



中华人民共和国国家标准

GB/T 15936.8—1995
idt ISO 8613.8:1989

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 第八部分:几何图形内容体系结构

Information processing—Text and office
systems—Office Document Architecture (ODA)
and interchange format—
Part 8: Geometric graphics content architectures

1995-12-21 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO 前言	V
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义、符号、缩略语和约定	2
3.1 定义	2
3.2 符号、缩略语和约定	2
4 一般规则	2
4.1 内容体系结构类别	2
4.2 内容	2
4.3 显现属性	3
4.4 内容信息的编码	3
4.5 内容的布局和成像	3
5 定位	3
5.1 引言	3
5.2 测量单位和方向	3
5.3 关心域与基本布局客体之间的关系	4
6 几何图形显现属性的定义	4
6.1 共享的显现属性	6
6.2 布局显现属性	17
6.3 逻辑显现属性	17
6.4 内容体系结构类属性	18
6.5 与文件体系结构属性的相互影响	18
7 几何图形内容部分属性	18
7.1 共同的编码属性	18
7.2 内容信息	18
7.3 其他编码属性	18
8 几何图形内容体系结构相关数据类型的形式定义	19
8.1 引言	19
8.2 几何图形显现属性的表示	19
8.3 编码属性的表示	23
8.4 非基本特征和非标准缺省的表示	23
9 内容布局过程	23
9.1 引言	23
9.2 用于格式化可处理内容体系结构类的内容布局过程	24

10 内容成像过程	29
10.1 引言	29
10.2 用于格式化可处理形式内容体系结构类的内容成像过程	29
11 几何图形内容体系结构类的定义	30
附录 A(提示的附录) ASN.1 客体标识符汇集	31
附录 B(提示的附录) 在文件应用轮廓中开发几何图形内容体系结构级的建议	31
附录 C(提示的附录) 几何图形中的字符原语与根据 GB/T 15936.6 中规定的字符内容 体系结构构成的基本成分内容之间的基本区别	39
附录 D(标准的附录) ODL 用的几何图形内容特定属性的 SGML 表示	39

前 言

本标准等同采用 ISO 8613.8:1989《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8部分:几何图形内容体系结构》。

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 8613.8 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 1988 代替 ISO 646;

GB 2311 代替 ISO 2022;

GB/T 14814 代替 ISO 8879;

GB/T 15936 代替 ISO 8613;

GB/T 15121 代替 ISO 8632;

GB/T 16262 代替 ISO 8824。

b) 对“引用标准”一章的内容按其他各章具体用到的标准情况作了适当改变。即增加了 D3.2 条中用到的 GB 2311;删去了本标准未用到的,而且已经合并到 ISO 8824 中的 ISO 8824 补篇 1。

c) 在国际标准的 6.1.1 条中规定,CGM 缺损属性参数的某些参数含有一些子参数值。子参数用更小号的字往后错开排列。标准中的许多表格就是按这一规定排列的。在本标准中,将“子参数用更小号的字往后错开排列”改为“子参数往后错开排列”,而且对有关表格也如此进行了处理。这样既便于排版,也不会引起误解。

GB/T 15936 在《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》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(ODIF);

第六部分(即 GB/T 15936.6):字符内容本系结构;

第七部分(即 GB/T 15936.7):光栅图形内容体系结构;

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 D 是标准的附录。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 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。

本标准由电子工业部标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人:郑洪仁、朱望规、黄家英。

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 8613.8是由ISO TC 97“信息处理系统”技术委员会制定的。

目前,ISO 8613由七个部分组成:

- 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。

本部分包含四个附录:

- 附录A(提示的附录):ASN.1 客体标识符汇集;
- 附录B(提示的附录):在文件应用轮廓中开发几何图形内容体系结构级的建议;
- 附录C(提示的附录):几何图形中的字符原语与根据ISO 8613.6中规定的字符内容体系结构构成的基本成分内容之间的主要区别;
- 附录D(标准的附录):ODL用的几何图形内容特定属性的SGML表示。

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 第八部分:几何图形内容体系结构

GB/T 15936.8—1995
idt ISO 8613-8:1989

Information processing—Text and office
systems—Office Document Architecture(ODA)
and interchange format—
Part 8: Geometric graphics content architectures

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。文件中使用的内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。

GB/T 15936 的这一部分有以下主要内容:

- 规定能与 GB/T 15936.2 中规定的文件体系结构一起使用的几何图形内容体系结构;
- 规定接口,该接口允许在按 GB/T 15936.2 构成的文件内,使用 GB/T 15121 构造的内容;
- 规定在基本布局客体中能用于该几何图形内容体系结构显现的定位和成像的外观;
- 规定了能用于该几何图形内容体系结构的显现属性;
- 描述一个内容布局过程。它与 GB/T 15936.2 中描述的文件布局过程一起,描述了在基本布局客体中几何图形内容的布局,并确定这些基本布局客体的尺寸。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中的引用而构成为本标准的条文。在本标准出版时,所示版