

<<机械基础设计实践>>

图书基本信息

书名：<<机械基础设计实践>>

13位ISBN编号：9787564030735

10位ISBN编号：7564030739

出版时间：2010-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：孔凌嘉，张春林，荣辉 主编

页数：357

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>

<<机械基础设计实践>>

内容概要

本书是配合机械基础系列课程的课程设计——设计实践环节而编写的。

全书共分三篇：第一篇为设计方法与内容，包括绪论、机械运动与机构选型、机构系统及其运动方案设计、机械结构设计、结构设计实例——减速器的设计、编写设计说明书和准备答辩、设计题目等七章；第二篇为机械设计常用标准和规范，包括常用数据资料和一般标准规范、工程材料、极限与配合、几何公差和表面结构、齿轮及蜗杆传动精度、螺纹和紧固件、键连接及销连接、滚动轴承、联轴器、润滑与密封、电动机等十章。

第三篇为参考图例。

本书适用于高等工科大学机械类和近机械类专业，还可作为毕业设计和有关工程技术人员的参考用书。

<<机械基础设计实践>>

书籍目录

第一篇 设计方法与内容 第一章 绪论 第一节 机械基础设计实践概述 第二节 机械设计方法综述
第三节 机械基础设计实践的地位和作用 第四节 机械基础设计实践的内容与要求 第二章 机械运动
与机构选型 第一节 概述 第二节 基本机构及其运动形态 第三节 机械运动与机构选型 第三章 机
构系统及其运动方案的设计 第一节 机械系统的组成 第二节 机构系统设计的构思 第三节 机构系
统的设计方法 第四节 机构系统的运动协调设计 第五节 机械系统运动方案的设计 第六节 机械系
统运动方案的评估 第四章 机械结构设计 第一节 运动副的结构设计 第二节 活动构件的结构设计
第三节 机架的结构设计 第四节 机构系统向结构实体转化的设计实例 第五章 结构设计实例——减
速器的设计 第一节 传动装置总体设计 第二节 传动零件的设计计算及联轴器的选择 第三节 减速
器的构造 第四节 减速器装配草图设计 第五节 减速器装配图的设计与绘制 第六节 零件工作图
的设计与绘制 第六章 编写设计说明书和准备答辩 第一节 编写设计说明书 第二节 设计答辩 第七章
设计题目 第二篇 机械设计常用标准和规范 第八章 常用数据资料和一般标准规范 第一节 常用数据
第二节 机械制图部分标准 第三节 机械设计一般标准规范 第九章 工程材料 第一节 黑色金属材料
第二节 型钢 第三节 有色金属材料 第四节 工程塑料 第十章 极限与配合、几何公差和表面结构
第一节 极限与配合 第二节 几何公差 第三节 表面结构 第十一章 齿轮及蜗杆传动精度 第一节 圆
柱齿轮精度 第二节 锥齿轮精度 第三节 蜗杆、蜗轮精度 第十二章 螺纹和紧固件 第一节 螺纹 第
二节 螺栓与螺柱 第三节 螺钉 第四节 螺母 第五节 垫圈、挡圈 第六节 螺纹连接的结构要素 第
十三章 键连接及销连接 第一节 键连接 第二节 销连接 第十四章 滚动轴承 第一节 常用滚动轴承
尺寸及性能 第二节 滚动轴承的配合与游隙 第十五章 联轴器 第一节 联轴器轴孔和连接形式与尺寸
第二节 常用联轴器 第十六章 润滑与密封 第一节 润滑剂 第二节 油杯、油标、油塞 第三节 密
封件 第四节 通气器 第五节 轴承盖、套杯 第十七章 电动机 第三篇 参考图例 第十八章 参考图例
第一节 机械系统图例 第二节 减速器结构图例 第三节 零件工作图图例 参考文献

<<机械基础设计实践>>

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>