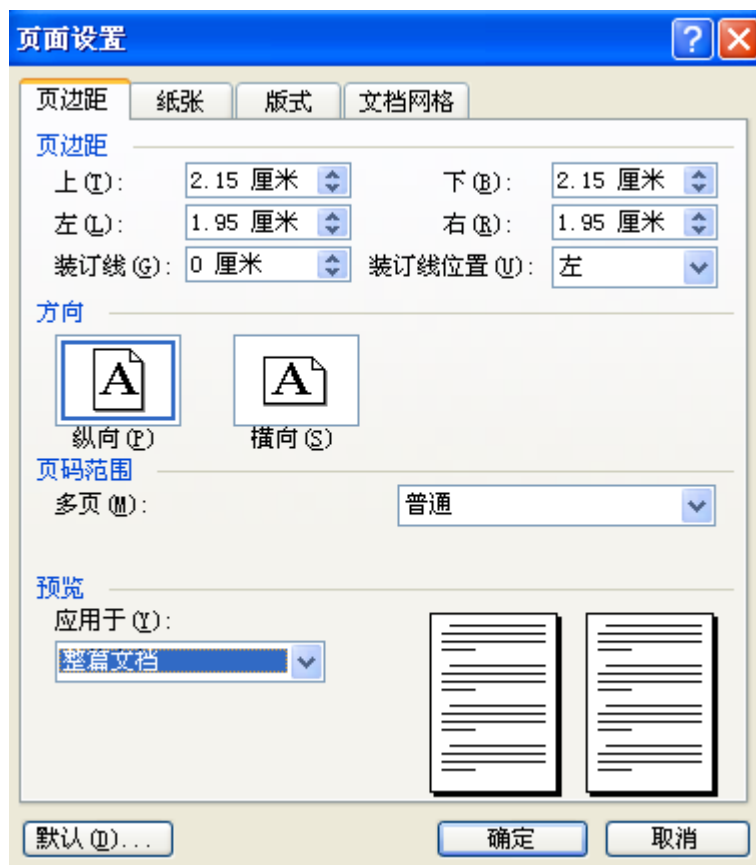


《机械工程学报》论文的写作要求

1 论文结构和格式

请参考网站“下载中心”的“论文投稿模板”，页面设置参数如下：



2 摘要

论文的中、英文摘要是国内外数据库收录的主要内容，作者应给予高度重视。作者在写作时应注意：

(1) 摘要应具有独立性和自明性，拥有与文章同等量的主要信息，达到即使不阅读全文也能获得主要的信息。

(2) 摘要应包括下列内容：研究的目的；采用的方法；试验的结果；得出的结论。

(3) 摘要的长度：中文以 300~500 字为宜，中英文的意义要保持一致。

(4) 在语言表达方式上注意下列问题：排除在本学科领域已经成为常识的内容，不要简单重复篇名中已经表述过的信息；如实地反映所做的研究工作，提供尽可能多的定量的信息，不可进行自我评论，不应有如：“..... 属于首创”；“..... 尚未见报道”等；采用第三人称的写法，不用“本文”、“作者”和“笔者”等；缩略语和简称首次出现用全称，并给出简称。关键词不用缩略语和简称，已通用的除外；摘要中不要使用图、表和参考文献，一般不分段落；英文摘要采用被动语态，现在时，不要出现“Author”，“this paper”等。

3 前言

前言简要说明研究的目的、范围、相关领域的前人工作与现状（也称文献综述，尤其近年的发展现状和文献），理论依据、试验基础和研究方法，作者的意图、预期的结果及其作用和意义。应言简意赅，

不要与摘要雷同，不要成为摘要的注释。一般教科书中已有的基本理论、试验方法和基本方程的推导，在前言中不必赘述。如实评述，防止吹嘘自己和贬低别人，避免宣传性的用语。对出现的比较专业化的术语或缩写词进行定义和说明，后文中出现时不必再解释，前言中尽量不要出现图。

4 结论

结论是整篇论文的最终的、总体的总结。完整、准确、简洁地指出：由对研究对象进行考察或试验得到的结果所揭示的原理及其普遍性；研究中有无发现例外或本论文尚难以解释和解决的问题；与先前已经发表过的(包括他人或著者自己)研究工作的异同；本论文在理论上与实用上的意义与价值；对进一步研究本课题的建议。

5 论文的篇幅

不限制篇幅。

6 符号的选用

尽量用**公式编辑器**，物理量符号的选用按国标，外文字母的正斜体使用原则如下：

斜体：物理量符号（质量 m ，力 F ；pH、硬度符号 HB 除外）、物理常数及特征数（雷诺数 Re ）、数学中的变量符号（ $Oxyz$ 坐标、函数 $f(x)$ ）。如：

$$\omega_p = \frac{3\pi(1-\nu^2)q_0R_p^5}{3(1-\nu^2)Eb_Xh_X^3 + 16\pi ER_p h_p^3}$$

黑斜体：矢量、张量、矩阵。如：矢量 \mathbf{a} 、张量 \mathbf{T} 、矩阵 $\mathbf{A}=(a_1 \ a_2 \ a_3)$ 。

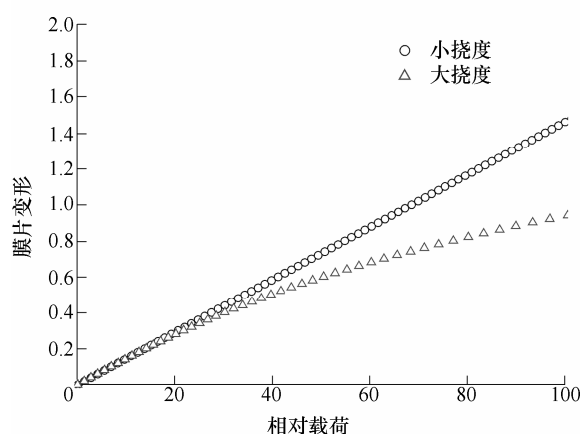
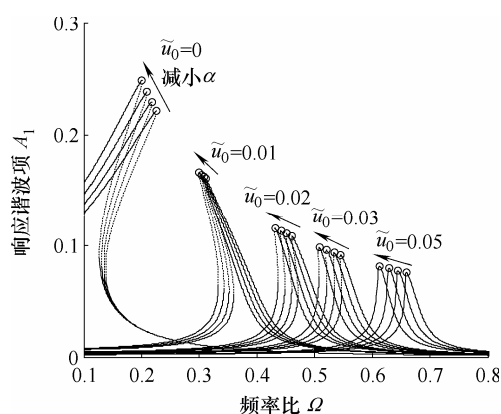
正体：计量单位、化学、某些数学符号(sin、tan、ln、d(微分)、 \sum 、log、exp、min、max)等；

作为下标的某些表示特定含义的字母，也用正体表示(例如最大电流 I_{\max} 、电动机转速 n_e)等。

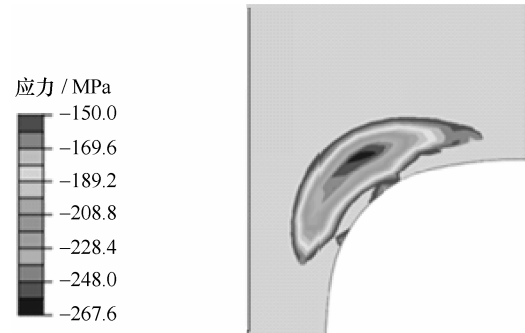
另外，可用下标进一步说明和区别物理量符号的含义，例如可用英文单词头个字母 \mathbf{a} (轴向)、 \mathbf{r} (径向) 以及坐标轴 x 和 y 等作为力符号 F 的下标，则构成轴向力 F_a 、径向力 F_r 以及坐标 x 、 y 向的 F_x 和 F_y 的物理量符号。其中 \mathbf{a} 、 \mathbf{r} 是名词或定语的头个字母，所以是正体字母，而 x 、 y 是坐标变量符号，所以是斜体字母。

7 图、表格(图和表中文字均 6 号字，宋体；数字和字母用 Times New Roman)

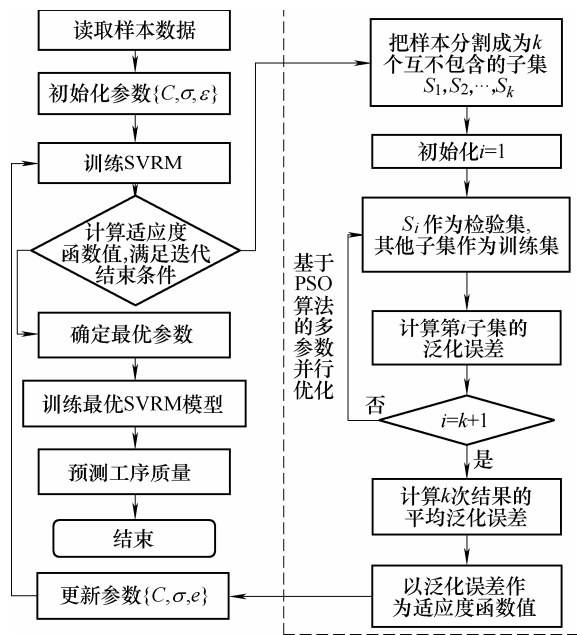
曲线图：尽量不要用彩色，因黑白印刷，只能通过不同线型区分各条曲线。坐标上有数字时，需在对应坐标上标出向内的刻度线，坐标轴无数字时须加箭头。在各坐标轴旁给出对应的**物理量名称和单位**（二者务必齐全，例如：电流/A；若无量纲量时，只给出物理量名称即可）。例如：



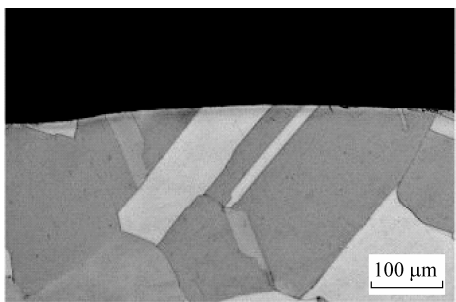
谱图：数值带上方必须给出量的名称及单位，图片清晰、数据清晰，6 号字。如：



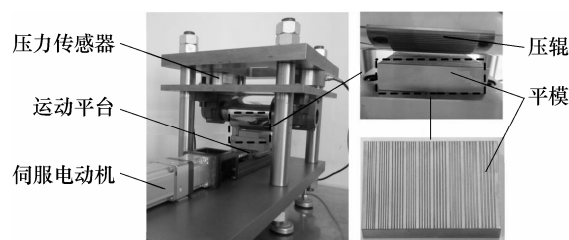
流程图(框图)：务必采用 word 自带的文本框组合而成。流程图的框线和箭头线都是 0.5 磅, 箭头用燕尾箭头；布局合理；字母正斜体必须与正文保持一致；如：



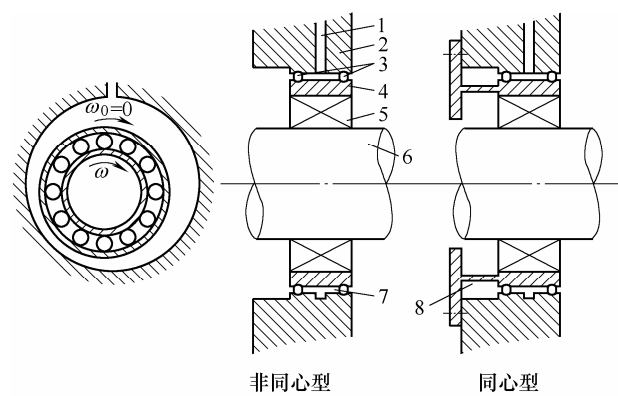
显微组织图：图片清晰，务必给出比例尺或者放大倍数，如：



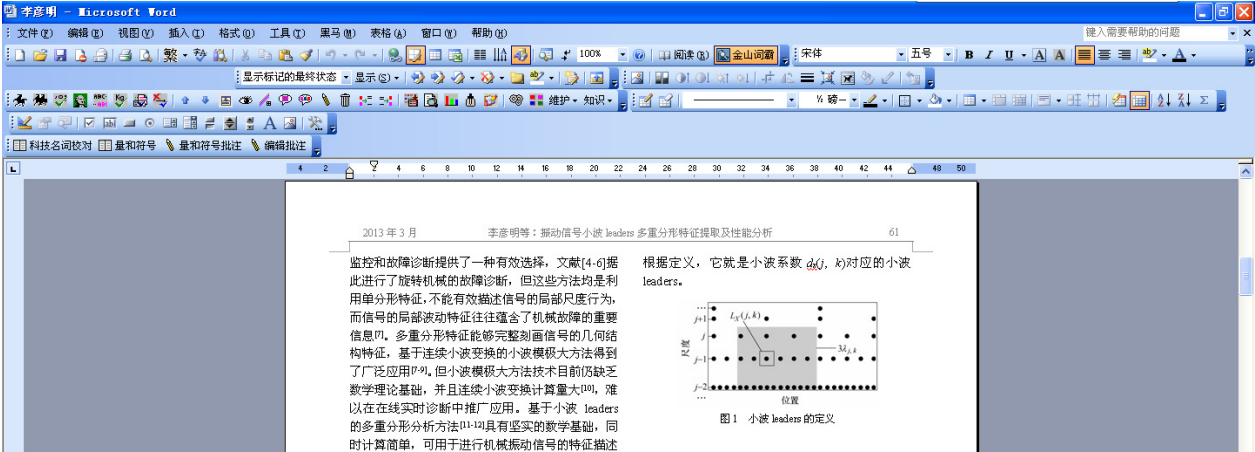
照片图：图中的指引线和文字，采用文本框形式，文字说明标引到图外，指引线用细线(0.5 磅)，如：



零件图：序号的标注有序(顺时针或由上至下)，如：



计算机截屏图：保证原图数据完整、图片清晰，如：



表：宜采用三线表(可加辅助线)，表中物理量要有**量名称、单位**(二者齐全，如：速度/(km/h))。如：

表 膝关节屈曲典型状态相半月板最大接触应力 MPa

计算模型	屈曲角度/(°)			
	0	30	60	90
自然膝关节	7.505	7.868	5.900	7.973
双动半膝关节	7.720	7.140	4.999	6.521
半膝关节	7.735	9.103	7.916	9.327

图和表格的排放位置：放在提到的一段文字后面，不要插在段落之中。

8 参考文献

所有作者姓名按**先姓后名**，中国人的汉语拼音**名字不能缩写**，西方人名可缩写：

中国作者的名首字母大写，如“ZHANG Lijun”；外籍作者的姓全部大写，名保留首字母，如“HANKS R”。

多位作者只列出前三名，后面用“等”或“et al”。

参考文献数量不应少于 **10 篇**，**未正式发表**的文献不能列入。

除英文以外的其他文中的参考文献，例如中文、德文、日文、俄文等，请给出相应的英文翻译。

举例如下：

(1) 图书、学位论文等专著文献

[序号] 主要责任者. 题名：其他题名信息 [文献类型标志（电子文献必备，其他文献任选）]. 其他责任者（任选）. 版本项（第1版不著录）. 出版地：出版者，出版年：引文页码 [引用日期（联机文献必备，其他电子文献任选）]. 获取和访问路径（联机文献必备）.

例： [1] 张兵. 色彩意象尺度研究[D]. 长沙：湖南大学，1996.

ZHANG Bing. Research on color image scale[D]. Changsha: Hunan University, 1996.

例： [2] TURWITTE P L. Fractals and chaos in geology and geophysics[M/OL]. New York: Cambridge University Press, 1992[1998-09-23]. <http://www.seg.org/.....htm>.

(2) 会议析出文献

[序号] 析出文献主要责任者. 析出文献题名[文献类型标志]. 析出其他责任者//专著主要责任者. 专著题名. 出版地：出版者，出版年：析出的页码[引用日期]. 获取和访问路径.

例： [3] FOURNEY M E. Advances in holographic photoelasticity[C]// American Society of Mechanical Engineers. Applied Mechanics Division. Symposium on Applications of Holography in Mechanics, August 23-25, 1971, University of Southern California, Los Angeles, California. New York: ASME, 1971: 17-38.

(3) 连续出版物（期刊报纸）中的析出文献

[序号] 析出文献主要责任者.析出文献题名[文献类型标志].连续出版物题名：其他题名信息，年，卷（期）：页码[引用日期]. 获取和访问路径.

例： [4] 罗仕鉴,朱上上. 用户和设计师的产品造型感知意象[J]. 机械工程学报,2005,41(10):28-34.

LUO Shijian, ZHU Shangshang. Users' and designers' product form perceptual image[J]. Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2005, 41(10): 28-34.

(4) 专利文献

[序号] 专利申请者或所有者. 专利题名：专利国别，专利号[文献类型标志]. 公告日期或公开日期[引用日期]. 获取和访问路径.

例： [5] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案：中国，88105607.3 [P]. 1989-07-26.

JIANG Xizhou. Preparation method of the medicine for external warm use: China, 88105607.3[P]. 1989-07-26.

(5) 电子文献

[序号] 主要责任者. 题名：其他题名信息[文献类型标志 / 文献载体标志]. 出版地：出版者，出版年（更新或修改日期）[引用日期]. 获取和访问路径.

例： [6] Online Computer library Center, Inc. History of OCLC[EB/OL]. [2000-01-08]. <http://www.oclc.htm>.

(6) 标准的著录格式

[序号] 析出文献主要责任者. 标准号 标准（规范）名称[S]. 出版城市：出版者，出版年.

例：[7] 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局，中国国家标准化管理委员会. GB/T 14663-2007 塑封模技术条件[S]. 北京：中国标准出版社，2007.

General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China, Standardization Administration of the People's Republic of China. GB/T 14663-2007 Specification of plastic packaging[S]. Beijing: Standards Press of China, 2007.

9 作者简介

作者简介内容包括：姓名、出生年、职称/职务、研究方向、科研成果及 E-mail。

请在**通信作者**姓名后加“(通信作者)”，可介绍**多位作者**(担任主要研究工作的作者)。

作者简介中的作者顺序要与文章开头的作者**排序相一致**。