



中华人民共和国国家标准

GB/T 16284.1—1996
idt ISO/IEC 10021-1:1990

信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第1部分：系统和服务概论

Information technology—Text communication—
Message-Oriented Text Interchange System (MOTIS)—
Part 1: System and service overview

1996-04-10 发布

1996-12-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	III
ISO/IEC 前言	IV
引言	V
第一篇 引言	1
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	3
4 缩略语	4
5 约定	4
第二篇 MHS 的一般概述	4
6 目的	4
7 MHS 的功能模型	4
7.1 MHS 模型描述	5
7.2 信报的结构	6
7.3 MHS 模型的应用	6
7.4 信报存储器	8
8 信报传送服务	9
8.1 提交和投递	9
8.2 传送	9
8.3 通知	9
8.4 用户代理	9
8.5 信报存储器	9
8.6 访问单元	9
8.7 使用 MTS 提供各种服务	9
9 IPM 服务	10
9.1 IPM 服务功能模型	10
9.2 IP—信报结构	10
9.3 IP 通知	11
10 与物理投递服务的互通信	11
10.1 引言	11
10.2 组织配置	12
11 特殊访问	12
11.1 引言	12
11.2 智能用户电报访问	13
11.3 用户电报访问	13
第三篇 MHS 的能力	13
12 命名与编址	13
12.1 引言	13

12.2	目录名	13
12.3	O/R 名	13
12.4	O/R 地址	14
13	MHS 对目录的使用	14
13.1	引言	14
13.2	功能模型	14
13.3	物理配置	15
14	MHS 中的分发表	15
14.1	引言	15
14.2	DL 的性质	15
14.3	提交	15
14.4	DL 对目录的使用	16
14.5	DL 扩展	16
14.6	嵌套	16
14.7	递归控制	16
14.8	投递	16
14.9	路由回环控制	16
14.10	通知	17
14.11	DL 的处理策略	17
15	MHS 的安全能力	17
15.1	引言	17
15.2	MHS 的安全威胁	17
15.3	安全模型	18
15.4	MHS 的安全能力	18
15.5	安全管理	19
16	MHS 的转换	19
17	相应 CCITT 建议中的第 17 章不作为本标准的一部分	20
第四篇	服务元素	20
18	目的	20
19	分类	21
19.1	分类的目的	21
19.2	基本的信报传送服务	22
19.3	MT 服务可选的用户业务	22
19.4	基于 MH/PD 服务互通信信	23
19.5	用于 MH/PD 服务互通信信的可选用户业务	23
19.6	基本信报存储器	23
19.7	MS 可选用户业务	23
19.8	基本的个人信报通信服务	24
19.9	IPM 服务可选用户业务	24
附录 A(提示的附录)	术语表	27
附录 B(提示的附录)	服务元素的定义	35
附录 C(提示的附录)	自 CCITT X.400:1984 以来服务元素的变动	44
附录 D(提示的附录)	GB/T 16284.1 与 CCITT X.400 之间的差别	47

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10021-1:1990《信息技术——文本通信——面向信报的文本交换系统——第1部分：系统和服务概论》。

本标准正文和附录中引用其他标准时，用我国的标准编号代替相应的国际标准编号，其对应关系是：

GB/T 16284—1996 代替 ISO/IEC 10021:1990；

GB/T 16264—1996 代替 ISO/IEC 9594:1990；

GB/T 16262—1996 代替 ISO/IEC 8824:1990；

GB/T 16263—1996 代替 ISO/IEC 8825:1990。

GB/T 16284 在《信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统》总标题下，目前包括以下7个部分：

第1部分(即 GB/T 16284.1)：系统和服务概论；

第2部分(即 GB/T 16284.2)：总体结构；

第3部分(即 GB/T 16284.3)：抽象服务定义约定；

第4部分(即 GB/T 16284.4)：信报传送系统：抽象服务定义和规程；

第5部分(即 GB/T 16284.5)：信报存储器：抽象服务定义；

第6部分(即 GB/T 16284.6)：协议规范；

第7部分(即 GB/T 16284.7)：人际信报系统。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 都是提示的附录。

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：电子工业部第十五研究所。

本标准主要起草人：张晓涛、赵小凡、李韵琴、严明东。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)是由各个国家标准化机构(ISO的成员体)联合组成的一个世界性组织。该组织通过其各个技术委员会进行国际标准的制定工作。凡是对于已设有技术委员会的某一专业感兴趣的每一个成员体,都有权参加该技术委员会。与ISO有联系的官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。ISO与国际电工委员会(IEC)在电子技术标准化的所有方面都进行密切合作。

各个技术委员会提出的国际标准草案,须先分发给各成员体表决通过后,再由ISO理事会批准为国际标准。根据ISO工作导则,国际标准至少需要投票成员体的75%赞成。

国际标准ISO/IEC 10021-1是由ISO/IEC JTC1信息技术第一联合技术委员会制定的。

目前,ISO/IEC 10021在《信息技术——文本通信——面向信报的文本交换系统》总标题下,包括以下7个部分:

- 第1部分:系统和服务概论;
- 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。

本标准的附录A、附录B、附录C和附录D都是提示的附录。

引 言

本标准是一组面向信报的文本交换系统(MOTIS)国家标准之一,这组标准对包含任意多个协同操作开放系统的信报处理提供了综合说明。

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(UA)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。

本标准对整个系统及信报处理所能提供的服务做了说明。

本标准与 CCITT 的 X.400:1988 技术上是一致的。

中华人民共和国国家标准

信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第1部分：系统和服务概论

GB/T 16284.1—1996
idt ISO/IEC 10021-1:1990

Information technology—Text communication—
Message-Oriented Text Interchange System (MOTIS)—
Part 1: System and service overview

第一篇 引言

1 范围

本标准定义了 MHS 的总体系统和服务,作为 MHS 的通用服务概论。

信报处理系统和服务的其他方面将在本系列标准的其他部分中规定。本系列标准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 GB/T 16284.2 中规定。

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。在本标准出版时,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 16284.2—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第2部分:总体结构(idt ISO/IEC 10021-2:1990)
- GB/T 16284.3—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第3部分:抽象服务定义约定(idt ISO/IEC 10021-3:1990)
- GB/T 16284.4—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第4部分:信报传送系统:抽象服务定义和规程(idt ISO/IEC 10021-4:1990)
- GB/T 16284.5—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第5部分:信报存储器:抽象服务定义(idt ISO/IEC 10021-5:1990)
- GB/T 16284.6—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第6部分:协议规范(idt ISO/IEC 10021-6:1990)
- GB/T 16284.7—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第7部分:人际信报系统(idt ISO/IEC 10021-7:1990)
- GB/T 16264.1—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第1部分:概念、模型和服务的概述(idt ISO/IEC 9594-1:1990)
- GB/T 16264.2—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第2部分:模型(idt ISO/IEC 9594-2:1990)

国家技术监督局 1996-04-10 批准

1996-12-01 实施