

# 《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：9787040316056

10位ISBN编号：7040316056

出版时间：2006-7

出版社：高等教育出版社

作者：陈立德 编

页数：338

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《机械设计基础课程设计》

## 内容概要

《机械设计基础课程设计(第2版)》是全国教育科学“十一五”规划课题研究成果,可与陈立德主编《机械设计基础》(第3版)配套使用。是根据国家教育部制订的“高等学校机械设计、机械设计基础课程教学基本要求”,并结合编者多年来高等工科院校应用型人才培养的教改实践经验编写的。

全书内容共分为5篇19章及附录,其内容有机械设计常用标准和规格、机械设计基础课程实验、机械设计基础课程大作业、机械设计基础课程设计指导书、机械设计基础课堂讨论及附录等。

课程设计指导书是按课程设计步骤编写的,对每一设计步骤都说明其工作内容和进行顺序。指导书以二级圆柱齿轮减速器为例说明其机械设计的过程。在有关章节中编入了设计计算实例,以便学生更好地掌握教学内容。同时,书中还设有相关参考图册、装配图常见错误示例、答辩参考题等。

《机械设计基础课程设计(第2版)》可作为高等院校机械类、近机类的机械设计、机械设计基础课程的实践性教学环节的教材,同时可供学生进行毕业设计及有关工程技术人员进行工程设计参考。

# 《机械设计基础课程设计》

## 书籍目录

第1篇 机械设计常用标准和规格第1章 常用数据和一般标准1.1 图纸格式1.2 常用数据第2章 螺纹2.1 普通螺纹2.2 梯形螺纹2.3 管螺纹第3章 材料3.1 黑色金属材料3.2 非铁金属材料3.3 工程塑料第4章 公差与配合4.1 极限与配合4.2 几何公差4.3 表面粗糙度第5章 齿轮传动、蜗杆传动公差5.1 渐开线圆柱齿轮的精度(GB / T 10095.1—2008 , GB / T 10095.2-2008摘录)5.2 锥齿轮精度(GB / T 11365-1989摘录)5.3 圆柱蜗杆、蜗轮精度(GB / T 10089-1988摘录)第2篇 机械设计基础课程实验第6章 课程实验6.1 概述6.2 实验第3篇 机械设计基础课程大作业第7章 课程大作业7.1 概述7.2 大作业指导书第4篇 机械设计基础课程设计指导书第8章 绪论8.1 课程设计的目的8.2 课程设计的内容和任务8.3 课程设计的步骤8.4 课程设计中应注意的问题第9章 传动方案设计9.1 确定传动类型9.2 选择电动机9.3 计算总传动比并分配传动比9.4 计算传动装置的运动和动力参数第10章 传动零件的设计计算10.1 选择联轴器的类型和型号10.2 设计减速器以外的传动零件10.3 设计减速器内部的传动零件第11章 减速器轴及轴承装置的设计11.1 轴的设计11.2 轴承装置的设计第12章 减速器箱体及附件的设计12.1 减速器箱体设计12.2 减速器附件及其结构设计第13章 减速器装配工作图的设计13.1 装配图设计的第一阶段13.2 装配图设计的第二阶段13.3 装配图设计的第三阶段13.4 减速器装配图常见错误示例第14章 减速器零件工作图设计14.1 零件工作图的内容和要求14.2 轴类零件工作图的设计要求14.3 齿轮类零件工作图的设计要求14.4 齿轮类零件精度等级的标注第15章 编写设计计算说明书15.1 设计计算说明书的内容15.2 设计计算说明书的编写要求15.3 设计计算说明书的书写格式示例.....第5篇 机械设计基础课堂讨论附录一 润滑与密封附录二 电动机附录三 联轴器附录四 滚动轴承附录五 连接的标准元件参考文献

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)