

<<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：9787566100382

10位ISBN编号：7566100386

出版时间：2011-2

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：李宪芝

页数：249

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，是高等工科院校机械类和近机械类专业的一门重要的技术基础课。

《高等学校“十二五”重点规划教材·机械工程系列丛书：机械精度设计与检测基础》根据最新的几何产品技术规范标准，介绍了互换性与标准化概论、测量技术基础、尺寸精度设计与检测、几何精度设计与检测、表面粗糙度设计与检测、常用典型零件精度设计与检测、渐开线圆柱齿轮传动精度设计与检测、尺寸链精度设计基础等内容。

《高等学校“十二五”重点规划教材·机械工程系列丛书：机械精度设计与检测基础》内容全部采用最新国家标准编写，特点最强调基础，内容简明、联系实际，每章附有思考题与习题。

《高等学校“十二五”重点规划教材·机械工程系列丛书：机械精度设计与检测基础》可作高等工科院校机械类、近机械类各专业的教材使用，也可供高等职业技术教育、成人教育学生使用及从事机械设计、机械制造等工程技术人员参考。

## <<机械精度设计与检测基础>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 互换性的概念和作用 1.2 标准化与优先数系 1.3 检测技术的发展 1.4 本课程的研究对象和任务

第2章 测量技术基础 2.1 概述 2.2 量值传递系统 2.3 计量器具和测量方法 2.4 测量误差及数据处理

第3章 尺寸精度设计与检测 3.1 概述 3.2 标准公差系列——公差带大小的标准化 3.3 基本偏差系列——公差带位置的标准化 3.4 尺寸精度的设计 3.5 尺寸精度的检测

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 几何误差及检测

第5章 表面粗糙度设计与检测 5.1 概述 5.2 表面粗糙度的评定 5.3 表面粗糙度的设计 5.4 表面粗糙度符号、代号及其标注方法 5.5 表面粗糙度的检测

第6章 常用典型零件精度设计与检测 6.1 滚动轴承与孔、轴结合的精度设计 6.2 平键、矩形花键结合的精度设计 6.3 圆锥结合的精度设计 6.4 螺纹结合的精度设计

第7章 渐开线圆柱齿轮传动精度设计与检测 7.1 齿轮传动的使用要求 7.2 评定渐开线圆柱齿轮精度的偏差项目及其允许值 7.3 渐开线圆柱齿轮精度设计 7.4 齿轮精度的检测

第8章 尺寸链的精度设计基础 8.1 概述 8.2 用完全互换法解尺寸链 8.3 用概率法解尺寸链 8.4 解尺寸链的其他方法

参考文献

<<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>