
烟草科技论文写作


YANCAO KEJI LUNWEN XIEZUO

常见问题分析

CHANGJIAN WENTI FENXI

主编 刘立全

河南人民出版社



烟草科技论文写作 常见问题分析

主 编：刘立全

河南人民出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

烟草科技论文写作常见问题分析 / 刘立全主编. — 郑州 :
河南人民出版社, 2017.4

ISBN 978-7-215-10967-4

I. ①烟… II. ①刘… III. ①烟草 - 科技文献 - 论文
- 写作 IV. ①S572-3②H152.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 063086 号

河南人民出版社出版发行

(地址: 郑州市经五路 66 号 邮政编码: 450002 电话: 5723341)

新华书店经销 河南省瑞光印务股份有限公司印刷

开本 890 毫米 × 1240 毫米 1/16 印张 29.125

字数 480 千字 印数 1000 册

2017 年 4 月第 1 版 2017 年 4 月第 1 次印刷

定价: 99.00 元

烟草科技论文写作常见问题分析

编 著 委 员 会

主 编：

刘立全 郑州烟草研究院高级工程师

副主编（按姓氏笔划为序）：

许自成 河南农业大学教授、博士生导师

李跃锋 福建中烟工业有限责任公司高级工程师

何爱民 河北中烟工业有限责任公司高级工程师

邵惠芳 河南农业大学副教授

侯 英 云南同创检测技术股份有限公司正高级工程师

洪广峰 郑州烟草研究院工程师

黄五星 河南农业大学副教授

鹿洪亮 福建中烟工业有限责任公司高级工程师

编 委（按姓氏笔划为序）：

于 静 厦门烟草工业有限责任公司工程师

王 玉 云南同创检测技术股份有限公司高级工程师

王昭焜 厦门烟草工业有限责任公司工程师

李 阳 郑州烟草研究院工程师

毕蒙蒙 郑州烟草研究院副编审

周雅宁 郑州烟草研究院编辑

俞长育 福建中烟工业有限责任公司工程师

秦存永 河北白沙烟草有限责任公司工程师

黄伟初 云南同创检测技术股份有限公司高级工程师

谨献给恩师

朱尊权先生 孙瑞申先生

胡乐菁先生 李永斌先生

牛洪贺先生 郑春贵先生

张仁德先生 刘克仲先生

周继文先生 陈文俊先生

以及授业于本书主编的所有老师！

主 编 自 序

1977年，我有幸考上安徽省阜阳师范学院化学系，1981年毕业。同年，考上轻工业部烟草工业烟草科学研究所（郑州烟草研究院的前身）的研究生，师从于恩师朱尊权先生、孙瑞申先生等。1985年1月毕业，获工学硕士学位。毕业后，留在院里烟草化学研究室工作。1992年10月，调到中国烟草科技信息中心工作。负责《世界烟草动态》（内部资料）期刊的创办工作，包括国外烟草科学研究和经济动态文献的查阅、组织翻译、校对和编辑出版等，至1999年年底，共编辑出版24期《世界烟草动态》。2000年调到《烟草科技》编辑部，从事《烟草科技》“世界烟草动态”栏目的文献查找、组织翻译、校对和编辑工作，以及《烟草科技》“烟草化学”栏目的编辑工作。2001年4月-2014年7月，担任《烟草科技》编辑部主任，负责《烟草科技》编辑部的日常编辑出版工作，同时负责《烟草科技》“烟草化学”栏目的编辑工作。

编辑工作中发现，许多烟草科技论文写作很不规范，有些甚至很差。有些没有好的科研成果支持，有些虽然有好的科研成果，但是缺少一定的科技论文写作技巧。因此，随着行业的科技进步，行业迫切需要普及烟草科技论文写作要求与写作技巧知识。2003年，应广大同行的要求，根据国家有关标准、编辑学理论和编辑工作经验，撰写了《如何写科技论文》PPT，并于2003年起在行业举办《如何写科技论文》讲座，至今已讲了30多次。但是，由于要讲的问题较多，而一二次讲座又难以将这些问题阐述清楚，因此，在《如何写科技论文》PPT的基础上，主编与编著委员会的烟草同行们一起，根据多年的烟草科技论文撰写经验、烟草科技论文编辑经验和感悟编撰出此小书。本书对科研人员、大专院校师生较快地了解烟草科技论文写作要求，较快地掌握科技论文写作技巧，较快地提高科技论文写作水平；对烟草科技期刊编审人员较快地了解烟草科技论文编审要求，较快地掌握科技论文编审技巧，较快地提高科技论文编审水平，将有较大的促进作用。若本书能对广大烟草科技人员、大专院校师生撰写烟草科技报告、科技论文和学术论文或科技期刊编辑同行编辑稿件有一点点的帮助，作者们就心满意足了。需要指出的是：1) 阅读本书，并不等于撰写或编审烟草科技论文就一蹴而就。没有好的烟草科研成果，肯定写不出好

论文。有了好的科研成果，没有一定的科技论文写作技巧，不一定能写出好论文。有了好的科研成果，并具备一定的科技论文写作技巧，才有可能写出好论文。要写好一篇高水平的烟草科技论文，不仅要有新的好的烟草科研成果和扎实的专业基础理论知识，还需要具备一定的科技论文写作技巧和一定的书面语言表达基础，同时，还必须多看，多写，多修改，这样，才能逐渐写出好论文。

2) 本书对其他行业、其他领域、其他学科撰写科技论文亦有较大的参考价值，尽管本书是以烟草科技论文为例进行的分析，但科学都是相通的，各学科对科技论文、学位论文或学术论文的写作要求基本上都是相同的，举一反三，触类旁通。

3) 本书不仅适合烟草科研人员、大专院校师生撰写烟草科技论文、学位论文和学术论文，而且也适用于烟草科技期刊编审人员编审烟草科技论文稿件。因为，要求作者撰写论文做到的，也是期刊编审人员编审科技论文稿件需要注意的。

4) 由于此前是用于讲座，未考虑撰书，所以本书中引用的前人的编辑学理论未能全部标上相应的参考文献，现在时间已久，无从查找，在此谨向这些编辑前辈、同行和读者们致歉。

5) 在引用前人的编辑学理论中，为了避免重复，本书将相同的观点进行了整合。整合如同移花接木，由于作者们水平所限，可能重复引用，可能弄巧成拙，也可能不恰当、误解甚至错误地表达了前人的观点，在此恳请这些编辑前辈、同行和读者谅解。

6) 本书中引用一些作者的论文原稿和作者的来信，并不是想出作者的丑，而是以此为例说明烟草科技论文不该怎么写，该怎么写。由于引用的例子较多和时间紧迫，没有一一征得作者的同意，借此机会，谨向这些作者表示深深的歉意与感谢。

7) 书中引用的作者的论文原稿、编辑修改稿，以及本书主编与论文作者往来的信件皆以楷体书写。其中，作者论文原稿、编辑修改稿中标注的参考文献，书中文后参考文献表中均未著录，因为这些文献都是论文作者所著录。只有以宋体书写的论述中标注的参考文献，书中文后参考文献表中才著录。

8) 书中以宋体书写的一些观点，除引用有关国家标准和编辑学理论外，其余（包括对一些论文稿件的分析点评）都是作者们的一孔之见，未必妥贴，见仁见智，仅供参考，不妥之处，敬请批评指正。

9) 根据王玉辛等（王玉辛，王桂华.论科学著作“著”与“编”的科学界限[J].编辑之友，1995（2）：45-46.）有关“第一性资料在作品中占50%以上为原著，不足30%为编，介于30%-50%之间为编著”的建议，作者们就妄自称是本书的“编著”了。

10) 本书得以面世，承蒙谢剑平院士、毛多斌教授、刘百战研究员等专家的指点，承蒙王家俊

研究员、张晓静高级工程师、简永兴研究员、金劲松高级工程师、李力高级工程师等友人的鼎力相助，在此表示衷心感谢。

刘立全

2016年11月于郑州

目次

第1章 题目写作常见问题分析

1 题目的定义、作用与写作要求	1
1.1 题目的定义	1
1.2 题目的作用	1
1.3 题目的写作要求	2
1.3.1 题目的字数要求	2
1.3.2 题目的结构要求	2
1.3.3 题目的基本要求	2
1.3.4 题目写作注意事项	3
2 题目写作常见问题	5
2.1 文不对题	6
2.2 题目不确切	8
2.3 题目过大	10
2.4 题目不简洁	13
2.5 随意设置副标题	15
2.6 题目语法不当	15

第2章 摘要写作常见问题分析

1 摘要的定义、要求与分类	21
1.1 摘要的定义	21
1.2 摘要的要求	21
1.3 摘要的分类	21
2 摘要的写作要求与写作模式	22
2.1 摘要的写作要求	22
2.1.1 摘要的结构要素	22
2.1.2 摘要的字数要求	25
2.1.3 摘要的语态与时态要求	25
2.1.4 摘要的内容要求	28

2.1.5 摘要写作注意事项	28
2.2 摘要的写作模式	29
2.2.1 建立分析方法论文摘要的写作模式	29
2.2.2 考察环境因素影响论文摘要的写作模式	29
2.2.3 综述摘要的写作模式	30
3 摘要写作常见问题	30
3.1 信息量太小	31
3.2 结构要素残缺	33
3.3 含无用的不必要的或无法理解的信息	36
3.4 无实质性内容	38
3.5 头重脚轻	42
3.6 逻辑混乱	43
3.7 表述错误多	44
3.8 结果表述太笼统	45
3.9 要素重复	47
3.10 表述不清楚	50

第3章 引言写作常见问题分析

1 引言的定义、作用、结构要素、写作要求与字数要求	57
1.1 引言的定义	57
1.2 引言的作用	57
1.3 引言的结构要素	57
1.4 引言的写作要求	58
1.5 引言的字数要求	59
2 引言写作常见问题	60
2.1 与题目关系不大	61
2.2 与摘要雷同	74
2.3 其他	75
3 引言的写作模式	77

第4章 材料与方法写作常见问题分析

1 材料与方法的定义、作用、写作要求与写作模式	81
1.1 材料与方法的定义	81

1.2	材料与方法的作⽤	81
1.3	材料与方法的写作要求	82
1.4	材料与方法的写作模式	82
2	材料与⽅法写作常见问题	85
2.1	不单独写材料	86
2.2	材料信息残缺不全	86
2.3	⽅法不全或不详细	87
2.4	详略不当	91
2.5	逻辑混乱次序颠倒	92
2.6	重复表述	92
2.7	与结果、讨论混在一起	93
2.8	标准溶液配制⽅法不科学	99
2.9	内标物添加位置不当	101
2.10	其他	102
3	计算型论⽂材料与⽅法写作常见问题	103
3.1	计算型论⽂材料与⽅法的写法	103
3.2	计算型论⽂材料与⽅法写作常见问题	105

第5章 结果与讨论写作常见问题分析

1	结果与讨论的定义、作⽤及关系	115
1.1	结果与讨论的定义	115
1.2	结果与讨论的作⽤	116
1.3	结果与讨论的关系	116
2	结果与讨论的写法与写作要求	117
2.1	结果与讨论的写法	117
2.2	结果与讨论的写作要求	117
2.2.1	结果的写作要求	117
2.2.2	讨论的写作要求	120
2.2.2.1	讨论的⽬的与作⽤	120
2.2.2.2	讨论采⽤的主要⽅法	120
2.2.2.3	讨论的主要内容	120
2.2.2.4	讨论的顺序	121
2.2.2.5	讨论的重点	122

2.2.2.6 讨论的写作要求	122
2.2.2.7 讨论的写作禁忌	123
3 结果与讨论写作常见问题	124
3.1 结果写作常见问题	124
3.1.1 缺乏表序、表题、图序、图题	125
3.1.2 滥用图表	125
3.1.3 图表过多	126
3.1.4 图表重复	140
3.1.5 无中文表题、图题	142
3.1.6 插图不规范	143
3.1.7 图表选择不当	148
3.1.8 列表不是三线表	152
3.1.9 将常量列入表中	157
3.1.10 该列表的不列表	158
3.1.11 英文名称不规范	161
3.1.12 实验数据少	161
3.1.13 实验数据粗糙	162
3.1.14 实验数据不能准确反映研究对象	163
3.1.15 实验结果相互矛盾	167
3.2 讨论写作常见问题	168
3.2.1 给出实验数据不讨论	169
3.2.2 复述表题、图题	170
3.2.3 复述图表中的数据	170
3.2.4 无限定条件缺乏严密性	171
3.2.5 缺乏实验数据支持难以服人	171
3.2.6 超出本文实验范围	172
3.2.7 无中生有	174
3.2.8 与实验结果脱节	174
3.2.9 得出公知的结论	175
3.2.10 综述或分析文献	175
3.2.11 引用与层次标题关系不大的陈述	178
3.2.12 阐释图表中数据的含义	186
3.2.13 详简无致	186

3.2.14 层次混乱	188
4 讨论的写作模式	199
4.1 实验条件的选择或确定讨论的写作模式	200
4.2 准确度(性)与精密度或重复性或重现性讨论的写作模式	201
4.3 其他讨论的写作模式	204

第6章 机理或假说写作常见问题分析

1 提出机理或假说的目的与条件	211
2 提出机理或假说的3种稿件	211
2.1 提出的机理或假说基本贴切	211
2.2 提出的机理或假说不贴切但可以修改	220
2.3 提出的机理或假说不贴切且无法修改	229

第7章 结论写作常见问题分析

1 结论的定义、作用、内容要点、写作要求与写作禁忌	243
1.1 结论的定义	243
1.2 结论的作用	243
1.3 结论的内容要点	244
1.4 结论的写作要求	244
1.5 结论的写作禁忌	245
2 结论写作常见问题	245
2.1 无结论	246
2.2 泛泛而谈	246
2.3 与讨论混在一起	248
2.4 概述正文	249
2.5 综述文献	253
2.6 超出本文实验范围	254
2.7 与引言或摘要雷同	256
2.8 复述层次标题	256
2.9 自我评价	257

第8章 参考文献著录常见问题分析

1 参考文献的定义与作用	259
---------------------------	------------

2 参考文献的著录原则与著录格式	261
2.1 参考文献的著录原则	261
2.2 参考文献的著录格式	261
3 参考文献著录常见问题	262
3.1 忽略参考文献的引用	263
3.2 重复标注	263
3.3 引用非正式出版物	264
3.4 引用非原始文献	264
3.5 著录错误、不规范或缺项	265
3.6 一些规范一些不规范	266
3.7 引用文献的时效性差	267
3.8 参考文献表与正文无对应	267
3.9 文献来源名称用斜体	267
3.10 英文文献3名以上主要责任者之后用“， etc.”	267

第9章 层次标题写作常见问题分析

1 层次标题过于长繁	273
2 层次标题设置混乱	275
3 层次标题设置重复	276
4 层次标题不切题	276

第10章 表题、图题写作常见问题分析

1 表题、图题太冗长	279
2 表题、图题不确切	281
3 表题、图题与层次标题重复	284

第11章 书面语言写作常见问题分析

1 语句不通	287
2 用“本文”“本工作”和“本研究”作主语	288
3 论述不完整	289
4 常用“我们”作主语	292

第12章 一些字词的用法辨析

1	“试验”与“实验”	293
2	“成型”与“成形”	294
3	“蒸气”与“蒸汽”	295
4	“但是”与“然而”	296
5	“震荡”与“振荡”	296
6	“萃取”与“提取”	297
7	“考查”与“考察”	298
8	“做”与“作”	299
9	“同比”与“环比”	300
10	“的(de)”“地(de)”与“得(de)”	300
11	“噪音”与“噪声”	302
12	“沙”与“砂”	303
13	“心”与“芯”	303
14	“大于(>)”与“小于(<)”	304
15	“百分点”与“百分比”	304

第13章 信息技术类论文的结构与写作探讨

1	作者之托	307
2	论文原文	307
3	编者回复	315

附录 (目次)

GB/T 6447—1986	文摘编写规则	319
GB/T 7713—1987	科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式	325
GB/T 7713.1—2006	学位论文编写规则	341
GB/T 7713.3—2009	科技报告编写规则	365
GB/T 7714—2005	文后参考文献著录规则	387
GB/T 15834—2011	标点符号用法	411
GB/T 15835—2011	出版物上数字用法	441

第1章 题目写作常见问题分析

1 题目的定义、作用与写作要求

1.1 题目的定义

题目,又叫题名、文题、标题、篇名等,通俗地讲,就是作者给论文起的名字。国家标准GB/T 7713—1987《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》^[1]给论文的题名的定义是:“题名是以最恰当、最简明的词语反映报告、论文中最重要的特定内容的逻辑组合。”

1.2 题目的作用

题目是科技论文的重要组成部分,“居文之首,勾文之要”^[2]。就字面讲,题是额头,目是眼睛,就是说题目是文章之首,是文章的脸面和眼睛。准确、精练的题目,对论文的基本观点、内容可起到画龙点睛的作用。

题目是文章的窗口,是最先进入读者眼帘的信息,是将一篇文章与另一篇文章互相区别的标志^[3]。题目具有启迪读者兴趣的作用^[4],人们在收集文献资料或进行文献检索时,为了节约时间、提高检索效率以及最大限度地扩大信息量,往往都是先浏览论文的题目后看内容,题目是读者决定是否要阅读其内容的重要依据,题目的好坏将直接影响到读者的数量^[5-6]。读者阅览文献,常先看题目,然后才决定是否看文章。“题好一半文”,好的题目会给人以新鲜的感觉和深刻的印象,唤起读者对这篇论文的兴趣^[7]。

题目是论文主题思想的高度概括,也是文章主题内容的直接反映^[3]。人们往往根据题目提供的信息,可以初步判断:研究的对象是否属于新的东西,研究方法是常规方法还是作者独创的新方法;是作者提出的新理论并进行了验证,还是将已有的成熟理论应用于新的领域;得出的结论是全新的结论,还是复述前人的结论或是否定前人的结论^[8-10]。

题目是论文最重要的浓缩信息点,是一篇论文引用最多的部分^[11],是论文的“标签”,关系论文能否被国外同行接受,能否被国际知名检索系统收录^[12-13]。文摘、索引、题录等二次文献,又多是只列题目和出处^[14]。

概言之,科技论文的题目具有4大主要功能——高度概括、准确揭示论文主旨的浓缩功能,信息储存、提供编制专题文献的检索功能,指导读者搜索、查找相

关文献的导读功能和科技论文类别的识别功能^[15]。

1.3 题目的写作要求

1.3.1 题目的字数要求

GB/T 7713—1987^[1]规定,论文题目一般不超过20个汉字。报告、论文用作国际交流,应有外文(多用英文)题目。外文题目一般不宜超过10个实词^[16]。按照国标的要求,论文的题目既不要太短,又不要过长,要用尽可能少的词充分表达论文最重要的内容。然而,近年来学者们发现,一些论文的题目字数超过国标的规定。李宏伟等^[17]的统计结果表明,在4种生物学类科技期刊所发表的1658篇论文中,题目字数超过20个汉字达70.39%,其中以论著类论文最为明显,与之对照的非生物学类题目字数超过20个汉字也有24.86%,故而建议科技论文题目字数的要求,以不超过30个汉字为宜。陈庄^[18]的统计结果表明,2000—2011年期间科技论文题目字数随年份递增,年均增加0.3字。原因是多方面的,“的”的多用^[19]，“研究”的滥用^[20]，是增加了论文题目字数的原因之一。

1.3.2 题目的结构要求

科技论文题目信息一般包含2方面的信息要素:论文内容信息和论文性质信息。论文内容信息一般表明题旨或限定论阈,可以简化为研究对象(含条件、时间、地点)、研究方法、对象属性、对象关系等,其中对象要素是必不可少的核心要素;论文的性质要素一般说明论文的性质特点和立论的重心^[21-22]。题目一般不用冗长的主谓宾结构完整的语句逐点描述论文的内容^[23],而多采用偏正名词短语形式,但有时可根据需要采用具有完整结构的句式^[24]。

1.3.3 题目的基本要求

科技论文题目写作的基本要求是:1)应重点突出;2)应突出创新含义;3)应准确表达论文的主题,深刻揭示论文内容本质,恰当反映科研课题范围^[12-13,25-26],外延和内涵要恰如其分,立场观点明确,既能提契全文、标明特点,又能引人注目、便于记忆;4)符合编制题录、索引和检索的有关原则,有助于选择关键词^[11,18,27]。

简言之,科技论文题目撰写的基本要求是,要以最简要、最标准的词语概括论文主题,要做到:①确切恰当,严肃庄重;②简洁明了;③醒目引人;④便于检索^[28]。一般可概括为6个字:确切、简洁、醒目。确切是指题目与论文内容相符,研究对象明确,符合逻辑,语法正确,也就是说题目必须恰当地、实事求是地表达论文的主题思想,使人一看题目就知道作者文稿涉及的主要研究内容;简洁是指题目应当言简意赅,尽可能不设副标题,字数以不超过中文20字、英文10个实词为宜;