

# 《互换性与技术测量》

## 图书基本信息

书名：《互换性与技术测量》

13位ISBN编号：9787302326428

出版时间：2013-7-1

作者：胡立志

页数：281

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)

# 《互换性与技术测量》

## 内容概要

“互换性与技术测量”是高等工科院校，特别是技术型工科院校机械类、近机类及仪器仪表类专业的一门重要的技术基础课。

《互换性与技术测量/普通高等院校机电工程类规划教材》根据新一代几何产品技术规范标准，介绍了互换性与标准化概念、几何量测量基础、孔轴公差与配合、几何公差及几何误差检测、表面粗糙度轮廓及其检测、滚动轴承的公差与配合、孔轴检测与量规设计基础、圆锥公差与检测、圆柱螺纹公差与检测、圆柱齿轮公差与检测、键和花键联结的公差与检测等内容。

《互换性与技术测量/普通高等院校机电工程类规划教材》既可以作为基础教材，供高等学校机械设计及其自动化、仪器仪表、模具、化工机械等专业本科生使用，也可以作为生产企业和计量、检验机构的专业人员工作过程中的参考资料。

## 书籍目录

### 第1章绪论

#### 1.1互换性与公差

##### 1.1.1互换性与公差的概念和作用

##### 1.1.2互换性的种类

#### 1.2标准化与优先数系

##### 1.2.1标准化

##### 1.2.2优先数系

#### 1.3本课程的任务

#### 本章小结

#### 习题

### 第2章几何量测量基础

#### 2.1概述

#### 2.2长度、角度量值的传递

##### 2.2.1长度基准

##### 2.2.2长度量值传递系统

##### 2.2.3量块

##### 2.2.4角度量值传递系统

#### 2.3计量器具和测量方法

#### 2.4测量误差

##### 2.4.1测量误差的基本概念

##### 2.4.2测量误差的来源

##### 2.4.3测量误差的分类

##### 2.4.4测量精度的分类

#### 2.5各类测量误差的处理

##### 2.5.1测量列带随机误差的处理

##### 2.5.2测量列中系统误差的处理

##### 2.5.3测量列中粗大误差的处理

#### 2.6等精度测量列的数据处理

##### 2.6.1直接测量列的数据处理

##### 2.6.2间接测量列的数据处理

#### 本章小结

#### 习题

### 第3章孔、轴公差与配合

#### 3.1基本术语及其定义

##### 3.1.1孔和轴的定义

##### 3.1.2尺寸的术语及定义

##### 3.1.3偏差和公差的术语及定义

##### 3.1.4配合的术语及定义

#### 3.2常用尺寸孔、轴《极限与配合》国家标准的构成

##### 3.2.1孔、轴标准公差系列

##### 3.2.2孔、轴基本偏差系列

##### 3.2.3孔、轴公差与配合在图样上的标注

##### 3.2.4孔、轴的常用公差带和优先、常用配合

#### 3.3常用尺寸孔、轴公差与配合的选择

##### 3.3.1配合制的选择

##### 3.3.2标准公差等级的选择

##### 3.3.3配合种类的选择

3.4大尺寸孔、轴公差与配合

3.5未注公差线性尺寸的一般公差

本章小结

习题

第4章几何公差与几何误差检测

4.1零件几何要素和几何公差的特征项目

4.1.1零件几何要素及其分类

4.1.2几何公差的特征项目及符号

4.2几何公差在图样上的标注方法

4.2.1几何公差框格和基准符号

4.2.2被测要素的标注方法

4.2.3基准要素的标注方法

4.2.4几何公差的简化标注方法

4.3几何公差带

4.3.1几何公差的含义和几何公差带的特性

4.3.2基准

4.3.3形状公差带

4.3.4轮廓度公差带

4.3.5方向公差带

4.3.6位置公差带

4.3.7跳动公差带

4.4公差原则

4.4.1有关公差原则的一些术语及定义

.....

第5章表面粗糙度轮廓及其检测

第6章滚动轴承的公差与配合

第7章孔、轴检测与量规设计基础

第8章圆锥公差与检测

第9章圆柱螺纹公差与检测

第10章圆柱齿轮公差与检测

第11章键和花键联结的公差与检测

附录

主要参考文献

其他信息

作者介绍

序言

# 《互换性与技术测量》

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