

7915
56277: 1

814038

非卖品

中国科学院自然科学期刊编辑研究会
辽宁省科学技术期刊编辑学会

科技期刊标准化研讨会

会议文件

金属学报编辑体例
科技期刊的标准化
有关国际标准选辑

5
77: 1

1987年8月

中国科学院自然科学期刊编辑研究会
辽宁省科学技术期刊编辑学会

科技期刊标准化研讨会

774

会议文件之一

金属学报编辑体例

(修改稿)



1987年8月

说 明

这份《编辑体例》(修改稿)是将日常编辑工作中遇到的问题,通过查阅有关国际标准(ISO)、参照国外某些权威性学术期刊,并考虑计算机输入、存贮、检索、管理的需要,经慎重思考和研究以后,逐一制订出的条例,作为自己在一个时期内遵循的准则。

金属学报的编辑工作,主要是审稿、改稿、编辑加工和校对,做到稿件的齐(完整齐全)、清(书写清楚)、定(定稿出门)。这份材料只收编了整个学报编辑工作的几个侧面,很少涉及美工设计、印刷出版等。

我们从事编辑工作,每以“功成名就,何必在我;振兴中华,助人为乐”相互勉励,编印这份材料,就是为了这个目的。希望用文字记载编辑体例的工作规范,也切望赢得同行的指正,共同提高我国学术期刊的编辑质量。

目 次

金属学报编辑体例(修改稿)

0	说 明	
1	论文题目、作者及其工作单位	1
1.1	题目	1
1.2	作者署名	1
1.3	作者工作单位	1
2	章节标题和编号	2
3	脚注	3
3.1	论文题名、作者姓名和工作单位所附加的脚注	3
3.2	收稿日期脚注	3
4	摘要	3
4.1	要求	3
4.2	字数	3
4.3	英文摘要	3
4.4	不附参考文献和图表	3
4.5	术语符号等	4
4.6	文摘页	4
5	关键词	4
5.1	选词	4
5.2	不要将同义词并列为关键词	4
5.3	排版	4
6	表	4
6.1	表的编制	4
6.2	热处理制度的书写格式	5
6.3	表内“同上”的写法	5
6.4	表内缺项	5

7	图和照片	6
7.1	要求尺寸	6
7.2	绘图	6
7.3	坐标轴的标注方法	7
7.4	照片	9
7.5	图题和序号	9
8	公式、方程式等	10
8.1	排版格式	10
8.2	微分符号	11
8.3	使用标点符号的规定	11
8.4	约略号	11
8.5	式的序号	12
9	标点符号和其它有关符号	12
9.1	中、外文标点符号的不同	12
9.2	句号	12
9.3	并列词、字之间的标点符号	12
9.4	连结号、范围号和破折号的用法	13
9.5	百分率	13
9.6	直径	13
9.7	硬度值	14
9.8	系列数字后的单位	14
9.9	离子价	14
9.10	晶系	14
9.11	乘号和除号	14
9.12	不用千位分隔号	15
9.13	统一数学符号	15
9.14	钢号	15

	讨论	15
11	统一名词术语	16
11.1	一律用原名	16
11.2	统一译名	16
11.3	缩写词	16
12	推行国际制(SI)单位	16
12.1	推行国际制(SI)单位	16
12.2	单位用国际公用符号不用汉字	17
12.3	复合单位的写法	17
12.4	不加缩写点和复数符号	17
12.5	以人名命名的单位的代号用大写	17
12.6	词冠	17
12.7	单位换算表	17
12.8	数字修约规则	19
13	转行	20
13.1	下列情况不能拆开转行	20
13.2	数学式、方程式转行	20
13.3	外文转行	21
13.4	标点符号转行规定	21
14	注意错、别字	21
14.1	常见的错、别字示例	21
14.2	容易混用的字示例	21
14.3	注意中文和日文汉字的区别	22
14.4	容易混淆的外文字母、符号和数字应该区分注明	22
15	参考文献	23
15.1	序号	23
15.2	不用“ <i>ibid</i> ”	23

15.3 刊名缩写23

15.4 典型词的缩写24

15.5 著者姓名25

15.6 一篇参考文献一个序号25

15.7 特定页码25

15.8 页码符号26

15.9 附注中文姓名26

15.10 期刊改名26

15.11 俄文期刊刊名缩写27

15.12 变音字母转译27

15.13 姓名的前后缀27

15.14 ISO 690 规定27

15.15 本刊规定办法27

15.16 参考文献著录项目27

16 外文字符正体、斜体、黑体30

16.1 正体字使用范围30

16.2 斜体字使用范围31

16.3 黑体字使用范围31

16.4 罗马数字31

17 附录32

17.1 内容32

17.2 编序号办法32

18 索引32

18.1 总目次32

18.2 主题分类索引和著者索引32

18.3 积累索引32

19 计算机程序框图符号32

20	发排稿	35
20.1	誊清稿	35
20.2	收稿日期	35
20.3	符号	35
20.4	序号	36
20.5	图表	36
20.6	参考文献	36
20.7	复核单	36
20.8	发排稿	36

科技期刊的标准化	37
----------------	----

有关国际标准(ISO)选辑

ISO 4	文献工作——期刊刊名缩写的国际规则	47
ISO 8	文献工作——期刊的编排格式	52
ISO R18	文献工作——期刊目次表	56
ISO 31/O	关于量、单位和符号的基本原则	58
ISO 214	文献工作——出版物的文摘和文献工作	72
ISO 215	文献工作——向期刊和其它非专著的连续性出版物投稿的规则	76
ISO 690	文献工作——题录——主要的和补充的著录项目	87
ISO 690.2	文献工作——题录——目次、格式和结构	96
ISO 832	文献工作——题录——典型词缩写	107
ISO 999	文献工作——出版的物索引	122
ISO 2145	文献工作——书写文献的章节编号方法	124
ISO 2384	文献工作——译文的编排格式	126
ISO 3297	文献工作——国际标准连续性出版物编号	131
ISO 5122	文献工作——连续性出版物中的文摘页	136

ISO 5966 文献工作——科学技术报告编写格式	140
ISO/DP 7144 文献工作——学位论文和类似文献编写格式	158
ISO/DP 9115 Bibliographic identification (bibliid) of contributions in serials and books	177
《温哥华宣言》摘录	185
Ciba 基金会建议	188

一. 论文题目、作者及其工作单位

1.1 题目

论文题目必须是切合论文中特定内容的最明确和最简短的词语组合,用词质朴,实事求是,不空泛,容易记忆,便于引用.一般在20字以内,最多不超过30字.

论文和短文题目分别用二号和三号黑体字居中排版.

1.2 作者署名

只有直接参加全部或主要工作、作出主要贡献、对全文能负责的人,才能列入作者署名.至于曾参加过某些工作或做过一定贡献的人,可酌情在“脚注”中或在致谢中加以注释、说明.多作者的署名按贡献大小排列先后顺序,一般不得多于6人.

论文和短文的作者署名分别用四号和五号楷体字居中排版.

作者姓名的汉语拼音字母拼写法按照国家规定.如原有惯用拼法,可加括号附于汉语拼音后.例如:严济慈——Yan Jici (Ny Tsi Ze),不写成Yan Ji-ci.

为了对论文负责,尽可能避免用集体或单位作为作者署名.

1.3 作者工作单位

一般于作者姓名下用六号宋体字在圆括号内注明工作单位全称.

作者的工作单位名称如需保守秘密,可以应用公开对外的单位名称,也可以空缺,但不要写成“1475部队”,“航空工业部410(代号)厂”,或“沈阳市第422号信箱”.

为了便于国外读者与作者直接联系,在作者的外文单位名称后加注地名,用“,”隔开.除北京、上海、天津及省会所在市只注明市名外,其余应注明“××(市或县), ××(省)”.

例如:中国科学院金属研究所

Institute of Metal Research, Academia Sinica, Shenyang

冶金工业部钢铁研究总院

Central Iron and Steel Research Institute, Ministry of Metallurgical Industry,
Beijing

内蒙古金属材料研究所

Nei Monggol Institute of Metallic Materials, Baotou, Nei Monggol.

如工作单位名已冠有地名,可以不再加注地名,但只限于北京、上海、天津三市.

例如：北京钢铁学院

Beijing University of Iron and Steel Technology

西安交通大学

Xi'an Jiaotong University, Shanxi

用拼音字母拼写中国地名，以《中华人民共和国分省地图集》汉语拼音版为准。汉语地名按普通话拼写，少数民族地名按《少数民族语地名的汉语拼音字母音译转写法》转写。

例如：内蒙古应写成 Nei Monggol，不能写成 Nei Menggol；呼和浩特应写成 Hohhot，不能写成 Huhehaote；陕西应写成 Shaanxi，不能写成 Shanxi(山西)。

二、章节标题和编号

章节标题应简短、明确、概括，一般在10字以内，最多不超过20字。

遵照ISO 2145《文献工作—书写文献的章节编号方法》的规定，结合本刊具体情况，凡第一层次“前言、实验部分、结论……”等章，序号编成为“一、二、……”。论文和短文分别用四号和小四号宋字体居中排列，标题字数少于五个字时，按五个字位置排匀。

第二层次子目分别编成为“1.1, 1.2, …; 2.1, …”，顶格排版，空半字接排小标题(均用黑体)，正文移下一行另起。

第三层编成为“1.1.1, …; 2.3.2, …”，顶格排版，空半字接排小标题(均用明体)，空两字接排正文。

一般不用第四层次，必须使用时，可分别以“(1), (2), …”作序号，缩入两字排版，空半字接排小标题(均用明体字)，空两字接排正文。

从第二层次起，序号及标题均同正文字号，即论文用五号字，短文用小五号字。

在正文中如分列几点叙述，用(1), (2), …, 接排，不另起一行，不用1., 2., …或1), 2) …, 以免混淆不清。

例如：

三、实验部分

3.1 组织与结构试验

经显微硬度测量的结果……

3.1.1 温度的影响 淬火温度对碳在奥氏体晶界偏聚的……

(1) 临界温度以上的影响 在实验过程中发现临界温度以上产生的影响,与某些因素有关,……

三. 脚 注

3.1 论文题名、作者姓名和工作单位所附加的脚注

一律用剑号(†, ††), 不用星号(*), 在正文、表、图上加脚注一律在右肩上用半圆括号加阿拉伯数字序号1), 2) …, 也不用星号, 以避免与数学上带有*的符号混同。

脚注的文句如不是一完整语句, 而只是片语, 其后不加句点“.”。遇有长句, 按语法习惯可在句中用必要的顿号、逗号或分号

例如: † 参加试验工作的有本校物理系王××、李××、…… 德县明桥公司赵××等同志

1) 试验条件: 温度 1000℃ 应力 125 MPa, 时间 24 h

脚注一律用六号字排于出现的当页正文下方, 用 12 倍线格线“——”与正文隔开

3.2 收稿日期脚注

为了研究成果的领先权, 论文起始页脚注写明论文收到日期和修改稿收到日期, 在英文摘要前译成英文重复印出。

四. 摘 要

4.1 要 求

摘要应该简明而精确地表述论文中的主要信息, 读者可以独立使用; 也为二次文献提供方便。其内容包括研究目的、方法、成果和结论, 而重点应放在成果(与论文同样多的定量和定性的结果)和结论上。

4.2 字 数

中文摘要的字数一般在 200—300 字之间。为了扩大对外学术交流, 英文摘要可以稍长, 不一定与中文摘要相互对应。

4.3 英文摘要

一般用第三人称语句表达。

4.4 不附参考文献和图表

摘要只有不得已时方引用文献和用图或简表、结构式等符号。

4.5 术语符号等

摘要中必须使用标准术语和命名,对不是公知公用术语、缩写词、符号等,应在首次出现时给以说明和定义。

4.6 文摘页

今后在必要和可能时,拟汇集各篇论文的摘要,根据 GB 5122 规定的格式编成文摘页,提供制作检索卡片的方便。

五、关键词

5.1 选词

将论文中起关键作用的、最能说明问题的、代表论文特征的或最有意义的词选出 3—5 个作为关键词。

5.2 不要将同义词并列为关键词

每一关键词均可作为检索论文的信息。避免选词不恰当。不要将同义词并列为关键词,化学分子式不能作为关键词。

5.3 排 版

关键词用黑体字排于摘要后和正文前。

六、表

6.1 表的编制

实验结果如用表记述,应精心组织,科学编排,简单明了。数据的中间运算结果一般不列入表内。表的大小最好不跨越两页。数据项目横排于表头。数据应按某种规律依序竖排,内容由左至右横读,小项目可以归并为必要的大项目。表中各栏名称、符号和计量单位必须齐全。

每一表均必需有中、英文表题,居中排于表的上方。表中如有需要说明的词句,在右肩上用半圆括号加阿拉伯数字序号“1)”注明,而在表下作为附注依次排列。要做到读者看完表题、表内内容和表下附注后,不阅读正文即可了解表的意旨,即所谓自明性。

已用图表示的实验果不再用表表示。

示例:

表 2 拉晶条件
Table 2 Crystal growth conditions

No.	P_0 kPa	P_1 kPa	v_0 mm/min	v_1 mm/min	N r/min	$n^{(1)}$ r/min	Z_1 mm	R_1 mm	R_2 mm	$W^{(1)}$ g	$Q^{(1)}$ l/min
1	101.3	101.3	0.8	0.8	40	6	36	18	50	700	10
2	101.3	101.3	0.8	0.8	32	6	36	19	50	700	10
3	6.7	6.7	1.0	1.0	45	5	24	18.5	51	1000	6
4	6.7	6.7	0.8	0.8	40	5	30	19.5	51	900	6
5	8.0	5.3	0.8	0.8	40	5	27	19	51	900	8
6	4.0	4.0	1.2	0.8	50	6	23	20	51	900	8
7	8.0	5.3	1.2	0.6	40	5	27	20	51	900	8

1) W —Weight of load; Q —Rate of flow; n —Rotation rate of crucible

表按通篇文中出现先后用黑体阿拉伯数字依序编号。全文只有一个表时，亦需编号“表 1”。为便于阅读，表应尽可能排在正文中首次出现此表序号的当页上。正文中未引用的表如确需保留时，可以排入附录。

表内不用竖间隔线，数据之间不加横间隔线，采用疏密行列间距区别。

6.2 热处理制度的书写格式

表、图和正文中的热处理温度、时间、处理方式等一律用逗号“，”而不用“/”或只留空格不加逗号等方式表示。热处理操作除正文外一律用英文缩写，正体大写，加缩写点。

例如：在 1150 °C 加热 2 h 后，在 550 °C 回火 1 h，炉冷。

写成“1150 °C, 2 h+550 °C, 1 h, F.C.”

又如：空冷—A.C. (air cooling)

炉冷—F.C. (furnace cooling)

油淬—O.Q. (oil quenching)

水淬—W.Q. (water quenching)

6.3 表内“同上”的写法

表内如下行与上一行内容相同时，一般应重复填写上行内容，不用拉丁语“ditto”，也不用“，”。

6.4 表内缺项

有以下四种情况：

- 6.4.1 有肯定的测定结果为“不含有”或测定值为零时,记入“0”。
- 6.4.2 确定无存在的可能,认为不必要进行实测和观察,记入“—”。
- 6.4.3 未经实测或属于与本工作无关的项目,在表的该栏内留空白。
- 6.4.4 实测时发现痕量存在,应记入“痕量”(Trace)。

七. 图和照片

7.1 要求尺寸

插图包括曲线图、结构图、示意图、方框图、流程图、记录谱图等。图能直观和比较清晰地示出实验结果的变化规律,便于不同变化条件下相互对比。因此,凡能用图表示的结果最好用图,不要图与表并用。为了节约篇幅和便于对比,可将相关的曲线图适当合并绘成一幅图。

图的绘制要求准确精心,简明严谨。图内不能有差错,整幅图尽可能做到美观雅致。

每篇论文的图(包括照片)一般不超过8幅,插图过多的稿件,应退回删减。

图或照片的幅面大小可视其内容繁简而定。为了合理利用版面,其实际宽度(指印出后的横向长度,包括坐标轴的刻度值及名称等在内)一般不超过65 mm(即相当于双栏排的单栏),特殊情况下最大宽度不超过125 mm(即相当于通栏)。

由于本刊需要统一图的格式,原图均须重绘。为了便于绘制和统一缩版比例,要求来稿原图比上述两种印出尺寸放大一倍(线性长)绘好,其宽度限制在130或250 mm范围内。

7.2 绘图

图的编绘必须科学地如实反映实验数据(必要时经过最小二乘方或统计学处理),清晰准确,长度大小和曲线部位设计注意美观。

图内只标注必要的符号和图例(方框图除外),图题下面可以有简要的说明。

曲线图的坐标轴名称、符号、刻度和计量单位等四个项目必须标注齐全,并与正文中一致。

图的绘制一律在描图纸、白胶版纸(白道林纸)上用黑色墨水绘制,线条粗细匀称,实验点位置必须准确,不同的点和线必须分辨清楚。建议坐标点首先选用小圆圈“○”,可以分别画成○●⊙⊗●⊙●●,因为画成△×□或其它形状的符号,不易画准确。

7.3 坐标轴的标注方法

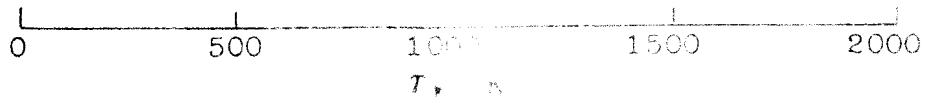
7.3.1 坐标轴上必须标注物理量的名称、符号和单位,有国际通常惯用的物理学、化学和数学量的符号者,可以只写量的符号,不一定写量的名称;如无规定的符号可以不注。单位一律使用国际标准 ISO31/0-XIII 规定的符号,只有无量纲参数或类似比值等,才不注单位。例如,Reynolds 数(Re)。

7.3.2 坐标轴的标度

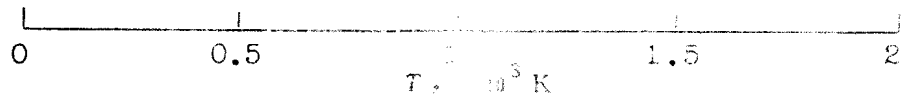
坐标标度代表的数量如过大或过小时,可以改为标注指数,即 10 , 10^2 , $10^3 \dots$; 10^{-1} , 10^{-2} , $10^{-3} \dots$ 。

例如:以绝对温度 T 作横坐标画图时,

可将:



改为:



这里将十的倍数单位“ $10^3 K$ ”作为一个整体置于物理量符号“ T ”之后,用逗号隔开。

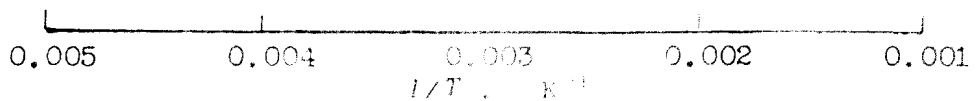
但不采用:



因为书写计量单位时,不允许将表示十的倍数的词冠(10^3)与其单位(K)分开。而且,将词冠与物理量符号连写时,经常错误地表示成 $T \times 10^3, K$ 以致相差 10^6 倍。

又如:以绝对温度的倒数 $1/T$ 作横坐标画图时,

可将:



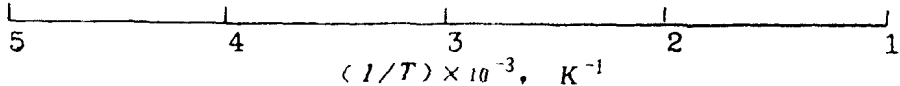
改为:



这里将十的分数单位“ $10^{-3} K$ ”作为一个整体置于物理量符号“ $1/T$ ”之后,用逗号隔

开。

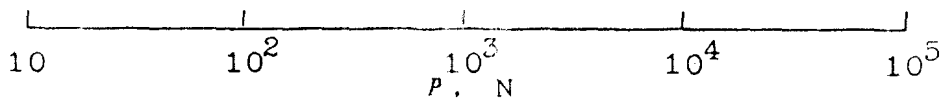
但不采用：



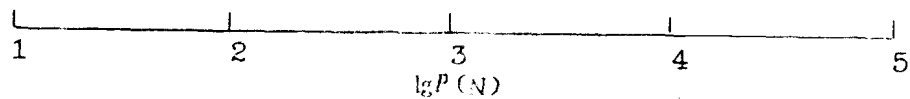
因为书写计量单位时,不允许将表示十的分数的前冠(10^{-3})与其单位(K^{-1})分开,而且将前冠与物理量符号连写时,经常错误地表示成 $1 \times 10^{-3}, K^{-1}$,以致相差 10^6 倍。

使用对数坐标轴标注物理量及其单位和数值时,必须注意相互间的一致性。例如: 以载荷 P 作对数横坐标画图时,

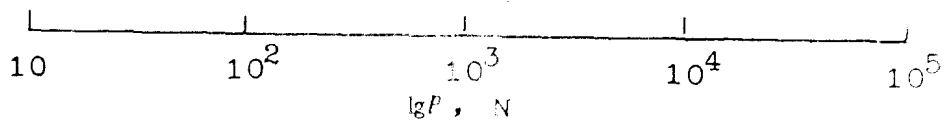
可表示为:



或:



但不得表示成:



这里需要注意的是,当物理量的数值取实际值时,坐标轴只能用 P 表示,而不能用 $\lg P$ 表示;当坐标轴用 $\lg P$ 表示时,其刻度值应该用物理量的对数值表示而不能用实际值(真数)表示,并且 P 的单位 N 应置于紧接 P 之后的括号内。