



中华人民共和国国家标准

GB/T 11590—1999
eqv ITU-T X.2 : 1996

公用数据网与 ISDN 网的国际数据 传输业务和任选用户设施

International data transmission services
and optional user facilities in public data
networks and ISDNs

1999-08-02 发布

2000-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
ITU-T 前言	II
1 范围	1
2 引用标准	1
3 缩略语	2
4 任选用户设施	2
5 电路交换数据传输业务	3
6 分组交换数据传输业务	3
6.1 直接接入分组交换数据传输业务	3
6.2 端口接入分组交换数据传输业务(用户业务类别 20~26 和 29)	6
6.3 端口接入分组交换数据传输业务(用户业务类别 8~12、26 和 30)	8
6.4 多播(组播)业务提供的附加能力	11
7 帧中继数据传输业务	12
7.1 直接接入帧中继数据传输业务	12
7.2 端口接入帧中继数据传输业务	13
8 租用电路数据传输业务	13
附录 A(提示的附录) 任选用户设施编码	14
附录 B(提示的附录) ISDN(I.250 系列建议)补充业务与本标准任选用户设施的关系	17
附录 C(提示的附录) 名词、术语英汉对照表	21

前 言

本标准等效采用国际电信联盟(ITU-T)制定的 X.2 建议(1996 年版)。编写格式遵照 GB/T1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准的起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》的有关规定。

本标准是我国公用数据网与 ISDN 网的国际数据传输业务和任选用户设施的标准。

ITU-T X.2 建议在 1984 年后进行了重大修改(1984 年修改于马拉加-托雷莫里诺斯;1988 年修改于墨尔本;1993 年修改于赫尔辛基;1996 年完成再修改),将 X.1、X.2 和 X.10 建议的相关部分进行了合并和大量的增补。因此有必要对我国相应标准 GB/T 11590—1989 进行修订。

本标准此次修订,根据国标制定工作的最新要求,调整和补充了一些原建议中没有的内容,因此采用等效建议的方式。

本标准主要修订内容如下:

- 1 增加了前言。
- 2 在 ITU-T 前言中,根据 X.2 建议(1996 年版),增加了定义在本标准中出现的任选用户设施的标准或建议名称;定义了四种数据传输业务;列出了在国际上成为可用的任选用户设施;增加了经过公用交换电话网(PSTN)、电路交换公用数据网(CSPDN)或综合业务数字网(ISDN)获得分组交换数据传输业务,以及当经过公用数据网(PDN)获得帧中继数据传输业务时,所采用的 DTE 业务和识别方法。
- 3 增加了第一章 范围
- 4 增加了第二章 引用标准
- 5 增加了第三章 缩略语
- 6 第四章,电路交换数据传输业务中,增加了四种用户设施。
- 7 第五章,分组交换数据传输业务中,将原国标中分组交换数据传输业务,分为直接接入和端口接入;在直接接入中,增加了用户业务类别 23~26、29、30~33、35、37、45、53 和 59,增加了 16 种用户设施;在端口接入中,增加了 9 种用户设施;增加了 DTE 业务和识别方法;增加了用于用户指定型 DTE 业务的分组交换数据传输业务的设施;增加了多播(组播)业务提供的附加能力部分。
- 8 增加了第六章帧中继数据传输业务。
- 9 第七章,租用电路数据传输业务中,增加了 14 种用户业务类别。
- 10 增加了附录 A(提示的附录)——任选用户设施编码。
- 11 增加了附录 B(提示的附录)——ISDN(I.250 系列建议)补充业务与本标准任选用户设施的关系。
- 12 根据专家们的意见,保留和增补了名词术语英汉对照表(附录 A)。

本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 11590—1989。

本标准由中华人民共和国邮电部提出。

本标准由邮电部电信科学研究规划院归口。

本标准由邮电部数据通信技术研究所以负责起草。

本标准主要起草人:谢琳、邱安定。

本标准首次发布于 1989 年。

本标准委托邮电部数据通信技术研究所以负责解释。

ITU-T 前言

ITU-T 考虑到：

- (a) 国际用户业务类别和接入种类已在 GB/T 11589 中定义。
- (b) 需要对应在国际上成为可用的公用数据网和 ISDN 网的数据传输业务、任选用户设施和 DTE 业务标准化；
- (c) 需要对主管部门可能提供的和国际上可能使用的附加的任选用户设施和 DTE 业务标准化；
- (d) 本标准中列出的任选用户设施在其他建议或标准中已予以规定，例如关于网络实现的 X.301 建议的有关部分和关于网络规程的 GB/T 11593、GB/T 11595 等标准；
注：本标准中的各设施和 I.250 系列建议中的补充业务之间的整合和互通在附录 B 中说明。
- (e) 需要对这些 DTE 业务所采用的、应在国际上成为可用的识别方法标准化，这些识别方法可由主管部门提供，并在国际上是不可能使用的；
- (f) 这些任选用户设施和 DTE 业务对资费结构可能产生影响。

一致建议：

- 1) 对于下列各种数据传输业务，在 GB/T 11589 标准中规定的各种用户业务类别，其任选用户设施应该标准化：
 - i) 电路交换数据传输业务；
 - ii) 分组交换数据传输业务；
 - iii) 租用电路数据传输业务；
 - iv) 帧中继数据传输业务；
- 2) 在以下各节中列出了在国际上成为可用的任选用户设施。某些任选用户设施可以在每次呼叫时使用，而另一些任选用户设施则可规定在商定的合约期内使用。在各种情况下，用户均有一个给定的任选用户设施选项。
- 3) 当经过公用交换电话网(PSTN)、电路交换公用数据网(CSPDN)或综合业务数字网(ISDN)获得分组交换数据传输业务时，当经过公用数据网(PDN)获得帧中继数据传输业务时，所采用的 DTE 业务和有关识别方法也应该标准化，并在以下各节中说明。

中华人民共和国国家标准

公用数据网与 ISDN 网的国际数据 传输业务和任选用户设施

**International data transmission services
and optional user facilities in public data
networks and ISDNs**

GB/T 11590—1999
eqv ITU-T X. 2:1996

代替 GB/T 11590—1989

1 范围

本标准规定了我国公用数据网与综合业务数字网(ISDN)的数据传输业务和任选用户设施以及 DTE 业务。

本标准适用于公用数据网和综合业务数字网。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,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/T 11589—1999 公用数据网和综合业务数字网(ISDN)的国际用户业务类别和接入种类(eqv ITU-T X. 1:1996)
- GB/T 11591—1999 公用数据网中的分组装拆(PAD)设施(idt ITU-T X. 3:1993)
- GB/T 11593—1989 公用数据网上同步工作的数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)间的接口(eqv ITU-T X. 21:1984)
- GB/T 11595—1999 用专用电路连接到公用数据网上分组式数据终端设备(DTE)与数据电路终接设备(DCE)之间的接口(idt ITU-T X. 25:1996)
- GB/T 11597—1999 在分组装拆(PAD)设备与分组式 DTE 或另一个 PAD 之间交换控制信息和用户数据的规程(idt ITU-T X. 29:1997)
- GB/T 11598—1999 提供数据传输业务的公用网之间的分组交换信息系统(idt ITU-T X. 75:1996)
- ITU-T X. 6:1996 多播(组播)业务定义
- ITU-T X. 7:1996 数据传输业务的技术特性
- ITU-T X. 31:1995 综合业务数字网(ISDN)对分组式终端设备的支持
- ITU-T X. 32:1996 经公用交换电话网或综合业务数字网或电路交换公用数据网接入分组交换公用数据网的分组式数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间的接口
- ITU-T X. 39:1996 在传真分组装拆(FPAD)设备和分组式数据终端设备(DTE)或另一个 FPAD 之间交换控制信息和用户数据的规程
- ITU-T X. 48:1996 使用 X. 25 建议的数据终端设备(DTE)提供的基本多播(组播)业务规程
- ITU-T X. 49:1996 使用 X. 25 建议的数据终端设备(DTE)提供的扩展多播(组播)业务规程