

<<机械设计原理与方法（下册）>>

图书基本信息

书名：<<机械设计原理与方法（下册）>>

13位ISBN编号：9787560926605

10位ISBN编号：7560926606

出版时间：2002-1

出版时间：华中理工大学出版社

作者：钟毅芳 编

页数：827

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>

## <<机械设计与方法（下册）>>

### 内容概要

本教材是为了适应21世纪人才培养的需要而编写的，是机械基础课程改革的主要教材之一。

本教材以机械类大专业的学生为对象，着重培养学生的创新能力、机械系统总体方案设计能力和结构设计能力；教学内容以机械设计为主线，将传统的《机械原理》、《机械设计》和《互换性与技术测量》三门课程的主要内容有机结合、相互渗透，并注意取材的先进性和实用性及适度拓宽基础。

本教材分为四篇共25章，第一篇机械设计总论（二至五章）主要介绍有关机械设计的中的基础知识，如机械系统和机构的组成、机械设计中的强度和刚度问题及有关的精度设计基础等；第二篇机械零部件和机构设计（六至十八章）主要阐述机械零、部件和机构的参数设计和运动设计；第三篇机械零部件的结构设计（十九至二十一章）主要阐述机械零、部件的结构设计及密封结构；第四篇机械系统设计和系统动力学设计（二十二于二十五章）主要阐述机械系统的方案设计、系统动力学设计和尺寸链等。

本教材可作为高等学校机械类各专业机械设计方面的基础教材，也可供高等学校有关专业的师生和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计原理与方法(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第十二章 蜗杆传动设计 12-1 蜗杆传动的类型、特点及其选择 12-2 圆柱蜗杆传动基本参数及几何尺寸 12-3 蜗杆传动的失效形式、设计准则及受力分析 12-4 圆柱蜗杆传动的强度条件 12-5 蜗杆传动的效率和热平衡计算 12-6 圆柱蜗杆传动的设计方法 12-7 环面蜗杆传动 习题第十三章 轮系的设计 13-1 齿轮系统动比的计算 13-2 行星轮系的运动学设计 13-3 行星轮系传动的效率估算 13-4 行星得齿轮系的强度设计 13-5 新型齿轮系简介 习题第十四章 挠性传动设计 14-1 V带传动设计 14-2 链传动设计 14-3 其他挠性传动 习题第十五章 轴设计及联轴器和离合器 15-1 概述 15-2 轴的结构设计 15-3 轴的强度及刚度计算 15-4 轴的设计方法示例 15-5 联轴器和离合器 习题第十六章 滚动轴承和滑动轴承设计 16-1 概述 16-2 滚动轴承的选择与校核 16-3 滑动轴承设计 16-4 其他轴承简介 习题第十七章 弹簧设计 17-1 概述 17-2 圆柱拉、压螺旋弹簧的设计 17-3 其他弹簧简介 习题第十八章 其他机构 18-1 间歇运动机构 18-2 组合机构 习题第三篇 机械零部件的结构设计 第十九章 机械零部件结构设计基本准则 第二十章 常用机械零部件的结构设计 第二十一章 机械中的润滑和密封装置第四篇 机械系统设计和系统动力学设计 第二十二章 机械系统运动方案设计 第二十三章 机械系统设计 第二十四章 尺寸链 第二十五章 机构及其系统动力学设计参考文献

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>