



中华人民共和国国家标准

GB/T 17969.3—2008

信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 3 部分:ISO 和 ITU-T 联合管理的 顶级弧下的客体标识符弧的登记

Information technology—Open systems interconnection—
Procedures for the operation of OSI registration authorities—
Part 3:Registration of Object identifier arcs beneath
the top-level arc jointly administered by ISO and ITU-T

(ISO/IEC 9834-3:2005,MOD)

2008-06-18 发布

2008-11-01 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 缩略语	2
5 一般信息	2
6 登记表条目信息元素	2
7 规程	3
8 弧 2.16.156 下的 OID 登记	3
附录 A (资料性附录) 登记形式表	4

前 言

GB/T 17969 在《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程》总标题下,目前包括以下几个部分:

- 第 1 部分:一般规程;
- 第 3 部分:ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的客体标识符弧的登记;
- 第 5 部分:VT 控制客体定义的登记表;
- 第 6 部分:应用进程和应用实体。

本部分是 GB/T 17969 的第 3 部分。

本部分修改采用国际标准 ISO/IEC 9834-3:2005《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 3 部分:ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的客体标识符弧的登记》(英文版)。

本部分根据我国具体情况,增加了第 8 章,对我国“2.16.156”下 OID 登记进行了规定;第 4 章增加了缩略语“OID”;对原文中的错误进行了如下编辑性修改:

2.1 中“ISO/IEC 9834-1:2004”修改为“ISO/IEC 9834-1:2005”。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中国电子技术标准化研究所。

本部分主要起草人:徐冬梅、郑洪仁、吴东亚。

引 言

ISO/IEC 9834-1:2005 定义了登记规程,用来满足向客体(可辨别的实体)分配无歧义名称(例如, GB/T 16262.1—2006 规定的客体标识符,或者 GB/T 16264.2—1996 规定的辨别名)的要求。这些登记规程一般适用于与所涉及客体类型无关的登记。特别是,ISO/IEC 9834-1:2005 定义了登记分层名称树,其树的节点对应于所登记的客体,其非叶子节点可以是登记机构。ISO/IEC 9834-1:2005 还为授权的机构定义了分配节点名称的规程,以便确保名称是无歧义的。

ASN.1 客体标识符树的根是 ISO/IEC 9834-1:2005,有三个顶级弧:

主整数值	附加辅标识符
0	itu-t
1	iso
2	joint-iso-itu-t

注 1: 按照 GB/T 16262.1—2006,附加辅标识符 ccitt 和 joint-iso-ccitt 可分别用作 itu-t 和 joint-iso-itu-t 的同义字。

注 2: itu-r 是顶级弧 0 的附加附加辅标识符。

由顶级弧 itu-t(0)和 iso(1)所标识的节点的登记机构由 ISO/IEC 9834-1:2005 附录 A 提供,进一步讨论超出 GB/T 17969 的本部分范围。

由 {joint-iso-itu-t(2)} 所标识的登记机构是“ISO 和 ITU-T 联合管理顶级弧下的向客体标识符分配值的国际登记机构”,该登记机构¹⁾的操作由本部分规定。

本部分涉及执行在 ISO/IEC 9834-1:2005 中定义的纯管理角色的登记机构。

1) ISO/IEC 和 ITU-T 联合弧分配的登记机构是美国国家标准所(ANSI),<http://www.ansi.org>。

信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程

第 3 部分:ISO 和 ITU-T 联合管理的 顶级弧下的客体标识符弧的登记

1 范围

GB/T 17969 的本部分规定了登记机构的操作规程,用于向 ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的 ASN.1 客体标识符弧分配值,本部分同时规定了“2.16.156”弧下客体标识符值的分配。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 17969 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码(eqv ISO 3166:1997)

GB/T 16262.1—2006 信息技术 抽象语法记法一(ASN.1):基本记法规范(ISO/IEC 8824-1:2002,IDT)

GB/T 16264.2 信息技术 开放系统互连 目录 第 2 部分:模型(GB/T 16264.2—1996, idt ISO/IEC 9594-2:1990)

ITU-T 建议 X.660|ISO/IEC 9834-1:2005 信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程:一般规程及 ASN.1 客体标识符树的顶级弧

3 定义

下列术语和定义适用于 GB/T 17969 的本部分。

3.1 ASN.1 术语

本部分使用 GB/T 16262.1—2006 中定义的下列术语:

- a) 客体 object;
- b) 客体标识符 object identifier(OID)。

注:GB/T 16262.1—2006 中称为“客体”。

3.2 目录术语

本部分使用 GB/T 16264.2 中定义的下列术语:

- a) 目录名 directory name;
- b) 相关可辨别名 relative distinguished name。

3.3 RH 名称树和客体标识符树术语

本部分使用 ISO/IEC 9834-1:2005 中定义的下列术语:

- a) 附加辅标识符 additional secondary identifier
- b) 主整数值 primary integer value
- c) 登记机构 Registration Authority
- d) 登记分层名(称) registration-hierarchical-name(RH-name)