



中华人民共和国国家标准

GB/T 16284.1—2008/ISO/IEC 10021-1:2003
代替 GB/T 16284.1—1996

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 10021-1:2003, IDT)

2008-08-06 发布

2009-01-01 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 |
| 引言 | IV |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 3 |
| 4 缩略语 | 3 |
| 5 约定 | 4 |
| 6 目的 | 4 |
| 7 MHS 的功能模型 | 4 |
| 8 信报传送服务 | 11 |
| 9 IPM 服务 | 12 |
| 10 与物理投递服务的互通信 | 14 |
| 11 特殊访问 | 15 |
| 12 命名与编址 | 15 |
| 13 MHS 对目录的使用 | 16 |
| 14 MHS 中的分发表 | 17 |
| 15 MHS 的安全能力 | 19 |
| 16 MHS 的转换 | 23 |
| 17 相应 CCITT 建议中的第 17 章不作为本部分的一章 | 23 |
| 18 服务元素——目的 | 23 |
| 19 分类 | 25 |
| 附录 A (资料性附录) 术语表 | 31 |
| 附录 B (资料性附录) 服务元素的定义 | 43 |
| 附录 C (资料性附录) 1992 年以来服务元素的变动 | 63 |
| 附录 D (资料性附录) GB/T 16284.1 与 ITU-T 建议 X.400 之间的差别 | 64 |

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(即 GB/T 16284.1):系统和服务概述;
- 第 2 部分:总体结构;
- 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:人际信报系统;
- 第 8 部分:电子数据交换信报服务;
- 第 9 部分:电子数据交换信报系统;
- 第 10 部分:MHS 路由;
- 第 11 部分:MHS 路由:信报系统管理员指南(技术报告)。

本部分是 GB/T 16284 的第 1 部分。

本部分等同采用国际标准 ISO/IEC 10021-1:2003《信息技术 信报处理系统(MHS) 第 1 部分:系统和服务概述》。

本部分代替 GB/T 16284.1—1996《信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第 1 部分:系统和服务概述》。

本部分与 GB/T 16284.1—1996 的差异在于:

- 本版取消了 GB/T 16284.1—1996 中“篇”的结构,直接用“章条”作为本版本的结构;
- 对于引用的 GB/T 16264.1 和 GB/T 16264.2 中的那些术语,均按照 GB/T 16264.1—2008 和 GB/T 16264.2—2008 作了相应修改;
- 增加了若干服务元素。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 以及附录 D 是资料性附录。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中国电子技术标准化研究所。

本部分主要起草人:徐冬梅、郭楠、张翠。

本部分于 1996 年首次发布。

引 言

GB/T 16284 的本部分是一组信报处理系列标准之一,该标准对包含任意多个协同操作开放系统的信报处理系统(MHS)提供了综合规范。

信报处理系统和服务能使用户以存储转发的方式交换信报。发方用户提交的信报,通过信报传送系统(MTS)进行传送,然后逐步递交给一个或多个信报的收方用户。其中,MTS 是信报处理系统(MHS)的一个重要组成部分。

MHS 由多种互连的功能实体组成。信报传送代理(MTA)互相协作,共同完成存储转发的信报传送功能;信报存储器(MS)提供信报存储并可进行信报的提交、检索和管理。用户代理(UA)帮助用户访问 MHS;访问单元(AU)提供与其他通信系统和各类服务(如信息通信服务、邮政服务)的连接。

本部分规定了信报处理能力的整个系统和服务描述。

信息技术 信报处理系统(MHS)

第1部分:系统和服务概述

1 范围

GB/T 16284 的本部分定义了 MHS 的总体系统和服务,作为 MHS 的通用概论。

信报处理系统和服务的其他方面将在本标准的其他部分中规定。本部分定义的信报处理系统和服务内容的分类见表 1。

MHS 的技术特征在 GB/T 16284 的其他部分中规定。MHS 的总体体系结构在 ISO/IEC 10021-2:2003 中规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 16284 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,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部分。

GB/T 9387.1 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型:基本模型(GB/T 9387.1—1998, idt ISO/IEC 7498-1:1994)

GB/T 16264(所有部分) 信息技术 开放系统互连 目录 (ISO/IEC 9594(所有部分), IDT)

GB/T 16262.1—2006 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)规范 第1部分:基本记法规范(idt ISO/IEC 8824-1:2002)

GB/T 16263.1—2006 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法一(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)的规范(ISO/IEC 8825-1:2002, IDT)

GB/T 16975.1—2000 信息技术 远程操作:概念、模型和表示法(idt ISO/IEC 13712-1:1995)

GB/T 17174.1—1997 信息处理系统 文本通信 可靠传送 第1部分:模型和服务定义(idt ISO/IEC 9066-1:1989)

ISO/IEC 8649:1996 信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素服务定义

ISO/IEC 10021-2:2003 信息技术 信报处理系统(MHS) 第2部分:总体结构

ISO/IEC 10021-4:2003 信息技术 信报处理系统(MHS) 第4部分:信报传送系统:抽象服务定义和规程

ISO/IEC 10021-5:1999 信息技术 信报处理系统(MHS) 第5部分:信报存储器:抽象服务定义

ISO/IEC 10021-6:2003 信息技术 信报处理系统(MHS) 第6部分:协议规范

ISO/IEC 10021-7:2003 信息技术 信报处理系统(MHS) 第7部分:人际信报系统

ISO/IEC 10021-8:1999 信息技术 信报处理系统(MHS) 第8部分:电子数据交换信报服务

ISO/IEC 10021-9:1999 信息技术 信报处理系统(MHS) 第9部分:电子数据交换信报系统

ISO/IEC 10021-10:1999 信息技术 信报处理系统(MHS) 第10部分:MHS 路由

ISO/IEC 10021-11:1999 信息技术 信报处理系统(MHS) 第11部分:MHS 路由:信报系统管理员指南