

<<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：9787560983097

10位ISBN编号：756098309X

出版时间：2012-10

出版时间：华中科技大学出版社

作者：贾北平，韩贤武 主编

页数：142

字数：240000

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

《机械设计基础》是大学近机类及非机类相关专业的一门重要专业基础课程，而《机械设计基础课程设计》是该课程重要的一个实践教学环节。

只有通过《机械设计基础课程设计》的实际训练，才能使学生在机械设计方面的基本能力和分析解决工程实际问题的能力得到锻炼和提高，从而真正达到教育部特别强调的高校要“注重能力培养，着力提高大学生的学习能力、实践能力和创新能力”的要求。

本书正是继《机械设计基础》理论课程之后，为学生进行课程设计实践训练环节而编制的配套教材。本书可与《机械设计基础》课程教材配套使用，因此本着“少而精，突出重点，强调实用”的原则，避免与教材内容重复，注重简明实用。

在设计资料的选用上力求贯彻最新标准的实施与采用，尽量采用国家最新标准。

本书以机械传动装置设计和装配图设计为重点，较为详尽的介绍了整个设计过程的设计步骤。

对学生从接受设计任务到最后完成答辩的全过程进行了具体说明，具有较强的指导性和实用性。

参加本书编写的有：重庆科技学院贾北平（第一、二章）、重庆科技学院韩贤武（第三章、附录A、B），大连海洋大学曹丽娟（第四章，附录C），西北工业大学王静平（第五章、附录H、I）、重庆交通大学张世艺（第六章、附录E、F）、上海师范大学徐颖（第七章、附录G）、河北科技大学倪素环（第八章、附录D），参加编写工作的还有重庆科技学院杨晓兰、斯建钢等。

全书由贾北平担任主编，韩贤武担任副主编。

## <<机械设计基础课程设计>>

### 内容概要

本书是根据教育部制定的高等工业学校《机械设计课程教学要求》和《机械设计基础课程教学基本要求》的要求而编写的。

本书以介绍减速器设计为主，主要内容包括传动装置的总体设计、传动零件的设计、装配图设计的三个阶段、零件工作图的设计、技术文件的编写等机械设计过程。

并以一、二级齿轮减速器和蜗杆减速器为例，较为详细地介绍了设计步骤及设计规范。

本书还附有设计参考题目、参考图例、装配图常见错误示例及说明、常用的设计资料。

<<机械设计基础课程设计>>

作者简介

重庆科技学院副教授

## <<机械设计基础课程设计>>

### 书籍目录

#### 第1章概述

- 1.1课程设计的目的
- 1.2课程设计的内容及任务
- 1.3课程设计的一般步骤
- 1.4课程设计中应注意的问题

#### 第2章传动装置的总体设计

- 2.1传动装置的组成方案及特点分析
- 2.2电动机的选择
- 2.3总传动比计算和各级传动比的分配
- 2.4传动装置的运动和动力参数计算

#### 第3章传动零件的设计计算

- 3.1减速器箱体外传动零件设计
- 3.2减速器箱体内传动零件设计计算

#### 第4章装配图设计的第一阶段

- 4.1装配图的设计准备
- 4.2减速器的结构尺寸
- 4.3减速器装配图设计的第一阶段
- 4.4轴、滚动轴承及键连接校核计算

#### 第5章装配图设计的第二阶段

- 5.1传动零件的结构设计
- 5.2滚动轴承的润滑与密封

#### 第6章装配图设计的第三阶段

- 6.1箱体结构设计
- 6.2减速器附件设计
- 6.3完成装配图

#### 第7章零件工作图设计

- 7.1零件工作图的内容
- 7.2轴零件工作图设计要点
- 7.3齿轮零件工作图设计要点
- 7.4带轮零件工作图设计要点

#### 第8章编写设计计算说明书

- 8.1设计计算说明书主要内容
- 8.2设计计算说明书书写格式

#### 8.3准备答辩第9章课程设计参考题目及图例

- 9.1课程设计参考题目
- 9.2课程设计参考图例

#### 附录

- 附录A一般标准与规范
- 附录B电动机
- 附录C联轴器
- 附录D螺纹
- 附录E键连接
- 附录F销连接
- 附录G滚动轴承
- 附录H润滑剂

<<机械设计基础课程设计>>

附录I密封件  
参考文献

## <<机械设计基础课程设计>>

### 章节摘录

课程设计是机械设计基础课程的重要实践环节，是对学生进行的一次较为全面的机械设计训练，其主要目的是：培养学生综合运用本课程及其它先修课程的有关知识，进行简单的机械设计，进一步巩固、深化、扩展有关机械设计方面的理论知识；培养学生分析和解决工程实际问题的能力，掌握机械零件、机械传动装置或简单机械的一般设计方法和步骤，熟悉有关标准和规范；提高学生在计算、绘图、计算机辅助设计、运用设计资料（手册、图册）等方面的能力。

&hellip;&hellip;

## <<机械设计基础课程设计>>

### 编辑推荐

《机械设计基础课程设计（第2版）》可与《机械设计基础》教材配套使用，因此本着“少而精，突出重点，强调实用”的原则，避免与教材内容重复，注重简明实用。

在设计资料的选用上力求贯彻最新标准，尽量采用国家最新标准。

《机械设计基础课程设计（第2版）》以机械传动装置设计和装配图设计为重点，较为详尽地介绍了整个设计过程的设计步骤。

对学生从接受设计任务到最后完成答辩的全过程进行了具体说明，具有较强的指导性和实用性。

<<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>