

## <<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：9787560311241

10位ISBN编号：7560311245

出版时间：2005-7

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：王连明，宋宝玉 主编

页数：230

字数：386000

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

本书是在保留第1版(机械设计课程设计)教材特色的基础上,根据高等工业学校机械设计和机械设计基础课程教学基本要求,并结合近年来的教学研究和教学改革实践经验而修订的。

全书包括三个部分,第一篇为机械设计课程设计指导,以减速器设计为例,着重介绍了一般机械传动装置的设计内容、方法和步骤;第二篇为机械设计常用标准、规范和其他设计资料;第三篇为课程设计参考图例,既有多种减速器的参考图例,又有多种传动件、轴系零部件的结构参考图例。

本书可供高等工科院校机械类、近机械类专业做机械设计、机械设计基础课程设计和设计大作业使用,也可供电视大学、函授大学、职技学院使用,还可供相关的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计课程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 机械设计课程设计指导书	第一章 概述	1.1 机械设计课程设计的目的	1.2 机械设计课程设计的內容
	1.3 机械设计课程设计的方法和步骤	1.4 机械设计课程设计中应注意的几个问题	
第二章 传动装置的总体设计	2.1 分析或确定传动方案	2.2 选择电动机	2.3 确定传动装置总传动比和分配传动比
	2.4 计算传动装置的运动和动力参数	习题与思考题	第三章 传动件设计
3.1 减速器外传动件的设计要点	3.2 减速器内传动件的设计要点	第四章 减速器装配草图的设计	
4.1 装配草图设计前的准备工作	4.2 草图设计的第一阶段	装配草图设计第一阶段的自检重点及思考题	
4.3 轴、轴承及键连接的校核计算	4.4 草图设计的第二阶段	装配草图设计第二阶段的自检重点及思考题	
4.5 草图设计的第三阶段	装配草图设计第三阶段的自检重点及思考题	4.6 装配草图检查	第五章 减速器装配工作图的设计
5.1 装配工作图视图的绘制	5.2 装配工作图的尺寸标注	5.3 装配工作图上零件序号、明细栏和标题栏的编写	5.4 编制减速器的技术特性表
5.5 编写减速器的技术要求	装配工作图设计的自检重点及思考题	第六章 零件工作图的设计	
6.1 对零件工作图的要求	6.2 轴类零件工作图	6.3 齿轮类零件工作图	6.4 机体零件工作图
零件工作图设计的自检重点及思考题	第七章 编写设计计算说明书		
7.1 设计计算说明书的内容	7.2 对设计计算说明书的要求和注意事项	7.3 书写格式举例	第八章 课程设计的总结和答辩
第二篇 机械设计常用标准, 规范和其他设计资料	第九章 常用数据及一般标准与规范	9.1 机械传动效率概略值和传动比范围	9.2 一般标准
一、优先数系和标准尺寸	二、锥度与锥角系列	三、中心子乙	四、零件倒圆与倒角
五、砂轮越程槽、插齿退刀槽及刨削、插削越程槽	六、齿轮滚刀外径尺寸	七、弧型键槽铣刀外径尺寸	
9.3 机械制图一般规范	一、图样比例、幅面及格式	二、装配图中零部件序号及其编排方法(GB 4458.2-1984)	三、技术制图简化表示法(GB / T 16675-1996)
9.4 铸件设计一般规范	9.5 按铸件设计焊接结构	一、焊接结构的壁厚 $t_8$	二、按铸件设计焊接结构时的注意事项
第十章 机械设计中常用材料	10.1 黑色金属	10.2 有色金属	10.3 其他材料
第十一章 连接	第十二章 滚动轴承	第十三章 联轴器	第十四章 润滑装置、密封件和减速器附件
第十五章 电动机	第十六章 公差配合、形位公差及表面粗糙度	第十七章 齿轮及蜗杆、蜗轮的精度	第三编 课程设计参考图例主要参考文献

<<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>