



中华人民共和国国家标准

GB/T 16284.10—2016

信息技术 信报处理系统(MHS) 第 10 部分: MHS 路由选择

Information technology—Message handling system(MHS)—
Part 10: MHS routing

(ISO/IEC 10021-10:1999, Information technology—
Message handling system(MHS): MHS routing, MOD)

2016-04-25 发布

2016-11-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	3
5 约定	3
6 MHS 路由选择概述	4
7 路由选择集子树	11
8 OR 地址子树	18
9 规程	29
10 符合性	45
附录 A (规范性附录) 客体标识符的参考定义	47
附录 B (规范性附录) MHS 路由选择的目录对象的参考定义	50
附录 C (规范性附录) MHS 路由选择 OR 地址子树的参考定义	54
附录 D (规范性附录) OR 地址子树的结构	64
附录 E (资料性附录) 对 MHS 网络地址的 OR 地址子树模式的扩展示例	71
附录 F (资料性附录) MHS 路由选择示例应用	74
附录 G (资料性附录) 路由知识获取示例	77
附录 H (资料性附录) 轮廓和连接组标识符	79
附录 I (资料性附录) 术语表	82

前 言

GB/T 16284 在《信息技术 信报处理系统(MHS)》总标题下,预计包括以下 10 个部分:

- 第 1 部分:系统和服务概述;
- 第 2 部分:总体结构;
- 第 3 部分:抽象服务定义约定;
- 第 4 部分:信报传送系统:抽象服务定义和规程;
- 第 5 部分:信报存储器:抽象服务定义;
- 第 6 部分:协议规范;
- 第 7 部分:人际信令系统;
- 第 8 部分:电子数据交换信报处理服务;
- 第 9 部分:电子数据交换信报处理系统;
- 第 10 部分:MHS 路由选择。

本部分是 GB/T 16284 的第 10 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO/IEC 10021-10:1999《信息技术 信报处理系统(MHS): MHS 路由选择》。

本部分与 ISO/IEC 10021-10:1999 相比,主要差异如下:

- 在标准的英文标题中增加了“第 10 部分”。
- 根据中文描述习惯,对英文原文 5.1 部分进行处理,术语采用宋体加粗,ASN.1 标识符采用宋体斜体,5.1 部分的其他约定不适用,未纳入。
- 根据中文描述习惯,删除了原标准 5.3 和 5.4 的约定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位:中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人:韩丽、马文静、徐全平、徐冬梅、卓兰、郭楠、杨宏、董挺、张翠。

引 言

GB/T 16284 的本部分是信报处理系列标准之一。

信报处理在存储和转发基础上提供了用户之间的信报交换。发送方提交的信报通过信报传送系统(MTS)传送至一个或多个接收方。

本部分规定信报通过信报处理系统(MHS)选择路由的手段。

信息技术 信报处理系统(MHS)

第 10 部分:MHS 路由选择

1 范围

GB/T 16284 的本部分规定了信报通过 MHS 进行路由选择的手段,并对 ISO/IEC 10021-4:1999 中 14.3 定义的规程进行了补充。

ISO/IEC 10021 的其他部分定义了 MHS 的其他方面。ISO/IEC 10021-1:1999 定义了由 MHS 提供的面向用户的服务。ISO/IEC 10021-2:1999 提供了 MHS 的架构概述。ISO/IEC 10021-4:1999 定义了信报传送系统的抽象服务。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

2.1 表示法方面的引用文件

本部分引用了以下表示方面的规范:

ISO/IEC 8824-1:1998 信息技术 抽象语法记法(ASN.1):基本记法规范(Information technology—Abstract syntax notation one(ASN.1):Specification of basic notation)

ISO/IEC 8824-2:1998 信息技术 抽象语法记法(ASN.1):信息客体规范(Information technology—Abstract syntax notation one(ASN.1):Information object specification)

2.2 目录方面的引用文件

本部分引用以下目录规范:

ISO/IEC 9594-1:1998 信息技术 开放系统互连 目录:概念、模型和服务的概述(Information technology—Open systems interconnection—The directory:overview of concepts, models, and services)

ISO/IEC 9594-2:1998 信息技术 开放系统互连 目录:模型(Information technology—Open systems interconnection—The directory:overview of concepts, models, and services)

ISO/IEC 9594-6:1998 信息技术 开放系统互连 目录:选定的属性类型(Information technology—Open systems interconnection—The directory:selected attributes types)

ISO/IEC 9594-7:1998 信息技术 开放系统互连 目录:选定的客体类(Information technology—Open systems interconnection—The directory:selected object classes)

2.3 信报处理引用文件

本部分引用以下信报处理系统规范:

ISO/IEC 10021-1:1999 信息技术 信报处理系统(MHS) 第 1 部分:系统和服务概述(Information technology—Message handling systems(MHS)—Part 1:System and service overview)

ISO/IEC 10021-2:1999 信息技术 信报处理系统(MHS):总体架构(Information technology—