

<<机械制造计量检测技术手册>>

图书基本信息

书名：<<机械制造计量检测技术手册>>

13位ISBN编号：9787111067627

10位ISBN编号：7111067622

出版时间：1998-12

出版时间：机械工业出版社

作者：周富臣

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>

<<机械制造计量检测技术手册>>

内容概要

本手册是机械制造业从事计量检测人员的工具书。

具有很

强的实用性和可操作性。

内容包括：检测基础、误差理论、角度

和锥体的测量、样板和型面尺寸的测量、轴孔零件的测量、螺纹测量、形位误差的测量、表面粗糙度测量、计数抽样检验、谐波分析、仪器的维护保养、计量检测常用数学公式和测量数据的计算机处理。

本手册可供工矿企业、科研院所从事计量检测的工程技术人员、工人和管理人员使用，也可供相关专业的大专院校及中等专业学校师生参考，还可作为计量检测人员技术培训教材。

<<机械制造计量检测技术手册>>

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 概述
 - 第一节 长度的单位与基准
 - 第二节 长度计量器具与测量方法分类
 - 第三节 长度计量常用术语
 - 第四节 计量器具的选择
- 参考文献
- 第二章 误差理论及应用
 - 第一节 误差的定义和种类
 - 第二节 随机误差的特征
 - 第三节 正态分布
 - 第四节 算术平均值原理
 - 第五节 标准偏差 的计算
 - 第六节 用算术平均值表示被测量真值的置信区间
 - 第七节 方差和标准偏差的置信区间
 - 第八节 粗大误差的发现及剔除
 - 第九节 系统误差的发现及消除
 - 第十节 误差分析
 - 第十一节 不等精度测量
 - 第十二节 组合测量
 - 第十三节 有效数字的确定及运算法则
 - 第十四节 测量不确定度及其评定
- 参考文献
- 第三章 角度和锥体的测量
 - 第一节 角度的测量
 - 第二节 锥体的测量
 - 第三节 锥体大小头直径的测量
 - 第四节 正弦尺测量的误差分析
- 参考文献
- 第四章 样板和型面尺寸的测量
 - 第一节 样板的几种简易测法
 - 第二节 样板空间交点尺寸的测量
 - 第三节 样板圆弧半径的测量
 - 第四节 大尺寸样板的测量
 - 第五节 在万能工具显微镜上对一个样板的四种测量方法
 - 第六节 几种型面尺寸的平台测量
- 参考文献
- 第五章 轴和孔的测量
 - 第一节 用万能量具测量轴类零件
 - 第二节 立式光学计
 - 第三节 在平台上测量轴类零件
 - 第四节 用万能量具测量孔径
 - 第五节 万能测长仪

<<机械制造计量检测技术手册>>

第六节 用万能工具显微镜灵敏杠杆测量孔径

第七节 828NES万能测量机

第八节 在平台上测量孔径

参考文献

第六章 螺纹测量

第一节 普通螺纹的基本牙型及几何要素

第二节 普通螺纹公差

第三节 梯形螺纹和圆柱管螺纹

第四节 螺纹的综合检测

第五节 螺纹单一中径的测量

第六节 螺距和牙型角的测量

第七节 内螺纹中径的测量

第八节 奇数槽丝锥中径的测量

第九节 60°圆锥管螺纹的测量

第十节 石油工业用锥度螺纹量规的测量

参考文献

第七章 形状和位置误差的测量

第一节 概述

第二节 直线度及其检测

第三节 平面度及其检测

第四节 其他形状误差的检测

第五节 位置误差的检测

参考文献

第八章 表面粗糙度及其检测

第一节 概述

第二节 表面粗糙度的评定参数及系列值

第三节 表面粗糙度符号、代号及注法

第四节 用比较法和印模法评定粗糙度

第五节 表面粗糙度比较样块

第六节 用光切显微镜测量

第七节 用干涉显微镜测量

第八节 用轮廓仪测量

参考文献

第九章 计数抽样检验

第一节 概述

第二节 计数抽样的数学原理

第三节 抽样检验的基本事实

第四节 计数抽样程序及抽样表

第五节 应用实例

参考文献

第十章 实用谐波分析法

第一节 谐波分析的基本原理

第二节 8点坐标法

第三节 12点坐标法

第四节 20点坐标法

第五节 24点坐标法

第六节 36点坐标法

<<机械制造计量检测技术手册>>

第七节 48点坐标法

第八节 应用实例

参考文献

第十一章 仪器的维护保养

第一节 温度

第二节 湿度

第三节 防尘

第四节 防有害气体的腐蚀

第五节 防振、防霉、防锈

参考文献

第十二章 计量检测常用数学公式

第一节 初等代数

第二节 平面几何

第三节 平面三角

第四节 平面解析几何

第五节 导数和微分

参考文献

第十三章 测量数据的计算机处理

第一节 直线度误差的计算

第二节 用3 σ 准则剔除粗大误差

<<机械制造计量检测技术手册>>

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>