

<<机械零件质量检测经验实例>>

图书基本信息

书名：<<机械零件质量检测经验实例>>

13位ISBN编号：9787118069242

10位ISBN编号：7118069248

出版时间：2010-9

出版时间：国防工业

作者：胡国强 编

页数：405

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>

## <<机械零件质量检测经验实例>>

### 前言

在机械零件的加工、装配和成品试验中，现场技术测量和最终检测始终贯穿在各类零部件及整机的全过程。

除金属材料、热加工外，零件的机械加工精度和表面质量也直接影响到产品的性能和使用寿命。

在当前生产国际化、全球经济一体化的发展期，更要求不同国家、地区所生产的各类产品，必须具备高品质的可靠性、统一国际标准的互换性。

因此，测量技术和手段，便是对各种产品，从毛坯直至整机生产过程的界定者，更是对这些产品品质优劣的终极的审定者。

《机械零件质量的检测经验实例》一书，是编者从20世纪80年代以来，从我国的有关机械工程杂志：《机械工人》（冷加工）、《机械工艺师》、《新技术新工艺》、《机床》、《工具技术》、《机械设计》；国外有关机械工程期刊：《美国机械师》（美刊）、《机器制造师》（原苏刊）、《工具与生产》（美刊）、《齿轮技术》（美刊）、《英国产品设计》（英刊）、《机床与工具》（日刊）及其经历的诸多应用实例中遴选出290多例。

本书的内容由外圆、内孔、半圆、圆缺、弧面、曲面、球面等的检测；长度尺寸、相关尺寸的检测、锥度、角度、沉槽、键槽等的检测；形位公差、齿轮、螺纹等的检测以及量具的正确使用、检定、改装、自制和维修等组成。

所精选的实例，由于采用并改进了常规量具或自制专用量具等措施，比常规的检测提高了检测精度和工作效率、减轻了检测的劳动强度、改善了检测的工作条件、降低了检测的成本。

对某些零件，量具触头难以进入的被测部位，则采用在常规量具上附加辅具等方法进行间接测量；而对于常规量具或一般量仪无法检测的空间相交尺寸或空间理论尺寸则采用平板、块规、量棒或与其相适应的测量仪等组合的装置进行测量再换算等方法获得所需的尺寸精度，还有的检测实例从工厂计量室使用昂贵的专用量仪检测简化替代的检测装置实施现场检测。

## <<机械零件质量检测经验实例>>

### 内容概要

本书内容是从国内外有关机械工程杂志及作者经历的诸多应用实例中遴选出来的，包括外圆、内孔、半圆、缺圆、弧面、曲面、球面的检测；长度尺寸、相关尺寸的检测；锥度、角度、沉槽、键槽的检测；形位公差、齿轮；螺纹的检测以及表面粗糙度的检测等实例。

本书适用于众多中、小型企业的检测人员、专用工装设计人员和工艺人员阅读，也可用作职业技术学院机械专业的教学参考书。

## &lt;&lt;机械零件质量检测经验实例&gt;&gt;

## 书籍目录

一、圆形、半圆、缺圆、弧面、球面、曲面的检测 1.用V形槽测工件直径 2.扩大公法线千分尺的测量功能 3.薄壁工件的简易测量 4.上置式磁栅大直径测量装置 5.简易大型测量工具三则 6.无形圆直径的测量 7.得心应手测薄盘外径 8.可调式套类精度检测仪 9.巧用游标卡尺提高车削精度 10.重型机床箱体大孔的测量 11.现场使用的大孔径检测装置 12.大孔径测量方法 13.用桥板测量大孔直径 14.气缸体主轴孔专用量具 15.大内径小止口尺寸的测量 16.浅直口测具 17.测量短止口直径的量具 18.倒台阶内孔的检测 19.突起部分孔的测量 20.测凸台内孔专用量具 21.高耐磨内孔塞规 22.环规专用检测配件 23.微调孔规 24.镗杆不抽出测量孔径 25.简易速查孔尺寸的量具 26.特殊用途的内径量规 27.特殊零件内径检具 28.内腔尺寸的测量计算 29.小孔径快速测量器 30.半圆孔直径的测量 31.发电机支架半圆孔圆度检具 32.巧测零件半圆孔直径的偏差 33.测量圆缺直径 34.双圆柱测圆缺半径 35.深度千分尺测圆台半径 36.大直径圆弧样板精测法 37.气阀锻模检测样板 38.圆弧面的测量 39.坐标法测量圆弧半径 40.巧用R镜头测圆弧半径 41.任意外圆弧半径的测量 42.圆弧半径刻线检验规 43.孔内圆弧槽中心直径的测量 44.深圆弧R尺寸检具 45.制作检验双排链轮R角量规 46.巧制球面检具 47.凹球面直径及其偏差测量检具 48.球面半径的万能测量 49.球台形工件曲率半径的测量 50.用数控机床测绘各种复杂曲线 51.镗孔用椭圆形塞规二、相关尺寸、距离、深度、厚度的检测三、锥度、角度、键槽、沉槽的检测四、形位公差的检测五、螺纹和齿轮的检测六、检具的正确使用检定改进和维修七、零件表面质量的检测

<<机械零件质量检测经验实例>>

章节摘录

插图：

## <<机械零件质量检测经验实例>>

### 编辑推荐

《机械零件质量检测经验实例》：经验的总结智慧的结晶提高工作效率降低劳动强度

<<机械零件质量检测经验实例>>

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>