

<<机械设计基础课程设计指导书>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础课程设计指导书>>

13位ISBN编号：9787111391654

10位ISBN编号：7111391659

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：李国斌 主编

页数：139

字数：223000

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指导书>>

### 内容概要

李国斌等编著的《机械设计基础课程设计指导书》为机械设计基础课程的配套教材，是根据教育部制订的高职高专教育机械设计基础课程教学基本要求和高等职业教育教学改革的要求编写而成的。

《机械设计基础课程设计指导书》共分为16章，第1~7章为课程设计指导，第8、9章为课程设计题目及参考图例，第10~16章为常用标准和规范。

《机械设计基础课程设计指导书》可供高职高专、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院的机电类及近机类专业进行机械设计课程设计时使用，也可供有关工程技术人员参考。

# <<机械设计基础课程设计指导书>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1篇 机械设计基础课程设计指导

#### 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 课程设计的步骤
- 1.4 课程设计中应注意的问题

#### 第2章 机械传动装置的总体设计

- 2.1 拟订传动方案
- 2.2 减速器的类型、特点及应用
- 2.3 选择电动机
- 2.4 传动装置的总传动比及其分配
- 2.5 计算传动装置的运动和动力参数
- 2.6 传动装置总体设计的分析与计算示例

#### 第3章 传动零件的设计

- 3.1 减速器外传动件设计应注意的问题
- 3.2 减速器内传动件设计应注意的问题
- 3.3 选择联轴器的类型和型号

#### 第4章 减速器结构、润滑和密封的设计

- 4.1 减速器结构
- 4.2 减速器的润滑和密封

#### 第5章 减速器装配图的设计和绘制

- 5.1 装配图设计的准备工作
- 5.2 装配图设计的第一阶段
- 5.3 装配图设计的第二阶段
- 5.4 装配图设计的第三阶段
- 5.5 完成减速器装配图的绘制

#### 第6章 零件图的设计

- 6.1 轴类零件图的设计要点
- 6.2 齿轮类零件图的设计要点

#### 第7章 编写设计计算说明书及准备答辩

- 7.1 设计计算说明书的内容
- 7.2 编写设计计算说明书的要求
- 7.3 课程设计总结
- 7.4 课程设计的答辩
- 7.5 答辩参考题

### 第2篇 课程设计题目及参考图例

#### 第8章 机械设计基础课程设计题目

#### 第9章 机械设计基础课程设计参考图例

- 9.1 减速器装配图示例
- 9.2 零件图示例
- 9.3 装配图及零件图常见错误示例

### 第3篇 课程设计常用标准和规范

#### 第10章 一般标准

- 10.1 图纸幅面和图样比例

<<机械设计基础课程设计指导书>>

- 10.2 普通螺纹及其倒角相关标准
- 10.3 回转面及端面砂轮越程槽
- 10.4 标准尺寸
- 10.5 中心孔形式及其尺寸
- 10.6 倒圆与倒角
- 10.7 轴肩及轴伸
- 10.8 铸造相关标准
- 第11章 金属材料
  - 11.1 钢铁材料
  - 11.2 非铁金属材料
- 第12章 常用联接件
  - 12.1 螺纹
  - 12.2 螺纹紧固件
  - 12.3 键联接
  - 12.4 销联接
- 第13章 滚动轴承
  - 13.1 常用滚动轴承的尺寸及性能
  - 13.2 滚动轴承的公差与配合
- 第14章 润滑与密封
  - 14.1 润滑剂
  - 14.2 密封装置
- 第15章 联轴器
  - 15.1 联轴器轴孔、键槽形式及尺寸
  - 15.2 弹性联轴器
  - 15.3 刚性联轴器
- 第16章 电动机
- 参考文献

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>