

章:	214	《十进制条例》	宪报编号	版本日期
----	-----	---------	------	------

		详题		30/06/1997
--	--	----	--	------------

本条例旨在订定条文，以十进制单位取代成文法则内的非十进制单位；并就相关事宜订定条文。

[1976年7月9日]

(本为1976年第48号)

条:	1	简称		30/06/1997
----	---	----	--	------------

本条例可引称为《十进制条例》。

条:	2	释义		30/06/1997
----	---	----	--	------------

(1) 在本条例中，除文意另有所指外—

“十进制单位” (metric units) 指—

- (a) 国际单位制的基本单位、补充单位、导出单位及符号，该等单位及符号在附表1第I、II及III部第2及3栏内指明，如属基本单位及补充单位，则并且在上述第I或II部(视属何情况而定)第4栏内与每个该等单位相对之处予以界定；
- (b) 属于国际单位制的任何其他计量单位；
- (c) (a)及(b)段所提述的十进制单位的十进倍数及分数，该等十进倍数及分数可用附表1第IV部第2及3栏内所指明的国际单位制词头构成，而某十进制单位的十进倍数或分数，则参照该部第1栏内所指明的该单位的倍乘因子而加以厘定；
- (d) 附表2第2栏内所指明的在国际间通用但不属于国际单位制的计量单位，该等单位以SI单位表达的等值已分别于该附表第4栏内予以指明或提述；

“非十进制单位” (non-metric units) 指十进制单位以外的一切计量单位；

“国际单位制” (International System of Units) 指国际计量大会*不时推荐供国际使用的计量单位制。

(2) 在本条例及任何其他条例中，除文意另有所指外—

- (a) “SI” 是国际单位制的缩写；及
- (b) 附表1及2第3栏内的每个符号，代表第2栏内与该符号相对之处的单位或词头。

注:

* “国际计量大会” 乃 “General Conference of Weights and Measures” 之译名。

条:	3	行政长官可藉命令修订条例	65 of 2000	01/07/1997
----	---	--------------	------------	------------

附注:

具追溯力的适应化修订—见2000年第65号第3条

(1) 行政长官可藉在宪报刊登的命令修订任何条例，将该等条例中对非十进制单位的提述，以十进制单位的提述取代，而该等十进制单位须与被取代的非十进制单位的数值相等或相近，又或能够使该等非十进制单位的提述以方便的十进制方式表达出来。

(2) 为施行根据第(1)款作出的命令所修订的条例，行政长官可在该命令中—

- (a) 禁止在命令所指定的某日期后采用非十进制单位；
- (b) 声明可继续采用非十进制单位的限度及期间；
- (c) 规定在他指定的期间内及指定的条件下，豁免采用十进制单位；
- (d) 概括地订定他认为有利于达致本条例目的之任何附带条文。

(3) 就第(1)款而言，附表3第2栏内所列出的非十进制基本单位，相等于该附表第3栏内所列出的以SI基本单位表达的数值。

(由2000年第65号第3条修订)

条:	4	附表的修订	65 of 2000	01/07/1997
----	---	-------	------------	------------

附注:

具追溯力的适应化修订一见2000年第65号第3条

行政长官可藉在宪报刊登的命令修订附表1、2或3。

(由2000年第65号第3条修订)

附表:	1	国际单位制		30/06/1997
-----	---	-------	--	------------

[第2条]

第I部

SI基本单位(见注⁽¹⁾)

量	名称	符号	定义
长度	米	m	光于1/299792458秒的时间内在真空中所经路程的长度。(由1987年第189号法律公告修订)
质量	公斤	kg	相等于国际计量局保存的国际公斤原器的质量。
时间	秒	s	与铯-133原子基态的两个超精细能级间跃迁对应的辐射的9192631770个周期的持续时间。
电流	安培	A	在真空中，在截面积可忽略的两根相距1米的无限长平行圆直导线内，通以等量恒定电流时，如在导线产生的相互作用力在每米长度上是 2×10^{-7} 牛顿，则每根导线中的电流是1安培。
热力学温度	开尔文	K	水三相点热力学温度的1/273.16。
发光强度	坎德拉	cd	某一光源在给定方向上的发光强度，该光源发出 540×10^{12} 赫兹频率的单色辐射，且在该方向上的辐射强度为每球面度1/683瓦特。(由1987年第189号法律公告修订)
物质的量	摩尔	mol	某一系统的物质的量，该系统中所包含的基本单元数目与0.012公斤碳12的原子数目相等。 注意：在采用摩尔时，必须指明基本单元，基本单元可以是原子、分子、离子、电子及其他粒子，或

是该等粒子的特定组合。

第II部

SI补充单位(见注⁽²⁾)

量	名称	符号	定义
平面角	弧度	rad	在某圆形内的两条半径之间构成的平面角，该两条半径在圆周上截取的弧长与半径的长度相等。
立体角	球面度	sr	球面度是一立体角，其顶点位于球心，它在球面上截取的面积，相等于以球的半径为边长的正方形面积。

第III部

具有专门名称及符号的SI导出单位 (见注⁽³⁾及⁽⁴⁾)

量	名称	符号	用其他 SI 单位的表达方式
频率	赫兹	Hz	1/s
力	牛顿	N	m kg/s ²
压力、应力	帕斯卡	Pa	N/m ²
能、功、热量	焦耳	J	N m
功率、辐射通量	瓦特	W	J/s
电量、电荷	库仑	C	A s
电势、电势差、电动势	伏特	V	W/A
电容	法拉	F	C/V
电阻	欧姆	Ω	V/A
电导	西门子	S	A/V
磁通量	韦伯	Wb	V s
磁通量密度	特斯拉	T	Wb/m ²
电感	亨利	H	Wb/A
光通量	流明	lm	cd sr
照度	勒克斯	lx	cd sr/m ²
放射性强度	贝克勒尔	Bq	1/s
吸收辐射量	戈雷	Gy	J/kg

第IV部

SI词头(见注⁽⁵⁾)

单位的倍乘因子	名称	符号
10 ¹⁸	艾	E

10^{15}	拍	P
10^{12}	太	T
10^9	吉	G
10^6	兆	M
10^3	千	k
10^2	百	h
10^1	十	da
10^{-1}	分	d
10^{-2}	厘	c
10^{-3}	毫	m
10^{-6}	微	μ
10^{-9}	纳	n
10^{-12}	皮	p
10^{-15}	飞	f
10^{-18}	阿	a

注

- (1) SI基本单位是国际计量大会*推荐作为SI基础单位的单位。按照惯例，该7个SI基本单位在量纲上被视为是彼此独立的。
- (2) SI补充单位是国际计量大会*暂时未分类为SI基本单位或SI导出单位的单位。
- (3) SI导出单位是可以由SI基本单位及/或SI补充单位以代数方式表达的单位。
- (4) 第III部的导出单位具有专门名称及符号，该等名称及符号本身亦可用以表达其他导出单位。
- (5) SI词头是用以构成SI单位十进倍数及分数的名称及符号的。

注：

* “国际计量大会” 乃 “General Conference of Weights and Measures” 之译名。

附表:	2	国际间通用的非SI单位	30/06/1997
-----	---	-------------	------------

[第2条]

量	名称	符号	SI 单位值
时间	分	min	60 s
时间	小时	h	3600 s
时间	日	d	86400 s
平面角	度	°	($\pi/180$) rad
平面角	分	'	($\pi/10800$) rad
平面角	秒	"	($\pi/648000$) rad
面积	公顷	ha	10^4 m^2
体积	升	L	10^{-3} m^3
质量	公吨	t	10^3 kg
摄氏温度	摄氏度	°C	见注 ⁽¹⁾
质量每单位长度(见注 ⁽²⁾)	特克斯	tex	10^{-6} kg/m

长度(见注 ⁽³⁾)	海里(国际)	1852 m
速度(见注 ⁽³⁾)	节(国际)	(1852/3600) m/s

注

- (1) 除以开尔文表达热力学温度(符号为T)外, 亦有采用摄氏温度(符号为t); 摄氏温度以方程式 $t=T-T_0$ 界定, 而 T_0 的定义为 $T_0=273.15K$ 。摄氏温度是以摄氏度(符号为°C)表达, “摄氏度”单位相等于“开尔文”单位, 摄氏温度的温度间隔或温差亦可用摄氏度表达。
- (2) 此单位在纺织业用以计量纱线的线密度。
- (3) 与航海、航空及气象学有关。一节相等于每小时一海里。

(由1987年第189号法律公告修订)

附表:	3	用SI基本单位方式表达的非十进制基本单位的数值	30/06/1997
-----	---	-------------------------	------------

[第3条]

量	非十进制基本单位	SI基本单位值
长度	码	0.9144 m
质量	磅	0.45359237 kg
容量	加仑	$4.54609 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ (见注 ⁽¹⁾)
温度间隔	华氏度	$5/9 \text{ K}$ (见注 ⁽²⁾)

注

- (1) 准确至6位有效数字。
- (2) 华氏温标被认为并无正式定义, 但为大多数实际目的而言, 华氏温度可用方程式 $f=1.8T-459.67$ 界定, 其中f是用华氏度(符号为°F)表达的华氏温度, 而T则是用开尔文(符号为K)表达的热力学温度。