

<<机械设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计>>

13位ISBN编号：9787560938226

10位ISBN编号：7560938221

出版时间：2006-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：张卫国

页数：230

字数：285000

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

本书是根据高等学校工科“机械原理与设计”课程教学指导小组修订的《“机械设计”课程教学基本要求》及机械类专业人才的培养要求编写的。

本书重点讨论了通用机械零部件设计中的一些基本知识、基本原理和基本方法。

全书共分10章。

第1章简述了机械设计的一般知识；第2章~第4章介绍了机械传动零件设计；第5章介绍了连接设计；第6章~第9章介绍了轴系支承等零部件设计；第10章介绍了弹簧设计。

本书主要作为高等工科大学机械大类各专业(含机械、能源动力、材料、交通等)的教材，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 机械设计概论 1.1 “机械设计”课程的性质及主要内容 1.2 机械的组成及其功能结构 1.3 机械设计中的一般性问题 习题第2章 挠性传动设计 2.1 带传动概述 2.2 带传动的受力分析及运动分析 2.3 普通V带传动的设计 2.4 链传动概述 2.5 滚子链传动的设计计算 2.6 带轮及链轮的结构设计 习题第3章 齿轮传动设计 3.1 齿轮传动的失效形式和设计准则 3.2 齿轮的常用材料和许用应力 3.3 齿轮传动的精度 3.4 直齿圆柱齿轮传动的受力分析及强度计算 3.5 斜齿圆柱齿轮传动的受力分析及强度计算 3.6 直齿锥齿轮传动的受力分析及强度计算 3.7 齿轮传动的参数选择及设计方法 3.8 齿轮的结构设计及齿轮传动的润滑 习题第4章 蜗杆传动设计 4.1 蜗杆传动的类型及特点 4.2 普通圆柱蜗杆传动的主要参数及几何尺寸 4.3 蜗杆传动的失效形式、材料及其结构 4.4 普通圆柱蜗杆传动的受力分析及强度计算 4.5 蜗杆传动的效率及热平衡计算 4.6 普通圆柱蜗杆传动的设计方法和实例 习题第5章 连接设计 5.1 链和花键连接设计 5.2 销连接及无键连接设计 5.3 螺纹连接设计 5.4 铆接、焊接及胶接简介 习题第6章 轴设计 6.1 概述 6.2 轴的结构设计 6.3 轴的强度计算 6.4 轴的刚度及临界转速简介 6.5 轴的设计方法及综合示例 习题第7章 滚动轴承的选择与校核 7.1 概述 7.2 滚动轴承的主要类型及代号 7.3 滚动轴承的选择 7.4 滚动轴承的寿命计算 7.5 滚动轴承的静强度计算 7.6 滚动轴承支承部件的组合设计 习题第8章 滑动轴承设计 8.1 概述 8.2 轴瓦的材料和结构 8.3 润滑剂及其选择 8.4 非液体摩擦滑动轴承的设计 8.5 液体摩擦动压向心滑动轴承简介 习题第9章 联轴器、离合器和制动器 9.1 联轴器 9.2 离合器 9.3 制动器 习题第10章 弹簧设计 10.1 弹簧的功用和类型 10.2 弹簧的制造方法、材料及许用应力 10.3 圆柱螺旋位、压弹簧的设计 10.4 其他弹簧简介 习题参考文献

<<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>