

<<几何量测量不确定度评定>>

图书基本信息

书名：<<几何量测量不确定度评定>>

13位ISBN编号：9787502623043

10位ISBN编号：7502623043

出版时间：2006-3

出版时间：中国计量出版社发行部

作者：倪育才

页数：217

字数：339000

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>

## <<几何量测量不确定度评定>>

### 内容概要

本书介绍了测量不确定度的基本概念以及测量不确定度评定的基本原理和步骤，重点、详细介绍ISO / TS 14253 2 : 1999《测量设备校准和产品检验中OPS测量的不确定度评定指南》。

书中还给出了6个几何量测量不确定度评定的实例。

本书可供科研单位、检测 / 校准机构特别是公司实验室或工厂计量室等从事几何量计量检定、检测 / 校准、产品检验及质量管理的人员使用，还可供高等院校有关专业师生参考。

## &lt;&lt;几何量测量不确定度评定&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述 第一节 测量不确定度评定和表示的应用范围 第二节 术语和定义 第三节 测量误差和测量不确定度的基本概念 第四节 测量误差和测量不确定度的主要区别 第五节 测量仪器第二章 测量不确定度评定的一般方法——GLJM法 第一节 随机变量的特征值 第二节 方差合成定理和测量不确定度的评定步骤 第三节 测量不确定度来源和建立数学模型 第四节 输入量估计值的标准不确定度 第五节 灵敏系数和不确定度分量 第六节 合成标准不确定度 第七节 扩展不确定度 第八节 自由度 第九节 被测量 $v$ 不同分布时扩展不确定度的表示 第十节 测量不确定度的报告和表示第三章 几何量测量不确定度评定——ISO法 第一节 通用符号 第二节 用迭代GUM法评定测量不确定度的基本概念 第三节 不确定度管理程序——PUMA 第四节 测量误差和测量不确定度来源 第五节 不确定度分量、标准不确定度和扩展不确定度的评定方法 第六节 不确定度的实际评定——PuMA方法的不确定度概算 第七节 应用 第八节 ISO法和GUM法的比较第四章 不确定度概算和校准溯源等级设计实例 第一节 不确定度概算实例——环规校准 第二节 不确定度概算实例——圆度测量 第三节 不确定度概算实例——基轴直径测量的校准溯源等级设计第五章 长度测量中热效应引起的系统误差及其对测量不确定度的贡献 第一节 术语和定义 第二节 符号和缩写语 第三节 热效应引起的长度测量不确定度评估的基本程序 第四节 长度测量的温度环境 第五节 热效应引起的长度测量不确定度实例第六章 工件和测量仪器合格和不合格的判定规则 第一节 测量不确定度与合格或不合格判定的关系 第二节 按规范检验合格和不合格的判定规则 第三节 双方对测量不确定度无法达成协议时的处理程序第七章 测量不确定度评定实例实例A 用改装的柯氏干涉仪测量标称长度100mm的量块实例B 标称长度50 mm量块的校准（比较测量，方法1）（根据GUM的不确定度评估程序评定）实例C 标称长度50 znm量块的校准（比较测量，方法2）（根据欧洲认可合作组织提供的实例改写）实例D 游标卡尺的校准（根据欧洲认可合作组织提供的实例改写）实例E 标称直径90 mrn环规的校准（根据欧洲认可合作组织提供的实例改写）实例F 用激光比长仪测量280 mm石英玻璃线纹尺参考文献

<<几何量测量不确定度评定>>

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>