

<<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：9787502453527

10位ISBN编号：7502453520

出版时间：2010-8

出版时间：冶金工业

作者：何凡

页数：124

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

本书与王春华等主编的《机械设计基础》教材配套出版，用于机械设计基础课程的2周课程设计教学，内容为通用机械(带式输送机与链式输送机)的驱动与传动装置的选型与设计，并以单级圆柱齿轮减速器为例进行工作图训练。

全书分为3篇，共18章。

第1篇是课程设计指导，包括概述、设计题目、传动装置的总体设计、传动零件的设计计算、减速器的结构与附件、减速器草图设计、减速器装配工作图设计、减速器零件工作图设计、设计计算说明书编写和答辩准备。

第2篇是课程设计示例，包括说明书编写示例和减速器工作图示例。

第3篇是课程设计常用资料。

## &lt;&lt;机械设计基础课程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 课程设计指导 1 概述 1.1 课程设计的目的 1.2 课程设计的内容 1.3 课程设计的步骤 1.4 课程设计的注意事项 2 设计题目 2.1 设计任务书 2.2 带式输送机ZDL型传动装置设计 2.3 带式输送机ZDD型传动装置设计 2.4 链式输送机ZDL型传动装置设计 2.5 链式输送机ZDD型传动装置设计 3 传动装置的总体设计 3.1 选择电动机 3.2 计算与分配传动比 3.3 计算传动装置的运动与动力参数 4 传动零件的设计计算 4.1 V带传动计算 4.2 链传动计算 4.3 齿轮传动计算 5 减速器的结构与附件 5.1 减速器的构造 5.2 轴系部件 5.3 箱体 5.4 减速器附件 6 减速器草图设计 6.1 绘制草图的准备工作 6.2 绘制草图以及轴的结构尺寸设计 6.3 轴、轴承和键连接的校核计算 6.4 完善草图 7 减速器装配工作图设计 7.1 绘制装配图三视图 7.2 标注尺寸、零件序号,填写标题栏和明细表 7.3 编写技术特性和技术条件 7.4 检查装配工作图 8 减速器零件工作图设计 8.1 零件工作图的设计要求 8.2 轴零件工作图设计 8.3 齿轮零件工作图设计 8.4 箱体零件工作图设计 9 设计计算说明书编写和答辩准备 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 答辩准备 第2篇 课程设计示例 10 说明书编写示例 10.1 ZDL型题目说明书 10.2 ZDD型题目说明书 11 减速器工作图示例 11.1 单级圆柱齿轮减速器(油润滑) 11.2 单级圆柱齿轮减速器(脂润滑) 11.3 低速轴 11.4 大齿轮 第3篇 课程设计常用资料 12 一般标准和常用数据 12.1 图纸幅面和图样比例 12.2 明细表和标题栏格式 12.3 机械传动效率和传动比 12.4 圆角、倒角和过渡圆角半径、越程槽 12.5 中心孔及其表示方法 12.6 铸件设计一般规范 12.7 标准尺寸 13 公差配合与表面粗糙度 13.1 极限与配合 13.2 形状公差与位置公差 13.3 表面粗糙度 13.4 渐开线圆柱齿轮精度 14 连接 14.1 普通螺纹基本尺寸 14.2 螺纹孔、螺栓通孔及沉孔尺寸 14.3 螺栓、螺柱和螺钉 14.4 六角螺母 14.5 平垫圈、弹簧垫圈 14.6 轴端挡圈 14.7 键和花键 14.8 销 15 滚动轴承 15.1 圆锥滚子轴承 15.2 深沟球轴承 15.3 角接触球轴承 15.4 滚动轴承的配合和游隙 16 润滑与密封 16.1 常用润滑剂 16.2 油杯 16.3 密封装置 17 联轴器 17.1 弹性套柱销联轴器 17.2 弹性柱销联轴器 18 Y系列电动机 18.1 Y系列(IP44)三相异步电动机的技术数据 18.2 Y系列机座带底脚电动机的安装及外形尺寸参考文献

<<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>