



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 23283—2009/ISO/TR 18492:2005

GB/Z 23283—2009/ISO/TR 18492:2005

## 基于文件的电子信息的长期保存

Long-term preservation of electronic document-based information

(ISO/TR 18492:2005, IDT)

中华人民共和国  
国家标准化指导性技术文件  
基于文件的电子信息的长期保存  
GB/Z 23283—2009/ISO/TR 18492:2005

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

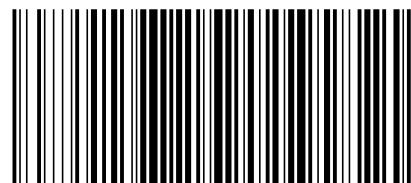
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 29 千字  
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

\*  
书号:155066·1-37795 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB/Z 23283-2009

2009-03-13 发布

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

April 2002

- 【14】 胡 博加特, J. 介质稳定性研究, 国家介质实验室, 1996  
VAN BOGART, J. 1996 Media Stability Studies, National Media Laboratory, 1996

#### A.4 进一步阅读资料

- 【1】 ISO 11799, 信息与文件 档案馆与图书馆材料存储要求  
ISO 11799, Information and documentation—Document storage requirements for archives and library materials
- 【2】 ISO 14721:2003, 空间数字与信息迁移系统 开放的档案信息系统 参考模式  
ISO 14721:2003, Space data and information transfer system—Open archival information system—Reference model
- 【3】 ISO 15801:2004, 电子影像 信息电子化存储 真实性与可靠性建议  
ISO 15801: 2004, Electronic image—Information stored electronically—Recommendations for trustworthiness and reliability
- 【4】 ISO/IEC 17799, 信息技术 安全技术 信息安全管理实用规范  
ISO/IEC 17799, Information technology—Security techniques—Code of practice for information security management
- 

## 前 言

本指导性技术文件等同采用 ISO/TR 18492—2005《基于文件的电子信息的长期保存》(英文版)。  
本指导性技术文件与技术报告 ISO/TR 18492—2005 在内容上相同,但做了以下编辑性修改:  
——删除 ISO/TR 18492—2005 的前言,编写本指导性技术文件的前言;  
——删除 ISO/TR 18492—2005 的目录;  
——在术语和定义增加 GB/T 20225—2006;  
——改正了附录 A.3 中出版物序号的错误。  
本指导性技术文件的附录 A 为资料性附录。  
本指导性技术文件由全国文献影像技术标准化技术委员会(SAC/TC 86)提出并归口。  
本指导性技术文件由全国文献影像技术标准化技术委员会七分会负责起草。  
本指导性技术文件主要起草人:张美芳、孙静荣、李婧、姜志伟。

## 引 言

确保真实基于文件的电子信息的长期保存在档案学、文件管理、电子商务、电子政务和技术开发等许多领域都是突出的问题。为解决这一问题,长期保存基于文件的电子信息的个人和机构已采取多种方法和措施。

显然我们需要解决真实的基于文件的电子信息的长期存储问题,但在解决这些问题上,目前还缺乏一个统一的国际标准,这就导致所采用的方法不一致甚至不兼容,有可能直接影响基于文件的电子信息的可用性和真实性。基于计算机硬件和软件的普遍存在的技术过时现象和数字存储介质的有限寿命等,这份指导性技术文件为保存机构利用和保存基于文件的电子信息提供指导性建议。

本指导性技术文件为基于文件的电子信息长期保存策略的制定和最佳实践提供了清晰的框架。使它能广泛地宜用于公共部门和个人,以确保基于文件的电子信息的长期可用性和真实性。

ciates,1999

【4】 道尔,C. M 为数字文件的长期利用选择存储介质 信息管理杂志,第 33 册,第 3 号(1999. 7)  
DOLLAR,C. M. Selecting Storage Media for Long-Term Access to Digital Records,in The Information Management Journal,Vol. 33 No. 3(July 1999)

【5】 多德雷赫特,L,易斯德,T 与迈克奈,H. 电子文件完整性的保存,杜兰特:克鲁沃学术出版机构,2002

DURANTI,L., EASTWOOD, T. and MACNEIL H. Preservation of the Intergrity of Electronic Records,Oordrecht;Kluwer Academic Publishers Group,2002

【6】 埃文斯,J 与林德伯格,L. 描述和分析元数据保存文件的能力。

EVANS,J. and LINDVERG,L. Describing and analyzing the recordkeeping capabilities of metadata sets

【7】 哈德斯,M. 数字保存:数字图书馆的定时炸弹:计算机与人类,31(3),1997,pp. 189-202

HEDSTROM,M. Digital preservation;a time bomb for digital libraries,Computers and the Humanities,31(3),1997,pp. 189-202

【8】 亨特,G. S. 保存数字信息,《如何操作》手册,纽约:尼德-舒曼出版商,2000

HUNTER,G. S. Preserving Digital Information, A How-TO-DO-It Manual, New York: Neal-Schuman Publishers. 2000

【9】 拉瓦锡,B. F. 技术观察报告。开放档案信息系统参考模式:介绍指南,可登陆 [http://www.dpconline.org/docs/lavoie\\_OAIS.pdf](http://www.dpconline.org/docs/lavoie_OAIS.pdf)

LAVOIE,B. F Technology Watch Report. The Open Archival Information System Reference Model;Introductory Guide,Available electronically at [http://www.dpconline.org/docs/lavoie\\_OAIS.pdf](http://www.dpconline.org/docs/lavoie_OAIS.pdf)

【10】 李永宏,斯莱德瑞,O. R,夏唐与迈克克莱瑞,V. 数字保存中的艺术和方法,国家标准和技术机构研究杂志。(2002. 1-2)

LEE,KYONG-HO,SLATTELRY,O. R. Lu,XIA TANG and MCCRARY,V. The State of the Art and Practice in Digital Preservation. Journal of Research of the National Institute and Technology,(Jan-Feb 2002)

【11】 瑟贝格,J. 避免技术陷阱:找到数字保存的可行技术基础:图书与信息资源委员会报告,华盛顿:图书与信息资源委员会,1999. 1

ROTHENBERG,J. Avoding Technological Quicksand. Finding a Viable Technical Foundation for Digital Preservation;A Report to the Council on Library and Information Resources,Washington,DC: Council on Library and Information Resources,January 1999

【12】 帕尔,R. F 与爱森伯格,J(eds),国家档案与文件管理署建立电子文件档案馆:初期的发展建议,华盛顿 DC 计算机科学与通讯 国家科学 2003

SPROULL,R. f. and EISENBERG. J. (eds),Building an Electronic Records Archive at the National Archives and Records Administration;Recommendations for Initial Development,DC:Computer Science and Telecommunications Board,National Academies of Science,2003

【13】 伯多维,K. 近年数字保存的技术发展的回顾。数字保护:国际观点。图书馆与信息资源委员会,2002. 4

THIBODEAU,K. Overview of Technological Approaches to Digital Preservation in the Coming Years,in The State of Digital Preservation;An International Perspective.

GB/Z 23282—2009

Conference Proceedings. Washington, CD: Council on Library and Information Resources,