

《2019 年十進制條例 ( 修訂附表 ) 令》

2019 年第 167 號法律公告  
B4588

---

2019 年第 167 號法律公告

《2019 年十進制條例 ( 修訂附表 ) 令》

目錄

| 條次 |                                    | 頁次    |
|----|------------------------------------|-------|
| 1. | 生效日期 .....                         | B4590 |
| 2. | 修訂《十進制條例》 .....                    | B4590 |
| 3. | 取代附表 1 .....                       | B4590 |
|    | 附表 1 國際單位制 .....                   | B4592 |
| 4. | 取代附表 2 .....                       | B4608 |
|    | 附表 2 國際間通用的非 SI 單位 .....           | B4608 |
| 5. | 取代附表 3 .....                       | B4610 |
|    | 附表 3 用 SI 基本單位表達的非十進制基本單位的數值 ..... | B4612 |

## 《2019 年十進制條例 ( 修訂附表 ) 令》

( 由行政長官在徵詢行政會議的意見後根據《十進制條例》( 第 214 章 )  
第 4 條作出 )

**1. 生效日期**

本命令自 2020 年 4 月 1 日起實施。

**2. 修訂《十進制條例》**

《十進制條例》( 第 214 章 ) 現予修訂，修訂方式列於第 3、4  
及 5 條。

**3. 取代附表 1**

附表 1——

廢除該附表

代以

## “附表 1

[ 第 2 及 4 條 ]

### 國際單位制

#### 第 I 部

#### SI 基本單位

| 第 1 欄<br>量 | 第 2 欄<br>名稱 | 第 3 欄<br>符號 | 第 4 欄<br>定義  |
|------------|-------------|-------------|--|
| 1. 時間      | 秒           | s           | 界定方法如下：將銨的頻率 $\Delta\nu_{\text{Cs}}$ ( 即銨 133 原子處於非擾動基態下，超精細能級之間躍遷所對應的頻率 )，以 Hz ( 即相等於 $\text{s}^{-1}$ ) 為單位表達時，選用固定數值 9 192 631 770 界定。 |

| 第 1 欄 | 第 2 欄     | 第 3 欄 | 第 4 欄   |
|-------|-----------|-------|---|
| 量     | 名稱        | 符號    | 定義  |
| 2. 長度 | 米         | m     | 界定方法如下：將真空中光速 $c$ ，以 $\text{m s}^{-1}$ ( 其中秒是按鈹的頻率 $\Delta\nu_{\text{Cs}}$ 界定 ) 為單位表達時，選用固定數值 299 792 458 界定。   |
| 3. 質量 | 公斤、<br>千克 | kg    | 界定方法如下：將普朗克常數 $h$ ，以 $\text{J s}$ ( 即相等於 $\text{kg m}^2 \text{s}^{-1}$ ，其中米及秒是按 $c$ 及 $\Delta\nu_{\text{Cs}}$ 界定 ) 為單位表達時，選用固定數值 $6.626\,070\,15 \times 10^{-34}$ 界定。 |

| 第1欄<br>量     | 第2欄<br>名稱 | 第3欄<br>符號 | 第4欄<br>定義  |
|--------------|-----------|-----------|--|
| 4. 電流        | 安培、安      | A         | 界定方法如下：將基本電荷 $e$ ，以 C (即相等於 A s，其中秒是按 $\Delta\nu_{\text{Cs}}$ 界定) 為單位表達時，選用固定數值 $1.602\ 176\ 634 \times 10^{-19}$ 界定。  |
| 5. 熱力學<br>溫度 | 開爾<br>文、開 | K         | 界定方法如下：將波茲曼常數 $k$ ，以 $\text{J K}^{-1}$ (即相等於 $\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{K}^{-1}$ ，其中公斤、米及秒是按 $h, c$ 及 $\Delta\nu_{\text{Cs}}$ 界定) 為單位表達時，選用固定數值 $1.380\ 649 \times 10^{-23}$ 界定。 |

| 第1欄     | 第2欄  | 第3欄 | 第4欄   |
|---------|------|-----|---|
| 量       | 名稱   | 符號  | 定義  |
| 6. 物質的量 | 摩爾、摩 | mol | 一摩爾包含<br>$6.022\ 140\ 76 \times 10^{23}$ (準確值)<br>個基本單元。此數字是阿佛加德羅常數 $N_A$ ，以 $\text{mol}^{-1}$ 為單位表達時的固定數值，並稱為阿佛加德羅數。任何系統的物質的量(符號 $n$ )，是量度指明基本單元所得出的數字。基本單元可以是原子、分子、離子、電子、任何其他粒子或是上述粒子的特定組合。 |

| 第 1 欄   | 第 2 欄 | 第 3 欄 | 第 4 欄   |
|---------|-------|-------|---|
| 量       | 名稱    | 符號    | 定義  |
| 7. 發光強度 | 坎德拉、坎 | cd    | 界定方法如下：將頻率為 $540 \times 10^{12}$ Hz 的單色輻射光的發光效能 $K_{\text{cd}}$ ，以 $\text{lm W}^{-1}$ (即相等於 $\text{cd sr W}^{-1}$ 或 $\text{cd sr kg}^{-1} \text{m}^{-2} \text{s}^3$ ，其中公斤、米及秒是按 $h$ , $c$ 及 $\Delta\nu_{\text{Cs}}$ 界定) 為單位表達時，選用固定數值 683 界定。 |

附註——

1. SI 導出單位，界定為 SI 基本單位的冪乘積。
2. 本部的 7 個 SI 基本單位及第 III 部具有專門名稱及符號的 22 個 SI 導出單位，可組合使用，以表達其他導出量的單位。所有其他 SI 單位，均由該 29 個單位中的某些單位組合而成。

## 第 II 部

### SI 補充單位

## 第 III 部

### 具有專門名稱及符號的 SI 導出單位

| 第 1 欄      | 第 2 欄 | 第 3 欄   |
|------------|-------|---|
| 量          | 專門名稱  | 符號 ( 以基本單位表達的單位 )   |
| 1. 平面角     | 弧度    | rad (= m/m)   |
| 2. 立體角     | 球面度   | sr (= m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )                                |
| 3. 頻率      | 赫茲、赫  | Hz (= s <sup>-1</sup> )   |
| 4. 力       | 牛頓、牛  | N (= kg m s <sup>-2</sup> )   |
| 5. 壓力、應力   | 帕斯卡、帕 | Pa (= kg m <sup>-1</sup> s <sup>-2</sup> )                            |
| 6. 能、功、熱量  | 焦耳、焦  | J (= kg m <sup>2</sup> s <sup>-2</sup> )                              |
| 7. 功率、輻射通量 | 瓦特、瓦  | W (= kg m <sup>2</sup> s <sup>-3</sup> )                              |
| 8. 電荷      | 庫侖、庫  | C (= A s)   |
| 9. 電勢差     | 伏特、伏  | V (= kg m <sup>2</sup> s <sup>-3</sup> A <sup>-1</sup> )              |
| 10. 電容     | 法拉、法  | F (= kg <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> s <sup>4</sup> A <sup>2</sup> ) |
| 11. 電阻     | 歐姆、歐  | Ω (= kg m <sup>2</sup> s <sup>-3</sup> A <sup>-2</sup> )              |
| 12. 電導     | 西門子、西 | S (= kg <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> s <sup>3</sup> A <sup>2</sup> ) |



| 第 1 欄             | 第 2 欄       | 第 3 欄  |
|-------------------|-------------|--|
| 量                 | 專門名稱        | 符號 (以基本單位表達的單位)                                      |
| 13. 磁通量           | 韋伯、韋        | Wb ( $= \text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{A}^{-1}$ ) |
| 14. 磁通量密度         | 特斯拉、特       | T ( $= \text{kg s}^{-2} \text{A}^{-1}$ )             |
| 15. 電感            | 亨利、亨        | H ( $= \text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{A}^{-2}$ )  |
| 16. 攝氏溫度          | 攝氏度         | °C ( $= \text{K}$ )                                  |
| 17. 光通量           | 流明、流        | lm ( $= \text{cd sr}$ )                              |
| 18. 光照度           | 勒克斯、勒       | lx ( $= \text{cd sr m}^{-2}$ )                       |
| 19. 放射性核素活度       | 貝可勒爾、<br>貝可 | Bq ( $= \text{s}^{-1}$ )                             |
| 20. 吸收劑量、比釋<br>動能 | 戈瑞、戈        | Gy ( $= \text{m}^2 \text{s}^{-2}$ )                  |
| 21. 劑量當量          | 希沃特、希       | Sv ( $= \text{m}^2 \text{s}^{-2}$ )                  |
| 22. 催化活性          | 卡塔爾         | kat ( $= \text{mol s}^{-1}$ )                        |

## 附註——

1. SI 導出單位，界定為 SI 基本單位的冪乘積。
2. 第 I 部的 7 個 SI 基本單位及本部具有專門名稱及符號的 22 個 SI 導出單位，可組合使用，以表達其他導出量的單位。所有其他 SI 單位，均由該 29 個單位中的某些單位組合而成。

## 第 IV 部

### SI 詞頭

| 第 1 欄<br>單位的倍乘因數 | 第 2 欄<br>名稱 | 第 3 欄<br>符號 |
|------------------|-------------|-------------|
| $10^{24}$        | 堯           | Y           |
| $10^{21}$        | 澤           | Z           |
| $10^{18}$        | 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           | $\mu$       |
| $10^{-9}$        | 納           | n           |
| $10^{-12}$       | 皮           | p           |
| $10^{-15}$       | 飛           | f           |
| $10^{-18}$       | 阿           | a           |
| $10^{-21}$       | 仄           | z           |
| $10^{-24}$       | 么           | y           |

附註——

SI 詞頭用作構成 SI 單位的十進倍數及分數的名稱及符號。”。

#### 4. 取代附表 2

附表 2——

廢除該附表

代以

### “附表 2

[ 第 2 及 4 條 ]

### 國際間通用的非 SI 單位

|    | 第 1 欄<br>量 | 第 2 欄<br>名稱 | 第 3 欄<br>符號 | 第 4 欄<br>SI 單位值        |
|----|------------|-------------|-------------|------------------------|
| 1. | 時間         | 分           | min         | 60 s                   |
| 2. | 時間         | 小時          | h           | 3 600 s                |
| 3. | 時間         | 日           | d           | 86 400 s               |
| 4. | 平面及相位角     | 度           | °           | ( $\pi/180$ ) rad      |
| 5. | 平面及相位角     | 分           | '           | ( $\pi/10\,800$ ) rad  |
| 6. | 平面及相位角     | 秒           | ”           | ( $\pi/648\,000$ ) rad |
| 7. | 面積         | 公頃          | ha          | $10^4 \text{ m}^2$     |
| 8. | 體積         | 升           | l, L        | $10^{-3} \text{ m}^3$  |
| 9. | 質量         | 公噸          | t           | $10^3 \text{ kg}$      |

| 第 1 欄                          | 第 2 欄   | 第 3 欄 | 第 4 欄             |
|--------------------------------|---------|-------|-------------------|
| 量                              | 名稱      | 符號    | SI 單位值            |
| 10. 質量每單位長度 (附註 1)             | 特克斯     | tex   | $10^{-6}$ kg/m    |
| 11. 長度 (附註 2)                  | 海里 (國際) |       | 1 852 m           |
| 12. 速度 (附註 2)                  | 節 (國際)  |       | (1 852/3 600) m/s |
| 附註——                           |         |       |                   |
| 1. 在紡織業內，此單位用作計量紗線的線密度。        |         |       |                   |
| 2. 與航海、航空及氣象學有關。一節相等於每小時一海里。”。 |         |       |                   |

5. 取代附表 3

附表 3——

廢除該附表  
代以

## “附表 3

[ 第 3 及 4 條 ]

### 用 SI 基本單位表達的非十進制基本單位的數值

| 第 1 欄   | 第 2 欄    | 第 3 欄   |
|---------|----------|---|
| 量       | 非十進制基本單位 | SI 基本單位值  |
| 1. 長度   | 碼        | 0.914 4 m   |
| 2. 質量   | 磅        | 0.453 592 37 kg                                   |
| 3. 容量   | 加侖       | $4.546\ 09 \times 10^{-3} \text{ m}^3$<br>( 附註 1) |
| 4. 溫度間隔 | 華氏度      | 5/9 K ( 附註 2)                                     |

附註——

1. 準確至 6 位有效數字。
2. 華氏溫標的正式定義，被認為不存在，但為大多數實際目的而言，華氏溫度可藉方程式  $f = 1.8T - 459.67$  予以界定，其中  $f$  是以華氏度 ( 符號 °F ) 表達華氏溫度，而  $T$  是以開爾文 ( 符號 K ) 表達熱力學溫度。”。

行政長官  
林鄭月娥

2019 年 11 月 14 日

---

## 註釋

國際計量大會 (**大會**) 在 2018 年 11 月 16 日第 26 屆會議上，重新審視國際單位制 (**SI**)。大會的成員國投票通過決議，就 7 個 SI 基本單位中的 4 個基本單位，議決藉設定普朗克常數 ( $h$ ) 值、基本電荷 ( $e$ ) 值、波茲曼常數 ( $k$ ) 值及阿佛加德羅常數 ( $N_A$ ) 值而將上述 4 個基本單位重新界定。該 4 個 SI 基本單位是公斤、安培、開爾文及摩爾。

2. 大會修訂了餘下 3 個 SI 基本單位的定義，以配合第 1 段所述的 4 個 SI 基本單位的表達方式。
3. 《十進制條例》(第 214 章) 就十進制單位訂定條文。本命令修訂該條例附表 1，反映新的國際定義。
4. 本命令亦——
  - (a) 更新上述條例附表 1 及 2，反映過去數十年以來 SI 補充單位、SI 導出單位、SI 詞頭及國際間通用的非 SI 單位的某些輕微改變；及
  - (b) 對上述條例附表 3 的格式及行文，作出輕微修訂。