



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24423—2009

---

## 信息与文献 文献用纸 耐久性要求

Information and documentation—Paper for documents—  
Requirements for permanence

(ISO 9706:1994, MOD)

2009-09-30 发布

2010-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准修改采用 ISO 9706:1994《信息与文献 文献用纸 耐久性要求》(英文版)。

本标准与 ISO 9706:1994 的章条编号对照一览表和技术性差异及原因分别在附录 D 和附录 E 中列出。

本标准中的碱保留量采用了 ISO 10716:1994 的试验方法,其中文译文以附录 C 的形式出现。

本标准做了下列编辑性修改:

- 将一些适用于国际标准的表述改为适用于我国标准的表述;
- 删除国际标准的前言;
- 删除国际标准的附录 C;
- 将国际标准附录 B 中关于认可符号及认可声明的使用方面的部分内容移到正文中。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 为资料性附录。

本标准由全国信息与文献标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:国家图书馆。

本标准参加起草单位:中国纸浆造纸研究院、上海图书馆、中央档案馆、中国人民大学。

本标准主要起草人:周崇润、田周玲、陈曦、黄显功、王宜欣、张美芳。

本标准为首次发布。

## 引 言

图书馆员和档案工作者发现:在图书馆和档案馆典型的贮存条件下,50年前的纸质文献已经开始出现明显的变质现象。过去1500年的历史表明,以较高纯度的纤维抄造的纸张具有相当高的耐久性。现代科技研究的结果也证明,纸张变质的主要原因是在造纸原材料和配料中含有促进纤维降解的化合物,如松香、明矾等酸性物质。

本标准的目的在于提供具有高耐久性纸张的标识和确认方法。所谓高耐久性纸张,是指在一种受保护的环境中长期贮存,而影响其稳定性和使用性能的指标仅有极少或几乎没有变化的纸张。ISO 11799《信息与文献 档案和图书的文献存储要求》,已经由国际标准化组织的信息与文献标准化技术委员会制定并发布。

本标准以定量测试为基础,对于每项测试,均给出限定值。由本标准确定的、适用于需要长期保存的文献、记录及出版物的纸张,其检测报告中均列出所述各项性能的测试值,所有的测定值都在限定值之内。

为了使以本标准界定的纸张能够以合理的成本大量生产,限定值经过了严格选择,从而使印刷厂、出版社、办公室人员等能够把这种纸张用于各种需要长期保存于图书馆、档案馆的文献、记录及出版物中。

凡符合本标准要求的待售纸张以及使用这种纸张的文献,可用一个认可符号和认可声明来标识。该符号和声明如附录A所述。

# 信息与文献 文献用纸 耐久性要求

## 1 范围

本标准规定了文献用纸的耐久性要求。

本标准适用于需长期保存的文献、记录及出版物用纸。本标准不适用于纸板。

注：术语“纸张”和“纸板”在 GB/T 4687—2007 中定义。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 450 纸和纸板试样的采取及试样纵横向、正反面的测定(GB/T 450—2008, ISO 186:2002, MOD)

GB/T 451.2 纸和纸板定量的测定(GB/T 451.2—2002, eqv ISO 536:1995)

GB/T 455 纸和纸板撕裂度的测定(GB/T 455—2002, eqv ISO 1974:1990)

GB/T 1545 纸、纸板和纸浆 水抽提液酸度或碱度的测定(GB/T 1545—2008, ISO 6588:1981, MOD)

GB/T 1546 纸浆 卡伯值的测定(GB/T 1546—2004, ISO 302:1981, MOD)

GB/T 4687 纸、纸板、纸浆及相关术语(GB/T 4687—2007, ISO 4046:2002, MOD)

GB/T 10739 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件(GB/T 10739—2002, eqv ISO 187:1990)

ISO 10716 纸和纸板 碱保留量的测定方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**文献用纸 document paper**

记录有信息的纸张。

### 3.2

**耐久性 permanence**

长期保持化学和物理稳定性的能力。

### 3.3

**耐久纸 permanent paper**

在图书馆、档案馆和其他保存环境中经长期贮存，其使用性能仅有极少或几乎没有变化的纸张。

注：对文献的使用包括（但不限于）移动、阅读、检测文献及为了传播而进行的复制或进行载体的转换。

### 3.4

**碱保留量 alkali reserve**

用于中和纸张中由于自然老化或大气污染产生的酸性物质的化合物（如碳酸钙）的含量。