



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 16682.1—2010  
代替 GB/T 16682.1—1996

## 信息技术 国际标准化轮廓的框架和 分类方法 第 1 部分：一般原则和 文件编制框架

Information technology—Framework and taxonomy of international standardized profiles—Part 1: General principles and documentation framework

(ISO/IEC TR 10000-1:1998, MOD)

2011-01-14 发布

2011-05-01 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 术语和定义 .....	1
4 符号和缩略语 .....	2
5 轮廓的目的 .....	2
6 轮廓的概念 .....	3
6.1 与基础标准的关系 .....	3
6.2 ISP 的登记 .....	5
6.3 轮廓内容的原则 .....	5
6.4 与轮廓一致性的含义 .....	6
6.5 轮廓的一致性要求 .....	7
7 轮廓分类方法框架 .....	7
7.1 分类方法的特性和目的 .....	7
7.2 轮廓元素 .....	7
8 轮廓文件的结构 .....	7
8.1 原则 .....	7
8.2 多部分 ISP .....	8
8.3 ISP 的结构 .....	8
8.4 轮廓客体标识符 .....	9
附录 A (规范性附录) 国际标准化轮廓的起草和表述规则 .....	10

## 前 言

GB/Z 16682 在《信息技术 国际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/Z 16682.1):一般原则和文件编制框架;
- 第 2 部分(即 GB/Z 16682.2):OSI 轮廓用的原则和分类方法。

本部分为 GB/Z 16682 的第 1 部分。

GB/Z 16682 的本部分修改采用 ISO/IEC TR 10000-1:1998《信息技术 国际化轮廓的框架和分类方法 第 1 部分:一般原则和文件编制框架》。

本部分与 ISO/IEC TR 10000-1:1998 相比,主要技术差异如下:

- a) 在国际标准中,“术语和定义”一章分为 3 条,在 GB/Z 16682 的本部分中将其予以合并,不分条。
- b) 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,而本指导性技术文件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,并在有关修改的条文位置用垂直单线(|)进行标识。

本部分代替 GB/T 16682.1—1996。

本部分与 GB/T 16682.1—1996 相比,主要差异如下:

- a) 增加了部分术语及其定义(见第 3 章);
- b) 补充和修改了轮廓的概念(见第 6 章);
- c) 轮廓分类方法框架中删去了各 OSI 轮廓之间的关系(见第 7 章);
- d) 仅保留了附录 A,删去了附录 B、C 和 D。

本部分的附录 A 是规范性附录。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

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:王聪、郑洪仁、吴东亚、张翠。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 16682.1—1996。

## 引 言

功能标准化的范围是信息技术(IT)标准化活动整个领域的一部分,它包括:

- 基础标准,它定义了基本原则和通用程序。它们提供了一个能由各种应用使用的基础设施,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用的特殊选项的用法,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详细的参数化手段。

在 ISO/IEC JTC1 中,功能标准化的过程与定义轮廓的方法学有关,并且按照 JTC1 导则包括的程序,其文件出版物称为“国际标准化轮廓(ISP)”。正在使用该过程的信息技术标准化的范围是与通常理解的、并宽松定义的“开放系统”的概念一致的。其目标是便于通过 IT 系统部件的高度互操作性和可移植性来表征 IT 系统的规范。

除了 GB/Z 16682 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概要的真实记录。它须经 ISO/IEC JTC1/SGFS 秘书处的定期更新。

# 信息技术 国际标准化轮廓的框架和 分类方法 第1部分：一般原则和 文件编制框架

## 1 范围

GB/Z 16682 的本部分定义了轮廓的概念,以及它们在国际标准化轮廓中形成文件的方法。它能指导国家标准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。

本部分概述了轮廓的概念、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。

GB/Z 16682.2—2010 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规则和分类方案。

注:这些 OSI 轮廓详细规定了 OSI 基础标准,并且这些基础标准涉及到互换格式和数据表示,希望能结合轮廓一起使用。

ISO/IEC TR 10000-3 给出了支持开放系统环境(OSE)的功能标准内容,OSE 框架的规则和分类方案,这些可能或已经作为国际标准框架而提交批准。它概述了基础 OSE 的目标和概念,并且为由国际标准框架指定的 OSE 框架定义了方法和格式,另外还与本部分内容一起为组织给与指导,就其产生的文件的特性和内容来向 ISP 草案提出建议。

第 2 和第 3 部分可能会分别扩展了 OSI 和 OSE 轮廓,还可能制定 GB/Z 16682 的几个部分去定义其他类轮廓。

GB/Z 16682 适用于 ISO 和 IEC 所有国际标准的轮廓。它最初主要涵盖了 ISO/IEC JTC1 的范围,但其他技术委员会与 JTC1 相互达成协议,可以进行类似功能的标准化活动,来得到包含这篇技术报告中的其他材料。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/Z 16682 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 1.1—2000 标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则

GB/Z 16682.2—2010 信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法 第 2 部分:OSI 轮廓用的原则和分类方法(ISO/IEC TR 10000-2:1998,IDT)

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(eqv ISO/IEC 9834-1:1993)

ISO/IEC TR 10000-3:1998 信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法 第 3 部分:开放系统环境轮廓用的原则和分类方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/Z 16682 的本部分。