

## <<机械设计>>

### 图书基本信息

书名：<<机械设计>>

13位ISBN编号：9787111323457

10位ISBN编号：7111323459

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：陆凤仪，钟守炎 编

页数：334

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>>

### 内容概要

《机械设计（第2版）》根据机械设计课程新的教学基本要求，加强素质教育和能力培养，并结合拓宽专业面后教学改革的需要而编写。全书共17章，分别介绍机械零件的强度计算，摩擦、磨损及润滑，螺纹联接和螺旋传动，带传动，链传动，齿轮传动，蜗杆传动，滑动轴承，滚动轴承，轴及减速器等内容。在教材编写中，注意精选教学内容，突出实用性，减少数理论证，处理好与先修课程的衔接。除第一章、第二章、第十七章外，每章均附有适量的思考题及习题。

《机械设计（第2版）》可作为普通高等院校机械类各专业的教材，也可供近机类、非机类各专业本科师生及工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计&gt;&gt;

## 书籍目录

序第2版前言第1版前言第一章 绪论第一节 机器的基本组成要素第二节 本课程的研究对象、内容、性质和任务第三节 本课程的特点和学习方法第二章 机械及机械零件设计概述第一节 机器的组成第二节 机械设计的基本要求、一般程序和方法第三节 机械零件设计的基本要求、一般步骤和设计计算方法第四节 机械零件的主要失效形式及设计计算准则第五节 机械零件的常用材料及其选择原则第六节 机械零件设计中的工艺性及标准化第七节 现代机械设计方法简介第三章 机械零件的强度第一节 载荷与应力的分类第二节 机械零件的静应力强度计算第三节 机械零件的疲劳强度计算第四节 机械零件的接触强度思考题与习题第四章 螺纹联接和螺旋传动第一节 螺纹概述第二节 螺纹联接的主要类型、特点及应用第三节 螺纹联接的预紧与防松第四节 单个螺栓联接的强度计算第五节 螺栓组联接的受力分析与设计第六节 提高螺栓联接强度的措施第七节 螺旋传动思考题与习题第五章 轴毂联接第一节 键联接第二节 花键联接第三节 销联接第四节 过盈联接简介思考题与习题第六章 带传动第一节 概述第二节 带传动的受力分析及运动特性第三节 普通V带传动的设计计算第四节 普通V带轮设计第五节 带传动的张紧、使用与维修第六节 其他带传动简介思考题与习题第七章 链传动第一节 概述第二节 传动链的结构特点第三节 滚子链链轮的结构设计第四节 链传动的运动特性第五节 链传动的受力分析第六节 滚子链传动的设计计算第七节 链传动的布置、张紧与润滑思考题与习题第八章 齿轮传动第一节 概述第二节 齿轮传动的失效形式及设计准则第三节 齿轮的材料及其选择原则第四节 齿轮传动的计算载荷第五节 直齿圆柱齿轮传动的强度计算第六节 齿轮传动的许用应力第七节 齿轮传动强度计算概要和主要参数与精度的选择第八节 斜齿圆柱齿轮传动的强度计算第九节 直齿锥齿轮传动的强度计算第十节 齿轮的结构设计第十一节 齿轮传动的效率和润滑思考题与习题第九章 蜗杆传动第一节 概述第二节 普通圆柱蜗杆传动的主要参数及几何尺寸计算第三节 普通圆柱蜗杆传动承载能力计算第四节 蜗杆传动的润滑及热平衡计算第五节 普通圆柱蜗杆和蜗轮的结构设计第六节 圆弧圆柱蜗杆传动思考题与习题第十章 摩擦、磨损及润滑概论第一节 摩擦及润滑机理第二节 磨损第三节 润滑剂、添加剂和润滑方法思考题与习题第十一章 滑动轴承第一节 概述第二节 滑动轴承的结构形式及轴瓦结构第三节 滑动轴承的失效形式和常用材料第四节 滑动轴承的润滑剂和润滑方法第五节 不完全液体润滑滑动轴承设计计算第六节 液体动压润滑径向滑动轴承设计计算第七节 其他形式滑动轴承简介思考题与习题第十二章 滚动轴承第一节 概述第二节 滚动轴承的类型及选择第三节 滚动轴承的载荷、应力分析及失效形式和设计准则第四节 滚动轴承的寿命计算第五节 滚动轴承的静载荷计算第六节 滚动轴承的组合设计第七节 滚动轴承的润滑和密封思考题与习题第十三章 联轴器和离合器第一节 概述第二节 联轴器第三节 离合器思考题与习题第十四章 轴第一节 概述第二节 轴的结构设计第三节 轴的强度计算第四节 轴的刚度计算第五节 轴的振动简介思考题与习题第十五章 弹簧第一节 弹簧的功用和类型第二节 圆柱形螺旋弹簧的结构、材料和制造第三节 圆柱形螺旋压缩(拉伸)弹簧的设计计算思考题与习题第十六章 机座和箱体简介第一节 机座及箱体的类型及制造方法第二节 机座及箱体的断面形状及肋板布置第三节 机座及箱体设计概要思考题与习题第十七章 减速器第一节 概述第二节 常用减速器的主要类型、特点和应用参考文献读者信息反馈表

<<机械设计>>

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>