

<<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(—)H2.4 蜗—杆—减—速—器(—)H2.5 双—级—圆—柱—齿—轮—减—速—器(—)H2.6 双—级—圆—柱—齿—轮—减—速—器(—)H2.7 双—级—圆—柱—齿—轮—减—速—器(—)H2.8 双—级—圆—柱—齿—轮—减—速—器(—)H2.9 圆—锥—圆—柱—齿—轮—减—速—器(—)H2.10 圆—锥—圆—柱—齿—轮—减—速—器(—)H2.11 蜗—杆—圆—柱—齿—轮—减—速—器(—)H2.12 蜗—杆—圆—柱—齿—轮—减—速—器(—)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>