



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16505.2—1996  
idt ISO 8571-2:1988

---

## 信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第2部分：虚文卷存储器定义

Information processing systems—  
Open Systems Interconnection—  
File Transfer, Access and Management—  
Part 2: Virtual filestore definition

1996-09-02 发布

1997-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

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2部分:虚文卷存储器定义  
GB/T 16505.2—1996

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

1997年11月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号:155066·1-14151

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 目 次

前言 .....	III
ISO 前言 .....	IV
0 引言 .....	1
1 范围 .....	2
2 引用标准 .....	2
3 定义 .....	2
4 缩略语 .....	2
第一篇 文卷存储器模型	
5 基本概念 .....	3
6 文卷选择 .....	4
7 文卷结构 .....	4
8 对文卷的动作 .....	9
9 属性 .....	10
第二篇 文卷存储器上的动作	
10 对整个文卷的动作 .....	11
11 文卷访问动作 .....	12
第三篇 属性定义	
12 文卷属性 .....	13
13 活动属性 .....	18
14 属性组 .....	20
15 最小属性值域 .....	21
附录 A(标准的附录) 文卷访问结构约束集 .....	23
附录 B(标准的附录) 文件类型 .....	32
附录 C(提示的附录) 结构文卷的读 .....	46
附录 D(提示的附录) 结构文卷中的插入 .....	49
附录 E(提示的附录) ASN.1 交叉对照表 .....	53
图	
1 文卷、属性和联系的关系 .....	3
2 表示成树结构的访问结构 .....	5
3 文卷内容的 ASN.1 定义 .....	5
4 文卷结构的 ASN.1 定义 .....	5
5 无结构文卷传送 .....	47
6 平坦文卷传送 .....	47
7 分级文卷传送 .....	48
8 被传送数据的源 .....	49

GB/T 16505.2—1996

9	宿文卷的初始状态	49
10	对 A 作姐妹节点插入动作的最终状态	49
11	对 C 作子节点插入动作的最终状态(常规)	50
12	对 C 作子节点插入动作的最终状态(变体)	51
13	插入子树作为姐妹节点的最终状态	51
14	插入子树作为子节点的最终状态	52
15	有序平坦文卷的初始状态	52
16	合并有序平坦文卷的最终状态	52

表

1	按访问上下文读的结果	8
2	动作对位置的影响	13
3	并发控制选项	19
4	活动属性	22
5	文卷属性	22
6	在无结构约束集中的基本约束	24
7	顺序平坦约束集中的基本约束	25
8	顺序平坦约束集中的标识约束	25
9	有序平坦约束集中的基本约束	26
10	在有序平坦约束集中的标识约束	27
11	具有唯一命名的有序平坦约束集中的基本约束	28
12	具有唯一命名的有序平坦约束集中的标识约束	28
13	有序分级约束集中的基本约束	29
14	有序分级约束集中的标识约束	29
15	通用分级约束集中的基本约束	30
16	通用分级约束集中的标识约束	31
17	具有唯一命名的通用分级约束集中的基本约束	32
18	具有唯一命名的通用分级约束集中的标识约束	32
19	无结构正文文件类型中的信息客体	33
20	顺序正文文卷文件类型中的信息客体	36
21	无结构二进制文件类型中的信息客体	40
22	顺序二进制文件类型中的信息客体	42
23	分级文件类型中的信息客体	46

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 8571-2:1988《信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第 2 部分:虚文卷存储器定义》,并根据 ISO 8571-2:1988/Cor. 1:1991《技术更正 1》进行了更正。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 8571-2:1988 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 5261—94 代替 ISO 6429:1988

GB 9387—88 代替 ISO 7498:1988

GB/T 16505—1996 代替 ISO 8571:1988

GB/T 7408—94 代替 ISO 8601:1988

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:文卷协议一致性声明形式

本标准的附录 A 和 B 是标准的附录,附录 C、D 和 E 为提示的附录。

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:东南大学。

本标准主要起草人:龚俭、丁伟、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都是标准的附录,附录C、D和E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2部分:虚文卷存储器定义

GB/T 16505.2—1996  
idt ISO 8571-2:1988

Information processing systems—  
Open Systems Interconnection—  
File Transfer, Access and Management—  
Part 2: Virtual filestore definition

---

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把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) 来自不同的厂商的;
- 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,并规定了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 定义了基本的文卷服务。它提供支持文卷传送的基本业务,并建立文卷访问和文卷管理的框架。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 这一部分的定义用于 GB/T 16505 规定服务和协议的后续部分中,它们引用文卷存储器的定义以赋给它们所操作的各种描述性数据项以意义。当协议的实现者选择从协议项到实存储机制映射的时候也使用这个定义。

GB/T 16505 这一部分包括下列附录,它们是本标准的一部分:

- 附录 A:文卷访问结构约束集;
- 附录 B:文件类型。

GB/T 16505 这一部分还包括下列附录,它们不是本标准的一部分: