

<<机械设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计>>

13位ISBN编号：9787111191476

10位ISBN编号：7111191471

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业出版社

作者：朱龙根

页数：353

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》是按照教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”和“机械设计课程教学基本要求”的精神进行编写的，是浙江省高等教育重点建设教材。

全书共分5章20篇：第1篇机械设计总论，第2篇传动零件，第3篇轴系零部件，第4篇联接件。

《21世纪高等学校规划教材·浙江省高等教育重点建设教材：机械设计》注重机械设计的应用性和设计能力的培养，书中给出完整的设计例题和零件图样，每章附有思考题和习题。

《21世纪高等学校规划教材·浙江省高等教育重点建设教材：机械设计》作为高等院校机械类专业机械设计课程的主要教学参考书，也可供电大、函大、职高师及工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1篇 机械设计总论第1章 机械及机械零件的基本要求与设计过程1.1机械系统及人一机一环境系统1.2机械及机械零件的基本要求1.3机械及机械零件设计的一般过程1.4本课程的内容和学习要求思考题与习题第2章 机械零件的失效形式及设计准则2.1机械的载荷与工况2.2机械零件的主要失效形式2.3机械零件的常用材料及选用原则2.4机械零件的设计准则思考题与习题第3章 机械零件的强度3.1材料的疲劳特性3.2机械零件的整体强度3.3机械零件的表面强度3.4提高机械零件强度的措施思考题与习题附录第4章 机械零件的摩擦、磨损、润滑及密封4.1摩擦4.2磨损4.3润滑材料4.4机械零件的润滑方式4.5密封装置思考题与习题第5章 机械现代设计方法简介5.1设计方法学5.2机械动态性能设计5.3优化设计5.4可靠性设计5.5有限单元法5.6相似性设计5.7计算机辅助设计5.8机械创新设计思考题与习题第2篇 传动零件第6章 带传动6.1带传动的工作特性及应用6.2V带传动的设计计算6.3V带轮设计6.4带传动的张紧6.5V带传动设计计算举例6.6其他类型带传动简介思考题与习题第7章 链传动7.1链传动的工作特性及应用7.2滚子链传动的设计计算7.3滚子链链轮设计7.4链传动布置、张紧与润滑7.5滚子链传动设计计算举例思考题与习题第8章 圆柱齿轮传动8.1齿轮传动的失效形式及设计准则8.2齿轮的材料及热处理8.3齿轮的精度8.4渐开线圆柱齿轮承载能力计算8.5齿轮基本参数选择8.6齿轮传动设计计算举例8.7齿轮胶合承载能力计算简介8.8直齿锥齿轮承载能力计算8.9齿轮的结构设计8.10齿轮传动的效率和润滑思考题与习题第9章 蜗杆传动9.1蜗杆传动的类型和特点9.2普通圆柱蜗杆传动的基本参数和几何尺寸9.3蜗杆传动的失效形式及设计准则9.4蜗杆、蜗轮的材料9.5圆柱蜗杆、蜗轮的精度9.6普通圆柱蜗杆传动承载能力计算9.7蜗杆传动的效率、润滑及热平衡计算9.8圆柱蜗杆、蜗轮的结构设计9.9ZC1圆弧圆柱蜗杆传动9.10蜗杆传动设计计算举例9.11提高蜗杆传动承载能力的制造和装配方面的措施思考题与习题第10章 螺旋传动10.1螺旋传动的类型和应用10.2滑动螺旋传动的设计10.3滚动螺旋传动简介思考题与习题第3篇 轴系零部件第11章 轴11.1轴的类型与材料11.2轴的结构设计11.3轴的强度计算11.4轴的刚度计算及振动计算11.5轴设计计算举例思考题与习题第12章 联轴器、离合器和制动器12.1联轴器12.2离合器12.3制动器思考题与习题第13章 滑动轴承13.1滑动轴承类型与结构13.2滑动轴承的失效形式、常用材料及轴瓦结构13.3不完全液体润滑滑动轴承的设计计算13.4动压液体润滑滑动轴承的设计计算13.5径向动压液体润滑滑动轴承的设计计算举例13.6其他滑动轴承简介思考题与习题第14章 滚动轴承14.1概述14.2滚动轴承的主要类型、特点和代号14.3滚动轴承的类型选择14.4滚动轴承的工作情况分析14.5滚动轴承的寿命计算14.6滚动轴承的静强度计算14.7滚动轴承的组合结构设计14.8特殊滚动轴承简介思考题与习题第4篇 联接件第15章 螺纹联接15.1螺纹与螺纹联接件15.2螺纹联接件的材料及许用应力15.3螺纹联接的预紧与防松15.4单个螺栓联接的强度计算15.5螺栓组联接的设计15.6提高螺栓联接强度的措施15.7螺栓联接设计计算举例思考题与习题第16章 键联接16.1键的类型和应用16.2键的配合与尺寸标注16.3键的选择计算思考题与习题第17章 其他联接17.1销联接17.2型面联接和胀紧联接17.3过盈联接17.4焊接和铆接17.5胶接思考题与习题第5篇 其他机械零部件第18章 弹簧18.1弹簧的类型和功用18.2弹簧的材料及制造18.3圆柱螺旋弹簧18.4弹簧设计计算举例18.5其他类型弹簧简介思考题与习题第19章 减速器和变速器19.1减速器19.2变速器第20章 机架简介20.1常见机架的类型、材料及制造方法20.2机架设计的基本要求20.3机架结构设计要点参考文献

<<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>