

<<公差与检测技术>>

图书基本信息

书名：<<公差与检测技术>>

13位ISBN编号：9787040315233

10位ISBN编号：7040315238

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：王贵成，范真 编

页数：346

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>

<<公差与检测技术>>

内容概要

《公差与检测技术》基于数字化设计制造理念，以贯彻国家新标准为基础，以尺寸公差和几何公差的选择为主线，初步形成了与新国家标准相适应、与新国际标准相衔接的课程内容新体系。本书系统阐述了几何精度设计知识，并适当增加典型零件几何精度设计的综合应用实例，介绍了涉及机械零部件公差选择和精度设计的国内外最新检测技术及方法；简要叙述了产品几何技术规范（geometrical products specification，简称GPS）概念的形成与发展，分析了基于几何学的GPS体系结构及其存在的主要问题，介绍了基于计量学的GPS体系结构、管理工具（不确定度）和图样标注等。

全书共分10章，内容包括：绪论，孔、轴公差与配合，几何公差，表面粗糙度，检测技术基础，几何量检测，典型零部件几何精度的设计与检测，渐开线圆柱齿轮的公差与检测，尺寸链和产品几何技术规范（GPS）简介。

每章都配有习题与思考题。

《公差与检测技术》可供高等院校机械类及仪器仪表类专业本科生使用，也可供从事机械设计制造及检测与维修的工程技术人员和研究生参考。

本书由王责成和范真任主编，毛卫平和王志任副主编。

<<公差与检测技术>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 互换性与公差1.2 标准化与优先数系1.3 检测技术概述1.4 课程内容及学习要求习题与思考第2章 孔、轴公差与配合2.1 基本术语和定义2.2 常用尺寸的孔、轴公差与配合2.3 常用尺寸孔、轴公差与配合的选择2.4 大尺寸孔、轴公差与配合的选择2.5 未注公差尺寸的公差选择习题与思考第3章 几何公差3.1 概述3.2 几何公差在图样上的标注方法3.3 几何公差带3.4 公差原则3.5 几何公差的选择习题与思考第4章 表面粗糙度4.1 概述4.2 表面粗糙度的评定参数4.3 表面粗糙度评定参数及其数值的选择4.4 表面粗糙度在零件图上的标注方法习题与思考第5章 检测技术基础5.1 检测技术的基本概念5.2 计量单位与量值传递系统5.3 计量器具和测量方法5.4 测量误差习题与思考第6章 几何量检测6.1 光滑工件尺寸的测量与光滑极限量规的设计6.2 几何误差检测6.3 表面粗糙度的检测习题与思考第7章 典型零部件几何精度的设计与检测7.1 滚动轴承结合的精度设计7.2 键与花键连接的精度设计与检测7.3 螺纹的精度设计与评定7.4 圆锥结合的公差配合与检测习题与思考第8章 渐开线圆柱齿轮的公差与检测8.1 齿轮传动的使用要求8.2 影响齿轮传动的主要因素8.3 齿轮传动准确性的评定指标及检测8.4 齿轮传动平稳性的评定指标及检测8.5 轮齿载荷分布均匀性的评定指标及检测8.6 齿轮副精度评定指标与侧隙指标及检测8.7 齿轮精度及其应用8.8 齿轮坯公差8.9 齿轮精度设计习题与思考第9章 尺寸链9.1 尺寸链的基本概念9.2 极值法计算尺寸链9.3 统计法计算尺寸链9.4 其他方法计算尺寸链习题与思考第10章 产品几何技术规范(GPS)简介10.1 GPS体系及其发展10.2 基于几何学的GPS体系10.3 基于计量学的GPS体系习题与思考附表参考文献

<<公差与检测技术>>

编辑推荐

《公差与检测技术》阐述了几何精度设计知识，并适当增加典型零件几何精度设计的综合应用实例，介绍了涉及机械零部件公差选择和精度设计的国内外最新检测技术及方法；简要叙述了产品几何技术规范概念的形成与发展，分析了基于几何学的GPS体系结构及其存在的主要问题，介绍了基于计量学的GPS体系结构、管理工具（不确定度）和图样标注等。

全书共分10章，内容包括：绪论，孔、轴公差与配合，几何公差，表面粗糙度，检测技术基础，几何量检测，典型零部件几何精度的设计与检测，渐开线圆柱齿轮的公差与检测，尺寸链和产品几何技术规范（GPS）简介。

<<公差与检测技术>>

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