

<<机械设计要点与解题>>

图书基本信息

书名：<<机械设计要点与解题>>

13位ISBN编号：9787560522562

10位ISBN编号：7560522564

出版时间：2006-8

出版时间：陕西西安交通大学

作者：张鄂 编

页数：289

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>

## <<机械设计要点与解题>>

### 内容概要

本书是《机械设计》课程学习的辅助教材。

内容包括：内容提要及学习要求；基本知识点及难点分析；典型例题解析；自我测验题等四部分。

本书主要用来指导和帮助大专院校机械类和近机类专业学生在学习《机械设计》中，进一步理解该课程的主要内容及碰到的问题，较快掌握该课程的基本理论、基本知识、基本方法和基本技能，以取得良好的学习效果。

本书可作为大专院校机械类和近机类专业《机械设计》课程学习的教学参考书，也可供青年教师和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计要点与解题&gt;&gt;

## 书籍目录

丛书总序前言	第1章 机械设计总论	1.1 内容提要及学习要求	1.2 基本知识点及难点分析
1.2.1 机械设计概论	1.2.2 本课程的内容、性质和任务	1.2.3 机械零件常用材料和选用原则	1.2.4 机械零件的强度
1.2.5 摩擦、磨损及润滑概述	1.3 《机械设计》课程的学习方法	1.4 典型例题解析	1.5 自我测验题
第2章 带传动	2.1 内容提要及学习要求	2.2 基本知识点及难点分析	2.2.1 带传动的主要类型及特点
2.2.2 带传动的工作情况分析	2.2.3 带传动的失效形式和计算准则	2.2.4 V带传动的设计计算和参数选择	2.3 典型例题解析
2.4 自我测验题	第3章 齿轮传动	3.1 内容提要及学习要求	3.2 基本知识点及难点分析
3.2.1 齿轮传动的主要类型及特点	3.2.2 齿轮传动的失效形式和计算准则	3.2.3 齿轮常用材料及热处理	3.2.4 齿轮传动的载荷计算
3.2.5 圆柱齿轮传动的受力分析	3.2.6 圆柱齿轮传动的强度计算	3.2.7 齿轮传动主要设计参数选择及许用应力	3.2.8 齿轮传动的设计计算
3.2.9 标准直齿圆锥齿轮设计	3.2.10 齿轮的结构设计和润滑设计	3.3 典型例题解析	3.4 自我测验题
第4章 蜗杆传动	4.1 内容提要及学习要求	4.2 基本知识点及难点分析	4.2.1 蜗杆传动的类型及特点
4.2.2 蜗杆传动的参数和几何尺寸计算	4.2.3 蜗杆传动的相对滑动速度和效率	4.2.4 蜗杆传动的失效形式和计算准则	4.2.5 蜗杆传动的受力分析
4.2.6 蜗杆传动的强度计算	4.2.7 蜗杆传动的热平衡计算	4.2.8 蜗杆传动的设计计算程序	4.2.9 蜗杆和蜗轮的结构
4.3 典型例题解析	4.4 自我测验题	第5章 链传动	5.1 内容提要及学习要求
5.2 基本知识点及难点分析	5.2.1 链传动的特点、类型及应用	5.2.2 滚子链的结构	5.2.3 链传动的运动特性及受力分析
5.2.4 滚子链传动的失效形式及功率曲线图	5.2.5 滚子链传动的设计计算	5.2.6 链传动的布置、张紧和润滑	5.3 典型例题解析
5.4 自我测验题	第6章 轴和轴毂联接	6.1 内容提要及学习要求	6.2 基本知识点及难点分析
6.2.1 轴的分类及设计准则	6.2.2 轴的材料	6.2.3 轴的结构设计	6.2.4 轴毂联接
6.2.5 轴的强度计算	6.2.6 轴的刚度计算	6.3 典型例题解析	6.4 自我测验题
第7章 滚动轴承	7.1 内容提要及学习要求	7.2 基本知识点及难点分析	7.2.1 滚动轴承的特点、构造及材料
7.2.2 滚动轴承的基本类型、特点和代号	7.2.3 滚动轴承的载荷分析	7.2.4 滚动轴承的失效形式和计算准则	7.2.5 滚动轴承的寿命计算
7.2.6 滚动轴承的静强度计算	7.2.7 滚动轴承的极限转速	7.2.8 滚动轴承的组合结构设计	7.3 典型例题解析
7.4 自我测验题	第8章 滑动轴承	8.1 内容提要及学习要求	8.2 基本知识点及难点分析
8.2.1 滑动轴承的分类、特点及应用	8.2.2 滑动轴承的几种润滑状态	8.2.3 非液体摩擦滑动轴承的设计计算	8.2.4 液体动压润滑的基本方程及承载机理
8.2.5 液体动压径向滑动轴承的设计计算	8.2.6 滑动轴承的结构类型	8.2.7 滑动轴承的材料	8.3 典型例题解析
8.4 自我测验题	第9章 联轴器和离合器	9.1 内容提要及学习要求	9.2 基本知识点及难点分析
9.2.1 联轴器和离合器的功用及工作要求	9.2.2 联轴器的分类	9.2.3 几种常用的联轴器的特点与应用	9.2.4 联轴器的选择和计算
9.2.5 离合器的分类	9.2.6 常用离合器及其特点	9.3 典型例题解析	9.4 自我测验题
第10章 螺纹联接	10.1 内容提要及学习要求	10.2 基本知识点及难点分析	10.2.1 螺纹基本知识
10.2.2 螺纹联接的预紧和防松	10.2.3 螺栓组联接的受力分析	10.2.4 螺栓联接的失效形式和计算准则	10.2.5 单个螺栓联接的强度计算
10.2.6 提高螺栓联接强度的措施	10.3 典型例题解析	10.4 自我测验题	附录 《机械设计》考试题选集参考书目

<<机械设计要点与解题>>

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>