



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17969.3—2025

代替 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对象标识符弧的登记

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 9834-3:2008, 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, MOD)

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	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 .....	4
附录 A (资料性) 登记形式表 .....	5

## 前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 17969《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程》的第 3 部分。GB/T 17969 已经发布了以下部分:

- 第 1 部分:一般规程和国际对象标识符树的顶级弧;
- 第 3 部分:ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的对象标识符弧的登记;
- 第 5 部分:VT 控制客体定义的登记表;
- 第 6 部分:应用过程和应用实体的登记;
- 第 8 部分:通用唯一标识符(UUIDs)的生成及其在对象标识符中的使用。

本文件代替 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》,与 GB/T 17969.3—2008 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

- a) 改变了“范围”(见第 1 章,2008 年版的第 1 章);
- b) 改变了“ASN.1 术语”中的术语(见 3.1,2008 年版的 3.1);
- c) 将“目录术语”更改为“国际对象标识符树术语”,并改变了相应的术语(见 3.2,2008 年版的 3.2);
- d) 将“RH 名称树和客体标识符树术语”更改为“附加定义”,并改变了相应的术语(见 3.3,2008 年版的 3.3);
- e) 删除了“附加定义”中“登记表”和“RH 名称树节点名称”的术语和定义(见 2008 年版的 3.4);
- f) 删除了 RH 名称树(见 2008 年版的第 4 章);
- g) 增加了“新的节点分配”的有关内容(见 5.3)、“节点分配规则”的有关内容(见 5.4);
- h) 改变了“登记表条目信息元素”的有关内容(见 6.1,2008 年版的 6.1);
- i) 改变了“登记条目”的有关内容(见 6.2,2008 年版的 6.2);
- j) 改变了“登记表的维护”(见 7.1,2008 年版的 7.1)、“记录条目”(见 7.2,2008 年版的 7.2)、“删除条目”(见 7.3,2008 年版的 7.3)、“解决争议”(见 7.5,2008 年版的 7.5)的有关内容;
- k) 改变了“修改条目”的有关内容(见 7.4.2,2008 年版的 7.4.2);
- l) 删除了 7.4.3(见 2008 年版的 7.4.3);
- m) 改变了“弧 2.16.156 下的 OID 登记机构”的有关内容(见 8.1,2008 年版的第 8 章);
- n) 增加了“记录条目”(见 8.2)、“删除条目”(见 8.3)、“更改条目”(见 8.4)、“解决争议”(见 8.5)的有关内容。

本文件修改采用 ISO/IEC 9834-3:2008《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的对象标识符弧的登记》。

本文件与 ISO/IEC 9834-3:2008 相比做了下述结构调整:

——增加了第 8 章。

本文件与 ISO/IEC 9834-3:2008 的技术差异及其原因如下:

- 改变了“范围”,增加了我国“2.16.156”弧下对象标识符值的分配,以适应我国对象标识弧登记的需求;
- 增加了国家代码值的规范性引用文件 GB/T 2659.1—2022(见第 8 章)、对象标识符(OID)的国家编号体系和操作规程的规范性引用文件 GB/T 26231—2017(见第 8 章);

——增加了对我国“2.16.156”下 OID 登记的规定(见第 8 章)。

本文件做了下列编辑性改动:

——为与现有标准协调,将本文件名称改为《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对象标识符弧的登记》。

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专利的责任。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位:中国电子技术标准化研究院、聊城大学、华中科技大学、浙江迪捷软件科技有限公司、湖北省标准化与质量研究院、中果优品(北京)科技有限公司、西安电子科技大学、西安工程大学、北京观翌信息技术有限公司、贵州大学、新疆慧尔智联技术有限公司、北京鼎九信息工程研究院有限公司、上饶师范学院、国网北京市电力公司、北京国网信通埃森哲信息技术有限公司、烽台科技(北京)有限公司。

本文件主要起草人:李崇、刘晓蕾、陈海、刘莉莉、李兰杰、康砾、沈丽宁、陈炎明、谢秋琪、侯宁、李向宁、韩红强、徐沫、贾高鹏、白士玉、崔晨、申海兰、冯文静、傅欣杰、李保强、岳继生、李迎、倪采、黄起豹、李晖、于学东、王源涛、冯海全、张頡、赵林林。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2008 年首次发布为 GB/T 17969.3—2008;

——本次为第一次修订。

## 引　　言

GB/T 17969《信息技术　开放系统互连　OSI 登记机构的操作规程》与 GB/T 26231《信息技术　开放系统互连　对象标识符(OID)的国家编号体系和操作规程》、GB/T 35299—2017《信息技术　开放系统互连　对象标识符解析系统》、GB/T 35300—2017《信息技术　开放系统互连　用于对象标识符解析系统运营机构的规程》共同构成了支撑对象标识符(OID)注册解析的基础性国家标准体系。

GB/T 17969《信息技术　开放系统互连　OSI 登记机构的操作规程》拟由九个部分构成。

- 第 1 部分:一般规程和国际对象标识符树的顶级弧。目的在于规定国际对象标识符树及其顶级弧。
- 第 2 部分:OSI 文档类型的登记规程。目的在于规定 OSI 文档类型的登记内容及其对象标识符。
- 第 3 部分:ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的对象标识符弧的登记。目的在于该对象标识弧的登记规程,包括修订、添加项等。
- 第 4 部分:VTE 轮廓登记表。目的在于规定记录 VTE 轮廓信息的内容及其对象标识符。
- 第 5 部分:VT 控制客体定义的登记表。目的在于规定登记表各项内容。
- 第 6 部分:应用过程和应用实体的登记。目的在于规定应用过程和应用实体的登记规程。
- 第 7 部分:ISO 与 ITU-T 联合的国际组织登记。目的在于规定给国际组织分配全球唯一名称的登记机构的登记程序。
- 第 8 部分:通用唯一标识符(UUIDs)的生成及其在对象标识符中的使用。目的在于规定通用唯一标识符的生成规程及其在对象标识符中的使用。
- 第 9 部分:基于标签识别的应用和服务对象标识符弧的登记。目的在于规定基于标签的应用和服务对象标识符登记机构的登记程序。

# 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对象标识符弧的登记

## 1 范围

本文件规定了“主整数值为 2 的顶级弧下的弧”条目增加、修改和分配的操作规程,以及“2.16.156”弧下对象标识符值的分配。

本文件适用于 ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的对象标识符弧的登记,以及“2.16.156”弧下对象标识符弧的登记。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2659.1—2022 世界各国和地区及其行政区划名称代码 第1部分:国家和地区代码

GB/T 16262.1—2025 信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第1部分:基本记法规范(ISO/IEC 8824-1:2021, IDT)

注: GB/T 16262.1—2025 被引用的内容与 ISO/IEC 8824-1:2008 被引用的内容没有技术上的差异。

GB/T 17969.1—2015 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(ISO/IEC 9834-1:2008, NEQ)

GB/T 26231—2017 信息技术 开放系统互连 对象标识符(OID)的国家编号体系和操作规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 ASN.1 术语

本文件使用了在 GB/T 16262.1—2025 中定义的下列术语:

- a) 对象标识符类型 object identifier type;
- b) 对象标识国际化资源标识符类型 OID internationalized resource identifier type。

### 3.2 国际对象标识符树术语

本文件使用了在 GB/T 17969.1—2015 中定义的下列术语:

- a) 附加辅标识符 additional secondary identifier;
- b) 附加统一码标签 additional Unicode label;
- c) 整数值统一码标签 integer-valued Unicode label;
- d) 国际对象标识符树 International Object Identifier tree;
- e) ITU-T|ISO/IEC JTC 1 对象标识符联合协作工作组 Joint ITU-T|ISO/IEC JTC 1 Collaborative Working Group on Object Identifier。