

<<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：9787811068924

10位ISBN编号：7811068923

出版时间：2008-9

出版时间：郑州大学出版社

作者：毕建平

页数：258

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

本书是高职机电类专业“十一五”规划教材之一，全书包括13章，将机械原理和机械零件部分有机地融合到一起，分为常用机构篇、机械传动篇、轴系零部件篇三部分内容。本书可作为高职高专机电类专业及高等工业专科院校相关专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 总论 1.1 机械的基本知识 1.2 机械设计的基本内容与要求 1.3 零件的失效形式及设计准则 1.4 本课程的学习内容与任务

第一篇 常用机构篇 第2章 平面机构运动的基本知识 2.1 平面机构的运动简图 2.2 平面机构产生确定运动的条件 第3章 平面连杆机构 3.1 平面四杆机构的基本类型 3.2 四杆机构的演化形式 3.3 平面四杆机构的基本特性 3.4 平面四杆机构的设计 第4章 凸轮机构 4.1 凸轮机构的应用及类型 4.2 从动件的常用运动规律 4.3 凸轮机构的图解法设计 4.4 解析法设计凸轮轮廓 第5章 间歇机构 5.1 棘轮机构 5.2 槽轮机构 5.3 不完全齿轮机构

第二篇 机械传动篇 第6章 挠性传动 6.1 挠性传动的类型、特点及应用 6.2 带传动的工作情况分析 6.3 普通V带传动 6.4 同步带传动 6.5 链传动简介 第7章 齿轮传动 7.1 齿轮传动的特点和类型 7.2 渐开线特性及渐开线齿廓的啮合特性 7.3 渐开线标准直齿圆柱齿轮传动 7.4 渐开线齿轮的切齿原理 7.5 变位齿轮传动 7.6 轮齿的失效形式与齿轮材料 7.7 标准直齿圆柱齿轮传动的设计 7.8 斜齿圆柱齿轮传动 7.9 圆锥齿轮传动 7.10 齿轮的结构设计与润滑 第8章 蜗杆传动 8.1 蜗杆传动机构的特点与类型 8.2 蜗杆传动机构的基本参数和计算 8.3 蜗杆传动的失效形式、材料及结构 8.4 蜗杆传动的强度计算 8.5 蜗杆传动的热平衡 第9章 轮系 9.1 轮系的类型 9.2 定轴轮系及其传动比 9.3 周转轮系及其传动比 9.4 混合轮系及其传动比 9.5 轮系的应用 9.6 减速器

第三篇 轴系零部件篇 第10章 轴系零部件 10.1 轴 10.2 键连接和花键连接 10.3 滚动轴承 10.4 滑动轴承 10.5 联轴器和离合器 10.6 轴系结构设计 10.7 轴上零件的安装与拆卸 第11章 螺纹连接及螺旋传动 11.1 螺纹连接 11.2 螺旋传动的工作原理和类型 11.3 其他连接简介 第12章 速度波动的调节 12.1 机械运转的全过程 12.2 机械系统运动速度的状态及调节方法 12.3 飞轮的近似设计及其主要尺寸的确定 第13章 刚性回转件的平衡 13.1 回转件的静平衡 13.2 回转件的动平衡参考文献

<<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>