

# 科技论文写作格式与基本要求

建筑机械化杂志社

科技论文是进行科学技术交流的主要载体，是获得科技信息、促进科学技术发展的重要途径。我国著名化学家卢嘉锡指出：“一个只会创造不会表达的人，不算一个真正的科技工作者。”科技论文写作水平的高低，会直接影响科研工作的进展。希望各位工程技术人员在注重技术研究的同时，做好科技论文撰写工作。

## 1 科技论文写作的基本要求

科技论文应具有创新性、科学性、可读性和规范性。

1)创新性：没有创新性，就没有必要写科技论文。所谓创新，是指在认识中有新的突破和新的发现，在应用中有新理论、新技术、新方法的提出，研究成果显著。

2)科学性：建立在试验和推理的基础上，论点鲜明，经得起推敲，论据确凿，经得起论证。

3)可读性：文章结构合理，层次清楚，逻辑性强。语句通顺、概念准确、语言表达清晰。

4)规范性：符合国家有关标准和期刊投稿规定。

## 2 科技论文的写作格式

科技论文一般包括以下 8 个部分：题名、作者署名、摘要、关键词、引言、正文、结论和参考文献

### 2.1 题名

题名应以最恰当、简明的词语反映出文章中最重要、最核心的特定内容。题名要简明、准确、醒目，有利于读者阅读和文献检索。题名一般不超过 20 字，因此，题名尽可能删弃多余的词语，避免将同义词或近义词连用，如常见的有“……的研究和探讨”，“……的分析研究”，一般可删去其中的一个。

### 2.2 作者署名

作者姓名一般应列于题名下方，表示文章作者声明对论文拥有著作权，愿意文责自负，同时便于读者与作者联系。对于多作者论文，按署名顺序列为第一作者、第二作者……。对研究工作与论文撰写实际贡献最大的列为第一作者，贡献次之的，列为第二作者，依次类推。作者姓名下一行是工作单位及所在省市、邮编。

### 2.3 摘要

论文一般都应有摘要，它是论文内容不加注释和评论的简短陈述，是文章内容的高度概括，使读者不阅读全文即能获得必要的信息。其主要内容包括：该项研究工作的内容、目的、实验方法，研究成果和结论。摘要不能写成论文前言。摘要要求用第三人称的方式写作，力求简短精练，具体明确，内容完整，独立成段。摘要以 100—300 字为宜。摘要的写作应字字推敲，力求做到“多一字有余，少一字则不足”。

### 2.4 关键词

关键词是为了文献标引工作，特别是适应计算机自动检索的要求，从文章中选取出来用以表示全文主题信息的单词或术语。关键词可从文章的四个部位去寻找：题名、摘要、论文的小标题、结论。每篇文章关键词选取 3~8 个词，关键词与关键词之间用分号，置于摘

要的下方。

## 2.5 引言

引言又称前言，属于整篇论文的引论部分。引言的内容包括：说明本研究工作的缘起、背景、目的、意义等；介绍与本研究相关领域前人研究的历史、现状、成果评价及其相互关系；陈述本项研究的宗旨，包括研究目的、理论依据、方案设计、要解决的问题等。引言应言简意赅，不可与摘要雷同，也不要写成摘要的注释，应能对读者产生吸引力。引言的篇幅一般没有限制，但不宜过长，写作过程应按逻辑顺序，做到文理贯通，条理清晰。

## 2.6 正文

正文是一篇论文的主体，它占据论文的最大篇幅。论文所体现的创造性成果或新的研究成果，都将在这一部分得到充分的反映。因此，要求这一部分内容充实，论据充分、可靠，论证有力。

### 2.6.1 正文层次

正文是表达作者思想观点最重要的部分，为表达清楚，正文可分成若干个层次来写，各层之间要有逻辑关系。有的正文分成若干个自然段，注意一个自然段只能表示一个中心意思。有的正文分成若干个小标题进行分层表述。把正文分成若干个小标题进行分层表述时，每个小标题都应有题名。用小标题对正文进行分层时，每层的小标题均用阿拉伯数字连续编码，如：“2”、“2.1”、“3.1.1”。所有的编码均左顶格书写，最后一个序数码之后空一格写标题。当用小标题对正文分层时，每一层次一般不超过3级，如“2.2.1”，最后一级内如果还要分层可用“(1)”、“(2)”或“a、b、c”等的形式表述。

### 2.6.2 插图

插图必须精炼、清晰、规范，尽量用计算机作图。图序号、图名称必不可少，图例、图注、图文可视情添加，一般插图规格为5×7cm或10×15cm。文中插图的编排均应按出现的先后顺序用阿拉伯数字编序号，并标注图名。例如：图1、图2、图号和图名(其间空一格)置于图的下方居中位置。插图应紧随其叙述文字之后编排。

### 2.6.3 表格

表格应精心设计，具有自明性。表格中的符号、单位等应与文字表述或插图一致。一般随文字排，先见文字后见表格。表格必须有表序号、表标题。

### 2.6.4 计量单位

一律用国际(法定计量)单位规定的统一符号表示，对废止的计量单位，请换算成法定计量单位。例如：长度为m、cm、mm；重量为g、kg；速度为m/s；时间为h、min、s等。

## 2.7 结论

结论是将实验、观测得到的数据、结果，经过判断、推理、归纳等逻辑分析，而得到的对事物的本质和规律的认识，是整篇论文的总论点。读者阅读论文的习惯一般是首先看题名，其次是看摘要，再次看结论。结论的内容主要包括：研究结果说明了什么问题，得出了什么规律，解决了什么实际问题或理论问题；对前人的研究成果作了哪些补充、修改和证实，有什么创新；本文研究工作的领域内还有哪些尚待解决的问题，以及解决这些问题的基本思路 and 关键。结论应做到准确，完整、明确、精练，用语斩钉截铁，数据准确可靠，不能含糊其辞，模棱两可。文字上也不应夸大，对尚不能完全肯定的内容，注意留有余地。

## 2.8 参考文献

参考文献是科技论文中的一个组成部分。因为当今的大部分科研成果是在前人研究成果或工作基础上发展起来的。论文中的参考文献可以反映出作者对前人劳动的肯定和尊重，便于同行了解该研究领域的动态，以及采用追溯法查找与此研究方向相关的文献；有助于科技情报人员进行文献情报研究。引用参考文献要精选，一般仅限于最必要的、最新的文献，并且作者对这些文献应亲自阅读过。未经公开发表的文献、资料不能引用。参考文献应按在文中出现的先后顺序进行编号，并在文末按顺序著录，同时要采用规范化的参考文献著录格式。

几种主要参考文献著录格式

### (1) 专著的著录格式

[序号]作者. 书名[M]. 出版地. 出版者, 出版年。

### (2) 论文集的著录格式

[序号]作者. 题名[C]. 论文集名. 出版地, 出版年份, 起止页码。

### (3) 技术标准的著录格式

[序号]标准编号, 标准名称[S]。

### (4) 期刊的著录格式

[序号]作者. 题名[J]. 刊名, 出版年份, 卷号(期号): 起止页码。

### (5) 报告的著录格式

[序号]报告人. 题名[R]. 会议名称, 会址, 年份。

### (6) 专利的著录格式

[序号]专利申请者. 题名[P]. 国别专利号, 发布

建筑机械化杂志社

2015.5.5