



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 16506—2008/ISO/IEC TR 13532:1995  
代替 GB/T 16506.1—1996, GB/T 16506.2—1996, GB/T 16506.3—1996

---

## 信息技术 系统间远程通信和信息交换 提供和支持 OSI 网络服务的协议组合

Information technology—Telecommunications and information exchange  
between systems—Protocol combinations to provide and  
support the OSI Network Service

(ISO/IEC TR 13532:1995, IDT)

2008-08-19 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

# 目 次

前言 .....	I
ISO/IEC 前言 .....	II
引言 .....	III
1 概述 .....	1
1.1 范围 .....	1
1.2 标准的应用 .....	1
1.3 规范性引用文件 .....	1
1.4 术语和定义 .....	2
1.5 缩略语 .....	3
2 提供和支持连接方式的网络服务 .....	4
2.1 概述 .....	4
2.2 在 GB/T 15629.2 上以 DTE/DTE 方式进行的 ISO/IEC 8208 的操作 .....	4
2.3 在 GB/T 14399 上以 DTE/DCE 方式进行的 ISO/IEC 8208 的操作 .....	4
2.4 以 DTE/DTE 方式连同 ISO/IEC 10588 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作 .....	5
2.5 在 GB/T 14399 上以 DTE/DTE 方式进行的 ISO/IEC 8208 的操作 .....	5
2.6 以 DTE/DCE 方式连同 GB/T 16966 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作 .....	5
2.7 以 DTE/DTE 方式连同 GB/T 16966 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作 .....	6
2.8 以 DTE/DCE 方式连同 ISO/IEC 10588 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作 .....	6
2.9 以 DTE/DCE 方式连同 ISO/IEC 10732 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作 .....	6
2.10 以 DTE/DTE 方式连同 ISO/IEC 10732 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作 .....	7
3 提供和支持无连接方式的网络服务 .....	7
3.1 概述 .....	7
3.2 在 GB/T 15629.2 上进行的 GB/T 17179.1 的操作 .....	8
3.3 在 ISO/IEC 8208 上进行的 GB/T 17179.1 的操作 .....	8
3.4 在 GB/T 14399 上连同 GB 11593 或 GB 11599 一起进行的 GB/T 17179.1 的操作 .....	8
3.5 在 GB/T 14399 上进行的 GB/T 17179.1 的操作 .....	8

## 前 言

本指导性技术文件等同采用 ISO/IEC TR 13532:1995《信息技术 系统间远程通信和信息交换 提供和支持 OSI 网络服务的协议组合》(英文版)。

本指导性技术文件代替 GB/T 16506.1—1996《信息技术 系统间的远程通信和信息交换 提供和支持 OSI 网络服务的协议组合 第1部分:一般原则》、GB/T 16506.2—1996《信息技术 系统间的远程通信和信息交换 提供和支持 OSI 网络服务的协议组合 第2部分:提供和支持连接方式的网络服务》和 GB/T 16506.3—1996《信息技术 系统间的远程通信和信息交换 提供和支持 OSI 网络服务的协议组合 第3部分:提供和支持无连接方式的网络服务》。

本指导性技术文件与 GB/T 16506.1—1996、GB/T 16506.2—1996 和 GB/T 16506.3—1996 的不同之处在于名称变更为《信息技术 系统间远程通信和信息交换 提供和支持 OSI 网络服务的协议组合》,并增加了一些技术内容。增加的内容如下:

- 以 DTE/DTE 方式连同 ISO/IEC 10588 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作;
- 以 DTE/DCE 方式连同 GB/T 16966 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作;
- 以 DTE/DTE 方式连同 GB/T 16966 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作;
- 以 DTE/DCE 方式连同 ISO/IEC 10588 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作;
- 以 DTE/DCE 方式连同 ISO/IEC 10732 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作;
- 以 DTE/DTE 方式连同 ISO/IEC 10732 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作。

本指导性技术文件由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

本指导性技术文件起草单位:中国电子技术标准化研究所。

本指导性技术文件主要起草人:张翠、黄家英、徐冬梅、郭楠、张晖。

本指导性技术文件所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 16506.1—1996;
- GB/T 16506.2—1996;
- GB/T 16506.3—1996。

## ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和IEC(国际电工委员会)是世界性的标准化专门机构。国家成员体(它们都是ISO或IEC的成员国)通过国际组织建立的各项技术委员会参与制定针对特定技术领域的国际标准。ISO和IEC的各项技术委员会在共同感兴趣的领域进行合作。与ISO和IEC有联系的其他官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。

对于信息技术,ISO和IEC建立了一个联合技术委员会,即ISO/IEC JTC 1。

技术委员会的主要任务是制定国际标准,但在例外的情况下,技术委员会可以提出下列类型之一的技术报告:

——类型1:虽经一再努力,但仍不能获得出版一项国际标准所需要的支持时;

——类型2:所讨论的主题仍处于技术发展阶段,或者由于其他任何原因在将来而不是立即有可能对一项国际标准达成一致的意見时;

——类型3:技术委员会所收集到的数据不是来源于正式出版的国际标准(例如“当前技术水平”)时。

类型1和类型2技术报告在出版后3年内应提交复审,以决定是否将它们改变成国际标准。类型3技术报告不是一定要進行复审,除非它们提供的数据已被认为不再有效或已经沒有用。

ISO/IEC TR 13532属于类型3技术报告,它是由ISO/IEC JTC 1“信息技术”联合技术委员会制定的。

## 引 言

本指导性技术文件提供了一系列协议组合,该系列协议组合通常用于提供和支持 OSI 网络服务。它是一个对 GB/T 16506.1、GB/T 16506.2 和 GB/T 16506.3 的替代。

在 OSI 参考模型体系结构的某些层中,有可能在单层协议标准规范内找到为理解如何提供该层服务所需要的全部信息。因为必须适应的不同的子网技术和互连策略数量太多,以至不允许单个 OSI 网络层协议的规范,在网络层是不可能的。因此,本技术规范的意图是用作关于可以使用网络层协议来提供各种环境下的 OSI 网络服务的方法的信息参考点。

GB/T 15126 定义了 OSI 网络服务。GB/T 15274 概述了体系结构的框架,用来定义网络层协议和描述能参与提供网络服务的各种现实世界组成部分的关系。本指导性技术文件描述了 GB/T 15274 的网络层体系结构和在使用的实例中提供服务的国家标准网络层协议。

广东省网络空间安全协会受控资料



# 信息技术 系统间远程通信和信息交换 提供和支持 OSI 网络服务的协议组合

## 1 概述

### 1.1 范围

本指导性技术文件提供了关于协议组合的信息,而该协议组合通常用来在公共可利用的网络环境下提供和支持 OSI 网络服务。第 2 章提供了关于连接方式的网络服务的信息,第 3 章提供了关于无连接方式网络服务的信息。

### 1.2 标准的应用

本指导性技术文件是为了供要求协议组合和选项的一览表的 ISO/IEC 技术委员会和其他各方使用,而协议组合和选项可以用来提供和支持 OSI 网络服务。

### 1.3 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本指导性技术文件。

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 建议 V.25:1984)

GB/T 9387.1—1998 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第 1 部分:基本模型(idt ISO/IEC 7498-1:1994)

GB/T 14399—2008 信息技术 系统间远程通信和信息交换 高级数据链路控制规程 与 X.25 LAPB 兼容的 DTE 数据链路规程的描述(ISO/IEC 7776:1995, IDT)

GB/T 15274—1994 信息处理系统 开放系统互连 网络层的内部组织结构(idt ISO 8648:1988)

GB/T 15629.2—2008 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特殊要求 第 2 部分:逻辑链路控制(ISO/IEC 8802-2:1998, IDT)

GB/T 16966—1997 信息技术 连接到综合业务数字网(ISDN)的包式终端设备提供 OSI 连接方式网络服务(idt ISO/IEC 9574:1992)

GB/T 16976—1997 信息技术 系统间远程通信和信息交换 使用 X.25 提供 OSI 连接方式网络服务(idt ISO/IEC 8878:1992)

GB/T 17179.1—1997 信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 1 部分:协议规范(idt ISO/IEC 8473-1:1994)

GB/T 17179.2—2000 信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 2 部分:由 GB/T 15629 (ISO/IEC 8802)子网提供低层服务(idt ISO/IEC 8473-2:1995)

GB/T 17179.3—2000 信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第 3 部分:由 X.25 子网提供低层服务(idt ISO/IEC 8473-3:1995)

## GB/Z 16506—2008/ISO/IEC TR 13532:1995

GB/T 17179.4—2000 信息技术 提供无连接方式网络服务的协议 第4部分:由提供 OSI 数据链路服务的子网提供低层服务(idt ISO/IEC 8473-4:1995)

GB/T 17972—2000 信息处理系统 数据通信 局域网中使用 X.25 包级协议(idt ISO/IEC 8881:1989)

ISO/IEC 8208:2000 信息技术 数据通信 数据终端设备用 X.25 包层协议

ISO/IEC 8348:1993 信息技术 开放系统互连 网络服务定义

ISO/IEC 10588:1993 信息技术 使用 X.25 PLP 与 X.21/X.21bis 共同提供 OSI 连接方式网络服务

ISO/IEC 10732:1993 信息技术 系统间远程通信和信息交换 与提供无连接方式网络服务协议(ISO 8473)一起使用的中间系统到中间系统域内路由选择信息交换协议

ISO/IEC 11575:1995 信息技术 系统间远程通信和信息交换 OSI 数据链路服务的协议映射

ITU-T 建议 X.222:1995 使用 X.25 LAPB 一致数据链路规程提供 OSI 连接方式数据链路服务

CCITT 建议 X.223:1988 使用 X.25 为 CCITT 应用提供 OSI 连接方式网络服务

CCITT 建议 V.25 bis 电话自动交换网(GSTN)上的自动应答和(或)呼叫设备使用 100 级相互交换电路

CCITT 建议 X.21 在公用数据网络上操作的数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)间的接口

CCITT 建议 X.21 bis 为接口到同步 V 系列调制解调器而设计的数据终端设备(DTE)在公用数据网络上的使用

CCITT 建议 X.30 通过综合业务数字网络(ISDN)按 X.21、X.21bis 和 X.20bis 支持数据终端设备(DTE)

CCITT 建议 X.31 (I.462) 通过 ISDN 支持包方式终端设备

CCITT 建议 X.32 用分组方式工作并经公用交换电话网或电路交换公用数据网接入分组交换公用数据网的数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间的接口

### 1.4 术语和定义

#### 1.4.1 参考模型的定义

本指导性技术文件使用在 GB/T 9387.1—1998 中定义的下述术语:

- a) OSI 网络层 OSI Network Layer;
- b) OSI 网络服务 OSI Network Service;
- c) 服务 Service;
- d) 协议 Protocol;
- e) 连接方式 Connection-mode;
- f) 无连接方式 Connectionless-mode;
- g) 中间系统 Intermediate System;
- h) 端系统 End-System.

#### 1.4.2 网络层体系结构定义

本指导性技术文件使用在 GB/T 15274—1994 中定义的下列术语:

子网 Subnetwork.

### 1.4.3 局域网的定义

本指导性技术文件使用 GB/T 15629 中定义的下列术语：

- a) 局域网 Local Area Network;
- b) 逻辑链路控制 Logical Link Control;
- c) 媒体访问控制 Medium Access Control.

### 1.4.4 ISDN 定义

本指导性技术文件使用在 GB/T 16966—1997 中定义的下列术语：

- a) B 信道 B Channel;
- b) D 信道 D Channel;
- c) R 参考点 R reference point;
- d) 参考点 reference point;
- e) S 参考点 S reference point;
- f) T 参考点 T reference point;
- g) 终端适配器 Terminal Adaptor;
- h) 终端设备 Terminal Equipment.

### 1.5 缩略语

BAC	平衡异步类别	(Balanced Asynchronous Class)
CONS	连接方式的网络服务	(Connection-mode Network Service)
CLNS	无连接方式网络服务	(Connectionless-mode Network Service)
CSDN	电路交换数据网	(Circuit-Switched Data Network)
DCE	数据电路终接设备	(Data Circuit-terminating Equipment)
DTE	数据终端设备	(Data Terminal Equipment)
ISDN	综合业务数字网	(Integrated Services Digital Network)
LAN	局域网	(Local Area Network)
LAPB	平衡型链路访问规程	(Link Access Procedures Balanced)
LLC	逻辑链路控制	(Logical Link Control)
MAC	媒体访问控制	(Medium Access Control)
NSAP	网络服务访问点	(Network Service Access Point)
OSI	开放系统互连	(Open Systems Interconnection)
PH	包处理器	(Packet Handler)
PLP	包级协议	(Packet Level Protocol)
PSDN	包交换数据网	(Packet Switched Data Network)
PSTN	公共交换电话网	(Public Switched Telephone Network)
SNDCP	子网相关收敛协议	(Subnetwork Dependent Convergence Protocol)
TA	终端适配器	(Terminal Adaptor)
TE	终端设备	(Terminal Equipment)



2 提供和支持连接方式的网络服务

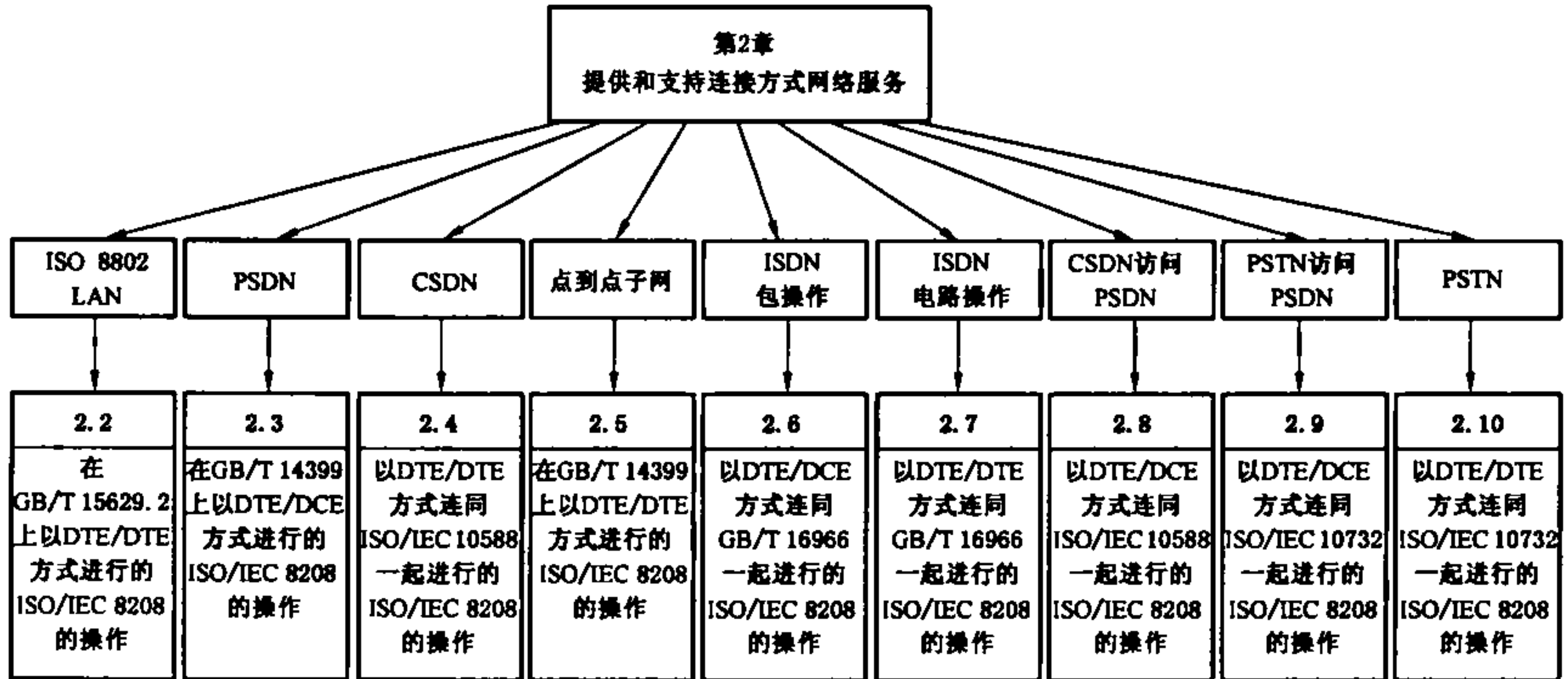


图 1 提供和支持连接方式网络服务的协议

2.1 概述

图 1 图示了本章所描述的协议组合和环境。

2.2 在 GB/T 15629.2 上以 DTE/DTE 方式进行的 ISO/IEC 8208 的操作

2.2.1 适用性

当在 ISO/IEC 8208:2000 标准化的 X.25 PLP 在 GB/T 15629.2—2008 上操作,并在连接到 GB/T 15629 LAN 上的端系统中的 NSAP 处用来提供 CONS 时,本指导性技术文件的 2.2 适用。

2.2.2 操作规程

当在上述 2.2.1 所标识的配置中提供 OSI CONS 时,下列适用内容与所使用的 MAC 规程类型无关:

- a) CONS 的定义按 GB/T 15126—1994 的规定;
- b) CONS 元素与 X.25 PLP 元素的映射按 GB/T 16976—1997 的要求,以便一致性实现不使用 X.25(1980)SNDTCP;
- c) X.25 PLP 的通用规程和格式按 ISO/IEC 8208:2000 的规定,以便 DTE 用 DTE/DTE 方式进行操作;
- d) 在上述标识的 GB/T 15629 LAN 环境中,使用 X.25 PLP 的特定考虑按 GB/T 17972—2000 的一致性条文的要求;
- e) LLC 的通用规程和格式按 GB/T 15629.2—2008 的规定。

2.3 在 GB/T 14399 上以 DTE/DCE 方式进行的 ISO/IEC 8208 的操作

2.3.1 适用性

当在 ISO/IEC 8208:2000 中标准化的 X.25 PLP 在 GB/T 14399—2008 上操作,并在连接到 PSDN 的端系统中的 NSAP 处用来提供 CONS 时,本指导性技术文件的 2.3 适用。

2.3.2 操作规程

当在上述 2.3.1 所标识的配置中提供 OSI CONS 时,下列内容适用:

- a) CONS 的定义按 GB/T 15126—1994 的规定;
- b) CONS 元素与 X.25 PLP 元素的映射按 GB/T 16976—1997 的要求,以便一致性实现不使用

X. 25(1980) Sndcp;

- c) X. 25 PLP 的通用规程和格式按 ISO/IEC 8208:2000 的规定,以便 DTE 用 DTE/DCE 方式进行操作;
- d) LAPB 兼容规程和格式按 GB/T 14399—2008 的规定。

## 2.4 以 DTE/DTE 方式连同 ISO/IEC 10588 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作

### 2.4.1 适用性

当在 ISO/IEC 8208:2000 中标准化的 X. 25 PLP 在 GB/T 14399—2008 上操作,并在连接到 CSDN 的端系统中的 NSAP 处用来提供 CONS 时,本指导性技术文件的 2.4 适用。

### 2.4.2 操作规程

当在上述 2.4.1 所标识的配置中提供 OSI CONS 时,下列内容适用:

- a) CONS 的定义按 GB/T 15126—1994 的规定;
- b) 当 CSDN 用来直接连接两个终端系统时,在 ISO/IEC 10588:1993 中给出了关于 CSDN 环境的特殊考虑;
- c) CONS 元素与 X. 25 PLP 元素的映射按 GB/T 16976—1997 的要求,以便一致性实现不使用 X. 25(1980) Sndcp;
- d) X. 25 PLP 的通用规程和格式按 ISO/IEC 8208:2000 的规定,以便 DTE 用 DTE/DTE 方式进行操作;
- e) 附加的适用标准是 GB/T 14399—2008、CCITT 建议 V. 25、X. 21、X. 21bis、X. 30 和 X. 32。

## 2.5 在 GB/T 14399 上以 DTE/DTE 方式进行的 ISO/IEC 8208 的操作

### 2.5.1 适用性

当在 ISO/IEC 8208:2000 中标准化的 X. 25 PLP 在 GB/T 14399—2008 上操作,并在接到点到点子网的端系统中的 NSAP 处用来提供 CONS 时,本指导性技术文件的 2.5 适用。

### 2.5.2 操作规程

当在上述 2.5.1 所标识的配置中提供 OSI CONS 时,下列内容适用:

- a) CONS 的定义按 GB/T 15126—1994 的规定;
- b) CONS 元素与 X. 25 PLP 元素的映射按 GB/T 16976—1997 的要求,以便一致性实现不使用 X. 25(1980) Sndcp;
- c) X. 25 PLP 的通用规程和格式按 ISO/IEC 8208:2000 的规定,以便 DTE 用 DTE/DTE 方式进行操作;
- d) 单链路规程按 GB/T 14399—2008 的规定。

## 2.6 以 DTE/DCE 方式连同 GB/T 16966 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作

### 2.6.1 适用性

当在 ISO/IEC 8208:2000 中标准化的 X. 25 PLP 在连接到 ISDN 的端系统中的 NSAP 处用来提供 CONS,并将它用于包操作时,本指导性技术文件的 2.6 适用。

### 2.6.2 操作规程

当在上述 2.6.1 标识的配置中提供 OSI CONS 时,下列内容适用:

- a) CONS 的定义按 GB/T 15126—1994 的规定;
- b) 在 GB/T 16966—1997 中给出了关于取决于 TE 配置的 ISDN 环境的特殊考虑;
- c) CONS 元素与 X. 25 PLP 元素的映射按 GB/T 16976—1997 的要求,以便一致性实现不使用 X. 25(1980) Sndcp;
- d) X. 25 PLP 的通用规程和格式按 ISO/IEC 8208:2000 的规定,以便 DTE 用 DTE/DCE 方式进行操作;
- e) 取决于 TE 配置的附加适用标准在 GB/T 16966—1997 中给出,如表 1 所示。

表 1 取决于 TE 配置的附加适用标准

TE 的种类	参考点	TE 发觉的低层连接	附加的适用标准
TE1 或 TE2/TA	S/T	D 信道	CCITT Q. 931(见注 1)、CCITT Q. 921 和 CCITT L 430 或 CCITT L 431
		B 信道:半永久的	CCITT Q. 931(见注 1)、CCITT Q. 921(见注 1)、GB/T 14399 和 CCITT L 430 或 CCITT L 431
		B 信道:要求的	CCITT Q. 931、CCITT Q. 921、GB/T 14399 和 CCITT L 430 或 CCITT L 431
TE2	R	租用电路	GB/T 14399 和下列一个:CCITT X. 21、CCITT X. 21bis 或 CCITT V 系列
		直接呼叫	
		电路交换	
注:该协议在某些系统中可以不存在。			

2.7 以 DTE/DTE 方式连同 GB/T 16966 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作

2.7.1 适用性

当在 ISO/IEC 8208:2000 中标准化的 X. 25 PLP 在连接到 ISDN 的端系统中的 NSAP 处用来提供 CONS,并将它用于电路操作时,本指导性技术文件的 2.7 适用。

2.7.2 操作规程

当在上述 2.7.1 标识的配置中提供 OSI CONS 时,下列内容适用:

- a) CONS 的定义按 GB/T 15126—1994 的规定;
- b) 在 GB/T 16966—1997 中给出了关于取决于 TE 配置的 ISDN 环境的特殊考虑;
- c) CONS 元素与 X. 25 PLP 元素的映射按 GB/T 16976—1997 的要求,以便一致性实现不使用 X. 25(1980) Sndcp;
- d) X. 25 PLP 的通用规程和格式按 ISO/IEC 8208:2000 的规定,以便 DTE 用 DTE/DTE 方式进行操作;
- e) 附加的适用标准是 CCITT 建议 Q. 931、Q. 921 和 L. 430 或 L. 431。

2.8 以 DTE/DCE 方式连同 ISO/IEC 10588 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作

2.8.1 适用性

当在 ISO/IEC 8208:2000 中标准化的 X. 25 PLP 在通过 CSDN 连接到 PSDN 的端系统中的 NSAP 处用来提供 CONS 时,本指导性技术文件的 2.8 适用。

2.8.2 操作规程

当在上述 2.8.1 所标识的配置中提供 OSI CONS 时,下列内容适用:

- a) CONS 的定义按 GB/T 15126—1994 的规定;
- b) 在 ISO/IEC 10588:1993 中给出了当用于访问 PSDN 时 CSDN 环境的特殊考虑;
- c) CONS 元素与 X. 25 PLP 元素的映射按 GB/T 16976—1997 的要求,以便一致性实现不使用 X. 25(1980) Sndcp;
- d) X. 25 PLP 的通用规程和格式按 ISO/IEC 8208:2000 的规定,以便 DTE 用 DTE/DCE 方式进行操作;
- e) 附加的适用标准是 GB/T 14399—2008、CCITT 建议 V. 25、X. 21、X. 21bis、X. 30、X. 31 和 X. 32。

2.9 以 DTE/DCE 方式连同 ISO/IEC 10732 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作

2.9.1 适用性

当在 ISO/IEC 8208:2000 中标准化的 X. 25 PLP 在通过 PSTN 连接到 PSDN 的端系统中的 NSAP



处用来提供 CONS 时,本指导性技术文件的 2.9 适用。

2.9.2 操作规程

当在上述 2.9.1 所标识的配置中提供 OSI CONS 时,下列内容适用:

- a) CONS 的定义按 GB/T 15126—1994 的规定;
- b) 在 ISO/IEC 10732:1993 中给出了当用于访问 PSDN 时 PSTN 环境的特殊考虑;
- c) CONS 元素与 X.25 PLP 元素的映射按 GB/T 16976—1997 的要求,以便一致性实现不使用 X.25(1980) Sndcp;
- d) X.25 PLP 的通用规程和格式按 ISO/IEC 8208:2000 的规定,以便 DTE 用 DTE/DCE 方式进行操作;
- e) 附加的适用标准是 CCITT 建议 V.25、V.25bis 和 X.32。

2.10 以 DTE/DTE 方式连同 ISO/IEC 10732 一起进行的 ISO/IEC 8208 的操作

2.10.1 适用性

当在 ISO/IEC 8208:2000 中标准化的 X.25 PLP 在通过 PSTN 连接到另一个端系统的端系统中的 NSAP 处用来提供 CONS 时,本指导性技术文件的 2.10 适用。

2.10.2 操作规程

当在上述 2.10.1 所标识的配置中提供 OSI CONS 时,下列内容适用:

- a) CONS 的定义按 GB/T 15126—1994 的规定;
- b) 在 ISO/IEC 10732:1993 中给出了当用于直接连接两个端系统时 PSTN 环境的特殊考虑;
- c) CONS 元素与 X.25 PLP 元素的映射按 GB/T 16976—1997 的要求,以便一致性实现不使用 X.25(1980) Sndcp;
- d) X.25 PLP 的通用规程和格式按 ISO/IEC 8208:2000 的规定,以便 DTE 用 DTE/DTE 方式进行操作;
- e) 附加的适用标准是 CCITT 建议 V.25、V.25bis 和 X.32。

3 提供和支持无连接方式的网络服务

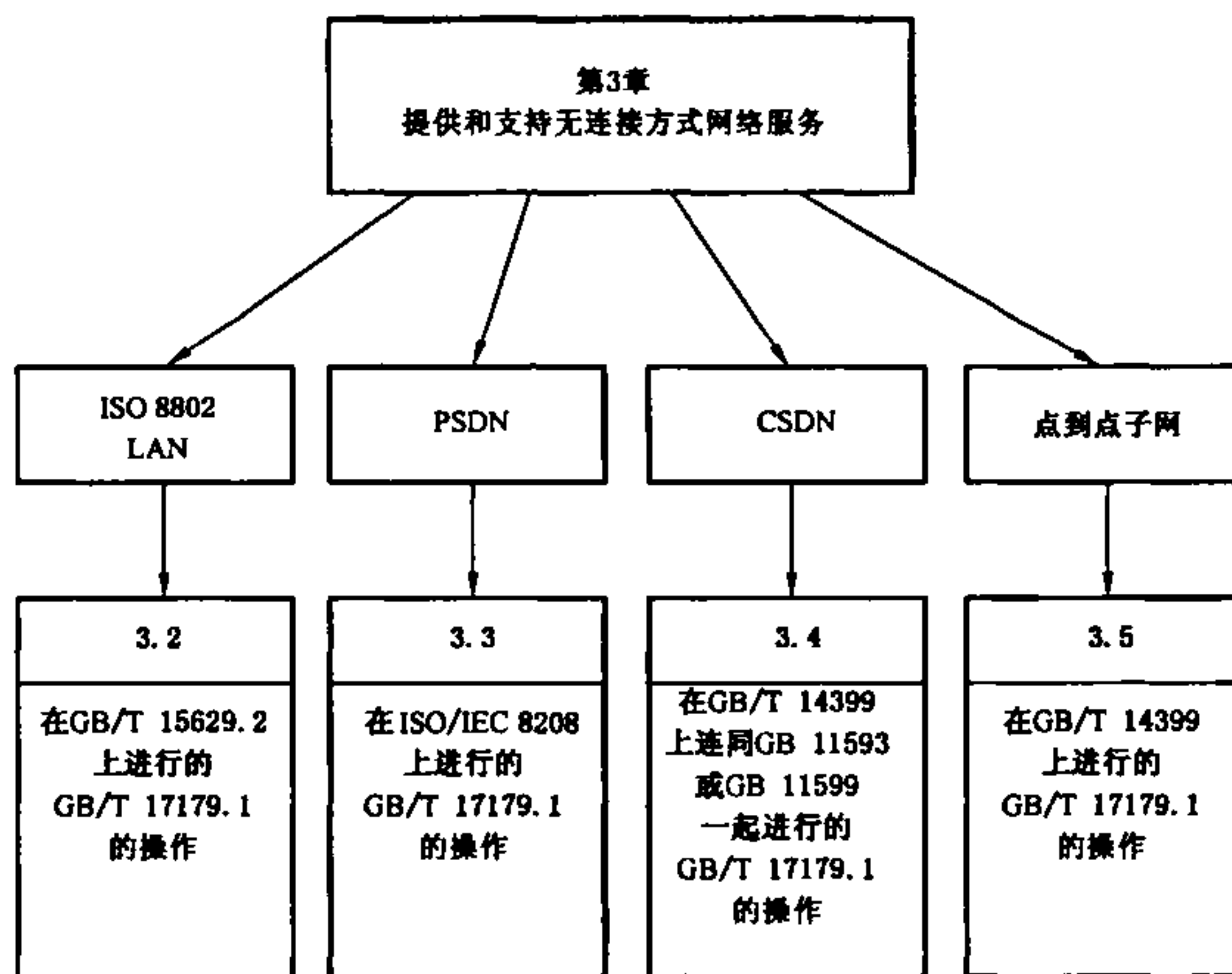


图 2 提供和支持无连接方式网络服务的协议

3.1 概述

图 2 图示了本章中所描述的协议组合和环境。



### 3.2 在 GB/T 15629.2 上进行的 GB/T 17179.1 的操作

#### 3.2.1 适用性

当在 GB/T 17179.1—1997 中标准化的提供 CLNS 的协议在 GB/T 15629.2—2008 上操作,并在连接到 GB/T 15629 LAN 的端系统中的 NSAP 处用来提供 CLNS 时,本指导性技术文件的 3.2 适用。

#### 3.2.2 操作规程

当在上述 3.2.1 所标识的配置中提供 OSI CLNS 时,下列适用内容与所使用的 MAC 规程类型无关:

- a) CLNS 的定义按 GB/T 15126—1994 的规定;
- b) 提供 CLNS 的协议一致性要求按 GB/T 17179.1—1997 的规定;
- c) GB/T 17179.1—1997 所用的服务在 GB/T 15629.2—2008 提供的服务之上的映射按 GB/T 17179.2—2000 的规定;
- d) LLC 的通用规程和格式按 GB/T 15629.2—2008 的规定。

### 3.3 在 ISO/IEC 8208 上进行的 GB/T 17179.1 的操作

#### 3.3.1 适用性

当在 GB/T 17179.1—1997 中标准化的提供 CLNS 的协议以 DTE/DCE 方式在 ISO/IEC 8208:2000 上操作,并在连接到 PSDN 的端系统中的 NSAP 处用来提供 CLNS 时,本指导性技术文件的 3.3 适用。

#### 3.3.2 操作规程

当在上述 3.3.1 所标识的配置中提供 OSI CLNS 时,下列内容适用:

- a) CLNS 的定义按 GB/T 15126—1994 的规定;
- b) 提供 CLNS 的协议一致性要求按 GB/T 17179.1—1997 一致性条款的要求;
- c) GB/T 17179.1—1997 所用的服务在使用 X.25 PLP 以包交换方式操作的终端设备提供的服务之上的映射按 GB/T 17179.3—2000 的规定;
- d) X.25 PLP 按 ISO/IEC 8208:2000 的规定;
- e) LAPB 兼容规程和格式按 GB/T 14399—2008 的规定。

### 3.4 在 GB/T 14399 上连同 GB 11593 或 GB 11599 一起进行的 GB/T 17179.1 的操作

#### 3.4.1 适用性

当在 GB/T 17179.1—1997 中标准化的提供 CLNS 的协议在 GB/T 14399—2008 上操作,并在连接到 CSDN 的端系统中的 NSAP 处用来提供 CLNS 时,本指导性技术文件的 3.4 适用。

#### 3.4.2 操作规程

当在上述 3.4.1 所标识的配置中提供 OSI CLNS 时,下列内容适用:

- a) CLNS 的定义按 GB/T 15126—1994 的规定;
- b) 提供 CLNS 的协议一致性要求按 GB/T 17179.1—1997 一致性条款的要求;
- c) GB/T 17179.1—1997 所用的服务在数据链路服务之上的映射按 GB/T 17179.4 中的规定;
- d) 数据链路服务与 GB/T 14399—2008 的映射按 ISO/IEC 11575:1995 中的规定;
- e) 除非地址分配事先已知,否则,主呼端系统分配地址“A”,被呼端系统分配地址“B”;
- f) 在公用数据网络上同步操作时,数据终端设备和数据电路终接设备间的接口规程按 CCITT 建议 X.21 或 X.21 bis 的定义。

### 3.5 在 GB/T 14399 上进行的 GB/T 17179.1 的操作

#### 3.5.1 适用性

当在 GB/T 17179.1—1997 中标准化的提供 CLNS 的协议在 GB/T 14399—2008 上操作,并在连接到点到点子网的端系统中的 NSAP 处用来提供 CLNS 时,本指导性技术文件的 3.5 适用。

### 3.5.2 操作规程

当在上述 3.5.1 所标识的配置中提供 OSI CLNS 时,下列内容适用:

- a) CLNS 的定义按 GB/T 15126—1994 的规定;
  - b) 提供 CLNS 的协议一致性要求按 GB/T 17179.1—1997 一致性条款的要求;
  - c) GB/T 17179.1 所用的服务在数据链路服务之上的映射按 GB/T 17179.4—2000 中的规定;
  - d) 数据链路服务与 GB/T 14399—2008 的映射按 ISO/IEC 11575:1995 中的规定。
- 

广东省网络空间安全协会受控资料

广东省网络空间安全协会受控资料

中华人民共和国  
国家标准化指导性技术文件  
信息技术 系统间远程通信和信息交换  
提供和支持 OSI 网络服务的协议组合  
GB/Z 16506—2008/ISO/IEC TR 13532:1995

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字  
2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷

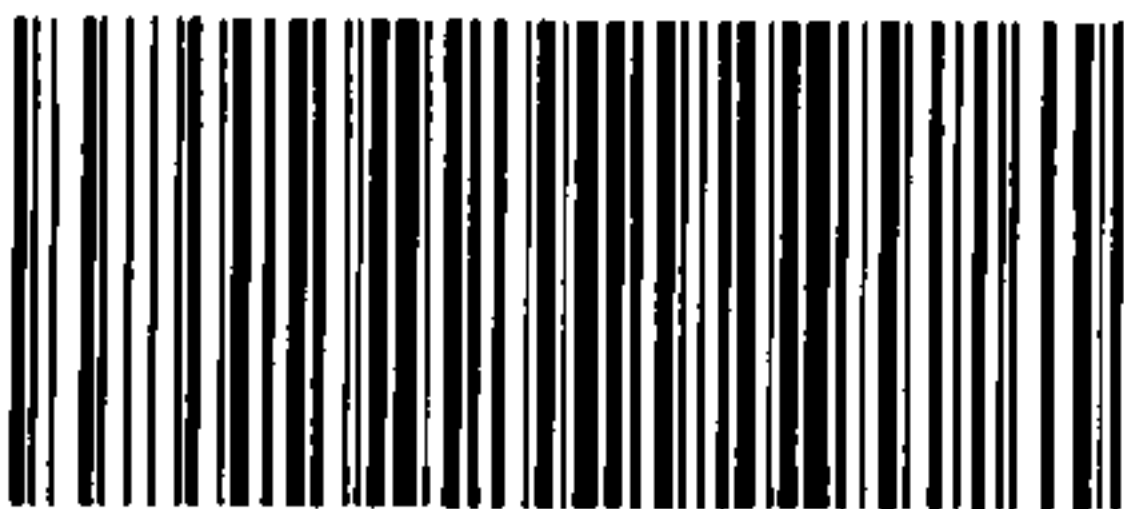
\*

书号:155066·1-35336 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/Z 16506-2008