



《山东国土资源》稿件体例分析

曹丽丽

(山东省地质科学实验研究院, 山东 济南 250013)

摘要:近年来,随着国土资源事业的发展,科技成果不计其数,同时也产生了大量的科技论文。在稿件编辑过程中,发现一些初学写作的地质人员,撰写的论文存在稿件要素不完整或论述不充分等问题,该文分析总结了《山东国土资源》的各类型稿件,从摘要、关键词、引言、正文、结论、参考文献等方面进行了论述,并分析了写作中需要注意的问题,以期对论文的写作有所帮助。

关键词:科技期刊;地质稿件;基本构成;山东国土资源

中图分类号:G353

文献标识码:C

0 引言

科技论文是由科技工作者对其创造性研究成果进行理论分析和科学总结,并得以公开发表的科技写作文体。一篇完备的科技论文,应该按照一定的格式书写,具有科学性、首创性和逻辑性,还应按照一定的方式发表,及有效出版。《山东国土资源》是由山东省国土资源厅主管、山东省地质科学实验研究院主办的国内外公开发行的学术性期刊。

《山东国土资源》主要报道国内外最新地质调查、矿产勘查成果及矿产资源开发利用与保护,土地资源规划、管理、保护与合理开发,测绘管理、基础测绘工作成果,刊登各类地学、土地、测绘论文、专论及综述,读者对象为各类地学、土地、测绘、国土资源管理及相关领域的管理科研人员、大专院校师生及相关工程技术人员^[1]。在论文的编辑过程中,发现很多稿件基本结构要件不完整,该文就地质稿件的基本构成加以简要论述。

1 体例分析

从某种意义上讲,撰写论文就是为了在刊物上发表,因此,论文的作者应该按照科技期刊的要求,遵循规定的格式,通过符合标准和规范的编排,使读

者能顺利地阅读,迅速而方便地了解 and 利用论文的内容^[2,3]。依据多年从事《山东国土资源》稿件编辑工作的经验,针对稿件处理过程中遇到的写作方面存在的普遍问题,从论文的摘要、关键词、引言、正文、结论、参考文献等方面对如何掌握论文写作的要领进行探讨,以期对初学写作者有所帮助。

1.1 摘要、关键词

根据 GB/T6447-1986《文摘编写规则》所给的定义,摘要是以提供文献内容梗概为目的,不加评论和补充解释,简明、确切地记述文献重要内容的短文。其基本要素包括研究的目的、方法、结果、结论,以200~300字为宜。按照 GB3179-92的规定,现代科技期刊要在摘要后面给出3~8个关键词。关键词是论文的文献检索标识,是表达文献主题概念的自然语言词汇^[2,3]。《山东国土资源》是学术性期刊,其摘要一般采用报道性的写法,来反映作者的主要研究成果,向读者提供论文中全部创新内容。摘要中要省略“我们”“作者”“笔者”“本文”等词语,“目的”“方法”“结果”“结论”等根据文章的侧重点详略得当。“目的”要写得简短,“方法”陈述总体框架,重点要写好“结果”和“结论”。

1.2 引言

论文的引言又称绪论,是一篇科技论文的开场

* 收稿日期:2013-04-12;修订日期:2013-04-24;编辑:王秀元

作者简介:曹丽丽(1971—),女,山东宁阳人,编辑,主要从事编辑及英文翻译工作;E-mail: xuzeyun2000@sina.com。

白,要写得自然、简洁、概括。提出论文中要研究的问题,引导读者阅读和理解全文^[4]。引言中要求写的内容较多,而篇幅有限,这就需要根据研究课题的具体情况确定阐述重点。主要写好研究背景、应用条件背景、项目来源等。

以《山东国土资源》的各类稿件为例,矿床地质类、基础地质类、水文地质类、环境地质类及工程地质类稿件的引言主要是阐述研究区地质概况、项目的来龙去脉及进展;技术方法类稿件的引言主要介绍原来技术方法、应用现状及存在的问题,以及为解决问题使用的新方法;土地管理类稿件的引言则概略介绍研究区概况、土地利用现状及变化等。

1.3 正文

正文是科技论文的核心组成部分,正文应充分阐明论文的观点、原理、方法及具体达到预期目标的整个过程。根据需要,论文可以分层深入,逐层剖析,按层设分层标题。正文部分的写作可以因内容和科技论文写作基本要求而有所差异,其基本结构应当包括:报道对象(如地层、构造、矿床等的分布)、特征描述、问题讨论等,但切忌一篇完整内容被拆分成若干小块体,且描述粗略。

《山东国土资源》的稿件大致分为地质矿产类、基础地质类、水文地质类、工程地质类、环境地质类、地球物理技术方法类、地球化学技术方法类、地理信息技术方法和土地管理类等。就《山东国土资源》各类稿件来说,地质矿产类稿件应主要阐明研究区地质找矿成果、找矿标志及开发前景等;选矿类阐明推荐的工艺流程;水文地质类阐明对水质的综合评价;工程类阐明工程地质分类及预测;技术方法类稿件阐明新方法的应用效果及前景;土地管理类则阐明针对土地利用现状采取的土地治理对策及建议。该文从《山东国土资源》刊发的稿件,选取了各类型的代表性稿件加以分析,具体见表1。

1.4 结论和建议(结语)

结论又称结束语、结语。它是在理论分析和实验验证的基础上,通过严密的逻辑推理而得出的富有创造性、指导性、经验型的结果描述,其作用是便于读者阅读和为二次文献作者提供依据^[2]。结论的内容包括:本研究结果说明了什么问题,得出了什么规律,解决了什么问题,对前人的技术方法做了哪些检验,结果如何,本研究存在的不足或遗留问题等。

如果在文中不能明显地导出应有的结论,或有些论文属于阶段性的研究成果、工作总结与建议、工作思路探讨,则不一定有明显的结论,可用结束语作为论文的结尾。

以表1中所列的《鲁西下寒武统层状金矿——磨坊沟式金矿地质特征》为例,作者在结论部分写到“磨坊沟式金矿受早寒武世朱砂洞组控制,成矿作用以次火山岩浆期后中低温热液作用为主。金矿物呈超显微粒状产出,矿化以浸染状为主,围岩蚀变以硅化和萤石化为主,矿体与围岩的界限肉眼难以鉴别。这些特征类似卡林型金矿,但与典型的卡林型金矿也有差异,表现在围岩蚀变中的强萤石化。这一特征与归来庄式金矿十分相似,说明磨坊沟式金矿是铜石金成矿系列的组成部分。朱砂洞组对成矿的控制作用主要表现在两个方面,一是提供了成矿空间;二是朱砂洞组的有机组分和盐类沉积可能为热液成矿系统提供了“矿化剂”。对金元素的来源尚找不到直接的论据,推测来源于前寒武纪变质基底及基底中的金矿化体。”^[5],这样的结论就很好地说明了论文的主旨。

1.5 志谢

论文的最后应该有志谢事项,因为科学技术研究往往不是一个人能单独完成的,而需要他人的合作与帮助,因此,当研究成果以论文形式发表时,作者应对他人的劳动给以充分肯定,并对他们表示感谢。对被感谢者不要直书其姓名,而应冠以敬称,如“某教授”“某博士”等,表示感谢的词语要诚恳,不能给人以吹嘘的感觉^[2]。为表示尊重,志谢一般另起一行。《山东国土资源》的许多稿件往往也缺失这一部分,其实志谢是非常重要的,是对他人劳动的尊重,作者在著书论著时尤其要注意不要遗漏此项。

1.6 参考文献

著录参考文献可使文章进一步达到精炼,既保证了文章的简洁性,又包括了必要的内容。著录参考文献有利于检索,读者可借助其进一步检索有关资料。著录参考文献有利于评估论文的学术水平,有助于鉴定和确认其研究成果^[6]。国标推荐2种著录制度,即顺序编码制和著者一出版年制。顺序编码制比较简明,一目了然,因此,《山东国土资源》采用顺序编码制,即在引文处,按引文出现的先后,用阿拉伯数字(从1开始)连续编码,并将数码置于方

表 1 《山东国土资源》各类型稿件的正文例分析

稿件类型	一般通式	《山东国土资源》刊发的稿件个例	
		文章题目	稿件体例
地质矿产类(报道矿产勘查评价、矿产资源预测及潜力评价等方面)	<ol style="list-style-type: none"> 1 区域地质特征(或成矿背景) 2 矿产地质特征 3 找矿标志及成矿前景 4 结论 	鲁西下寒武统层状金矿——磨坊沟式金矿地质特征(2000年第2期)	<ol style="list-style-type: none"> 1 成矿地质背景(1.1 含矿地层特征;1.2 岩浆岩;1.3 构造) 2 矿床地质特征(2.1 矿体特征;2.2 矿石物质成分;2.3 矿石组构及矿石类型;2.4 围岩蚀变及成矿阶段;2.5 流体包裹体特征) 3 结论
基础地质类(报道构造地质、沉积岩层构造、岩浆岩体的构造特点及成因机制等)	<ol style="list-style-type: none"> 1 区域地质背景 2 构造几何学特征 3 构造运动学特征 4 构造动力学特征 5 含矿性及其成矿作用 6 结论 	山东早前寒武纪变质地层形成年代——锆石 SHIRIMP U-Pb 测年的证据(2009年第10期)	<ol style="list-style-type: none"> 1 鲁西地区早前寒武纪变质地层(1.1 中太古代地层——沂水岩群;1.2 新太古代早期地层——泰山岩群;1.3 新太古代晚期地层——济宁(岩)群) 2 鲁东地区早前寒武纪变质地层(2.1 中太古代地层——唐家庄岩群;2.2 新太古代地层——胶东岩群;2.3 古元古代地层)
水文地质类(报道水文地质调查、水质检测、水质分析、矿床充水因素、涌水量预测等)	<ol style="list-style-type: none"> 1 研究区地质概况 2 岩溶发育程度划分 3 水文地质调查 4 水质检测结果和水质分析 5 综合评价 	栖霞香奂东部石灰岩矿区水文地质条件分析(2012年第10期)	<ol style="list-style-type: none"> 0 引言 1 矿区水文地质(1.1 含水岩层划分;1.2 矿床充水因素;1.3 矿井涌水量预算) 2 结语
工程地质类(报道公路及铁路等基础设施、矿山开发等方面)	<ol style="list-style-type: none"> 1 工程地质概况 2 岩性特征 3 岩石工程地质特征 4 岩体分类及稳定性 5 工程地质分类及预测 	工程地质分区在济南奥体中心勘测中的应用(2012年第4期)	<ol style="list-style-type: none"> 1 拟建场地工程地质条件(1.1 地层岩性;1.2 场地构造) 2 工程地质分区 3 以网球场和游泳馆为例进行分区研究 4 评价与方案(4.1 地震效应评价;4.2 地基土承载力评价;4.3 地基基础方案) 5 结语
环境地质类(报道区域地质环境、地质灾害、地球化学环境对人类的影响等)	<ol style="list-style-type: none"> 1 区域概况 2 生态环境基本特征 3 存在问题 4 修复对策 5 综合评价 	平阴县环境地质与地质灾害防治探析(2012年第11期)	<ol style="list-style-type: none"> 1 区域背景条件(1.1 自然地理条件;1.2 区域地质条件;1.3 区域水文地质条件;1.4 区域工程地质条件) 2 环境地质问题(2.1 水污染;2.2 人类工程活动对地质地貌景观的破坏) 3 地质灾害(3.1 崩塌;3.2 岩溶塌陷;3.3 地质灾害易发程度分区) 4 地质环境质量综合评价(4.1 地表水环境质量评价;4.2 地下水环境质量综合评价;4.3 地质环境质量综合评价) 5 保护与防治措施(5.1 地质环境保护;5.2 地质灾害防治) 6 结语
地球物理技术方法(报道地球内部的温度分布;地磁场的起源、架构和变化等)	<ol style="list-style-type: none"> 1 应用背景 2 物探分析方法 3 物探特征及其意义 4 成矿背景分析与讨论 	山东省邹平火山岩盆地铜矿地球物理综合找矿模型及找矿方向(2010年第9期)	<ol style="list-style-type: none"> 1 区域地质概况 2 区域地球物理场特征(2.1 区域重力场特征;2.2 区域磁力场特征) 3 典型矿床的地球物理场特征(3.1 王家庄铜矿;3.2 碑楼铜矿) 4 地球物理找矿模型 5 找矿方向 6 结论

表 1 《山东国土资源》各类型稿件的正文体例分析(续表)

稿件类型	一般通式	《山东国土资源》刊发的稿件个例	
		文章题目	稿件体例
地球化学技术方法(包括土壤成分分析、样品采集等)	<ol style="list-style-type: none"> 1 研究区概况 2 样品采集和数据分析方法 3 研究区地球化学特征及其意义 4 动力学背景分析与讨论 	山东省东部地区农业生态地球化学调查与评价(2011年第5期)	<ol style="list-style-type: none"> 1 调查区概况 2 工作方法(2.1 样品采集; 2.2 测试元素与指标; 2.3 数据处理及图件编制) 3 主要成果(3.1 土壤地球化学特征及环境质量评价; 3.2 土壤地球化学背景值与基准值对比特征; 3.3 浅层地下水地球化学特征及环境质量评价) 4 生态地球化学主要问题(4.1 山地丘陵区土壤 pH 值低; 4.2 沿海土地贫瘠; 4.3 局部土壤重金属污染严重) 5 结论
地理信息技术方法(报道地理信息系统(GIS)、遥感(RS)、全球定位系统(GPS)和数字地球技术等)	<ol style="list-style-type: none"> 1 工作流程及要求 2 系统开发策略 3 关键技术分析 4 系统应用实例 	地质调查信息网格 GIS 平台山东结点建设探讨(2012年第6期)	<ol style="list-style-type: none"> 0 引言 1 网格 GIS 平台山东结点构成 2 网格 GIS 平台山东结点建设及应用(2.1 网络结点工作环境及结点网络结构; 2.2 结点软件配置; 2.3 结点数据部署; 2.4 服务部署; 2.5 站点的部署; 2.6 GIS 服务配置) 3 地质数据库应用 4 系统安全防护 5 结语
土地管理类(报道地籍管理、土地权属管理、土地市场管理、土地利用管理、土地检查管理、土地税务管理等)	<ol style="list-style-type: none"> 1 耕地和基本农田的结构特点(区域分布、地类分布) 2 各区质量状况(实证研究、现状及变化) 3 面临的主要问题 4 对策和建议 	山东耕地生态保护存在的问题及对策	<ol style="list-style-type: none"> 1 耕地资源的数量及特点(1.1 耕地资源数量; 1.2 耕地资源特点) 2 耕地生态保护存在的问题(2.1 水土流失严重; 2.2 水环境污染; 2.3 化肥过量施用; 2.4 农药使用不合理; 2.5 地膜污染; 2.6 生活废弃物和畜禽粪便污染) 3 加强耕地生态保护的对策(3.1 控制污染源; 3.2 防止污染物进入耕地环境; 3.3 针对不同区域特点搞好生态建设; 3.4 积极稳妥地搞好土地开发整理工作; 3.5 开展多学科综合研究)

括号中,并在文后参考文献表中,各条文献按在论文中出现的文献序号顺序依次排列。具体的著录规范可参考 GB/T7714 - 2005(代替 GB/T7714 - 1987)《文后参考文献著录规则》。

1.7 英文摘要

英文摘要包含题名、摘要及关键词。根据 GB7713 - 87 规定,为了国际交流,科学技术报告、学位论文和学术论文应附有外文(多用英文)摘要。在写作英文摘要时,要避免过于笼统的、空洞无物的一般论述和结论。要尽量利用文章中的最具体的语言来阐述你的方法、过程、结果和结论,这样既可以给读者一个清晰的思路,又可以使你的论述言之有物、有根有据,使读者对你的研究工作有一个清晰、全面的认识。英文摘要时态的运用也以简练为佳,

常用一般现在时、一般过去时,少用现在完成时、过去完成时,进行时态和其他复合时态基本不用。

投在《山东国土资源》的稿件,英文摘要的撰写也存在一些问题,如只是简单的中文摘要的翻译,专业词汇翻译不准确,时态、语态的错误等。有些文章就没有英文摘要,建议在投稿时在一定要附上英文摘要,英文摘要翻译的不准确不要紧,毕竟不是专业人士,但至少要把涉及到的研究领域的专业词汇准确地翻译出来,这样,编辑部在加工稿件时,专业术语方面就不会有大的问题,英文摘要的撰写一般采用被动语态。

2 结语

近年来,随着我国国土资源事业的发展,地质科

研项目的增多,地学、土地、测绘等方面的成果也越来越多,专业人员也很乐意将各种成果归纳总结,写成论文。这个过程说着容易,做起来也不是一件简单的事情,尤其对一些刚踏上写作之路的年轻地质工作者来讲,更是觉得无从下手。不知道如何组织论文,勉强写出的论文一般也达不到刊发要求,有的缺少引言,有的缺少结语,有的正文论述比较空洞,摘要、关键词的编写也不尽人意。在编辑加工《山东国土资源》的稿件中,也遇到很多这样的问题,因此分析了各类地质稿件中的优秀作品,分析了稿件的基本体例及写作中需要注意的问题,以期对刚开始撰写论文的年轻地质工作者有所帮助。好文章源于反复修改,反复推敲,修改是培养、提高写作水平的一条有效途径。

志谢:该文在编写过程中,得到了张天祯老师、

孟舞平老师、程光锁老师的悉心指导,在此表示感谢。

参考文献:

- [1] 山东国土资源编辑部.《山东国土资源征稿简则及须知》[J]. 山东国土资源,2012,28(1):77.
- [2] 陈浩元.科技书刊标准化 18 讲[M].北京:北京师范大学出版社,1998.
- [3] 中国科学技术期刊编辑学会.科学技术期刊编辑教程(第 2 版)[M].北京:人民军医出版社,2007.
- [4] 航天标准化编辑部.科技论文结论部分的写法[J].航天标准化,2011,(2):43.
- [5] 徐金芳,于学峰,唐好生.鲁西下寒武统层状金矿——磨坊沟式金矿地质特征[J].山东国土资源,2000,16(2):9-16.
- [6] 王会珍,敖慧斌.科技期刊编辑工作中应注意的几个问题[J].赣南师范学院学报,2003,(5):114-115.

Analysis on Basic Constitute of Geological Papers in "Shandong Land Resources" Periodical

CAO Lili

(Shandong Institute and Laboratory of Geological Sciences, Shandong Jinan 250013, China)

Abstract: In recent years, accompanying with the development of the cause of Geology and Mineral Resources, countless geological achievements have been gained, and a large number of geological papers have been written out. During the process of editing geological papers of "Shandong Land and Resources" periodical, it is found that papers written by some geological staff, especially some persons who have just set foot on paper written have many problems, such as incomplete constitute or inadequate explanation. In this paper, combining with papers contributed to "Shandong Land resources" periodical, basic framework of various types of geological papers have been summarized in order to help beginner writers to write papers quickly.

Key words: Scientific journals; geological papers; basic constitute; "Shandong Land and Resources" periodical