

文章编号: 1006-3617(2014)09-0704-05 中图分类号: R12; R13; G237.5 文献标志码: A 【专栏: 纪念《环境与职业医学》创办30周年(一)】

《环境与职业医学》30年刊载的研究性论文的版式编排演变

张晶^{ab}, 洪琪^b, 王晓宇^b, 汪源^b, 葛宏妍^b, 郑轻舟^b, 丁瑾瑜^b

摘要: [目的] 探讨《环境与职业医学》(前身《劳动医学》)30年(1984—2014年)刊载的研究性论文的编排内容和格式的设计。[方法] 从1984—2014年发表在《环境与职业医学》的研究性论文中每年选择1篇,共31篇论文为研究对象。从页眉和脚注、摘要、正文、图表、参考文献等方面分析该期刊编排内容和格式的设计风格。[结果] 选取的论文中,1987年缺失页眉,1988和1989年的页眉信息置于页脚处,1984—1986、1990—1997年的页眉仅在论文首页排出,1998—2001年论文的单双页页眉不同,2002—2014年的页眉格式开始统一规范,单双页页眉相同。2010—2014年脚注的信息开始规范统一化。1993年发表的论文开始有中文摘要,1995年开始有摘要和关键词的中英文信息,1998年摘要开始采用结构式,2001—2014年题名、摘要和关键词的编排格式统一,其余年份则各有特点。2000—2014年,引言中均标注了引用的相关参考文献。1995—2014年论文的结构逐渐得到统一。除2000、2004年外,1997—2014年的文献均有专门的统计学描述。2007—2014年,图表的题名和内容改为英汉对照。1991—2014年,参考文献的著录格式开始日渐统一。[结论] 《环境与职业医学》自创刊之日起研究性论文的撰写编辑出版格式日臻规范,为医学科技期刊排版格式的规范化和标准化发挥了作用。

关键词: 排版; 科技期刊; 科技论文; 《劳动医学》杂志; 《环境与职业医学》杂志

Layout and Format Design of Scientific Manuscripts Published in *Journal of Environmental and Occupational Medicine* in 1984–2014 ZHANG Jing^{ab}, HONG Qi^b, WANG Xiao-yu^b, WANG Yuan^b, GE Hong-yan^b, ZHENG Qing-zhou^b, DING Jin-yu^b (a. Editorial Office of Environmental Health Perspectives (Chinese edition) b. Editorial Office of Journal of Occupational and Environmental Medicine, Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 200052, China). Address correspondence to DING Jing-yu, E-mail: dingjinyu@scdc.sh.cn · The authors declare they have no actual or potential competing financial interests.

Abstract: [Objective] To describe content arrangement and format of scientific manuscripts published in *Journal of Environmental and Occupational Medicine* (JEOM) in 1984–2014. [Methods] Thirty-one scientific manuscripts published in JEOM in 1984–2014 were selected, one for each year. Page header and footnote, abstract, main body, table and figure, and reference were analyzed. [Results] In the publications included, no page header was printed in 1987. The page header texts were printed in the footnote position in 1988 and 1989 and was only available in the first page of the manuscript in 1984–1986 and 1990–1997. The page headers were different between odd page and even page in 1998–2001. New standard layout was applied in 2002–2014, which required same page header in odd or even pages. New standard layout of footnote was applied in 2010–2014. Abstracts were first printed in 1993. Chinese and English abstracts and keywords have been required since 1995. The structure of abstracts has covered objective, methods, results, and conclusion since 1998. The layouts of title, abstract, and keywords were unified in 2001–2014, but were different in other published years. References were cited in the introduction of the manuscripts in 2000–2014. The structure of the literatures was unified in 1995–2014. Except for 2000 and 2004, statistical description was included in 1997–2014. The titles and contents of tables or figures were published in bilingual format (Chinese and English) in 2007–2014. The format of reference was unified in 1991–2014. [Conclusion] The layout and format design of scientific manuscripts published in JEOM is meeting relevant standards from the first day of publication, which facilitates the standardization and normalization of presentation of medical journals.

Key Words: typesetting; scientific journal; scientific manuscript; Labour Medicine; *Journal of Environmental and Occupational Medicine*

DOI: 10.13213/j.cnki.jeom.2014.0172

[作者简介] 张晶(1980—),女,硕士,编辑,本刊责任编辑;研究方向:循证医学、期刊编辑学;E-mail: zhangjing@scdc.sh.cn

[通信作者] 丁瑾瑜, E-mail: dingjinyu@scdc.sh.cn

[作者单位] 上海市疾病预防控制中心 a.《环境与健康展望(中文版)》编辑部 b.《环境与职业医学》编辑部,上海 200052

期刊的发展和进步,除体现在文章质量方面外,还包括其版式设计。目前,大多数期刊有专门的排版设计人员,期刊编辑一般不直接参与具体的排版工作,但应具备对排版人员设计发排的版面格式进行微调的能力,使得文字与图表更好地有机结合、相互呼应,便于阅读,充分体现编辑和美工的合作。为使每一版面能准确表达、合理编排、符合规范,要求编辑和排版人员不仅熟悉专业的排版技术,还要了解相关专业期刊的相关规范、标准,只有这样,才能做好排版工作,提高排版质量^[1]。

期刊的版面设计包括封面、目录、正文、摘要、图表、参考文献等内容,目前有关从期刊的编排格式来剖析、解读期刊的研究较少^[2],本研究拟从《环境与职业医学》(前身《劳动医学》)30年(1984—2014年)刊出的研究性论文(栏目名包括论著、调查研究、专题研究等)的编排设计,探讨医学科技期刊的规范化进程,为科技期刊版式设计提供参考。

1 材料与方法

1.1 材料来源

从中国知网(CNKI)选取《环境与职业医学》30年发表的研究性论文(栏目名包括论著、调查研究、专题研究等)全文中,各选取每年1篇作为研究对象,共计31篇。2002年,《劳动医学》正式更名为《环境与职业医学》,基于此,1984—2001年检索词为“劳动医学”,2002—2014年检索词为“环境与职业医学”。

1.2 研究内容

逐一观察并记录上述31篇研究性论文的页眉和脚注、摘要、正文、图表、参考文献等内容的版式设计的特征,并建立数据库进行分类归纳及分析。

2 结果

2.1 页眉

页眉位于天头位置,是期刊的重要组成部分。GB/T 3179—2009《期刊编排格式》规定,应根据需要在页眉或其他适当位置便于迅速识别以下条目:①期刊名称(外文并列刊名可缩写);②出版年、卷、期号;③第一著者或全部著者和文章题名。规定要写明的上述要素是从检索的角度出发,无论是情报机构编制索引,还是文献用户查阅资料,都要借助这些信息。

2.1.1 页眉缺失 1987年文章页眉空缺,未写明相关信息;1988和1989年均为双页页脚最右端写明期刊

名(劳动医学),单页页脚最左端写明发表年和期(例如,1988年第1期),页眉处无相关信息。其余年份的页眉信息均有。

2.1.2 仅首页排页眉 1984—1986、1990—1997年的页眉内容和排版方式相同,这些年刊出的文章,仅在每篇文章的首页面眉处写明相关信息,具体编排格式为“劳动医学1984年第1卷第1期”,排版位置在页面边缘,即单页排在最左端,双页排在最右端。

2.1.3 单双页页眉不同 1998—2000年的页眉内容和排版方式相同,表现为单双页页眉不同。这3年刊出的文章每页页眉处均有说明,除写明中文期刊名及发表年、卷、期外,还包括英文期刊名缩写、卷(Vol.)、期(No.)。单页先排英文相关信息,后排中文,具体编排格式为“J Labour Med Vol.15 No.3《劳动医学》1998年第15卷第3期”;双页先排中文,后排英文,排版位置在页面边缘,即单页排在最左端,双页排在最右端。

2001年的中英文页眉,同1998—2000年中英文信息排版方式正好相反,即单页先排中文相关信息,后排英文,中文期刊名也不再加书名号,而且新增了出版月份。单页页眉排版格式为“劳动医学2001年1月第18卷第1期J Labour Med Jan 2001 Vol.18 No.1”,排版位置在页面边缘,即单页排在最左端,双页排在最右端。

2.1.4 单双页页眉相同 2002年,正式更名为《环境与职业医学》,基本信息及排版格式单双页相同,具体编排格式为“环境与职业医学2002年6月第19卷第3期Chin J Environ Occup Med, Jun 2002 Vol 19. No3.”。2002—2014年页眉内容的编排格式开始统一规范。

2.2 脚注

除1988—1989年页面脚注处给出的信息是期刊名和所发表的年和期外,1984—2000年,刊出的文章均未系统地给出页面脚注说明,只是对个别特殊作者和特殊文章作了说明,如1995年,在脚注处写明其中一位作者现在国外某大学任职^[3],1996年,在脚注处写明文章受国家自然科学基金资助^[4]。

2001年开始在每篇文章页面脚注处写明作者单位,2002—2004年页面脚注的信息给予了充实,包括基金项目、作者简介(第一作者姓名、出生年、性别、学历、职称)、通信作者(姓名,职称)及作者单位,其中2004年开始补充了第一作者的研究方向和E-mail地址,该栏信息逐趋完整和规范化。但是,2005—2009

年刊出的文章脚注信息并未完全按2004年的刊出要求,如2006—2009年刊出的文章缺作者的E-mail地址。2010—2014年开始逐渐规范和统一,每篇文章的作者简介及基金项目等信息不再缺失,并且随着数字化时代的到来,2014年开始在页面脚注处标注文章的doi号(数字对象唯一标志码)。

2.3 正文

当前研究性科技论文的编排,通常采用包括中英文摘要和中英文关键词,以及中文引言、材料和方法、统计学分析、结果(含图表)、讨论、参考文献的基本格式。

2.3.1 题名、摘要和关键词 1984—1992年,《环境与职业医学》的研究性论文没有中英文摘要和关键词。

1993年开始有摘要和关键词(2个),1994年“摘要”用的词是“提要”,但无关键词,1993和1994年均没有英文摘要信息;1995年开始有中英文提要和关键词;2000年开始称作“摘要”,2001年开始在文章首页顶端写明文章编号、中图分类号和文献标志码。中文题名的格式通常为居中通栏排版,英文题名通常为左齐通栏排版,摘要和关键词的排版方式均为通栏排版。1995—2000年,题名、提要和关键词的编排格式各不相同;1998年摘要开始采用结构式;1998—2000年题名、作者及其单位为中英混排;2001—2014年题名、摘要和关键词的编排格式渐统一化,2008—2014年中英文摘要和关键词部分运用蓝色背景突显。见表1。

表1 1993—2014年《环境与职业医学》研究性论文题名、摘要和关键词的编排版式

年份	中文题名	作者和单位的中文信息	中文摘要	中文关键词	英文题名	作者和单位英译	英文摘要	英文关键词
1993	居中,通栏	居中,通栏 ^a	首行空2字,半栏	首行空2字,半栏	无	无	无	无
1994	居中,通栏	居中,通栏 ^a	首行空2字,左齐,通栏	无	无	无	无	无
1995	居中,通栏	居中,通栏 ^a	首行空2字,左齐,通栏	首行空2字,左齐,通栏	左齐,通栏 ^d	首行空2字符,左齐,通栏	首行空2字符,左齐,通栏 ^e	首行空2字符,左齐,通栏 ^e
1996	居中,通栏	居中,通栏 ^a	首行空2字,居中,通栏	首行空2字,居中,通栏	左齐,通栏	居中,通栏 ^d	首行空2字符,居中,通栏	首行空2字符,通栏 ^f
1997	居中,通栏	居中,通栏	首行空2字,居中,通栏	首行空2字,居中,通栏 ^c	左齐,通栏	居中,通栏 ^d	首行空2字符,居中,通栏	首行空2字符,通栏 ^c
1998	右齐,通栏 ^b	右齐,通栏 ^b	首行空2字,居中,通栏,结构式	首行空2字,居中,通栏 ^c	右齐,通栏 ^b	右齐,通栏 ^b	首行空2字符,居中,通栏,未按结构式	首行空2字符,通栏 ^f
1999	左齐,通栏 ^b	左齐,通栏 ^b	首行空2字,左齐,通栏,结构式	首行空2字,左齐,通栏 ^c	左齐,通栏 ^b	左齐,通栏 ^b	首行空2字符,左齐,通栏,结构式	首行空2字符,通栏 ^f
2000	左齐,通栏 ^b	左齐,通栏 ^b	首行空2字,左齐,通栏,结构式	首行空2字,左齐,通栏 ^c	左齐,通栏 ^b	左齐,通栏 ^b	首行空2字符,左齐,通栏,结构式	首行空2字符,通栏 ^f
2001—2014	居中,通栏	居中,通栏。作者单位名置于首页脚注处	首行空2字,左齐,通栏,结构式	首行空2字,左齐,通栏 ^c	左齐,通栏	左齐,通栏	首行空2字符,居中,通栏,结构式	首行空2字符,通栏 ^f

[注]a: 与中文题名和中文摘要间各空1行; b: 中英文信息混排; c: 与中文摘要间不空行,与英文题名间空1行; d: 与英文题名和英文摘要间不空行; e: 字体与英文摘要相同; f: 字体与英文摘要不同。

2.3.2 引言 引言亦称前言或序言,通常是对研究背景的介绍,目前大多国外文献摘要中都有背景说明,科技论文中的引言不可或缺。背景应是在阅读国内外相关研究文献的基础上所给出具有较强针对性的文字介绍,其中参考文献的引用是衡量一篇文章引言质量高下的条件之一。选取的文献中,1984—1999年《环境与职业医学》刊出的文章,大部分引言处均未标注参考文献;2000—2014年,刊出文献的引言中均引用了相关的参考文献,且2010年之后的文章引言处标注的参考文献均不少于两篇,引言的参考背景内容不断增加(表2)。因仅根据这些选取的“代表性文献”进行分析研究,因此尚不能完全代

表相应年份的总体情况。

表2 1984—2014年《环境与职业医学》31篇研究性论文引言中参考文献的引用情况

年份	参考文献条数	年份	参考文献条数	年份	参考文献条数
1984	0	1995	0	2005	2
1985	5	1996	3	2006	11
1986	3	1997	1	2007	1
1987	0	1998	0	2008	2
1988	2	1999	0	2009	1
1989	1	2000	3	2010	5
1990	0	2001	3	2011	8
1991	0	2002	6	2012	6
1992	0	2003	1	2013	4
1993	5	2004	1	2014	5
1994	0				

2.3.3 文章结构的分层 文章正文部分通常分为两栏排版。1984—2014年,一级标题占半栏的一行。1984—1993年的标题分级序号为一级标题用一、二、三……,二级标题用(一)、(二)、(三)……,三级标题用1、2、3……,四级标题用(1)、(2)、(3)……,五级标题用①、②、③……表示。从1994—2014年,一级标题采用阿拉伯数字1、2、3……表示,不再沿用汉字一、二、三……,二级标题用1.1、1.2、1.3……,三级标题用1.1.1、1.1.2、1.1.3……表示,以此类推,而且每级标题的字体也与正文区分开来。

目前,研究性论文除引言和参考文献外,正文一般分为“材料和方法”(或“对象和方法”)、“结果”、“讨论”三大部分。1987年和1990年,讨论部分后还有小结;1988年结果与讨论放在同一年级标题内,未分别单列;1995—2014年论文的结构渐渐统一成目前常用的结构,见表3。

表3 1984—2014年《环境与职业医学》31篇研究性论文的结构分级

年份	论文结构
1984	调查内容和方法、调查结果、讨论
1985	对象、仪器、方法、结果、讨论
1986	材料与方法、讨论
1987	调查方法、调查结果、讨论、小结
1988	对象和方法、检查项目、结果与讨论
1989	材料与方法、结果、讨论
1990	调查对象、调查方法和内容、调查结果、分析与讨论、小结
1991	调查方法及内容、调查结果、讨论
1992	材料与方法、结果、讨论
1993	对象和方法、结果、讨论
1994	材料与方法、结果与分析、讨论
1995—2014	材料和方法(或对象和方法)、结果、讨论

2.3.4 统计学描述 1984—1994年,文章中均无专门的段落来描述所用的统计分析方法;1995年虽有一行关于统计方法的表述,但未单独设立一标题,而是归于实验步骤部分;除1996^[4]、2000^[5]、2004年^[6]选取的文献外,1997—2014年的文献均有专门的统计学描述。

2.3.5 图表 自创刊以来,《环境与职业医学》录用刊出的研究性论文已有图表。1984—1987年运用的是“无两侧纵线表”,未用过传统的无线表,1988年开始改为“三线表”,但1991年的表格类型为“田字表”,1992年运用的是“横线表”(三条横线以上),1993年则是“两线表”,1994—2014年一直沿用了“三线表”

的形式。自1984年创刊以来,2个表格以上的序号用“1、2……”,未用“附表”表示,但1984年一篇文章的表格序号出现阿拉伯数字与汉字混排的现象^[7]。图片的图题有一篇文章用“示意图”表示^[8]、其余年份都用图1、图2……表示。必要时,图表均配有相应的说明和注,排版方式较规范。为便于扩大阅读范围,2007—2014年刊出的论文中图表的题名和内容改为英汉对照,其中2008年开始有规律地运用蓝色背景区别表格中的横项条目。

2.4 参考文献

不是每一篇发表在《环境与职业医学》的研究性论文均有参考文献,如1987、1994、1995年选取的研究性论文无参考文献。1984年,参考文献排在论文首页下方,与正文间以一条直线划分,序号用“(1)”。1985—2014年的参考文献均排在论文结尾处,其中1985—1998年的序号用“1”,1999—2014年的序号用 “[1]”。1990年以前发表的论文,参考文献的年份放在最后,著录的要素不全,有的只有作者和文章名或书名,有的文章正文中未标注引用的参考文献序号,有的标注格式也不统一,如“(1,2)、[1,2]、[1-2]”等,1991—2014年,根据GB/T 7714—1987《文后参考文献著录规则》要求,《环境与职业医学》参考文献的著录格式开始日渐统一,并随着国家标准的修订(2005年)不断完善。

3 讨论

2002年,刊名正式更名为《环境与职业医学》,此时的页眉开始统一,2002年以前的页眉格式较多变,1998年开始在页眉处用英汉对照的形式写明刊名、出版年、卷、期等信息。《环境与职业医学》1984—2014年页眉的排版类型主要包括页眉缺失、仅首页排页眉、单双页页眉不同及单双页页眉相同等。页眉的信息也由最初仅排中文期刊名及年、卷、期号,渐改版为刊出中英文期刊名、出版年(包含具体月份)及卷、期、号,刊载的信息不断完善全面。根据GB/T 3179—2009《期刊编排格式》规定,建议在文章页眉处新增第一著者或全部著者和文章题名。2006—2009年刊出的文章脚注处缺作者的E-mail地址,这可能也和当时E-mail地址刚刚普及有关。增加的E-mail地址大大方便了同行科研工作者之间的交流。

题名、摘要和关键词的字体、字号、行间距均可与正文区分开来,也是科技论文排版风格能独树一帜

的关键部分。从题名、摘要和关键词的版式设计变化可看出,该部分内容的排版风格可在符合国家标准的前提下不断求新。《环境与职业医学》由最初的仅有中文摘要,渐改版为每篇文章均有“结构式”中英文摘要和中英文关键词,此版式设计的更新也反映出医学科技论文撰写内容的规范化。

从引言中参考文献引用的情况可看出,《环境与职业医学》自 2000 年起开始注重引言的撰写,要求作者在撰写和修改稿件时注重对研究背景的介绍。科技期刊的编排演变规律也从另一侧面反映出所载科技论文质量的发展趋势,主要体现在文章结构层次和图表的规范化程度,说明科技论文作者的科研思路日渐清晰,撰写文章水平也日益提高。《环境与职业医学》的文章结构分级采用阿拉伯数字既简单明了,也与国外期刊发表的论文分级保持统一;发表的研究性论文结构统一化,一定程度上规范了科技期刊研究论文的撰写格式。

科技期刊的研究性论文应有一段统计分析的描述,特别指出文章中应用的统计分析方法。统计学分析对于研究性论文的设计至关重要,《环境与职业医学》自 2005 年开始重视这部分的描述,要求刊出的每篇论文必须写明具体的统计方法,版式设计也将其作为独立的标题列明,而不是混排于方法部分。

科技期刊的编辑、校对、排版及印刷工作是一项系统工程,其质量是作者、编者(包括审稿专家、责任编辑、校对者等)、印刷厂三方共同劳动的结晶^[9]。科技期刊中的文章有许多都涉及统计公式,有些统计符号很容易在导入排版软件中缺失,其中也包括一些特殊的外文字符等,排版时要注意与原文核对。王先桃等^[9]总结了科技期刊在排版录入中的常见错误,其中主要的错误类型包括数学符号、特殊符号、数字与英文字母混淆、希文与英文混淆等。

2000—2014 年《环境与职业医学》的排版设计基本统一。随着计算机技术的飞速发展,期刊的数字化进程也日渐加快,目前部分期刊已注册了 doi 号,加入 Crossref 实现跨平台链接,科技期刊的版式设计应

考虑在印刷版中体现这部分成果,提高版式设计的现代化水平。现代编辑系统对科技期刊编辑人员的素质提出了更高要求,仅注重专业知识和编辑学知识就能提高编辑水平的情况已不能适应,还应不断学习科技期刊排版软件(Indesign 和 Photoshop 等)的运用及网络环境下科技期刊的数字化建设等新的知识和技能。

·作者声明本文无实际或潜在的利益冲突。

参考文献:

- [1] 李时群, 张瑛, 韩萍, 等. 关于提高农业科技期刊排版质量的思考[J]. 农业图书情报学刊, 2006, 18(7): 131-133.
- [2] 杜云翔, 潘云涛, 陈锐, 等.《中华医学杂志》编辑排版格式的历史演变和规范化研究[J]. 中国科技期刊研究, 2013, 24(2): 266-271.
- [3] 任春兰, 陆荣柱, 殷若兰. 氯戊菊酯对小鼠脑组织脂质过氧化及抗过氧化能力的影响[J]. 劳动医学, 1995, 12(2): 4-6.
- [4] 洪长福, 何令媛, 钟惠仙, 等. 砂肺患者肺泡灌洗液的肿瘤坏死因子检测和促成纤维细胞生长能力的研究[J]. 劳动医学, 1996, 13(2): 77-80.
- [5] 洪长福, 娄金萍, 周华仕, 等. 桃仁提取物对大鼠实验性砂肺纤维化的影响[J]. 劳动医学, 2000, 17(4): 218-219.
- [6] 刘岚, 唐萌, 何整, 等. Fe₃O₄ 及 Fe₃O₄-Glu 纳米颗粒的毒性和致突变性研究[J]. 环境与职业医学, 2004, 21(1): 14-17.
- [7] 张永麻, 朱仁令, 蒋家驥, 等. 使用背负式机动弥雾喷粉机喷施高毒有机磷农药的现场劳动卫生调查[J]. 劳动医学, 1984, 1(1): 12-15.
- [8] 周美卿. 微波治疗机漏能的防护措施及其效果评价[J]. 劳动医学, 1990, 7(4): 10-12.
- [9] 王先桃, 万登信. 科技期刊在排版录入中常见错误分析[J]. 贵州工业大学学报: 自然科学版, 2003, 32(5): 58-60; 97.

(收稿日期: 2014-06-19)

(英文编辑: 汪源; 编辑: 王晓宇; 校对: 洪琪)