



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16964.2—1997  
idt ISO/IEC 9541-2:1991

---

## 信息技术 字型信息交换 第2部分:交换格式

Information technology—Font information interchange—  
Part 2: Interchange format

1997-12-26 发布

1998-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	■
ISO/IEC 前言 .....	IV
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 一致性 .....	1
3 引用标准 .....	1
4 定义 .....	2
5 子集 .....	2
5.1 最小字型描述子集 .....	2
5.2 最小模式度量量子集 .....	2
5.3 最小字形度量量子集 .....	3
6 格式 .....	3
6.1 ASN.1 .....	3
6.2 SGML .....	12
附录 A (标准的附录) 字型参考 .....	17
附录 B (标准的附录) 结构名称 .....	30

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 9541-2:1991《信息技术——字形信息交换——第 2 部分:交换格式》及其 ISO/IEC 9541-2:1991/Cor. 1:1993《技术勘误 1》、ISO/IEC 9541-2:1991/Cor. 2:1995《技术勘误 2》。

国际标准的这一部分规定了字形信息交换的交换格式。它适合我国各民族文字的信息交换,等同采用相应的国际标准,有利于采用国际先进技术,也便于国内外的交往。

GB/T 16964.2 在《信息技术 字形信息交换》的总标题下,由如下几个部分组成:

- 第 1 部分:体系结构
- 第 2 部分:交换格式
- 第 3 部分:字形形状表示
- 第 4 部分:应用的特定要求

本标准的附录 A 和附录 B 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:第二炮兵第二研究所、电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:王有志、鲁元魁、向维良。

## ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)形成了一个世界范围内的标准化专用系统,ISO 或 IEC 成员国,通过由处理特殊技术活动领域的各个组织所建立的技术委员会来参与国际标准的开发。ISO 或 IEC 技术委员会在共同感兴趣的领域中进行合作。其他与 ISO 和 IEC 有联络的国际组织、政府和非政府部门在同 ISO 和 IEC 协作中也做了一部分工作。

在信息技术的这个领域中,ISO 和 IEC 已建立一个联合技术委员会 ISO/IEC JTC1。被联合技术委员会接收的国际标准草案分送给各成员国表决。一个国际标准的发布,需要至少 75% 的成员国投赞成票。

国际标准 ISO/IEC 9541-2 是由联合技术委员会 ISO/IEC JTC1 信息技术,SC18“文件处理和相关信息”分技术委员会制定的。

ISO/IEC 9541 在总标题“信息技术——字形信息交换”下,由如下几个部分组成:

- 第 1 部分:体系结构
- 第 2 部分:交换格式
- 第 3 部分:字形形状表示
- 第 4 部分:应用的特定要求

ISO/IEC 9541 第 1 部分规定了字型资源的体系结构,即字型参考和字型资源交换所要求的字型描述、字型度量、字形描述和字形度量特性。

ISO/IEC 9541 的第 2 部分规定了字形信息交换格式和交换要求的最小信息子集。

ISO/IEC 9541 的第 3 部分规定了字形形状表示的结构体系和交换格式。

ISO/IEC 9541 的第 4 部分规定了对特定要求的应用(如数学排字)的结构体系和交换格式。

附录 A 和附录 B 是 ISO/IEC 9541 整体中的一部分。

## 引 言

在办公和出版环境中,用开放式的网络进行文件交换,需要一种能交换字型信息的机制。

可以预见,出版和办公技术将融合为一,对标准的字型资源的体系结构进行定义,并限制标准字型资源交换格式的数目,对这种融合是一大促进。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息技术 字型信息交换

### 第2部分:交换格式

GB/T 16964.2—1997  
idt ISO/IEC 9541-2:1991

Information technology—Font information interchange—

Part 2: Interchange format

#### 1 范围

GB/T 16964 作为一个整体,规定了字型资源的体系结构以及信息处理系统中字型交换的格式。同时它还规定了能用于一般电子文件交换中构成字型参考的体系结构与格式。

本标准规定了字型信息的交换格式以及交换所需信息的最小子集。本标准需要 GB/T 16964.1 中所定义的特性定义。

本标准定义的字型子集建立在 GB 字型资源中必须出现的最小字型特性集。办公与出版环境中所需的文件与文本处理功能的范围极为广泛,为适应这种情况,可以预见,GB 字型资源包含内容与最低限度的字型特性数相比要多。

本标准定义的字型资源被用在 ASN.1 或 SGML 语法分析算法承认的各种文件处理环境中。本标准所定义的字型资源信息格式,规定在 ASN.1 或 SGML 中,为使生成的字型资源保持一致,以便在各种处理环境使用时所规定。

#### 2 一致性

与本标准一致的字型资源,应包含按本标准第 5 章规定的字型特性最小子集的全部特性值。一致的字型资源所包含的标准或非标准特性,可多于本标准第 5 章的规定。此外,一致字型资源中的各特性,其格式应为本标准第 6 章所定义的两交换格式之一。

使用系统(为后续处理接收字型信息者)的字型资源,如有从语法上解释并从语义上处理本标准第 5 章规定的有关字型子集的能力,方可认为与本标准一致。

供给系统(为字型使用系统的字型资源作后续供给而生成或修改字型信息者)的字型资源,如能生成一致字型资源的语法正确的实例,方可认为与本标准一致。

字型资源传送系统(接收、选择地保持而后传送字型信息者),若能接收并发送一致的字型资源在语法上正确的实例而不失信息,方可认为与本标准一致。

#### 3 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。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 14814—1993 信息处理 文本与办公系统 标准扩充配置语言(SGML)(idt ISO 8879:1986)

GB/T 15537—1995 信息技术 SGML 支持设施 办公文本所有者标识符登记规程(idt ISO/IEC 9070:1991)

GB/T 16262—1996 信息技术 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)规范(idt ISO 8824:

国家技术监督局 1997-12-26 批准

1998-08-01 实施