

# 《互换性与测量技术》

## 图书基本信息

书名：《互换性与测量技术》

13位ISBN编号：9787040254051

10位ISBN编号：7040254050

出版时间：2009-1

出版社：高等教育

作者：高晓康//陈于萍

页数：253

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《互换性与测量技术》

## 内容概要

《互换性与测量技术(修订版)》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材。此次修订从形式到内容对教材作了进一步的优化，使之更具有应用性、技能型教育的特色。《互换性与测量技术(修订版)》介绍了互换性和测量技术的基本知识，以实用为目的，在保留第二版“内容精炼、深入浅出、重在应用”等特色的基础上作了以下修订。全书共分十二章，包括绪论、测量技术基础、光滑圆柱体结合的互换性及其检测、形状和位置公差及其检测、表面粗糙度及其检测、光滑极限量规设计、滚动轴承的互换性、键和矩形花键的互换性及其检测、圆锥结合的互换性及其检测、普通螺纹连接的互换性及其检测、渐开线圆柱齿轮传动的互换性及其检测、尺寸链等。

# 《互换性与测量技术》

## 书籍目录

第一章 绪论 导读 第一节 几何精度设计与互换性 第二节 标准化与优先数系 第三节 本课程的任务  
思考题与习题第二章 测量技术基础 导读 第一节 概述 第二节 长度基准与量值传递 第三节 计量器具  
第四节 测量方法 第五节 测量误差和数据处理 思考题与习题第三章 光滑圆柱体结合的互换性及其检测  
导读 第一节 概述 第二节 极限与配合的基本术语及其定义 第三节 极限与配合国家标准的构成 第  
四节 极限与配合的选择与应用举例 第五节 尺寸的检测 思考题与习题第四章 形状和位置公差及其检测  
导读 第一节 概述 第二节 形位公差在图样上的标注 第三节 形状公差与误差 第四节 位置公差与  
误差 第五节 形位公差与尺寸公差的关系 第六节 形位公差的选择与应用举例 第七节 形位误差的检  
测原则 思考题与习题第五章 表面粗糙度及其检测 导读 第一节 概述 第二节 表面粗糙度的评定 第三  
节 表面粗糙度在图样上的标注 第四节 表面粗糙度的选择 第五节 表面粗糙度的检测 思考题与习题  
第六章 光滑极限量规设计 导读 第一节 概述 第二节 量规公差带 第三节 工作量规设计 思考题与习  
题第七章 滚动轴承的互换性 导读 第一节 滚动轴承的精度等级及其应用 第二节 轴和外壳孔与滚动  
轴承的配合 思考题与习题第八章 键和矩形花键的互换性及其检测 导读 第一节 概述 第二节 平键连  
接的互换性及其检测 第三节 矩形花键连接的互换性及其检测 思考题与习题第九章 圆锥结合的互  
换性及其检测 导读 第一节 概述 第二节 圆锥几何参数误差对互换性的影响 第三节 圆锥公差的选择  
与应用举例 第四节 圆锥的检测 思考题与习题第十章 普通螺纹连接的互换性及其检测 导读 第一节 概  
述 第二节 普通螺纹几何参数对互换性的影响 第三节 普通螺纹公差的选择与应用举例 第四节 螺  
纹的检测 思考题与习题第十一章 渐开线圆柱齿轮传动的互换性及其检测 导读 第一节 概述 第二  
节 单个齿轮的偏差项目及其检测 第三节 齿轮精度等级及其应用 第四节 齿轮副的精度 第五节 齿  
轮的精度与齿面粗糙度 第六节 齿轮精度设计举例 第七节 齿轮新旧标准的差异 思考题与习题第  
十二章 尺寸链 导读 第一节 概述 第二节 用完全互换法解尺寸链 第三节 用不完全互换法解尺寸链  
第四节 保证装配精度的其他措施 思考题与习题附录 互换性基础标准主要目录参考文献

# 《互换性与测量技术》

## 编辑推荐

《互换性与测量技术（修订版）》吸取了许多兄弟学校多年的教学经验和成果，采用了目前颁布的最新国家标准，把几何量的误差、公差标准及其应用、检测方法密切地结合起来，并增加了计算机、三坐标测量机等新技术、新知识，力求内容精炼、重点突出、学用结合，符合高职高专“理论以必需够用为度，重在应用”的教学要求。“互换性与测量技术”是高等学校机械类各专业的重要技术基础课。它包含几何量公差选用和误差检测两方面的内容，与机械设计、机械制造及其质量控制密切相关，是机械工程技术人员和管理人员必须掌握的一门综合性应用技术基础课程。

# 《互换性与测量技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)