



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16682.1—1996  
eqv ISO/IEC TR 10000-1:1992

---

## 信息技术 国际标准化轮廓的框架和 分类方法 第1部分:框架

Information technology—Framework and taxonomy  
of international standardized profiles—  
Part 1: Framework

1996-12-18 发布

1997-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
ISO/IEC 前言 .....	Ⅳ
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	2
3.1 在本标准中定义的术语 .....	2
3.2 在 ISO/IEC 9646-1 中定义的术语 .....	3
3.3 在 GB/T 15936.1 中定义的术语 .....	3
4 符号和缩略语 .....	3
5 轮廓的目的 .....	3
6 轮廓的概念 .....	4
6.1 与基础标准的关系 .....	4
6.2 与登记机构的关系 .....	5
6.3 轮廓内容的原则 .....	5
6.4 与轮廓一致的含义 .....	6
6.5 OSI 轮廓的一致性要求 .....	7
6.6 静态一致性 .....	7
6.7 动态一致性 .....	8
7 轮廓分类方法的框架 .....	8
7.1 分类方法的性质和目的 .....	8
7.2 OSI 轮廓分类方法的主要元素 .....	8
7.3 各 OSI 轮廓之间的关系 .....	9
8 轮廓文件的结构 .....	10
8.1 原则 .....	10
8.2 多部分 ISP .....	10
8.3 ISP 的结构 .....	11
8.4 ISP 实现一致性声明 (ISPICS) .....	11
附录 A (标准的附录) 国际标准化轮廓的起草和表述规则 .....	14
附录 B (提示的附录) 多部分 ISP 结构的示例 .....	17
附录 C (提示的附录) 轮廓的一致性要求 .....	21
附录 D (提示的附录) 引用的 (非标准的) 标准和 CCITT 建议目录 .....	23

## 前 言

本标准等效采用国际标准 ISO/IEC TR 10000-1:1992《信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法 第1部分:框架》。

本标准与 ISO/IEC TR 10000-1 的主要技术差异及理由如下:

a) 由于 ISO/IEC TR 10000-1 是用来指导如何制定其他轮廓国际标准的标准,而本标准是用来指导如何制定我国轮廓标准的标准,因此,对涉及到的某些管理方面的内容和具体标准按我国情况作了适当修改。

b) 在 ISO/IEC TR 10000-1 的 8.1b) 中规定,ISP 应遵循国际标准起草和表述的 ISO/IEC 规则,并给出了附录 A。由于我国已将该规则转化为 GB/T 1.1,同时,我国的标准必须贯彻 GB/T 1.1 的规定,因此,在本标准的 8.1b) 中改为遵循 GB/T 1.1 的规定,附录 A 的条款和内容直接引用 GB/T 1.1 的相应条款和内容。

c) 6.3.3b) 的原文有误,现已改正。

GB/T 16682 在《信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法》总标题下,目前包括以下 2 个部分:

第 1 部分(即 GB/T 16682.1):框架;

第 2 部分(即 GB/T 16682.2):OSI 轮廓用的原则和分类方法。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B、附录 C 和附录 D 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所、中国科学院计算技术研究所。

本标准主要起草人:郑洪仁、黄家英、过介堃。

## 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:所讨论的项目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“目前工艺水平”)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复审,除非它们提供的数据已被认为不再有效或已经有用。

ISO/IEC TR 10000-1 属于类型 3 技术报告,它是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会制定的。

这个第 2 版废止和代替了第 1 版(ISO/IEC TR 10000-1:1990),它对第 1 版已作了技术修改。

ISO/IEC TR 10000 在《信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法》总标题下,目前包括以下 2 个部分:

——第 1 部分:框架

——第 2 部分:OSI 轮廓用的原则和分类方法

附录 A 构成为 ISO/IEC TR 10000 的一部分。附录 B、附录 C 和附录 D 仅提供参考信息。

## 引 言

功能标准化范围是整个信息技术(IT)标准化活动的一部分,它包括:

——基础标准,它定义了基本的和通用的规程。它们提供了一个能由各种应用使用的结构,每一种应用都能从基础标准提供的选项中作出它自己的选择。

——轮廓,它定义了用于提供特定功能的一致的基础标准的子集或组合。轮廓标识了在各项基础标准中可得到的特定选项的使用,并为开展统一的、国际公认的一致性测试提供了基础。

——登记机制,它提供了在基础标准或轮廓的框架中规定详细参数的手段。

在 ISO/IEC JTC1 中,功能标准化的过程与定义轮廓的一套方法有关,并且它们以称之为“国际标准化轮廓”(ISP)文件的形式予以公布。

除了 ISO/IEC TR 10000 之外,功能标准化特别工作组(SGFS)的秘书处还保存有一个称之为“ISP 及其所含轮廓的目录”的常备文件(SD-4)。这是正式的或正在制定的 ISP,以及每个轮廓的执行情况的真实记录。ISO/IEC JTC1/SGFS 秘书处要对它们定期进行更新。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息技术 国际标准化轮廓的框架和 分类方法 第1部分:框架

GB/T 16682.1—1996  
eqv ISO/IEC TR 10000-1:1992

Information technology—Framework and taxonomy  
of international standardized profiles—  
Part 1: Framework

### 1 范围

本标准定义了轮廓的概念,以及它们在国际标准化轮廓中形成文件的方法。它能指导国标起草人根据文件的性质和内容起草我国标准,或指导有关组织起草国际标准化轮廓草案的提案。

本标准概述了轮廓的概念、综合分类方法(或分类方案),以及 ISP 的格式和内容。附录 A 给出了统一要求的 ISP 的格式和内容的细节。附录 B 给出了作为公开出版的 ISP 的轮廓定义被组合的若干示例。附录 C 给出了有关轮廓的一致性的指南,并为本系列标准未来的发展指出了方向。附录 D 列出了示例中所引用的某些 ISO/IEC 标准和 CCITT 建议。

GB/T 16682.2 为可以提交或已被提交作为国际标准化轮廓的各种轮廓提供了全部分类方法。

GB/T 16682 适用于 ISO/IEC JTC1 权限范围内的轮廓,并且,该系列标准着重考虑了 OSI 范围内已给出的轮廓,即规定 OSI 基础标准的轮廓,以及预计与它们联合使用的交换格式和数据表示有关的轮廓。其次,它也用于描述 ISO/IEC JTC1 其他基础标准用法的轮廓,例如:

- 开放分布式处理;
- 信息或客体在存储媒体上的表示(与通信协议使用的通常的限制不同);
- 逻辑的和物理的存储结构。

但是,轮廓概念的范围将延伸到 ISO/IEC JTC1 以外的范围。其他技术委员会可能把这一概念扩展到其他范围的例子是:

- 对特定应用范围进行定义的交换格式(例如 ISO/TC 154 中的贸易数据交换格式);
- 在特定应用范围中使用的协议(例如,ISO/TC 46 中的文件编制(文献目录)协议、ISO/TC 68 中的银行业务协议和 ISO/TC 184 中的工业自动化协议),这些协议也规定了本分类方法中已包含的另外一些通用轮廓的特定用法。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1.1—1993 标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第1部分:标准编写的基本规定

GB/T 1.2—1995 标准化工作导则 标准出版印刷的规定

GB 9387—88 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型(idt ISO 7498:1984,相当于 CCITT X.200)