



中华人民共和国新闻出版行业标准

CY/T 153—2016

数字期刊内容质量管理规范

Specification for digital journal content quality management

2016 - 07 - 31 发布

2016 - 07 - 31 实施

中华人民共和国国家新闻出版广电总局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 内容组成及结构	1
4 内容质量要求	2
4.1 文字内容质量要求	3
4.2 图像内容质量要求	3
4.3 音频内容质量要求	3
4.4 视频内容质量要求	4
5 内容的关联与引用	4
6 内容存储与管理	4
7 内容展现	4
参考文献	5

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国新闻出版信息标准化技术委员会（SAC/TC 553）提出并归口。

本标准起草单位：版信圆融（天津）科技有限公司、新闻出版总署信息中心。

本标准主要起草人：黄佳辉、王维、刘成勇、刘勇、张沫、郭晓峰、陈楠、石雯雯、白降丽、戚立峰、孙骥。

数字期刊内容质量管理规范

1 范围

本标准规定了数字期刊的内容组成及结构、质量要求、关联与引用、存储与管理、内容展现。本标准适用于数字期刊的编辑出版与加工制作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 3100 国际单位制及其应用
GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则
GB 3102 (所有部分)量和单位
GB/T 3179—2009 期刊编排格式
GB/T 6447 文摘编写规则
GB/T 7714 信息与文献 参考文献著录规则
GB/T 9999 中国标准连续出版物号
GB 18030 信息技术 中文编码字符集
GB/T 15834 标点符号用法
GB/T 15835 出版物上数字用法
GB/T 16159 汉语拼音正词法基本规则
CY/T 100—2013 声像节目数字出版制作技术要求及检测方法
CY/T 101.4—2014 新闻出版内容资源加工规范 第4部分:数据加工质量
CY/T 101.10—2014 新闻出版内容资源加工规范 第10部分:期刊加工
CY/T 114—2015 电子图书质量检测方法
ISO 3297 Information and documentation—International standard serial number (ISSN)
ISO 26324 Digital Object Identifier System

3 内容组成及结构

数字期刊内容包括表1中所示的内容元素,以及相关法规规定的其他必载信息。对于数字期刊每一期的出版内容,出版单位均需要进行质量管理。

表1 内容组成及质量要求

内容层级	内容元素	描述	选择性	质量要求
刊	刊名	包括期刊的正刊名、副刊名和并列刊名、中文刊名的汉语拼音、其他语言刊名等	必选	符合GB/T 3179—2009中第4章以及相关法规的规定

表 1 (续)

内容层级	内容元素	描述	选择性	质量要求
	责任者	包括主管单位、主办单位、出版单位、印刷单位、发行单位、总编辑(主编)姓名等	必选	符合 GB/T 3179 以及相关法规的规定
	标识	包括国内统一连续出版物号、国际标准连续出版物号、期刊 DOI 等	必选	符合 GB/T 9999、ISO 3297、ISO 26324 以及相关法规的规定
期	顺序编号	包括年、月、期等	必选	符合 GB/T 3179—2009 中第 6 章以及相关法规的规定
	目次表	包括本期各篇文章的题名、作者, 各篇文章的起始页码或起止页码, 和/或到各篇文章的超级链接	必选	符合 GB/T 3179—2009 中第 7 章的规定
文章	题名	包括正题名、副题名、其他语种题名等	必选	
	作者	包括作者姓名、其他语种姓名、作者联系方式、排序; 作者唯一标识符, 如 ORCID 等	有则必选	
	机构	包括作者所属机构名称、其他语种机构名称、排序; 机构唯一标识符, 如 ORCID 等	有则必选	
	关键词	包括关键词、其他语种关键词	可选	
	摘要	包括摘要、其他语种摘要	可选	符合 GB/T 6447 的规定
	标识符	DOI 等文章的唯一编码	有则必选	符合 ISO 26324 的规定
	分类	包括分类法、分类号等	可选	
	版本	包括版次、出版日期等	可选	
	基金项目	包括基金项目名称、编号等	可选	
	正文	由文字、图像、音频、视频等类型的内容组合而成的文章主体内容	必选	符合第 4~7 章的规定
	注释	包括脚注、尾注等	可选	
	参考文献	包括参考文献或其他资料, 如数据、图表、音频、视频等补充内容	有则必选	符合 GB/T 7714 的规定

4 内容质量要求

4.1 文字内容质量要求

4.1.1 文字内容的编校质量

数字期刊文字内容的编校质量满足以下要求：

- a) 文字、语法应符合国家相关出版质量管理规定；
- b) 标点符号应符合GB/T 15834的规定；
- c) 量和单位应符合GB 3100、GB 3101、GB 3102的规定；
- d) 数字应符合GB/T 15835的规定；
- e) 汉语拼音应符合GB/T 16159的规定。

4.1.2 文字内容的样式质量

数字期刊文字内容的样式质量满足以下要求：

- a) 行首不应出现句号、逗号、顿号、叹号、问号、冒号、后括号、后引号、后书名号；
- b) 行末不应出现前引号、前括号、前书名号；
- c) 破折号、省略号不应分行显示；
- d) 栏目、标题、注释、辅文与正文之间应有明显格式区分；
- e) 段落划分应清晰；
- f) 注释、图注、表格的编号统一，应与相关内容对应准确，无缺失。

4.1.3 文字内容的数字化加工制作质量

数字期刊文字内容的数字化加工制作质量满足以下要求：

- a) 字符集宜参照GB 18030的规定执行；
- b) 文字内容中的公式、表格、生僻字、特殊符号等，可采用图片或矢量化的方式进行加工制作。采用图片加工方式时，质量应符合CY/T 101.10—2014中4.4.2的规定；采用矢量化加工方式时，质量应符合CY/T 101.10—2014中4.4.3的规定。

4.1.4 文字内容的质量检测与差错统计

数字期刊文字内容的质量检测与差错统计满足以下要求：

- a) 数字期刊的文字差错率应低于万分之一；
- b) 数字期刊文字内容质量检测方法应符合CY/T 114—2015中8.3的规定；
- c) 数字期刊文字内容差错率统计方法应符合CY/T 101.4—2014中5.5.1.2的规定。

4.2 图像内容质量要求

数字期刊的图像内容质量满足以下要求：

- a) 内容显示完整；
- b) 清晰周正、占位准确，水平倾斜度小于 0.5° ；
- c) 色彩还原准确、色阶连续、层次丰富、对比度适中，无污点、形变、马赛克和轮廓黑边；
- d) 分辨率 $\geq 96\text{dpi}$ ，灰度 ≥ 8 位，彩色图 ≥ 24 位。具体技术规格参照CY/T 101.10—2014中4.4.2.1的要求执行。

4.3 音频内容质量要求

数字期刊的音频内容质量满足以下要求：

- a) 音频清晰不失真，播放流畅，音色饱满，无噪音、干扰音，无人为间断，双声道、多声道不错位；
- b) 音频内容的制作应符合 CY/T 100—2013 中 5.2 的规定。

4.4 视频内容质量要求

数字期刊的视频内容质量满足以下要求：

- a) 画面及声音清晰，不失真，播放流畅，声音与画面同步；
- b) 高清晰度视频应符合 CY/T 100—2013 中 5.1.1 的规定，标准清晰度视频应符合 CY/T 100—2013 中 5.1.2 的规定。

5 内容的关联与引用

数字期刊内容的关联或引用质量满足以下要求：

- a) 目次与正文的链接关系准确有效；
- b) 正文对注释、插图、公式、图像、音频、视频等的引用描述准确，从正文引用点可以准确有效地链接到相关引用内容；
- c) 正文对参考文献的引用描述准确，不存在错引、漏引、无效引用等情况，从正文引用点可以准确地链接到相关参考文献；
- d) 内容中设置的其他链接，应保证链接对象地址准确有效；
- e) 内容关联与引用关系的差错率要求在千分之三以下；
- f) 内容关联与引用关系的检测与差错统计方法应符合 CY/T 114—2015 中 8.3 的规定。

6 内容存储与管理

数字期刊内容应存储到数字期刊内容数据库中，实现对数字期刊内容的存档管理。内容的存储与管理满足以下要求：

- a) 应按照内容管理的需要，补充记录内容管理使用方面的元数据，如文件名称、文件格式、访问路径、入库日期、版本等；
- b) 应进行更新维护和定期备份，保证已存储的数字期刊内容可以正常访问和使用；
- c) 应采取技术手段保证对存储内容的安全管理和访问，避免在没有授权的情况下对内容进行增、删、改、检索、访问和复制等操作。

7 内容展现

数字期刊内容展现宜针对不同发布渠道、不同阅读终端的不同特性，具备调整能力。

参 考 文 献

- [1] 中国电子技术标准化研究院. 信息技术 词汇 第4部分: 数据的组织. GB/T 5271. 4—2000[S]. 北京, 中国标准出版社, 2001:3.
 - [2] 全国信息技术标准化技术委员会. 信息技术 词汇 第14部分: 可靠性、可维护性与可用性: GB/T 5271. 14—2008[S]. 北京, 中国标准出版社, 2008: 12.
 - [3] 全国信息技术标准化技术委员会. 信息技术 词汇 第17部分: 数据库: GB/T 5271. 17—2010[S]. 北京, 中国标准出版社, 2011:4.
 - [4] 新闻出版总署. 期刊出版管理规定:新闻出版总署令第31号 [A/OL]. (2005-09-30) [2016-07-07]. http://www.gov.cn/gongbao/content/2006/content_369227.htm.
 - [5] 新闻出版总署. 关于印发《期刊出版形式规范》的通知[A/OL]. (2007-04-12) [2016-07-07]. <http://www.gapp.gov.cn/govpublic/86/508.shtml>
-