

<<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：9787564106560

10位ISBN编号：7564106565

出版时间：2007-3

出版时间：东南大学出版社

作者：史新民

页数：423

字数：657000

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

本书是为适应我国迅猛发展的高等职业教育的改革而编写的应用型示范教材。

全书共分11章,包括了机器的组成、工程力学、公差配合和常用机械传动(含机构)、联接、支承零部件的工作原理、结构、特点、应用、选择、设计、使用、维护等方面的主要内容。

本书具有简明、实用、综合性强的特点,可供高职高专机电类专业使用,也可供社会职业教育培训使用,还可作为各级各类学校相关专业师生的教学参考书。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 机械的组成 1.2 机械设计概述 1.3 本课程的性质、内容和任务 1.4 机械零件常用材料和热处理常识 思考题与习题第2章 机械工程力学基础 2.1 静力学基础知识 2.2 平面汇交力系 2.3 力矩 平面力偶系 2.4 平面一般力系 2.5 材料力学基础知识 2.6 轴向拉伸与压缩 2.7 剪切与挤压 2.8 圆轴的扭转 2.9 直梁的弯曲 2.10 组合变形的强度计算 2.11 压杆稳定 思考题与习题第3章 常用机构 3.1 机构的结构分析 3.2 平面连杆机构 3.3 平面机构的工作特性 3.4 平面四杆机构的运动设计 3.5 多杆机构的应用简介 3.6 凸轮机构 3.7 间歇运动机构 3.8 组合机构简介 思考题习题第4章 公差与配合基础 4.1 极限与配合 4.2 形位和位置公差及公差原则 4.3 表面粗糙度 思考题与习题第5章 联接 5.1 链联接 5.2 销联接 5.3 螺纹联接 5.4 联轴器和离合器 思考题与习题第6章 带传动和链传动 6.1 机械传动概述 6.2 带传动概述 6.3 带传动的工作情况分析 6.4 V带传动的设计计算 6.5 V带轮的材料和结构 6.6 带传动的张紧、安装和维护 6.7 同步带传动简介 6.8 链传动概述 6.9 链传动的运动特性和受力分析 6.10 滚子链传动的设计计算 6.11 链传动的布置、张紧与维护 思考题与习题第7章 齿轮传动 7.1 概述 7.2 渐开线与渐开线齿廓 7.3 渐开线标准直齿圆柱齿轮的几何尺寸计算 7.4 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 7.5 渐开线齿轮的加工原理与根切现象 7.6 变位齿轮传动简介 7.7 圆柱齿轮传动的精度 7.8 齿轮的失效形式与设计准则 7.9 渐开线标准直齿圆柱齿轮传动的强度计算 7.10 齿轮的常用材料、许用应用和圆柱齿轮的结构 7.11 斜齿圆柱齿轮传动 7.12 直齿圆锥齿轮传动简介 7.13 蜗杆传动 思考题与习题第8章 齿轮系第9章 轴与轴承第10章 机械中的摩擦、磨损、润滑与密封第11章 机械传动系统方案设计附录 各种标准数据摘录参考文献

<<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>