

<<机械设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计>>

13位ISBN编号：9787560312347

10位ISBN编号：7560312349

出版时间：2006-9

出版时间：黑龙江哈尔滨工业大学

作者：荣涵锐

页数：181

字数：286000

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

本书是按照当前大众化教育面和科学发展观的需要，根据高等工业学校机械类专业“机械设计课程教学基本要求”，结合作者几十年来教学实践经验而编写的。

本书精选了内容，并以机械传动装置设计为主线贯穿全书，强调设计能力的培养和基本技能训练，突出了应用性和综合性。

本书共十一章，主要内容有：绪论、机械设计概论、螺纹连接与螺旋传动、带传动、齿轮传动、蜗杆传动、轴和轴毂连接、滚动轴承、滑动轴承、联轴器、机架零件等。

本书可作为普通高等院校、成人教育学院、职业教育学院等机械类专业的教材，也可供有关专业工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第0章 绪论 0.1 本课程的研究对象和内容 0.2 本课程在教学中的地位 0.3 本课程的特点和学习方法第1章 机械设计概论 1.1 机械设计方法 1.2 机械零件的强度 1.3 机械零件的常用材料及其选择 1.4 摩擦、磨损和润滑第2章 螺纹连接与螺旋传动 2.1 螺纹 2.2 标准螺纹连接件 2.3 螺纹连接的结构设计 2.4 螺栓连接的强度计算 2.5 螺旋传动第3章 带传动 3.1 概述 3.2 普通V带和普通V带轮 3.3 带传动的理论基础 3.4 普通V带传动的设计计算 3.5 同步传动简介 习题和思考题第4章 齿轮传动 4.1 概述 4.2 齿轮传动的失效形式、设计准则与材料选择 4.3 直齿圆柱齿轮传动的强度计算 4.4 斜齿圆柱齿轮传动的强度计算 4.5 直齿圆锥齿轮传动的强度计算 4.6 齿轮的结构设计 4.7 齿轮传动的润滑 习题和思考题 第5章 蜗杆传动 5.1 蜗杆传动的特点和类型 5.2 普通圆柱蜗杆传动的主要参数及几何尺寸 5.3 蜗杆传动的失效形式、设计准则和材料 5.4 普通圆柱蜗杆传动的强度计算 5.5 蜗杆传动的效率、润滑和热平衡计算 5.6 蜗杆和蜗轮的结构 习题和思考题第6章 轴和轴毂连接 6.1 概述 6.2 轴的材料 6.3 轴径的初步估算 6.4 轴的结构设计 6.5 轴的强度校核计算 6.6 轴的刚度计算 6.7 轴毂连接 习题与思考题第7章 滚动轴承 7.1 滚动轴承的构造和特点 7.2 滚动轴承的类型和选择 7.3 滚动轴承代号 7.4 滚动轴承部件的结构设计 7.5 滚动轴承的失效形式和设计准则 7.6 滚动轴承的寿命计算 7.7 滚动轴承的静强度计算 7.8 滚动轴承的极限转速 7.9 减速器输出轴部件设计 习题和思考题第8章 滑动轴承 8.1 滑动轴承结构和轴承材料 8.2 非液体摩擦滑动轴承的设计计算 8.3 流体动压润滑原理简介 8.4 静压轴承与空气轴承简介 习题和思考题第9章 联轴器 9.1 联轴器的类型和应用 9.2 固定式刚性联轴器 9.3 可移式刚性联轴器 9.4 弹性联轴器 习题和思考题第10章 机架零件 10.1 概述 10.2 计算载荷、剖面形状及壁厚 10.3 减速器机体的结构设计 习题和思考题参考文献

<<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>