

ICS 17  
J 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17163—1997

---

## 几何量测量器具术语 基本术语

Glossary of terms used in dimensional measuring instruments—  
General terms

1997-12-16 发布

1998-09-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
几 何 量 测 量 器 具 术 语 基 本 术 语  
GB/T 17163—1997

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.bzecs.com>

电 话 : 63787337、63787447

1998 年 6 月 第 一 版 2005 年 1 月 电 子 版 制 作

\*

书 号 : 155066 · 1-14893

版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : ( 010 ) 68533533

## 前 言

本标准主要参照 JJG 1001—91《通用计量名词及定义》和英国国家标准 BS 5233:1986《计量学用语》制定,在技术内容上,采用部分与其一致。

该标准的制定与实施,将对本行业术语统一和规范化起指导作用,促进本行业标准化工作与国际接轨,适应国际贸易、技术和经济交流的需要。

本标准主要内容分为四部分,即:

第 1 部分:一般术语;

第 2 部分:几何量测量器具术语;

第 3 部分:几何量测量器具的特性术语;

第 4 部分:几何量测量器具的误差术语。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国量具、量仪标准化技术委员会归口。

本标准由机械工业部成都工具研究所负责起草。

本标准主要起草人:韩春阳。

本标准于 1997 年 12 月 16 日首次发布。

# 中华人民共和国国家标准

## 几何量测量器具术语 基本术语

GB/T 17163—1997

### Glossary of terms used in dimensional measuring instruments— General terms

#### 1 范围

本标准规定了几何量测量器具的一般术语及其有关名称、特性和误差术语的定义。  
本标准适用于几何量测量器具及相关领域。

#### 2 一般术语

##### 2.1 量和单位

###### 2.1.1 几何量 geometrical product

几何学中空间位置、形状与大小的量。

###### 2.1.2 量值 value[of a quantity]

由数值和单位的乘积所表示的量的大小。

###### 2.1.3 真值 true value[of a quantity]

表征某量在所处条件下能被完善地确定的量值。

###### 2.1.4 约定真值 conventional true value[of a quantity]

为某一给定目的,可以代替真值的量值。

###### 2.1.5 单位 unit[of measurement]

定量表示同种量的量值而约定采用的特定量。

##### 2.2 测量

###### 2.2.1 测量 measurement

为确定量值进行的一组操作。

###### 2.2.2 测试 measurement and test

具有试验性质的测量。

###### 2.2.3 检验 inspecte

为确定被测量值是否达到预期要求所进行的测量。

###### 2.2.4 静态测量 static measurement

确定可以认为不随时间变化的量值的测量。

###### 2.2.5 动态测量 dynamic measurement

确定随时间变化量值的瞬间量值的测量。

###### 2.2.6 测量原理 principle of measurement

测量方法的科学基础。

###### 2.2.7 测量方法 method of measurement

根据给定的原理,概括地说明在实施测量中所涉及的一套理论运用和实际操作。

###### 2.2.8 测量程序 measurement procedure

国家技术监督局 1997-12-16 批准

1998-09-01 实施