

<<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：9787502557348

10位ISBN编号：7502557342

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业

作者：谭放鸣 编

页数：242

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

本书主要内容有：常用机构和通用零件的工作原理、结构特点、几何精度、设计计算、选用和维护等方面的基础理论和基本知识。

本书的单位、标准和名词术语等全部采用2003年底前公布的最新国家标准。

本书为三年制高职高专机械类及近机类专业的教材，参考学时110，若不讲授带“\*”内容，参考学时为75，其中“机械零件精度”一章约占20学时。

亦可作为两年制高职机类、近机类专业的过渡教材，并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

第一章 机械设计概论 第一节 机器及其组成 第二节 本课程的内容、性质和任务 第三节 机械设计应满足的基本要求 第四节 机械设计的一般程序 第五节 机械零件的失效形式和设计准则 第六节 机械的摩擦、磨损及润滑 思考题 习题第二章 机械零件的几何精度 第一节 互换性概念 第二节 尺寸精度 第三节 配合精度 第四节 形状与位置精度 第五节 尺寸精度与形位精度的关系 第六节 表面精度 思考题 习题第三章 平面机构运动简图 第一节 自由度和运动副 第二节 平面机构运动简图 第三节 平面机构具有确定相对运动的条件 思考题 习题第四章 平面连杆机构 第一节 铰链四杆机构 第二节 平面四杆机构的演化 第三节 四杆机构的基本特性 第四节 平面连杆机构的结构和维护 思考题 习题第五章 凸轮机构 第一节 凸轮机构的应用和分类 第二节 从动件常用运动规律 第三节 对心直动从动件盘形凸轮轮廓的设计? 第四节 凸轮机构基本尺寸的确定 第五节 凸轮的材料、结构与加工 思考题 习题第六章 间歇运动机构 第一节 棘轮机构 第二节 槽轮机构 思考题 习题第七章 联接 第一节 键联接 第二节 销联接? 第三节 螺纹联接 第四节 联轴器与离合器 思考题 习题第八章 挠性传动 第一节 挠性传动的类型、特点与应用 第二节 普通V带与V带轮 第三节 普通V带传动的失效分析和设计准则 第四节 普通V带传动的设计 第五节 普通V带传动的张紧、安装与维护 第六节 滚子链与链轮 第七节 链传动的运动特性? 第八节 滚子链传动的设计? 第九节 链传动的布置、张紧与润滑 思考题 习题第九章 齿轮传动 第一节 齿轮传动的特点和类型 第二节 渐开线齿廓 第三节 渐开线标准直齿圆柱齿轮 第四节 分度圆弦齿厚及公法线长度 第五节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 第六节 渐开线轮齿的切制原理、根切及最少齿数 第七节 变位齿轮传动简介?\* 第八节 齿轮传动的失效形式与设计准则 第九节 齿轮常用材料和热处理 第十节 圆柱齿轮传动精度简介 第十一节 标准直齿圆柱齿轮传动的强度计算 第十二节 斜齿圆柱齿轮传动 第十三节 直齿圆锥齿轮传动?\* 第十四节 齿轮结构及齿轮传动的维护 思考题 习题第十章 蜗杆传动 第一节 蜗杆传动的类型、主要参数和几何尺寸 第二节 蜗杆传动的失效形式和设计准则 第三节 蜗杆与蜗轮的材料及结构 第四节 蜗杆传动的强度计算?\* 第五节 蜗杆传动的热平衡和润滑 第六节 蜗杆传动的安装与维护 思考题 习题第十一章 齿轮系 第一节 定轴轮系的传动比 第二节 行星轮系的传动比 第三节 混合轮系 第四节 轮系的功用 第五节 几种特殊行星齿轮传动简介?\* 思考题 习题第十二章 支承零部件 第一节 轴的分类和材料 第二节 轴承的分类及应用 第三节 滑动轴承的类型、材料和轴瓦结构 第四节 滚动轴承的类型、代号及选择 第五节 轴的结构设计 第六节 轴的计算 第七节 非液体摩擦滑动轴承的验算?\* 第八节 滚动轴承的计算 第九节 轴系结构设计 第十节 轴承的润滑与密封 思考题 习题第十三章 机械的调速与平衡?\* 第一节 机械的速度波动与调节 第二节 刚性转子的振动与平衡 思考题第十四章 弹簧?\* 第一节 弹簧的功用、类型、材料与制造 第二节 圆柱螺旋弹簧的结构、特性、参数与尺寸 思考题参考文献

<<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>