

地质科技期刊论文插图编绘规范化探讨

刘瑗瑄,王传泰

(《地质找矿论丛》编辑部,天津 300181)

摘要: 地质科技期刊论文中的插图种类较多,不规范问题也较多;提出了地质科技期刊论文中主要类型插图图件的规范化制图原则,可对地质类期刊论文插图编绘工作提供借鉴。

关键词: 地质科技期刊;地质科技论文;插图;存在问题;规范化;插图处理技术

中图分类号: H152.3 **文献标识码:** A

0 引言

地质科技工作者要反映其在地质勘查和研究工作中的新发现、新认识,就必须发表论;论文要得以发表,除要求内容深刻新颖、文字通俗易懂、数据科学严谨,以及各类术语、符号表达规范外,图表还要清晰明了^[1]。

地质类图件可以直观、形象、准确地表征事物的地质属性,因此,在地质科技期刊论文中常常使用插图来表达相关内容。常见的地质类插图包括各种地质图件、地质素描图、地质-地球化学图解图件、地质图像等类型^[2]。

由于作者对地质科技期刊出版要求不是十分了解,很多插图图件大多不符合地质科技期刊编辑出版要求,给期刊编辑工作带“麻烦”、增大了编辑的工作量,甚至影响期刊编辑出版的时间进程。本文基于上述问题,在此对地质科技期刊论文中插图的规范化编绘作基本探讨,以期对地质科技论文作者和期刊编辑在编绘、处理期刊论文中插图时有所帮助。

1 地质科技论文插图特点及编绘基本原则

1.1 插图特点

(1)地质科技期刊论文插图具有图形的示意性、

内容的真实性、图面的简洁性和表达的规范性特点。

(2)地质科技论文中插图可以形象、直观而简明地表达科学内容和技术知识^[3]。

(3)地质科技论文中插图是必不可少的辅助表述手段^[3];插图具有的自明性和可读性可以替代用许多文字才能叙述清楚的情况^[2],特别是计算机三维图像插图更有益帮助作者较完整地反应事物内存真相。

1.2 插图编绘基本原则

(1)插图要有自明性。插图的自明性,即不必细究正文而不解自明。对有些插图来说,图例和图中的代号注释是必不可少的,要把图例、图中某些符号的注释作为插图的组成部分。另外,插图不能没有图名,没有图名对“自明性”而言是一大缺陷。

(2)插图属于示意性图件。插图的示意性,即仅表现事物的主要特征和主要规律,不表述细节,不提供有关的精确数据参数。

(3)插图要具简洁性。插图的简洁性,即省略和删除插图中可有可无的线条和符号以显示出简洁美;删繁就简,突出主题;要小巧精制,不可占用大幅版面。

(4)插图表述要具规范性。插图的规范性,即插图中线条粗细、符号的绘制和表示方法要遵守地质行业有关的规范及国家标准^[1]。

地质科技期刊论文作者和编辑,都要重视论文中插图编绘的上述四原则,它们仅仅是地质科技期

收稿日期: 2016-08-19; 改回日期: 2016-10-19; 责任编辑: 余和勇

作者简介: 刘瑗瑄(1987—),女,助理工程师,大学本科毕业,从事地质科技期刊图件编辑及绘制工作。通信地址:天津市河东区中山门广宁路友爱东道平房4号,中钢集团天津地质研究院编辑部;邮政编码:300181;E-mail:lax623@hotmail.com

刊论文插图的一般(“起码”)的原则(要求)。

2 地质科技期刊论文插图常见问题

2.1 插图类型

地质科技期刊投稿论文中的插图图件类型很多,常见图件类型如表 1 所述。

2.2 插图中常见问题

地质科技论文中常有些插图直接来自科研报告、学位论文中的原版图扫描件或压缩图,显得过于细致、繁琐;有些插图直接来自计算机截屏或输出图

件,图件的完整性差,多缺少图例,坐标标目不规范,缺乏自明性。这样插图图件,需要作加工处理才符合地质科技期刊编辑出版要求。

常见问题有以下六个方面:

(1)清晰度差。直接使用扫描相关图书、研究报告、硕博论文中的图件;或为符合期刊版面大小尺寸要求,直接压缩图件作为插图^[4],没有重新经过编绘成图。

(2)内容不合理。图件内容与作者想展示的相匹配,或是安排图件内容没有做到有的放矢,没突出主题^[4]。比如,研究区地质图件采用了小比例尺大幅区域地质图作插图来表示;作者为了凸显研究成

表 1 地质科技期刊论文中常见的插图图件类型
Table 1 The general kinds of illustrations of papers in geo - scientific journals

类型	插图名称	实例
地质图	矿区(研究区)地质(简)图 地层对比柱状图 元素地球化学异常分布图	
地质素描图	地质现象素描图	
地质—地球化学图	坐标曲线图	不同类型岩石元素分布型式图 岩石过渡性元素分布型式图 岩石微量元素标准化分布型式图 稀土元素标准化分布型式图 矿物 χ 射线衍射分析谱图 矿物热重分析普系图 蚀变岩及未蚀变岩元素分布型式图 岩石微量元素蜘蛛网图 岩石标准化稀土配分模式图 岩石分布谱线图
	岩浆岩岩石化学分类图解	$w(K_2O)-w(Na_2O)$ 图解 $w(K_2O)-w(SiO_2)$ 图解 $w(Na_2O+K_2O)-w(SiO_2)$ 图解 A/NK—A/CNK 图解 A/CNK— $w(SiO_2)$ 花岗岩含矿性判别图解 ACF 分类三角图解;AFM 分类三角图解
	岩体类型分类图解	Q'—Anor 图解
	坐标散点图	岩石中长石成分 $\chi(Or)-\chi(Ab)-\chi(An)$ 图解 岩体中云母分类 $N(Mg)-N(Al^{3+}+Fe^{3+}+Ti)-N(Fe^{2+}+Mn)$ 图解 黑云母成分源 $[w(TFeO)/w(TFeO+MgO)]-w(MgO)$
	砂岩类型分类图解	砂岩三成分 $\varphi(Q)-\varphi(F)-\varphi(R)$ 三角图解
	稀土元素特征值图解	岩浆分馏程度 $[w(La)/w(Sm)]-w(La)$ 图解 岩浆成分源深度 $w(Rb)-w(Sr)$ 图解 岩浆来源泉差别 $[w(La)_N/w(Yb)_N]-w(Yb)_N$ 图解
	同位素特征值图解	岩浆源 $\epsilon_{Nd}(t)-[N(^{87}Sr)/N(^{86}Sr)]$ 图解 成矿流体水源 $\delta D-\delta(^{18}O)$ 图解
	柱状/条形图	岩浆岩时间分布频数图 岩石常量元素分析柱状图 矿物包裹体—温度分布直方图 矿物包体盐度—频数直方图 硫化物 $\delta(^{34}S)$ —频数直方图 蚀变岩及未蚀变岩石常量元素分析柱状图 不同成矿阶段矿物包体均—温度直方图 矿物流体包体盐度 $w(NaCl,eq)$ —频数图
	野外照片	野外地质现象照片,矿样实物照片
	图像	岩石/矿物组成显微照片 矿物包体显微照片 矿物包体激光拉曼光谱分析普线图
	计算机数据分析图像图片	截屏(照片)图、软件输出图片

注: A/NK= $w(Al_2O_3)/[w(Na_2O)+w(K_2O)]$; A/CNK= $w(Al_2O_3)/[w(CaO)+w(Na_2O)+w(K_2O)]$; ACF 为 $w(Al_2O_3)-w(CaO)-w(FeO)$; AFM 为 $w(Na_2O+K_2O)-w(FeO)-w(MgO)$; Q'= $\chi(Q)\times 100/[\chi(Q)+\chi(Or)+\chi(Ab)]$; Anor= $\chi(An)\times 100/[\chi(Or)+\chi(An)]$

果,刻意将与稿件或题目内容无关的信息罗列到插图上,以致图面信息庞杂。

(3)布局不合理。图面内容安排不紧凑,不协调,造成图件美感较差^[4]。比如,地质平面图边距过大,有空白;坐标图的坐标轴向值设置不合理,使图上数据点或线条过分集中到某部位;条形图柱子过粗或过细,柱间距过稀等。

(4)地质-地球化学图解轴向量及量单位使用非法定符号。地质-地球化学图解类插图中,图件题头名称中含有量名称时未按有关法定量名称符号表述,使用了元素符号、分子化学式、英文名称缩写字符来表示量名称符号;坐标轴向标示采用了非法定计量单位符号,如 ppm、g/t 等。

(5)色彩使用过度。很简单的图面也使用颜色区块来区分,并且其颜色过浓艳,使得图面不够简洁明快,某种程度上似乎是为了彩色印刷而为之。这种图件若后期对其进行黑白复印或灰度图转换,会造成失真或不清晰^[4]。

(6)截屏等电脑图像插图未进行必要的修饰及规范化加工处理。计算机屏图(照片或截屏),多模糊不清(线条模糊或抖动重影);计算机输出图件受软件制约,图中无中文地名标注,使用了英文字母,坐标轴向量值的量名称及单位不符合计量法规,使用了如“克拉克值/ppm”这样的表述;缺乏图例,或有图例无图说;图中线条样式、背景色及区分内容的充填颜色不可修饰,需重新绘制,导致编辑工作量大增。

3 地质科技期刊论文插图编绘的规范化探讨

3.1 基本规范(要求)

(1)地质科技期刊论文中的插图,应为论文主题和观点服务,凡与主题及观点无关的图件都可删去,可要可不要的酌情删除^[3];插图要精选,切忌与文中文字表述或表格内容重复^[5]。

(2)插图安排原则上图随文走^[2],插图应以阿拉伯数字连续编号作为图序,有简明的图题;图序与图题间空一个中文字符的间距,并且居中排于图的下方^[2,5]。对外发行期刊的中文插图还应有中英文对照图序及图名^[2]。有图说的,其图说置于图序和图名之下方^[2],以示其自明性。

(3)插图只起示意性作用,图中着重表述文中相关内容^[2]。

(4)图件大小要适中,符合出版要求;图件的长宽比,满足黄金分割(长/宽=1.618);线条均匀,主辅线(粗细线)分明,如地质界线为细线(0.14 mm)、断裂线为粗线(0.4 mm);图中文字大小,以7号字为宜,下标采用4.5号字;中文字体采用宋体,英文、阿拉伯数字采用新罗马(Times New Roman)体。

(5)插图中使用的术语、符号、量及量单位符号应与文字表述所用一致^[5]。

3.2 地质图类作插图的规范化

地质图是一个地区地质调查工作成果的集中体现,即将研究区的各种地质体(地层、岩体、矿床)及地质现象(断层、褶皱等)的分布及其相互关系垂直投影到一平面图上用以反映调查(研究)地区地壳层的地质构造特征。对于地质图作插图,其内容要根据论文主题有所取舍,不应把地质报告的附图直接压缩成插图,这样会造成图面负担过重和清晰度不够^[2,6]。

(1)地质图插图要根据论文中需要表述的文意来取舍、编绘;地质图插图的要素要齐全,包括图序、图题名、特殊方位指示箭头、线段比例尺,相关的图例及图说等。

(2)图框线粗细既要考虑在整个图面中“压阵脚”,又不能过分粗壮;插图不标经纬线。

(3)比例尺采用单线条上带标值线,两侧有标值的方式来表示。

(4)插图图题要根据论文中想表达的有关内容及图区主要地名、山川、河流名称来命名“xxx地区xxx(简)图”;线段比例尺,一般位于图框内上方或者是下方靠边位置;图例是地质类图件插图中的不可缺少的内容,图例通常置于图框外的右侧或下方,也可以放在图框内足够安排图例的空白处(或非重要地质内容可取消区),图例排列按地层(由新→老)→岩浆岩(由基性→酸性)→构造(由规模大→小)→各种人为工程(采样点、剖面工程等)顺序编号;图说是对图例的文字解说,采用六号宋体字居中排于插图图名下方。一般来说,业内公知公认的内容,如地质(插)图上方为正北方向、地层产状符号、岩性地层界线符号、地层不整合线符号、地名标识符号、河流、国界符号等没有必要做图例;更没必要出现“图例”2字来抢占插图上的“地盘”^[6]。

(5)尽量去掉插图中与表述内容无关的信息,以便使图中地质内容鲜明地反映出主题内容。若将一个地区的地质图压缩小后直接放在论文中作插图,其图面会显得负担很重,内容重点也不突出,这种插

图需由作者适当取舍图中内容后重新绘制。如果图片过于偏大,里面内容又较密集不清,就需要进行裁剪——对论文中没有提及的内容适当删减,以突出作者所要表达的那部分内容。

(6)针对一个作者,其论文中的前后多幅插图应该有一致的编绘风格。对某个期刊,其刊文插图编绘风格至少应按年卷来改变。

(7)地质图类插图编绘图中内容要遵循:①图中标示内容的线条分明,地层岩性界线与断层线有区别;②图中要有代表性地名标识及中文名称,但其标识相对地质内容较次要,选择空心圈为宜,名称文字不能抢眼;③年代地层单位符号表达形式要遵循有关国家标准^[7-8]及规范^[9](图 1),注意字符的写法(大写/小写、正体/斜体、上角标/下角标);④侵入岩的岩性符号用希腊字母斜体表示,岩性符号及其组合要按照相关地质规范^[7-9]来组成;超单元符号用超单元地名汉语拼音首字母小写正体与其地质旋回年代来组合构成,例如:胶东郭家岭超单元符号为 g_5^2 (图 2);⑤地质界面(岩层面、构造面、地质体接触面)产状采用“方位角度法”表示较直观、方便,记录形式“倾向/倾角”;⑥图中用中文标注河流、断层等有走向的标记,要“字头朝上”;⑦各种工程点及符号采样点、河流要素,有时缺一不可(化探图),但要处理得当,不能绘得跟地质内容一样醒目、抢眼,要避免喧宾夺主。

地质素描图绘制,可以参照地质图插图绘制要求。

3.3 图像(图片、照片)插图规范化

(1)野外地质现象照片、岩矿样品实物照片,要求图像清晰、层次分明;图像中要标注方位、比例尺(实物比例参照物),地质现象要作简明标示。

(2)岩矿样组成分析的显微照片、电镜照片,图中的矿物符合、比例尺、放大倍数、使用光性等要作标注交待。矿物符号要根据矿物的英文名称,有关辞典中规定的缩写写法来标记。

(3)矿物 χ 射线衍射图谱、热重分析图谱、矿物包体激光拉曼光谱分系图谱、计算机数据分析曲线截屏图等插图,尽量保持原貌,并作适当的优化/调整细节以增加其清晰度或反差,以及对其进行各种符号等标识规范化处理加工。采用 Photoshop 对灰度图文字作置换处理^[10],对曲线进行描边处理^[10]提高清晰度;采用 CorelDRAW X6 的自动临摹功能,对谱线类图件进行“中心线临摹”^[11]以提高谱线图的清晰效果。

地层单位符号			
	宇的符号	PT	元古宇
	界的符号	Pz	古生界
	亚界的符号	Pt ₁	古元古界
	系的符号	E	寒武系
	统的符号	E ₁	下寒武统
	阶的符号	E _{1m}	梅树村阶
	群的符号	Pt ₁ Ht	溱沔群
		Pt ₁ Ht*	溱沔群下亚群
	组的符号	E _{1m}	馒头组
	亚组的符号	E _{1m1}	馒头组下亚组
	段的符号	E _{1m1}	馒头组一段
		E _{1m1}	馒头组下亚组一段
岩浆岩侵入体期次符号结构			
	Z ₄	古生代 海西期	花岗岩
	Z ₃ ¹	中生代 印支期	花岗岩
	Z ₃ ^{2a}	中生代 燕山早期	第一次侵入
	Z ₃ ^{1b}	中生代 燕山晚期	第一阶段 第二次侵入

图 1 地质图中地质体符号标示方法^[1]
Fig. 1 Denotation of geological bodies in geological map

3.4 地质-地球化学图解类插图的规范化

地质科技论文中的地质-地球化学图解种类繁多,但其具有的共同点是均为坐标系图,其规范化主要在坐标轴向标目的量符号及量单位方面。

(1)量符号及量单位

量符号采用单个拉丁文字母或希腊字母表示^[2],一般用小写斜体书写,但源于人名缩写的用大写。量符号可带下标或说明性记号:用表示变动性数字的字母、坐标轴符号、表示几何图形要素的字母作下标时,下标要用斜体;用量符号作下标,其大小写与原量符号相同;源于人名缩写作下标,用大写;其他情况用小写。具有 2 个及以上、复杂下标时,将它们置于圆括号中用逗号隔开,并整体放置于量符号之后侧(如:成矿热液盐度 $w(\text{NaCl}, \text{eq})$)。

用于表示某一对应量的计量单位,即量单位^[2]。量单位符号均采用英文或希腊文字母正体表示,一般的量单位符号小写,源于人名的单位符号首字母大写。由基本 SI 制单位导出的组合单位中,相乘的

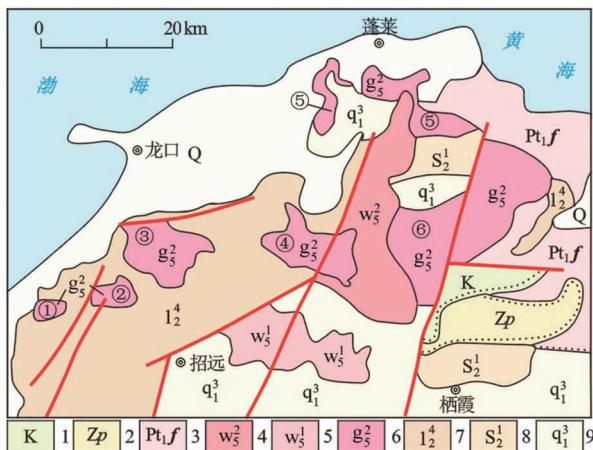


图 b 胶东地区罗家花岗岩分布概图
Fig.b Sketch showing distribution of Luojia granite in northwst Jiaodong area

1. 白垩系; 2. 震旦系蓬莱群; 3. 古元古界粉子山群; 4. 伟德山超单元; 5. 文登超单元; 6. 郭家岭超单元; ①上庄岩体; ②北戴岩体; ③从家岩体; ④曲家岩体; ⑤范家庄岩体; ⑥郭家岭岩体; 7. 玲珑超单元; 8. 双顶超单元; 9. 栖霞超单元

图 2 地质图插图示例

Fig. 2 An example of a illustration in a geological map

两个符号之间用间隔号“·”连接,相除的两个符号之间用左斜杠“/”连接;导出单位有专门名称的必须用专门单位,如压力的单位是 Pa,不能使用 N/m^2 。[平面]角单位 $^\circ$ 、′、″,其在组合单位中须加圆括号表述(如: $(^\circ)/s$)。SI 制国际单位符号不能与中文字符构成组合式单位,除非是没有国际符号或属于计数单位时才允许使用中文字符与国际符号构成组合单位使用(如:元/t, m^2 /人, $kg/(月 \cdot 人)$, t/周, t/月)。

(2)地质类稿件中几个量名称及量单位问题^[1]

“比重”(质量除以体积)应改称“体积质量”或[质量]密度, $\rho = m/V$, 单位符号 kg/m^3 或 kg/L 。

“浓度”不是量名称,其涵意不明确,要结合具体文意来判定其意涵。量单位为“g/L”,属于质量浓度(ρ_B);单位为 1 时,可能为质量分数(w_B)或为体积分数(φ_B),即以前称谓的质量百分数($m/m(\%)$)或体积百分数($V/V(\%)$);单位为 m^{-3} 时,属于分子浓度(C_B);单位为 mol/m^3 或 mol/L 的,应为物质的量浓度(c_B)。目前在科技期刊论文中出现的有关“浓度”,要按文意确定其标准化量名称,多数属于质量分数(w_B),或体积分数(φ_B),或者是物质 B 的量浓度(c_B);B 物质的量除以混合物的体积。

“含量”不是量名称,其涵意也不明确,仅用在文字叙述中作定性般术语,其泛指某混合物所包含的一种或数种成分的量;“含量”要结合文中具体情况来选择标准化的量名称:质量分数(w_B)、体积分数(φ_B)、摩尔分数(χ_B)、原子数(N_B)来表示。如:油气

地质论文中出现的有机碳含量、氯仿沥青 A 含量,要表示为有机碳质量分数($w(Toc)$)、氯仿沥青 A 质量分数($w(\text{氯仿沥青 A})$)。

“丰度”即国外文献中的重量克拉克值,单位 ppm。丰度意指研究体系中被研究元素的相对量值,其标准化量名称应直接改用质量分数($w_B/10^{-6}$)。

“品位”是指矿石中某有用元素组分所占的比率,其法定量名称可能为质量分数(w_B)或体积分数(φ_B)。以前习惯将 g/t 作为某种矿石的品位单位是不规范的,应改用法定量单位来表示(如: g/t, ppm $\rightarrow 10^{-6}$)。

综上,地质类稿件中有关使用量名称及量单位的问题^[1]可归纳为:①岩石或矿物的氧化物、微量元素、稀土元素的“含量”,应改用质量分数(w_B);使用元素符号、化学分子式或物质英文名称缩写字母之比来表示地化参物是不规范的,应为其质量分数之比(如: $SiO_2(\%) \rightarrow w(SiO_2)/\%$, $ZrO_2/TiO_2 \rightarrow w(ZrO_2)/w(TiO_2)$, $LREE/HREE \rightarrow w(LREE)/w(HREE)$, $Nb/Ta \rightarrow w(Nb)/w(Ta)$);②岩石中的矿物“含量”、重砂矿物分析结果,应为体积分数($\varphi_B/\%$);③类质同象矿物中的端元矿物分子数、长石牌号,应为摩尔分数($\chi_B/\%$);④元素的同位素比值应为同位素的原子数之比,如: $^{87}Sr/^{86}Sr \rightarrow N(^{87}Sr)/N(^{86}Sr)$ 。

(3)地质-地球化学图解坐标轴目规范化

地质-地球化学坐标图的横坐标轴目自左至右,纵坐标轴目自下而上;坐标图右侧有坐标轴的,其轴目的标注参照左侧。

坐标图坐标轴向量名称和单位符号要齐全,并置于纵、横坐标轴外侧,一般居中对。量符号与量单位符号要符合国家计量法规要求,采用“量符号/量单位符号”形式标示(图 3)。图 3 为胶东罗家花岗岩分类图解的坐标轴向量和单位符号标注示例。

3.5 关于有中国地图要素的插图规范

地质科技期刊论文中有中国地图要素的插图涉及期刊出版的政治质量,要认真对待。地图事关国家安全、国家主权、民族尊严和中华民族的根本利益。为了确保国家版图的严肃性和完整性,论文作者和期刊编辑绘制插图中,有关中国国界必须与中国地图出版社的最新版图一致^[12]。

注意标识:①钓鱼岛、赤尾屿;②南海诸岛及“九段线”;③台湾省;④海南省及三沙市。

此外,还应注意中印边界东段、西段争议区国界

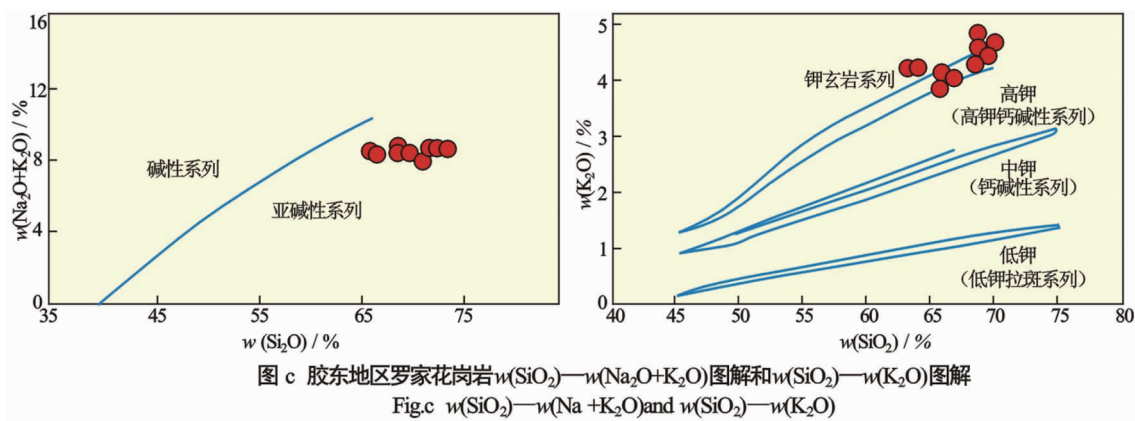


图3 地质-地球化学坐标图坐标轴项目示例

Fig. 3 An example showing items at axis of a geological-geochemical coordination map

线,是否与中国新版地图一致。变形的地图不能使用^[9]。黄河、长江标绘要完整,不能不标其上游部分;要有参照性地名点,要有线段比例尺。

3.6 关于《地质找矿论丛》插图要求

《地质找矿论丛》版面为大16开,页面大小210 mm×297 mm,版面大小170 mm×254 mm;采用双栏布局,栏宽82 mm,栏间距6 mm。中文五号宋体,西文五号 Times New Roman 体。因此,本刊刊文中的插图编绘工作在遵循前述规范化原则前提下,还要考虑排版的方便和效果。

(1)插图图幅的大小。插图图幅宽度要方便期刊排版,避免缩放图面大小。考虑插图占单栏的,其宽度≤80 mm;考虑占通栏的插图宽度可在120~160 mm之间为宜;插图的长宽比应满足黄金分割定律。

(2)插图要求采用 CorelDRAW 9 绘制或高版本绘制后转存为 CorelDRAW 9 格式矢量图形。图中中文字采用7号,下标采用4.5号;中文为宋体字,西文为新罗马体(Times New Roman)。

(3)图像插图要求图像清晰(分辨率≥300 dpi以上),层次分明,反差适中。照片可为彩色片,也可以是黑白片或灰度图片;电脑屏截图或输出图像要清晰。

(4)插图的图序、图名(中英文对照)要齐全,图中的使用的符号^[7]、坐标轴向标目、量符号及量单位符号符合规范要求。

4 结语

要真正做好地质科技期刊论文插图的编绘工

作,应该是作者和编辑两方面的事,而且往往是作者起着决定性作用^[3]。

(1)地质科技期刊编辑部在征稿简则中,应该对作者论文中所附插图图件提出自己的基本要求^[3](图件尺寸大小、分辨率、图片文件格式等)。

(2)作者在撰写论文稿件之前,应该了解一下论文拟投科技期刊对稿件插图的要求(征稿简则),以便论文稿件中插图符合期刊编辑出版的要求^[2]。

(3)不符合期刊编辑出版要求的插图图件应该及时交给作者去修改,若不交给作者快速修改到位,无疑会造成期刊图件编辑工作量大增,甚至影响到期刊出版时间进程^[4]。

(4)加强编辑(部)与作者沟通,精选文中插图;尽量将图件的主要修改工作交给作者去完成。作者一般为科研任务完成人,其手中掌握大量研究成果资料,以及研究手段(分析仪器、制图工具等),方便对相关插图不规范的地方进行修改或替换图件,编辑没有这样的条件^[4]。

(5)地质科技期刊制图编辑可以结合自身刊物特点,设置统一的制图规范,以便得到其期刊制图风格。

参考文献:

- [1] 王传泰. 地质科技论文写作规范化的几个问题[J]. 地质找矿论丛, 2013, 28(2): 315-323.
- [2] 王传泰. 地质科技论文的撰写与投稿[J]. 地质找矿论丛, 2013, 28(1): 162.
- [3] 陈淦, 杨新玲. 科技期刊论文插图的一般要求[J]. 中国科技期刊研究[J]. 2004, 15(6): 740-742.
- [4] 宋换新, 舒干, 黄鹏, 等. 地学类稿件插图常见问题及编辑对策[J]. 中国科技期刊研究, 2013, 24(4): 812-814.
- [5] 宁夏医学院学报编辑部. 科技期刊论文中有关插图的要求[J]. 宁夏医学院学报, 2006(1): 75.

- [6] 李杰美,王美娟,朝银银,等.地球科学类期刊地质图编辑中常见的疏漏[C]//中国地质学会,学术年会论文摘要汇编,2013:643-645.
- [7] GB 958—2010 区域地质图图例(1:50000)
- [8] GB/T 17412.1—1998 火成岩岩石分类和命名方案
- [9] DZ/T 0179—1997 地质图用色标准(1:50000)
- [10] 何桂华.科技期刊几种插图的处理技巧[J].中国科技期刊研究,2006,17(3):436.
- [11] 蔡成军,周光军,张迪.CorelDRAW在期刊制图工作中的规范设置及应用技巧[J].中国科技期刊研究,2016,27(1):63-67.
- [12] 倪东鸿,马奋华,王小曼,等.正确绘制科技论文中有中国地图的插图[J].中国科技期刊研究,2006,17(5):844.

Discussion on standardization for drawing illustrations of papers in geo-scientific journals

LIU Aixuan, WANG Chuantai

(《Contributions To Geology And Mineral Resources Research》Editorial Board, Tianjin 300181, China)

Abstract: There are various kinds of illustration of papers in geo-scientific journals and standardization problems occur. In this paper are put forward principles of standardized drawing of the main illustration kinds of papers in geo-scientific journals for reference by others.

Key Words: geo-scientific journal; geo-scientific paper; illustration; problem; standardization; procession technique of the illustration

《地质找矿论丛》关于稿酬、样刊问题的声明

《地质找矿论丛》在出版发行纸质刊的同时进行数字发行,数字版合作:中国知网、万方数据、维普数据、超星数据移动端、中教数据、CEPS 中文电子期刊,作者投稿时如无特殊声明,即视作同意授予我刊及我刊合作数据库信息网络传播权;我刊支付给作者的稿酬金额已经包括了此项授权的收入,也就是说《地质找矿论丛》编辑部邮寄给作者的稿酬已经包含了《地质找矿论丛》纸质刊及数字合作单位使用著作权费。

《地质找矿论丛》编辑部给予第一作者寄送当期样刊 2 本;若作者还另外需要,可以与编辑部联系、商议邮寄。

《地质找矿论丛》编辑部

2016 年 12 月 19 日