

<<机械精度设计与检测基础>>

图书基本信息

书名：<<机械精度设计与检测基础>>

13位ISBN编号：9787560335797

10位ISBN编号：7560335799

出版时间：2012-5

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：刘丽华

页数：230

字数：345000

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>

## <<机械精度设计与检测基础>>

### 内容概要

“机械精度设计与检测基础”课程即“互换性与测量技术基础”课程。

《机械精度设计与检测基础》是根据全国高校《互换性与测量技术基础》教学大纲编写的，本书就有关机械精度设计和检测技术的基础知识、各种典型机械零件精度设计的基本原理和方法，以及各种公差标准在机械设计中的应用作了详细的分析和阐述。

为便于读者掌握相关知识，同时也利于实际应用参考，各章都给出了思考题和作业题。

本书内容为：绪论，测量技术基础，孔、轴结合尺寸精度设计与检测，几何精度设计与检测，表面粗糙度轮廓设计与检测，典型零件结合的精度设计与检测，圆柱齿轮精度设计与检测，尺寸链的精度设计基础，机械零件的精度设计等共9章。

《机械精度设计与检测基础》主要供应用型本科院校机械学科及仪器仪表学科各专业师生使用，也适合机械设计、制造、标准化和计量测试等领域的工程技术人员使用和参考。

本书由哈尔滨工业大学刘丽华、哈尔滨华德学院李争平担任主编。

# <<机械精度设计与检测基础>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 互换性与公差
- 1.2 标准化与优先数系
- 1.3 检测技术的发展
- 1.4 本课程的特点和任务

#### 习题一

### 第2章 测量技术基础

- 2.1 测量的基本概念
- 2.2 计量器具和测量方法
- 2.3 测量误差及数据处理

#### 习题二

### 第3章 孔、轴结合尺寸精度设计与检测

- 3.1 概述
- 3.2 标准公差系列和基本偏差系列
- 3.3 孔、轴公差带与配合
- 3.4 尺寸精度的设计
- 3.5 尺寸精度的检测

#### 习题三

### 第4章 几何精度设计与检测

- 4.1 概述
- 4.2 几何公差的标注及其公差带
- 4.3 公差原则与公差要求
- 4.4 几何精度的设计
- 4.5 几何误差及其检测

#### 习题四

### 第5章 表面粗糙度轮廓设计与检测

- 5.1 概述
- 5.2 表面粗糙度轮廓的评定
- 5.3 表面粗糙度轮廓的设计
- 5.4 表面粗糙度轮廓符号、代号及其注法
- 5.5 表面粗糙度轮廓的检测

#### 习题五

### 第6章 典型零件结合的精度设计与检测

- 6.1 滚动轴承与孔、轴结合的精度设计
- 6.2 键与花键结合的精度设计与检测
- 6.3 螺纹结合的精度设计与检测

#### 习题六

### 第7章 圆柱齿轮精度设计与检测

- 7.1 齿轮传动的使用要求
- 7.2 评定齿轮精度的偏差项目及其允许值
- 7.3 圆柱齿轮精度设计
- 7.4 齿轮精度检测

#### 习题七

### 第8章 尺寸链的精度设计基础

- 8.1 尺寸链的基本概念

<<机械精度设计与检测基础>>

8.2 用极值法计算尺寸链

习题八

第9章 机械零件的精度设计

9.1 典型零件的精度设计

9.2 装配图上标注的尺寸和配合代号

习题九

参考文献

## <<机械精度设计与检测基础>>

### 编辑推荐

《应用型本科院校十二五规划教材·机械工程类：机械精度设计与检测基础》内容设置、章节衔接等充分考虑了应用型本科教学的需求，突出了教材的实用性及工程应用的参照作用。

各章内容独立，可根据专业的不同需求取舍教学内容。

本书内容为：绪论，测量技术基础，孔、轴结合尺寸精度设计与检测，几何精度设计与检测，表面粗糙度轮廓设计与检测，典型零件结合的精度设计与检测，圆柱齿轮精度设计与检测，尺寸链的精度设计基础，机械零件的精度设计等共9章。

<<机械精度设计与检测基础>>

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>