



中华人民共和国国家标准

GB/T 17142—2008/ISO/IEC 10040:1998
代替 GB/T 17142—1997

信息技术 开放系统互连 系统管理综述

Information technology—Open Systems Interconnection—
Systems management overview

(ISO/IEC 10040:1998, IDT)

2008-09-01 发布

2009-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	3
3.1 基本参考模型定义	3
3.2 管理框架定义	3
3.3 CMISE 定义	3
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	6
5 系统管理	7
6 系统管理模型	8
6.1 引言	8
6.2 信息方面	10
6.3 功能方面	10
6.4 OSI 通信方面	11
6.5 组织方面	13
7 系统管理标准	14
7.1 体系和结构	15
7.2 管理信息的通信	15
7.3 管理信息的结构	15
7.4 系统管理功能	16
8 一致性和符合性	17
8.1 与本标准的符合性	17
8.2 与本标准的一致性	19
附录 A (规范性附录) 系统管理的应用上下文	20
附录 B (资料性附录) 系统管理功能的范围声明	24

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10040:1998《信息技术 开放系统互连 系统管理综述》，仅有编辑性修改。

本标准代替 GB/T 17142—1997《信息技术 开放系统互连 系统管理综述》。

本标准与 GB/T 17142—1997 相比主要变化如下：

——增加了组织方面的需求和管理模型(见 6.5)。

本标准的附录 A 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:信息产业部电子工业标准化研究所。

本标准主要起草人:张晖、张翠、徐冬梅、郭楠、吴东亚。

本标准于 1997 年首次发布。

信息技术 开放系统互连

系统管理综述

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 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准。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标准。

GB/T 9387.1—1998 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第 1 部分：基本模型(idt ISO/IEC 7498-1:1994)

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)

GB/T 16262.1—2006 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 8824-1:2002, IDT)

GB/T 16262.2—2006 信息技术 抽象语法记法一(ASN.1)第 2 部分：信息客体规范(ISO/IEC 8824-2:2002, IDT)

GB/T 16262.3—2006 信息技术 抽象语法记法一(ASN.1)第 3 部分：约束规范(ISO/IEC 8824-3:2002, IDT)

GB/T 16262.4—2006 信息技术 抽象语法记法一(ASN.1)第 4 部分：ASN.1 规范的参数化(ISO/IEC 8824-4:2002, IDT)

GB/T 16263.1—2006 信息技术 ASN.1 编码规则 第 1 部分：基本编码规则(BER)、正则编码规则(CER)和非典型编码规则(DER)规范(ISO/IEC 8825-1:2002, IDT)

GB/T 16263.2—2006 信息技术 ASN.1 编码规则 第 2 部分：紧缩编码规则(PER)规范(ISO/IEC 8825-2:2002, IDT)

GB/T 16505.1—1996 信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理 第 1 部分：概论