



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15936.6—1996  
idt ISO 8613-6:1989

---

## 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 第六部分:字符内容体系结构

Information processing—Text and office systems—  
Office Document Architecture(ODA)and interchange format—  
Part 6:Character content architectures

1996-04-10 发布

1996-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	III
ISO 前言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	2
4 总则 .....	2
4.1 类 .....	2
4.2 内容 .....	2
4.3 显现属性 .....	2
4.4 控制功能 .....	3
4.5 图形字符 .....	3
4.6 间隔字符 .....	3
4.7 内容信息的编码 .....	3
4.8 内部结构 .....	3
5 字符定位 .....	4
5.1 基本概念 .....	4
5.2 在行框内字符图像的定位 .....	7
5.3 基本布局客体内行框的定位 .....	13
6 字符成像 .....	13
6.1 强调 .....	13
6.2 字型选择 .....	15
6.3 下标和上标 .....	16
6.4 字符复合 .....	16
7 字符显现属性的定义 .....	16
7.1 共用显现属性 .....	16
7.2 布局显现属性 .....	21
7.3 逻辑显现属性 .....	22
7.4 内容体系结构类属性 .....	23
7.5 显现属性和布局导则之间的相互作用 .....	23
8 字符内容部分属性 .....	23
8.1 通用编码属性 .....	23
8.2 其他编码属性 .....	23
9 字符内容体系结构相关数据类型的正式定义 .....	24
9.1 引言 .....	24
9.2 显现属性的表示 .....	24
9.3 编码属性的表示 .....	27

9.4 非基本特性和非标准缺省的表示	27
10 图形字符	28
11 控制功能和字符 SPACE 的定义	28
11.1 共用控制功能	29
11.2 布局控制功能	33
11.3 逻辑控制功能	34
11.4 限定符	35
11.5 SP——间隔	35
12 内容布局过程	35
12.1 引言	35
12.2 对可处理内容的内容布局过程	36
12.3 格式化可处理内容的内容布局过程	40
12.4 格式化内容的内容布局过程	41
13 内容成像过程	41
13.1 引言	41
13.2 格式化内容的内容成像过程	41
13.3 格式化可处理内容的内容成像过程	41
14 显现属性和控制功能之间的相互作用	41
15 字符内容体系结构类的定义	42
15.1 格式化字符内容体系结构类	42
15.2 可处理字符内容体系结构类	42
15.3 格式化可处理字符内容体系结构类	43
附录 A(提示的附录) 内容体系结构类汇总	45
附录 B(提示的附录) 字符内容体系结构层	49
附录 C(提示的附录) 控制功能的编码表示	59
附录 D(提示的附录) 客体标识符汇总	60
附录 E(标准的附录) ODL 用字符内容特定属性的 SGML 表示	61

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 8613-6:1989《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6部分:字符内容体系结构》。

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 8613-6 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—1989	代替 ISO 646:1983
GB 2311—1990	代替 ISO 2022:1986
GB 5261—1985	代替 ISO 6429:1983
GB 8565—1988	代替 ISO 6937:1983
GB/T 14814—1993	代替 ISO 8879:1986
GB/T 15936	代替 ISO 8613:1989
GB/T 16212—1996	代替 ISO 8824:1990

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 15936 在《信息处理 文本与办公系统 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(ODIF);
- 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 E 是标准的附录。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 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。

本标准主要承办人:高健、冯惠、黄伟敏。

## 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 8613-6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。

本标准包含五个附录:

- 附录A(提示的附录):内容体系结构类汇总;
- 附录B(提示的附录):字符内容体系结构级;
- 附录C(提示的附录):控制功能的编码表示;
- 附录D(提示的附录):客体标识符汇总;
- 附录E(标准的附录):ODL用字符内容特定属性的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 第六部分:字符内容体系结构

GB/T 15936.6—1996  
idt ISO 8613-6:1989

Information processing—Text and office systems—  
Office Document Architecture(ODA)and interchange format—  
Part 6:Character content architectures

### 1 范围

GB/T 15936 的目的是便于文件的交换。

在 GB/T 15936 中,文件被认为是可以包括图片和表格材料的诸如备忘录、信件、发票、表格和报告的一些项。文件中使用的内容元素可以包含图形字符、几何图形元素和光栅图形元素,也可以同时包含全部这些内容。

注:GB/T 15936 被设计为允许扩充的,以便在其中包括印刷特征、颜色、传单及其他诸如声音的内容类型。

GB/T 15936 适用于以数据通信方式或交换存储媒体方式进行的文件交换。

GB/T 15936 为下列两个目的或其中之一而提供文件的交换:

- 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以有几种形式:

- 允许文件显现的格式化形式;
- 允许文件处理的可处理形式;
- 既允许显现又允许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 还允许包含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

- 定义了可与 GB/T 15936.2 中规定的文件体系结构一起使用的字符内容体系结构;
- 定义了与这些字符内容体系结构一致的内容内部结构;
- 定义了适用于这些字符内容体系结构的显现在基本布局客体中的定位和成像;
- 定义了适用于这些字符内容体系结构的显现属性和控制功能;
- 描述了一个内容布局过程,它与 GB/T 15936.2 中所描述的文件布局过程一起,决定了基本布局客体中字符内容的布局和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,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1988—1989 信息处理 信息交换用七位编码字符集(idt ISO 646:1983)

国家技术监督局 1996-04-10 批准

1996-12-01 实施