



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23286.1—2009/ISO 19005-1:2005

---

## 文献管理 长期保存的电子文档文件格式 第 1 部分:PDF1.4(PDF/A-1)的使用

Document management—Electronic document file format for  
long-term preservation—Part 1: Use of PDF1.4(PDF/A-1)

(ISO 19005-1:2005, IDT)

2009-03-13 发布

2009-09-01 实施

---

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
文 献 管 理  
长期保存的电子文档文件格式  
第 1 部分:PDF1.4(PDF/A-1)的使用  
GB/T 23286.1—2009/ISO 19005-1:2005

\*

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 2 字数 50 千字  
2010年1月第二版 2010年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-37704

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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 符号说明 .....	4
5 一致性级别 .....	4
5.1 概述 .....	4
5.2 A级一致性 .....	4
5.3 B级一致性 .....	4
5.4 符合标准的阅读器 .....	4
6 技术要求 .....	5
6.1 文件结构 .....	5
6.2 图形 .....	6
6.3 字体 .....	8
6.4 透明 .....	9
6.5 注释 .....	9
6.6 文档操作 .....	10
6.7 元数据 .....	10
6.8 逻辑结构 .....	15
6.9 交互式表单 .....	16
附录 A (资料性附录) PDF/A-1 一致性总结 .....	17
附录 B (资料性附录) 使用 PDF/A 的最佳方法 .....	21
附录 C (资料性附录) 中英文词汇对照 .....	22
参考文献 .....	25

## 前 言

GB/T 23286《文献管理 长期保存的电子文档文件格式》计划分为两部分：

——第 1 部分：PDF1.4(PDF/A-1)的使用；

——第 2 部分：PDF1.7(PDF/A-2)。

本部分为 GB/T 23286《文献管理 长期保存的电子文档文件格式》的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 19005-1:2005《文献管理 长期保存的电子文档文件格式 第 1 部分：PDF1.4 (PDF/A-1)的使用》(英文版)的技术内容,并包含 ISO 于 2007 年 4 月 1 日发布的技术勘误表 ISO 19005-1:2005/Cor.1 的内容。

本部分对 ISO 19005-1:2005 做了编辑性修改,删除了引言部分,增加了资料性附录 C。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

本部分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。

本部分由全国文献影像技术标准化技术委员会第五分委员会起草。

本部分主要起草人:薛四新、李明敬。

# 文献管理

## 长期保存的电子文档文件格式

### 第 1 部分:PDF1.4(PDF/A-1)的使用

#### 1 范围

本部分规定了如何使用便携文档格式(PDF)1.4 进行电子文档的长期保存。

本部分适用于包含字符、光栅和向量数据的电子文档。

本部分不适用于:

- 将纸质文档或电子文档转换成 PDF/A 格式的具体过程;
- 特定的技术设计、用户界面、软件实现或者呈现的操作细节;
- 文档存储的特定物理方法如存储介质和存储条件;
- 对计算机硬件和/或操作系统的要求。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 23286 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注明日期的引用文件,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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)

GB/T 16964.1—1997 信息技术 字型信息交换 第 1 部分:体系结构(eqv ISO/IEC 9541-1:1991)

GB/T 13000.1—1993 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)第一部分:体系结构与基本多文种平面(ISO/IEC 10646-1:1993, IDT)

ISO 14721 空间数据与信息传输系统 开放档案信息系统(OAIS) 参考模型

ISO 15930-4 图形技术 采用 PDF 的印前数码数据交换 第四部分:用 PDF1.4(PDF/X-1a) 进行 CMYK 和专色印刷数据的完全交换

日期和时间格式,W3C 备忘录,1997 年 9 月 15 日,可从<<http://www.w3.org/TR/NOTE-date-time>>下载

PDF 参考勘误表,第三版,2003 年 6 月 18 日,可从<<http://partners.adobe.com/asn/acrobat/docs/PDF14errata.txt>>下载

可扩展标记语言(XML)1.0(第三版),W3C 推荐标准,2004 年 2 月 4 日,可从<<http://www.w3.org/TR/2004/REC-xml-20040204>>下载

ICC.1:1998-09 色彩描述档文件格式,国际色彩联盟,可从<[http://www.color.org/ICC-1\\_1998-09.PDF](http://www.color.org/ICC-1_1998-09.PDF)>下载

ICC.1A:1999-04,ICC.1:1998-09 规范附录 2,国际色彩联盟,可从<[http://www.color.org/ICC-1A\\_1999-04.PDF](http://www.color.org/ICC-1A_1999-04.PDF)>下载

PDF 参考:Adobe 便携文档格式,1.4 版,Adobe 系统公司,第三版(ISBN 0-201-75839-3)。在本部分中将简称为《PDF 参考》,可从<<http://partners.adobe.com/asn/acrobat/docs/File Format Specifications/PDFReference.pdf>>下载