

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