

# 引言、结论及摘要的撰写要求

## 引言的内容

引言作为论文的开端,应以简短的篇幅介绍论文的写作背景和目的,以及相关领域内前人所做的工作和研究概况;说明本研究与前人工作的关系,目前研究的热点、存在的问题及作者工作的意义,引出本文的主题以便于读者阅读和理解全文。

引言也可点明本文的理论依据、实验基础和研究方法,简单阐述其研究内容;三言两语预示本研究的结果、意义和前景,但不必展开讨论。引言中一般不要出现图、表及公式。

## 结论和致谢

结论(或讨论)是整篇文章的最后总结。尽管多数科技论文的作者都采用结论的方式作结束,并通过它传达自己欲向读者表述的主要意向,但它并不是论文的必要组成部分。如果在文中不能明显导出应有的结论,也可以没有结论而进行必要的讨论。

结论不应是正文中各段小结的简单重复,它应该以正文中的实验或考察得到的现象、数据的阐述分析为依据,完整、准确、简洁地指出以下内容:

- 1) 由对研究对象进行考察或实验得到的结果所揭示的原理及其普遍性;
- 2) 研究中有无发现例外或本论文尚难以解释和解决的问题;
- 3) 与先前已发表过的(包括他人和作者自己)研究工作的异同;
- 4) 本论文在理论上和实际应用上的意义及价值;
- 5) 对进一步深入研究本课题的建议。

致谢是对曾给予本研究的选题、构思或论文撰写以指导或建议,对考察和实验作出某种贡献的人员,或给予过技术、资料、信息、物资或经费帮助的团体或个人致以谢意。

### 英文的文摘要求

国际重要检索系统通常采用英语。它们在收录一篇论文时,主要看英文摘要。所以提高英文摘要的质量非常重要。一部分中国期刊就是由于英文摘要质量差,被数据库淘汰。因此一定要重视英文摘要的书写质量。它包括:摘要内容、格式、语句的时态和用词的准确性。

#### 1) 内容充实,不要空洞

例如:“我们研究了大变压器缘损坏导致变压器失效。研究了各种失效原因,并提出了改进方法。最后,本文获得了一种可靠方法,有效地解决了这一种大问题。”这个摘要主要问题在于太空洞,此类文摘的英译不可能被收录。

Compendex 数据库、GB7713 - 87、GB6447 - 86《文摘编写规则》对摘要内容的要求是一致的:

对于报道性文摘,应当列出研究课题“目的、方法、结果、结论”四个要素。

对于指示性文摘,仅指出研究课题内容和评述,可不列出方法或结果。

#### 2) 摘要的详简度

Compendex 数据库要求一般为 100 - 150 个英文单词,最多不超过 1500 个字符;GB7713 - 87 的要求与此相当。希望用简单句型,尽量用短句,少用 of,使动词尽量靠近主语。第一句不要与题名重复,因为在题名之后,紧接着就录入英文摘要。语言要简练,应去掉废话、套话,英文摘要中不要出现类似中文的如下句子:“本文……”“我们……”“作者……”“首次发现了……”“达到……水

平,填补了……空白。”“对……进行了改进……”“……未曾报道。”

一篇文摘不应太短,也不要重复文章标题中已给出的内容。英文摘要中不要使用类似中文的多余词语,如“据报道……”,或“大量的调查表明……”。除去或尽量少用背景信息(如,历史或者其它注释)。摘要中不要写作者将来的打算。

3)时态,用过去时态叙述作者工作,用现在时态叙述作者结论。

4)保持摘要的独立性:由于英文摘要单独使用,因此应避免在摘要中出现公式、图表、参考文献的序号。

英文文摘长度一般不超过 150 word。然而少数情况下允许例外,可以视原始文献而定。在不遗漏主题概念的前提下,文摘应尽量简洁。

## 1 缩短文摘的方法

1)取消不必要的字句:如“It is reported…”“Extensive investigations show that…”“The author discusses…”“This paper concerned with…”;文摘开头的“In this paper”不可出现。

2)对物理单位及一些通用词可以适当进行简化;

3)取消或减少背景信息(Background Information);

4)限制文摘只表示新情况、新内容,过去的研究细节可以取消;

5)不说废话,如类似汉语的“本文所谈的有关研究工作是对过去老工艺的一个极大地改进”,“本工作首次实现了……”,“经检索尚未发现与本文类似的文献”等词句切不可进入文摘;

6)作者在文献中谈及的未来计划不纳入文摘;

7)尽量简化一些措辞和重复的单元,如:不用  $at a temperature of 250^{\circ}C$  to  $300^{\circ}C$  at  $250^{\circ}C - 300^{\circ}C$  at a high pressure of 2000 psig at 2500 psig at a high temperature of  $1500^{\circ}C$  at  $1500^{\circ}C$  discussed

and studied in detail discussed;

8) 文摘的第一句应避免与题目 (Title) 重复。

## 2 文体风格

1) 文摘叙述要完整, 清楚, 简明;

2) 尽量用短句子并避免句形单调;

3) 用过去时态叙述作者工作, 用现在时态叙述作者结论, 如  
“The structure of dislocation cores in GaP was investigated by weak – beam electron microscopy. The dislocation are dissociated into two Shokley partials with separation of  $80 \pm 10$  and  $40 \pm 10$  in the pure edge and screw cases respectively. The results show that…”;

4) 可用动词的情况下尽量避免用动词的名词形式:

例如 用 Thickness of plastic sheers was measured.

不用 Measurement of thickness of plastic sheet was made;

5) 注意冠词的用法, 不要误用、滥用或随便省略冠词;

6) 避免使用一长串形容词或名词来修饰名词, 可将这些词分成几个前置短语, 用连字符连接名词组, 作为单位形容词 (一个形容词), 如应用 The chlorine – containing propylene – based polymer of high meld index. 代替 The chlorine contaning high melt index propylene based polymer;

7) 不使用俚语表达概念, 应用标准英语;

8) 尽量用主动语态代替被动语态;

9) 尽量用简短、词义清楚并为人熟知的词;

10) 慎用行话和俗语;

11) 语言要简练, 但不得使用电报型语言, 如 Adsorption nitrobenzene on copper chromite investigation.

应为 Adsorption of nitrobenzene on copper chromite was investigated.

12) 文词要纯朴无华,不用多姿多态的文学性描述语言;

13) 组织好句子,使动词尽量靠近主语,例如不用 the decolorization in solutions of the pigment in dioxane, which were exposed to 10 hr of UV irradiation, was no longer irreversible. 而用 When the pigment was dissolved in dioxane, decolorization was irreversible after 10 hr of UV irradiation;

14) 删繁从简,如用 increased 代替 has been found to increase;

15) 文摘中涉及其他人的工作或研究成果时,尽量列出他们的名字;

16) 文摘词语拼写,用英美拼法都可以,但每篇中须保持一致;

17) 文摘中不能出现“图  $\times$ ”、“方程  $\times \times$ ”和“参考文献  $\times \times$ ”等句子。

### 3 文摘中的特殊字符

特殊字符主要是指各种数学符号、上下角标及希腊字母,它们无法直接输入计算机,因此都需转成键盘上有的字母和符号。Ei 对此有专门规定。希望在文摘中尽量少用特殊字符及由特殊字符组成的数学表达式。因为它们的输入极为麻烦,而且极易出错,以致影响文摘本身的准确性和可读性,故应尽量不用;若非此不可,则改用文字表达或文字叙述。更复杂的表达式几乎难以输入,应设法取消。

### 4 缩写字及首字母缩写词 (abbreviations and Acronyms)

对那些已经为大众所熟悉的缩写词,如 radar、laser、CAD 等,可以直接使用。对于那些仅为同行所熟悉的缩略语,应在题目、文摘或关键词中至少出现一次全称。

# 论文编排格式(摘录)

## 1 题名与层次标题

题名是能反映论文中特定内容的恰当、简明的词语的逻辑组合。它能展现论文的中心内容和重要论点,使读者能从题名中了解到该文所要研究的核心内容和主要观点;题名应尽可能包含有主题词和关键词,以供标引者选用和读者检索之用。中文题名一般不超过 20 个汉字,必要时可加副题名。本刊约定英文题名的第一个词的第一个字母大写,后续字母小写。

科技论文除题名外,其它标题统称为层次标题。标题的层次一律采用阿拉伯数字分级连续编号。例如:

第一级标题——1

第二级标题——1.1

第三级标题——1.1.1

第四级标题——1.1.1.1

编号应左起顶格书写,后空一个字距再写标题。有一级标题的文段题后正文应另起一行。二级以下标题后的正文,可在标题后空一个字距接写正文。编号后和标题末都不加标点。

## 2 摘要与关键词

摘要是以提供文献内容梗概为目的,不加评论和补充解释,简明确切地记述文献重要内容的短文。摘要应具有独立性和自明性,拥有与一次文献同等量的主要信息。一篇完整的摘要应具备以下四大要素:目的、方法、结果、结论。不应出现图表、冗长的数学公式和非公知公用的符号、缩略语;排除在本学科领域中已成为常识的内容;不得简单重复文章篇名中已经表述过的信息;要用第三人称,不要用

“本文”、“作者”、“我们”等作为摘要陈述的主语。中文摘要篇幅为100~300字。英文摘要应与中文摘要相对应。

关键词是反映论文特征内容的通用性比较强的名词术语,对文献检索有重要作用。首先要选取列入《汉语主题词表》、《MeSH》等词表中的规范性词,一般每篇文章可选3~8个关键词。各关键词之间应用分号“;”分隔,末尾不加任何标点,英文关键词亦同。中、英文关键词应一一对应。

### 3 图

3.1 图应有以阿拉伯数字连续编号的图序和简明的图题,居中置于图下方。图序与图题空一个字距。图序不能用中文数字(如图一,图二,图三,……)

3.2 标目(坐标轴名)由物理量的名称(或符号)和相应的单位组成。量与单位之间用斜线“/”隔开。例如:“ $t/h$ ”,“ $l/m$ ”,“ $m/kg$ ”等,并分别居中置于纵、横坐标轴外侧。横坐标的标目自左至右;纵坐标的标目自下而上(即顶左底右)。

标值的数字尽量不超过3位数。标值线在坐标轴内侧。图注置于图面下标目与图题之间或置于图面空白处。坐标轴若有标值则不要用箭头。

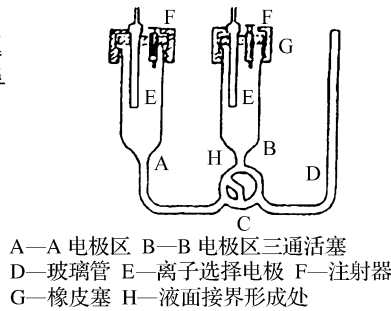
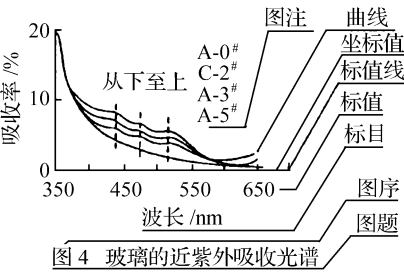


图1 浓差电池

4 表

4.1 有自明性:即必须具有表序、表题,必要时还须有注或说明。

4.2 本刊统一采用三线表。基本形式如下:

表 ×<sup>①</sup> × × × × × × × ×<sup>②</sup>

× × × × ×		× × ×	× × ×	× × ×	× × ×	× × × <sup>③</sup>
×	×	——	——	——	——	——
×	×	——	——	——	——	—— <sup>④</sup>
×	×	——	——	——	——	——

①为表序;②为表题;③为栏目;④为表身。

4.3 表序用阿拉伯数字连续编号。表序和表题之间空 1 个字,居中置于表上方。

4.4 栏目即该栏的名称,栏目中应标明量和单位的符号,形式为量的名称或量的符号(斜体)/单位(正体),如:“速度/( $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ )”或“ $v/(\text{m} \cdot \text{s}^{-1})$ ”。单位不能用中文名称,如 m——米,t——吨,s——秒等。同一栏数字以范围号“~”或上下小数点对齐。如表 1。

表 1 膜液组成与响应功能

电极 编号	冠醚用 量/mg	增塑剂及 用量/mg	WPVC-THF <sup>4%</sup> /mL	线性范围/ ( $\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ )	检测下限/ ( $\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ )	斜率/ mV
1	2	DBP(100)	1	$5 \times 10^{-6} \sim 2 \times 10^{-2}$	$3 \times 10^{-6}$	16
2	5	DBP(100)	1	$5 \times 10^{-6} \sim 5 \times 10^{-2}$	$3 \times 10^{-6}$	26
3	8	DBP(100)	1	$3 \times 10^{-5} \sim 1 \times 10^{-3}$	$2 \times 10^{-6}$	22
4	5	DBP(150)	1	$3 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^{-2}$	$2 \times 10^{-6}$	28
5	5	DBP(50)	1	$4 \times 10^{-5} \sim 7 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{-5}$	21
6	5	DBP(150)	1	$1 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-5}$	20
7	5	DBP(150)	1	$5 \times 10^{-4} \sim 2 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^{-4}$	10

若所有栏的单位相同时,可将该单位标注在表的右肩(右上角),右缩一个汉字位置,不写“单位”二字。如表 2。



表 2 298.15K Na<sup>+</sup>,Br<sup>-</sup>在甲醇和水中的极限离子电导  $\Lambda_m$  S · cm<sup>2</sup> · mol<sup>-1</sup>

数据来源	水溶液		甲醇溶液	
	Na <sup>+</sup>	Br <sup>-</sup>	Na <sup>+</sup>	Br <sup>-</sup>
本实验	50.25	78.01	45.46	56.20
文献	50.25 <sup>1)</sup>	78.20 <sup>1)</sup>	45.22 <sup>2)</sup>	56.7 <sup>3)</sup>

注:1)文献[9];

2)文献[10];

3)文献[11]。

4.5 表身(表格的主体)内的数字一般不带单位或%。

4.6 表注:在需要注释处的右上角标注1),2)……,再在表下左起空两个字写“注:”1);2)……每一条写一行,转行与文字齐平。

## 5 数理公式编排

5.1 重要公式、长式居中排,符号一般排斜体,右顶格()内编号。  
如:

$$\theta = D(1 - e^{-t/\tau}) \quad (1)$$

为节省版面,公式中的符号说明可以接排,如:

式中: $\theta$ 为试验样品温升,℃; $D$ 为高温和低温变化幅值,℃; $e$ 为自然对数的底; $t$ 为试验时间,s; $\tau$ 为热时间常数,s。

5.2 转行规则。当数理公式很长,一行写不下时,就得设法转行。

公式转行应遵循的一般规则是:

1)优先在“=”,“≈”,“>”或“<”等关系符号处转行,关系符号留在行末,转行后的行首不必重复写出关系符号。

2)其次可在“×”,“÷”,“+”,“-”符号处转行,这些符号留在行末。

3)不得已时可考虑在“ $\Sigma$ ”,“ $\Pi$ ”,“ $\int$ ”,“ $dx/dt$ ”等运算符号和“lim”,“exp”等缩写字之前转行,但绝不能在这类符号之后立即转行。

4)如果“ $\int$ ”,“ $\Sigma$ ”等运算符号后面的式子一行仍无法排完,则

可在其中的“+”,“-”号或适当的相乘因子处转行。

5)对于长分式,若分子分母均为多项式,则可在“+”,“-”号处各自转行,并在转行处上行行末和下行行首分别加“→”和“←”符号;若分子分母均为非多项式,则可在某些适当的因子间各自转行。

6)行列式或矩阵不能从中间拆开转行。

## 6 化学式的编排(略)

## 7 量

7.1 应该使用国家标准规定的量名称,不要使用已经废弃的旧名称。必须使用国家标准中规定的量符号。

7.2 量符号必须用斜体字母。

7.3 矢量、张量符号一律用黑斜体。

7.4 量符号的组合规则:

相乘: $x y, x \cdot y$ 。

相乘的量之间一定要加“ $\cdot$ ”号或空出 1/4 个字的位置。

相除: $x/y, x \cdot y^{-1}, x y^{-1}$ 。

采用“/”作相除号时,同一行中的“/”不能多于一条(加括号时例外)。当分子分母为多项式时,如采用“/”,必须使用括号。

7.5 当一篇论文中有不同的量使用同一字母作量符号时,常常采用附加下角标的形式以示区别。在国家标准中,许多量符号已经规定了下角标,无疑是必须采用的。

使用下角标的一般规则:

1)用量符号和代表变动性数字的字母作下角标时必须用斜体,其余均用正体。

例如:

斜体下角标:

比定容热容  $C_v$ ,  $V$  为体积量符号;

电流  $I_i (i = 1, 2, 3, \dots)$ ,  $i$  代表变动性数字;

速度的  $x$  方向分量  $V_x$ ,  $x$  为坐标轴名称。

正体下角标:

宏观总截面  $\Sigma_{\text{tot, tot}}$  是 total(总的)的缩写;

气相热容  $C_{g, g}$  是 gas(气体)的缩写;

电流最大值  $I_m$ ,  $m$  是 maximum(最大的)的缩写。

正体、斜体混合下角标:

摩尔定压热容  $C_{p, m}$ ,  $p$  是压力的量符号,  $m$  为 molar(摩尔)的缩写。

2) 单位符号和代表物质的符号作下角标用正体。例如:  $W_{3h}$ 。

3) 来源于人名的缩写字作下角标用大写正体。

4) 当一个量符号中出现 2 个以上下角标或下角标上代表物质的符号比较复杂(如为分子式或带有下角标等)时,可把这些下角标符号置于量符号之后的圆括号中。

例如:  $W_{(5h, -35^\circ\text{C})}$  表示 5h 放电的一蓄电池在  $-35^\circ\text{C}$  温度下的电能容量,一般不写成  $W_{5h, -35^\circ\text{C}}$ 。

## 8 单位

### 8.1 单位的符号及其使用

#### 8.1.1 中文符号(略)

#### 8.1.2 国际符号

1) 单位符号无例外地采用正体。

2) 一般单位符号为小写体,只有来源于人名的单位,其符号的首字母大写。

3) 相乘的组合单位符号有两种表示方式。例如:普朗克常数单位为  $\text{J} \cdot \text{s}$  或  $\text{Js}$ 。

4) 相除的组合单位符号有三种表示方法。例如:热容单位为  $\text{J/K}$ ,  $\text{J} \cdot \text{K}^{-1}$ ,  $\text{JK}^{-1}$ 。

5) 分子为 1 的组合单位符号,一般采用负数幂的形式。例如:线胀系数的单位为  $K^{-1}$ ,一般不写作  $1/K$ 。

6) 用“/”表示除号时,分子分母与“/”处于同一行内,当分母有 2 个以上单位时,整个分母需加圆括号。在一个组合单位中,“/”不得多于一条。

例如:热导率单位  $W/(m \cdot K)$ ,不写作  $W/m \cdot K$  和  $W/m/K$ 。

7) 平面角单位度、分、秒在组合单位中采用( $^{\circ}$ ),( $'$ ),( $''$ )的形式。即:不用 $^{\circ}/min$ ,而用( $^{\circ}$ )/min。

8) 某些单位没有国际符号时,可用汉字与国际符号构成组合单位。如: $m^2/人$ , $t/月$ 。

9) 单位符号的转行:将关系(或运算)符号留在行末。如: $J/kg \cdot K$ 将“ $J$ ”留在行末,而不可将“ $J/kg$ ”或“ $J$ ”留在行末。

国家规定“表达量值时,在公式图表和文字叙述中,一律使用单位的国际符号,只在通俗出版物中使用单位的中文符号。”

## 9 词头

9.1 词头符号一律采用正体。词头符号与单位符号之间不留空隙。(有关词头的其它规定略)

## 10 数字用法(略)

## 11 外文字母编排规则

### 11.1 外文正体

1) 所有计量单位、词头和量纲符号。

计量单位如: $m$ (米), $s$ (秒), $V$ (伏), $\Omega$ (欧), $^{\circ}C$ (摄氏度), $mol$ (摩)等;词头如: $k$ (千), $G$ (吉), $\mu$ (微), $Y$ (尧)等;量纲如: $M$ (质量), $\Theta$ (热力学温度), $J$ (发光强度)等。

2) 数学式中的运算符号和缩写号。如: $\Sigma$ (连加), $\Pi$ (连乘), $d$ (微分), $\Delta$ (有限增量), $\min$ (最小), $\sup$ (上确界), $\lim$ (极限), $\text{Im}$ (虚部), $\det$ (行列式), $T$ (转置符号)等。

3) 其值不变的常数符号。如: $\pi$ (圆周率), $e$ (自然对数的底), $i$

(虚数符号)等。

4) 指数函数、对数函数、三角函数、双曲函数符号等。如:  $\exp$  (指数函数),  $\ln$  (自然对数),  $\cos$  (余弦),  $\arctan$  (反正切),  $\sinh$  (双曲正弦),  $\operatorname{arsch}$  (反双曲余割)等。

5) 特殊函数符号。如:  $H_n(x)$  (厄米特多项式),  $\Gamma(x)$  (伽玛函数),  $n_l(x)$  (球诺依曼函数)等。

6) 5 个特殊集的符号。 $\mathbf{N}$  (非负整数集, 自然集数),  $\mathbf{Z}$  (整数集),  $\mathbf{Q}$  (有理数集),  $\mathbf{R}$  (实数集),  $\mathbf{C}$  (复数集)。

7) 量符号中为区别于其他量而加的具有特定含义的非量符号下角标。如:  $E_k$  (动能),  $E_p$  (势能),  $E_R$  (辐射能),  $\mu_r$  (相对磁导率),  $E_{\text{tot}}$  (宏观总截面),  $E_{3h}$  (3h 消耗的能量),  $\lambda_c$  (康普顿波长),  $R_{\text{exp}}$  (电阻实验值)等量符号中的下角标  $k$  (kinetic 动的),  $p$  (potential 势的),  $R$  (radiant 辐射的),  $r$  (relative 相对的),  $\text{tot}$  (total 总的),  $3h$  (3 小时),  $C$  (Compton 康普顿),  $\exp$  (experimental 实验的)等都不是量符号, 均应排成正体。

8) 化学元素符号。

9) 仪器、元件、样品等的型号或代号。如: IBM-PX 微机, GB3100-93 等。

10) 不表示量符号的外文缩写字母一般排正体。

11) 表示序号的连续字母。如: 附录 A, 附录 B, 附录 C。

## 11.2 外文斜体

1) 数学中用字母表示的数和一般函数用斜体, 矩阵符号要用黑斜体。例如:  $x, y, z, a, b, c, f(t)$ , 矩阵  $\mathbf{A}$  等。代表点、线、面和图形的字母, 也用斜体。如:  $P$  点,  $\triangle ABC$  等。

2) 量符号及量符号中代表量和变动性数字的下角标符号。

3) 描述传动现象的特征数符号。例如:  $Re$  (雷诺数),  $Fo$  (傅里叶数),  $Al$  (阿尔芬数),  $Pe^*$  (传质贝克来数)等共 25 个。

4) 矢量、张量要用黑斜体。(略生物学、化学。)

### 11.3 外文大写体

1) 来源于人名的单位符号的首字母。

2) 化学元素的首字母。

3) 人名、父名和姓的首字母(外国人)。姓的全部字母、名的首字母(中国人)。

4) 国家、组织、学校、机关以及报刊、会议文件等名称的每一词(由3或4个以下字母组成的前置词、冠词、连词等除外)的首字母。

5) 表示  $10^6$  以上(含  $10^6$ ) 因数的词头符号。有 M( $10^6$ ), G( $10^9$ ), T( $10^{12}$ ), P( $10^{15}$ ), E( $10^{18}$ ), Z( $10^{21}$ ), Y( $10^{24}$ ) 等7个。

6) 量纲符号。有 L(长度), M(质量), T(时间), I(电流),  $\Theta$ (热力学温度), N(物质的量)和 J(发光强度)等7个。

7) 科技名词术语的缩写词通常都采用大写体。

8) 月份和星期的首字母。

### 11.4 外文小写体

1) 来源于人名以外的一般单位符号。如: m(米), kg(千克), mol(摩), cd(坎), rad(弧度), lm(流), s(秒), t(吨)等。只有一个法定单位 L(升)例外, 它另有一个并列符号为 l。

2) 附在中译名后的普通名词原文(德文除外)。

3) 由3个以下字母构成的前置词、连词、冠词等(处在句首位置或全部字母都采用大写的特殊情况除外)。另有一种规定是4个以下字母构成的前置词等也要排成小写。如: with 不排成 With 等。

4) 表示  $10^3$  以下(含  $10^3$ ) 因数的词头符号。如 k( $10^3$ ), f( $10^{-15}$ ), z( $10^{-21}$ ), y( $10^{-24}$ ) 等。

12 本刊所有论文一律以圆点“.”为句号。

## 参考文献著录格式

### 参考文献著录格式

注：

1. 期刊、学位论文、会议论文文集、专利、标准、科技报告等中英文参考文献须在文后列出。

2. 英文文章名除首字母和专有名词外,其余均小写。

3. 外国人名:姓前名后,姓全部大写,名只写首字母,且大写,不需要使用表示省略的点号,姓和名之间也不需要逗号隔开,格式如 NOVA R 等。

4. 文献有三个以上作者时,前三个作者写全,从第四个作者开始省略,用“等”或“et al”代替。

示例：

#### 1. 普通图书

[1] 郑大钟. 线性系统理论[M]. 北京:清华大学出版社,1990:5-9.

[2] 张贤达. 现代信号处理[M]. 2 版. 北京:清华大学出版社,1996:18-21.

[3] LJUNG L. System identification theory for the user[M]. Beijing: Tsinghua University Press, 2002:30-40.

[4] O' BRIEN J A. Introduction to **Information Systems**[M]. 7th ed. Burr Ridge: Irwin, 1994:50-60.

[5] ROOD H J. **Logic and Structured Design for Computer Programmer**[M]. 3rd ed. [S. l. ]: Brooks Cole - Thomson Learning, 2001. ([S. l. ]表示出版地不明)

## 2. 期刊

- [6] VATSALA A, NOVA R, SRINIVASA MURTHY B R. Elastoplastic model for cemented soils [J]. **Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering**, 2001, 127(8): 679 – 687.
- [7] 朱冬林, 任光明, 聂得新, 等. 库水位变化下对水库滑坡稳定性影响的预测[J]. 水文地质工程地质, 2002, 29(3): 6 – 9.
- ZHU D L, REN G M, NIE D X, et al. Effecting and forecasting of landslide stability with the change of reservoir water level [J]. **Hydrological Geology and Engineering Geology**, 2002, 29, (3): 6 – 9.

## 3. 会议论文集

- [8] GRUBER P, THEI F J, TOME A M, et al. Automatic denoising using local independent component analysis [C] // **Proceedings of EIS 2004**. Portugal: [s. n.] 2004: 255 – 260. ([s. n.] 表示出版者不明)
- [9] ZHANG W L, WANG L Z, XIE J H, et al. Hop bifurcation of impact damper [C] // **Proceedings of the 3rd International Conference on Nonlinear Mechanics**. Shanghai: Shanghai University Press, 1998: 437 – 440.

## 4. 学位论文

- [10] 童小东. 水泥土添加剂及其损伤模型试验 [D]. 杭州: 浙江大学, 1999: 24 – 69.
- TONG X D. **Experiment of Cement Additive and Its Damage Model** [D]. Hangzhou: Zhejiang University, 1999: 24 – 69.
- [11] CALMS R B. **Infrared Spectroscopic Studies on Splid Oxygen** [D]. Berkeley: University of California, 1965: 10 – 16.

## 5. 科技报告

- [12] BREIMAN L. Using convex pseudo – data to increase prediction



accuracy[R]. USA, U C Berkeley: Statistics Department, 1998.

## **6. 专利**

[13] TACHIBANA R, SHIMIZU S, KOBAYASHI S, et al. Electronic watermaking method and system: US, 6,915,001[P]. (2002 - 04 - 25) [2002 - 05 - 28].

[14] 刘加林. 多功能一次性压舌板: 中国, 92214985. 2[P]. 1993 - 04 - 14.

## **7. 报纸**

[15] 丁文祥. 数字革命与竞争国际化[N]. 中国青年报, 2001 - 11 - 20(15).

## **8. 标准**

[16] IEEE std 802. 11 b, Wireless LAN medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications: higher - speed physical layer extension in the 2.4 GHz band[S]. New York: Institute of Electrical and Electronic Engineers, Inc, 1999.

## **9. 计算机程序**

[17] Scitor corporation. Project scheduler[CP/DK]. Sunnyvale, California: Scitor Corporation, c1983.

## **10. 电子文献**

[18] KNOWLEN C, WILLIAMS J, MATTICK AT, et al. Quasi - isothermal expansion engines for liquid nitrogen automotive propulsion[EB/OL]. (2003 - 01 - 10) [2002 - 10 - 08]. <http://www.aa. Washington. edu/ AERP/ CRYOCAR/ Papers/ sae97. pdf>.

## **11. 汇编**

[19] 韩吉人. 论职工教育的特点[G]//中国职工教育研究会. 职工教育研究论文集. 北京: 人民教育出版社, 1985: 90 - 99.

表 1 文献类型和标志代码

文献类型	标志代码
普通图书	M
会议录	C
汇编	G
报纸	N
期刊	J
学位论文	D
报告	R
标准	S
专利	P
数据库	DB
计算机程序	CP
电子文献	EB/OL

表 2 电子文献载体和标志代码

载体类型	标志代码
磁带	MT
磁盘	DK
光盘	CD
联机网络	OL