

<<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：9787040116052

10位ISBN编号：7040116057

出版时间：2003-2

出版时间：高等教育出版社

作者：席伟光 等著

页数：260

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>>

### 前言

本书是根据《关于“九五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》和《高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划》等有关文件精神，为适应当前教学改革发展趋势的需要而编写的，与彭文生等主编机械设计主教材配套使用。

其主要特点是：1，将机械设计课程设计、机械原理课程设计等课程的有关内容，精心重新组合，有机融合及整体优化。

在传统设计方法中，引入创新设计、cAD等内容，以培养学生的整体设计意识和创新思维能力。

2，题目多样化。

既保留部分传统题目，又编入了有关行业的题目。

全书共给出10种题目，供设计时选用。

所选题目中大部分将运动方案设计与传动方案设计有机结合。

3，本书只摘录了最常用的设计资料。

而较详细的设计资料已由山东科技大学、武汉理工大学制成光盘，可供学生机上查阅及绘图。

4，适用学时和课程多样化。

它适用于机械类、近机械类专业，学时为4周左右或3周左右的课程设计。

既可供机械原理与机械设计综合进行的课程设计使用，也可供机械原理或机械设计单独进行的课程设计使用。

参加本书编写的有武汉理工大学李波（第一、七章），杨光（第二章），冯雪梅（第三章），席伟光、刘宁（第四章），罗齐汉（第五章），陈晓岑（第九章、第八章部分）；武汉化工学院徐建生（第六章）；包头钢铁学院杨建鸣、武汉化工学院夏先平（第八章）；沈阳大学王凤兰（第十章、第八章部分）。

本书由席伟光、杨光、李波担任主编。

全书由武汉理工大学王均荣教授主审。

在编写过程中，得到许多专家、学者的帮助，在此一并致谢。

由于编者水平有限，书中难免有错误之处，诚恳地希望广大读者批评指正。

## <<机械设计课程设计>>

### 内容概要

《机械设计课程设计》是根据《关于“九五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》和《高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划》等有关文件精神，为适应当前教学改革发展趋势而编写的，与彭文生等主编的机械设计主教材配套使用。

《机械设计课程设计》共分十章，主要内容包括概述，机械系统运动方案设计，机械系统传动方案设计，结构方案设计，计算机辅助设计，编写设计计算说明书，设计实例，设计题目，设计资料和参考图例。

《机械设计课程设计》适用于高等学校机械类和近机械类专业，既可供机械原理与机械设计综合进行的课程设计使用，也可供机械原理或机械设计单独进行的课程设计使用。

## &lt;&lt;机械设计课程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述 § 1-1 机械设计课程设计的目的和内容 § 1-2 机械设计的一般步骤 § 1-3 机械设计要注意的问题  
第二章 机械系统运动方案设计 § 2-1 机械运动的主要形式、常用机构及创新机构 § 2-2 机械系统运动简图的方案设计 § 2-3 机构的运动分析 § 2-4 机械系统的动力分析  
第三章 机械系统传动方案设计 § 3-1 机械传动基本形式 § 3-2 传动方案运动学及动力学设计 § 3-3 传动零件设计计算和轴系零件的初步选择  
第四章 结构方案设计 § 4-1 传动零件结构设计 § 4-2 减速器结构设计 § 4-3 减速器装配图 § 4-4 零件工作图  
第五章 计算机辅助设计 § 5-1 CAD技术概述 § 5-2 CAD系统开发技术 § 5-3 机械设计编程基础 § 5-4 计算机图形处理技术 § 5-5 典型机构与机械零件CAD实例  
第六章 编写设计计算说明书 § 6-1 设计计算说明书的内容及要求 § 6-2 书写格式  
第七章 设计实例 § 7-1 设计任务 § 7-2 工艺动作剖析 § 7-3 机构选型、组合与综合 § 7-4 机构运动分析 § 7-5 机构力分析 § 7-6 传动系统的确定 § 7-7 传动零件的设计计算和轴系零部件的初步选择 § 7-8 减速器结构设计 § 7-9 编写设计计算说明书  
第八章 设计题目 § 8-1 摇摆式输送机 § 8-2 螺丝搓床 § 8-3 铰链式颚式破碎机 § 8-4 插床机构 § 8-5 变位齿轮机构 § 8-6 牛头刨床导杆机构 § 8-7 单级圆柱齿轮减速器 § 8-8 双级斜齿圆柱齿轮减速器 § 8-9 圆锥—斜齿圆柱齿轮减速器 § 8-10 单级蜗杆减速器  
第九章 设计资料 § 9-1 一般标准与规范 § 9-2 连接 § 9-3 滚动轴承 § 9-4 联轴器 § 9-5 减速器附件 § 9-6 Y系列三相异步电动机 § 9-7 齿轮及蜗杆、蜗轮的精度  
第十章 参考图例单级圆柱齿轮减速器装配工作图单级圆柱齿轮减速器结构图展开式双级圆柱齿轮减速器结构图分流式双级圆柱齿轮减速器结构图同轴式双级圆柱齿轮减速器结构图单级锥齿轮减速器装配工作图圆锥—圆柱齿轮减速器结构图下置式蜗杆减速器装配工作图上置式蜗杆减速器结构图整体式蜗杆减速器结构图蜗杆—圆柱齿轮减速器结构图参考书目

<<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>