

<<机械零件的公差配合与测量>>

图书基本信息

书名：<<机械零件的公差配合与测量>>

13位ISBN编号：9787561157800

10位ISBN编号：7561157800

出版时间：2010-11

出版时间：大连理工大学出版社

作者：熊建武 等主编

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>

## <<机械零件的公差配合与测量>>

### 内容概要

本教材以培养学生选用机械零件公差配合、检测机械零件精度等基本技能为目标，按照基于工作过程导向的原则，在行业企业、同类院校进行调研的基础上，构建课程体系，拟定典型工作任务，重新制定课程标准，按照由简到难的顺序，让学生在学习公差与配合、检测技术等专业基础知识的同时，具备初步选用机械零件的公差与配合、检测机械零件精度等技能，以充分调动学生的学习积极性，使学生学有所成。

本教材在内容上分两篇，第一篇为机械零件的公差配合及其选用，系统地介绍了公差与配合的基本术语和定义、尺寸公差、极限配合及其选用、几何公差及其选用、表面结构特征及其选用、滚动轴承的公差配合及其选用、螺纹的公差配合及其选用、键与花键的公差配合及其选用等内容，第二篇为机械零件的测量，系统地介绍了常用测量仪器及其使用、光滑极限量规公差带的设计、轴套类零件的测量、表面结构的测量、螺纹的测量、键与花键的测量等内容。本教材的主要特点是文字通俗易懂，图表丰富。

## &lt;&lt;机械零件的公差配合与测量&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪 论

- 0.1 本课程的地位与性质
- 0.2 本课程的特点
- 0.3 本课程的学习目标与学习方法

## 第一篇 机械零件的公差配合及其选用

## 课题1 机械零件公差配合基本知识的了解

- 1.1 机械零件的互换性与意义
- 1.2 机械零件的标准化与意义
- 1.3 机械零件的优先数和优先数系
- 1.4 机械零件的加工误差和公差

## 复习与思考题

## 课题2 机械零件的尺寸公差、极限配合及其选用

- 2.1 公差与配合
- 2.2 尺寸偏差与公差
- 2.3 孔和轴的配合与配合制
- 2.4 孔和轴的标准公差系列
- 2.5 孔和轴的基本偏差系列及其选用
- 2.6 大尺寸零件公差配合的选用

## 复习与思考题

## 课题3 机械零件的几何公差及其选用

- 3.1 几何公差基本术语的了解
- 3.2 几何公差的类型与符号
- 3.3 几何公差的标注
- 3.4 几何公差带的定义、标注和解释
- 3.5 公差原则
- 3.6 机械零件几何公差的选用

## 复习与思考题

## 课题4 机械零件的表面结构特征及其选用

- 4.1 国家标准的表面结构特征概念及其由来
- 4.2 表面结构的评定参数及其系列值
- 4.3 表面结构特征国家标准的基本规定
- 4.4 选用新国标的注意事项
- 4.5 表面结构要求的标注
- 4.6 机械零件表面结构要求的选用

## 复习与思考题

## 课题5 滚动轴承的公差配合及其选用

- 5.1 滚动轴承的代号
- 5.2 滚动轴承的公差
- 5.3 滚动轴承与轴颈、外壳孔的配合

## 复习与思考题

## 课题6 螺纹的公差配合及其选用

- 6.1 螺纹的基本牙型与几何参数
- 6.2 普通螺纹几何参数对互换性的影响
- 6.3 螺纹中径合格性判断条件
- 6.4 普通螺纹公差配合与表面结构要求的选用

## <<机械零件的公差配合与测量>>

6.5 机床丝杠、螺母公差配合简介

复习与思考题

课题7 键与花键的公差配合及其选用

7.1 键连接及其类型

7.2 平键连接公差配合与表面结构特征要求的选用

7.3 花键连接公差配合与表面结构特征要求的选用

复习与思考题

第二篇 机械零件的测量

课题8 常用测量仪器及其使用

8.1 测量与测量仪器的类型

8.2 钢直尺、内外卡钳与塞尺及其使用

8.3 量块及其使用

8.4 游标类量具及其使用

8.5 千分尺类量具及其使用

8.6 机械测量仪器及其使用

8.7 角度量具及其使用

8.8 其他测量仪器

8.9 测量新技术与新型测量仪器

复习与思考题

课题9 光滑极限量规公差带的设计

9.1 量规的作用与种类

.....

附录

参考文献

<<机械零件的公差配合与测量>>

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>