



中华人民共和国国家标准

GB/T 15936.2—1996
idt ISO 8613-2:1989

信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第二部分:文件结构

Information processing—Text and office systems—
Office Document Architecture(ODA) and interchange format—
Part 2: Document structures

1996-12-26 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO 前言	Ⅳ
1 概述	1
1.1 范围	1
1.2 引用标准	2
1.3 定义、符号和缩略语	2
2 体系结构原则	3
2.1 体系结构概念	3
2.2 文件的结构模型	3
2.3 文件的描述表示	4
2.4 文件处理模型	10
2.5 在文件处理中文件体系结构组元的作用	11
3 文件结构	13
3.1 特定结构	13
3.2 特定逻辑结构	14
3.3 特定布局结构	16
3.4 同时包含两种特定结构的文件	20
3.5 类属结构	21
4 文件体系结构与内容体系结构之间的接口	24
4.1 一般概念	24
4.2 内容体系结构规范	24
4.3 接口信息	25
5 属性定义	25
5.1 属性的总则	25
5.2 属性规范格式	33
5.3 共用属性	33
5.4 布局属性	42
5.5 逻辑属性	51
5.6 布局式样属性	51
5.7 布局指令属性	52
5.8 显现式样属性	61
5.9 内容部分属性	61
6 文件布局过程的引用模型	63
6.1 综述	63
6.2 内容和布局结构生成	64
6.3 布局引用和分类	66

6.4	文件布局过程中某些属性的作用	68
6.5	帧的布局过程	70
6.6	块区的分配	72
6.7	替代表示	74
7	文件成像过程的引用模型	74
7.1	成像次序	74
7.2	相交原理	74
7.3	在显现面上页定位的一般规则	75
8	文件体系结构级	77
8.1	文件体系结构类的定义	77
8.2	文件体系结构类的组元	78
8.3	最小属性集	78
附录 A(标准的附录)	表示文件结构的记法	80
附录 B(提示的附录)	文件结构的实例	86
附录 C(提示的附录)	文件体系结构级的实例	118
附录 D(提示的附录)	特别文件特征的实例	127
附录 E(提示的附录)	缺省机制	146
附录 F(提示的附录)	属性摘要表	149

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 8613-2:1989《信息处理 文本和办公系统 办公文件体系结构 (ODA)和交换格式 第2部分:文件结构》。通过制定这项国家标准,使信息处理文本和办公系统的文件便于交换。

本标准与 ISO 8613-2 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/T 7408—94 代替 ISO 8601:1988,

GB/T 14814—93 代替 ISO 8879:1986,

GB/T 15936 代替 ISO 8613:1989,

GB/T 16262—1996 代替 ISO 8824:1990,

GB/T 16263—1996 代替 ISO 8825:1990,

GB/T 15536—1995 代替 ISO 9069:1986;

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”;

c) 原文第2章中,关于 ISO 8824:1987 和 ISO 8825:1987 的两个补篇,已被新版 ISO 8824:1990 和 ISO 8825:1990 取代,而 GB/T 16262—1996 和 GB/T 16263—1996 分别等同采用 ISO 8824:1990 和 ISO 8825:1990,所以本标准中将两个补篇删掉。

GB/T 15936 在《信息处理 文本和办公系统 办公文件体系结构和交换格式》总标题下,目前包括以下八个部分:

第一部分(即 GB/T 15936.1):引言和导则;

第二部分(即 GB/T 15936.2):文件结构;

第四部分(即 GB/T 15936.4):文件轮廓;

第五部分(即 GB/T 15936.5):办公文件交换格式;

第六部分(即 GB/T 15936.6):字符内容体系结构;

第七部分(即 GB/T 15936.7):光栅图形体系结构;

第八部分(即 GB/T 15936.8):几何图形内容体系结构;

第十部分(即 GB/T 15936.10):形式规范。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 都是提示的附录。

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:电子工业部标准化研究所、第二炮兵第二研究所。

本标准主要起草人:王有志、鲁元魁、高健、陈昆荣。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各个国家标准化机构(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ISO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 8613-5是由ISO/TC97“信息处理系统”技术委员会制定的。

目前,ISO 8613由7个部分组成。

- 第1部分:引言和总则;
- 第2部分:文件结构;
- 第4部分:文件轮廓;
- 第5部分:办公文件交换格式(ODIF);
- 第6部分:字符内容体系结构;
- 第7部分:光栅图形内容体系结构;
- 第8部分:几何图形内容体系结构。

注:目前没有第3部分。

本国际标准可增补新的部分。

本国际标准是与下述标准并行制定的:

- ECMA 101—1985:办公文件体系结构;
- CCITT T. 73(1984):用于远程信息处理服务的文件交换协议;
- CCITT T. 410系列建议(1988):开放文件体系结构(ODA)和交换格式。

本标准包含六个附录:

- 附录A(标准的附录):用于表示文件结构的记法;
- 附录B(提示的附录):文件结构的实例;
- 附录C(提示的附录):文件体系结构级的实例;
- 附录D(提示的附录):特别文件特征的实例;
- 附录E(提示的附录):0缺省机制;
- 附录F(提示的附录):属性摘要表。

中华人民共和国国家标准

信息处理 文本与办公系统 办公文件体系结构(ODA)和交换格式 第二部分:文件结构

GB/T 15936.2—1996
idt ISO 8613-2:1989

Information processing—Text and office systems—
Office Document Architecture(ODA) and interchange format—
Part 2: Document structures

1 概述

1.1 范围

GB/T 15936 的目的是便于文件的交换。

在 GB/T 15936 中,文件被认为是一些项,诸如备忘录、信件、发票、表格和报告,其中可包括图片和表格材料。文件中使用的内容元素可以是图形字符、几何图形元素和光栅图形元素,一个文件可能包括所有这些元素。

注: GB/T 15936 被设计成允许扩充的,以便在其中包括印刷特性、颜色、报表及其他诸如声音等内容类型。

GB/T 15936 适用于以数据通信手段或者交换存储媒体手段实现的文件交换。

GB/T 15936 的文件交换可以达到以下两个目的:

- 允许按始发者的意图进行显现;
- 允许进行诸如编辑和重新格式化的处理。

交换中文件的复合可以有几种形式:

- 允许显现文件的格式化形式;
- 允许处理文件的可处理形式;
- 允许显现和处理的格式化可处理形式。

GB/T 15936 还规定了用于处理被交换文件的 ODA 信息结构的交换。

此外,GB/T 15936 还允许交换包含一种或多种不同类型内容的文件,诸如字符文本、图像、图形和声音。

本标准:

- 定义有意的文件表示的文件体系结构;
- 定义文件处理模型;
- 定义文件结构、体系结构的基本组成和描述这些按照属性的表示;
- 定义在文件体系结构中允许不同内容体系结构使用的界面;
- 定义文件布局处理的引用模型;
- 定义文件映象处理的引用模型;
- 定义三种文件体系结构类;
- 定义举例说明的记法使用和描述文件结构;
- 提供文件体系结构级别的例子;
- 提供特别文件属性的例子。