



中华人民共和国国家标准

GB/T 17163—2022

代替 GB/T 17163—2008

几何量测量器具术语 基本术语

Glossary of terms for dimensional measuring instruments—General terms

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|---|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 3.1 一般术语 | 1 |
| 3.2 测量器具术语 | 7 |
| 3.3 测量器具特性术语 | 9 |
| 3.4 测量标准(基准)术语 | 12 |
| 附录 A (资料性) 本文件与 GB/T 17163—2008 相比的主要技术变化 | 14 |
| 参考文献 | 16 |
| 索引 | 17 |

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 17163—2008《几何量测量器具术语 基本术语》，与 GB/T 17163—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化见附录 A。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国量具量仪标准化技术委员会(SAC/TC 132)归口。

本文件起草单位：成都工具研究所有限公司、哈尔滨工业大学、中国计量大学、哈尔滨量具刃具集团有限责任公司、浙江省计量科学研究院、靖江量具有限公司、深圳市计量质量检测研究院、成都新成量具有限公司、桂林量具刃具有限责任公司、苏州麦克龙测量技术有限公司。

本文件主要起草人：黄景志、许刚、姜志刚、赵军、张伟、陈挺、秦相东、伍沛刚、徐艳、赵伟荣、黄晓宾、何宜鲜。

本文件于 1997 年首次发布，2008 年第一次修订，本次为第二次修订。

几何量测量器具术语 基本术语

1 范围

本文件界定了几何量测量器具的一般术语、测量器具术语、测量器具特性术语、测量标准(基准)术语及其定义。

本文件适用于几何量测量器具行业领域及其相关领域。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

3.1 一般术语

3.1.1 量和单位

3.1.1.1

量 quantity

其大小可用一个数和一个参照对象表示的现象、物体或物质的特性。

注1: 量可指一般概念的量或特定量。

注2: 参照对象可以是一个测量单位、测量程序、标准物质或其组合。

3.1.1.2

几何量 geometrical quantity

几何学中空间位置、形状与大小的量。

3.1.1.3

量值 quantity value

量的值 value of a quantity

用数和参照对象一起表示的量的大小。

示例:

给定杆的长度:5.34 m 或 534 cm。

3.1.1.4

量的真值 true quantity value; true value of quantity

真值 true value

与量的定义一致的量值。

注1: 在描述关于测量的“误差方法”中,认为真值是唯一的,实际上是不可知的。在“不确定度方法”中认为,由于定义本身细节不完善,不存在单一真值,只存在与定义一致的一组真值。然而,从原理上和实际上,这一组值是不可知的。另一些方法免除了所有关于真值的概念,而依靠测量结果计量兼容性的概念去评定测量结果的有效性。

注2: 在基本常量的这一特殊情况下,量被认为具有一个单一真值。

注3: 当被测量的定义的不确定度与测量不确定度其他分量相比可忽略时,认为被测量具有一个“基本唯一”的真值。就是 GUM(ISO/IEC Guide 98-3:2008) 和相关文件(JJF 1059.1—2012)采用的方法,其中“真”字被认为是多余的。

3.1.1.5

约定量值 conventional quantity value

量的约定值 conventional value of a quantity