

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787111312116

10位ISBN编号：7111312112

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业

作者：罗红专//易传佩

页数：383

字数：605000

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>

## <<机械设计基础>>

### 内容概要

《机械设计基础》体现理论与实践一体化教学方式，将原有的理论力学、工程力学按照机械设计的要求改为平面机构的静力分析、机械零件的工作能力分析以及基本机构和机械零部件的原理、设计和校核等内容。

内容包括概论、平面机构的静力分析、机械零件的工作能力分析、常用机构、螺纹联接和螺旋传动、齿轮传动、轮系、其他机械传动、轴、轴承、联接、其他常用零部件和机械创新设计等共13章。

《机械设计基础》综合机械设计知识、技能、能力的培养，着重培养学习者的职业素质和能力。

《机械设计基础》不仅可以满足机电一体化专业、机械制造与控制专业、数控技术专业、模具设计与制造专业的教学需要，同时也可以作为机械工程技术人员的培训教材。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 概论 1.1 课程概述 1.2 机械设计的基本要求和一般过程 1.3 机械零件的失效形式和设计计算准则 1.4 机械零件的常用材料及其选择 1.5 机械零件结构的工艺性及标准化 1.6 机械中的摩擦、磨损与润滑 1.7 拓展训练第2章 平面机构的静力分析 2.1 机械工程中的力学问题 2.2 平面机构的静力分析 2.3 平面力系的平衡 2.4 基本技能训练——桁架受力平衡实验 2.5 拓展训练第3章 机械零件的工作能力分析 3.1 零件轴向拉伸(压缩)变形时的工作能力分析 3.2 零件剪切与挤压变形时的工作能力分析 3.3 零件扭转变形时的工作能力分析 3.4 零件弯曲变形时的工作能力分析 3.5 零件组合变形时的工作能力分析 3.6 基本技能训练——材料轴向拉伸(压缩)时的力学性能实验 3.7 拓展训练第4章 常用机构 4.1 概述 4.2 平面连杆机构 4.3 凸轮机构 4.4 其他常用机构 4.5 基本技能训练 4.6 拓展训练第5章 螺纹联接和螺旋传动 5.1 螺纹的应用和螺纹的形成 5.2 螺纹的类型和螺纹的参数 5.3 螺纹联接 5.4 螺纹的预紧与防松 5.5 螺栓的强度计算 5.6 螺栓联接的结构设计 5.7 螺旋传动 5.8 拓展训练第6章 齿轮传动 6.1 概述 6.2 标准直齿圆柱齿轮传动 6.3 标准斜齿圆柱齿轮传动 6.4 直齿锥齿轮传动 6.5 蜗杆传动 6.6 基本技能训练 6.7 拓展训练第7章 轮系 7.1 定轴轮系传动比的计算 7.2 行星轮系传动比的计算 7.3 轮系的应用 7.4 其他新型齿轮传动装置简介 7.5 减速器 7.6 基本技能训练——减速器拆装 7.7 拓展训练第8章 其他机械传动 8.1 CA6140车床电动机—主轴之间V带传动的拆卸及安装 8.2 带的类型 8.3 带轮的结构 8.4 带传动机构 8.5 普通V带传动设计 8.6 摩擦轮传动 8.7 链传动 8.8 基本技能训练——普通V带传动试验 8.9 拓展训练第9章 轴 9.1 轴的类型与材料 9.2 轴的结构设计 9.3 轴的强度计算 9.4 轴的设计实例 9.5 拓展训练第10章 轴承 10.1 滚动轴承 10.2 滑动轴承 10.3 滚动轴承与滑动轴承的比较及选用 10.4 基本技能训练——减速器轴承组件拆装 10.5 拓展训练第11章 联接 11.1 轴—毂的联接 11.2 铆接焊接胶接 11.3 拓展训练第12章 其他常用零部件 12.1 概述 12.2 联轴器 12.3 离合器 12.4 制动器 12.5 弹簧 12.6 基本技能训练——圆柱螺旋压缩弹簧的设计 12.7 拓展训练第13章 机械创新设计 13.1 机械创新原理 13.2 机构的组合、演化与改进 13.3 机械创新设计案例 13.4 计算机辅助机械设计简介参考文献

<<机械设计基础>>

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>