

<<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：9787561441732

10位ISBN编号：7561441738

出版时间：2008-11

出版时间：四川大学出版社

作者：林光春 主编

页数：244

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

本书是在第一版的基础上，根据高等工业学校机械类、非机械类对机械设计课程设计的教学要求及新颁布的有关国家标准和规范，并结合近十年来使用本教材的实践经验进行修订的。

全书分为14章，系统地介绍了一般机械传动装置的设计内容、方法和步骤，对计算机辅助设计作了简单介绍。

本书汇集了机械设计课程设计所需的各种资料、参考图表及新颁布的有关国家标准和规范，并附有设计题目、装配参考图及设计计算示例。

内容简明扼要，使用方便。

本书可供高等工科院校、职大、函大学生进行机械设计课程设计使用，亦可供有关专业师生和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计课程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 设计总论 1.1 机械设计课程设计的目的和内容 1.1.1 目的 1.1.2 内容 1.2 机械设计课程设计的一般步骤 1.3 设计时应注意的事项第2章 传动装置的总体设计 2.1 确定传动方案 2.2 电动机的选择 2.2.1 电动机的类型 2.2.2 电动机的功率 2.2.3 电动机的转速 2.2.4 负载持续率JC 2.3 传动比分配 2.4 传动装置的运动及动力参数计算第3章 减速器装配工作图的设计 3.1 概述 3.1.1 准备工作 3.1.2 装配图的设计原则 3.1.3 视图选择 3.2 装配草图的设计 3.2.1 装配草图设计的第一阶段 3.2.2 装配草图设计的第二阶段 3.2.3 装配草图设计的第三阶段 3.2.4 检查修改装配草图 3.3 绘制装配工作图 3.3.1 设计工作的步骤 3.4 圆锥齿轮减速器和蜗杆减速器装配图设计要点 3.4.1 圆锥齿轮减速器 3.4.2 蜗杆减速器 3.5 传动零件结构设计 3.5.1 锻造圆柱齿轮的结构设计 3.5.2 铸造圆柱齿轮的结构设计 3.5.3 焊接齿轮的结构设计 3.5.4 铸造圆锥齿轮的结构设计 3.5.5 蜗轮的结构设计 3.6 传动零件工作图 3.6.1 视图选择 3.6.2 尺寸标注 3.6.3 尺寸公差 3.6.4 形位公差 3.6.5 粗糙度 3.6.6 技术条件 3.6.7 明细表 3.6.8 参数表 3.7 编写说明书 3.7.1 设计计算说明书的内容 3.7.2 编写说明书的基本要求第4章 计算机辅助设计简介 4.1 计算机辅助设计概述 4.1.1 计算机辅助设计的发展历程 4.1.2 计算机辅助设计在机械设计中的作用 4.1.3 计算机辅助设计中的软件 4.2 常用的计算机辅助设计软件 4.2.1 AutoCAD软件 4.2.2 UG软件简介 4.2.3 CATIA简介 4.2.4 PRO / E简介附录 设计举例附录 设计参考题 1.设计带式运输机传动装置 2.设计链式运输机传动装置 .....第5章 一般标准第6章 常用工程材料第7章 螺纹联接和螺纹零件结构要素第8章 键及销联接第9章 普通V带传动第10章 轴系零件的紧固件第11章 滚动轴承第12章 常用润滑剂第13章 联轴器第14章 公差、形位公差、表面粗糙度及精度附录 电动机附录 减速器及零件参考图

<<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>