

<<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：9787502629625

10位ISBN编号：7502629629

出版时间：2009-2

出版时间：中国计量出版社

作者：初嘉鹏，胡建忠 主编

页数：248

字数：385000

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

本书以阐述机械设计基础理论与方法为主线，结合轻工化工行业的特点，通过对常用机构和通用零件的运动设计、强度设计和结构设计的研究，将课程内容贯穿起来。

考虑到非机类专业面广，学时少，在内容上力求以基本知识为基础，精选内容，深入浅出，并加入新知识内容。

本书可作为高等学校工科非机类轻工各专业“机械设计基础”课程的教材，也可供有关专业师生和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 总论 1 - 1 机械设计基础课程研究的对象和内容 1 - 2 机械设计的基本要求和一般步骤 1 - 3 机械零件的常用材料及热处理 1 - 4 机械零件的工作能力和计算准则第二章 平面机构的自由度和速度分析 2—1 机构的组成及其运动简图的绘制 2—2 平面机构自由度的计算 2—3 计算机构自由度时应注意的事项 2—4 速度瞬心及其在平面机构速度分析上的应用第三章 平面连杆机构 3—1 概述 3—2 平面四杆机构的基本类型及应用 3—3 平面四杆机构的演化 3—4 平面四杆机构有曲柄的条件及几个基本概念 3—5 平面四杆机构的设计第四章 凸轮机构 4—1 凸轮机构的应用及分类 4—2 从动件常用运动规律及其选择 4—3 图解法设计凸轮轮廓 4—4 解析法设计凸轮轮廓 4—5 设计凸轮机构应注意的问题 4 - 5 间歇运动机构和组合机构第五章 齿轮机构 5 - 1 概述 5—2 齿廓啮合基本定律和齿廓曲线 5—3 渐开线齿廓 5—4 渐开线标准直齿圆柱齿轮的基本参数和尺寸 5—5 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动 5—6 渐开线齿轮的切削原理 5—7 根切、最少齿数和变位齿轮 5—8 斜齿圆柱齿轮机构 5—9 圆锥齿轮机构 5 - 10 蜗杆蜗轮机构第六章 轮系 6 - 1 轮系的分类 6—2 定轴轮系的传动比 6—3 周转轮系的传动比 6—4 复合轮系的传动比 6—5 轮系的功用第七章 齿轮传动 7 - 1 齿轮传动的失效形式及设计准则 7—2 齿轮材料和许用应力 7—3 齿轮传动的精度 7—4 直齿圆柱齿轮的强度计算 7—5 直齿圆柱齿轮传动的设计计算 7—6 斜齿圆柱齿轮传动的强度计算 7—7 直齿圆锥齿轮传动的强度计算 7—8 蜗杆传动的强度计算 7—9 齿轮的结构与润滑第八章 带传动 8—1 概述 8—2 V带和V带轮 8—3 带传动的工作情况分析 8—4 V带传动的设计计算 8—5 同步齿形带传动简介第九章 链传动 9 - 1 概述 9 - 2 传动链和链轮 9—3 链传动的运动特性和参数选择 9—4 链传动的设计计算 9—5 链传动的布置及润滑第十章 联接 10—1 螺纹联接的基础知识 10—2 螺旋副的受力分析、效率和自锁 10—3 螺纹联接和螺纹联接件 10—4 螺纹联接的强度计算 10—5 设计螺纹联接时应注意的几个问题 10—6 螺旋机构第十一章 轴 11—1 轴的类型和材料 11—2 轴的结构设计 11—3 轴的强度计算 11—4 轴毂联接第十二章 轴承 12—1 轴承的分类 12—2 滑动轴承的典型结构 12—3 非液体摩擦滑动轴承的校核计算 12—4 液体摩擦滑动轴承及其他滑动轴承简介 12—5 滑动轴承的润滑 12—6 滚动轴承的类型、代号及其选择 12—7 滚动轴承的失效形式及选择计算 12—8 滚动轴承的组合设计 12—9 滚动轴承的润滑和密封第十三章 联轴器和离合器 13—1 联轴器 13—2 离合器 13—3 联轴器和离合器的选用第十四章 机械的平衡 14 - 1 机械平衡的目的及分类 14—2 刚性转子的平衡计算 14—3 刚性转子的平衡实验 14—4 转子的许用不平衡量 14—5 挠性转子动平衡描述 14—6 平面机构的平衡

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>