

文章编号:1001-4810(2005)03-0255-05

论文摘要编写方法及我国地学科技论文摘要编写存在的主要问题^①

韦复才

(中国地质科学院岩溶地质研究所,广西 桂林 541004)

摘要:在简要介绍科技论文摘要概念及编写方法的基础上,以国标 GB6447-86 和 GB7713-87 为尺度,对我国有代表性的 39 种地学科技期刊 390 篇论文摘要进行了审读分析。结果表明,我国地学科技论文摘要编写中主要存在有摘要类型误选、摘要无实质性内容、篇幅过长或过短、摘要含有自我评价内容和使用非第三人称写法 5 个方面问题,其中又以摘要类型误选和摘要无实质性内容最为常见,分别占统计数的 39% 和 36%。上述问题主要是由于人们对 GB6447-86 和 GB7713-87 不够了解及对摘要编写不重视所引起。

关键词:地学科技论文;摘要编写;存在问题

中图分类号:H15 **文献标识码:**A

0 引言

21 世纪,科学技术发展一日千里,文献浩如烟海。在这浩繁的信息海洋中,摘要不仅由于篇幅短小、占用读者时间少,而且还由于能提供与一次文献等量的主要内容,弥补了传统文献目录检索中的信息不足,因而已经成为当今人们捕获信息的重要窗口和决定是否要进一步阅读全文的参考平台。可见,写好论文摘要,无论是对扩大作者的论文还是刊载该论文的期刊的影响力都有着十分重要的意义。

然而,笔者通过审读发现,我国不少的地学科技论文摘要编写还存在有这样或那样的问题,而这些问题又主要是由于人们对摘要编写的基本方法要求不掌握所为。为此,本文首先介绍了科技论文摘要编写的一般方法,在此基础之上,着重论述了目前我国地学科技论文摘要编写中存在的主要问题,并就其中一些典型例子进行剖析,以引起人们对论文摘要编写的重视和关注。

1 摘要的概念及其编写的一般方法

摘要又称文摘^[1,2],是指以提供一次文献内容梗概为目的,不加评论和补充解释的简明、确切记述文献重要内容的短文^[3]。摘要的这种属性,决定了其具有“全、短、精、准、通”的特点。所谓的“全”,就是要全面地反映出一次文献的主要内容,以让读者即使在不阅读全文的条件下也能完整地了解作者开展研究的目的、采用的技术方法途径和所取得的结果和结论等重要信息;所谓的“短”,就是文字简练,篇幅短小,尽可能少地占用读者的时间;所谓的“精”,就是有选择地摘取一次文献中的要点,摒除一次文献中那些在本学科领域已成为常识的内容,侧重反映作者的新观点、新认识;所谓“准”,就是要客观、准确地反映一次文献的内容,保持原文的基本信息和格调,不加任何的解释、评论;所谓的“通”,就是层次要清晰,逻辑关系要正确,表述要通畅,语义要确切。摘要的这些特

^① 作者简介:韦复才(1954—),男,高级工程师,主要从事岩溶工程地质及期刊编辑出版工作。

收稿日期:2005-03-15

点,赋予了它高度的自含性、完整性和独立性,可以独立于原文以外而被他人检索和使用^[4]。

按写作内容、要求的不同摘要可分为报道性、指示性及报道/指示性三种类型^[3]。报道性摘要是指明一次文献的主题范围及内容梗概的简明文摘,主要用于那些论题比较单一的学术论文;指示性摘要是指明文章的主题范围为目的的一种文摘,一般适用于综述、述评、研究简报和技术类论文;报道/指示性摘要是上述两种摘要的综合,即以报道性摘要的形式表达一次文献中信息价值较高的部分,而以指示性摘要的形式表达其余内容,用于研究内容较多、涉及面较广的科技论文。国标GB6447—86(文摘编写规则)规定,报道及报道/指示性摘要的篇幅一般以400个字为宜;指示性摘要以200个字为宜^[3]。但也有与此不同的看法,如国标GB7713—87(科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式)认为学术论文摘要篇幅以200~300字为宜;邱德勇认为报道性摘要字数为300字左右,指示性摘要100~150字,报道/指示性摘要约200~250字为宜^[2];管灵则认为报道性摘要以300字以内、报道/指示性摘要以200字以内、指示性摘要以100字左右为宜^[6]。尽管目前对不同类型摘要的具体篇幅认识还不完全一致,但其基本意思即摘要篇幅不宜太大都是相同的。

科技论文大都为学术性论文,因此其摘要都应写成报道性或报道/指示性,摘要内容一般包括研究工作的目的、方法、结果和结论,并以结果和结论为重点^[4]。为此在摘要编写时一定要根据论文的内容正确地选择与之相应的摘要类型;对于学术类论文要着重

反映原文献中的新认识、新观点,不应简单地重复文章题名的已有信息或记述在本学科领域已为众所周知的常识性内容;要客观、如实地反映作者的研究成果,切忌不必要的自我评价或补充解释;要采用第三人称写法,行文简洁,用词准确,术语规范,语意连贯,逻辑清晰,标点符号和计量单位使用正确,除非证实或否定了他人已出版的著作,否则一般不用引文。

2 我国地学科技论文摘要编写存在的主要问题

为了解当前我国地学科技论文摘要编写中存在的问题,笔者最近以国标GB6447—86和GB7713—87为尺度,对我国两年来出版的具有代表性的39种地质科技期刊(表1)共计390篇论文摘要进行了认真审读分析。审读分析结果表明,我国地学科技论文摘要编写主要存在摘要类型误选、无实质性内容(报道性、报道/指示性摘要没反映出作者的主要研究结果和结论)、篇幅过长或过短、使用非第三人称写法及含有自我评价内容等问题。这里所说的摘要篇幅过长过短主要参照国标GB6447—86、GB7713—87等有关摘要篇幅要求综合界定,即报道性摘要篇幅大于400字、报道/指示性摘要大于350字、指示性摘要大于200字为过长;报道性摘要篇幅小于150字、报道/指示性摘要小于100字、指示性摘要小于50字为过短。

统计结果显示,在上述5方面的问题中又以摘要类型误选和无实质性内容问题最为突出,分别占统计数的39%和36%;其次是篇幅过长或过短和使用非第三人称写法,分别占统计数的31%和20%(表2)。

表1 审读样刊一览表
Tab.1 List of the read journals

主办机构性质	高 校	研究院所	中央委局	地方局	学 会
刊物名称	成都理工大学学报 地球科学与环境学报 桂林工学院学报 吉林大学学报(地球科学版) 世界地质 中国矿业大学学报 地球科学 地质灾害与环境保护	地球学报	地球科学进展 地质通报 中国地质 中国煤田地质	福建地质 贵州地质 江苏地质 新疆地质 云南地质 北京地质 西部探矿工程 甘肃地质学报 华南地震	地质论评 岩土工程学报 铀矿地质 工程勘察 矿物岩石
		水文地质工程地质			
		地质与资源			
		海洋地质与第四纪地质			
		中国岩溶			
		资源调查与环境			
		矿产与地质			
		勘察科学技术			
		国土资源遥感			
		石油与天然气地质			
		中国矿山工程			
		第四纪研究			
		化工矿产地质			
合计	8	13	4	9	5

表2 我国地学科技论文摘要编写存在问题统计
Tab. 2 Statistical table of major problems with geological thesis abstract in china

指 标	存 在 问 题				
	类型误选	篇幅过长或过短	使用非第三人称	无实质性内容	自我评价
频数(篇)	152	121	77	139	28
占百分比(%)	39	31	20	36	7

统计分析发现,我国地学科技论文摘要编写出错有如下几个方面的规律:(1)几乎所有的摘要类型误选都是把报道性、报道/指示性摘要误写成指示性摘要(图1);(2)在无实质性内容的摘要中,以报道/指示类摘要占的比重最大(表3),而且主要出现在对某一问题的综合研究的论文中,其主要表现是没有用报道性摘要的形式来反映文中信息价值较高的那一部分,而是全都写成指示性内容;(3)摘要篇幅过长过短问题均主要出现在报道类中,各为18和86篇,分别占报道类摘要总数的5.5%和26%;(4)在非第三人称的摘要写法中,多冠以“我们”、“作者”、“笔者”、“本文”等多余的词汇;(5)自我评价的形式主要表现为“本研究……取得了很好的效果”、“对……具有重要的理论意义与实践意义”、“为……开辟了新途径”、“为……提供了成功的典范”,有的甚至还自诩“达到……国内领先水平”,等等。

3 典型实例分析

为便于对论文摘要编写基本方法的了解和掌握,下面拟通过实例对本次审读中最为常见的摘要类型误选和摘要无实质性内容两个问题作进一步的剖析。

3.1 类型误选

前已述及,摘要类型选择错误是我国地学科技论文摘要编写中存在的最为突出的问题之一。由于一些作者对科技论文摘要类型划分及不同摘要类型的适用范围等不甚清楚,同时也由于指示性摘要只着重于指明主题所涉及的范围,而对于需要进行一番归纳提炼才能反映出的作者主要研究成果和结论,则可以少写甚至从略,因此这种摘要编写起来比较简单容易,所以不少本应用报道性或报道/指示性类型来写的地学科技论文摘要便自然而然地被写成了指示性摘要。下面的两段摘要即是其中较为典型的两个例子:

题目:从清镇猫场矿区高铁铝土矿的产出特征再探讨黔中铝土矿矿床成因

摘要:该文根据清镇猫场铝土矿的物质组分、矿层顶底接触关系、矿石类型及其垂直和水平分带特征,并结合黔中铝土矿的区域成矿规律,总结黔中地区铝土矿从发生、发展到终结的一些规律,再探讨铝土矿形成的地质历史。

点评:从给定的题目看,该文的中心议题应是黔中铝土矿成因问题,而且文题还规定要从清镇猫场矿区高铁铝土矿的产出特征这一途径去进行论证说明。可见,该文需要解决的问题比较单一,论点也很集中。按国标GB6447—86要求,该文摘要应用报道性的摘要类型来编写。但例中的摘要只简单地指明了文章主题涉及的范围及其研究途径,根本就没有反映出作者的任何研究结果和结论信息。然而笔者在对该摘要的一次文献审读后发现,该一次文献不仅从沉积环境、构造运动、矿体分布等宏观角度论述了高铁铝土矿的一般地质特征,而且还从矿体的矿物化学成分及微量元素锶、钡比值变化等对高铁铝土矿和低硫低铝土矿进行对比,进而依据地质构造和沉积环境的演化历史和地球化学的理论进行分析,最后才得出了黔中铝土

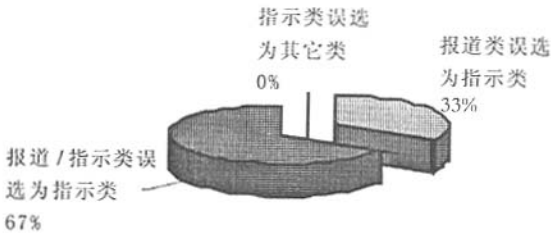


图1 摘要类型误选饼图

Fig. 1 Statistical figure of fault abstract patterns

表3 无实质性内容摘要统计

Tab. 3 Statistical table of abstracts lack content of substance

摘要类型	报道类	报道/指示类	指示类
无实质性内容(篇)	111	27	1
类型统计数(篇)	327	46	17
占类型统计数(%)	34	59	6

除上述指出的5个方面的主要问题外,在我国地学科技论文摘要编写中还不同程度地存在有表述不够简洁、逻辑性不强等问题,但由于篇幅所限,于此恕不敞开讨论

万方数据

矿是在高铁铝土矿床的基础上经湖沼相沉淀分异、高价铁被淋滤迁移而形成的结论。但铝土矿矿床的这些基本特征及其成因观点在摘要里均没有得到反映,可见,该摘要是一个极为典型的摘要类型误选例子。

题目:荔波小七孔岩溶植被的研究

摘要(1):本文通过实地调查、样方统计、标本采集等,对荔波小七孔地区岩溶植被的生境条件、区系组成、群落特征、发展演替以及保护利用等方面进行了初步的分析研究。

摘要(2)^[6]:通过实地调查、样方统计、标本采集等,对荔波小七孔地区岩溶植被的生境条件、区系组成、群落学特征等进行了初步的分析研究。结果表明:该区植被区系十分丰富,在 12km² 的范围内,自然分布的维管束植物高达 375 种,分别隶属于 117 科、272 属;地理成分也相当复杂,既有世界分布、泛热带分布、热带美洲和热带亚洲间断分布、热带亚洲至热带非洲分布,又有北温带分布、东亚和北美间断分布、西亚至中亚分布和中国特有分布。此外,区内岩溶植被多元顶极演替特征也很明显,常绿阔叶、落叶阔叶与常绿落叶阔叶混交林共存。小七孔的这种植被群落特征主要由其气候、土壤、小生境差异及其配置的不同而引起。

点评:该文是《中国岩溶》的一篇来稿。正如来稿摘要(1)中所说的那样,该文涉及植被的生境条件、区系组成、群落特征、发展演替以及保护利用等,内容较多,所研究的问题学术性也很强,所以其摘要理当要写成报道/指示性。然而,摘要(1)仅提供了研究的手段和研究范围,压根没有反映出作者所取得的主要研究成果和结论,因此它也是一个比较典型的类型误选的例子。为此,在该文编辑加工时,编辑将摘要(1)改成了摘要(2)。摘要的前一句为以指示的形式,指明了本研究采用的手段和研究内容范围;第 1 句之后到末尾,则是用报道的形式分别介绍作者通过研究所取得的主要成果和结论。该摘要共 271 个字,是一篇详略较为得当,重点较为突出的报道/指示性摘要。

3.2 无实质性内容

此类摘要的共同点是没有反映出作者的主要研究成果和结论。在形式上,不少无实质性内容摘要都袭承了指示性摘要的写法,以罗列的方式,向读者提示论文主要述及了那些内容;而有的无实质性内容摘要为了显示论文的理论水平,常在指示性内容的基础之上再加载一些不必要的概念解释、抽象的评论或有关知识的介绍;有的则写成前言式,着重于研究意义、作用方面的介绍;有的则基本上是文题已有信息的简单重复。例如:

万方数据
例 1 指示性

题目:关于云南省罗平县湾子水库彻底补漏并扩容的初步设想

摘要:本文通过对滇东典型岩溶病害水库地质环境条件的阐述,总结该水库多年治理未遂的经验教训,结合地区社会经济发展需求,创造性地提出了根治湾子水库渗漏并可进一步扩大库容的初步设想。

例 2 常识(概念)+指示性

题目:西和县兴隆金矿的控矿构造分析——一个入字型构造控矿的实例

摘要:入字型构造是野外最常见的构造体系之一,对岩浆岩及其矿产具有多期控制作用,对地下水、矿产资源、工程稳定性、滑坡和地震等地质灾害的研究也有现实的指导意义。兴隆金矿是一个典型的入字型构造控矿的实例,由一条主干断层和数条次级断层及褶皱构成,通过对该区的构造基本特征和控矿因素的分析,对今后科学的勘查和开采提供了依据。

例 3 前言式

题目:宜春钽铌矿尾矿库的管理

摘要:宜春钽铌矿 1# 尾矿库的闭库与 2# 尾矿库的使用及管理,关系到尾矿库下游几个村庄村民的生活、生命与财产的安全,同时关系到宜春钽铌矿的生存和发展,因此搞好尾矿库的管理至关重要。

例 4 简单重复文题已有信息

题目:单管高压旋喷注浆技术在砂层加固、止水工程中的应用

摘要:就其它工艺在砂层的加固、止水工程中难以解决的问题,提出了单管高压旋喷注浆技术,并通过一些工程实例证实此工艺的可行性。

分析:例 1 只简要地指明了论文述及的内容,没有反映出作者具体的水库防渗和扩容的技术方案,为一纯粹的指示性摘要;例 2 先是对入字型构造作用和意义进行了一番的空泛评论,然后再简要地指明兴隆金矿的构造组成情况和论文要探讨和分析的主要内容,但对于读者渴求了解的入字型构造如何控制兴隆金矿的形成和分布则不得而知;例 3 写的则全是进行宜春钽铌矿尾矿库管理的意义,但对于采用什么样的技术方案对 1#、2# 尾矿进行封管则根本没提及;例 4 则基本上是论文题目已有信息的重复,对于读者所感兴趣、期待了解的单管高压旋喷注浆的工艺要求等内容,却只字不提。纵观这几例摘要,它们由于缺乏实质性内容,不能满足读者需求,因此也就形同虚设,失去了宣传论文内容、吸引读者阅读全文的窗口作用。

4 结 语

地学科技论文是地学科技研究成果的主要载体,而地学科技论文摘要又是了解地学科技论文内容的

第一窗口,因此地学科技论文摘要的编写意义和作用十分重大。我国地学科学研究十分活跃,年发表的论文量近万篇,然而由于不少的论文摘要编写不够规范、类型选择不正确、摘要缺乏实质性内容等,而严重地影响了读者对这些论文乃至期刊的使用。因此,在地学界广泛、深入地开展科技论文摘要编写的国家标准宣传推广意义重大。正是基于这样的认识,笔者写成此拙作,权当抛砖引玉。由于涉猎文献有限和成文时间仓促,更重要的是由于水平有限,文中若有谬误之处,敬请赐教。

参考文献

[1] 朱军. 学术论文文前摘要编写初探[J]. 河北地质学院学报, 1996,19(5).

[2] 邱德勇. 科技论文摘要的特点及编写[J]. 中南林学院学报, 1997,17(4).

[3] 国家标准局. 中华人民共和国国家标准——文摘编写规则(GB6447—86)[S]. 1986.

[4] 国家标准局. 中华人民共和国国家标准——科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式(GB7713—87)[S]. 1987.

[5] 管灵. 科技编辑科技期刊摘要的编写[J]. 编辑之友,1997,(3).

[6] 罗宜富. 荔波小七孔岩溶植被的研究[J]. 中国岩溶,2004,23(1).

WRITING METHODS OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL
THESIS ABSTRACT AND THE MAJOR PROBLEMS OF
GEOLOGICAL THESIS ABSTRACT IN CHINA

WEI Fu-cai

(Institute of Karst Geology CAGS, Guilin, Guang.xi 541004, China)

Abstract: In this paper, the author firstly introduces some writing methods of scientific and technological thesis abstract, and then reads 390 abstracts of geological theses from 39 Chinese geological journals in accordance with the regulations of GB6447—86 (Chinese National Standard on Writing an Abstract) and GB7713—87 (Chinese National Standard on Writing a Scientific and Technological Report, a Thesis of Academic Degree and a Learning Thesis). The results show that there are some problems, such as writing with fault pattern, lack content of substance, over short or over long in length, singing one’s own praises and not writing with the third person in the abstracts. The writing with fault pattern and lack content of substance are major problems, which take up 39% and 36% respectively in the total number from the read abstracts. The above-mentioned all problems are caused by lacking understanding of the GB6447—86 and GB7713—87 and not attaching importance to abstract writing.

Key words: Scientific and technological thesis of geology; Writing method of thesis abstract; Problems