

## <<公差与测量技术>>

### 图书基本信息

书名：<<公差与测量技术>>

13位ISBN编号：9787301194362

10位ISBN编号：7301194366

出版时间：2011-9

出版单位：北京大学出版社

作者：余键，南秀蓉，马素玲 主编

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>

## <<公差与测量技术>>

### 内容概要

本书采用“项目驱动”的模式编写，分为8个项目，主要内容包括外圆和长度测量，内孔和中心高测量，形位误差检测，表面粗糙度测量，角度、锥度测量，螺纹误差测量，齿轮误差测量，零件综合测量。

本书采用最新国家标准内容，每个项目均以测量技能训练为主线，按照项目描述、相关知识、项目实施的顺序，完全参照企业真实测量环境、机械零件或模具零件、图纸、检测设备等来设置测量任务。

力求做到内容精选，知识面适当拓宽，使教材的使用更加方便、灵活，内容更加规范化，以保持本书的特色。

本书可作为高等职业院校机械类和机电结合类各专业的教学用书，也可作为电大以及从事机械设计与制造、标准化、计量测试等工作的工程技术人员的参考用书。

## <<公差与测量技术>>

### 书籍目录

#### 项目1 外圆和长度测量

项目描述

相关知识

一、尺寸基本术语

二、偏差术语

三、公差术语

四、孔、轴的公差与配合国家标准

五、公差与配合在图样上的标注

六、线性尺寸的一般公差

项目实施

一、常用量具和测量方法

二、认识游标卡尺

三、认识外径千分尺

项目小结

习题

#### 项目2 内孔和中心高测量

项目描述

相关知识

一、配合类型

二、配合公差带

三、配合的标注

四、配合制

五、公差与配合的选用

项目实施

一、光滑极限量规检验孔和轴

二、通用计量器具测量孔的尺寸

三、中心高的测量

项目小结

习题

#### 项目3 形位误差检测

项目描述

相关知识

一、形位公差

二、形状公差

三、位置公差

项目实施

一、测量器具和测量原则

二、测量方法

三、测量步骤

项目小结

习题

#### 项目4 表面粗糙度测量

项目描述

相关知识

一、表面粗糙度的概念

## <<公差与测量技术>>

二、表面粗糙度基本术语及评定

三、表面粗糙度的评定参数

四、一般规定

五、表面粗糙度符号及标注

六、表面粗糙度数值的选择

项目实施

一、比较法

二、针描法

三、光切法

项目小结

习题

### 项目5 角度、锥度测量

项目描述

相关知识

一、圆锥及其配合的主要几何参数

二、锥度与锥角

三、圆锥公差及其应用

四、圆锥配合

五、未注圆锥公差角度的极限偏差

项目实施

一、仪器介绍

二、测量步骤

项目小结

习题

### 项目6 螺纹误差测量

项目描述

相关知识

一、螺纹的认识

二、螺纹的种类及使用要求

三、普通螺纹的基本几何参数

四、螺纹几何参数对互换性的影响

五、普通螺纹的公差与配合

项目实施

一、测量方法

二、单项测量常用量具

三、测量步骤

项目小结

习题

### 项目7 齿轮误差测量

项目描述

相关知识

一、圆柱齿轮传动的要求

二、圆柱齿轮加工误差及评定参数

三、渐开线圆柱齿轮精度标准及其应用

项目实施

一、测量仪器

二、测量步骤

<<公差与测量技术>>

项目小结

习题

项目8 零件综合测量

项目描述

项目实施

参考文献

<<公差与测量技术>>

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