



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
中国国家标准化管理委员会 发布

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要进行复审,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。

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)