

图书基本信息

书名：<<机械设计基础课程设计指导与简明手册>>

13位ISBN编号：9787811058352

10位ISBN编号：7811058359

出版时间：2009-8

出版时间：中南大学出版社

作者：彭宇辉 主编

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>

## 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和机械设计基础课程教学基本要求》中关于课程设计的精神而编写的，是机械设计和机械设计基础的配套教材。

全书采用基于设计过程的模块式教学编写方式，包括七个部分：机械设计基础课程设计概述；机械传动装置及零部件设计；减速器的结构设计；装配图及零件图的设计与绘制；设计说明书编制与设计实例及答辩；创新设计；机械设计课程设计题目；机械零件结构设计正误对比；减速器设计图册及相关设计手册、国家标准。

本书包含了课程设计指导书，机械零件设计手册和机械零件设计课程设计图册及机械零件结构设计正误对比图的部分内容以及有关的最新国家标准、规范的节选内容，各部分有机结合起来，使本书更具有针对性和实用性，是机械设计基础课程设计的首选教材。

本书可作为高等职业技术学院、职工大学、电视大学、函授大学的机械类、近机类各专业的教材，或用于教学参考书，亦可供有关工程技术人员参考。

## 书籍目录

模块一 机械设计基础课程设计概述 1.1 课程设计的目的 1.2 课程设计的内容 1.3 课程设计的步骤及计划安排 1.3.1 机械设计的一般过程 1.3.2 课程设计的一般步骤 1.4 课程设计的要求与注意事项

模块二 机械传动装置及零部件设计 2.1 机械传动装置总体设计 2.1.1 分析与拟定传动方案 2.1.2 电动机的选择 2.1.3 传动装置总传动比及各级传动比的分配 2.1.4 传动装置的运动和动力参数计算 2.1.5 传动装置的总体设计举例 2.2 传动零件的设计计算 2.2.1 减速器外传动零件的设计 2.2.2 减速器内传动零件的设计 2.3 滚动轴承的组合设计 2.3.1 滚动轴承组合设计的内容 2.3.2 滚动轴承的选择 2.3.3 滚动轴承组合的结构设计 2.3.4 减速器中常用滚动轴承装置

模块三 减速器的结构设计 3.1 减速器结构 3.1.1 常用减速器的类型及特性 3.1.2 减速器各部位结构及附属零件的名称和作用 3.1.3 减速器箱体结构 3.1.4 减速器附件的结构设计 3.2 减速器的润滑与密封 3.2.1 齿轮和蜗杆传动的润滑 3.2.2 滚动轴承的润滑 3.2.3 润滑剂的选择 3.2.4 轴伸出端的密封 3.2.5 轴承室箱体内侧的密封 3.2.6 箱体结合面的密封

模块四 减速器装配图与零件图的设计与绘制 4.1 概述 4.1.1 装配图设计的准备 4.1.2 装配图的图面布置 4.2 装配草图的设计与绘制 4.2.1 装配草图的第一阶段 4.2.2 装配草图的第二阶段 4.2.3 装配草图检查修改阶段 4.3 减速器装配工作图设计 4.3.1 对视图的要求 4.3.2 标注尺寸 4.3.3 标出技术特性 4.3.4 编写技术要求 4.3.5 零件编号 4.3.6 绘制明细表和标题栏 4.4 零件工作图的设计 4.4.1 概述 4.4.2 轴类零件工作图设计 4.4.3 齿轮类零件工作图设计 4.4.4 箱体零件工作图设计

模块五 设计计算说明书编写与设计实例及答辩 5.1 设计计算说明书的要求及注意事项 5.1.1 设计计算说明书的书写要求及注意事项 5.1.2 设计计算说明书的打印要求(推荐) 5.2 设计计算说明书的内容与格式 5.2.1 设计计算说明书的内容 5.2.2 设计计算说明书的书写格式 5.3 设计实例 5.4 答辩准备 5.5 课程设计准备思考题

模块六 创新设计附录参考文献

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>