



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17143.4—1997  
idt ISO/IEC 10164-4:1992

---

## 信息技术 开放系统互连 系统管理 第4部分：告警报告功能

Information technology—Open Systems Interconnection—  
Systems Management—Part 4: Alarm reporting function

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
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	2
4 缩略语 .....	3
5 约定 .....	3
6 需求 .....	4
7 模型 .....	4
8 类属定义 .....	4
9 服务定义 .....	9
10 功能单元 .....	10
11 协议 .....	10
12 与其他功能的关系 .....	14
13 一致性 .....	14
附录 A(提示的附录) 可能原因使用举例 .....	15

## 前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 10164-4:1992《信息技术 开放系统互连 系统管理:告警报告功能》和 ISO/IEC 10164-4:1992/Cor. 1:1994《信息技术 开放系统互连 系统管理:告警报告功能 技术修改 1》。

根据 ISO/IEC 10164-4:1992/Cor. 1:1994,本标准删去了 8.1.2.12 中对注的限制。

GB/T 17143 在《信息技术 开放系统互连 系统管理》总标题下,目前包括以下 8 个部分:

- 第 1 部分(即 GB/T 17143.1): 客体管理功能
- 第 2 部分(即 GB/T 17143.2): 状态管理功能
- 第 3 部分(即 GB/T 17143.3): 表示关系的属性
- 第 4 部分(即 GB/T 17143.4): 告警报告功能
- 第 5 部分(即 GB/T 17143.5): 事件报告管理功能
- 第 6 部分(即 GB/T 17143.6): 日志控制功能
- 第 7 部分(即 GB/T 17143.7): 安全告警报告功能
- 第 8 部分(即 GB/T 17143.8): 安全审计跟踪功能

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:郑洪仁、周小华、曹东启。

## 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各项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。

ISO/IEC 10164-4 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.733。

ISO/IEC 10164 在《信息技术 开放系统互连 系统管理》总标题下,目前包括以下 14 个部分:

- 第 1 部分:客体管理功能
- 第 2 部分:状态管理功能
- 第 3 部分:表示关系的属性
- 第 4 部分:告警报告功能
- 第 5 部分:事件报告管理功能
- 第 6 部分:日志控制功能
- 第 7 部分:安全告警报告功能
- 第 8 部分:安全审计跟踪功能
- 第 9 部分:访问控制的客体和属性
- 第 10 部分:记帐计量功能
- 第 11 部分:工作负荷监控功能
- 第 12 部分:测试管理功能
- 第 13 部分:概括功能
- 第 14 部分:可信度及诊断测试分类

## 引 言

GB/T 17143 是遵照 GB 9387 和 GB/T 9387.4 制定的由多个部分组成的标准。GB/T 17143 与以下标准有关：

GB/T 16644	信息技术	开放系统互连	公共管理信息服务定义
GB/T 17142	信息技术	开放系统互连	系统管理综述
GB/T 17175	信息技术	开放系统互连	管理信息结构
GB/T 16645	信息技术	开放系统互连	公共管理信息协议

# 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

### 第4部分:告警报告功能

GB/T 17143.4—1997  
idt ISO/IEC 10164-4:1992

Information technology—Open Systems Interconnection—  
Systems Management—Part 4:Alarm reporting function

#### 1 范围

本标准定义了一种系统管理功能,它供应用进程在集中式或分散式管理环境中交互,以便用于 GB/T 9387.4 所定义的系统管理。本标准定义了一个功能,它由类属定义、服务和功能单元组成。本功能归属于 OSI 参考模型(GB 9387)的应用层,并按 GB/T 17176 提供的模型定义。系统管理功能的作用由 GB/T 17142 描述。由本功能定义的告警通知提供有关系统操作条件和服务质量的信息,管理者可能需要据此行动。

本标准

- 建立告警报告功能的用户需求;
- 建立将本功能提供的服务和类属定义与用户需求相联系的模型;
- 定义由本功能提供的服务;
- 定义根据 GB/T 17175.4 编制的类属通知类型和参数;
- 规定为提供服务所必需的协议;
- 规定为标识和协商协议中的功能单元所必需的抽象语法;
- 定义本服务与 SMI 通知之间的关系;
- 规定使用这些类属定义的其他标准应遵从的要求;
- 定义与其他系统管理功能之间的关系;
- 规定一致性要求。

本标准

- 不定义旨在提供告警报告功能的任何实现的特性;
- 不规定由告警报告功能的用户完成管理的方式;
- 不定义任何导致使用告警报告功能的交互的特性;
- 不规定建立、正常释放和异常释放管理联系所必需的服务;
- 不排除对进一步通知类型的定义;
- 不定义被管客体。

#### 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为本标准的条文。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)