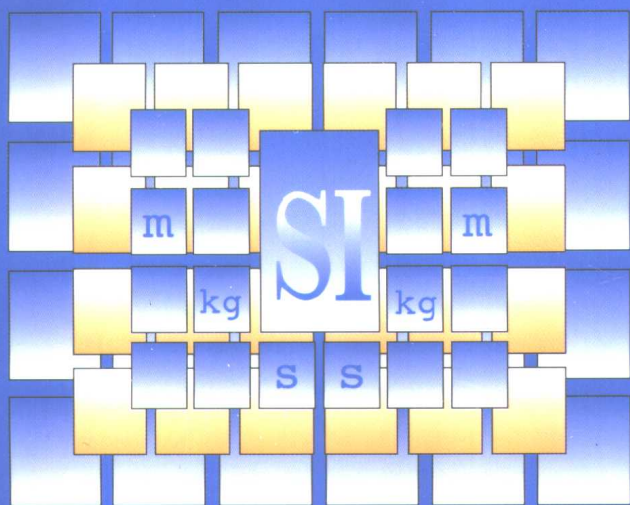


# 实用计量单位简编

鲍建成 赵 燕 编 王以铭 审



科学出版社

# 实用计量单位简编

鲍建成 赵 燕 编

王以铭 审

科 学 出 版 社

1999

## 内 容 简 介

本书由国家质量技术监督局的专家和科学出版社的编辑共同编写而成,书中收集了各种计量单位 300 多个.读者可按单位的国际符号、中文符号或物理量方便地找到所要查的单位,获知它们是否为法定单位、是否允许使用以及非法定单位与法定单位的换算关系等.此外,本书还收集了目前可与国际单位制单位并用的非法定单位,常见不规范单位符号、中文符号、数学符号及物理量名称示例,常见不规范表述形式示例,以及常用计量单位换算表等.“使用法定计量单位若干注意事项”则有助于读者正确使用法定计量单位.

本书的特色是简明和实用,适合于广大科技人员、大专院校师生、编辑以及用到计量单位的各方面人员使用.

### 图书在版编目(CIP)数据

实用计量单位简编/鲍建成,赵燕编.-北京:科学出版社,1999

ISBN 7-03-007224-3

I. 实… II. ①鲍… ②赵… III. 计量单位-中国 IV. TB91

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 00876 号

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

科 地 亚 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1999 年 8 月第 一 版 开本: 850×1168 1/32

1999 年 9 月第二次印刷 印张: 2 3/4

印数: 4 801—9 900 字数: 66 000

定价: 10.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈新欣〉)

# 前 言

1984年2月27日，国务院发布了《关于在我国统一实行法定计量单位的命令》，并颁布了《中华人民共和国法定计量单位》。这是进一步统一我国计量制度的一件大事。

按照国务院的要求，出版物（特别是科技书刊）中的计量单位，必须使用法定计量单位。然而，科技活动涉及的计量单位十分繁杂，有关国际学术组织往往在各自领域内保留一些非国际单位制单位，而且在不少情况下，某些非法定计量单位又不宜简单地换算为法定计量单位。为此，人们迫切希望知道，除了法定计量单位，还有哪些计量单位允许（或暂时允许）继续使用；遇到非法定计量单位该如何对待，是照旧使用，还是统统换算为法定计量单位，抑或有其他较好的处理办法；非法定计量单位与法定计量单位的换算关系是什么；法定计量单位的使用方法有哪些具体规定；等等。科学出版社总编室于1985年编写了一本内部使用的小册子——《推行法定计量单位参考资料》，试图回答上述问题，在使用过程中受到了欢迎和好评。

十多年过去了，国际单位制有了不少发展和变化，原有小册子的内容已不能满足需要，因此我们特请国家质量技术监督局的专家和我社编辑合作对原书进行增补修订，收集的计量单位达原书的三倍，并更名为《实用计量单位简编》，公开发行。本书努力保持简明易查的特色，无论从物理量还是从国际符号或中文符号均能很方便地查到所要查的单位，获知是否为法定单位、是否允许使用以及非法定单位与法定单位的换算关系等。此外，这次增补修订还添加了其他一些方便实用的简表。“使用法定计量单位若干注意事项”的内容则是参照《中华人民共和国法定计量单位使用方法》摘编的，并补充了编者从实践中收集和提炼出来的一些意见，供使用时参考。读者如能仔细阅读这部分内容，相信会有助于正确使用法定计量单位。

由于计量单位涉及的范围很广，问题也很多，书中难免会有一些不妥和不完善之处，欢迎广大读者提出批评和改进意见。

科学出版社

# 目 录

## 前言

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| (一) 中华人民共和国法定计量单位                               | ( 1 )  |
| 表 1 国际单位制的基本单位                                  | ( 1 )  |
| 表 2 包括辅助单位在内的具有专门名称的国际单位制导出单位                   | ( 2 )  |
| 表 3 国家选定作为法定计量单位的非国际单位制单位                       | ( 3 )  |
| 表 4 国际单位制词头                                     | ( 3 )  |
| (二) 使用法定计量单位若干注意事项                              | ( 5 )  |
| (三) 计量单位表                                       | ( 9 )  |
| 表 5 计量单位表 (按物理量分类排列)                            | ( 9 )  |
| 表 6 计量单位表 (按符号字母顺序排列)                           | ( 28 ) |
| 表 7 计量单位表 (按中文符号音序排列)                           | ( 58 ) |
| 表 8 国际计量大会确定的与国际单位制并用的单位                        | ( 61 ) |
| 表 9 国际计量大会确定的暂时保留与国际单位制并用的单位                    | ( 61 ) |
| 表 10 可以 (或暂时可以) 与国际单位制并用的非法定计量单位                | ( 62 ) |
| 表 11 常见不规范单位符号及中文符号示例 (按物理量分类排列)                | ( 62 ) |
| 表 12 常见不规范单位符号、中文符号、数学符号及物理量名称示例 (按字母顺序和汉字音序排列) | ( 64 ) |
| 表 13 常见不规范表述形式示例                                | ( 67 ) |
| 表 14 常用计量单位换算表                                  | ( 70 ) |
| 参考文献                                            | ( 78 ) |

## (一)中华人民共和国法定计量单位

我国现行使用的法定计量单位包括：

(1)国际单位制的基本单位(见表1)；

(2)包括辅助单位在内的具有专门名称的国际单位制导出单位(见表2)；

(3)国家选定作为法定计量单位的非国际单位制单位(见表3)；

(4)由以上单位构成的组合形式的单位；

(5)由国际单位制词头(见表4)和以上单位构成的十进倍数和分数单位。

表1 国际单位制的基本单位

| 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   |

表 2 包括辅助单位在内的具有专门名称的  
国际单位制导出单位

| 量的名称                 | 单位名称   | 单位符号        | 其他表示式例                                  |
|----------------------|--------|-------------|-----------------------------------------|
| [平面]角                | 弧度     | rad         |                                         |
| 立体角                  | 球面度    | sr          |                                         |
| 频率                   | 赫[兹]   | Hz          | $s^{-1}$                                |
| 力                    | 牛[顿]   | N           | $kg \cdot m/s^2$                        |
| 压力,压强,应力             | 帕[斯卡]  | Pa          | $N/m^2, kg/(m \cdot s^2)$               |
| 能[量],功,热[量]          | 焦[耳]   | J           | $N \cdot m, kg \cdot m^2/s^2$           |
| 功率,辐[射能]通量           | 瓦[特]   | W           | $J/s, kg \cdot m^2/s^3$                 |
| 电荷[量]                | 库[仑]   | C           | $A \cdot s$                             |
| 电压,电动势,电位            | 伏[特]   | V           | $W/A, kg \cdot m^2/(A \cdot s^2)$       |
| 电容                   | 法[拉]   | F           | $C/V, A^2 \cdot s^4/(kg \cdot m^2)$     |
| 电阻                   | 欧[姆]   | $\Omega$    | $V/A, kg \cdot m^2/(A^2 \cdot s^3)$     |
| 电导                   | 西[门子]  | S           | $A/V, A^2 \cdot s^3/(kg \cdot m^2)$     |
| 磁通[量]                | 韦[伯]   | Wb          | $V \cdot s, kg \cdot m^2/(A \cdot s^2)$ |
| 磁通[量]密度,磁感应强度        | 特[斯拉]  | T           | $Wb/m^2, kg/(A \cdot s^2)$              |
| 电感                   | 亨[利]   | H           | $Wb/A, kg \cdot m^2/(A^2 \cdot s^2)$    |
| 摄氏温度                 | 摄氏度    | $^{\circ}C$ |                                         |
| 光通量                  | 流[明]   | lm          | $cd \cdot sr$                           |
| [光]照度                | 勒[克斯]  | lx          | $lm/m^2, cd \cdot sr/m^2$               |
| [放射性]活度              | 贝可[勒尔] | Bq          | $s^{-1}$                                |
| 吸收剂量,比授[予]能,<br>比释动能 | 戈[瑞]   | Gy          | $J/kg, m^2/s^2$                         |
| 剂量当量                 | 希[沃特]  | Sv          | $J/kg, m^2/s^2$                         |

表 3 国家选定作为法定计量单位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                                          |
|-------|--------|----------------|--------------------------------------------------|
| 时间    | 分      | min            | 1 min = 60 s                                     |
|       | [小]时   | h              | 1 h = 60 min = 3 600 s                           |
|       | 日,(天)  | d              | 1 d = 24 h = 86 400 s                            |
| [平面]角 | [角]秒   | ( $''$ )       | 1 $''$ = ( $\pi/648\,000$ ) rad                  |
|       | [角]分   | ( $'$ )        | 1 $'$ = 60 $''$ = ( $\pi/10\,800$ ) rad          |
|       | 度      | ( $^{\circ}$ ) | 1 $^{\circ}$ = 60 $'$ = ( $\pi/180$ ) rad        |
| 旋转速度  | 转每分    | r/min          | 1 r/min = (1/60) s $^{-1}$                       |
| 长度    | 海里     | n mile         | 1 n mile = 1 852 m(只用于航程)                        |
| 质量    | 吨      | t              | 1 t = 10 $^3$ kg                                 |
|       | 原子质量单位 | u              | 1 u $\approx$ 1.660 540 2 $\times 10^{-27}$ kg   |
| 体积    | 升      | L, (l)         | 1 L = 1 dm $^3$ = 10 $^{-3}$ m $^3$              |
| 能     | 电子伏    | eV             | 1 eV $\approx$ 1.602 177 33 $\times 10^{-19}$ J  |
| 级差    | 分贝     | dB             |                                                  |
| 线密度   | 特[克斯]  | tex            | 1 tex = 1 g/km                                   |
| 土地面积  | 公顷     | hm $^2$        | 1 hm $^2$ = 10 000 m $^2$                        |
| 速度    | 节      | kn             | 1 kn = 1 n mile/h = (1 852/3 600) m/s<br>(只用于航行) |

表 4 国际单位制词头

| 所代表的因数     | 词头名称  | 词头符号 |
|------------|-------|------|
| 10 $^{24}$ | 尧[它]  | Y    |
| 10 $^{21}$ | 泽[它]  | Z    |
| 10 $^{18}$ | 艾[可萨] | E    |
| 10 $^{15}$ | 拍[它]  | P    |
| 10 $^{12}$ | 太[拉]  | T    |

续表

| 所代表的因数     | 词头名称  | 词头符号  |
|------------|-------|-------|
| $10^9$     | 吉[咖]  | 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     | $\mu$ |
| $10^{-9}$  | 纳[诺]  | n     |
| $10^{-12}$ | 皮[可]  | p     |
| $10^{-15}$ | 飞[母托] | f     |
| $10^{-18}$ | 阿[托]  | a     |
| $10^{-21}$ | 仄[普托] | z     |
| $10^{-24}$ | 幺[科托] | y     |

- 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 l 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。

## (二)使用法定计量单位若干注意事项

(1) 法定计量单位(包括词头)的符号有两种形式:一种是国际符号(如“m”、“cm”、“kg”、“s”),简称符号;另一种是中文符号,由单位和词头中文名称(如“安培”、“焦耳”、“纳诺”、“吉咖”)的简称(“安”、“焦”、“纳”、“吉”)构成.中文名称没有简称的,就以该中文名称(如“米”、“千克”、“秒”、“兆”、“毫”)作为中文符号.

单位符号没有复数形式(如“100 kg”不能写作“100 kgs”),且不得附加任何其他标记或符号(如“ $U_{\max} = 500\text{V}$ ”不能写作“ $U = 500\text{V}_{\max}$ ”等).

(2) 科技书刊中使用的计量单位,应采用国际符号,但这并不排除在一些叙述性的段落中采用中文名称或中文符号.例如,“在1 800 万年前”就不一定要改成“在18 Ma 前”.要注意得体.

没有相应符号的非物理量单位可使用中文(如“件”、“台”、“人”等),它们可以与其他计量单位的符号构成组合单位(如“件每秒”的符号为“件/s”).摄氏度的国际符号 $^{\circ}\text{C}$ 可作为中文符号使用,并同其他中文符号组合,如“焦/ $^{\circ}\text{C}$ ”.

(3) 由两个或两个以上单位相乘所构成的组合单位:

(a) 其符号间既可加居中圆点,也可不加.例如,力矩单位“牛顿米”的符号可写为“ $\text{N}\cdot\text{m}$ ”或“ $\text{Nm}$ ”,但全书要统一.单位符号的次序无原则规定,但要注意避免引起含义混淆.例如“ $\text{N}\cdot\text{m}$ ”、“ $\text{Nm}$ ”可写作“ $\text{m}\cdot\text{N}$ ”,但不宜写作“ $\text{mN}$ ”,以免误解为“毫牛”.

(b) 其中文符号间须加居中圆点.例如,力矩单位“牛顿米”的中文符号应是“牛·米”,而不是“牛米”、“[牛][米]”、“牛-米”等.

(4) 由两个或两个以上单位相除所构成的组合单位:

(a) 其符号可用以下三种形式之一: “ $\text{kg}/\text{m}^3$ ”, “ $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$ ”, “ $\text{kgm}^{-3}$ ”. 所选用的形式要注意避免引起含义混淆. 例如, 速度单位“米每秒”的符号可用“ $\text{m}/\text{s}$ ”或“ $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ ”, 而不宜用“ $\text{ms}^{-1}$ ”, 以免误解为“每毫秒”.

(b) 其中文符号可用以下两种形式之一: “千克/米<sup>3</sup>”, “千克·米<sup>-3</sup>”.

(c) 当分母中包含两个或两个以上符号或中文符号时, 整个分母应加圆括号, 斜线不得多于一条. 例如, 热导率单位“瓦特每米开尔文”的符号和中文符号分别是“ $\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ”和“瓦/(米·开)”, 而不是“ $\text{W}/\text{m}/\text{K}$ ”和“瓦/米/开”.

(d) 分子无量纲而分母有量纲时, 一般不用分式而用负数幂的形式. 例如, 波数单位的符号和中文符号用“ $\text{m}^{-1}$ ”和“米<sup>-1</sup>”, 一般不用“ $1/\text{m}$ ”和“ $1/\text{米}$ ”.

(5) “十”、“百”、“千”可作为数词和词头. 最好不要把阿拉伯数字与这些字连用. 例如, “3 000”、“300”、“30”一般不写作“3 千”、“3 百”, 更不宜写作“3 十”. “6 000 千瓦”最好不写作“6 千千瓦”. “3 千秒<sup>-1</sup>”是“ $3 \text{ ks}^{-1}$ ”的中文符号, 读作“三每千秒”. “ $3 \text{ 000s}^{-1}$ ”(读作“三千每秒”)的中文符号为“ $3 \text{ 000秒}^{-1}$ ”.

(6) 一个单位最多只允许使用一个词头. 例如, “ $10^{-9}\text{m}$ ” (“ $10^{-9}$ 米”)可以写作“nm” (“纳米”), 不能写作“ $\text{m}\mu\text{m}$ ” (“毫微米”); “ $10^{-18}\text{m}$ ” (“ $10^{-18}$ 米”)可以写作“am” (“阿米”), 不能写作“ $\mu\mu\mu\text{m}$ ” (“微微微米”), 也不能写作“nnm” (“纳纳米”).

(7) 组合单位的名称应与其符号所表示的顺序一致. 符号中的乘号没有对应的名称, 除号的对应名称为“每”字. 书写单位名称时不加任何符号. 例如, 力矩单位的符号是“ $\text{N}\cdot\text{m}$ ”, 其名称是“牛顿米”(或“牛米”), 而不是“牛顿·米”、“牛·米”、“牛顿-米”、“[牛顿][米]”等; 密度单位的符号是“ $\text{kg}/\text{m}^3$ ”, 其名称是“千克每立方米”, 而不是“千克/立方米”.

无论分母中有几个单位, “每”字只许出现一次. 例如, 热导率

单位的符号是“W/(m·K)”,其名称是“瓦特每米开尔文”(或“瓦每米开”),而不是“每米开尔文瓦特”或“瓦特每米每开尔文”。

(8) 乘方形式的单位名称,其顺序应是指数名称在前,单位名称在后.例如,断面系数单位“m<sup>3</sup>”的名称是“三次方米”。

如果是表示面积和体积的乘方,则其相应的指数名称为“平方”和“立方”,并置于长度单位之前.例如,体积单位“dm<sup>3</sup>”的名称是“立方分米”。

(9) 单位的名称或符号必须作为一个整体使用,不得拆开.例如,“20℃”应读成“20 摄氏度”,不得读成“摄氏 20 度”。

(10) 书刊中的计量单位原则上应一律使用法定计量单位,以及规定允许使用的某些非法定计量单位[如埃(Å)、秒差距(pc)等],切忌随意使用非法定计量单位.同时,我们也要防止不问具体情况,把所有非法定计量单位一律经简单换算改为法定计量单位,并舍弃原来的单位.举例来说:(a)mmHg 是非法定计量单位,理应改为相应的法定计量单位 Pa.但在涉及人体血压时,就不宜只简单地把 mmHg(毫米汞柱)数乘上一个系数改为 Pa(帕)[或 kPa(千帕)].在使用 mmHg 时,应同时加括号注明相应的法定计量单位值,如“80~130mmHg(10.66~17.33kPa)”.也可以在每种非法定计量单位第一次出现时加脚注,注明该单位与相应的法定计量单位间的换算关系,而不必每次都算出换算的数值.再一个办法就是在书前或书末适当地方列出一个换算表,写出书中各非法定计量单位与相应的法定计量单位的换算关系.究竟采用何种方式,可根据出版物的具体情况而定;(b)亩这个单位自 1990 年国务院批准发布《关于改革全国土地面积计量单位的通知》后,应逐渐废除.但目前,由于种种原因,有些地方还在使用.我们应根据具体情况慎重处理;(c)%不是物理量.在涉及诸如人口增长率、铁路路基坡度以及银行月息等时,仍使用%.这时不宜简单地把数值的小数点移前一位而采用%;(d)某些英制单位,有时也不宜简单地换算为法定计量单位.例如,某外国书说,“平流层是从对流层顶到 30 英里的大气层”,我们不应只经简单换算而改为“平流层是从对流层顶

到48.28千米的大气层”,而应改为“平流层是从对流层顶到 30 英里(48.28 千米)的大气层”,或“平流层是从对流层顶到 50 千米的大气层”(因为这里的数据不要求是精确数)。

(11) 非法定单位中注明“许用”字样的单位有些可以长期使用(如“年”),有些则在特定领域[例如“光年”(l. y.)在天文学,“埃”(Å)在原子物理学等]暂时允许使用。

(12) 为了便于对照,将第(1)、(3)、(4)、(7)条的主要内容归纳列表如下:

| 单 位 名 称*                       | 单位符号                                                     | 单位中文符号                                | 备 注                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 米                              | m                                                        | 米                                     | 参见(1)               |
| 安培                             | A                                                        | 安                                     | 参见(1)               |
| 牛顿米(不能用:牛顿·米,牛·米,牛顿-米,[牛顿][米]) | N·m;Nm(不宜用:mN)                                           | 牛·米(不能用:牛米,[牛][米],牛-米)                | 参见(3),(7)           |
| 千克每立方米(不能用:千克/立方米)             | kg/m <sup>3</sup> ;kg·m <sup>-3</sup> ;kgm <sup>-3</sup> | 千克/米 <sup>3</sup> ;千克·米 <sup>-3</sup> | 参见(4a),<br>(4b),(7) |
| 米每秒                            | m/s;m·s <sup>-1</sup> (不宜用:ms <sup>-1</sup> )            | 米/秒;米·秒 <sup>-1</sup>                 | 参见(4a)              |
| 瓦特每米开尔文(不能用:每米开尔文瓦特,瓦特每米每开尔文)  | W/(m·K)(不能用:W/m/K)                                       | 瓦/(米·开)(不能用:瓦/米/开)                    | 参见(4c),(7)          |
| 每米                             | m <sup>-1</sup> (一般不用:1/m)                               | 米 <sup>-1</sup> (一般不用:1/米)            | 参见(4d)              |
| 桶每小时                           | 桶/h                                                      | 桶/时(不能用:桶/小时)                         |                     |

\*在不致引起混淆的情况下,单位名称也可使用其简称。





续表

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 面<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>积<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>A<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>(<br>S<br>)<br><br>位 | 法单<br>定位                                                                                                                                                              | $\text{m}^2$ (平方米)<br>$\text{hm}^2$ (公顷,平方百米)[ $\approx 10^4 \text{m}^2$ ]                                                                                                                        |      |
|                                                                                                                                                 | 非<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>积<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>定<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>单<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>位 | ha(公顷)[ $\approx 10^4 \text{m}^2$ ]{用于土地,我国规定用 $\text{hm}^2$ }                                                                                                                                    | (许用) |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | b(靶恩)[ $\approx 10^{-28} \text{m}^2 = 100 \text{fm}^2$ ]{用于截面积}                                                                                                                                   | (许用) |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | a(公亩)[ $\approx 100 \text{m}^2$ ]                                                                                                                                                                 |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | acre(英亩)[ $\approx 4\,840 \text{yd}^2 = 0.404\,686 \text{hm}^2$ ]                                                                                                                                 |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | building sq(建筑方)[ $\approx 100 \text{ft}^2 \approx 9.290\,30 \text{m}^2$ ]                                                                                                                        |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | circ ft, cir ft(圆英尺)[ $\approx 7.296\,58 \times 10^{-2} \text{m}^2$ (直径 1ft 的圆面积)]                                                                                                                |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | circ in, cir in(圆英寸)[ $\approx 5.067\,07 \times 10^{-4} \text{m}^2$ (直径 1in 的圆面积)]                                                                                                                |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | circ mil, cir mil(圆密耳)[ $\approx \frac{\pi}{4} \times 10^{-6} \text{in}^2 \approx 5.067\,07 \times 10^{-10} \text{m}^2 =$<br>$506.707 \mu\text{m}^2$ (直径 $10^{-3} \text{in}$ 的圆面积)]               |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | circ mm, cir mm(圆毫米)[ $\approx 0.785\,398 \text{mm}^2$ (直径 1 mm 的圆面积)]                                                                                                                            |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | $\text{ft}^2$ (平方英尺)[ $\approx 9.290\,304 \times 10^{-2} \text{m}^2$ ]                                                                                                                            |      |
|                                                                                                                                                 | 单<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>位                                                                                                                            | $\text{in}^2$ (平方英寸)[ $\approx 6.451\,600 \times 10^{-4} \text{m}^2$ ]                                                                                                                            |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | $\text{mi}^2$ (平方英里)[ $\approx 640 \text{acre} = 2.589\,988 \times 10^6 \text{m}^2 = 2.59 \text{km}^2$ ]                                                                                          |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | pool[ $\approx 15.61 \text{m}^2$ ]{用于房屋}                                                                                                                                                          |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | quarter section [ $\approx 160 \text{acre} = 64.749\,8 \text{hm}^2 \approx 1/4 \text{mi}^2$ ]                                                                                                     |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | rod(平方杆)[ $\approx 30.25 \text{yd}^2 = 25.292\,9 \text{m}^2$ ]                                                                                                                                    |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | rood(路得)[ $\approx 0.25 \text{acre} = 1.011\,71 \times 10^3 \text{m}^2$ ]                                                                                                                         |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | slung[ $\approx 160 \text{acre} = 64.8 \text{hm}^2$ ]                                                                                                                                             |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | yard-land(雅兰)[ $\approx 30 \text{acre} = 12.14 \text{hm}^2$ ]{用于土地}                                                                                                                               |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | $\text{yd}^2$ (平方码)[ $\approx 0.836\,127\,36 \text{m}^2$ ]                                                                                                                                        |      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | yoke $\left[ \begin{array}{l} \approx 40 \text{acre} = 16.187\,4 \text{hm}^2 \text{(英国)} \\ \approx 0.575 \text{hm}^2 \text{(奥地利)} \\ \approx 0.433 \text{hm}^2 \text{(匈牙利)} \end{array} \right]$ |      |
|                                                                                                                                                 | 单<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>位                                                                                                                            | 亩[ $\approx 666.6 \text{m}^2$ ]                                                                                                                                                                   |      |