

<<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：9787810545624

10位ISBN编号：7810545620

出版时间：2000-12

出版时间：辽宁东北大学

作者：孙德志等主编

页数：139

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

《机械设计系列教材：机械设计基础课程设计》用于高等工科院校各专业两周时间《机械设计基础》课程设计。

书中以单级圆柱齿轮减速器为例，根据课程设计的进程及需要，编写了减速器的构造、设计指导书及指导规范、设计资料、参考图例及设计题目数据和计算机辅助设计简介。

《机械设计系列教材：机械设计基础课程设计》便于学生自学和教师使用。  
也可供有关工程技术人员使用。

## &lt;&lt;机械设计基础课程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 课程设计指导书1 概述1.1 机械设计基础课程设计的目的1.2 机械设计基础课程设计的内容和份量1.3 机械设计基础课程设计的步骤和进度1.4 机械设计基础课程设计的方法和要求2 传动装置的总体设计2.1 选择电动机2.2 传动比分配2.3 传动装置的运动和动力参数的计算3 传动零件设计计算3.1 减速器以外传动零件的设计计算3.2 减速器内传动零件的设计计算4 减速器的构造4.1 齿轮、轴及轴承组合4.2 箱体4.3 减速器的附件5 减速器装配草图设计5.1 初绘减速器装配草图5.2 轴的强度、轴承寿命和键联接强度的校核计算5.3 完成减速器装配草图设计6 减速器装配工作图设计6.1 按国家机械制图标准规定画法绘制各视图6.2 标注尺寸6.3 减速器装配工作图的改错练习6.4 零件序号、标题栏和明细表6.5 减速器的技术特性6.6 编写技术条件6.7 检查装配工作图7 零件工作图设计7.1 零件工作图的设计要求7.2 轴零件工作图设计7.3 齿轮零件工作图设计8 编写设计计算说明书8.1 设计计算说明书的内容与要求8.2 设计计算说明书的编写大纲9 课程设计的总结与答辩9.1 总结的目的9.2 答辩形式9.3 答辩题签第二部分 设计资料1 机械制图1.1 一般规定1.2 常用零件的规定画法2 常用资料与一般规范3 联接3.1 螺纹联接3.2 平键和销联接4 滚动轴承5 联轴器6 润滑与密封6.1 润滑剂6.2 油杯6.3 密封装置7 减速器附件7.1 检查孔及检查孔盖7.2 通气器7.3 轴承盖7.4 螺塞及油封垫7.5 油面指示装置7.6 挡油盘7.7 启箱螺钉7.8 起吊装置8 公差配合与表面粗糙度8.1 公差名词与代号说明8.2 标准公差值、轴和孔的极限偏差值8.3 表面形状公差及位置公差8.4 表面粗糙度及其标注方法8.5 渐开线圆柱齿轮公差 (GB10095-88) 9 电动机第三部分 参考图例1 减速器装配工作图1.1 单级圆柱齿轮减速器 (I) 1.2 单级圆柱齿轮减速器 ( ) 2 零件工作图2.1 轴2.2 圆柱齿轮第四部分 课程设计题目第五部分 计算机辅助设计简介1 计算机辅助设计概述2 参数化设计2.1 参数化设计的基本原理2.2 参数化设计CAD系统2.3 参数化设计方法2.4 参数化设计实例3 CAXA电子图板2000简介3.1 概述3.2 特点3.3 运行环境3.4 CAXA电子图板2000的功能和使用方法参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>