第一图书网, tushu007.com

<<机械设计课程设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计课程设计>>

13位ISBN编号：9787111265801

10位ISBN编号：7111265807

出版时间：2009-5

出版时间：机械工业出版社

作者：徐起贺，刘静香，程鹏飞　主编著

页数：283

字数：448000

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

<<机械设计课程设计>>

内容概要

本书是根据教育部制定的“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与近机械类专业对机械设计课程设计的具体要求，为适应当前教学改革发展的需要编写而成的，是机械设计基础课程的配套教材。
本书以圆柱齿轮减速器的设计为例，系统地介绍了机械传动装置的设计内容、设计步骤、设计方法和注意事项，并结合具体结构设计，分析了设计中常见的问题。
此外，对锥齿轮减速器和蜗杆减速器的设计也作了有针对性的阐述。
本书提供了课程设计中所需的各种设计资料及最新的国家标准和规范。
考虑到高职高争学生的特点，本书内容力求简明扼要，叙述层次清楚，设计过程循序渐进，资料翔实可靠。
全书分两大部分，共20章。
第一部分（1～10章）为机械设计课程设计指导、设计题目及参考图例；第二部分（11～20章）为机械设计课程设计常用标准和规范。
本书为高职高专院校机械类与近机械类专业机械设计课程设计用教榭，也可供相应专业的电大、职大和函大学生以及从事机械设计工作的上程技术人员参考。

<<机械设计课程设计>>

书籍目录

前言第一篇　机械设计课程设计指导　第一章　机械设计课程设计概述　第二章　机械传动装置的总体设计　第三章　机械传动零件的设计计算　第四章　减速器的结构及润滑概述　第五章　减速器装配图的设计　第六章　机械零件工作图的设计　第七章　编写设计计算说明书和准备答辩　第八章　机械设计大型设计作业　第九章　机械设计中的CAD技术　第十章　减速器设计参考图例第二篇　机械设计课程设计常用标准和规范　第十一章　常用数据和标准　第十二章　常用工程材料　第十三章　螺纹及紧固件　第十四章　键联接和销联接.　第十五章　滚动轴承　第十六章　润滑与密封　第十七章　联轴器　第十八章　公差与配合、形位公差和表面粗糙度　第十九章　齿轮及蜗杆、蜗轮的精度　第二十章　电动机参考文献

章节摘录

第一篇　机械设计课程设计指导　　第一章　机械设计课程设计概述　　第一节　机械设计课程设计的目的　　机械设计课程设计是机械设计课程重要的综合性与实践性教学环节，也是第一次对学生进行的比较全面的机械设计训练。
课程设计的主要目的是：　　1）综合运用机械设计课程和其他先修课程的基本知识和方法，分析和解决工程实际中的具体设计问题，进一步巩固和深化所学课程的知识。
2）通过设计实践各个环节的锻炼，逐步树立正确的设计思想，增强创新意识和竞争意识，掌握机械设计的一般方法和步骤，培养学生分析问题和解决问题的能力。
3）通过设计计算、绘图以及运用技术标准、规范、设计手册等有关设计资料，进行全面的机械设计基本技能的训练。
第二节　机械设计课程设计的内容　　课程设计的题目，一般选择由本课程所学过的大部分零部件所组成的机械传动装置或其他简单机械，目前较多采用的是以齿轮减速器为主体的机械传动装置，如图1．1电动绞车中所示的二级圆柱齿轮减速器。
多年来的教学实践证明：以减速器为主体的机械传动装置进行课程设计，能较全面的达到上述目的，这是由于减速器作为一个完整而独立的部件广泛应用于各类机械中，其传动结构涉及了大部分通用零部件。
课程设计的内容通常包括：传动装置的总体设计；传动零件、轴、轴承、联轴器等的设计计算和选择；装配图和零件图设计；编写设计计算说明书。
课程设计中要求学生在规定的时间内完成以下工作：　　1）绘制减速器装配工作图1张（用A0或A1图纸）。
2）绘制零件工作图1—3张（如传动零件、轴、箱体等，视各专业情况而定）。
3）编写设计计算说明书1份，约8000字左右。
对于不同专业，由于培养要求和学时数不同，选题和设计内容及分量应有所不同。
本章后面选列若干套设计题目，供选题时参考。
……

第一图书网, tushu007.com

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