



中华人民共和国国家标准

GB/T 17175.4—1997
idt ISO/IEC 10165-4:1992

信息技术 开放系统互连 管理信息结构 第4部分：被管客体的定义指南

**Information technology—Open Systems Interconnection—
Structure of management information—
Part 4: Guidelines for the definition of managed objects**

1997-12-25 发布

1998-08-01 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
4 缩略语	4
5 约定	4
6 全球问题	4
7 被管客体定义的一般原则	9
8 关于被管客体定义的记法工具	14
附录 A(提示的附录) 指南的使用示例	32

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10165-4:1992《信息技术 开放系统互连 管理信息结构第 4 部分:被管客体的定义指南》。

GB/T 17175 在《信息技术 开放系统互连 管理信息结构》的总标题下,目前包括下列三部分:

第 1 部分:管理信息模型

第 2 部分:管理信息定义

第 4 部分:被管客体的定义指南

由于编辑原因,本标准删去了国际标准的页码索引。

本标准的附录 A 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:冯惠、黄家英、王宝艾。

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)通过国际组织创建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创建了一个联合技术委员会,即ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会提出的国际标准草案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。

国际标准ISO/IEC 10165-4是由ISO/IEC JTC1信息技术联合技术委员会与CCITT合作制定的,这个文本也以CCITT建议X.722发布。

ISO/IEC 10165在《信息技术 开放系统互连 管理信息结构》的总标题下,包括下列部分:

第1部分:管理信息模型

第2部分:管理信息定义

第4部分:被管客体的定义指南

第5部分:类属管理信息

第6部分:与管理信息相关的实现一致性声明形式表的要求和指南

本标准的附录A仅提供参考信息。

引 言

GB/T 17175 是根据 GB 9387 和 GB/T 9387.4 制定的系列标准。GB/T 17175 与以下国家标准相关：

GB/T 16644—1996 信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务定义

GB/T 16645—1996 信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议

GB/T 17142—1997 信息技术 开放系统互连 系统管理概述

GB/T 17143—1997 信息技术 开放系统互连 系统管理

本标准向被管客体类定义的制定者提供所要求的信息与文件编制工具，以便产生与 OSI 管理标准相兼容的完整被管客体类定义。

GB/T 9387.4 与 GB/T 17142 定义了 OSI 管理的体系结构，描述了 OSI 管理标准的内容及它们之间的关系。

GB/T 17175.1 按被管客体描述管理信息模型。

GB/T 17175.2(DMI)定义属类被管客体类及特征。当在 DMI 中存在合适的管理信息定义时，建议引用该定义而不是以同样的结构定义一个新的信息元素。

GB/T 16262 定义了用于表达与系统管理协议运载的被管客体特性相关数据元素的抽象语法记法。

中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 管理信息结构

第4部分:被管客体的定义指南

GB/T 17175.4—1997
idt ISO/IEC 10165-4:1992

Information technology—Open Systems Interconnection—
Structure of management information—
Part 4: Guidelines for the definition of managed objects

1 范围

本标准向包含被管客体定义的国家标准的制定者提供指南,它将

- a) 促使被管客体定义之间的一致性;
- b) 保证按照与 OSI 管理的国家标准相兼容的方法制定这样的定义;
- c) 通过标识公共有用的文件布局、规程与定义来减少其他工作组的重复工作。

为此目的,本标准规定:

a) 被管客体类定义与相关 OSI 管理国家标准之间的关系,并规定被管客体类定义应如何使用那些国家标准;

b) 对于被管客体类的定义及其属性、通知、动作、行为所采纳的合适方法,它包括:

- 1) 在定义中应指出的概要方面;
- 2) 在定义中要使用所建议的记法工具;
- 3) 定义可遵守的一致性指南。

c) 被管客体类定义与管理协议的关系及协议相关定义所要求的内容;

d) 建议的被管客体类定义用的文件结构。

本标准可用于制定国家标准,它们定义:

- a) 利用 OSI 管理协议来传送或操纵的管理信息;
- b) 与信息相关的被管客体。

本标准不规定或不隐含:

a) 对根据功能度制定的被管客体类定义、与其相关的国家标准,或者将其放入特定管理环境中之用法的任何限制;

b) 资源定义的指南;它仅对被管客体的定义提供指南,而该被管客体定义提供了资源管理观点。

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)

GB/T 9387.3—1995 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第3部分:命名和编址
(idt ISO 7498-3:1989)