

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787505372535

10位ISBN编号：750537253X

出版时间：2006-8

出版时间：电子工业

作者：韩满林 编

页数：231

字数：390000

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>

<<机械基础>>

内容概要

本书以常用机械和通用零件以及零件加工时的技术要求为研究对象，研究的内容是常用机构和通用零件的工作原理、结构特点、基本的设计理论和计算方法以及零件加工时尺寸公差、粗糙度、形位公差和尺寸链的确定。

本书共12章，分别介绍了机械设计概论、公差与测量基础、平面机构概述、凸轮机构和间歇运动机构、联接、带传动、齿轮传动、轮系、轴、轴承、联轴器和离合器、轴系部件的组合设计。

本书结合实际应用，理论讲解深入浅出，实践性强。

? 本书可作为中等职业学校机电技术专业教材，也可作为有关人员的自学参考书。

<<机械基础>>

书籍目录

第1章 机械设计概论 ? 1.1 本课程的研究对象和内容 ? 1.2 性质和基本要求 ? 习题与思考 ?第2章 公差与测量基础 ? 2.1 公差基本术语 ? 2.2 尺寸公差与配合 ? 2.3 形状和位置公差 ? 2.4 表面粗糙度 ? 2.5 尺寸链 ? 2.6 计量器具与测量方法 ? 习题与思考 ?第3章 平面机构概述 ? 3.1 机构 ? 3.2 机构运动简图 ? 3.3 平面连杆机构 ? 3.4 用图解法设计平面连杆机构 ? 习题与思考 ?第4章 凸轮机构和间歇运动机构 ? 4.1 凸轮机构 ? 4.2 凸轮设计 ? 4.3 棘轮机构和槽轮机构 ? 习题与思考 ?第5章 联接 ? 5.1 销 ? 5.2 键 ? 5.3 螺纹联接的基本知识 ? 5.4 螺纹联接的预紧和防松 ? 5.5 螺栓联接的结构设计和强度计算 5.6 螺旋传动简介 ? 习题与思考 ?第6章 带传动 ? 6.1 概述 ? 6.2 V带传动的设计计算 ? 6.3 V带传动的张紧、安装与维护 ? 习题与思考 ?第7章 齿轮传动 ? 7.1 齿轮传动的特点与类型 ? 7.2 渐开线齿廓 ? 7.3 渐开线直齿圆柱齿轮的各部分名称、主要参数及尺寸计算 7.4 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 ? 7.5 渐开线齿轮的加工原理和根切现象 ? 7.6 斜齿圆柱齿轮和直齿圆锥齿轮 ? 7.7 齿轮传动的失效形式及设计准则 ? 7.8 标准直齿圆柱齿轮的设计计算 ? 7.9 齿轮传动的精度 ? 7.10 齿轮常用材料和热处理 ? 7.11 齿轮的结构设计及零件的工作图 ? 7.12 蜗杆传动 ? 7.13 蜗杆传动的失效形式、材料与结构 习题与思考 ?第8章 轮系 ? 8.1 轮系的分类 ? 8.2 定轴轮系传动比 ? 8.3 行星轮系传动比组成计算 ? 8.4 轮系的应用 ? 习题与思考 ?第9章 轴 ? 9.1 概述 ? 9.2 轴的结构设计 ? 9.3 轴的强度计算 ? 9.4 轴的技术要求及零件工作图 ? 习题与思考 ?第10章 轴承 ? 10.1 概述 ? 10.2 滑动轴承 ? 10.3 轴瓦 ? 10.4 滚动轴承 ? 10.5 滚动轴承的失效形式和寿命计算 ? 10.6 滚动轴承的精度等级及配合选择 ? 习题与思考 ?第11章 联轴器与离合器 ? 11.1 联轴器的作用与类型 ? 11.2 联轴器的选用原则 ? 11.3 离合器的类型、特性 ? 习题与思考 ?第12章 轴系部件的组合设计 ? 12.1 轴系部件的组成及设计 ? 12.2 轴系部件的工艺性 ? 12.3 轴系的维护与修理 ? 习题与思考 ?附录 机械设计课程设计概述 ? 附录A 课程设计的目的 ? 附录B 课程设计的内容和步骤 ? 附录C 机械设计课程设计任务书及时间安排 附录D 编制设计计算说明书及准备答辩 ? 附录E 课程设计应注意的问题 ? 附录F 课程设计的考核及成绩评分标准 ?习题与思考 ?主要参考文献 ?

<<机械基础>>

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>