

# 《互换性与测量技术基础》

## 书籍信息

版次：1

页数：274

字数：430000

印刷时间：2004年02月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787506630436

## 内容简介

本书根据全国《互换性与测量技术基础》教材编审小组通过的教学大纲的要求，采用\*国家标准，并结合教学改革编写而成。本书内容包括互换性与标准化的概念，测量技术基础，圆柱体结合的公差与配合，形状和位置公差及检测，表面粗糙度，光滑极限量规，滚动轴承与孔，轴结合的互换性，圆锥结合的互换性，圆柱螺纹结合的互换性，键与花键的互换性，圆柱齿轮的互换性与测量，尺寸链等十二章。

本书可作为高等学校机械类、精密仪器仪表类各专业的试用教材和参考书，也可供有关技术人员参考。

## 目录

### 第一章 互换性与标准化的基本概念

1-1 互换性的意义和作用

1-2 公差与配合的基本术语

1-3 标准化与公差标准

1-4 测量技术及其发展概况

1-5 优先数与优先数系

习题一

### 第二章 测量技术基础

2-1 概述

2-2 测量器具和测量方法

2-3 测量误差及数据处理

2-4 测量器具的选择

习题二

### 第三章 圆柱体结合的公差与配合

3-1 标准公差系列

3-2 基本偏差系列

3-3 常用尺寸段公差与配合的确定与选用

3-4 大尺寸段的公差与配合

3-5 尺寸至18mm的公差与配合

3-6 一般公差未注公差的线性和角度尺寸公差

习题三

### 第四章 形状和位置公差及检测

4-1 概述

4-2 形位公差的标注方法

4-3 形位公差带

4-4 基准

4-5 公差原则

4-6 形位公差的选择及未注形位公差值的规定

4-7 形位误差评定及其检测原则

习题四

第五章 表面粗糙度

5-1 概述

5-2 表面粗糙度的评定标准

5-3 表面粗糙度的标注

5-4 零件表面粗糙度的选择

5-5 表面粗糙度的测量

习题五

第六章 光滑极限量规

6-1 光滑极限量规的种类及作用

6-2 光滑极限量规的公差及其确定

6-3 光滑极限量规的设计

习题六

第七章 滚动轴承与孔、轴结合的互换性

7-1 概述

7-2 滚动轴承的等级及其应用

7-3 滚动轴承内、外圈的公差带

7-4 滚动轴承配合及其选择

习题七

第八章 圆锥结合的互换性

8-1 概述

8-2 圆锥几何参数误差对圆锥结合互换性的影响

8-3 圆锥公差与配合

习题八

第九章 圆柱螺纹结合的互换性

第十章 键与花键的互换性

第十一章 圆柱齿轮的互换性与测量

第十二章 尺寸链

参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)