

<<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：9787512408357

10位ISBN编号：7512408358

出版时间：2012-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：郭桂萍 编

页数：161

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

《高职高专“十二五”教材：机械设计基础课程设计》是一本指导机械设计基础课程设计的教材，以圆柱齿轮减速器的设计为主要内容，介绍了圆柱齿轮减速器设计的全过程，详细介绍了设计的基本思路，并结合具体结构设计，解析设计中常出现的问题。

《高职高专“十二五”教材：机械设计基础课程设计》贯彻执行最新的国家标准和设计规范，选择了设计中常用标准和规范，以便于学生使用。

为了减少篇幅，标准和图例的选用以满足本课程设计需要为主，参考图、设计题目均考虑了高职高专学生的特点，力求简单、实用。

全书共15章，第1~7章为课程设计指导，第8章为设计说明书内容、格式及设计题目，第9~15章为常用标准、设计规范和参考图例。

《高职高专“十二五”教材：机械设计基础课程设计》为高职高专机械设计基础课程的配套教材，是根据高职高专的特点编写的，供高职高专机械类与近机械类专业课程设计使用。

<<机械设计基础课程设计>>

书籍目录

第1章 概述1.1 课程设计的目的1.2 课程设计的内容、任务和步骤1.2.1 课程设计的内容1.2.2 课程设计的任务1.2.3 课程设计的步骤1.3 课程设计的注意事项第2章 传动装置的总体设计2.1 减速器的主要类型及应用特点2.2 确定减速器结构和零部件类型2.3 分析和拟订传动方案2.3.1 了解传动装置组成及分析传动方案特点2.3.2 拟订传动方案2.3.3 合理布置传动顺序2.4 电动机的选择2.4.1 电动机类型的选择2.4.2 确定电动机的功率2.4.3 确定电动机的转速2.5 计算传动装置总传动比和分配传动比2.5.1 总传动比2.5.2 分配各级传动比2.6 传动装置的运动参数和动力参数的计算第3章 传动零件的设计3.1 箱外传动件的设计3.1.1 带传动3.1.2 链传动3.1.3 开式齿轮传动3.2 箱内传动件的设计3.2.1 圆柱齿轮传动3.2.2 圆锥齿轮传动3.2.3 蜗杆传动3.3 联轴器的选择第4章 减速器结构设计4.1 减速器简介4.2 减速器的结构组成4.2.1 齿轮、轴及轴承组合4.2.2 箱体4.2.3 减速器的主要附件4.3 箱体的结构设计4.3.1 箱体的结构形式4.3.2 箱体结构设计应考虑的问题4.3.3 箱体结构的工艺性4.3.4 箱体的结构尺寸4.4 减速器附件设计第5章 轴系部件的设计5.1 轴的结构设计5.2 轴的强度计算5.2.1 强度条件计算5.2.2 合成强度条件计算5.2.3 轴的设计步骤5.3 键的类型及型号选择5.3.1 键的类型5.3.2 键的型号选择5.4 滚动轴承的型号选择5.4.1 轴承类型的选择5.4.2 轴承尺寸的选择5.4.3 轴承精度等级的选择5.5 滚动轴承的组合设计5.5.1 轴承套圈的轴向固定5.5.2 轴承组件的轴向固定第6章 装配工作图的设计第7章 零件工作图的设计第8章 设计说明书的编写第9章 参考图例第10章 常规设计资料第11章 滚动轴承第12章 润滑和密封第13章 联轴器第14章 电动机第15章 常用紧固件和联接件参考文献

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