

<<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：9787533741525

10位ISBN编号：7533741528

出版时间：2008-8

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：毛友新 主编

页数：168

字数：265000

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>>

### 内容概要

本书主要阐述了以单级齿轮减速器为主体的一般机械传动装置设计。具体内容包括传动装置的总体设计、减速器结构尺寸设计、零件工作图的设计、设计说明书编写及答辩等。

另外，本书考虑到课程设计的需求，本书将指导内容、参考图例及有关标准和设计资料等有机结合起来，既便于教学，也解决了学生配备多种资料的不便。

## <<机械设计基础课程设计>>

### 书籍目录

#### 第1章 绪论

- 一、课程设计的目的
- 二、课程设计的内容
- 三、课程设计的方法和步骤
- 四、课程设计的要求和注意事项

#### 第2章 传动装置的总体设计

- 一、拟定传动方案
- 二、确定减速器结构和零部件类型
- 三、电动机的选择
- 四、确定传动装置的总传动比和分配传动比
- 五、传动装置的运动参数和动力参数的计算

#### 第3章 传动零件的设计计算

- 一、箱外传动件的设计
- 二、箱内传动件的设计

#### 第4章 减速器结构尺寸设计

- 一、箱体结构
- 二、箱体结构的工艺性
- 三、减速器的附件设计

#### 第5章 轴系部件的设计

- 一、轴的结构设计及强度校核
- 二、键的类型和型号选择
- 三、滚动轴承的型号选择
- 四、滚动轴承的组合设计

#### 第6章 减速器装配工作图的设计

- 一、减速器装配草图的设计
- 二、减速器装配工作图的设计

#### 第7章 零件工作图的设计

- 一、零件工作图设计概述
- 二、轴类零件工作图的设计
- 三、齿轮类零件工作图的设计

#### 第8章 设计说明书编写及答辩

- 一、设计说明书的内容
- 二、设计说明书的格式要求
- 三、答辩准备
- 四、答辩的目的和条件
- 五、答辩参考题

#### 附录1 参考图例

- 一、典型减速器参考图例
- 二、零件设计参考图例
- 三、减速器装配图常见错误分析

#### 附录2 常规设计资料

- 一、一般标准
- 二、常用金属材料
- 三、齿轮常用精度等级

#### 附录3 滚动轴承

## <<机械设计基础课程设计>>

附录4 密封件

附录5 联轴器

附录6 Y系列三相异步电动机

附录7 常用联结件

一、 螺纹

二、 螺栓

三、 螺钉

四、 螺母

五、 垫圈

六、 挡圈

七、 销和键联结

附录8 设计题目

一、 设计输送传动装置

二、 设计绞车传动装置

三、 设计链式输送机传动装置

四、 设计带式输送机传动装置（一）

五、 设计带式输送机传动装置（二）

<<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>