



中华人民共和国国家标准

GB/T 17295—2008
代替 GB/T 17295—1998

国际贸易计量单位代码

Codes for units of measure used in international trade

2008-06-18 发布

2008-11-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
国际贸易计量单位代码
GB/T 17295—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 12 字数 363 千字
2008年10月第一版 2008年10月第一次印刷

*

书号: 155066 • 1-33446 定价 76.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 17295-2008

前 言

本标准参照联合国贸易促进与电子商务中心(UN/CEFACT)国际贸易程序简化工作组第20号建议的第4版《国际贸易计量单位代码》(CEFACT/ICG/2006/IC001)。

本标准与国际标准的主要差异在于:

- 根据 GB/T 1.1—2000 对国际标准结构进行了微调;
- 删除国际标准附录的代码表说明部分,将部分内容综合补充到修订标准的第4、5章中;
- 代码表结构沿用 GB/T 17295—1998《国际贸易用计量单位代码》,综合国际标准附录 I、II 和 III 形成修订标准的附录 A 的表 A.1 和表 A.2,并按计量单位英文名称和通用代码分别对附录 A 排序,形成附录 B 和附录 C。

本标准代替 GB/T 17295—1998《国际贸易用计量单位代码》。

本标准与 GB/T 17295—1998 的主要差异包括:

- 增加了引言部分;
- 根据国际标准的第9、10章对 GB/T 17295—1998 的第4、5、6章内容进行了综合、补充和完善,形成本标准的第4、5、6章;
- 根据国际标准的附录 II、附录 III 对 GB/T 17295—1998 的代码表进行了增补、修改和完善,计量单位从1095个增至1189个,其中新增95个计量单位,修改35个计量单位的中文名称,增加364个计量单位的描述信息,并重新编制计量单位的交叉引用号。

本标准的附录 A 是规范性附录,附录 B 和附录 C 是资料性附录。

本标准由中国标准化研究院提出。

本标准由全国电子业务标准化技术委员会归口。

本标准的主要起草单位:中国标准化研究院、成都市标准化所。

本标准的主要起草人:马胜男、林希、任冠华、章建方、胡涵景、孙文峰、徐成华、罗军。

本标准于1998年第一次发布。

引 言

在国际贸易中,应当明确使用计量单位,这样不但便于商业合同的履行,而且也便于国际贸易程序法律法规的应用。

国际计量局(BIPM)于 1875 年在法国色佛尔成立。在第一次国际计量大会上,国际计量局签署了国际米制公约。国际计量局的双语(英语和法语)网址为 <http://www.bipm.fr>。

国际单位制(International System of Units,简称 SI(参见上述 BIPM 网址))于 1960 年举行的第 11 届国际计量大会上被采纳为国际标准。

上述工作和其他相关国际活动(即利用标准化计量方法的通用规则来统一计量单位并确保结果具有可比性的国际活动)的目的是促进贸易参与方间的相互理解,改善海关结关条件,并确保国际贸易和运输统计的可比性。

联合国通过联合国贸易促进与电子商务中心(UN/CEFACT)致力于支持改善发达国家、发展中国家以及经济转型国家的商业、贸易和行政机构进行有效交换产品和服务的能力。其关键在于通过对程序和信息流的简化和协调来促进国际贸易。

UN/CEFACT 的工作计划强调研制本建议的目的是简化和协调目前国际交易中的惯例和过程。因此,UN/CEFACT 的信息内容管理组(Information Content Management Group,简称 ICG)的作用是确保代码集和代码结构的质量、实用性和有效性,以便 UN/CEFACT 管理并维护与代码相关的联合国欧洲经济委员会(UN/ECE)的建议。

UN/CEFACT 在 2005 年 3 月举行的全会上,将 UN/ECE 第 20 号建议第 4 版(CEFACT/ICG/2006/IC001)的代码表附录替代了 UN/ECE 第 20 号建议第 3 版(TRADE/CEFACT/2005)的代码表附录。

本标准的目的是:

- 易于通信的标准化;
- 通过比较,明确和简化计量单位的使用;
- 满足实际用户的需要;
- 易于代码维护。

因此,本标准给出了在行政、商业、运输、科学和技术中广泛使用的计量单位代码表。

本标准所列的计量单位为用户提供了国际或地区贸易中正在使用的物理量的表示方法。所收录的计量单位中不包括地址量或非物理量的计量单位,也不包括曾经使用但现在不常用的计量单位。

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 代码表收录原则 1

5 代码结构和表示法 2

6 代码表的构成及说明 3

7 维护规则 5

附录 A（规范性附录） 按计量单位的量和信息排列的代码表 6

附录 B（资料性附录） 按计量单位的英文名称排列的代码表 91

附录 C（资料性附录） 按计量单位的通用代码排列的代码表 135

参考文献 185

国际贸易计量单位代码

1 范围

本标准规定了表示行政、商业和运输业等领域中使用的长度、质量(重量)、体积和其他量(包括计数单位)的计量单位代码。

本标准适用于国际贸易和其他经济、科学技术活动的参与方之间进行人工和自动信息交换。

本标准不影响国际贸易各方使用本标准附录中未包括、而在国际公约或协议中进行了规定的其他代码。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 3100—1993 国际单位制及其应用(eqv ISO 1000:1992)

GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则(GB 3101—1993,eqv ISO 31-0:1992)

GB 3102(所有部分) 量和单位[GB 3102—1993,eqv ISO 31(除 31-0 外的其他部分):1992]

GB/T 16472—1996 货物类型、包装类型和包装材料类型代码(eqv UN/ECE 21)

ANSI ASC X12 Data Element Number 355—Unit or basis for measurement code

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

计量单位 unit of measure

根据约定而定义和采用的特定量。其他同类的量与之进行比较,可以得出其相对于该特定量的大小(量级)。

4 代码表收录原则

4.1 本标准给出了用于信息交换的计量单位代码表。日常贸易中电子数据交换量的不断增加促进了此类代码的制定。对于在电子数据交换(EDI)中使用联合国贸易单证系统(基于联合国贸易单证样式),或使用联合国贸易数据元目录和/或联合国贸易数据交换目录的企业,代码表是另一种保持贸易术语一致的国际通用工具,其目的是使国际贸易的实施更加清晰和简便。

4.2 为了保障国际范围内计量单位协调统一的需求,将此代码表分为三级:

1级(标准级):用 SI 表示的 GB 3102 中的计量单位。其中包括 GB 3100~3102 中的有关单位的前缀加 SI 词头。

2级(等效标准级):可与 SI 单位进行换算的计量单位。

3级(信息级):不适宜放入 1 级和 2 级中,但为了满足用户的需求而收录的计量单位。包括:

——国际上广泛使用的计量单位;

——在有广泛国际影响的地区级使用的计量单位;

——仅在地区使用的计量单位。

计量单位标准化分级的整体结构如图 1 所示。

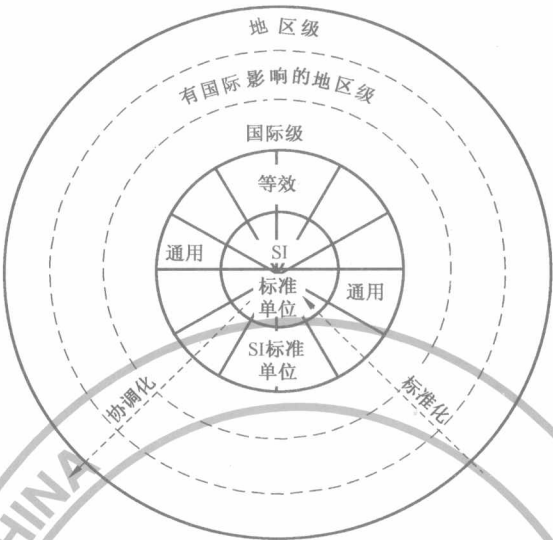


图 1 计量单位标准化分级图

4.3 代码表的收录原则为：

- 只收录加 SI 词头构成的单位，例如由兆(mega, M)、吉[咖](giga, G)构成的标准倍数的计量单位；
- 非标准倍数的计量单位不能作为独立计量单位给出代码，例如由 10 M、100 M 构成的计量单位；
- 数值不是计量单位，例如 10、25，不给出代码形式。

5 代码结构和表示法

- 5.1 本标准对 SI 单位、英制单位和其他计量单位的名称进行了规范，并将其作为计量单位的标记符号。当要求使用计量单位名称的缩写时，与对外贸易相关的法律法规通常强制要求使用这些标记符号。
- 5.2 本标准中单位名称、单位符号和中文符号的书写符合 GB 3100 的规定。

除了根据固有名称确定的计量单位名称需要首字母大写以外，计量单位标记符号通常应是小写字母。例如：

米	m	metre
秒	s	second
安[培]	A	ampere
韦[伯]	Wb	weber

5.3 通用代码编制原则：

通用代码的代码值应以不定长的 3 个字母数字(an..3)表示，而且代码赋值的优先顺序应依照下述原则进行：

- 计量单位的字母代码值优先选用 UN/ECE 第 20 号建议第 1 版(1985 年版)；
- 计量单位的字母数字代码值优先选用美国国家标准学会标准数据元 355(ANSI ASC X12 T-355)；

注：当 UN/ECE 第 20 号建议第 1 版的代码值和美国国家标准学会标准数据元 355 的代码值同时表示一个计量单位时，则只保留 UN/ECE 第 20 号建议第 1 版中的代码值。

- 计量单位的代码值应按照“字母-数字-数字(ann)”格式给出顺序编码，其值为 A01~Z99。

6 代码表的构成及说明

6.1 代码表组成部分

代码表包括三个部分：

- 附录 A (规范性附录) 按计量单位的量 and 信息排列的代码表；
- 附录 B (资料性附录) 按计量单位的英文名称排列的代码表；
- 附录 C (资料性附录) 按计量单位的通用代码排列的代码表。

6.2 代码表属性

6.2.1 状态标识

指出某个计量单位的维护状态。其具体取值说明如下：

- 加号(+):新增条目,指出代码表中新增的计量单位。
- 井号(#):变更名称,指出代码表中名称进行了变更的计量单位。
- 竖线(|):变更特性,指出代码表中对除名称外的其他信息进行了变更的计量单位,例如级/类别信息变更。
- 字母 D(D):不赞成使用,指出国际计量局不赞成使用的计量单位。
- 字母 X(X):标记为已删除,指出本代码表保留的、但被标记为已删除的计量单位。在适当的时候,这些计量单位可以通过维护程序进行恢复。
- 等号(=):恢复条目,在本代码表中恢复的、曾被标记为已删除的计量单位。

6.2.2 量

计量物理现象的名称。

- 1级和2级(SI单位或SI等效单位)中的计量单位,与特定类相关的物理现象是按照给出 GB 3101和 GB 3102 中相关部分名称的标题列出的；
- 3级中的计量单位按照 6.2.3.3 中的定义被划分为9类。

在大多数情况下,每个量只给出一个名称,当一个量给出两个以上的名称而未加以区别时,则它们处于同等的地位。

6.2.3 级/类别

计量单位标准级或信息级的标识。

6.2.3.1 1级:标准级,即 SI 标准单位、标准及常用倍数单位。

注:标准倍数单位表示为“S”,常用倍数单位表示为“M”,例如“1米”、“1S厘米”、“1M百米”。

6.2.3.2 2级:等效标准级,即与 SI 等效的标准单位(英制、美制等)和常用倍数单位。

6.2.3.3 3级:信息级,即如图 2 所示的 9 类信息级计量单位(计数单位和其他各种单位),其中多数没有与 SI 单位的换算因子。这些计量单位用于给出信息,并促进对这些计量单位通用代码的赋值和使用:



图 2 计量单位级/类别框架组成

- 3.1 1级和2级中已限定的基准单位；
- 3.2 销售单位；
- 3.3 包装单位；
- 3.4 装运和运输单位；
- 3.5 工业特殊单位(各种)；
- 3.6 信息技术单位；
- 3.7 整数/数量/因子；
- 3.8 倍数/分数/小数；
- 3.9 杂类。

6.2.4 单位名称

计量单位的名称,包括中文名称和英文名称。

计量单位中文名称的命名基本符合 GB 3100—1993 中第 5 章的规定。

有些计量单位的中文名称中带有圆括号,该圆括号中的名称是它前面名称的同义词(表示英制、美制或说明性文字除外)。

有些计量单位的中文名称中带有方括号,保留方括号中的字为全称,省略方括号中的字即为简称。在不致引起混淆、误解的情况下,方括号中的字可以省略。

6.2.5 说明

计量单位的文字说明。这些说明文本应是逐渐被添加到代码表中现有的单位条目,如果可能,应指出该说明文本的来源。代码表中没有 SI 单位换算因子的所有新单位条目应有说明文本。具有 SI 单位换算因子的单位条目可以有说明文本,也可以没有。

6.2.6 SI 单位换算因子

如果有必要,则可将其他单位转换为等效的 SI 单位。此列中的数值如果是准确的,则在数值后面加注“(准确值)”字样。

6.2.7 表示符号

表示计量单位的符号。本标准中所用符号均为国际通用符号。

6.2.8 通用代码

通用代码是本标准推荐的标准代码。

6.2.9 交叉引用号

用于在附录 A、附录 B 和附录 C 的代码表中进行检索的顺序号。

附录 A 的代码表中在“交叉引用号”栏内标有“*”的计量单位为 GB 3102 中规定的我国法定计量单位,其中的量的名称、计量单位的名称和符号均与 GB 3102 一致(公顷的符号采用国际符号 ha)。

6.3 代码表组成说明

本标准使用三个附录列出代码表。

6.3.1 按计量单位的量和信息排列的代码表

附录 A 为规范性附录,仅包括 1 级和 2 级单位条目。附录 A 中的表 A.1 和表 A.2 所设栏目包括:

- 量；
- 级/类别；
- 状态标识；
- 单位名称；
- 换算因子；
- 表示符号；
- 描述；
- 通用代码；

——交叉引用号。

其中表 A.1 是按计量单位的量排列的代码表,表 A.2 是按计量单位的信息排列的代码表。

6.3.2 按计量单位的英文名称排列的代码表

附录 B 为资料性附录,包括 1 级、2 级和 3 级单位条目。附录 B 中的表 B.1 所设栏目包括:

- 单位名称;
- 表示符号;
- 通用代码;
- 级/类别;
- 状态标识;
- 交叉引用号。

表 B.1 是按计量单位的英文名称排列的代码表。其中各栏目中的内容均与附录 A 相应栏目的内容一致。

6.3.3 按计量单位的通用代码排列的代码表

附录 C 为资料性附录,包括 1 级、2 级和 3 级单位条目。附录 C 中的表 C.1 所设栏目包括:

- 通用代码;
- 单位名称;
- 级/类别;
- 状态标识;
- 现有代码;
- 交叉引用号。

表 C.1 是按计量单位的通用代码排列的代码表。其中现有代码一栏设有 4 部分内容:

- UN/ECE 第 20 号建议第 1 版的 3 数字代码;
- UN/ECE 第 20 号建议第 1 版的 3 字母代码;
- GB/T 16472—1996 的 2 字母/数字代码;
- 美国国家标准学会标准数据元 355(ANSI ASC X12 T-355)的 2 字母数字代码。

7 维护规则

7.1 本标准中所提供的计量单位代码表旨在易于维护、协调和简化。

7.2 如果从代码表中删除计量单位时,则为其指定的通用代码将不再分配给其他计量单位。

附录 A
(规范性附录)

按计量单位的量和信息排列的代码表

表 A.1 按计量单位的量排列的代码表

量		级/类别	状态标识	单位名称		换算因子	表示符号	描述	通用代码	交叉引用号
中文名称	英文名称			中文名称	英文名称					
空间和时间 SPACE AND TIME										
[平面]角	angle(plane)	1		弧度	radian	$\text{m} \times \text{m}^{-1} = 1$	rad		C81	1 *
		1S		毫弧度	milliradian	10^{-3} rad (准确值)	mrad		C25	2
		1S		微弧度	microradian	10^{-6} rad (准确值)	μrad		B97	3
		1		[角]度	degree[unit of angle]	$1.745\,329 \times 10^{-2} \text{ rad}$	°		DD	4 *
		1		[角]分	minute[unit of angle]	$2.908\,882 \times 10^{-4} \text{ rad}$	'		D61	5 *
		1		[角]秒	second[unit of angle]	$4.848\,137 \times 10^{-6} \text{ rad}$	"		D62	6 *
		2	D	冈	grade	同 gon			A91	7 *
		2		冈	gon	$1.570\,796 \times 10^{-2} \text{ rad}$	gon		A91	8 *
立体角	solid angle	1		球面度	steradian	$\text{m}^2 \times \text{m}^{-2} = 1$	sr		D27	9 *
长度 宽度 高度 厚度 半径 曲率半径 笛卡尔坐标 直径 程长 距离	length breadth height thickness radius radius of curvature cartesian coordinates diameter length of path distance	1		米	metre	m	m		MTR	10 *
		1M		分米	decimetre	10^{-1} m (准确值)	dm		DMT	11
		1S		厘米	centimetre	10^{-2} m (准确值)	cm		CMT	12
		1S		微米	micrometre (micron)	10^{-6} m (准确值)	μm		4H	13
		1S		毫米	millimetre	10^{-3} m (准确值)	mm		MMT	14
		1M		百米	hectometre	10^2 m (准确值)	hm		HMT	15
		1S	X	千米(公里)	kilometre	10^3 m (准确值)	km		KTM	16
		1S		千米(公里)	kilometre	10^3 m (准确值)	km		KMT	17
		1S		纳[诺]米	nanometre	10^{-9} m (准确值)	nm		C45	18
		1S		皮[可]米	picometre	10^{-12} m (准确值)	pm		C52	19
		1S		飞[母托]米	femtometre	10^{-15} m (准确值)	fm		A71	20
		1M		十米	decametre	10 m (准确值)	dam		A45	21
		1		海里	nautical mile	$1\,852 \text{ m}$ (准确值)	n mile		NMI	22 *
		1		埃	angstrom	10^{-10} m (准确值)	Å		A11	23
		1		天文单位	astronomical unit	$1.495\,978\,70 \times 10^{11} \text{ m}$	AU		A12	24
		1		秒差距	parsec	$3.085\,678 \times 10^{16} \text{ m}$	pc		C63	25
		2		英寻	fathom	$1.828\,8 \text{ m}$ (准确值)	fth		AK	26
		2		测绘链	chain	$20.116\,8 \text{ m}$	ch		X1	27
		2		英寸	inch	$25.4 \times 10^{-3} \text{ m}$ (准确值)	in		INH	28
		2		微英寸	micro-inch	$25.4 \times 10^{-9} \text{ m}$ (准确值)	μin		M7	29
		2		英尺	foot	$0.304\,8 \text{ m}$ (准确值)	ft		FOT	30
		2		码	yard	$0.914\,4 \text{ m}$ (准确值)	yd		YRD	31

表 A.1 (续)

量		级/	状态	单位名称		换算因子	表示符号	描述	通用代码	交叉引用号
中文名称	英文名称	类别	标识	中文名称	英文名称					
		2		微英寸	micro-inch	$25.4 \times 10^{-9} \text{ m}$ (准确值)	μin		M7	29
		2		英尺	foot	0.304 8 m (准确值)	ft		FOT	30
		2		码	yard	0.914 4 m (准确值)	yd		YRD	31
		2		英里	mile (statute mile)	1 609.344 m (准确值)	mile		SMI	32
		2		毫英寸	milli-inch	$25.4 \times 10^{-6} \text{ m}$ (准确值)	mil		77	33
		2		光年	light year	$9.460 53 \times 10^{15} \text{ m}$	l·y.		B57	34
面积	area	1		平方米	square metre	m^2	m^2		MTK	35 *
		1S		平方千米	square kilometre	10^6 m^2 (准确值)	km^2		KMK	36
		1		公亩	are	10^2 m^2 (准确值)	a		ARE	37
		1M		十公亩	decare	10^3 m^2 (准确值)	daa		DAA	38
		1S		公顷	hectare	10^4 m^2 (准确值)	ha		HAR	39 *
		1S		平方厘米	square centimetre	10^{-4} m^2 (准确值)	cm^2		CMK	40
		1S		平方分米	square decimetre	10^{-2} m^2 (准确值)	dm^2		DMK	41
		1S		平方毫米	square millimetre	10^{-6} m^2 (准确值)	mm^2		MMK	42
		2		平方英寸	square inch	$6.451 6 \times 10^{-4} \text{ m}^2$ (准确值)	in^2		INK	43
		2		平方英尺	square foot	$9.290 304 \times 10^{-2} \text{ m}^2$ (准确值)	ft^2		FTK	44
		2		平方码	square yard	$8.361 274 \times 10^{-1} \text{ m}^2$ (准确值)	yd^2		YDK	45
		2		平方英里	square mile	$2.589 988 \text{ km}^2$	mile^2		MIK	46
体积	volume	2		英亩	acre	$4 046.856 \text{ m}^2$	acre		ACR	47
		1		立方米	cubic metre	m^3	m^3		MTQ	48 *
		1M		兆升	mega litre	10^3 m^3 (准确值)	MI		MAL	49
		1		升	litre	10^{-3} m^3 (准确值)	l		LTR	50 *
		1S		立方毫米	cubic millimetre	10^{-9} m^3 (准确值)	mm^3		MMQ	51
		1S		立方厘米	cubic centimetre	10^{-6} m^3 (准确值)	cm^3		CMQ	52
		1S		立方分米	cubic decimetre	10^{-3} m^3 (准确值)	dm^3		DMQ	53
		1S		毫升	millilitre	10^{-6} m^3 (准确值)	ml		MLT	54

表 A. 1 (续)

量		级/类别	状态标识	单位名称		换算因子	表示符号	描述	通用代码	交叉引用号
中文名称	英文名称			中文名称	英文名称					
体积	volume	1S		百升	hectolitre	10^{-1} m^3 (准确值)	hl		HLT	55
		1S		厘升	centilitre	10^{-5} m^3 (准确值)	cl		CLT	56
		1M		分升	decilitre	10^{-4} m^3 (准确值)	dl		DLT	57
		1M		微升	microlitre	10^{-9} m^3 (准确值)	μl		4G	58
		1M		千升	kilolitre	m^3	kl		K6	59
		1M		十升	decalitre	10^{-2} m^3 (准确值)	dal		A44	60
		2		标准立方英尺	standard cubic foot	4.672 m^3 (准确值)	std		5I	61
		2		立方英寸	cubic inch	$16.387\,064 \times 10^{-6} \text{ m}^3$ (准确值)	in^3		INQ	62
		2		立方英尺	cubic foot	$2.831\,685 \times 10^{-2} \text{ m}^3$ (准确值)	ft^3		FTQ	63
		2		立方码	cubic yard	$0.764\,555 \text{ m}^3$	yd^3		YDQ	64
		2		加仑(英)	gallon(UK)	$4.546\,092 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ (准确值)	gal(UK)		GLI	65
		2		加仑(美)	gallon(US)	$3.785\,412 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ (准确值)	gal (US)		GLL	66
		2		品脱(美)	pint(US)	$4.731\,76 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ (准确值)	pt(US)		PT	67
		2		品脱(英)	pint(UK)	$5.682\,61 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ (准确值)	pt(UK)		PTI	68
		2		夸脱(英)	quart (UK)	$1.136\,522\,5 \times 10^{-3} \text{ m}^3$	qt(UK)		QTI	69
		2		液品脱(美)	liquid pint (US)	$0.473\,176\,5 \text{ dm}^3$	liq pt(US)		PTL	70
		2		液夸脱(美)	liquid quart (US)	$0.946\,353 \text{ dm}^3$	liq qt(US)		QTL	71
		2		干品脱(美)	dry pint (US)	$5.506\,105 \times 10^{-4} \text{ m}^3$	dry pt(US)		PTD	72
		2		液盎司(英)	fluid ounce (UK)	$2.841\,306 \times 10^{-5} \text{ m}^3$	fl oz(UK)		OZI	73
		2		夸脱(美)	quart(US)	$0.946\,352\,9 \times 10^{-3} \text{ m}^3$	qt(US)		QT	74
		2		液盎司(美)	fluid ounce (US)	$2.957\,353 \times 10^{-5} \text{ m}^3$	fl oz(US)		OZA	75
		2		蒲式耳(英)	bushel (UK)	$3.636\,872 \times 10^{-2} \text{ m}^3$	bushel(UK)		BUI	76
		2		蒲式耳(美)	bushel(US)	$3.523\,907 \times 10^{-2} \text{ m}^3$	bu(US)		BUA	77

表 A.1 (续)

量		级/类别	状态标识	单位名称		换算因子	表示符号	描述	通用代码	交叉引用号
中文名称	英文名称			中文名称	英文名称					
体积	volume	2		桶(美)	barrel(US)	$158.987\ 3 \times 10^{-3}\ \text{m}^3$	barrel(US)		BLL	78
		2		干桶(美)	dry barrel(US)	$1.156\ 27 \times 10^{-1}\ \text{m}^3$	bbl(US)		BLD	79
		2		干加仑(美)	dry gallon(US)	$4.404\ 884 \times 10^{-3}\ \text{m}^3$	dry gal(US)		GLD	80
		2		干夸脱(美)	dry quart(US)	$1.101\ 221 \times 10^{-3}\ \text{m}^3$	dry qt(US)		QTD	81
时间	time	1		秒(时间单位)	second[unit of time]	s	s		SEC	82 *
		1		分	minute[unit of time]	60 s(准确值)	min		MIN	83 *
		1		[小]时	hour	3 600 s(准确值)	h		HUR	84 *
		1		日(天)	day	86 400 s(准确值)	d		DAY	85 *
		1S		千秒	kilosecond	$10^3\ \text{s}$ (准确值)	ks		B52	86
		1S		毫秒	millisecond	$10^{-3}\ \text{s}$ (准确值)	ms		C26	87
		1S		微秒	microsecond	$10^{-6}\ \text{s}$ (准确值)	μs		B98	88
		1S		纳[诺]秒	nanosecond	$10^{-9}\ \text{s}$ (准确值)	ns		C47	89
		2		星期(周)	week	$6.048 \times 10^5\ \text{s}$ (准确值)	wk		WEE	90
		2		月	month	$2.629\ 746 \times 10^6\ \text{s}$	mo		MON	91
		2		年	year	$3.155\ 76 \times 10^7\ \text{s}$	a		ANN	92
		2		回归年	tropical year	$3.155\ 692\ 6 \times 10^7\ \text{s}$	atrop		D42	93
角速度	angular velocity	1		弧度每秒	radian per second	1/s	rad/s		2A	94 *
角加速度	angular acceleration	1		弧度每二次方秒	radian per second squared	$1/\text{s}^2$	rad/s^2		2B	95 *
速度 相速度 群速度	velocity phase velocity group velocity	1		米每秒	metre per second	m/s	m/s		MTS	96 *
		1S		千米每[小]时	kilometre per hour	0.277 778 m/s	km/h		KMH	97 *
		1S		毫米每秒	millimetre per second	$10^{-3}\ \text{m/s}$ (准确值)	mm/s		C16	98
		1S		厘米每秒	centimetre per second	$10^{-2}\ \text{m/s}$ (准确值)	cm/s		2M	99
		1M		米每分	metre per minute	0.016 666 m/s	m/min		2X	100
		1		节	knot	0.514 444 m/s	kn		KNT	101 *
		2		英尺每分	foot per minute	$5.08 \times 10^{-3}\ \text{m/s}$	ft/min		FR	102

表 A.1 (续)

量		级/类别	状态标识	单位名称		换算因子	表示符号	描述	通用代码	交叉引用号
中文名称	英文名称			中文名称	英文名称					
速度 相速度 群速度	velocity phase velocity group velocity	2	X	英寸每秒 (振动)	inch per second (vibration)		in/s		IU	103
		2		英寸每秒 (线速度)	inch per second	0.025 4 m/s	in/s		IU	104
		2		英尺每秒	foot per second	0.304 8 m/s (准确值)	ft/s		FS	105
		2		英里每 [小]时	mile per hour	0.447 04 m/s (准确值)	mile/h		HM	106
加速度 自由落体 加速度 重力 加速度	acceleration acceleration of free fall acceleration due to gravity	1		米每二次 方秒	metre per second squared	m/s ²	m/s ²		MSK	107 *
		1S		伽	gal	10 ⁻² m/s ² (准确值)	Gal		A76	108
		1M		毫伽	milligal	10 ⁻⁵ m/s ² (准确值)	mGal		C11	109
		2		英尺每二 次方秒	foot per second squared	0.304 8 m/s ² (准确值)	ft/s ²		A73	110
		2	X	英寸每二 次方秒 (加速度)	inch per second squared (acceleration)	0.025 4 m/s ² (准确值)	in/s ²		IV	111
		2		英寸每二 次方秒	inch per second squared	0.025 4 m/s ² (准确值)	in/s ²		IV	112
曲率	curvature	1		每米	reciprocal metre	m ⁻¹	m ⁻¹		C92	113 *
周期及其有关现象 PERIODIC AND RELATED PHENOMENA										
频率	frequency	1		赫[兹]	hertz	Hz	Hz		HTZ	114 *
		1S		千赫[兹]	kilohertz	10 ³ Hz(准确值)	kHz		KHZ	115
		1S		兆赫[兹]	megahertz	10 ⁶ Hz(准确值)	MHz		MHZ	116
		1S		太[拉]赫 [兹]	terahertz	10 ¹² Hz(准确值)	THz		D29	117
		1S		吉[咖]赫 [兹]	gigahertz	10 ⁹ Hz(准确值)	GHz		A86	118
旋转频率	rotational frequency	1		每秒	reciprocal second	s ⁻¹	s ⁻¹		C97	119 *
		1		转每秒	revolutions per second	1/s	r/s		RPS	120 *
		1		转每分	revolutions per minute	1.67×10 ⁻² /s	r/min		RPM	121 *
		1S		每分	reciprocal minute	1.666 667× 10 ⁻² s	min ⁻¹		C94	122

表 A. 1 (续)

量		级/类别	状态标识	单位名称		换算因子	表示符号	描述	通用代码	交叉引用号
中文名称	英文名称			中文名称	英文名称					
角频率	angular frequency, pulsance	1		弧度每秒	radian per second	1/s	rad/s		2A	123 *
		1		每秒	reciprocal second	s ⁻¹	s ⁻¹		C97	124 *
波长	wavelength	1		米	metre	m	m		MTR	125 *
		1		埃	angstrom	10 ⁻¹⁰ m(准确值)	Å		A11	126 *
波数	wave number	1		每米	reciprocal metre	m ⁻¹	m ⁻¹		C92	127 *
衰减系数	attenuation coefficient									
相位系数	phase coefficient									
传播系数	propagation coefficient									
	repetency									
场[量]级	level of a field quantity	1		奈培	neper	Np	Np		C50	128 *
功率[量]级	level of a power quantity	1		分贝	decibel	0.115 129 3 Np	dB		2N	129 *
阻尼系数	damping coefficient	1		每秒	reciprocal second	s ⁻¹	s ⁻¹		C97	130 *
		1		奈培每秒	neper per second	Np/s	Np/s		C51	131 *
对数减缩	logarithmic decrement	1		奈培	neper	Np	Np		C50	132 *
力学 MECHANICS										
质量(重量)	mass	1S		微克	microgram	10 ⁻⁹ kg (准确值)	μg		MC	133
		1M		十克	decagram	10 ⁻² kg (准确值)	dag		DJ	134
		1M		分克	decigram	10 ⁻⁴ kg (准确值)	dg		DG	135
		1		千克(公斤)	kilogram	kg	kg	质量单位, 等于一千克	KGM	136 *
		1S		克	gram	10 ⁻³ kg (准确值)	g		GRM	137
		1M		厘克	centigram	10 ⁻⁵ kg (准确值)	cg		CGM	138
		1S		吨(米制吨)	tonne (metric ton)	10 ³ kg(准确值)	t		TNE	139 *
		1M		分吨	decitonne	10 ² kg(准确值)	dt 或 dtn		DTN	140
		1S		毫克	milligram	10 ⁻⁶ kg(准确值)	mg		MGM	141

表 A.1 (续)

量		级/类别	状态标识	单位名称		换算因子	表示符号	描述	通用代码	交叉引用号
中文名称	英文名称			中文名称	英文名称					
质量(重量)	mass	1M		百克	hectogram	10^{-1} kg (准确值)	hg		HGM	142
		1M		千吨	kilotonne	10^6 kg(准确值)	kt		KTN	143
		1S		兆克	megagram	10^3 kg(准确值)	Mg		2U	144
		2		磅	pound	0.453 592 37 kg (准确值)	lb		LBR	145
		2		格令	grain	$64.798\ 91\times 10^{-6}$ kg(准确值)	gr		GRN	146
		2		盎司(常衡)	ounce	$2.834\ 952\times 10^{-2}$ kg	oz		ONZ	147
		2		英担(英)	hundred weight(UK)	50.802 35 kg	cwt (UK)		CWI	148
		2		担(美)	hundred pounds (cwt)/ hundred weight(US)	45.359 2 kg (准确值)	cwt(US)		CWA	149
		2		吨(英)或长吨(美)	ton (UK) or long ton(US)	$1.016\ 047\times 10^3$ kg	ton(UK)		LTN	150
		2		石(英)	stone(UK)	6.350 293 kg	st		STI	151
		2		吨(美)或短吨(英/美)	ton (US) or short ton (UK/US)	$0.907\ 184\ 7\times 10^3$ kg	ton(US)		STN	152
		2		金衡盎司或药衡盎司	troy ounce or apothecary ounce	31.103 476 8 g (准确值)	tr oz		APZ	153
密度 质量[密度] 体积质量	density mass density volumic mass	1		千克每立方米	kilogram per cubic metre	kg/m^3	kg/m^3	质量单位,以千克表示的一立方米体积内的物质	KMQ	154 *
		1S		克每立方厘米	gram per cubic centimetre	10^3 kg/m ³ (准确值)	g/cm ³		23	155
		1S		吨每立方米	tonne per cubic metre	10^3 kg/m ³ (准确值)	t/m ³		D41	156 *
		1S		克每毫升	gram per millilitre	10^3 kg/m ³ (准确值)	g/ml		GJ	157
		1S		千克每升	kilogram per litre	10^3 kg/m ³ (准确值)	kg/l 或 kg/L		B35	158 *
		1S		克每升	gram per litre	kg/m^3	g/l		GL	159
		1M		克每立方米	gram per cubic metre	10^{-3} kg/m ³ (准确值)	g/m ³		A93	160
		1M		毫克每立方米	milligram per cubic metre	10^{-6} kg/m ³ (准确值)	mg/m ³		GP	161