

<<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：9787560625690

10位ISBN编号：756062569X

出版时间：2011-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：周海 编

页数：303

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

《机械设计课程设计》是按照教育部组织实施的“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”精神，从机械设计系列课程体系改革的总体目标出发，根据应用型高等工科院校机械设计及机械设计基础课程的教学要求进行编写的。

全书分为三篇22章，第一篇为机械设计课程设计指导，内容包括：概述、机械系统总体设计、机械传动件设计、机械结构设计、机械装配图、机械零件工作图的设计和绘制、计算机辅助课程设计、设计计算说明书的编写和答辩准备；第二篇为机械设计常用标准及规范；第三篇为设计任务书、设计示例和参考图例。

《机械设计课程设计》还提供配套光盘，内容包括：多媒体教学课件、课程设计任务书、机械设计常用标准及规范、机械设计参考图例、减速器三维造型设计等。

《机械设计课程设计》可作为应用型高等工科院校机械类、近机类和机电类等专业的教材，也可作为有关工程技术人员的参考书。

## <<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

##### 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和任务
- 1.3 机械设计课程设计的一般方法和步骤
- 1.4 课程设计中需要注意的问题

##### 第2章 机械系统总体设计

- 2.1 执行机构运动方案的拟定
- 2.2 传动装置传动方案的拟定
- 2.3 原动机的选择
- 2.4 传动装置的总传动比确定及其分配
- 2.5 传动装置的运动和动力参数计算
- 2.6 机械系统创新设计方法

##### 第3章 机械传动件设计

- 3.1 概述
- 3.2 传动零件设计

##### 第4章 机械结构设计

- 4.1 概述
- 4.2 减速器的结构
- 4.3 减速器的润滑

##### 第5章 机械装配图设计

- 5.1 概述
- 5.2 装配图设计第一阶段——传动零件的布置及轴系部件的设计
- 5.3 装配图设计第二阶段——零部件具体结构的设计
- 5.4 装配图设计第三阶段——箱体及附件设计
- 5.5 装配图设计第四阶段——完善装配工作图

##### 第6章 零件工作图的设计和绘制

- 6.1 概述
- 6.2 轴类零件工作图的设计和绘制
- 6.3 齿轮类零件工作图的设计和绘制
- 6.4 箱体类零件工作图的设计和绘制

##### 第7章 计算机辅助课程设计

- 7.1 计算机辅助机械设计简介
- 7.2 三维造型
- 7.3 二维工程图的绘制

##### 第8章 设计计算说明书编写和答辩准备

- 8.1 设计计算说明书编写
- 8.2 答辩准备

#### 第二篇 机械设计常用标准及规范

##### 第9章 常用资料和一般标准

- 9.1 常用资料
- 9.2 一般标准
- 9.3 铸件设计一般规范

##### 第10章 常用材料

- 10.1 黑色金属材料

## <<机械设计课程设计>>

10.2 有色金属材料

第11章 机械连接

11.1 螺纹

11.2 螺纹零件的结构要素

11.3 螺栓、螺柱和螺钉

11.4 六角螺母和圆螺母

11.5 平垫圈、弹簧垫圈和止动垫圈

11.6 轴端挡圈和弹性挡圈

11.7 键连接和花键连接

11.8 销连接

第12章 机械传动

12.1 普通V带传动

12.2 滚子链传动

第13章 滚动轴承

13.1 常用滚动轴承

13.2 滚动轴承的配合

13.3 滚动轴承的游隙

第14章 润滑与密封

14.1 润滑剂

14.2 润滑装置

14.3 密封装置

第15章 联轴器

15.1 联轴器性能、轴孔形式与配合

.....

第三篇 设计任务书、设计示例和参考图例

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>