

## <<机器精度分析与设计>>

### 图书基本信息

书名：<<机器精度分析与设计>>

13位ISBN编号：9787111149316

10位ISBN编号：7111149319

出版时间：2004-9-1

出版时间：机械工业出版社

作者：桂定一,陈育荣,罗宁

页数：179

字数：215000

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>

## <<机器精度分析与设计>>

### 内容概要

本书介绍机器精度的基本概念，机器精度分析的基本方法，机构功能单元和功能结合精度分析，整机精度分析，在机器设计利用工艺手段提高机器精度的解析法及其他分析方法，机器精度设计中标准化成果的利用，以及反求设计中的公差反求。

本书用实例体现概念和方法，贴近实际，易读并实用。  
适合于机器设计制造技术人员和机械类专业师生阅读，并可作为机械类专业教学用书。

## &lt;&lt;机器精度分析与设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 机器精度与机器精度设计 1.1 机器精度的含义 1.2 机器精度设计 1.2.1 机器精度设计的基本内容 1.2.2 机器精度设计的基本类型 1.2.3 机器精度设计原则 1.2.4 精度储备 1.3 机械加工成本与加工公差 1.3.1 加工成本与加工公差关系的实验曲线 1.3.2 基于初等函数的加工成本与加工公差模型 1.3.3 加工成本与加工公差关系的定性图、表 1.4 机器精度设计的一般步骤 1.4.1 明确设计任务和技术要求 1.4.2 调查研究 1.4.3 总体精度设计 1.4.4 具体结构精度设计计算第2章 机器精度分析的基本方法 2.1 尺寸链 2.1.1 尺寸链的基本概念 2.1.2 尺寸误差的主要分布特征 2.1.3 装配尺寸链的解算 2.2 微分法与广义尺寸链 2.3 现实机构法 2.3.1 现实机构法的含义 2.3.2 现实机构法分析体系建立及分析举例 2.3.3 用现实机构法分析齿轮参数误差 2.4 机器精度试验分析与动态分析 2.4.1 机器试验的一般应用 2.4.2 变速器噪声试验 2.4.3 高速凸轮机构的动态分析 2.4.4 高速凸轮机构的振动第3章 机构精度分析 3.1 微分法分析机构精度 3.2 数值微分法分析机构精度 3.3 机构精度概率统计特性 3.4 机构精度分配方法 3.4.1 精度分配常用算法 3.4.2 精度合理调整 3.5 现实机构法分析机构精度 3.5.1 几何偏心引起的啮合线增量 3.5.2 几何偏心与齿圈径向圆跳动 3.5.3 几何偏心与公法线长度偏差、公法线长度变动 3.6 机构运动副的间隙问题 3.6.1 考虑运动副间隙的机构位置误差分析 3.6.2 平行四杆机构运动副产隙与杆长误差的关系第4章 功能结合精度设计 4.1 相对运动结合精度设计 4.1.1 相对运动结合的分类 4.1.2 设计计算基本公式 4.1.3 干摩擦、半液体摩擦轴承及直线运动导轨的极限功能间隙的计算 4.1.4 计算与选择实例 4.2 固定结合精度设计 4.2.1 形成固定结合的常用材料 4.2.2 形成固定结合的工艺方法 4.2.3 极限过盈的计算 4.2.4 计算与选择实例 4.3 定位结合精度设计 4.3.1 结合的主要形式 4.3.2 定位结合的主要考虑因素 4.3.3 定位结合常用配合的特性第5章 整机精度分析与设计 5.1 机器设计任务书和机器精度分析设计的经济性原则 .....第6章 不完全互换和不互换下的精度设计第7章 机器精度设计中标准化成果的利用第8章 反求设计中的公差反求参考文献

<<机器精度分析与设计>>

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>