

ICS 35.100.20
L 79



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 17976—2000
idt ISO/IEC TR 10730:1993

信息技术 开放系统互连 命名与编址指导

Information technology—Open Systems Interconnection—
Tutorial on naming and addressing

2000-01-03 发布

2000-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO/IEC 前言	II
引言	III
1 范围	1
2 引用标准	1
3 缩略语	2
4 本指导性技术文件与 GB/T 9387.3 的关系	3
5 基本概念	3
5.1 一般命名的各方面	3
5.2 OSIE 中的名字	5
6 体系结构和命名	9
6.1 名字分解	9
6.2 OSI 服务中的编址信息	9
6.3 OSI 协议中的编址信息	10
6.4 编址信息、OSI 服务和 OSI 协议间的关系	11
6.5 (N)目录函数	11
6.6 层特定方面的要求	12
7 OSI 环境和名字	15
7.1 命名相关的标准	16
7.2 名字登记	17
7.3 目录设施	17
8 举例	20
8.1 实体和地址	20
8.2 应用联系的建立	22
8.3 OSI 标准发布的特定名字形式的例子	24

前 言

本指导性技术文件等同采用 ISO/IEC TR 10735:1993《信息技术 开放系统互连 命名与编址指导》。

本指导性技术文件仅供参考。有关对本指导性技术文件的建议和意见,请向国务院标准化行政主管部门反映。

本指导性技术文件由中华人民共和国信息产业部提出。

本指导性技术文件由中国电子技术标准化研究所归口。

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:丁鸣雷、罗韧鸿、黄家英。

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个技术委员会参与制定针对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各技术委员会在共同感兴趣的领域内进行合作。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 JTC1。

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指导性技术文件:

——类型 1:虽然一再努力,但仍不能获得出版一项国际标准所需要的支持时。

——类型 2:所讨论的项目仍处于技术发展阶段。

——类型 3:当技术委员会所收集到的各类数据与正式出版为国际标准的数据不同(例如“技术发展水平”)时。

类型 1 和类型 2 指导性技术文件在出版后 3 年内应提交复审,以决定是否将它们转变成国际标准。类型 3 指导性技术文件不是务必要进行复审,除非它们提供的数据已被认为不再有效和不再有用。

ISO/IEC/TR 10730 属于类型 3 指导性技术文件,它是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会 SC21“开放系统互连(OSI)的信息检索、传送和管理”分技术委员会制定的。

引 言

制定本指导性技术文件的目的是提供指导性材料使读者易于理解 GB/T 9387.3。

在本指导性技术文件中,第 5 章描述了基本的命名概念,包括(N)实体、(N)服务访问点和(N)地址之间的关系。第 6 章讨论了关于服务和协议的编址信息,以及应用层和网络层的特定例子。第 7 章描述登记机构和目录设施。第 8 章介绍了一组例子,它们覆盖了各层之间的关系和开放系统中初始与接受机制的作用,同时一起介绍了 OSI 标准中发布的特定名字形式的例子。

中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

信息技术 开放系统互连 命名与编址指导

GB/Z 17976—2000
idt ISO/IEC TR 10730:1993

Information technology—Open Systems Interconnection—
Tutorial on naming and addressing

1 范围

本指导性技术文件介绍 GB/T 9387.3 定义的主要概念和机制,以便满足开放系统互连环境(OSIE)中命名和编址(N&A)的客体需求。它也包含命名和编址体系结构中做出的一些重要决定的基本原理。

虽然 GB/T 9387.3 并不定义任何特定形式的名字和地址,本指导性技术文件以已出版的其他 OSI 标准已定义的特定名字形式的例子结束,从而示出了 GB/T 9387.3 定义的概念和机制如何应用于某些客体的命名中。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本指导性技术文件中引用而构成本指导性技术文件的条文。本指导性技术文件出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本指导性技术文件的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 9387.1—1998 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第1部分:基本模型
(idt ISO 7498:1994)
- GB/T 9387.3—1995 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第3部分:命名与编址
(idt ISO 7498-3:1989)
- GB/T 16262—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法—(ASN.1)规范
(idt ISO/IEC 8824:1990)
- GB/T 16264.1~16264.8—1996 信息技术 开放系统互连 目录(idt ISO/IEC 9594:1990)
- GB/T 16284.1~16284.7—1996 信息处理系统 文本通信 面向信报的文本交换系统
(MOTIS)(idt ISO/IEC 10021:1990)
- GB/T 17969.1—2000 信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第1部分:一般规
程(idt ISO/IEC 9834-1:1993)
- GB/T 17969.6—2000 信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第6部分:应用进
程和应用实体(idt ISO/IEC 9834-6:1993)
- ISO 3166:1988 国家名称表示代码
- ISO 6523:1984 数据交换 组织标识的结构
- ISO 8348/Add. 2:1988 信息处理系统 数据通信 网络服务定义 补篇 2:网络层编址
- ISO/IEC TR 9577:1990 信息技术 系统间的远程通信和信息交换 网络层协议标识