

<<机械设计课程设计指导书>>

图书基本信息

书名：<<机械设计课程设计指导书>>

13位ISBN编号：9787560971445

10位ISBN编号：756097144X

出版时间：2011-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：王贤民，郑雄胜 主编

页数：194

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>

## <<机械设计课程设计指导书>>

### 内容概要

本书是根据南京工程学院、浙江海洋学院等院校在机械设计课程设计教学方面的经验总结而编写的，可作为“机械设计”、“机械设计基础”课程的课程设计使用。

《机械设计课程设计指导书》内容包括传动装置的设计，传动零件的设计计算，减速器设计，传动装置的选择与设计原始数据，设计计算说明书的编写要求等章节以及附录等。

《机械设计课程设计指导书》在内容的选取上，注重引导学生的思考，以利于培养学生的设计和创造能力。

## &lt;&lt;机械设计课程设计指导书&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 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与步骤
- 1.4 机械设计课程设计的注意事项

## 第2章 传动装置的总体设计

- 2.1 确定传动方案
- 2.2 选择电动机
- 2.3 确定传动装置的总传动比和分配各级传动比
- 2.4 计算传动装置各轴的运动和动力参数

## 第3章 传动零件的设计计算

- 3.1 选择联轴器类型和型号
- 3.2 外传动零件设计应注意的问题
- 3.3 减速器内传动零件设计应注意的问题

## 第4章 减速器设计

- 4.1 减速器的组成
- 4.2 减速器结构设计的常用资料
- 4.3 减速器装配图中的尺寸与技术要求
- 4.4 减速器装配图的设计示例
- 4.5 减速器零件图的设计示例

## 第5章 传动装置的选题与设计原始数据

- 5.1 各种类型的减速器设计与原始数据
- 5.2 单边辊轴自动送料机构传动装置的设计与原始数据
- 5.3 颚式破碎机的机构综合与传动系统设计
- 5.4 钢丝绳电动葫芦传动装置设计

## 第6章 设计计算说明书的编写要求及答辩准备

- 6.1 设计计算说明书的内容
- 6.2 设计计算说明书的要求和注意事项
- 6.3 设计说明书书写格式示例
- 6.4 减速器课程设计的答辩准备

## 附录 机械设计常用资料及规范

- 附录A 常用数据和一般标准
- 附录B 常用材料
- 附录C 连接件和轴系紧固件
- 附录D 密封件
- 附录E 常用滚动轴承的尺寸及性能参数
- 附录F 常用联轴器与离合器
- 附录G 圆柱齿轮精度
- 附录H 减速器附件结构
- 附录I 公差与配合、形位公差和表面粗糙度
- 附录J 电动机
- 附录K 电动葫芦钢丝绳的力学性能

## 参考文献

## <<机械设计课程设计指导书>>

### 编辑推荐

《机械设计课程设计指导书》是为高等工科院校学生学习“机械设计”或“机械设计基础”课程进行课程设计而编写的。

其特点如下：以较少的篇幅精选了常用减速器设计内容，根据循序渐进的原则扩展了设计内容；及时引入新标准、新资料，更新图例，指导学生完全按照最新标准进行设计；注意发挥学生的主动性，避免限制得过死、过细，给学生留有较多的思考余地；包含了编者多年来的教学和使用教材的经验。

<<机械设计课程设计指导书>>

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>