



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1988—1998  
eqv ISO/IEC 646:1991

---

## 信息技术 信息交换用七位编码字符集

Information technology—7-bit Coded  
character set for information interchange

1998-11-05 发布

1999-06-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
ISO/IEC 前言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 一致性和实现 .....	1
2.1 一致性 .....	1
2.2 实现 .....	2
3 引用标准 .....	2
4 定义 .....	2
5 记法、代码表和名称 .....	3
5.1 记法 .....	3
5.2 代码表 .....	3
5.3 名称 .....	3
6 编码字符集规范 .....	4
6.1 结构 .....	4
6.2 控制字符 .....	4
6.3 字符“间隔” .....	4
6.4 图形字符 .....	4
6.5 字符“抹掉” .....	7
7 组合图形字符 .....	7
8 编码字符集的版本 .....	7
8.1 概述 .....	7
8.2 中国版本 .....	7
8.3 国际参考版本(IRV) .....	7
9 版本的标识 .....	8
9.1 标识的目的和上下文 .....	8
9.2 版本的标识 .....	8
10 表 4 和表 5 的说明 .....	8
附录 A (标准的附录) C0 集规范 .....	11
附录 B (提示的附录) 本标准第二版(1989)与现行(第三)版之间的差别 .....	13

## 前 言

本标准等效采用国际标准 ISO/IEC 646:1991《信息技术——信息交换用七位编码字符集》。在 ISO/IEC 646 中基本代码表的基础上,并在其允许变动的范围内,结合我国的情况,补充了我国通常使用的人民币符号“元记号”,这与本标准第一版和第二版一致,该代码作为中国版本,于 1981 年提交 ISO 登记,并获得认可。该标准文本在内容和编写上与 ISO/IEC 646 文本有些差异,但在技术上是等效的。

代码表的内容是本标准的核心,中国方案原则上符合 ISO/IEC 646 基本代码表的规定,若与其国际参考方案比较,则只有代码表 2/4 位置上的图形符号形状不同,而其他图形符号完全一致。

本标准第二版和第三版的内容变更和主要差别见附录 B。

本标准引用的标准是 GB/T 5261—1994(idt ISO 6429:1988)版本,而 ISO/IEC 646(第三版)引用的是当时即将出版的 ISO/IEC 6429:1992。GB/T 5261 目前还未按 1992 年的 ISO/IEC 6429 修订。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B 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:向维良、王宝艾。

本标准首次发布(第一版)于 1980 年。

本标准第一次修订(第二版)于 1989 年。

## ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)共同组成一个世界标准化专门系统。ISO 或 IEC 的国家成员体,通过涉及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 和 IEC 的技术委员会在共同感兴趣的领域内合作,与 ISO 和 IEC 有联络的其他官方和非官方国际性组织,也参与这项工作。

在信息技术领域内,ISO 和 IEC 已建立了一个联合技术委员会 ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会采纳的国际标准草案需分发给各国家成员体表决。发布一项国际标准至少需要 75% 的国家成员体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 646 是由联合技术委员会 ISO/IEC JTC1“信息技术”制定的。

这个第三版对第二版进行了技术修订,取消并代替第二版(ISO 646:1983)。

附录 A 构成本标准整体的一部分,附录 B<sup>1]</sup>和附录 C<sup>2]</sup>只是提供信息。

---

采用说明:

- 1] ISO/IEC 646 的附录 B 是“从 ISO/IEC 646 中获得标准的指南”,本标准已由此得到了结果,勿需将国际标准的附录 B 的内容再放入本标准中。
- 2] ISO/IEC 646 的附录 C,在采用为本国家标准时改为附录 B。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息技术 信息交换用七位编码字符集

GB/T 1988—1998  
equiv ISO/IEC 646:1991  
代替 GB/T 1988—1989

Information technology—7-bit Coded  
character set for information interchange

### 1 范围

本标准规定了由 128 个字符(控制字符和图形字符,如:字母、数字及符号)组成的字符集以及它们的编码表示。

本标准规定了一个中国通用的代码表版本,也提供一个国际参考代码表版本。

本字符集主要用于数据处理系统与有关设备之间及数据通信系统内的信息交换,在确定本字符集时,还考虑了数据处理中所需的图形字符和控制功能。

当本字符集不能满足某些特殊应用场合需要时,它允许使用代码扩充控制字符,这些控制字符的使用方法在 GB/T 2311 中规定。

本标准中提到的控制字符的定义,在 GB/T 5261 中规定,假定与它们有关的数据是按正向顺序处理的,当它们包含在不按正向顺序处理的数据串中,或包含在供固定记录处理的格式化数据中时,可能会产生不希望有的影响,或者可能需要附加特定的处理,以保证它们产生预期的功能。

### 2 一致性和实现

#### 2.1 一致性

##### 2.1.1 信息交换的一致性

若编码字符数据表(CC 数据元素)内所有字符的编码表示与本标准 8.1 的要求一致,则交换用的编码信息内的 CC 数据元素具有与本标准的一致性。

一致性要求应按 8.2 和 8.3 所采用的版本标识。

##### 2.1.2 设备的一致性

若设备与 2.1.2.1 以及与 2.1.2.2 和 2.1.2.3 之一或两者一致,则它具有与本标准的一致性。一致性要求应与所采用的版本相一致。

##### 2.1.2.1 设备的描述

与本标准一致的设备应是标识方式描述的对象,当字符对用户有用时,如分别按 2.1.2.2 和 2.1.2.3 中的规定,用户可以向设备供给字符,或者可以识别字符。

##### 2.1.2.2 始发设备

始发设备应允许它的用户提供来自所采用版本的任何字符序列,并且应有能力在 CC 数据元素内传送它的编码表示。

##### 2.1.2.3 接收设备

接收设备应有能力接收和解释任何在 CC 数据元素之内的字符编码表示,并且它与 2.1.1 一致。接收设备应使相应的字符对它的用户有效,以这种方式,用户能从所采用的版本中标识字符,并能将这些