



中华人民共和国国家标准

GB/T 15936.10—1996
idt ISO 8613-10:1991

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10部分：形式规范

Information processing—Text and office systems—
Office Document Architecture(ODA) and interchange
format—Part 10:Formal specifications

1996-12-26 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO 前言	II
1 范围	1
2 引用标准	2
3 定义	2
4 规范语言的语法和语义	2
4.1 基本概念	2
4.2 规范语言的语法	3
4.3 含固有语义的谓词符号	6
4.4 含固有语义的算符符号	6
4.5 其他项	7
4.6 记号简化	8
5 形式规范的结构	9
6 常用定义	10
7 文件结构的形式规范	16
7.1 组元集	21
7.2 组元	31
7.3 属性	55
7.4 辅助定义	80
7.4.1 谓词	80
7.4.2 函数	87
7.5 补充术语定义	89
7.6 谓词符号、算符和属性名的索引	91
附录 A(提示的附录) 有关规范语言的介绍	101
A1 引言	101
A2 原子构造	101
A3 复合构造	102
A4 点	102
A5 谓词	103
A6 算符	104
A7 GB/T 15936 形式规范的谓词	106
A8 进一步举例	106

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 8613-10—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10部分:形式规范》。

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 8613-10 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 2311—1990	代替	ISO 2022:1986;
GB/T 7408—1994	代替	ISO 8601:1988;
GB 8565—1988	代替	ISO 6937:1983;
GB/T 15936	代替	ISO 8613:1989。

b) 在原文中提到了附录 B、附录 C 和附录 D,但并未给出这些附录,所以在本标准中将出现这些附录的字样删去了。

c) 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,同时增加了“前言”。

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 8 个部分:

- 第 1 部分(即 GB/T 15936.1):引言和导则;
- 第 2 部分(即 GB/T 15936.2):文件结构;
- 第 4 部分(即 GB/T 15936.4):文件轮廓;
- 第 5 部分(即 GB/T 15936.5):办公文件交换格式(ODIF);
- 第 6 部分(即 GB/T 15936.6):字符内容体系结构;
- 第 7 部分(即 GB/T 15936.7):光栅图形内容体系结构;
- 第 8 部分(即 GB/T 15936.8):几何图形内容体系结构;
- 第 10 部分(即 GB/T 15936.10):形式规范。

本标准的附录 A 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。

本标准主要起草人:杨霖、罗韧鸿、段祥、李韵琴。

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 8613.10是由ISO/TC97“信息处理系统”技术委员会制定的。

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):用于信息通信服务的文件交换协议;
- CCITT T. 410系列(1988):开放文件体系结构(ODA)和交换格式。

目前,ISO 8613由8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;
- 第10部分:形式规范。

注:目前没有第3部分和第9部分。

本国际标准可增补新的部分。

附录A只是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

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10部分：形式规范

GB/T 15936.10—1996
idt ISO 8613-10:1991

Information processing—Text and office systems—
Office Document Architecture(ODA)and interchange
format —Part 10:Formal specifications

1 范围

GB/T 15936 的目的是为了便于文件的交换。

在 GB/T 15936 中,将文件看成是诸如备忘录、信件、清单、表格和报告的一些项,它可包括图形和表格材料。文件中使用的內容元素可以包括图形字符、几何图形元素和光栅图形元素,它们都可包含在同一个文件中。

注: GB/T 15936 设计成允许扩充的,以便在其中包括印刷特征、颜色、传单及诸如声音内容的附加类型。

GB/T 15936 适用于通过数据通信或交换存储媒体进行的文件交换。

GB/T 15936 为下列两种目的或其中之一提供文件交换:

- 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处理。

交换中,文件的组成可有以下几种形式:

- 允许文件显现的格式化形式;
- 允许文件进行处理的可处理形式;
- 允许显现和进行处理的格式化可处理形式。

GB/T 15936 还提供了用于处理被交换文件的 ODA 信息结构的交换。

此外,GB/T 15936 还允许包括一种或多种不同类型内容的文件交换,诸如字符文本、图像、图形和声音。

本标准的主要内容如下:

——规定一种适合描述文件结构(GB/T 15936.2)、文件轮廓(GB/T 15936.4)和内容体系结构(GB/T 15936.6,GB/T 15936.7,GB/T 15936.8)的技术规范的形式描述技术;

——使用上述形式描述技术,给出文件结构、文件轮廓和内容体系结构形式规范。

使用开放文件体系结构形式规范(FODA)的用途是使用形式语法和形式语义,对 GB/T 15936 第 2、4、6、7、8 部分的技术规范提供一个精确的且无歧义的解释。

FODA 能用来作为

- 实现 GB/T 15936 的基础;
- 验证一致性系统的确认工具;
- 检查 GB/T 15936 未来扩充和修订的基点。

如果在自然语言文本和形式规范之间发现存在矛盾,则在解决此矛盾之前,将自然语言文本看作此