



中华人民共和国国家标准

GB/T 3453—94

数据通信基本型控制规程

Basic mode control procedures
for data communications

1994-07-16 发布

1995-03-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

0 引言.....	(1)
1 主题内容与适用范围.....	(1)
第一篇 基本型	
2 字符编码与结构.....	(2)
3 传输控制字符.....	(3)
4 文电格式.....	(4)
5 数据通信阶段.....	(8)
6 差错控制.....	(17)
7 恢复规程.....	(18)
8 传输控制字符及 DLE 扩充序列的使用说明	(21)
第二篇 基本型扩充	
9 会话型传输控制规程.....	(24)
10 编码独立的信息传输控制规程	(25)
11 多站选择	(26)
附录 A 关于一次传输两个相同的传输控制字符的使用方法(补充件)	(29)
附录 B 关于接口连接器及插针分配(参考件)	(29)
附录 C 全双向传输控制规程(参考件)	(29)
附录 D 术语(参考件)	(30)
附录 E 关于前缀的使用(参考件)	(33)

中华人民共和国国家标准

GB/T 3453—94

数据通信基本型控制规程

代替 GB 3453—82

Basic mode control procedures
for data communications

0 引言

数据通信系统,可以看成是一些数据终端装置和可以交换信息的互连网络的集合。

一个数据链路,是由连接到同一网络上、以相同速率和相同编码工作的许多设备所组成。任何“存储转发”和中间数据处理都会分隔数据链路。一个系统包含一个或多个数据链路。

数据链路控制规程用于监控数据链路中信息的传送。按照操作的方式,它可分成许多类型。本标准是其中的一种,称为“基本型”,其控制功能是通过传输控制字符来实现的。

1 主题内容与适用范围

基本型控制规程主要适用于网络中数据终端设备(DTE)/数据电路终接设备(DCE)或 DTE/DTE 之间的通信。本标准仅就一个数据链路上的传输作出规定,而不涉及“串联”数据链路的操作。

1.1 标准的组成

本标准由字符编码与结构、传输控制字符、文电格式、数据通信阶段、差错控制、恢复规程、传输控制字符的使用说明以及“会话型传输控制规程”、“编码独立的信息传输控制规程”、“多站选择”组成,并包括 A、B、C、D、E 五个附录。

本标准是参照采用 ISO 1745—1975《数据通信系统使用的基本型控制规程》、ISO 1155—1978《信息处理 用纵向奇偶检验检测信息电文中的差错》、ISO 1177—1985《信息处理 面向传输的起止式和同步式字符的字符结构》、ISO 2111—1985《数据通信 基本型控制规程 编码独立的信息传送》、ISO 2628—1973《基本型控制规程 补充》、ISO 2629—1973《基本型控制规程 会话式信息电文传送》以及国内有关标准编制的。

1.2 基本型控制规程使用原则

1.2.1 本标准的技术规定

a. 信息电文的字符采用 GB 1988—89《信息处理交换用的七位编码字符集》中规定的编码字符,同时还采用按照 GB 11383—89《信息处理 信息交换用八位代码结构和编码规则》和 GB 2311—80《信息处理 七位和八位编码字符集代码扩充技术》规定和扩充的编码图形字符集,例如 GB 8045—87《信息处理 交换用蒙古文七位和八位编码图形字符集》等。而本标准第 10 章“编码独立的信息传输规程”的信息电文可不受编码限制。

b. 本标准中,各传输规程的传输控制功能,是由 GB 1988 规定的十个传输控制字符及某些扩充序列完成。

1.2.2 本标准对下列技术问题不作规定:

- a. 规程的实现方法(硬件或软件);
- b. 信息传输的速率;