



中华人民共和国国家标准

GB/T 16284.9—2016

信息技术 信报处理系统(MHS) 第9部分:电子数据交换信报处理系统

Information technology—Message handling system(MHS)—
Part 9:Electronic data interchange messaging system

(ISO/IEC 10021-9:1999,Information technology—Message handling
system(MHS):Electronic data interchange messaging system,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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	5
5 约定	6
6 信息客体	7
7 公共数据类型	7
8 EDI 信报	8
9 EDI 通知	22
10 主客体类型	31
11 主端口类型	32
12 抽象操作	33
13 抽象错误	36
14 其他能力	36
15 次客体类型	37
16 次端口类型	38
17 用户代理操作	39
18 信报存储器操作	48
19 信报内容	83
20 端口的实施	84
21 符合性	84
附录 A (规范性附录) 客体标识符的参考定义	86
附录 B (规范性附录) 抽象信息客体的参考定义	91
附录 C (规范性附录) 信报存储器属性的参考定义	106
附录 D (规范性附录) 信报存储器自动作类型的参考定义	121
附录 E (规范性附录) EDIMS 功能客体的参考定义	124
附录 F (规范性附录) EDIMS 抽象服务的定义	125
附录 G (规范性附录) EDIMS 上边界参数的参考定义	127

附录 H (规范性附录)	目录客体类和属性的参考定义	128
附录 I (规范性附录)	增强服务模型	131
附录 J (规范性附录)	目录客体类和属性	134
附录 K (资料性附录)	EDI 语法术语的比较	136
附录 L (资料性附录)	本部分与 GB/T 16284.8—2016 术语的比较	138
附录 M (资料性附录)	目录中的 EDIMG 用户的实现	139

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:人际信报系统;
- 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 9 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 10021-9:1999《信息技术 信报处理系统(MHS):电子数据交换信报处理系统》。

本部分与 ISO/IEC 10021-9:1999 相比,主要差异如下:

- 在标准名称中增加了“第 9 部分”。
- 删除了原标准第 5 章的第一段,因其是原文版本变化情况的描述,不适用于本部分。
- 删除了原标准 18.7.1 的第一个注释,因其描述与第一版的关系,不适用于本部分。

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。

信息技术 信报处理系统(MHS)

第9部分:电子数据交换信报处理系统

1 范围

GB/T 16284 的本部分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,本部分是一组信报处理系列标准之一。

MHS 使用户以存储转发的方式交换信报。发送方用户提交的信报,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接收方用户。访问单元(AU)使 MTS 与其他通信系统相连(如邮政服务)。用户代理(UA)可以帮助用户准备、存储和转发信报,信报存储器(MS)也可以帮助用户存储信报。MTS 由多个信报传送代理(MTA)组成,信报传送代理执行存储转发信报功能。

本部分定义了电子数据交换(EDI)信报处理调用的信报处理应用程序,即为交换 EDI 信息而裁剪的一种信报处理形式,一种新的信报内容类型和相关程序,称为 Pedi。

本部分是一系列的信报处理之一。ISO/IEC 10021-2:1999 介绍了该系列,并简介了系列中的其他文件。

信报处理体系结构的基础和依据仍由其他部分来定义。ISO/IEC 10021-2:1999 也对这些文件做了描述。

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

本部分引用以下表示法方面的规范:

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

ISO/IEC 8824-1:1998 信息技术-抽象语法记法一(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-抽象语法记法一(ASN.1):信息客体规范(Information technology—Abstract syntax notation one(ASN.1):Information object specification)

ISO/IEC 8825-1:1998 信息技术—ASN.1 编码规则: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[Information technology—ASN.1 Encoding Rules:Specification of basic encoding rules(BER),canonical encoding rules(CER)and distinguished encoding rules (DER)]

2.2 目录方面的引用文件

本部分引用以下目录方面的规范:

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 sys-