

<<机械设计基础课程设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础课程设计>>

13位ISBN编号：9787811331370

10位ISBN编号：7811331373

出版时间：2008-2

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：李敏 主编

页数：170

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>

<<机械设计基础课程设计>>

前言

本书根据教育部《关于加强高职高专教材建设的若干意见》编写，旨在培养机械类、机电类和动力类专业学生机械设计的技能。

本书是按照“机械设计基础”课程的教学需求而编写的。

本书的教学目的是培养和提高学生进行简单机械装置的设计能力，同时培养学生使用技术资料和手册分析和查阅有关技术数据的能力。

书中选用了齿轮减速器为实际设计项目，具有普遍应用性。

全书分为总论、传动装置的总体设计、传动零件的设计计算、减速器结构尺寸、减速器装配图的设计和绘制、零件工作图的设计、设计计算说明书的编写等内容。

书中附有大量的附录，如最新国家标准和规范、设计题目、参考图例和答辩题等，供学生设计时应用。

本书由哈尔滨职业技术学院李敏担任主编，黑龙江工程学院刘喜平、孙晓娟和黑龙江农业工程职业学院李梅担任副主编。

具体编写分工如下：哈尔滨职业技术学院李敏编写第二章、第四章、第五章、第六章、附录1、附录6；黑龙江工程学院刘喜平编写第七章，附录8；黑龙江工程学院孙晓娟编写第一章、附录2、3、4；黑龙江农业工程职业学院李梅编写第三章；哈尔滨职业技术学院高世杰编写附录5；哈尔滨职业技术学院吴广林编写附录7。

本书由李敏统稿，辽宁工程技术大学职业技术学院史蒙主审。

本书在编写的过程中，参考了一些科技书籍、教材和技术手册，并得到了有关同志的帮助和支持，在此编者对在本书的编写过程中给予支持和帮助的有关同志表示感谢。

<<机械设计基础课程设计>>

内容概要

本书是依据教育部制定的“ 高职高专教育机械设计基础课程教学基本要求 ”，结合高职高专院校机械类、机电类和动力类专业对机械设计基础课程设计的具体要求编写的。

本书是机械设计基础课程的配套教材。

本书主要针对单级圆柱齿轮减速器，详尽地介绍了机械设计基础课程设计的全过程，对单级蜗杆减速器的设计也作了有针对性的指导。

本书提供了课程设计中所需的各种资料及最新国家标准，内容简明扼要，叙述层次清楚，设计过程循序渐进，资料翔实可靠。

本书可供高职高专院校、成人高校和普通高校举办的职业技术学院的机械类、机电类和动力类等专业学生使用，也可供有关技术人员参考。

<<机械设计基础课程设计>>

书籍目录

第一章 课程设计总论 第一节 课程设计的目的和要求 第二节 课程设计的内容和设计任务 第三节 课程设计的注意事项 第四节 课程设计题目 第五节 减速器简介第二章 传动系统的总体设计 第一节 传动方案分析 第二节 电动机的选择 第三节 总传动比的计算及分配 第四节 运动参数和动力参数的计算第三章 传动零件的设计 第一节 减速器箱体外传动零件的设计 第二节 减速器箱体内传动零件的设计第四章 减速器结构 第一节 减速器常见类型和构造 第二节 轴系零件的设计 第三节 传动零件和支承零件的结构设计 第四节 减速器箱体结构及附件设计第五章 减速器装配工作图的设计与绘制 第一节 装配图的布置 第二节 减速器装配图底图的绘制 第三节 减速器装配底图的检查与完成 第四节 减速器装配图中常见错误与更正第六章 零件工作图的设计 第一节 零件工作图的设计要点 第二节 箱体零件工作图的设计 第三节 轴类零件工作图的设计 第四节 圆柱齿轮零件工作图的设计 第五节 圆柱蜗杆、蜗轮零件工作图的设计第七章 编写设计计算说明书及答辩准备 第一节 设计计算说明书的内容 第二节 答辩准备附录 附录1 常用标准规范和公差配合 附录2 电动机 附录3 联轴器 附录4 标准连接件 附录5 滚动轴承 附录6 圆柱齿轮精度 附录7 圆柱蜗杆、蜗轮精度 (GB10089—1988) 附录8 参考图例参考文献

<<机械设计基础课程设计>>

章节摘录

第一章 课程设计总论 一、课程设计的目的 课程设计是“机械设计基础”课程的一个重要教学环节，也是第一次对学生进行的较全面的机械设计训练。

课程设计的主要目的是：（1）培养学生综合运用机械设计基础及有关课程的知识，分析、解决工程实际问题的能力；（2）通过课程设计的实践，初步培养学生树立正确的设计思想，使学生掌握通用机械零、部件及机械传动装置设计的一般步骤和方法；（3）培养学生运用技术资料、标准和规范进行机械设计的基本技能；培养学生计算机辅助设计、机械制图和设计计算的能力。

二、课程设计要求 课程设计是在教师的指导下，由学生独立完成的。

具体要求如下：（1）收集和准备课程设计资料、相关绘图工具及用品，做好设计准备工作；

（2）认真分析研究设计任务书和设计题目，明确设计要求和任务；（3）设计中认真复习要用到的前面课程中学习过的课程内容，如v带传动，齿轮传动，轴、轴承、联轴器及有关的连接件，机械制图，机械工程材料，公差和极限配合等方面的知识，将这些知识综合运用到课程设计中；

（4）课程设计应按设计计划和要求循序渐进，通过学生的独立思考，保质、保量、按时完成设计任务；（5）鼓励学生进行创新，不拘泥于前人的设计结果。

第二节 课程设计的内容和设计任务 课程设计的题目一般为机械传动装置或简单机械。

目前，工科类高职高专院校的机械设计基础课程设计题目多数选用齿轮减速器。

因为齿轮减速器广泛应用于机械制造和各个行业的机械传动中，是具有代表性、典型性的通用装置。

齿轮减速器较多包含了机械设计基础课程的教学内容，使学生能够在本课程知识范围内较全面地受到设计技能训练。

.....

<<机械设计基础课程设计>>

编辑推荐

《21世纪高职系列教材：机械设计基础课程设计》根据教育部《关于加强高职高专教材建设的若干意见》编写，旨在培养机械类、机电类和动力类专业学生机械设计的技能。

《21世纪高职系列教材：机械设计基础课程设计》的教学目的是培养和提高学生进行简单机械装置的设计能力，同时培养学生使用技术资料和手册分析和查阅有关技术数据的能力。

书中选用了齿轮减速器为实际设计项目，具有普遍应用性。

《21世纪高职系列教材：机械设计基础课程设计》分为总论、传动装置的总体设计、传动零件的设计计算、减速器结构尺寸、减速器装配图的设计和绘制、零件工作图的设计、设计计算说明书的编写等内容。

书中附有大量的附录，如最新国家标准和规范、设计题目、参考图例和答辩题等，供学生设计时应用。

。

<<机械设计基础课程设计>>

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>