

UDC 681.3:007.5
L 76



中华人民共和国国家标准

GB 12500—90
ISO 8073—1986

信息处理系统 开放系统互连 面向连接的运输协议规范

Information processing systems—Open
systems interconnection—Connection
oriented transport protocol specification

1990-08-30 发布

1991-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

引言	(1)
1 主题内容与适用范围	(2)
2 引用标准	(3)
第一篇 概述	
3 术语	(3)
4 符号和缩写	(4)
5 运输协议的概述	(6)
第二篇 运输协议规范	
6 规程元素	(10)
7 协议类别	(27)
8 0类(简单类)规范	(28)
9 1类(基本差错恢复类)规范	(29)
10 2类(复用类)规范	(30)
11 3类(差错恢复和复用类)规范	(31)
12 4类(差错检测和恢复类)规范	(33)
13 TPDU 的结构和编码	(41)
第三篇 一致性	
14 一致性	(53)
附录 A 状态表(补充件)	(55)
附录 B 校验和算法(参考件)	(78)

中华人民共和国国家标准

信息处理系统 开放系统互连 面向连接的运输协议规范

GB 12500—90
ISO 8073—1986

Information processing systems—Open
systems interconnection—Connection
oriented transport protocol specification

引言

本标准等同采用国际标准 ISO 8073—1986《信息处理系统 开放系统互连 面向连接的运输协议规范》。

本标准是为了便于信息处理系统互连而制订的一组标准之一。这组标准包括为完成这种互连所要求的服务和协议。

按照开放系统互连基本参考模型(GB 9387)定义的各层及其他有关标准来确定运输协议标准的位置。本标准与运输服务标准(GB 12453)联系最为紧密,并处于其应用范围之内。它还使用和参考网络服务标准(在我国国家标准制定前参考 ISO 8348),以便实现运输协议的目标。这些标准之间的相互关系如图 1 所示。

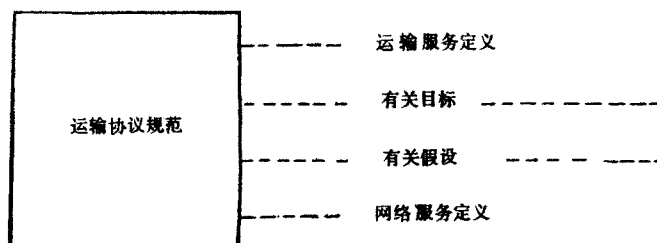


图 1 运输协议和相邻服务之间的关系

本标准详细说明了公共编码及用于各种不同网络服务质量的各类运输协议规程。

本标准旨在力求使运输协议简单而通用足以适应所有可能的网络服务质量,但又没有限制将来的扩充。

将本协议分成几个协议类,是为了尽可能减少不兼容性和降低实现的费用。

根据为两个会话实体互连提供所要求的服务质量的运输服务和网络服务来选择协议类(为提高服务质量每类协议提供不同的功能集)。

本标准定义了可用来优化网络收费和提高下列服务质量的机制:

- a. 不同的吞吐率;
- b. 不同的差错率;