

<<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：9787533741914

10位ISBN编号：7533741919

出版时间：2008-9

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：毛友新 主编

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

本书是安徽省规划教材，是作者在从事多年高职教学实践和经验的基础上编写而成的。

全书共15章，内容主要有机械设计基础概论、平面机构、凸轮机构、间歇运动机构、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动、轮系、机件的联接、轴、滚动轴承、滑动轴承、联轴器与离合器等。

本书可作为高等职业技术教育有关专业机械设计基础课程教材，也可作为自学用书及工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 机械设计基础概论 第一节 机械的概念 第二节 本课程的内容、地位和任务 第三节 机械设计的基本要求、机械零件的设计准则和一般步骤 第四节 机械零件的常用材料及其选择 习题第二章 平面机构 第一节 运动副 第二节 平面机构运动简图 第三节 平面机构的自由度 第四节 平面连杆机构 习题第三章 凸轮机构 第一节 凸轮机构的类型及应用 第二节 从动件常用运动规律 第三节 盘形凸轮轮廓的设计 第四节 凸轮机构基本尺寸的确定 习题第四章 间歇运动机构 第一节 棘轮机构 第二节 槽轮机构 第三节 其他间歇运动机构简介 习题第五章 带传动 第一节 传动带的类型及带传动的主要特点、应用 第二节 普通V带和V带轮 第三节 带传动的基本理论 第四节 V带传动的设计 第五节 带传动的张紧装置 习题第六章 链传动 第一节 链传动的特点、类型和应用 第二节 链传动的运动特性 第三节 滚子链及其链轮 第四节 滚子链传动的设计计算 第五节 链传动的使用和维护 习题第七章 齿轮传动 第一节 概述 第二节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的基本参数及几何尺寸 第三节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动分析 第四节 渐开线直齿圆柱齿轮的加工 第五节 齿轮传动的设计基础 第六节 直齿圆柱齿轮的强度计算 第七节 渐开线直齿圆柱齿轮传动的设计计算 第八节 变位齿轮传动 第九节 斜齿圆柱齿轮传动 第十节 直齿锥齿轮传动 第十一节 齿轮结构设计 第十二节 齿轮传动的润滑 习题第八章 蜗杆传动及螺旋传动 第一节 蜗杆传动的特点和类型 第二节 蜗杆传动的主要参数和几何尺寸 第三节 蜗杆传动设计基础 第四节 蜗杆传动的计算 第五节 螺旋传动 习题第九章 轮系 第一节 轮系及其分类 第二节 定轴轮系 第三节 周转轮系 第四节 混合轮系 第五节 轮系的应用 习题第十章 机件的联接 第一节 螺纹 第二节 螺纹联接 第三节 螺栓联接的强度计算和结构设计 第四节 轴毂联接 习题第十一章 轴 第十二章 轴承 第十三章 弹簧 第十四章 联轴器与离合器 第十五章 机械速度与平衡 附录 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>