


科技论文书写规范之正斜体问题

原创ddd...e_bug于 2020-05-12 21:27:37 发布53876收藏316

分类专栏:Writing Norms

版权

Writing Norms 专栏收录该内容

14 订阅18 篇文章

订阅专栏

目录

- 例 1：物理公式
- 例 2：三角函数
- 例 3：向量
- 例 4：积分、微分
- 例 5：缩写、下标、序号
- 例 6：缩写、下标、序号
- 注意事项
- 其他符号书写规范查询表1
- 其他符号书写规范查询表2

正斜体总的**原则**是**变量（矢量，张量）**等用斜体；**数字、确定符号、词汇缩缩、单位**等用正体。
关键是别乱写，不明白的地方找找资料，此外，注意全文统一！！

例 1：物理公式

$$\rho = \frac{m}{v}(\text{kg/m}^3)$$

单位是正体，其他是斜体。

例 2：三角函数

$$a_n = \frac{1}{n} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \cos nx dx \qquad (n = 0, 1, 2 \cdots)$$

从左往右：=、数字、pi、()、cos、d是正体；其他是斜体。

例 3：向量

X斜体

vector $X = [x(1), x(2), x(3) \dots x(n)]$

x斜体；()正体；1正体

x斜体；()正体；n斜体

例 4：积分、微分



$$Y = \int_0^{t_0} y(t) dt$$

$$\frac{\partial y}{\partial t} = y'$$

例 5：缩写、下标、序号

$$\max(\text{abs}(V_i)) > V_{\text{thre}} / V_{\text{max}}$$

例 6：缩写、下标、序号

$$T_p = T_P + \Delta t$$

$$t_i = \frac{T_i}{T_0} \cdot t_0$$

注意事项

1 坐标轴 x y z需要用斜体，当表示坐标的x为下标时，也用斜体，如Fx。

其他符号书写规范查询表1

表 1 外文字母正体的适用范围			
适用范围		示例	
单位符号	计量单位	m (米), kg (千克), t (秒), A (电流)	
	词头	μ (微), m (毫), k (千), M (兆)	
	量纲	L (长度), M (质量), T (时间), I (电流)	
物理符号	粒子、射线符号	E (电子), n (中子), p (质子), X 射线, α射线, γ射线	
	硬度符号	HM (显微硬度), HV (维氏硬度), HBS (布氏硬度)	
	温度单位	℃ (摄氏度), K (开尔文), °F (华氏度), °R (兰氏度)	
	方位	E (东), S (南), W (西), N (北)	



	适用范围	示例
数学符号	运算符号	Σ (求和), Π (求积)
	函数符号	d (微分), \lim (极限), Δ (有限增量), \sup (上确界)
	特殊函数符号	B (贝塔函数), erf (误差函数), Γ (伽马函数)
	复数符号	Re (实部), Im (虚部), i (虚数单位)
	指数函数、对数函数	\exp (指数函数), e (自然对数的底), \ln (自然对数)
	三角函数、双曲函数	\sin (正弦), \sinh (双曲正弦), artanh (反双曲正切)
	缩写符号	man (大写), const (常数), div (散度), grad (梯度)
化学符号	特殊集合符号	\mathbf{Z} (整数集), \mathbf{N} (非负整数集), \mathbf{Q} (有理数集), \mathbf{R} (实数集)
	化学元素符号	H (氢), H_2SO_4 (硫酸), RE (稀土), pH (酸碱度)
其他符号	标准和规程的代码	SI (国际单位制), GB (国家标准), JJG (计量检定规程)
	电气设备、装置、元器件的符号	G (发电机), T (变压器), SA (控制开关), V (晶体管)
	产品型号、规格等	JSEM-200 电子显微镜, ZC11D 绝缘电阻表
	形状、型式的字母	U 形管, O 形圈, V 形, A 型
	非量符号的下角标	E_k (动能), V_m (摩尔体积), c_{HF} (氢氟酸浓度)
	文字缩写代码	WPS (磁盘操作系统), QC (质量控制), PVC (聚氯乙烯)
	表示序号的连续字母	公式 (1-1), 公式 (1-2); 附录 A, 附录 B; 图 1a, 图 1b

表 2 外文字母斜体的适用范围

	适用范围	示例
物理符号	物理量符号	m (质量), V (电压), a (加速度), p (压强)
	非物理量符号	W (绕组匝数), p (极对数)
	物理量常数	k (玻尔兹曼常数), h (普朗克常数)
	特殊元件符号	R (电阻), L (电感), C (电容)
	量符号或变异性数字表示的下标	L_p (功率级差, P 为功率), F_x (力 F 的 x 方向分量), C_p (定压比热容, p 为压力), $E_i(i=1,2,3)$
数学符号	数学中的变量符号、函数	$f(x)$ (函数), P_n (排列组合), $n!$ (阶乘)
	代表点、线、面和图形的字母	P (点), AB (直线), A (面), $\triangle ABC$ (三角形)
化学符号	直径、球面等数字前的代码	$\phi 100$, $R200$, $s\phi 150$
	化学中的旋光性、分子构型、构象、取代基位置等的符号	$d-$ (右旋), $p-$ (对位), $sp-$ (顺叠构象), $as-$ (不对称的)

表格来源：金丹, 王华菊, 李洁, 陈竹. 科技论文外文字母的书写规范, 编辑学报, 2017

其他符号书写规范查询表2

1.正体

(1) 单位符号：单位符号的字母一般为小写正体，但单位名称来源于人名时，第一个字母为大写正体，第二个为小写正体，如米 (m)，帕斯卡 (Pa)，焦 (J)，赫 (Hz)，千米 (km)，千克 (kg)，秒 (s)，安培 (A)，伏特 (V)，升 (L)，毫升 (mL)；

(2) 化学符号：如 H、O、Na、N₂O-5 等；

(3) 核素符号：如 ¹⁴N、¹⁴N₂、⁶⁴Gd、Na⁺、PO₃-4、等；

(4) 三角函数符号：如 sin x、cos x、arctan x、arcsec x 等，函数符号与变量之间留一空隙，但符号后有括号时，不需另加空隙；

(5) 数学常量：圆周率，自然指数 e；

(6) 事物名称：如物体 A；

(7) 选择支：如 A.B.；

(8) 三角形符号：△。

2.斜体

(1) 变量：如质量 m、x、y 等；

(2) 面：面 S，三角形 ABC；

(3) 弧 CD，线段 AB；

(4) 运算符号中所用的 a、b、光速 c；

(5) 量符号的组合

分子或分母本身或两者同时是乘积或商的情况，除加括号避免混淆外，不应在同一行内出现多于 1 条的斜线；

(6) 量符号下标规则

在某些情况下，不同的量有相同符号或是对一个量有不同的运用，或要表示不同的值，为了相互区别可以采用下标。下标本身是物理量或是数目的符号时，下标符号一律用斜体，其他则用正体。

3.尽量不用度，温度单位用“摄氏度 (或℃)”，电能量用“千瓦·时”。

4.较长的数理化公式需要转行时，在紧靠其中记号“=、+、-、×、÷”后断开，但要先考虑等号，其次是运算符号，在乘号处转行时乘号不能省略，应标示为“×”。非独立成行的公式应尽量写成横式，如 1/a，必要时加括号避免歧义，如 x/y/z 应写成 (x/y)/z。

5.单位符号使用时的常见错误。

(1) 不应在组合单位中同时使用国际符号和中文符合 (不能混用)，如 km/小时，应为 km/h 或千米/时；

(2) 抽引长江水 400~500 立方米/秒 应为 400~500 米³/秒；

(3) 汽车的运行速度为 80 千米/小时 应为 80 千米/时；

(4) 身高一米八 应为 1.80 米或 180 厘米或一点八米；

(5) 时间单位中秒、分、时、日、年的单位符号应分别为 s、min、h、d、a，周、月没有单位符号；

(6) 在图和表格中，用特定的单位表示数量，如：L，mm；L (单位：mm)；长度 (mm) 应为 L/mm；长度/mm；长度/毫米；

(7) 一般情况下，使用单位时应采用符号，不采用中文名称或中文符号。如 1 毫升应写作 1 mL，1 千克应写作 1 kg 等。

单位符号只能与数字并在一起使用，而不能当文字使用，如：不能问“某物质的量为多少 mol？”“溶液的体积是多少 mL？”等，只能问“某物质的量为多少摩尔？”“某溶液的体积是多少毫升？”等。

组合单位不能分行，应写在同一行内。

#Science

https://blog.csdn.net/wanjiac/article/details/106085105

https://blog.csdn.net/wanjiac/article/details/106085105

4/8