



中华人民共和国国家标准

GB/T 18498—2001
eqv ITU-T X.352:1988

分组交换公用数据网和公用海事移动 卫星数据传输系统之间的互通

Interworking between packet switched
public data networks and public maritime
mobile satellite data transmission systems

2001-11-05 发布

2002-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 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 定义	2
5 接口条件	3
6 详细的呼叫建立和清除规程	5
7 移动 DTE 呼叫请求分组的构成	5
8 移动卫星电路的清除	6
9 移动卫星电路呼叫进行信号、诊断码和不成功呼叫事件之间的关系	6
10 卫星电路中断监控	7
附录 A(标准的附录) 电话型信道的呼叫建立和清除规程	8

前 言

本标准等效采用国际电信联盟(ITU-T)制定的 X.352 建议(1988 年版)。根据 GB/T 1.1—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,在编制本标准过程中增加了第 1 章“范围”、第 2 章“引用标准”和第 3 章“缩略语”,因此采用等效建议的方式。

本标准是我国分组交换公用数据网和公用海事移动卫星数据传输系统之间互通的标准。它定义了互通时的接口状态以及详细的呼叫建立规程和清除规程。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由信息产业部电信研究院归口。

本标准由信息产业部数据通信科学技术研究所负责起草。

本标准主要起草人:谢琳、邱安定。

本标准委托信息产业部数据通信科学技术研究所负责解释。

ITU-T 前言

ITU-T 考虑到

- a) 国际海事卫星组织(INMARSAT)现正在运营的海事卫星；
- b) 海事卫星通信业务和公用数据网之间互通的要求；
- c) ITU-T X. 350 规定了在公用移动卫星系统中数据传输的一般互通要求,ITU-T X. 353 概述了公用移动卫星系统和公用数据网互连的路由选择原则；
- d) ITU-T X. 25 说明了公用数据网分组式终端使用的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口,ITU-T X. 75 详细规定了在提供数据传输业务的公用网之间使用的呼叫控制规程；
- e) 在移动地球站和数据交换机(DSE)之间的物理链路只是临时存在,即只有当船舶和 DSE 之间建立虚呼叫时才存在；
- f) ITU-T X. 141 在公用数据网内的检错和纠错一般原理方面提供了指导意见；

所以建议

在移动 DTE 和公用数据网之间规定的互通原则和接口条件应适用于网络层的分组操作。

中华人民共和国国家标准

分组交换公用数据网和公用海事移动 卫星数据传输系统之间的互通

GB/T 18498—2001
eqv ITU-T X. 352:1988

**Interworking between packet switched
public data networks and public maritime
mobile satellite data transmission systems**

1 范围

本标准规定了我国分组交换公用数据网和公用海事移动卫星数据传输系统之间的互通的定义、接口以及详细的呼叫建立规程和清除规程。

本标准适用于公用数据网和公用海事移动卫星数据传输系统之间的互通。

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为本标准的条文。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 11593—2001 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. 21:1992)
- 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)和数据电路终接设备(DCE)间的接口(idt ITU-T X. 25:1996)
- GB/T 11599—1989 与同步 V 系列调制解调器接口的数据终端设备(DTE)在公用数据网上的用法(eqv CCITT X. 21bis:1984)
- GB/T 17801—1999 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(eqv ITU-T X. 32:1996)
- GB/T 11598—1999 提供数据传输业务的公用网之间的分组交换信令系统(idt ITU-T X. 75:1996)
- GB/T 3454—1982 数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间的接口电路定义表(idt CCITT V. 28)
- GB/T 7623—1987 在电话自动交换网上的自动应答设备和(或)并行自动呼叫设备,包括人工和自动建立呼叫时使回波控制装置停止工作的规程(eqv CCITT V. 25:1984)
- ITU-T X. 51:1988 使用 10 bit 封闭结构同步数据网间国际接口复合方案的主要参数
- ITU-T X. 96:1993 公用数据网:网络概貌 公用数据网的呼叫进行信号
- ITU-T X. 121:1996 公用数据网国际编号计划
- ITU-T X. 141:1988 公用数据网内检错和纠错的一般原理
- ITU-T X. 350:1997 在国际公用移动卫星系统中满足数据传输的一般互通要求
- ITU-T X. 353:1988 公用移动卫星系统和公用数据网互连的路由选择原则