

<<公差配合与几何精度检测>>

图书基本信息

书名：<<公差配合与几何精度检测>>

13位ISBN编号：9787115289681

10位ISBN编号：7115289689

出版时间：2012-10

出版单位：人民邮电出版社

作者：王宇平

页数：250

字数：382000

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>

<<公差配合与几何精度检测>>

内容概要

本书分为3篇，即三项基本精度、技术测量基础和典型零件精度与检测。每篇中的内容既相互联系又各自独立，内容包括：尺寸精度、几何精度、表面精度、检测理论基础、三项基本精度检测、滚动轴承精度与检测、键连接精度与检测、圆锥精度与检测、螺纹精度与检测、直齿圆柱齿轮精度与检测等。

本书在内容结构上做到主线突出、主次分明：以高职高专学生应该掌握的基本理论、基本技能为主线展开讨论；将一些较抽象难懂的内容（如公式推导等），作为知识扩展、深入讨论和选学内容（分别以 、 和*号标记），教师可有选择地介绍，或留给学有余力的学生自学。

本书可作为高职高专院校机械类及近机类各专业“互换性与测量技术”课程的教材，也可作为相关专业技术人员的参考用书。

<<公差配合与几何精度检测>>

书籍目录

绪论

0.1 公差和检测

0.1.1 制造精度(公差)

0.1.2 精度检测

0.2 互换性和标准化

0.2.1 互换性

0.2.2 标准和标准化

思考作业题

0.3 本课程的性质、内容和特点

第1篇 三项基本精度

第1章 尺寸精度

1.1 尺寸公差与配合的基础知识

1.1.1 基本概念

1.1.2 基本术语

思考作业题

1.2 尺寸公差与配合的国标规定

1.2.1 公差带大小——标准公差系列

1.2.2 公差带位置——基本偏差系列

1.2.3 公差与配合在图样上的标注与读解

1.2.4 国标中规定的公差带与配合

1.2.5 一般公差——未注公差

思考作业题

1.3 尺寸公差与配合的选择

1.3.1 基准制的选择

1.3.2 公差等级的选择

1.3.3 配合精度的确定(精度设计)

思考作业题

第2章 几何精度

2.1 几何公差概念

2.1.1 几何误差与几何公差基本概念

2.1.2 方向公差项目及其符号

2.1.3 形状公差及公差带

2.1.4 方向、位置、跳动公差及公差带

思考作业题

2.2 公差原则——尺寸公差与几何公差的关系

2.2.1 有关术语

2.2.2 公差原则

思考作业题

2.3 几何公差的选择

2.3.1 几何公差特征项目的选择

2.3.2 几何公差等级的选择

2.3.3 公差原则的选择

2.3.4 未注几何公差的规定

思考作业题

第3章 表面精度

<<公差配合与几何精度检测>>

3.1 表面粗糙度基本术语

3.2 表面粗糙度的评定参数

3.3 表面粗糙度的标注

3.4 表面粗糙度的选择

思考作业题

第2篇 技术测量基础

第4章 检测理论基础

4.1 测量四要素

4.1.1 几何量检测

4.1.2 测量四要素

4.2 测量对象和测量单位

4.2.1 测量对象

4.2.2 计量单位(测量单位)

4.3 测量方法

4.3.1 测量原理(测量原则)

4.3.2 测量器具

4.3.3 具体测量方法

4.3.4 测量条件

思考作业题

4.4 测量精度

4.4.1 测量误差的概念

4.4.2 测量误差产生的原因

4.4.3 测量误差分类与处理方法

4.4.4 在测量误差存在条件下测量结果的
评定——等精度测量列的数据处理示例

思考作业题

第5章 三项基本精度检测

5.1 尺寸精度检测

5.1.1 用通用测具检测

5.1.2 用光滑极限量规检测

思考作业题

5.2 几何精度检测

5.2.1 几何误差评定(测量)

5.2.2 几何误差的检测原则

5.2.3 几何误差检测方法示例

思考作业题

5.3 表面粗糙度检测

思考作业题

第3篇 典型零件的精度与检测

第6章 滚动轴承精度与检测

6.1 滚动轴承尺寸公差

6.2 滚动轴承与轴颈、外壳孔的配合

6.3 与滚动轴承配合的轴颈及外壳孔的精度检测

思考作业题

第7章 键连接精度与检测

7.1 平键的公差配合与精度检测

7.2 矩形花键的公差配合与精度检测

<<公差配合与几何精度检测>>

思考作业题

第8章 圆锥精度与检测

8.1 圆锥结合的基本参数

8.2 圆锥配合及影响因素分析

8.3 圆锥公差及选用

8.4 圆锥精度检测

思考作业题

第9章 螺纹精度与检测

9.1 螺纹的基础知识

9.2 影响螺纹互换性的因素及中径合格性判断条件

9.3 螺纹的公差带

9.4 螺纹精度检测

思考作业题

第10章 直齿圆柱齿轮精度与检测

10.1 齿轮传动的基本要求

10.2 齿轮误差分析

10.3 齿轮精度评定

10.4 齿轮精度的图样标注

10.5 齿轮精度检测

思考作业题

参考文献

<<公差配合与几何精度检测>>

编辑推荐

(1) 结构上做到主线突出、主次分明；(2) 体现新标准，新技术；(3) 案例典型实用。

<<公差配合与几何精度检测>>

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>