



中华人民共和国国家标准

GB/T 17969.1—2015
代替 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 和国际对象标识符树的顶级弧

**Information technology—Open systems interconnection—Procedures for the
operation of OSI registration authorities—Part 1: General procedures and
top arcs of the International Object Identifier tree**

(ISO/IEC 9834-1:2008, Information technology—Open systems interconnection—
Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: General procedures
and top arcs of the International Object Identifier tree, NEQ)

2015-12-10 发布

2016-08-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	5
5 登记	6
6 登记分层名(称)	6
7 特定类型对象的登记规程内容	9
附录 A (规范性附录) OID 树的顶级弧	11
附录 B (规范性附录) 目录名称的导出	18
附录 C (规范性附录) 基于对象标识符的目录名	20
附录 D (资料性附录) 国家 OID 注册中心	22
参考文献	23

前 言

GB/T 17969《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程》拟分成如下 9 部分,各部分将按照应用的领域分成通用对象标识符登记和特定对象标识符登记。

- 第 1 部分:一般规程和国际对象标识符树的顶级弧;
- 第 2 部分:OSI 文档类型的登记规程;
- 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 4 部分:VTE 轮廓登记表;
- 第 5 部分:VT 控制对象定义的登记表;
- 第 6 部分:应用进程和应用实体;
- 第 7 部分:ISO 与 ITU-T 联合的国际组织登记;
- 第 8 部分:通用唯一标识符(UUID)的生成和登记及其作为 ASN.1 客体标识符部件;
- 第 9 部分:使用基于标签识别的应用和服务的对象标识符弧的登记。

本部分为 GB/T 17969 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 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》。与 GB/T 17969.1—2000 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 标准名称变更为:《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 1 部分:一般规程和国际对象标识符树的顶级弧》;
- 第 3 章中,“客体”更改为“对象”[见 3.3.1b),2000 年版的 3.5a)],增加“OID 国际化资源标识符”[见 3.3.1e)、“Unicode 标号”(见 3.5)、“长弧”(见 3.6.7)和“顶级弧”(见 3.6.25)等;
- 修改了登记分层名,增加了 OID 的特定 RH 名称树(见第 6 章,2000 年版的第 6 章);
- 删除了国际登记机构的规定(见 2000 年版的第 7 章);
- 删除了特定类型对象登记规程的进展(见 2000 年版的第 9 章);
- 增加了向 ITU-T、ISO、ISO 和 ITU-T 联合管理的分配主整数值、Unicode 标号与辅标识符的内容(见 A.2、A.3、A.4、A.5);
- 增加了对根分配附加 Unicode 标号和辅标识符的内容(见 A.6);
- 增加了向从根到较低级别弧分配附加 Unicode 标号的内容(见 A.7);
- 增加了 ITU-T 和 ISO 联合批准的登记项的公布(见 A.8);
- 删除对象标识符与目录名共同的衍生(见 2000 年版的附录 C);
- 修改了别名名称用法图(见图 C.1,2000 年版的图 D.1);
- 删除对标准的引用说明(见 2000 年版的附录 E)。

本部分使用重新起草法参考 ISO/IEC 9834-1:2008《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 国际对象标识符树的一般规程和顶级弧》编制,与 ISO/IEC 9834-1:2008 的一致性程度为非等效。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位:中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人:董挺、徐冬梅。

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 和国际对象标识符树的顶级弧

1 范围

GB/T 17969 的本部分规定了登记的概念,同时规定了登记分层名称树、特定类型对象的登记规程内容、国际对象标识符树的顶级弧、目录名称的导出和基于对象标识符的目录名。

本部分适用于对象标识符的登记、开发和维护。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 9387.3 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第 3 部分:命名与编址(GB/T 9387.3—2008,ISO/IEC 7498-3:1997,IDT)

GB 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)(GB 13000—2010,ISO/IEC 10646:2003, IDT)

GB/T 16264.1 信息技术 开放系统互连 目录 第 1 部分:概念、模型和服务的概述(GB/T 16264.1—2008,ISO/IEC 9594-1:2005,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—2008,ISO/IEC 9594-2:2005,IDT)

ISO 3166-1 世界各国和地区名称代码(Codes for the representation of names of countries and their subdivisions—Part 1:Country codes)

ISO/IEC 6523-1 信息技术 组织和组织各部的标识结构 第 1 部分:组织标识方案的标识(Information technology—Structure for the identification of organizations and organization parts—Part 1: Identification of organization identification schemes)

ISO/IEC 6523-2 信息技术 组织和组织各部的标识结构 第 2 部分:组织标识方案的注册(Information technology—Structure for the identification of organizations and organization parts—Part 2: Registration of organization identification schemes)

ISO/IEC 8824-1 信息技术 抽象语法记法—(ASN.1) 第 1 部分:基本记法规范(Information technology—Abstract Syntax Notation One(ASN.1):Specification of basic notation)

ISO/IEC 8824-2 信息技术 抽象语法记法—(ASN.1) 第 2 部分:信息对象规范(Information technology—Abstract Syntax Notation One(ASN.1):Information object specification)

ISO/IEC 9834-3 信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程:在 ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下对象标识符弧的登记(Information technology—Open Systems Interconnection—Procedures for the operation of OSI Registration Authorities;Registration of object identifier arcs beneath the top-level arc jointly administered by ISO and ITU-T)

ITU-T Rec.X.121 公用数据网络的国际编号计划(International numbering plan for public data