

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

信息处理交换用七位编码字符集  
在穿孔纸带上的表示方法

GB 1991—80

北 京

1981

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
信息处理交换用七位编码字符集  
在穿孔纸带上的表示方法  
G B 1991—80

\*

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.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1981年2月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号：15169·1-860

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

# 信息处理交换用七位编码字符集 在穿孔纸带上的表示方法

GB 1991—80

## 1. 适用范围

1.1 本标准规定七位编码字符集在25.4毫米宽的穿孔纸带上的表示方法。

1.2 本标准适用于纸带上数据的记录、传送和处理，以及有关的穿孔和读孔设备。

## 2. 术语含义

2.1 字符集：本标准中所涉及的七位编码字符集，在GB 1988—80《信息处理交换用的七位编码字符集》中已规定。每个字符是七位编码，为检查纸带在穿孔、读孔和传输中的错误，采取了保护措施，每个字符增加了一个附加的“校验位”，构成八位穿在纸带上。

2.2 穿孔纸带：带可以是纸质的，或者是其它材料的，宽度为25.4 mm。穿孔纸带内有一条与带边平行的中导孔道，它的两侧是可容纳三个孔与五个孔的代码孔道。中导孔和代码孔的尺寸与位置，应符合GB 1990—80《信息处理交换用穿孔纸带孔的尺寸与位置》之规定。

## 3. 技术要求

### 3.1 道的安排

#### 3.1.1 基准边

与中导孔相隔只有三个代码孔的那一边是基准边。

#### 3.1.2 代码道的编号

代码道从基准边开始编号，顺序是从1到8。

#### 3.1.3 中导孔道

穿孔纸带的中导孔道在第三与第四代码道之间，道内必须含有中导孔。

### 3.2 编码字符的表示方法

3.2.1 在穿孔纸带上，任一代码孔的位置都表示一个二进制位，无孔表示二进制的“0”，有孔则表示二进制的“1”。

3.2.2 每一排代码孔只表示唯一的一个字符和它的校验位。

3.2.3 七位编码字符集的代码表中，每一个字符的二进制位 $b_1$ 至 $b_7$ ，顺序地安排在代码道号为1至7的道上。

### 3.3 校验位

采用偶校验的方法。校验位应加到每一个字符的编码中，并被定位于最高有效二进制位之后，也就是在穿孔纸带的第8道上。

校验位的选取，是使同一排中二进制“1”的数目为偶数（包括校验位在内）。

### 3.4 字符的顺序和纸带运动的方向

穿孔纸带运动的方向与字符的顺序相反。