

L 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 5261—1994
ISO 6429—1988

信息处理 七位和八位编码字符 集用的控制功能

Information processing—Control functions for
7-bit and 8-bit coded character sets

1994-12-07 发布

1995-08-01 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 七位和八位编码字符 集用的控制功能

GB/T 5261—1994
ISO 6429—1988

代替 GB 5261—85

Information processing—Control functions for 7-bit and 8-bit coded character sets

本标准等同采用国际标准 ISO 6429—1988《信息处理 七位和八位编码字符集用的控制功能》。

1 主题内容与适用范围

1.1 本标准规定了按 GB 2311 构成的七位代码、扩充七位代码、八位代码或扩充八位代码用的控制功能及其编码表示。本标准规定一个 C0 集、一个 C1 集以及由此派生的一些控制功能和若干个单个控制功能。

1.2 这些控制功能与字符成形设备进行信息交换的字符编码数据一起使用。

字符成形设备是这样一种设备,即它能够接收由编码控制功能和图形字符组成的数据流,并能产生字符图形输出,也就是能产生让人阅读的图形输出。输出的字符图形通常是由字符位置和行构成的一个或多个矩形阵列的形式出现,这种矩形阵列称为页。

如果设备不是单纯的输出设备,而是输入输出设备,它还能发送编码控制功能和图形字符组成的数据流,发送的数据流通常是由已送到设备的数据和本地已输入到设备的数据(例如用相连着的键盘来输入)相结合组成的。

控制功能是按它们对字符成形输入输出设备的作用来定义的,因此需要对设备结构作某些假设。这些假设应尽可能地不受限制,这将在第 6 章中作详细说明。

控制功能除执行外,还可能需要用图形符号表示。

本标准是可以扩充的,所以,在今后的版本中可能包含有更多的控制功能。

其他标准规定的控制功能可能比本标准的定义有更局限的含义。

1.3 本标准适用的设备有为各种应用而专门设计的设备,由于其应用不同,彼此之间可能有很大的差别。对于一台设备来说,实现本标准规定的所有功能在技术上和经济上是不现实的。对任何一类设备仅实现一些有限选用的适于应用的功能。

2 一致性

2.1 一致性的类型

与标准完全一致意味着符合它的全部要求。如果标准没有任选项,则这种一致性才有唯一的含义。若在标准内有任选项,则应将它明确标识。而且任何一致性的声明必须包括指出已经采纳的那些任选项的说明。

本标准规定了大量功能,可以从中进行不同的选择,以适应各种应用。所以它是另外一种性质的标准。本标准没有标出这些选用项,但在进行一致性声明时必须进行标识。与标识的选用项一致称为有限的一致性。

2.2 信息交换的一致性

国家技术监督局 1994-12-07 批准

1995-08-01 实施

如果字符编码数据元素内的控制功能的编码表示满足下列条件,则认为交换用编码信息中的字符编码数据元素与本标准一致:

- a. 本标准规定的控制功能的编码表示应总是表示该控制功能;
- b. 本标准规定的控制功能应总是由本标准为该功能规定的编码表示来表示;
- c. 不应该使用本标准留给今后标准化用的任何一个编码表示。

本标准没有规定的控制功能和模式,可以在满足上述条件下出现在交换的信息中(见 5.5、5.5.1 和 7.4)。

2.3 设备的一致性

若设备符合下述 2.3.1 以及 2.3.2 和 2.3.3 中的一条或全部要求,则该设备与本标准一致。任何一种一致性的声明都应给包含 2.3.1 规定的说明的文件作出标识。

2.3.1 设备的说明

与本标准一致的设备应该是说明的主题,它们是:

- a. 用参考本标准的章条或用本标准规定的控制功能标明设备能产生或接收和解释的编码表示的选用项;
- b. 对每种具有选择参数的控制功能规定其实现的参数值;
- c. 若标明的选用项包括本标准中规定的参数值为缺省值的控制功能,则应包括该缺省值的显式表示和隐式表示;
- d. 标明用户可能提供相应控制功能或可能识别这些控制功能可用的方法,分别在 2.3.2 和 2.3.3 中规定。

2.3.2 发送设备

发送设备应能在字符编码数据元素内发送已标明与本标准一致的控制功能选用项的编码表示。

这样一种设备应允许用户提供从标明的选用项中挑选出来的任何一种控制功能,以便在字符编码数据元素内发送它的编码表示。

2.3.3 接收设备

接收设备应能在字符编码数据元素内接收和解释已标明与本标准一致的控制功能的选用项的编码表示,应能解释显式表示和隐式表示的缺省值。

这样一种设备应使用户能用标明选用项的任何一种控制功能,而且是在字符编码数据元素内接收其编码表示,以这样的方式用户能从标明选用项的控制功能中分辨它。

3 引用标准

本标准的文本中引用了下列标准构成本标准的一些条文。本标准出版时,下面所列的各引用标准均为当时的最新版。所有标准都有可能修订,建议已协议以本标准为基础的用户应研究采用下列标准最新版本的可能性。

- GB 2311 信息处理 七位和八位编码字符集代码扩充技术
- GB 3453 数据通信基本控制规程
- GB 8565 信息处理 文本通信用编码字符集
- GB 12054 数据处理 转义序列登记规程
- ISO 6937 信息处理 文本通信用编码字符集
- ISO 7350 文本通信 图形字符子集的登记
- ISO 8613—6 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

与转义序列一起使用的编码字符集 ISO 国际登记表

CCITT T. 61 建议 国际智能用户电报字符总表和编码字符集