

本刊对来稿中量和单位处理的要求

1 执行标准 本刊严格执行GB 3100~3102.1~13—1993《量和单位》中有量、单位和符号的规定及其书写规则，可参照人民军医出版社2004年出版的《法定计量单位在医学上的应用》第3版。

2 表示形式 各种量和单位除在无数值的叙述性文字和科普期刊中可使用中文符号外，均应使用量和单位的国际符号。非物理量的单位用汉字表示，例如：个、次、件、人等。

3 量的符号 ①量的符号通常是单个拉丁字母或希腊字母，用斜体排印（pH例外），符号后不加缩写点。表示物理量的符号作下标时也应用斜体排。②常见的标准符号：质量— m ；B的浓度、B的物质的量浓度— c_B ；B的质量浓度— ρ_B ；B的分子浓度— C_B ；B的体积分数— ϕ_B ；B的质量分数— w_B ；体积质量、密度— ρ ；相对密度— d ；相对原子质量— A_r ；相对分子质量— M_r ；体积— V ；摩尔体积— M ；时间— t ；速度— v ；加速度— a ；角速度— ω ；波长— λ ；功率— P ；效率— η 。

4 单位符号 ①单位符号用正体排印，无复数形式，符号后不加缩写点。来源于人名单位符号的首字母应大写，例如Pa、Gy等；“升”单位符号用大写“L”，例如：mg/L，其余单位符号均为小写，如毫升用“ml”，微升用“ μ l”。

5 词头符号 词头符号用正体排印，并与紧接其后的单个单位符号构成一个新的单位符号，且两者间不留空隙。 10^6 以上的词头符号大写，例如M、G、T等，其余小写。词头不能单独使用，例如：“ μ m”不能写作“ μ ”，也不能重叠使用，例如“nm”不应写作“m μ m”。

6 量值表示 表示量值时，单位符号应置于数值之后，数值与单位符号之间应空1个英文字母。但平面角的单位度“°”、分“′”和秒“″”，数值和单位符号之间不留空隙。

7 单位符号的修饰 ①一般情况下不能对单位符号进行修饰。例如：加缩写点、下标、复数形式或在组合单位符号中插入化学元素符号等，但mm Hg（毫米汞柱）、cm H₂O（厘米水柱）例外；书写时单位符号与化学元素符号之间应空1个英文字母。②人和动物体内压力检测值的计量单位使用mm Hg、cm H₂O，但在文中第1次出现时应注明与kPa（千帕斯卡）的换算系数（1 mm Hg=0.133 kPa，1 cm H₂O=9.807×10⁻³ kPa）。

8 图、表中的量和单位 ①在图、表中表示数值的量和单位时，对量的符号明确的物理量可采用量符号（通常为斜体）与单位符号（通常为正体）相比的形式。例如： m/kg ， t/min 。鉴于预防医学领域中很多指标难以规范量的符号，可以沿用国际通用的表达方式，即列出检测指标名称，在括号内写出单位符号。例如：血糖（mmol/L）或时间（min）。

9 量和单位使用中的注意事项 ①一般情况下，统一用L（升）作为表示人体检验组分浓度单位的分母，而不使用ml（毫升）、dl（分升）、mm³（立方毫米）等作分母。但当涉及高精度测试时，可以用ml、 μ l（微升）等作分母。②单位符号可以与非物理量的单位（例如：件、台、人等）的汉字构成组合形式的单位。（例如：件/d）。③必须以单位符号与汉字共同标明某一单位时（例如“23 mg/kg体质量”），汉字“体质量”字号应小于正文，以示区别。④在一个组合单位符号中，斜线不应多于1条，例如：mg/kg/d应写为mg/(kg·d)。⑤表示离心加速作用时，应以重力加速度（g）的倍数的形式表达，例如：6 000×g离心10 min；或者在给出离心机转速的同时给出离心半径，例如：离心半径8 cm，12 000 r/min离心10 min。⑥ppm、pphm、ppb、ppt分别为英文名词的缩写形式，不能作为单位使用，应转换成法定单位。

10 已废弃的量名称及计量单位

10.1 常见已废弃的量名称及其标准化名称 ①“重量”应称为“质量”，“体重”应称为“体质量”。②“比重”当其单位为kg/m³时，应称为“体积质量”或“密度”；当其单位为1时，应称为“相对体积质量”或“相对密度”。③“原子量”应称为“相对原子质量”。④“分子量”当其单位为1时，应称为“相对分子质量”；当其单位为kg或u（原子质量单位）时，应称为“分子质量”。⑤“浓度”应根据实际情况相应描述为“质量浓度”（单位常为kg/m³、g/L）、“质量分数”（单

位为1)或“体积分数”(单位为1)。⑥“质量百分比浓度”、“重量百分数”应称为“质量分数”,单位为1。⑦“体积百分比浓度”、“体积百分含量”应称为“体积分数”,单位为1。⑧“摩尔浓度”、“当量浓度”、“体积克分子浓度”应称为“浓度”或“物质的量浓度”,单位为mol/L、mol/m³(前者常用)。⑨“摩尔数”、“克当量”、“克分子数”、“克离子数”应称为“物质的量”,单位为mol。⑩“电流强度”应称为“电流”。

10.2 常见已废弃的计量单位及其与法定单位的换算 ①道尔顿(单位符号D、Da)已经废除,以公式(1)换算成法定单位。②标准大气压(单位符号atm)已废除,以公式(2)换算成法定单位。③体积克分子浓度(单位符号M)已废除,以公式(3)换算成法定单位。④IU、U为非法单位,当表示药物含量时,应用质量单位mg、μg表示。⑤酶活力的大小描述不采用U、U/L(mU/ml)等非法单位,应相应地以公式(4)、(5)换算为法定单位。

$$1 \text{ D} = 1 \text{ u} \quad (\text{u为原子质量单位}) \quad (1)$$

$$1 \text{ atm} = 101.325 \text{ kPa} \quad (2)$$

$$1 \text{ M} = 1 \mu\text{mol/L} \quad (3)$$

$$1 \text{ U} = 1 \mu\text{mol/min} = 0.01667 \mu\text{mol/s} = 16.67 \text{ nmol/s} \quad (4)$$

$$1 \text{ U/L} = 1 \mu\text{mol}/(\text{min} \cdot \text{L}) = 0.01667 \mu\text{mol}/(\text{s} \cdot \text{L}) = 16.67 \text{ nmol}/(\text{s} \cdot \text{L}) \quad (5)$$

《中国职业医学》编辑部

《中国职业医学》编辑部

投稿专用邮箱: zgzyyx@gdoh.org

联系电话: 020-84197595、34063079

联系地址: 广州市新港西路海康街68号

邮政编码: 510300