

<<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：9787030291707

10位ISBN编号：7030291700

出版时间：2010-11

出版时间：科学出版社

作者：赵卫军 编

页数：288

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

简要介绍了与机械设计有关的设计方法，包括机构运动方案设计、机械传动方案设计、机器工作能力设计以及现代设计方法的内容。

给出了难易程度不同、侧重点不同、综合性较好的设计题目。

书中同时给出了设计实例，并附有参考图例及设计所需的常用资料。

## &lt;&lt;机械设计基础课程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论1.1 课程设计的目的1.2 课程设计的内容1.3 课程设计的—般方法和步骤1.4 课程设计的注意事项1.5 课程设计题目1.5.1 机械运动系统方案设计1.5.2 机械传动系统设计1.5.3 机械系统综合设计第2章 机械运动系统方案设计2.1 机械运动系统方案设计的—方法和步骤2.1.1 机械运动系统中驱动部分的选择2.1.2 机械运动系统中传动系统的类型与选择2.1.3 机械运动系统中执行机构运动方案设计的—内容和步骤2.2 用变异组合法设计机械运动系统方案2.2.1 常用机构的运动及动力特性2.2.2 机构的变异与组合2.2.3 机械运动系统方案设计2.3 用功能法设计机械运动系统方案2.3.1 机器功能与机械运动系统2.3.2 机械运动系统方案的设计2.4 用机构组成法设计机械运动系统方案2.4.1 基本结构链2.4.2 基本结构的变异2.4.3 机械运动系统方案的—确定方法第3章 传动系统的—总体设计3.1 电动机的—选择3.1.1 电动机容量的—选择3.1.2 电动机转速的—选择3.2 传动比的—分配3.3 传动系统的—运动和动力参数计算3.4 设计计算实例第4章 传动零件的—设计4.1 带传动的—设计4.2 齿轮传动的—设计4.3 蜗杆传动的—设计第5章 轴及轴承装置的—设计5.1 轴的—设计5.1.1 绘制轴的—布置简图和—初定跨距5.1.2 轴的—材料5.1.3 轴的—受力分析5.1.4 轴的—初步计算5.1.5 轴的—结构设计5.1.6 轴的—精确强度计算5.2 滚动轴承的—选择和—轴承组合设计5.2.1 滚动轴承的—选择5.2.2 滚动轴承组合设计5.3 键连接和—联轴器的—选择5.3.1 键连接的—选择5.3.2 联轴器的—选择第6章 减速器箱体及—附件的—设计6.1 减速器的—构造6.1.1 齿轮、—轴及—轴承6.1.2 减速器—箱体6.1.3 减速器—附件6.2 减速器—箱体及其—结构尺寸6.2.1 箱体—结构设计的基本—要求6.2.2 箱体—结构尺寸6.2.3 箱体—结构设计应—注意的—问题6.3 减速器—附件及其—结构尺寸6.4 减速器—装配草图的—绘制第7章 减速器—装配图的—设计7.1 减速器—装配图7.2 视图的—绘制7.3 尺寸—的—标注7.4 零件—序号、—标题栏和—明细表7.5 减速器—技术特性和—技术要求第8章 减速器—零件—工作图的—设计8.1 零件—工作图8.1.1 正确—选择—视图8.1.2 合理—标注—尺寸及其—偏差8.1.3 合理—标注—几何—公差8.1.4 合理—标注—表面—粗糙度8.1.5 注—写—技术—要求8.1.6 标题—栏8.2 减速器—零件—工作图的—设计8.2.1 轴—类—零件—工作图的—设计—要点8.2.2 齿轮—类—零件—工作图的—设计—要点第9章 编写—设计—计算—说明书9.1 设计—计算—说明书的—内容9.2 设计—计算—说明书的—编写—要求9.3 设计—计算—说明书的—书写—格式—示例9.4 课程—设计—总结第10章 课程—设计的—答辩10.1 机械—设计—课程—设计的—答辩10.2 机械—设计—基础—课程—设计—答辩—题—选第11章 CAD在—机械—设计—中的—应用11.1 CAD—系统—概述11.1.1 CAD—技术—的—产生—和—发展11.1.2 CAD—与—传统—设计—的—比较11.1.3 CAD—系统—的—构成11.1.4 CAD—系统—的—软件—组成11.1.5 CAD—系统—的—应用11.2 AutoCAD—简介11.2.1 AutoCAD—的—基本—功能11.2.2 AutoCAD—绘—图—系统—的—主—界面11.2.3 AutoCAD—绘—图—系统—的—命—令—输—入—方—式11.2.4 AutoCAD—绘—图—系统—中—的—坐—标—输—入—方—式11.2.5 AutoCAD—绘—图—系统—中—选—取—图—素—的—方—式11.3 AutoCAD—在—机械—设计—中—的—应用—参—考—文—献—附—录—A 机构—选—例—A1 实现—预—定—轨—迹—的—机构—选—例—A2 具有—往—复—运—动—的—机构—选—例—A3 具有—间—歇—运—动—的—机构—选—例—附—录—B 一般—标—准—和—常—用—资—料—B1 一般—标—准—B2 零件—的—结—构—要—素—附—录—C 连接—C1 螺—纹—连—接—C2 键—连—接—和—销—连—接—C3 联—轴—器—附—录—D 滚—动—轴—承—D1 常—用—滚—动—轴—承—D2 滚—动—轴—承—的—配—合—附—录—E 极—限—与—配—合—、—几—何—公—差—和—表—面—粗—糙—度—E1 极—限—与—配—合—E2 几—何—公—差—E3 表—面—粗—糙—度—附—录—F 减—速—器—附—件—F1 非—标—准—附—件—F2 标—准—附—件—附—录—G 齿—轮—及—蜗—杆—传—动—精—度—G1 渐—开—线—圆—柱—齿—轮—精—度—(GB/T 10095-2008)G1.1 精—度—等—级—及—其—选—用—G1.2 齿—轮—、—齿—轮—副—偏—差—的—定—义—和—代—号—G1.3 齿—轮—检—验—项—目—及—其—选—用—G1.4 齿—轮—副—齿—侧—间—隙—及—其—检—验—项—目—G1.5 齿—轮—副—精—度—检—验—项—目—G1.6 齿—坏—尺—寸—公—差—G1.7 图—样—标—注—G2 锥—齿—轮—精—度—G2.1 误—差—定—义—和—代—号—G2.2 精—度—等—级—和—齿—轮—的—检—验—与—公—差—G2.3 齿—轮—副—侧—隙—G2.4 齿—坏—检—验—与—公—差—G2.5 图—样—标—注—G3 圆—柱—蜗—杆—、—蜗—轮—精—度—G3.1 误—差—定—义—和—代—号—G3.2 精—度—等—级—和—蜗—杆—、—蜗—轮—的—检—验—与—公—差—G3.3 蜗—杆—传—动—的—侧—隙—G3.4 齿—坏—公—差—G3.5 图—样—标—注—附—录—H 减—速—器—零件—图—和—装—配—图—H1 减—速—器—零件—图—H1.1 轴—零件—图—H1.2 齿—轮—轴—零件—图—H1.3 带—轮—零件—图—H1.4 圆—柱—齿—轮—零件—图—H1.5 圆—锥—齿—轮—轴—零件—图—H1.6 圆—锥—齿—轮—零件—图—H1.7 蜗—杆—轴—零件—图—H1.8 蜗—轮—零件—图—H1.9 蜗—轮—轮—芯—零件—图—H2 减—速—器—装—配—图—H2.1 单—级—圆—柱—齿—轮—减—速—器—H2.2 单—级—圆—锥—齿—轮—减—速—器—H2.3 蜗—杆—减—速—器—(一)—H2.4 蜗—杆—减—速—器—(二)—H2.5 双—级—圆—柱—齿—轮—减—速—器—(一)—H2.6 双—级—圆—柱—齿—轮—减—速—器—(二)—H2.7 双—级—圆—柱—齿—轮—减—速—器—(三)—H2.8 双—级—圆—柱—齿—轮—减—速—器—(四)—H2.9 圆—锥—-—圆—柱—齿—轮—减—速—器—(一)—H2.10 圆—锥—-—圆—柱—齿—轮—减—速—器—(二)—H2.11 蜗—杆—-—圆—柱—齿—轮—减—速—器—(一)—H2.12 蜗—杆—-—圆—柱—齿—轮—减—速—器—(二)—H2.13 圆—柱—齿—轮—-—蜗—杆—减—速—器—H2.14 双—级—蜗—杆—减—速—器

<<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>