



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 16682.2—2010/ISO/IEC TR 10000-2:1998  
代替 GB/T 16682.2—1996

---

## 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

Information technology—  
Framework and taxonomy of international standardized profiles—  
Part 2:Principles and taxonomy for OSI profiles

(ISO/IEC TR 10000-2:1998, IDT)

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 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	3
4 缩略语 .....	3
4.1 通用缩略语 .....	3
4.2 轮廓标识符中使用的缩略语 .....	4
5 OSI 分类方法:原则 .....	5
5.1 总则 .....	5
5.2 OSI 轮廓的类别概念 .....	5
5.3 各 OSI 轮廓之间的关系 .....	6
5.4 OSI 低层轮廓组概念 .....	7
5.5 轮廓类别 .....	7
6 轮廓的分类方法 .....	18
6.1 运输轮廓 .....	18
6.2 中继轮廓 .....	21
6.3 应用轮廓 .....	21
6.4 交换格式和表示轮廓 .....	26
7 OSI 轮廓的一致性 .....	29
参考文献 .....	30

## 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):一般原则和文档编制框架;

——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 2 部分。

本部分等同采用 ISO/IEC TR 10000-2:1998《信息技术 国际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》。

本部分代替 GB/T 16682.2—1996。

本部分与 GB/T 16682.2—1996 相比,主要差异如下:

- a) 增加了部分缩略语(见第 4 章);
- b) 增加了消息处理(见 5.5.3.4.2);
- c) 增加了文档存档和检索(见 5.5.3.4.10);
- d) 增加了 ODA 文档的交互操作(见 5.5.3.4.11);
- e) 增加了计算机图形元文卷交换格式(见 6.4.2);
- f) 增加了部分轮廓的分类方法(见第 6 章)。

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 16682.2—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”的常备文档(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 2 部分:OSI 轮廓用的原则和分类方法

#### 1 范围

GB/Z 16682 的本部分的目的是为可以提交或已被提交作为国际标准化轮廓(ISP)的各种轮廓(分类方法)提供原则和分类方法。<sup>1)</sup>

GB/Z 16682.1 规定了 ISP 中已形成为文件的各种轮廓的概念,并指导各组织根据文件的性质和内容起草国际标准化轮廓草案的提案。

在本部分中存在的轮廓分类不反映 SGFS 对轮廓需具有某种能力的意见。它仅仅提供了唯一标识的那种功能,以及能够对 PDISP 进行评估的能力。

由于各种轮廓是根据 SGFS 确定的需要,并根据基础标准化的进展提出的,因此,该分类方法要定期进行修订或增加新的部分以便反映所达到的进展。也已认识到将会有一些对该分类方法进行扩充的建议,以便包含 GB/Z 16682 这一版在制定过程中尚未确定的功能。这些扩充可以由各个起草者确定,它包括对现有的分类方法进行简单扩充或附加一些 GB/Z 16682 目前尚未包含的新功能领域。这些扩充的内容按照 SGFS 制定的规程进行管理。

在一个轮廓和含有一个或多个轮廓文件的 ISP 之间已作了区分。这个分类方法只与轮廓有关,但在“ISP 及其包含的轮廓的目录”中已给出了进一步的信息,至于这个目录,ISP 就包含了该轮廓文件。

这个目录已作为 SGFS 的常备文档 SD-4(参见附录 A)予以维护,对于提交给 SGFS 的每一个轮廓草案,同时也要提供附加的信息,包括已确定的轮廓的状态。

#### 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 2311 信息处理 字符代码结构和扩充技术(GB/T 2311—2000, idt ISO 2022:1994)

GB/T 12500 信息技术 开放系统互连 提供连接方式运输服务的协议(GB/T 12500—2008, ISO/IEC 8073:1997, 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(所有部分) 信息技术 开放系统互连 目录(ISO/IEC 9594(所有部分), IDT)

GB/T 16284.4—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第 4 部分:抽象服务定义和规程(idt ISO/IEC 10021-4:1990)

GB/T 16284.5—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第 5 部分:信报存储器抽象服务定义(idt ISO/IEC 10021-5:1990)

GB/T 16284.7—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第 7 部分:

1) 本部分仅定义了基于通信轮廓的 OSI 分类方法;其他通信轮廓的出版事宜没有提及。