

<<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：9787301188941

10位ISBN编号：7301188943

出版时间：2011-5

出版时间：北京大学出版社

作者：王慧，吕宏 主编

页数：244

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

本书是根据高等工科院校“机械设计和机械设计基础课程教学基本要求”和教育部组织实施的“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的要求，并吸纳了多年机械设计教学研究和教学改革实践经验而编写的。

本书分为3篇，共17章。

第1篇为机械设计课程设计指导书，以常见的基本类型的减速器为例，着重介绍一般机械传动装置的设计内容、设计步骤和设计方法；第2篇为机械设计常用标准、规范和课程设计常用资料；第3篇为课程设计题目和参考图例，既给出了多种减速器的参考图例，又有多种传动零件、轴系零部件的结构工作图参考图例。

本书可作为高等工科院校机械类和近机类各专业学生的机械设计课程设计、机械设计基础课程设计及设计大作业用书，也可作为其他院校的有关专业学生及相关工程技术人员的参考用书。

## <<机械设计课程设计>>

### 书籍目录

#### 第一篇 机械设计课程设计指导书

##### 第1章 概述

- 1.1 机械设计课程设计的目的
- 1.2 机械设计课程设计的内容
- 1.3 机械设计课程设计的方法和步骤
- 1.4 机械设计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 拟定传动方案
- 2.2 电动机的选择
- 2.3 确定传动装置总传动比和分配传动比
- 2.4 传动装置的运动和动力

##### 参数计算

##### 思考题

##### 第3章 传动零件的设计计算

- 3.1 减速器外传动零件的设计
- 3.2 减速器内传动零件的设计

##### 思考题

##### 第4章 减速器装配草图设计

- 4.1 减速器装配草图设计前的准备
- 4.2 装配草图设计的第一阶段
- 4.3 轴、轴承及键连接的校核计算
- 4.4 装配草图设计的第二阶段
- 4.5 装配草图设计的第三阶段
- 4.6 减速器装配草图检查

##### 思考题

##### 第5章 减速器装配工作图设计

- 5.1 绘制装配工作图的视图
- 5.2 尺寸标注
- 5.3 编制零部件序号和明细栏标题栏
- 5.4 编写减速器的技术特性
- 5.5 编写技术要求
- 5.6 检查减速器装配工作图

##### 思考题

##### 第6章 零件工作图设计

- 6.1 零件工作图的设计要求
- 6.2 轴类零件工作图设计
- 6.3 齿轮类零件工作图设计
- 6.4 机体零件工作图设计

##### 思考题

##### 第7章 编写设计计算说明书及准备答辩

- 7.1 设计计算说明书的内容
- 7.2 设计计算说明书的要求和注意事项
- 7.3 课程设计的总结与答辩

##### 思考题

#### 第二篇 机械设计常用标准、规范和其他设计资料

## <<机械设计课程设计>>

### 第8章 一般标准与规范

#### 8.1 一般标准

#### 8.2 一般规范

#### 8.3 铸件设计

### 第9章 机械设计中常用材料

#### 9.1 黑色金属

#### 9.2 有色金属

#### 9.3 其他材料

.....

### 第三篇 机械设计课程设计题目及参考图例

#### 参考文献

<<机械设计课程设计>>

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>