



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15936.7—1996  
idt ISO 8613.7:1989

---

## 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 第七部分:光栅图形体系结构

Information processing—Text and office systems—  
Office Document Architecture (ODA) and interchange format—  
Part 7: Raster graphics content architectures

1996-04-10 发布

1996-12-01 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 文本与办公系统  
办公文件体系结构(ODA)和交换格式  
第七部分:光栅图形体系结构  
GB/T 15936.7—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.bzcb.com>  
电话:63787337、63787447  
1997年6月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号:155066·1-13690

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 目 次

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 前言 .....                       | Ⅱ  |
| ISO 前言 .....                   | IV |
| 1 范围 .....                     | 1  |
| 2 引用标准 .....                   | 1  |
| 3 定义 .....                     | 2  |
| 4 一般原则 .....                   | 2  |
| 4.1 内容体系结构 .....               | 2  |
| 4.2 内容 .....                   | 3  |
| 4.3 显现属性 .....                 | 3  |
| 4.4 内容部分属性 .....               | 3  |
| 4.5 内容信息编码 .....               | 3  |
| 4.6 像素阵列 .....                 | 3  |
| 5 像素定位原则 .....                 | 3  |
| 5.1 基本概念 .....                 | 3  |
| 5.2 像素图像模型 .....               | 4  |
| 5.3 像素的定位 .....                | 4  |
| 5.4 基本布局客体中像素的定位 .....         | 5  |
| 6 光栅图形显现属性的定义 .....            | 6  |
| 6.1 共享显现属性 .....               | 7  |
| 6.2 布局显现属性 .....               | 8  |
| 6.3 逻辑显现属性 .....               | 9  |
| 6.4 内容体系结构类属性 .....            | 10 |
| 7 光栅图形内容部分属性的定义 .....          | 11 |
| 7.1 共同编码属性 .....               | 11 |
| 7.2 编码属性 .....                 | 11 |
| 7.3 内容信息属性 .....               | 12 |
| 7.4 文件体系结构属性的相互作用 .....        | 13 |
| 8 依赖数据类型的光栅图形内容体系结构的形式定义 ..... | 13 |
| 8.1 概述 .....                   | 13 |
| 8.2 显现属性的表示 .....              | 13 |
| 8.3 编码属性的表示 .....              | 15 |
| 8.4 非基本特征和非标准缺省的表示 .....       | 15 |
| 9 编码方案 .....                   | 16 |
| 9.1 四类传真编码方案 .....             | 16 |
| 9.2 三类传真编码方案 .....             | 16 |
| 9.3 位图编码方案 .....               | 16 |

|  |    |
|--|----|
| 10 内容布局过程 .....                            | 16 |
| 10.1 概述 .....                              | 16 |
| 10.2 记法 .....                              | 17 |
| 10.3 固定尺寸内容布局方法 .....                      | 17 |
| 10.4 比例尺寸内容布局方法 .....                      | 18 |
| 11 内容成像过程 .....                            | 23 |
| 11.1 概述 .....                              | 24 |
| 11.2 格式化形式的内容成像过程 .....                    | 24 |
| 11.3 格式化可处理形式的内容成像过程 .....                 | 24 |
| 12 光栅图形内容体系结构类别的定义 .....                   | 24 |
| 12.1 光栅图形显现属性摘要 .....                      | 24 |
| 12.2 光栅图形内容部分属性摘要 .....                    | 24 |
| 附录 A(提示的附录) 光栅图形内容体系结构类的摘要 .....           | 26 |
| 附录 B(提示的附录) 在文件应用轮廓中开发光栅图形内容体系结构级的建议 ..... | 28 |
| 附录 C(提示的附录) ASN.1 客体标识符摘要 .....            | 31 |
| 附录 D(标准的附录) ODL 光栅图形内容特定属性的 SGML 表示 .....  | 31 |

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 8613-7:1989《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7部分:光栅图形体系结构》。

通过制定本标准,使办公文件便于交换。

本标准与 ISO 8613.7 的区别如下:

- a) 国际标准 ISO 8613-7 的 6.2.1 条表中有误,因此采用时将“坐标”改正为“横坐标”;
- b) 国际标准 ISO 8613 后来增补的第 10 部分已正式发布,因此,相应 GB/T 15936 的组成也增加了该部分。

GB/T 15936 在《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》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、附录 B 和附录 C 是提示的附录。

本标准的附录 D 是标准的附录。

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:鲁元魁、向维良、王有志、罗韧鸿、陈昆荣。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国家标准机构(ISO的成员团体)联合组成的一世界性组织。该组织通过其各个技术委员会进行国际标准的编制工作。凡是对于已设有技术委员的某一专业感兴趣的每一成员团体,都有权参加该技术委员会。与ISO有联系的官方和非官方的各国际组织,也可参与国际标准的编制工作。ISO与国际电工委员会(IEC)在电子技术标准化的所有方面进行密切的合作。

各技术委员会提出的国际标准草案须先分发给各成员团体表决通过后,再由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的75%赞成。

国际标准ISO 8613.7是由ISO/TC 97信息处理系统技术委员会制定的。

目前ISO 8613由7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:目前尚无第3部分。

本国际标准可增补新的部分。

本国际标准是与下述并行制定的:

- EDMA101—1985 办公文件体系结构;
- CCITT T. 73(1984):用于远程信息通信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。

本标准包含四个附录:

- 附录A(提示的附录) 光栅图形内容体系结构类摘要;
- 附录B(提示的附录) 文件应用轮廓中开发光栅图形内容体系结构级的建议;
- 附录C(提示的附录) ASN.1客体标识符摘要;
- 附录D(标准的附录) ODL光栅图形内容特定的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 第七部分:光栅图形体系结构

GB/T 15936.7—1996  
idt ISO 8613-7:1989

Information processing—Text and office systems—  
Office Document Architecture (ODA) and interchange format—  
Part 7: Raster graphics content architectures

### 1 范围

GB/T 15936 的目的是便于文件的交换。

在 GB/T 15936 中可包含图形和列表材料,认为文件是一些项,诸如备忘录、信件、发票、报表和报告。文件中所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,在一个文件中可以包含所有这些元素。

注: GB/T 15936 允许扩充,包括印刷特征、颜色、报表及其他诸如声音等附加的内容类型。

GB/T 15936 适用于以数据通信或存储媒体互换的文件交换。

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显现;
- 允许进行诸如编辑和重新格式化的处理。

在交换中文件的复合可以有下述几种形式:

- 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 还允许交换包括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:

- 能与 GB/T 15936.2 中定义的文件体系结构一起使用的光栅图形内容体系结构;
- 按光栅图形内容体系结构构造的内容部分的内部结构;
- 适用于基本布局客体中光栅图形内容显现的定位和成像的有关方面;
- 内容布局处理,它与 GB/T 15936.2 中定义的文件布局处理一起规定了为光栅图形内容部分确定基本布局客体尺寸的方法;
- 可用于光栅图形内容体系结构的显现和内容部分的属性。

### 2 引用标准

下列标准所包括的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。这些标准都会被修订,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。

国家技术监督局 1996-04-10 批准

1996-12-01 实施