



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16505.1—1996  
idt ISO 8571-1:1988

---

## 信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第1部分：概论

Information processing systems—  
Open Systems Interconnection—  
File Transfer, Access and Management—  
Part 1: General introduction

1996-09-02 发布

1997-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
ISO 前言 .....	Ⅳ
0 引言 .....	1
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	2
3 参考模型定义 .....	2
4 服务约定定义 .....	2
5 FTAM 定义 .....	3
6 缩略语 .....	6
第一篇 FTAM 的一般概念 .....	7
7 OSI 体系结构背景 .....	7
8 文卷服务的性质 .....	8
9 与文卷服务相关的功能 .....	10
10 支持 FTAM 的服务提供者 .....	13
第二篇 虚文卷存储器——一般概念 .....	14
11 虚文卷存储器 .....	14
12 文卷结构 .....	17
13 约束集 .....	19
14 文件类型 .....	20
第三篇 文卷服务和文卷协议综述 .....	20
15 文卷服务 .....	20
16 文卷协议中的机制 .....	22
附录 A(提示的附录)FTAM 使用实例 .....	25
附录 B(提示的附录)GB/T 16505 中确定的信息客体汇总 .....	28

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 8571-1:1988《信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第 1 部分:概论》,并根据国际标准 ISO 8571-1:1988/Cor. 1:1991《技术更正 1》进行了相应的如下修改:

- 1) 在 0 章中“4 部分”改为“5 部分”,并在“第 4 部分:文协议规范”后增加“第 5 部分:协议执行一致性声明形式”;
- 2) 第 1 章中“第 2 部分到第 4 部分”改为“第 2 部分到第 5 部分”;
- 3) 第 2 章中在“——第 4 部分:文协议规范”后增加“——第 5 部分:协议执行一致性声明形式”;
- 4) 第 2 章中“ISO 9804 信息处理系统 开放系统互连 应用服务元素定义 托付、并发和恢复”改为“ISO/IEC 9804 信息技术 开放系统互连 托付、并发和恢复服务元素的服务定义”;
- 5) 在图 9 中根据图例进行了修改。

通过制定这项国家标准,有利于文卷在开放系统互连中的传送、访问和管理。

本标准与 ISO/IEC 8571-1:1988 的区别如下:

a) 正文和附录中引用其他标准时,用我国的标准编号代替相应的国际标准编号,其对应关系是:

GB 9387—88 代替 ISO 7498:1984

GB/T 15128—94 代替 ISO 8326:1987

GB/T 15129—94 代替 ISO/TR 8509:1987

GB/T 16505—1996 代替 ISO 8571:1988

GB/T 15695—1995 代替 ISO 8822:1988

GB/T 16262—1996 代替 ISO 8824:1990

GB/T 16263—1996 代替 ISO 8825:1990

b) 根据编写国家标准的基本规定,本标准保留了被采用国际标准的前言,同时增加“前言”。

GB/T 16505 在《信息技术 开放系统互连 文卷传送、访问和管理》总标题下,目前包括以下 5 个部分:

- 第 1 部分:概论
- 第 2 部分:虚文卷存储器定义
- 第 3 部分:文卷服务定义
- 第 4 部分:文卷协议规范
- 第 5 部分:协议执行一致性声明形式

本标准的附录 A 和 B 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:航天工业总公司 710 所。

本标准主要起草人:张君成、张汝澜、高健。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各个国家标准机构(ISO的成员体)联合组成的一个世界性组织。该组织通过其各个技术委员会进行国际标准的制定工作。凡是对于已设有技术委员会的某一专业感兴趣的每一个成员体,都有权参加该技术委员会。与ISO有联系的官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。ISO与国际电工委员会(IEC)在电子技术标准化的所有方面都进行密切合作。

各个技术委员会提出的国际标准草案,须先分发给各成员体表决通过后,再由ISO理事会批准为国际标准。根据ISO工作导则,国际标准至少需要投票成员体的75%赞成。

国际标准ISO 8571是由ISO/TC 97“信息处理系统”技术委员会制定的。

用户应随时注意引用的所有国际标准的修订,以及参考其他国际标准的最新版本,除非另有声明。

ISO 8571在《信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理》总标题下,目前包括以下5个部分:

- 第1部分:概论
- 第2部分:虚文卷存储器定义
- 第3部分:文卷服务定义
- 第4部分:文卷协议规范
- 第5部分:文卷协议一致性声明形式

附录A和B都是提示的附录。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第1部分:概论

Information processing systems—  
Open Systems Interconnection—  
File Transfer, Access and Management—  
Part 1: General introduction

GB/T 16505.1—1996  
idt ISO 8571-1:1988

### 0 引言

GB/T 16505 是为了便于计算机系统互连而制定的一套国家标准中的一个。开放系统互连参考模型(GB 9387)定义了它与这套国家标准中的其他标准的关系。参考模型把互连标准化的范围再细分成一系列大小可管理的规范层。

开放系统互连的目标是使用互连标准以外的技术协定减到最少,使下列计算机可以互连:

- a) 来自不同的厂家的;
- b) 在不同的管理下的;
- c) 具有不同复杂程度的;
- d) 不同的年代的。

GB/T 16505 定义文卷服务,并规定在参考模型应用层可用的文卷协议。所定义的服务属于应用服务元素(ASE)一类。它涉及的是可作为文卷的可标识的信息体。文卷可存储在开放系统内或者在应用进程之间传递。

GB/T 16505 定义基本的文卷服务。它提供足以支持文卷传送的业务,并建立文卷访问与文卷管理的框架。GB/T 16505 不对本地系统内的文卷传送或访问业务规定接口。

GB/T 16505 由下列 5 部分构成:

- 第 1 部分:概论
- 第 2 部分:虚文卷存储器定义
- 第 3 部分:文卷服务定义
- 第 4 部分:文卷协议规范
- 第 5 部分:文卷协议一致性声明形式

GB/T 16505 的这部分定义用于规定虚文卷存储器、服务和协议的 GB/T 16505 的其他几部分。

GB/T 16505 的这部分包括下列附录,它们不是本标准这部分的一部分:

- 附录 A:FTAM 使用实例
- 附录 B:确定的客体的汇总

### 1 范围

GB/T 16505 的这部分一般介绍了它的第 2 部分到第 5 部分中规定的概念和机制。