

<<机械设计作业集>>

图书基本信息

书名：<<机械设计作业集>>

13位ISBN编号：9787040093520

10位ISBN编号：7040093529

出版时间：2001-6

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：李育锡

页数：94

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>

## <<机械设计作业集>>

### 前言

本作业集是高等教育出版社出版的西北工业大学机械原理及机械零件教研室编著，濮良贵、纪名刚主编《机械设计》（第七版）（以下简称主教材）的配套教材，是在《机械设计作业集》（第一版，高等教育出版社，1996）的基础上修订而成的。

本作业集的编写目的是为了引导学生看书学习，方便学生做作业，利于教师批改，并使作业规范化。本作业集的主要特点是：1．分装成（1）、（2）两册交替使用，（1）中编入第一、三、五……章的作业，（2）中编入第二、四、六……章的作业，学生直接将作业做在作业集上，不必另备作业本。2．题目类型多，有选择、填空、分析、思考、计算和结构设计题等，作业份量适当，通过作业环节使学生全面掌握所学内容。

3．为了加强学生设计能力的培养，除各章的结构设计与分析题外，还编入了三个单元设计作业题，并编写了相应的设计指导。

4．编入两套机械设计自测试题，供学生学完本课程后进行自我检测，以便明确自己对所学内容的掌握程度，并由此概括了解本课程的考试方法。

5．由于本作业集的选材符合高等学校机械设计课程教学基本要求，因而亦可供使用其它同类教材的学生及广大自学者使用或参考。

主教材中编有少量习题，我们选择其中一部分习题编入本作业集，以方便学生在作业集内完成。

## <<机械设计作业集>>

### 内容概要

《机械设计作业集（共2册）》是高等教育出版社出版的西北工业大学机械原理及机械零件教研室编，濮良贵、纪名刚主编《机械设计》（第七版）的配套教材，其作业内容是针对《机械设计》各章的学习要求而编写的，编有选择、填空、分析、思考、计算和结构设计题等，并编有单元设计作定题和自测试题。

学生直接在作业集上完成上述各类作业，不必另备作业本。

由于作业集的选材符合“机械设计课程教学基本要求”，因而亦可供使用其它同类教材的学生及广大自学者使用或参考。

## &lt;&lt;机械设计作业集&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论分析与思考题第三章 机械零件的强度一、选择与填空题二、分析与思考题三、设计计算题第五章 螺纹联接和螺旋传动一、选择与填空题二、分析与思考题三、设计计算题四、结构设计与分析题第七章 铆接、焊接、胶接和过盈联接一、选择与填空题二、分析与思考题三、设计计算题四、联接篇综合题第九章 链传动一、选择与填空题二、分析与思考题三、设计计算题第十一章 蜗杆传动一、选择与填空题二、分析与思考题三、设计计算题四、传动篇综合题第十三章 滚动轴承一、选择与填空题二、分析与思考题三、设计计算题四、结构设计与分析题第十五章 轴一、选择与填空题二、分析与思考题三、设计计算题四、结构设计与分析题五、轴系零、部件篇综合题单元设计作业题及设计指导作业一螺纹联接设计作业二带传动和齿轮传动设计作业三轴系组件设计第二章 机械设计总论分析与思考题第四章 摩擦、磨损及润滑概述分析与思考题第六章 键、花键、无键联接和销联接一、选择与填空题二、分析与思考题三、设计计算题四、结构设计与分析题第八章 带传动一、选择与填空题二、分析与思考题三、设计计算题四、结构设计与分析题第十章 齿轮传动一、选择与填空题二、分析与思考题三、设计计算题四、结构设计与分析题第十二章 滑动轴承一、选择与填空题二、分析与思考题三、设计计算题第四章 联轴器和离合器一、选择与填空题二、分析与思考题三、设计计算题第十六章 弹簧一、选择与填空题二、分析与思考题三、设计计算题第十八章 减速器和变速器分析与思考题机械设计自测试题 机械设计自测试题 参考书刊

## <<机械设计作业集>>

### 章节摘录

插图：3—10零件的等寿命疲劳曲线与材料试件的等寿命疲劳曲线有何区别？

在相同的应力变化规律下，零件和材料试件的失效形式是否总是相同的？

为什么？

3—11试说明承受循环变应力的机械零件，在什么情况下可按静强度条件计算？

什么情况下需按疲劳强度条件计算？

3—12在单向稳定变应力下工作的零件，如何确定其极限应力？

3—13疲劳损伤线性累积假说的含义是什么？

写出其数学表达式。

3—14在双向稳定变应力下工作的零件，怎样进行疲劳强度计算？

3—15影响机械零件疲劳强度的主要因素有哪些？

提高机械零件疲劳强度的措施有哪些？

3—16导致机械结构发生低应力断裂的原因有哪些？

3—17机械结构的裂纹是否会失稳扩展是如何判定的？

## <<机械设计作业集>>

### 编辑推荐

《机械设计作业集(共2册)》为高等学校教材之一。

<<机械设计作业集>>

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>