

<<机械设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计>>

13位ISBN编号：9787562917250

10位ISBN编号：7562917256

出版时间：2001-10

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：杨明忠

页数：285

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》是根据国家教委高等工业学校“机械设计课程教学基本要求”（1995年修订版）编写的。在教材编写的具体内容和要求上，力求贯彻全国高等学校机械设计及制造专业教学委员会有关会议决议精神。

即按照教育部1998年7月新颁布的“普通高等学校本科专业目录”修订“机械设计”课程教学计划，它作为机械类本科各专项必修的技术基础课程，要努力拓宽自然科学基础和专业学科基础；引入现代机械设计方法，更新教学内容；加强素质教育，注重设计能力的培养，加强有关结构设计的能力，突出创造能力的培养；拓宽知识面，加强机械设计归纳与综合能力的培养与训练；并将上述精神贯穿于该课程体系、教学内容与教学方法、实验与课程设计等过程。

本书主要内容有：机械与机械零件设计概述，机械的摩擦、磨损与润滑；螺纹联接与螺旋传动，键、花键与销联接，铆接、焊接与过盈配合联接；齿轮传动、蜗杆传动、带传动与链传动；轴、滚动轴承、滑动轴承，联轴器、离合器与制动器；弹簧，机架，减速器。

每章附有设计实例和习题。

本书可作为高等工科大学机械设计及制造专业本科生、研究生教材，也可供有关专业师生及工程技术人员参考。

<<机械设计>>

书籍目录

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------|----|--------|--------|---------------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|--------------|----|--------|--------|------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|----|-----|--------|
| 第一篇 总论 | 1 机械与机械零件设计概述 | 1.1 机械系统的组成 | 1.2 机械设计的基本要求与一般程序 | 1.3 机械零件设计的基本要求与计算准则 | 1.4 机械零件的设计方法与一般设计程序 | 1.5 机械设计中的标准化 | 1.6 机械设计中材料的选用原则 | 1.7 机械零件的强度 | 1.8 现代机械设计该当简介 | 1.9 机械的摩擦、磨损、润滑及其状态监测技术 | 第二篇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 联接件 | 2 螺纹联接与螺旋传动 | 2.1 螺纹与螺纹联接 | 2.2 单个螺栓联接的强度计算 | 2.3 螺栓组联接的设计与提高强度的措施 | 2.4 螺旋传动 | 思考题 | 习题 | 3 键、花键与销联接 | 3.1 键联接 | 3.2 花键联接 | 3.3 销联接 | 思考题 | 习题 | 4 其它联接 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 铆接 | 4.2 焊接 | 4.3 过盈配合联接 | 4.4 胶结 | 思考题 | 习题 | 第三篇 | 传动件 | 5 挠性传动 | 5.1 概述 | 5.2 带传动的应用和工作特性 | 5.3 普通V带传动设计计算 | 5.4 链传动的应用工作特性 | 5.5 滚子链传动的设计计算 | 5.6 其它挠性传动简介 | 思考题 | 习题 | 6 齿轮传动 | 6.1 概述 | 6.2 齿轮传动的失效形式、设计准则与材料及热处理 | 6.3 直齿圆柱齿轮传动的强度计算 | 6.4 许用应力和设计参数 | 6.5 斜齿圆柱加轮传动的强度计算 | 6.6 直齿圆锥齿轮传动的强度计算 | 6.7 齿轮的结构设计 | 6.8 齿轮传动的效率及润滑 | 6.9 其它齿轮传动简介 | 习题 | 7 蜗杆传动 | 7.1 概述 | 7.2 普通圆柱蜗杆传动的主要参数和几何尺寸 | 7.3 蜗杆传动的失效形式、设计准则、材料及精度等级选择 | 7.4 普通圆柱蜗杆传动的强度计算 | 7.5 蜗杆传动的效率、润滑与热平衡 | 7.6 普通圆柱蜗杆和蜗轮的结构设计 | 7.7 圆弧圆柱蜗杆传动设计 | 习题 | 第四篇 | 轴系零、部件 |
| 8 滚动轴承 | 8.1 滚动轴承的主要类型、代号及其选择 | 8.2 滚动轴承的受力、失效与计算准则 | 8.3 滚动轴承尺寸的选择 | 8.4 滚动轴承部件的组合设计 | 习题 | 9 滑动轴承 | 9.1 滑动轴承的类型、材料与结构 | 9.2 非液体摩擦滑动轴承的设计 | 9.3 液体摩擦动压径向滑动轴承的设计 | 9.4 静压滑动轴承 | 习题 | 10 联轴器、离合器与制动器 | 10.1 联轴器 | 10.2 离合器 | 10.3 制动器 | 习题 | 11 轴 | 第五篇 | 其它零、部件 | 12 弹簧 | 13 机架 | 14 减速器参考文献 | | | | | | | | | | | | | | | | |

<<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>