介绍构件强度，刚度计算的基本理论、基本方法及通用机械零部件的设计，第二十一章介绍机械系统运动设计。

本书作为高职、高专、成人高校及本科举办的二级职业技术学院机械类专业机械设计课程教材，也可供有关工程技术人员参考。

## 书籍目录

第一章 绪论 1-1 机械设计研究的对象用其基本概念 1-2 机械设计的基本要求 1-3 机械设计的方法和一般步骤 1-4 现代设计方法简介 1-5 本课程的内容、地位、作用和任务第二章 平面机构的结构分析 2-1 机构结构分析的内容和目的 2-2 运动副、运动链和机构 2-3 平面机构的运动简图 2-4 平面机构的自由度 2-5 平面机构的组成原理和“结构分析” 2-6 常用机构的主要类型、特点和应用第三章 平面机构的运动分析 3-1 概述 3-2 点的运动 3-3 刚体的基本运动 3-4 点的合成运动 3-5 刚体的平面运动 3-6 平面机构运动分析的矢量方程法和基本杆组法 3-7 平面机构运动分析的图解法第四章 平面机构的静力分析 4-1 概述 4-2 静力学的基本概念 4-3 平面力系的平衡和不考虑摩擦的平面机构静力分析 4-4 摩擦与考虑摩擦的平面机构静力分析 4-5 空间力系分析第五章 动力学基础和机械力学 5-1 动力学基础 5-2 达朗贝尔原理与构件惯性力的确定 5-3 平面机构的动态静力分析 5-4 刚性回转件的平衡 5-5 动能定理和机械运动方程 5-6 机器运转速度波动的调节 5-7 机械的效率与自锁第六章 平面连杆机构及其设计 6-1 概述 6-2 平面四杆机构的基本型式及其演化 6-3 平面四杆机构有死点的条件和几个概念 6-4 平面四杆机构设计的图解法和实验法 6-5 平面四杆机构设计的解析法第七章 凸轮机构 7-1 概述 7-2 从动件的运动规律 7-3 按给定从动件运动规律设计凸轮轮廓(图解法) 7-4 按给定从动件运动规律设计凸轮轮廓(图解法) 7-5 凸轮机构基本尺寸的确定 7-6 圆柱凸轮机构和高速凸轮机构简介第八章 齿轮机构 8-1 概述 8-2 齿廓啮合的基本定律 渐开线及渐开线齿廓 8-3 渐开线标准直齿圆柱齿轮 8-4 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 8-5 渐开线齿廓的切削加工 8-6 变位齿轮和变位齿轮机构 8-7 平行轴斜齿圆柱齿轮机构 8-8 蜗杆蜗轮机构 8-9 直齿圆锥齿轮机构 8-10 非圆齿轮机构第九章 轮系 9-1 轮系用其分类 9-2 空轴轮系的传动比应用.....第十章 间歇运动机构和组合机构参考文献

<<机械设计（上册）>>

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>