

<<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：9787560618487

10位ISBN编号：7560618480

出版时间：2007-8

出版时间：西安电科大

作者：屈波

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>

## <<互换性与技术测量>>

### 内容概要

按照教育部对高职高专教育“基本要求”和“培养规格”的精神，本书从控制机械产品质量的要求出发，系统地介绍了几何量公差的选用和检测的基本知识。

本书的特点是以理论必需够用为度，强调实用性，突出最新检测手段和方法，但在编写手法和教学形式上进行了大胆的改革和创新，强调学生的实践能力和动手能力，体现了科学性、先进性和实践性。

本书采用最新国家标准，做到图、文、表格数据和习题相结合，方便教学和读者自学。

本书包括绪论、光滑圆柱体结合的互换性及其检测、技术测量基本知识、形位公差与检测、表面粗糙度、光滑极限量规、滚动轴承的互换性、键和花键联结的互换性及检测、普通螺纹联结的互换性、渐开线直齿圆柱齿轮传动的互换性及检测等内容。

本书既可作为高职高专院校、成人高校、本科院校的二级职业技术学院等机械类各专业学生的教学用书，也可供有关领域的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;互换性与技术测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 标准化与互换性	1.1.1 标准和标准化	1.1.2 互换性	1.1.3 公差标准
	1.2 优先数与优先数系	1.3 课程的研究对象与任务	习题一	第2章 光滑圆柱体结合的互换性及其检测
	2.1 概述	2.2 极限与配合的基本概念	2.2.1 孔和轴的基本概念	
	2.2.2 有关尺寸的基本概念	2.2.3 尺寸偏差与尺寸公差的基本概念	2.2.4 公差带	
图	2.2.5 配合和配合公差	2.3 极限与配合国家标准	2.3.1 标准公差系列	2.3.2 基本偏差系列
	2.3.3 基准制配合	2.3.4 基本偏差的构成规律	2.4 国标规定的公差带与配合和未注公差	
	2.4.1 常用尺寸段孔、轴公差带	2.4.2 常用尺寸段孔、轴公差配合	2.4.3 线性尺寸的一般公差	2.5 极限与配合的选用
	2.5.1 基准制的选用	2.5.2 公差等级的选用	2.5.3 配合的选择	2.5.4 极限与配合选择综合示例
	2.5.5 配合的选择	2.5.6 极限与配合选择综合示例	习题二	第3章 技术测量基本知识
	3.1 概述	3.1.1 测量与检验	3.1.2 长度基准与长度量值传递	
	3.1.3 量块	3.2 计量器具和测量方法	3.2.1 计量器具的分类	3.2.2 计量器具的基本计量参数
	3.2.3 常用计量器具的构造和原理	3.2.4 计量器具的选择	3.2.5 测量方法的分类	3.3 测量误差及数据处理
	3.3.1 测量误差的概念	3.3.2 测量误差的来源	3.3.3 测量误差的分类	习题三
误差与形位公差	4.1 概述	4.1.1 形位公差带	4.1.2 形位公差研究的对象	4.1.3 形位公差特征项目及符号
	4.1.4 形位公差带的标注方法	4.2 形状公差与误差检测	4.2.1 形状公差与公差带	4.2.2 形状误差的评定准则
	4.2.3 形状公差各项目及误差检测	4.2.4 轮廓度公差及误差检测	4.3 位置公差与误差检测	4.3.1 位置公差
	4.3.2 位置误差的评定准则	4.3.3 基准的种类及体现	4.3.4 形状误差与位置误差评定说明	4.3.5 位置公差及公差带
	4.4 形位公差与尺寸公差的相关性要求	4.4.1 公差原则的基本概念	4.4.2 独立原则	4.4.3 相关要求
	4.5 形位公差的选择	4.5.1 形位公差项目的选择	4.5.2 形位公差值的确定	4.5.3 基准的选择
	4.5.4 公差原则和公差要求的选择	4.5.5 形位公差选用标注举例	习题四	第5章 表面粗糙度
	5.1 概述	5.1.1 表面粗糙度的基本概念	5.1.2 表面粗糙度对机械性能的影响	5.2 表面粗糙度的评定标准
	5.2.1 基本术语	5.2.2 评定参数	5.3 表面粗糙度的选择	5.3.1 表面粗糙度评定参数的选择
	5.3.2 用类比法选择表面粗糙度参数	5.4 表面粗糙度的标注	5.4.1 表面粗糙度的符号	5.4.2 表面粗糙度的代号
	5.4.3 表面粗糙度在图样上的标注	5.5 表面粗糙度的评定	习题五	第6章 光滑极限量规
	第7章 滚动轴承的互换性	第8章 键与花键联结的互换性及检测	第9章 普通螺纹联结的互换性	第10章 渐开线直齿圆柱齿轮传动的互换性及检测
	参考文献			

## <<互换性与技术测量>>

### 编辑推荐

“互换性与技术测量”是高职院校及高等专科学校机械类各专业的重要技术基础课。它包含几何量公差与误差测量两方面的内容，与机械设计、机械制造及其质量控制密切相关，把标准化和计量学两个学科有机地结合在一起，是机械工程人员和管理人员必须掌握的基本知识和技能。

屈波主编的《互换性与技术测量》共10章，主要内容包括绪论、光滑圆柱体结合的互换性及其检测、技术测量基本知识、形位公差与检测、表面粗糙度、光滑极限量规、滚动轴承的互换性、键与花键联结的互换性及检测、普通螺纹联结的互换性、渐开线直齿圆柱齿轮传动的互换性及检测等。

<<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:<http://www.tushu007.com>