

<<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：9787565005558

10位ISBN编号：756500555X

出版时间：2011-9

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：丁宁宝，李皖 主编

页数：325

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

本书是根据教育部制定的《高职高专教育机械设计基础课程教学基本要求》，结合多所院校近几年的教改经验编写而成的。

主要介绍了常用机构的工作原理、运动特性、设计方法、应用场合及选择，通用零件在一般工作条件下的工作原理、结构特点、使用要求、设计原理与选用方法等内容。

全书除绪论外共十六章，各章配有一定数量的思考题与练习题，供学习时选用。

本书突出高职教育的特点，并贯彻最新的国家标准。

本书为高职高专院校机械类及近机类专业的教学用书，也可以作为成人高等学校用书及有关工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论

思考与练习

第一章 机械设计概述

第一节 机械设计的基本要求和一般程序

第二节 机械零件的失效形式和设计准则

第三节 机械设计方法简介

第四节 摩擦、磨损及润滑

思考与练习

第二章 平面机构的结构分析

第一节 机构的组成

第二节 平面机构的运动简图

第三节 平面机构的自由度

思考与练习

第三章 平面连杆机构

第一节 概述

第二节 平面四杆机构的基本型式及其演化

第三节 平面四杆机构的基本特性

第四节 平面四杆机构的设计

思考与练习

第四章 凸轮机构

第一节 凸轮机构的特点、类型及应用

第二节 从动件的运动规律

第三节 盘形凸轮轮廓的设计与加工方法

第四节 凸轮机构基本尺寸的确定

思考与练习

第五章 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

思考与练习

第六章 螺纹联接与螺旋传动

第一节 螺纹联接的基本知识

第二节 螺纹联接的基本类型、预紧和防松

第三节 单个螺栓联接的强度计算

第四节 螺纹联接件的材料和许用应力

第五节 螺栓组联接的结构设计和受力分析

第六节 提高螺栓联接强度的措施

第七节 螺旋传动简介

思考与练习

第七章 带传动

第一节 带传动的类型、特点和应用

第二节 V带和带轮结构

第三节 带传动的工作能力分析

.....

第八章 链传动

<<机械设计基础>>

第九章 齿轮传动

第十章 蜗杆传动

第十一章 齿轮系

第十二章 机械传动设计

第十三章 轴和轴毂联接

第十四章 轴承

第十五章 其他常用零部件

第十六章 机械的平衡与调速

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>