



中华人民共和国国家标准

GB/T 17142—1997
idt ISO/IEC 10040:1992

信息技术 开放系统互连 系统管理综述

Information technology—Open Systems Interconnection—
Systems management overview

1997-12-15 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO/IEC 前言	II
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
3.1 基本参考模型定义	2
3.2 管理框架定义	2
3.3 CMISE 定义	2
3.4 管理信息模型定义	3
3.5 OSI 一致性测试方法和框架定义	3
3.6 系统管理综述定义	3
4 缩略语	5
5 系统管理	5
6 系统管理模型	6
6.1 引言	6
6.2 信息方面	8
6.3 功能方面	9
6.4 OSI 通信方面	9
6.5 组织方面	11
7 系统管理标准	12
7.1 体系和结构	13
7.2 管理信息的通信	13
7.3 管理信息的结构	14
7.4 系统管理功能	14
8 一致性和符合性	15
8.1 与本标准的符合性	15
8.2 与本标准的一致性	17
附录 A(标准的附录) 系统管理的应用上下文	18
附录 B(提示的附录) 系统管理功能的范围声明	21

前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 10040:1992《信息技术 开放系统互连 系统管理综述》、ISO/IEC 10040:1992/Cor. 1:1994《信息技术 开放系统互连 系统管理综述 技术修改 1》、ISO/IEC 10040:1992/Cor. 2:1996《信息技术 开放系统互连 系统管理综述 技术修改 2》和 ISO/IEC 10040:1992/Amd. 1:1995《信息技术 开放系统互连 系统管理综述 补篇 1》。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B 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。

本标准主要起草人:郑洪仁、周小华、戴浩、张晓涛。

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(他们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的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 JTC 1。由联合技术委员会提出的国际标准草稿需分发给国家成员体进行表决。发布一项国际标准,至少需要 75%的参与表决的国家成员体投票赞成。

ISO/IEC 10040 是由 ISO/IEC JTC 1“信息技术”联合技术委员会与 CCITT 合作制定的。等同文本为 CCITT X.701。

附录 A 构成本标准的一部分。

附录 B 仅作为信息。

中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 系统管理综述

GB/T 17142—1997
idt ISO/IEC 10040:1992

Information technology—Open Systems Interconnection—
Systems management overview

1 范围

本标准

- 提供系统管理标准系列的综述；
- 建立划分系统管理标准为独立的组、规定每个组的范围及标识每个组中主要部件的基础；
- 给出制定系统管理标准的指南并标识它们相互联系的方法；
- 定义由其他系统管理标准所使用的术语；
- 可用于所有系统管理标准的定义和任意规模系统管理的各个方面；
- 可用于对系统管理的响应是集中式的和分散式的情形；
- 为系统管理建立一个模型，标识系统管理的几个方面(例如：信息、功能、通信和组织)，以及进一步细化阐明这些方面的模型；
- 确定一致性要求和符合系统管理标准的一致性声称的指导原则。

在本标准的主体部分没有一致性要求，但它规定了为符合系统管理要求应该遵循的标准。

本标准的附录 A 为系统管理定义了一个应用上下文，并为协商系统管理功能单元规定了规则。存在与这些规则相关联的一致性要求。

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 9387—88 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型(idt ISO 7498:1984, eqv CCITT X. 200:1988)
- GB/T 9387.4—1996 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第4部分：管理框架(idt ISO/IEC 7498-4:1989, eqv CCITT X. 700:1992)
- GB/T 16263—1996 信息技术 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)基本编码规则规范(idt ISO/IEC 8825:1990, eqv CCITT X. 209:1988)
- GB/T 16505—1996 信息处理系统 开放系统互连 文件的传送、访问和管理(idt ISO/IEC 8571:1989)
- GB/T 16644—1996 信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务定义(idt ISO/IEC 9595:1991, eqv CCITT X. 710:1991)
- GB/T 16645.1—1996 信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议 第1部分：规范(idt ISO/IEC 9596-1:1991, eqv CCITT X. 711:1991)