# 附件 2

# 《国际计量学词汇—基础和通用概念及相关术语》 编 制 说 明

## 一、 工作简况

#### (一) 任务来源

本标准的制定由中国合格评定国家认可中心提出,2011年列入国家标准制修订计划, 计划编号为20110838-T-469。

## (二) 起草工作组的组成

中国合格评定国家认可中心负责本标准的制订工作。标准起草工作组的组成考虑了与 计量技术规范 JJF1001《通用计量术语及定义》起草人员的衔接。人员和单位如下:

中国合格评定国家认可中心: 张明霞(项目负责人)、富巍、张鹏杰、林志国中国计量科学研究院: 施昌彦、陈成仁、王春艳

中国标准化研究院: 丁文兴

#### (三) 标准的编制过程

2011 年,起草组召开了第一次工作会议,会上制定了起草工作计划,确定了起草原则 并明确了任务分工。 会后起草组成员按照分工,合作完成了标准讨论稿的起草工作。

2013年4月8日,起草组召开了第二次工作会议,逐字逐句地对标准讨论稿进行了 认真、仔细的讨论和修改,重点讨论了本标准与 JJF1001、GB/T6379相关标准翻译的一致 性问题,同时按照中文的习惯对标准英文语序进行了调整,力争在语言上易理解、易读懂, 进而在实施上不发生分歧、提高有效性。会后根据专家意见,形成了本标准的征求意见稿。

#### 二、 编制原则

(一) 本标准等同采用ISO/IEC GUIDE 99:2007 "International vocabulary of metrology —

Basic and general concepts and associated terms"(ISO/IEC GUIDE 99:2007《国际计量学词汇

- 基础和通用概念及相关术语》)及JCGM于2012年对ISO/IEC GUIDE 99:2007的勘误表。
- (二) 本标准中的术语和定义尽可能与我国现行相关国家标准保持一致,这其中包括:
  - 1、JJF1001-2011《通用计量术语及定义》
- 2、GB/T 6379.1-2004《测量方法与结果的准确度(正确度与精密度)—第 1 部分: 总则与定义》
- 3、GB/T 6379.2-2004《测量方法与结果的准确度(正确度与精密度)—第 2 部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法》
  - 4、GB/T15237.1-2000《术语工作 词汇 第1部分: 理论与应用》 本标准在起草过程中还参考了以下文件:
  - 1、GB/T1.1-20009《标准化工作导则第一部分:标准的结构和编写规则》
  - 2、GB/T20000.1-2002《标准化工作指南 第一部分:标准化和相关活动的通用词汇》
  - 3、GB/T20000.2-2002《标准化工作指南 第二部分: 采用国际标准的规则》
- (三) 在确保翻译准确、与国际标准内容一致的前提下,在语言的表述上尽可能符合中 国语言表达习惯。

# 三、 有关技术问题和表述的说明

#### (一) 若干表述的说明

- 1. ISO/IEC GUIDE 99:2007 中涉及的其他国际标准,如已有对应的国家标准,在本标准中均替换成国家标准的编号与标题,在参考文献中给出 ISO31 已被替代的说明。
- 2. 本标准力求与其它国家计量技术规范的术语保持一致,与 JJF1001 中部分相同术语的 翻译差异见附件 1。
- 3. 几个重点词的译法:

reference 独立使用时,译为参照对象,与其他词连用时,译为参考,例如 reference material

译为参考物质;

本标准中为保持与统计术语一致 bias 译为偏倚,有时计量术语中译为偏移。

#### (二) 结构性编辑的说明

- 1. 删除了 ISO/IEC GUIDE 99:2007 的前言;
- 2. 删除了 ISO/IEC GUIDE 99:2007 中协定对参考序号、引号、小数点和法文术语"测量"的解释说明;
  - 3. 将 ISO/IEC GUIDE 99:2007 中协定的相关内容作为本标准的附录 B:
  - 4. 重新排列了术语和定义的条款号,在英文版条款号的基础上均增加"2.",例如: "1 量和单位"改为"2.1 量和单位";
  - 5. 为方便理解,增加了2.1.1 量注1 中表格的表头:
- 6. 删除了 ISO/IEC GUIDE 99:2007 中有关英文和法文用法的解释,删除了 2.5.14 的注 5 和 2.5.16 的注 2;
  - 7. 根据国内对术语使用的习惯,对 2.2.8 一级参考测量程序增加了注 3;
  - 8. 增加了中文索引。

标准起草组 二〇一三年四月二十九日

# 与 JJF1001 部分条款译法差异一栏表

条款号	英文原文	本标准译为	JJF1001 译为
1.1NOTE 1	Specific concepts under 'quantity'	一般概念的量(描述种概念的	一般概念的量
	generic concepts for the individual	量)	
	quantities	特定量(描述属概念的量)乙	特定量
	ethanol	醇	酒精
1.1NOTE 2	A reference can be a <b>measurement unit</b> ,	注2:参照对象可以是一个测	注2:参照对象可以是一个测
	a measurement procedure, a reference	<b>量单位、一个测量程序、一</b> 种	量单位、测量程序、标准物质
	material, or a combination of such.	<b>参考物质</b> 或其组合。	或其组合。
1.1NOTE 4	The preferred IUPAC-IFCC format for	实验室医学中量的名称首选	国际理论与应用物理联合会
	designations of quantities in laboratory	国际理论与应用物理联合会	(IUPAC)/国际临床化学联
	medicine is "System—Component;	(IUPAC)/国际临床化学联	合会(IFCC)规定实验室医
	kind-of-quantity".	合会(IFCC)规定的格式,	学的特定量格式为'系统—成
		即"系统—成分;量的类型"。	分;量的类型"。
1.2	kind of quantity	量的类型	量的种类
1.4	NOTE 3 'Number of entities'	实体的数量	实体的数
1.6	system of quantities based on the seven	以长度、质量、时间、电流、	与联系各量的方程一起作为
	base quantities: length, mass, time, electric	热力学温度、物质的量和发光	国际单位制基础的量值。
	current, thermodynamic temperature,	强度七个基本量为基础的量	
	amount of substance, and luminous	制。	
	intensity		国际单位制(SI)(见 1.16 条
	NOTE 2 The International System of	国际单位制(SI)(见 1.16 条	款)建立在国际量制(ISQ)
	Units (SI) (see 1.16) is based on the ISQ.	款)以国际量制(ISQ)为基	的基础上。
		础。	
1.7	EXAMPLE 3 The period <i>T</i> of a pendulum	例 3:长度为 l 的摆在当地自	在自由落体加速度为g处的
	of length l at a place with the local	由落体加速度为g处的周期T	长度为l的摆周期T是
	acceleration of free fall g is	是	
	NOTE 1 A power of a factor is the factor	注 1: 因子的幂是按指数增加	因子的幂是指带指数(方次)
	raised to an exponent. Each factor is the	的因子。	的因子。
	dimension of a base quantity.	注 2: 基本量量纲的约定符号	基本量量纲的约定符号用单
	NOTE 2 The conventional symbolic	用罗马非衬线单个大写正体	个大写正体字母表示。
	representation of the dimension of a base	字母表示。	
	quantity is a single upper case letter in		
	roman (upright) sans-serif type. The		
	conventional symbolic representation of		
	the dimension of a derived quantity is the		
	product of powers of the dimensions of the		
	base quantities according to the definition		
	of the derived quantity. The dimension of		
	a quantity $Q$ is denoted by dim $Q$ .		
1.8	NOTE 4 Numbers of entities are quantities	注4实体的数量	实体的数
	of dimension one.		
	EXAMPLES: degeneracy of the energy	例简并度	衰退

	levels of a quantum system.		
1.9	NOTE 1 Measurement units are	注 1: 测量单位用约定赋予的	测量单位具有根据约定赋予
1.9			
	designated by conventionally assigned	名称和符号表示。	的名称和符号。
1.10	names and symbols.	<b>注2</b> 对于应伏的料具	オナエッシャトゥケンサイ
1.10	NOTE 3 For number of entities, the	注 3: 对于实体的数量	对于实体的数
	number one, symbol 1, can be regarded as		
	a base unit in any system of units.		1.74.3.37.0.31.1. Ext. Ext. Ext. Ext. Ext. Ext. Ext. Ext
1.12	NOTE 4 The coherent derived unit for	注 4: 在给定单位制中,每个	在给定单位制中,每个导出的
	every derived quantity of dimension one in	导出的量纲为一的量的一贯	量纲为一的量的一贯导出单
	a given system of units is the number one,	导出单位都是数为一,符号为	位都是数一,符号为1。测量
	symbol 1. The name and symbol of the	1。测量单位为一的单位的名	单位为一的单位的名称和符
	measurement unit one are generally not	称和符号通常写。	号通常不写。
	indicated.		
1.13	set of base units and derived units, together	对于给定量制,根据给定规则	对于给定量制的一组基本单
	with their multiples and submultiples,	定义的一组基本单位、导出单	位、导出单位、其倍数单位和
	defined in accordance with given rules, for	位及其倍数单位和分数单位。	分数单位及使用这些单位的
	a given system of quantities		规则。
1.16	NOTE 4 In quantity calculus	量的运算	量的算法
1.19	EXAMPLE 10 Arbitrary	在给定血浆样本中促黄体素	在给定血浆样本中任意镥亲
	amount-of-substance concentration	随机的物质的量浓度(世界卫	菌素的物质的量浓度(世界卫
	of lutropin in a given sample of human	生组织 WHO 国际标准	生组织 WHO 国际标准
	blood plasma (WHO International	80/552 用作校准器): 5.0 IU/I,	80/552: 5.0 国际单位/I。
	Standard 80/552 used as a calibrator):	其中 "IU" 是 "WHO 国际单	
		位"。	
1.22	EXAMPLE 3 $n = It/F$ where $n$ is the	例 3 n 是单价体的物质的量	n 是物质的量
	amount of substance of a univalent		
	component, $I$ is the electric current and $t$		
	the duration of the electrolysis, and where		
	F is the Faraday constant.		
1.23	EXAMPLE 1 For the quantities in	例 1: 在 1.22 条的例 1 中给出	例 1 中给定的量方程而言,
	Example 1 of item 1.22, $[Q1] = [Q2][Q3]$	的各量,当这些测量单位均在	$[Q_1]$ 、 $[Q_2]$ 和 $[Q_3]$ 分别表示 $Q_1$ 、
	where, $[Q1]$ , $[Q2]$ , and $[Q3]$ denote the	一个一贯单位制中时,[ <i>Q</i> 1]=	$Q_2$ 、 $Q_3$ 的测量单位,当这些
	measurement units of $Q1$ , $Q2$ , and $Q3$ ,	[ <i>Q</i> 2][ <i>Q</i> 3],其中[ <i>Q</i> <sub>1</sub> ]、[ <i>Q</i> <sub>2</sub> ]和	测量单位均在一个一贯单位
	respectively, provided that these	$[Q_3]$ 分别表示 $Q_1$ 、 $Q_2$ 、 $Q_3$ 的	制中时,其单位方程为[Q1]=
	measurement units are in a coherent	测量单位。	[Q2][Q3] <sub>0</sub>
	system of units.		
1.25	mathematical relation between numerical	基于给定的量方程和特定的	基于给定的量方程和特定的
	quantity values, based on a given quantity	测量单位,各量的数值间的数	测量单位,联系各量的数值间
	equation and specified measurement units	学关系。	的数学关系。
	EXAMPLE 1 For the quantities in	例 1: 在 2.1.22 条的例 1 中给	例1中给定的量方程而言,
	Example 1 in item 1.22, $\{Q1\}$ $\{=Q2\}$	出的各量,当它们是以基本单	$\{Q_1\}$ 、 $\{Q_2\}$ 和 $\{Q_3\}$ 分别表示
	$\{Q3\}$ , where $\{Q1\}$ , $\{Q2\}$ , and $\{Q3\}$	位、一贯导出单位或者两者共	$Q_1$ 、 $Q_2$ 、 $Q_3$ 的数值,当它们
	denote the numerical values of $Q1$ , $Q2$ ,	同表示时, $\{Q_1\}=\zeta\{Q_2\}\{Q_3\}$ ,	是以基本单位、一贯导出单位
	and $Q3$ , respectively, provided that they	其中 $\{Q_1\}$ 、 $\{Q_2\}$ 和 $\{Q_3\}$ 分别表	或者两者共同表示时,其数值
	are expressed in either base units or		方程为 $\{Q_1\}=\zeta\{Q_2\}\{Q_3\}$ 。
	coherent derived units or both.	ハクト クシ ク3 印 X 田。	/パ/1±/パピリアラ(ピ2)(ピ3)。
	concrete derived units of both.		

	EXAMPLE 2 In the quantity equation for	例 2: 在。。。。,则{ <i>T</i> }	对。。。。,则以焦耳为单位的 <i>T</i>
		1912: 在。。。。,则{ <i>I</i> }   =(1/2)×2×3 <sup>2</sup> 是以焦耳为单位,	的数值为9的数值方程为{T}
	kinetic energy of a particle, $T = (1/2) mv^2$ , if $m = 2$ kg and $v = 3$ m/s, then $\{T\} = (1/2)$	T的数值为 $9$ 的数值方程。	的数值为9的数值为程为 $\{I\}$ = $(1/2)\times2\times3^2$ 。
	$\times 2 \times 3^2$ is a numerical value equation	1 的数值分别的数值//性。	(1/2)*2*3 。
	giving the numerical value 9 of $T$ in joules.		
1.26	the Richter scale.	例3里氏震级	里氏标尺
			* * * *
1.27	ordered set of quantity values of quantities	对于给定类型的量,用于排序	给定种类量一组按大小有序
	of a given kind of quantity used in ranking,	的一组可根据量值大小排序	排列的量值。
	according to magnitude, quantities of that	的有序 <b>量值</b> 。	
2.1	kind		<b>沙</b> 2 周目 女性 关目 45 日本
2.1	NOTE 2 Measurement implies	注 2: 测量意指量的比较或者	注 2: 测量意味着量的比较并
	comparison of quantities or counting of	实体的计数。 	包括实体的计数。
	entities.		
2.2	NOTE Metrology includes all theoretical	注: 计量学涵盖测量的所有理	注: 计量学涵盖有关测量的理
	and practical aspects of measurement,	论与实践的方面,不论其测量	论及其不论其测量不确定度
	whatever the measurement uncertainty	不确定度和应用领域。	大小的所有应用领域。
	and field of application.		
2.4	EXAMPLE 3 Lowering of the	例3禁食的	快速奔跑的
	concentration of glucose in blood in a	注: 现象可以是物理特性、化	注: 现象可以是物理现象、化
	fasting rabbit applied to the measurement	学特性或生物特性。	学现象或生物现象。
	of insulin concentration in a preparation.		
	NOTE The phenomenon can be of a		
	physical, chemical, or biological nature.		
2.5	generic description of a logical	测量中所用操作逻辑次序的	对测量过程中使用的操作所
	organization of operations used in a	一般性描述。	给出的逻辑性安排的一般性
	measurement		描述。
2.7	measurement procedure accepted as	在校准或表征标准物质时,为	在校准或表征标准物质时为
	providing measurement results fit for their	提供测量结果所采用的公认	提供测量结果所采用的测量
	intended use in assessing measurement	的测量程序,它适用于评定同	程序,它适用于评定由同类量
	trueness of measured quantity values	类量由其它测量程序获得的	的其它测量程序获得的被测
	obtained from other measurement	被测量量值的测量正确度。	量量值的测量正确度。
	procedures for quantities of the same kind,		
	in calibration, or in characterizing		
	reference materials		
2.8	primary reference measurement procedure	一级参考测量程序	原级参考测量程序
	EXAMPLE The volume of water	例: 在 20 ℃时, 50ml 移液管	例:测量在20℃时从50ml 吸
	delivered by a 50 ml pipette at 20 °C is	移取的水量是通过对由移液	液管放出的水量,对由吸液管
	measured by weighing the water delivered	管流到烧杯中的水称重,取加	流到杯中的水称重,取加水后
	by the pipette into a beaker, taking the	水后烧杯的质量减去初始空	杯子的质量减去起始空杯的
	mass of beaker plus water minus the mass	杯的质量,并用体积质量(质	质量,并按实际水温修正质量
	of the initially empty beaker, and	量密度)按实际水温修正质量	差,用体积质量(质量密度)
	correcting the mass difference for the	差进行测量。	进行测量。
	actual water temperature using the	注2:两个次级概念的术语"直	
	volumic mass (mass density).	接一级参考测量程序"和"比	
	NOTE 2 Definitions of two subordinate	例一级参考测量程序"的定义	
i e	concepts, which could be termed "direct	由 CCGM 给出(第五次大会,	

	primary reference measurement	1999) [43] 篠	
		1999)	
	procedure" and "ratio primary reference		
	measurement procedure", are given by the		
• 10	CCQM (5th Meeting,1999) [43].	V +6.19 V m/// m/=	
2.10	NOTE 1 For a measurement involving	注1其相关联的 <b>测量不确定</b>	通常它附有一个已减小了的与
	replicate indications,	度通常会减小。	相关联的测量不确定度。注2:
	each indication can be used to provide a	注 2:当认为表征被测量的真体	当认为代表 <b>被测量</b> 的 <b>真值</b> 范围
	corresponding measured quantity value.	范围与测量不确定度相比小得	测量不确定度相比小得多时,
	This set of individual measured quantity	时,测得值可认为是实际唯一	的测得值可认为是实际唯一真何
	values can be used to calculate a resulting	值的估计值,通常是通过重复	的估计值,通常是通过重复测
	measured quantity value, such as an	量获得的各独立测得值的平均	获得的各独立测得值的平均值
	average or median, usually with a	或中位值。	中位值。
	decreased associated measurement		
	uncertainty.	注 4: 在测量不确定度表示指	注 4: 在测量不确定度表示指
	NOTE 2 When the range of the <b>true</b>	南(GUM)中,用术语"测量	南(GUM)中,对测得的量
	quantity values believed to represent the	结果"和"被测量的值的估计	值使用的术语有"测量结果"
	measurand is small compared with the	值"或仅用"被测量的估计值"	和"被测量的值的估计值"或
	measurement uncertainty, a measured	表示"测得的量值"。	"被测量的估计值"。
	quantity	101, 101,417 五円。	[XX]至11][1] [E. 6
	value can be considered to be an estimate		
	of an essentially unique true quantity value		
	and is often an average or median of		
	individual measured quantity values		
	obtained through replicate measurements.		
	NOTE 4 In the GUM, the terms "result of		
	measurement" and "estimate of the value		
	of the measurand" or just "estimate of the		
	measurand" are used for 'measured		
	quantity value'.		
2.11	NOTE 1 In the Error Approach to	注 1: 在用"误差方法"描述测	在描述关于测量的"误差方
	describing measurement,	量中,	法"中,
2.13	NOTE 1 The concept 'measurement	注 1: 概念"测量准确度"不	注 1: 概念"测量准确度"不是
	accuracy' is not a quantity and is not given	是一个 <b>量</b> ,也不给出 <b>数值</b> 。当	一个量,不给出有数字的量
	a numerical quantity value. A	测量给出较小的 <b>测量误差</b> 时,	值。当测量给出较小的测量误
	measurement is said to be more accurate	就说该 <b>测量</b> 更准确。	<b>差</b> 时,就说该 <b>测量</b> 是较准确
	when it offers a smaller measurement		的。
	error.		
2.14	closeness of agreement between the	无穷多次重复测量所得 <b>测得</b>	无穷多次重复测量所得 <b>量值</b> 的
	average of an infinite number of	值的平均值与一个参考量值	平均值与一个参考量值间的一
	replicate measured quantity	间的一致程度。	致程度。
	values and a reference quantity	[PJD]	环/±/又。
	value		
	NOTE 2 Measurement trueness is	注 2:测量正确度与 <b>系统测量</b> 记	注2:测量正确度与 <b>系统测量</b>
	inversely related to systematic	<b>差</b> 含义相反,不用来表示 <b>随机</b>	<b>误差</b> 有关,与 <b>随机测量误差无</b>
	measurement error, but is not related to	<b>量误差</b> 。	<b>关</b> 。
	random measurement error.		
	random measurement ertor.		

	NOTE 2 "Maggirament accuracy" she14	注 3: 术语"测量准确度"不能	注 3: 术语"测量正确度"不能
	NOTE 3 "Measurement accuracy" should not be used for 'measurement trueness'.	用"测量正确度"表示。	用"测量准确度"表示,反之亦
	not be abea for incastronicit auchess.	/13 1/3至正州(人人人)1/0	然。
2.15	NOTE 1 Measurement precision is usually	注 1:测量精密度通常用不精	注 1: 测量精密度通常用不精
	expressed numerically by measures of	密度以数字形式表示,如在规	密程度以数字形式表示,如在
	imprecision, such as	定测量条件下的标准偏差、方	规定测量条件下的标准偏差、
	standard deviation, variance, or coefficient	差或变差系数。	方差或变差系数。
	of variation under the specified conditions		
	of measurement.	注 2: 规定条件可以是诸如重	注 2: 规定条件可以是诸如重
	NOTE 2 The 'specified conditions' can	复性测量条件、中间精密度测	复性测量条件、期间精密度测
	be, for example, <b>repeatability conditions</b>	<b>量条件</b> 或 <b>再现性测量条件</b> (见	<b>量条件或复现性测量条件。</b>
	of measurement, intermediate precision	GB/T6379.1-2004)。	注3:测量精密度用于定义测
	conditions of measurement, or	注3:测量精密度用于定义测	<b>量重复性、期间测量精密度</b> 和
	reproducibility conditions of	<b>量重复性、中间测量精密度</b> 和	测量复现性。
	measurement (see	测量再现性。	
	ISO 5725-1:1994).		
	NOTE 3 Measurement precision is used to		
	define measurement repeatability,		
	intermediate measurement precision,		
	and measurement reproducibility.		
2.16	NOTE 2 Measurement error should not be	注 2: 测量误差不应与出现的	注 2: 测量误差不应与出现的
	confused with production error or mistake.	错误或差错相混淆。	错误或过失相混淆。
2.18	measurement bias	偏倚	偏移
2.22	intermediate precision condition of	中间精密度测量条件	期间精密度条件
	1	1	
	measurement		
2.26		利用可获得的信息,表征赋予	根据用到的信息,表征赋予被
2.26	measurement	利用可获得的信息,表征赋予 <b>被测量量值</b> 分散性的非负参	根据用到的信息,表征赋予 <b>被</b> <b>测量量值</b> 分散性的非负参数。
2.26	measurement non-negative parameter characterizing the		
2.26	measurement non-negative parameter characterizing the dispersion	被测量量值分散性的非负参	测量量值分散性的非负参数。
2.26	measurement  non-negative parameter characterizing the dispersion  of the <b>quantity values</b> being attributed to a	<b>被测量量值</b> 分散性的非负参数。	<b>测量量值</b> 分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的
2.26	measurement  non-negative parameter characterizing the dispersion of the <b>quantity values</b> being attributed to a <b>measurand</b> , based on the information	被测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的	测量量值分散性的非负参数。 注 4:通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于
2.26	measurement  non-negative parameter characterizing the dispersion of the <b>quantity values</b> being attributed to a <b>measurand</b> , based on the information used	<b>被测量量值</b> 分散性的非负参数。	<b>测量量值</b> 分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的
2.26	measurement  non-negative parameter characterizing the dispersion of the <b>quantity values</b> being attributed to a <b>measurand</b> , based on the information used  NOTE 4 In general, for a given set of	被测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,可以理解为测量不确定	测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于所赋予被测量的值的,该值的
2.26	measurement  non-negative parameter characterizing the dispersion of the <b>quantity values</b> being attributed to a <b>measurand</b> , based on the information used  NOTE 4 In general, for a given set of information, it is understood that the measurement uncertainty is associated with a stated quantity value	被测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,可以理解为测量不确定度与赋予被测量的设定值有	测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于所赋予被测量的值的,该值的修改将导致相应的不确定度
2.26	measurement  non-negative parameter characterizing the dispersion of the <b>quantity values</b> being attributed to a <b>measurand</b> , based on the information used NOTE 4 In general, for a given set of information, it is understood that the measurement uncertainty is	被测量量值分散性的非负参数。 注4:通常,对于一组给定的信息,可以理解为测量不确定度与赋予被测量的设定值有关,该值的修改将导致相应的	测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于所赋予被测量的值的,该值的修改将导致相应的不确定度
2.26	measurement  non-negative parameter characterizing the dispersion of the <b>quantity values</b> being attributed to a <b>measurand</b> , based on the information used  NOTE 4 In general, for a given set of information, it is understood that the measurement uncertainty is associated with a stated quantity value	被测量量值分散性的非负参数。 注4:通常,对于一组给定的信息,可以理解为测量不确定度与赋予被测量的设定值有关,该值的修改将导致相应的	测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于所赋予被测量的值的,该值的修改将导致相应的不确定度
2.26	measurement  non-negative parameter characterizing the dispersion of the quantity values being attributed to a measurand, based on the information used  NOTE 4 In general, for a given set of information, it is understood that the measurement uncertainty is associated with a stated quantity value attributed to the measurand. A	被测量量值分散性的非负参数。 注4:通常,对于一组给定的信息,可以理解为测量不确定度与赋予被测量的设定值有关,该值的修改将导致相应的	测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于所赋予被测量的值的,该值的修改将导致相应的不确定度
2.26	non-negative parameter characterizing the dispersion of the <b>quantity values</b> being attributed to a <b>measurand</b> , based on the information used NOTE 4 In general, for a given set of information, it is understood that the measurement uncertainty is associated with a stated quantity value attributed to the measurand. A modification of this value results in a modification of the associated uncertainty. NOTE In case of correlations of input	被测量量值分散性的非负参数。 注4:通常,对于一组给定的信息,可以理解为测量不确定度与赋予被测量的设定值有关,该值的修改将导致相应的	测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于所赋予被测量的值的,该值的修改将导致相应的不确定度
	measurement  non-negative parameter characterizing the dispersion of the quantity values being attributed to a measurand, based on the information used  NOTE 4 In general, for a given set of information, it is understood that the measurement uncertainty is associated with a stated quantity value attributed to the measurand. A modification of this value results in a modification of the associated uncertainty.	被测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,可以理解为测量不确定度与赋予被测量的设定值有关,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。	测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于所赋予被测量的值的,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。
	non-negative parameter characterizing the dispersion of the <b>quantity values</b> being attributed to a <b>measurand</b> , based on the information used NOTE 4 In general, for a given set of information, it is understood that the measurement uncertainty is associated with a stated quantity value attributed to the measurand. A modification of this value results in a modification of the associated uncertainty. NOTE In case of correlations of input	被测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,可以理解为测量不确定度与赋予被测量的设定值有关,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。	测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于所赋予被测量的值的,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。
	measurement  non-negative parameter characterizing the dispersion of the quantity values being attributed to a measurand, based on the information used  NOTE 4 In general, for a given set of information, it is understood that the measurement uncertainty is associated with a stated quantity value attributed to the measurand. A modification of this value results in a modification of the associated uncertainty.  NOTE In case of correlations of input quantities in a measurement model, covariances must also be taken into account when calculating the combined	被测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,可以理解为测量不确定度与赋予被测量的设定值有关,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。	测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于所赋予被测量的值的,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。
	measurement  non-negative parameter characterizing the dispersion of the quantity values being attributed to a measurand, based on the information used  NOTE 4 In general, for a given set of information, it is understood that the measurement uncertainty is associated with a stated quantity value attributed to the measurand. A modification of this value results in a modification of the associated uncertainty.  NOTE In case of correlations of input quantities in a measurement model, covariances must also be taken into	被测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,可以理解为测量不确定度与赋予被测量的设定值有关,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。	测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于所赋予被测量的值的,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。
	measurement  non-negative parameter characterizing the dispersion of the quantity values being attributed to a measurand, based on the information used  NOTE 4 In general, for a given set of information, it is understood that the measurement uncertainty is associated with a stated quantity value attributed to the measurand. A modification of this value results in a modification of the associated uncertainty.  NOTE In case of correlations of input quantities in a measurement model, covariances must also be taken into account when calculating the combined	被测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,可以理解为测量不确定度与赋予被测量的设定值有关,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。	测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于所赋予被测量的值的,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。
	measurement  non-negative parameter characterizing the dispersion of the quantity values being attributed to a measurand, based on the information used  NOTE 4 In general, for a given set of information, it is understood that the measurement uncertainty is associated with a stated quantity value attributed to the measurand. A modification of this value results in a modification of the associated uncertainty.  NOTE In case of correlations of input quantities in a measurement model, covariances must also be taken into account when calculating the combined standard measurement uncertainty; see	被测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,可以理解为测量不确定度与赋予被测量的设定值有关,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。	测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于所赋予被测量的值的,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。
2.31	non-negative parameter characterizing the dispersion of the quantity values being attributed to a measurand, based on the information used NOTE 4 In general, for a given set of information, it is understood that the measurement uncertainty is associated with a stated quantity value attributed to the measurand. A modification of this value results in a modification of the associated uncertainty.  NOTE In case of correlations of input quantities in a measurement model, covariances must also be taken into account when calculating the combined standard measurement uncertainty; see also GUM:1995, 2.3.4.	被测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,可以理解为测量不确定度与赋予被测量的设定值有关,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。	测量量值分散性的非负参数。 注 4: 通常,对于一组给定的信息,测量不确定度是相应于所赋予被测量的值的,该值的修改将导致相应的不确定度的修改。

	of their calculation and combination		
2.20			
2.39	operation that, under specified conditions,	在规定条件下的一组操作,其	在规定条件下的一组操作,其
	in a first step, establishes a relation	第一步是确定由测量标准提	第一步是确定由测量标准提
	between the quantity values with	供的量值与相应示值之间的	供的量值与相应示值之间的
	measurement uncertainties provided by	关系,这里测量标准提供的量	关系,第二步则是用此信息确
	measurement standards and corresponding	值与相应示值都具有测量不	定由示值获得测量结果的关
	indications with associated measurement	确定,第二步则是用此信息确	系度,这里测量标准提供的量
	uncertainties and, in a second step, uses	定由示值获得测量结果的关	值与相应示值都具有测量不
	this information to establish a relation for	系度。	确定。
	obtaining a measurement result from an		
	indication		
2.40	NOTE 3 For this definition, the 'reference'	注 4: 如果两台测量标准比较是	注 4: 两台测量标准比较,如
	can be a definition of a measurement unit	用于对其中一台测量标准进行	果用于对其中一台测量标准
	through its practical realization, or a	核查,必要时对其量值进行修	进行检查以及必要时对其量
	measurement procedure, or a	正并给出测量不确定度,两台	值进行修正并给出测量不确
	measurement standard.	测量标准之间的比较可视为一	定度,则可视为一次校准。
	NOTE 4 A comparison between two	次校准。	实际复现
	measurement standards may be viewed as	注3:实际实现	X1/1/2/1
	a calibration if the comparison is used to		
	check and, if necessary, correct		
	the quantity value and measurement		
	uncertainty attributed to one of the		
	measurement standards.		
2.41	property of a <b>measurement result</b>	<b>通过支供担应的</b> 无问题的 <b>放</b>	) A ) ナーナー (ル・トローナー 6.6 T ) こ (M ) 6.6 <b>+ 大</b>
•	property of a micestiff control of		进兴 女件规定的小川断的仪
	whereby the result can be related to a	通过文件规定的不间断的校准链,将测量结果与参照对象	通过文件规定的不间断的校 准链,将测量结果与参照对象
		准链,将测量结果与参照对象	准链,将测量结果与参照对象
	whereby the result can be related to a	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性,	<b>准</b> 链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b>
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of <b>calibrations</b> , each	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。	<b>准</b> 链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of <b>calibrations</b> , each contributing to the <b>measurement</b>	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。 非序量	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of <b>calibrations</b> , each contributing to the <b>measurement</b>	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b>
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of <b>calibrations</b> , each contributing to the <b>measurement uncertainty</b>	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。 非序量	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of <b>calibrations</b> , each contributing to the <b>measurement uncertainty</b> NOTE 1 non- <b>ordinal quantity</b> NOTE 4 For measurements with more	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。 非序量	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of <b>calibrations</b> , each contributing to the <b>measurement uncertainty</b> NOTE 1 non- <b>ordinal quantity</b> NOTE 4 For measurements with more than one input quantity in the	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。 非序量	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty  NOTE 1 non-ordinal quantity  NOTE 4 For measurements with more than one input quantity in the measurement model, each of the input	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。 非序量	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty  NOTE 1 non-ordinal quantity  NOTE 4 For measurements with more than one input quantity in the measurement model, each of the input quantity values should itself be	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。 非序量	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty  NOTE 1 non-ordinal quantity  NOTE 4 For measurements with more than one input quantity in the measurement model, each of the input quantity values should itself be metrologically traceable and the	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。 非序量	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty  NOTE 1 non-ordinal quantity  NOTE 4 For measurements with more than one input quantity in the measurement model, each of the input quantity values should itself be	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。 非序量	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty  NOTE 1 non-ordinal quantity  NOTE 4 For measurements with more than one input quantity in the measurement model, each of the input quantity values should itself be metrologically traceable and the calibration hierarchy involved may form a branched structure or a network. The effort	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。 非序量	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty  NOTE 1 non-ordinal quantity  NOTE 4 For measurements with more than one input quantity in the measurement model, each of the input quantity values should itself be metrologically traceable and the calibration hierarchy involved may form a branched structure or a network. The effort involved in establishing metrological	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。 非序量	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty  NOTE 1 non-ordinal quantity  NOTE 4 For measurements with more than one input quantity in the measurement model, each of the input quantity values should itself be metrologically traceable and the calibration hierarchy involved may form a branched structure or a network. The effort involved in establishing metrological traceability for each input quantity value	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。 非序量	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty  NOTE 1 non-ordinal quantity  NOTE 4 For measurements with more than one input quantity in the measurement model, each of the input quantity values should itself be metrologically traceable and the calibration hierarchy involved may form a branched structure or a network. The effort involved in establishing metrological traceability for each input quantity value should be commensurate with its relative	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的 <b>测量结果</b> 的特性, 校准链中的每项校准均会引 入 <b>测量不确定度</b> 。 非序量	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty  NOTE 1 non-ordinal quantity  NOTE 4 For measurements with more than one input quantity in the measurement model, each of the input quantity values should itself be metrologically traceable and the calibration hierarchy involved may form a branched structure or a network. The effort involved in establishing metrological traceability for each input quantity value should be commensurate with its relative contribution to the measurement result.	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的测量结果的特性, 校准链中的每项校准均会引 入测量不确定度。 非序量 注4输入量值	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量 输入量
2.42	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty  NOTE 1 non-ordinal quantity  NOTE 4 For measurements with more than one input quantity in the measurement model, each of the input quantity values should itself be metrologically traceable and the calibration hierarchy involved may form a branched structure or a network. The effort involved in establishing metrological traceability for each input quantity value should be commensurate with its relative contribution to the measurement result.	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的测量结果的特性, 校准链中的每项校准均会引 入测量不确定度。 非序量 注4输入量值	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量 输入量
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty  NOTE 1 non-ordinal quantity  NOTE 4 For measurements with more than one input quantity in the measurement model, each of the input quantity values should itself be metrologically traceable and the calibration hierarchy involved may form a branched structure or a network. The effort involved in establishing metrological traceability for each input quantity value should be commensurate with its relative contribution to the measurement result.  NOTE 1 A metrological traceability chain is defined through a calibration	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的测量结果的特性, 校准链中的每项校准均会引 入测量不确定度。 非序量 注4输入量值	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量 输入量
	whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty  NOTE 1 non-ordinal quantity  NOTE 4 For measurements with more than one input quantity in the measurement model, each of the input quantity values should itself be metrologically traceable and the calibration hierarchy involved may form a branched structure or a network. The effort involved in establishing metrological traceability for each input quantity value should be commensurate with its relative contribution to the measurement result.	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的测量结果的特性, 校准链中的每项校准均会引 入测量不确定度。 非序量 注4输入量值	准链,将测量结果与参照对象 联系起来的特性,校准链中的 每项校准均会引入 <b>测量不确</b> 定度。 无序量 输入量

		足规定的要求。	满足规定的要求。
2.50	EXAMPLE When the length of a steel rod at a specified temperature is the measurand, the actual temperature, the length at that actual temperature, and the linear thermal expansion coefficient of the rod are input quantities in a measurement model.	例: 当被测量是在规定温度下 某钢棒的长度时,则在测量模型中,实际温度、在实际温度 下的长度以及该棒的线热膨胀 系数是输入量。	例:当被测量是在规定温度下 某钢棒的长度时,则实际温 度、在实际温度下的长度以及 该棒的线热膨胀系数,为测量 模型中的输入量。
2.52	EXAMPLE 2 Amount-of-substance concentration of bilirubin in a direct measurement of haemoglobin amount of-substance concentration in human blood plasma.	例 2: 在直接测量人体血浆中血 红蛋白物质的量浓度时,	例 2: 在直接测量人体血浆中 血红蛋白浓度时,
3.3	NOTE 2 An output signal may be presented in visual or acoustic form. It may also be transmitted to one or more other devices.	注 2: 输出信号可以是视觉形式 或听觉形式。也可传输到一个或 多个其它装置。	
3.5	part of a displaying measuring instrument, consisting of an ordered set of marks together with any associated quantity values	显示式测量仪器的部件,由一组有序的带数码的标记构成。	修改为测量仪器的标尺 测量仪器显示单元的部件,由 一组有序的带数码的标记构 成。
3.6	a permanent manner during its use, quantities of one or more given kinds, each with an assigned quantity value	具有所赋量值,使用时以稳定 的形态复现或提供一个或多个 给定量值的测量仪器。	具有所赋量值,使用时以固定 形态复现或提供一个或多个 给定量值的测量仪器。
3.11	set of operations carried out on a measuring system so that it provides prescribed indications corresponding to given values of a quantity to be measured	为使测量系统提供相应于给定 被测量值的指定示值,对测量 系统进行的一组操作。	为使测量系统提供相应于给 定被测量值的指定示值,在测 量系统上进行的一组操作。
3.12	adjustment of a measuring system so that it provides a null indication corresponding to a zero value of a quantity to be measured	为使测量系统提供相应于被测量为零 <b>值</b> 的指零 <b>示值</b> ,对测量系统进行的 <b>调整</b> 。	为使测量系统提供相应于被 测量为零 <b>值</b> 的零 <b>示值</b> ,对测量 系统进行的 <b>调整</b> 。
4.3	NOTE 1 An indication interval is usually stated in terms of its smallest and greatest quantity values, for example "99 V to 201 V".	注 1: 示值区间通常可以其最小和最大量值表示,	注 1: 示值区间可以用标在显示装置上的单位表示,
4.5	range of a nominal indication interval	标称示值区间的范围	标称示值区间的量程
4.7	NOTE 1 In some fields, the term is "measuring range" or "measurement range".  NOTE 2 The lower limit of a measuring interval should not be confused with detection limit.	注 1: 在某些领域,此术语也称"测量范围"或"量程"。 注 2: 测量区间的下限不应与 "检出限"相混淆。	注1: 在某些领域,此术语也称"测量范围"或"工作范围"。 注2: 测量区间的下限不应与 "检测限"相混淆。
4.8	operating condition of a measuring instrument or measuring system in which	测量仪器或测量系统的工作条件,即使被测量随时间变化也	为使由校准所建立的关系保 持有效,测量仪器或测量系统

	the relation established by calibration remains valid even for a measurand varying with time	可确保由校准所建立的关系保持有效。	的工作条件,即使被测量随时 间变化。
4.20	instrumental bias	偏倚	偏移
4.29	null measurement uncertainty	指零测量不确定度	零的测量不确定度
5.1	EXAMPLE 4 Standard buffer solution with a pH of 7.072 with an associated standard measurement uncertainty of 0.006.	例 4: pH 值为 7.072 并具有标准测量不确定度为 0.006 的标准缓冲溶液;	量值为 7.072,其标准测量不确定度为 0.006 的氢标准电极;
5.8	measurement standard, sometimes of special construction, intended for transport between different locations	用于在不同地点间传送、有时具有特殊结构的测量标准。	为能提供在不同地点间传送、 有时具有特殊结构的测量标 准。
5.11	NOTE Conservation commonly includes periodic <b>verification</b> of predefined metrological properties or <b>calibration</b> , storage under suitable conditions, and specified care in use.	注:保持通常包括对预先规定 的计量特性的定期 <b>验证</b> 或校 准,在合适条件下的储存以及 精心维护和使用。	注:保持通常包括对预先规定的计量特性的周期 <b>验证或校准</b> ,在合适条件下的储存以及精心维护和使用。
5.13	material, sufficiently homogeneous and stable with reference to specified properties, which has been established to be fit for its intended use in measurement or in examination of nominal properties NOTE 5 Some reference materials have assigned quantity values that are metrologically traceable to a measurement unit outside a system of units. Such materials include vaccines to which International Units (IU) have been assigned by the World Health Organization.	用作参照对象的具有规定特性、足够均匀和稳定的物质,其已被证实符合测量或标称特性检查的预期用途。注 5:有些参考物质所的量值计量溯源到单位制外的某个测量单位,这类物质包括量值溯源到有世界卫生组织指定的国际单位(IU)的疫苗。	具有足够均匀和稳定的特定特性的物质,其特性被证实适用于测量中或标称特性检查中的预期用途。注5:有些参考物质所的量值计量溯源到 SI 制外的某个测量单位,这类物质包括量值溯源到有世界卫生组织指定的国际单位(IU)的疫苗。
5.16	NOTE 1 In this definition, accuracy covers, for example, measurement accuracy and 'accuracy of a nominal property value'.	注:在定义中,准确度包含如 <b>测量准确度</b> 和标称特性值的准 确度。	注:在定义中,准确 <b>性</b> 包含如 <b>测量准确性</b> 和标称特性值的 准确 <b>性</b> 。