



中华人民共和国国家标准

GB/T 23283—2026

代替 GB/Z 23283—2009

电子文档信息的长期保存

Long-term preservation of electronic document-based information

(ISO/TR 18492:2005, MOD)

2026-09-28 发布

2027-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 长期保存 3

 5.1 概述 3

 5.2 长期保存策略的目标 3

6 长期保存策略的要素 6

 6.1 通则 6

 6.2 介质更新 6

 6.3 元数据 9

 6.4 迁移电子文档信息 9

7 制定长期保存策略..... 12

 7.1 长期保存制度 12

 7.2 质量控制 12

 7.3 安全 12

 7.4 环境控制与监测 13

附录 A（资料性） 相关政策文件与标准 15

 A.1 概述 15

 A.2 相关政策文件 15

 A.3 相关标准 15

参考文献 16

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/Z 23283—2009《基于文件的电子信息的长期保存》，与 GB/Z 23283—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 将“真实的基于文件的电子信息”和“基于文件的信息”分别更改为“真实的电子文档信息”“文档信息”(见 3.1、3.2, 2009 年版的 3.1、3.2)；
- b) 更改了“真实的电子文档信息”的定义(见 3.1, 2009 年版的 3.1)；
- c) 更改了“通则”的内容(见 6.1, 2009 年版的 6.1)；
- d) 更改了“可互操作的元数据”的内容(见 6.3.2, 2009 年版的 6.3.2)；
- e) 更改了“迁移步骤”的内容(见 6.4.5.2, 2009 年版的 6.4.5.2)。

本文件修改采用 ISO/TR 18492:2005《电子文档信息的长期保存》。文件类型由 ISO 的技术报告调整为我国的国家标准。

本文件与 ISO/TR 18492:2005 的技术差异及其原因如下：

- a) 用规范性引用的 GB/T 20225.1—2017 替换了 ISO 12651:1999、GB/T 26162—2021 替换了 ISO 15489-1(见第 3 章), GB/T 26163.1 替换了 ISO/TS 23081-1(见 6.3.2), 以适应我国的技术条件；
- b) 增加了规范性引用的 GB/T 34110—2025(见第 3 章), 为本文件所使用的真实性、可靠性、完整性和可用性等术语提供定义依据；
- c) 更改了“真实的电子文档信息”的定义, 将“准确性”调整为“真实性”, 并在“可靠性、完整性”基础上增加了“可用性”(见 3.1), 与我国档案管理实践和相关国家标准对信息质量的界定相一致；
- d) 更改了“通则”中对维护电子文档信息质量要求的表述, 将“准确、可靠和可信”调整为“真实性、可靠性、完整性和可用性”(见 6.1), 与 3.1“真实的电子文档信息”定义的修改保持一致；
- e) 删除了“通则”中关于仿真策略“面临着操作上的限制”的评价和“在本文件中不做进一步讨论”的表述(见 6.1), 为未来采用仿真策略保留空间；
- f) 以 SM3 替换了 SHA-1(见 5.2.7.4), 并相应调整第 4 章缩略语表和参考文献, 以符合我国密码算法政策和 GB/T 32905—2016 的规定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本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。

本文件起草单位：中国人民大学、北京市城市建设档案馆、上海市档案馆、上海涵妍档案信息技术有限责任公司。

本文件主要起草人：张美芳、刘浩然、董丹华、李冰、练晓东、解晓鲜、叶阳、樊亚宁、陈亮、刘刚、夏广平、胡劼。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2009 年首次发布为 GB/Z 23283—2009；

——本次为第一次修订。

引 言

在档案学、文档管理、电子商务、电子政务和技术开发等诸多专业领域,确保真实的电子文档信息得到长期保存是一个有据可查、界定明确的问题。为了更进一步确保真实的电子文档信息长期可利用,一些保管机构和个人也采取了多种措施。

尽管解决真实的电子文档信息的长期可利用问题的需求十分明确,但目前国际层面仍缺乏协调一致的指导。上述情况在一定程度上导致各类方法并存,部分做法之间缺乏兼容性,可能对电子文档信息的可用性和/或真实性带来潜在的严重影响。

鉴于计算机硬件与软件普遍存在的技术过时风险和数字存储介质本身的有限寿命,本文件为保存机构在利用电子文档信息和维护其真实性方面提供指导性建议。

本文件进一步为电子文档信息长期保存策略的制定与最佳实践方案提供清晰的框架,广泛适用于公共部门和私人,以支持电子文档信息长期可利用性与真实性的实现。

电子文档信息的长期保存

1 范围

本文件描述了信息技术专家、文档管理人员、文件管理人员和档案管理人员在确保真实的电子文档信息长期保存与检索过程中所发挥的协同作用。

本文件为真实的电子文档信息的长期保存与检索提供实践性、方法性的指导。

本文件适用于信息的保管期限超出其创建和维护所依赖技术(硬件与软件)的预期使用寿命的情形,也适用于由信息系统生成并作为事务与活动的凭证而保存的各类信息形态。

本文件考虑了技术中立型信息技术标准在支持长期利用方面所发挥的作用。

本文件不适用于真实的电子文档信息的创建、采集和分类的过程。

注:电子文档信息构成了日常业务活动或事件的“业务记忆”,使机构能在事后对这些活动和事件进行回顾、分析或形成文档。因此,这类电子文档信息是事务的凭证,使机构能支持当前和未来的管理决策、满足客户需求、应对合规监管、防范不利诉讼。为实现上述目标,需要留存这类电子文档信息并进行妥善保存。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 20225.1—2017 电子文档管理 词汇 第1部分:电子文档成像(ISO 12651-1:2012,IDT)

GB/T 26162—2021 信息与文献 文件(档案)管理概念与原则(ISO 15489-1:2016,IDT)

GB/T 26163.1 信息与文献 文件管理过程 文件元数据 第1部分:原则(GB/T 26163.1—2010,ISO 23081-1:2006,IDT)

GB/T 34110—2025 信息与文献 文件(档案)管理核心概念与术语(ISO 30300:2020,IDT)

3 术语和定义

GB/T 20225.1—2017、GB/T 26162—2021 和 GB/T 34110—2025 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

真实的电子文档信息 authentic electronic document-based information

随时间推移保持真实性、可靠性、完整性与可用性的电子文档信息。

3.2

文档信息 document-based information

作为一个单元来处理的实质性信息(例如图像、文本、电子表格、数据库视图)。

注:文档信息包括但不限于文本、图像、表格数据(例如电子表格),或其任意组合。

3.3

文档信息内容 document-based information content

包含在文档信息中的实质性内容。