## 中华人民共和国法定计量单位

(1984年2月27日国务院公布)

## 我国的法定计量单位(以下简称法定单位)包括:

- (1)国际单位制的基本单位:见表 3-1;
- (2)国际单位制的辅助单位:见表 3-2;
- (3)国际单位制中具有专门名称的导出单位:见表 3-3;
- (4)国家选定的非国际单位制单位:见表 3-4;
- (5)由以上单位构成的组合形式的单位;
- (6)由词头和以上单位构成的十进倍数和分数单位(词头见表 3-5)。
- 法定单位的定义、使用方法等, 由国家计量局另行规定。

附表 3-1 国际单位制的基本单位

hinesi	世的"上区的#4至"	·
量的名称	单位名称	单位符号
长度	米	m
质量	千克(公斤)	kg
时间	秒	S
电流	安(培)	A
热力学温度	开(尔文)	K
物质的量	摩(尔)	mol
发光强度	坎(德拉)	cd

附表 3-2 国际单位制的辅助单位

量的名称	单位名称	单位符号
平面角	弧 度	rad
立体角	球面度	sr

附表 3-3 国际单位制中具有专门名称的导出单位

	Ι		
量的名称	单位名称	单位符号	其它表示实例
频率	赫(兹)	Hz	s <sup>-1</sup>
力,重力	牛(顿)	N	kg • m/s <sup>2</sup>
压力,压强;应力	帕(斯卡)	Pa	N/m <sup>2</sup>
能量;功;热	焦(尔)	J	N • m
功率;辐射通量	瓦(特)	W	J/s
电荷量	库(仑)	С	A • s
电位; 电压; 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; 磁感应强度	特〔斯拉〕	Т	Wb/m <sup>2</sup>
电感	享(利)	Н	Wb/A
摄氏温度	摄氏度	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	
光通量	流(明)	lm	cd • sr
光照度	勒(克斯)	lx	lm/m <sup>2</sup>
放射性活度	贝可(勒尔)	Bq	s <sup>-1</sup>
吸收剂量	戈(瑞)	Gy	J/kg
剂量当量	希(沃特)	Sv	J/kg

附表 3-4 国家选定的非国际单位制单位

量的名称	单位名称	单位符号	换算关系和说明
一 时 间	分	min	1 min=60 s
	(小)时	h	1 h=60 min=3 600 s
	天(日)	d	1 d=24 h=86 400 s
平面角	〔角〕秒	(")	1"=(π/648 000) rad (π 为圆周率)
一川川	(角)分	(')	$1' = 60" = (\pi/10~800) \text{ rad}$
	度	(°)	$1^{\circ} = 60' = (\pi / 180) \text{ rad}$
	/X		1 00 (37100) lad
旋转速度	转每分	r/min	1 r/min=(1/60) s <sup>-1</sup>
长 度	海里	n mile	1 n mile=1 852m (只用于航程)
速度	节	kn	1 kn=1 n mile/h=(1 852/3 600) m/s (只用于航程)
	n+-		1. 1031
质 量	吨	t	$1 t = 10^3 \text{kg}$
	原子质量单位	u	$1 \text{ u} \approx 1.660  565  5 \times 10^{-27} \text{kg}$
体 积	升	L, (1)	$1 L = 1 dm^3 = 10^{-3} m^3$
<del></del>	电子伏	eV	1 eV≈1.602 189 2×10 <sup>-19</sup> J
月匕	上 1 八	ev	1 CV ~ 1.002 109 2 ^ 10 J
 级 差	分贝	dB	
	77.7		
线密度	   特(克斯)	tex	1  tex = 1  g/km
	14 20/21		6
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	·	

附表 3-5 用于构成十进倍数和分数单位的词头

所表示的因数	词头名称	词头符号
10 <sup>18</sup>	艾(可萨)	Е
$10^{15}$	拍(它)	P
$10^{12}$	太(拉)	T
$10^{9}$	吉(咖)	G
$10^{6}$	兆	M
$10^3$	千	k
$10^2$	百	h
$10^1$	+	da
$10^{-1}$	分	d
$10^{-2}$	厘	c
$10^{-3}$	毫	m
$10^{-6}$	微	μ
$10^{-9}$	纳(诺)	n
$10^{-12}$	皮(可)	p
$10^{-15}$	飞(母托)	f
$10^{-18}$	阿(托)	a

## 注:

- 1. 周、月、年(年的符号为 a)为一般常用时间单位。
- 2. ( )内的字,是在不致混淆的情况下,可以省略的字。
- 3.()内的字为前者的同义语。
- 4. 角度单位度分秒的符号不处于数字后时,用括弧。
- 5. 升的符号中, 小写字母1为备用符号。
- 6. r 为"转"的符号。
- 7. 人民生活和贸易中,质量习惯称为重量。
- 8. 公里为千米的俗称,符号为 km。
- 9.  $10^4$  称为万, $10^8$  称为亿, $10^{12}$  称为万亿,这类数词的使用不受词头名称的影响,但不应与词头混淆。
- 说明: 法定计量单位的使用,可查阅 1984 年国家计量局公布的《中华人民共和国法定计量单位使用方法》。