



中华人民共和国国家标准

GB/T 16651—1996
idt CCITT X.435:1991

消息处理系统 电子数据交换消息处理系统

Message handling systems
Electronic data interchange
messaging system

1996-12-17 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
CCITT 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 缩略语	4
5 约定	5
6 信息客体	6
7 公用数据类型	6
8 EDI 消息	7
9 EDI 通知	18
10 主客体类型	27
11 主端口类型	28
12 抽象操作	28
13 抽象差错	31
14 其他能力	32
15 次客体类型	32
16 次端口类型	34
17 用户代理操作	35
18 消息存储操作	43
19 消息内容	65
20 端口的实现	65
21 一致性	66
附录 A(标准的附录) 客体标识符的参考定义	67
附录 B(标准的附录) 抽象信息客体的参考定义	70
附录 C(标准的附录) 消息存储属性的参考定义	84
附录 D(标准的附录) 消息存储自动动作的参考定义	94
附录 E(标准的附录) EDIMS 功能客体的参考定义	96
附录 F(标准的附录) EDIMS 抽象服务的参考定义	98
附录 G(标准的附录) EDIMS 上界参数的参考定义	101
附录 H(标准的附录) 号码簿客体类别和属性的参考定义	101
附录 I(标准的附录) 增强的安全模型	104
附录 J(标准的附录) 号码簿客体类别和属性	106
附录 K(提示的附录) EDI 语法术语的比较	108
附录 L(提示的附录) 本标准与建议 F.435 的术语比较	109
附录 M(提示的附录) 在号码簿中的 EDIMG 用户的实现	110

前 言

本标准等同采用国际电报电话咨询委员会 CCITT(现国际电信联盟 ITU)制定的 X.435 建议:1991《消息处理 电子数据交换消息处理系统》。编写格式遵循了 GB/T 1.1《标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第1部分:标准编写的基本规定》的规定。保留了国际建议的前言,同时增加了“前言”。

本标准主要包括下列内容:

- EDI 信息客体;
- EDI 主、次客体类型;
- EDI 抽象操作;
- EDI 主、次端口类型;
- 用户代理操作;
- 消息存储操作;
- 消息内容;
- 端口的实现;
- 一致性。

本标准的附录 A 至附录 J 为标准的附录,附录 K 至附录 M 为提示的附录。

本标准由中华人民共和国邮电部提出。

本标准由邮电部电信科学研究规划院归口。

本标准由邮电部数据通信技术研究所负责起草。

本标准主要负责人:陈淑仪。

CCITT 前言

CCITT(国际电报电话咨询委员会)负责研究技术的、操作的和资费的问题,并且为了实现全世界电信标准化,对上述问题发布建议。

每4年召开一次的CCITT全体会议确定研究课题并批准由各研究组起草的建议,在两次全体会议之前,CCITT的成员可按CCITT第2号决议(1988年订于墨尔本)拟定的程序批准建议。

建议X.435由第Ⅶ研究组起草,并根据第2号决议的程序于1991年3月22日被批准。

中华人民共和国国家标准

消息处理系统 电子数据交换消息处理系统

GB/T 16651—1996
idt CCITT X.435:1991

Message handling systems
Electronic data interchange
messaging system

1 范围

本标准是有关消息处理(对应于 ISO MOTIS)的一组标准中的一个。这一组标准为由任意个合作的开放系统所实现的消息处理系统(MHS)提供了一个综合性的规范。

MHS 的目的是让用户在存储转发的基础上交换消息。代表一个用户(即始发者)提交一份消息,由消息传送系统(MTS)运送,然后投送到一个或多个用户的代理(即接受者)。访问单元(AU)把 MTS 连接到其他类型的通信系统(例如邮政系统)。用户代理(UA)帮助用户制备、存储和显示消息。作为选用,消息存储(MS)帮助用户存储消息。MTS 由若干个消息传送代理(MTA)组成,共同实现存储转发的消息传送功能。

本标准规定了称为 EDI 消息(EDIMG)的消息处理应用适用于电子数据交换(EDI)信息交换的一种消息处理的形式和称为 Pedi 的新的消息内容类型和所联系过程。设计满足了 GB/T 14850—93(EDIFACT)的用户和其他公共使用的 EDI 系统用户的要求。

本标准是有关一系列消息处理标准中的一个。建议 X.402 对该系列作了介绍,并标识在该系列中的其他文件。

消息处理的体系结构的基础和依据在其他标准中定义,建议 X.402 也指明了这些文件。

2 引用标准

- CCITT X.208:1988 抽象语法记法一(ASN.1)的规范
- ISO 8824:1987 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)规范,ISO 8824 补篇 1
- CCITT X.209:1988 抽象语法记法一(ASN.1)的基本编码规则的规范
- ISO 8825:1987 消息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)的基本编码规则规范
- CCITT X.400:1988 消息处理系统与服务综述
- ISO/IEC 10021-1:1988 信息处理系统 文本通信 面向消息的文本交换:系统和业务综述
- CCITT X.402:1988 消息处理系统 总体结构
- ISO/IEC 10021-2:1988 面向消息的文本交换系统,总体结构
- CCITT X.407:1988 消息处理系统 抽象服务定义的约定
- ISO/IEC 10021-3:1988 面向消息的文本交换系统 消息传送系统 抽象服务定义与规程
- CCITT X.408:1988 消息处理系统 编码信息类型的变换规则
- CCITT X.411:1988 消息处理系统 消息传送系统 抽象服务定义与规程
- ISO/IEC 10021-4:1988 面向消息的文本交换系统 消息传送系统 抽象服务定义与规程

CCITT X.413:1988 消息处理系统 消息存储 抽象服务定义
ISO/IEC 10021-5:1988 面向消息的文本交换 消息的存储 抽象服务定义
CCITT X.419:1988 消息处理系统 协议规范
ISO/IEC 10021-6:1988 面向消息的文本交换 协议规范
CCITT X.420:1988 消息处理系统 人际消息系统
ISO/IEC 10021-7:1988 面向消息的文本交换 人际消息
CCITT X.500:1988 号码簿概念、模型和服务概述
ISO/IEC 9594-1:1988 信息处理系统开放系统互连 号码簿 概念、模型和服务概述
CCITT X.501:1988 号码簿 模型
ISO/IEC 9594-2:1988 号码簿 模型
CCITT X.511:1988 号码簿 抽象服务定义
ISO/IEC 9596-3:1988 号码簿 抽象服务定义
CCITT X.518:1988 号码簿 分布式操作规程
ISO/IEC 9594-4:1988 号码簿 分布式操作规程
CCITT X.519:1988 号码簿 协议规范
ISO/IEC 9594-5:1988 号码簿 协议规范
CCITT X.520:1988 号码簿 已选的属性类型
ISO/IEC 9594-6:1988 号码簿 已选的属性类型
CCITT X.521:1988 号码簿 已选的客体类别
ISO/IEC 9594-7:1988 号码簿 已选的客体类别
CCITT X.509:1988 号码簿 鉴别框架
ISO/IEC 9594-8:1988 号码簿 鉴别框架
CCITT F.435:1991 消息处理系统 电子数据交换消息处理业务
ISO/IEC 10021-m 消息处理 电子数据交换消息处理业务
GB/T 14805—93 电子数据交换用于行政、商业和运输业(EDIFACT)——应用级的语法规则

3 定义

3.1 公用的 MHS 定义

本标准采用了建议 X.400、X.402 和 X.413 规定的下列术语：

- a. 访问单元；
- b. 信体；
- c. 内容；
- d. 分发表；
- e. 编码信息类型；
- f. 信封；
- g. 消息处理系统；
- h. 面向消息的文本交换系统；
- i. 消息存储；
- j. 消息传送代理；
- k. 消息传送系统；
- l. 物理投递访问单元；
- m. 接受者；
- n. 提交标识符；

- o. 提交时间;
- p. 提要;
- q. 远程信息处理代理;
- r. 用户电报访问单元;
- s. 用户;
- t. 用户代理。

3.2 公用的抽象语法记法一

本标准采用了 CCITT X.208 所规定的抽象语法一(ASN.1)的全部内容。

3.3 EDI 服务定义

本标准采用了建议 F.435 所规定的下列术语。

- a. EDI 转发;
- b. EDI 消息;
- c. EDI 通知;
- d. EDI 用户;
- e. EDIM 责任。

3.4 其他 EDI 定义

以下列出的术语可与引用标准中的含义有所差别。

3.4.1 行政、商业和运输业的 EDI

本标准采用了 GB/T 14805(EDIFACT)所定义的下列术语。

- 确认请求;
- 反向路由地址;
- 应用参考;
- 通信协定;
- 成分数据元分隔符;
- 数据元分隔符;
- 制备的日期/时间;
- 十进制记法;
- 功能组头;
- 标识码;
- 标识码限定符;
- 交换控制参考;
- 交换头;
- 交换接受者;
- 交换发送者;
- 消息头;
- 处理优先码;
- 接受者标识码;
- 接受者参考限定符;
- 接受者参考,口令;
- 释放指示符;
- 路由地址;
- 段终止符;
- 发送者标识符;

- 服务串通知;
- 语法标识符;
- 语法版本;
- 测试指示符;
- UNA 段;
- UNB 段;
- UNH 段。

3.4.2 联合国贸易数据交换

本标准采用了联合国贸易数据交换(UNTDI)语法规则(由早期语法建议 UNGTDI 发展起来的)所定义的术语,该语法规则是在 1985 年 9 月联合国欧洲经济共同体第四工作组一致同意接受的。

- 应用参考;
- 传输的日期和时间;
- 消息头;
- MHD 段;
- 接受者参考/口令;
- 传输开始;
- 传输优先码;
- 传输接受者;
- 传输发送者。

3.4.3 美国国家标准协会 X12 定义

本标准采用了美国国家标准协会的 X12(ANSI X12)标准所定义的下列术语。

- 授权信息限定符;
- 授权信息;
- 功能组头;
- 交换日期;
- 交换头;
- 交换接受者标识符;
- 交换发送者标识符;
- 交换时间;
- ISA 段;
- 测试指示符;
- 交易集头,ST 段。

3.5 EDI 消息系统定义

对本标准而言,使用下列定义:

3.5.1 EDI 消息存储

EDI 消息存储是为 EDI 通信而设置的专用的消息存储。

3.5.2 EDI 消息系统

EDI 消息系统在 EDI 消息时所有用户通过 EDI 消息处理系统进行相互通信的功能客体。

3.5.3 EDI 用户代理

EDI 用户代理是为 EDI 消息处理而设置的专用的用户代理。

4 缩略语

ANSI X12

美国国家标准协会 X12

AU	访问单元
DL	分发表
EDI	电子数据交换
EDI-MS	EDI 消息存储
EDI-UA	EDI 用户代理
EDIFACT	用于行政、商业和运输业的电子数据交换
EDIM	EDI 消息
EDIME	EDI 消息环境
EDIMG	EDI 消息处理
EDIMG User	EDI 消息用户
EDIMS	EDI 消息系统
EDIN	EDI 通知
EIT	编码信息类型
FN	已转发通知
MD	管理域
MHS	消息处理系统
MOTIS	面向消息的文本交换系统
MS	消息存储
MTA	消息传送代理
MTS	消息传送系统
NN	否定通知
PDAU	物理投递访问单元
PDS	物理投递系统
PN	肯定通知
TLMA	远程信息处理代理
UA	EDI 用户代理
UNTDI	联合国/贸易数据交换

5 约定

5.1 术语

贯穿本标准的其余部分,有关 ASN.1 类型的术语都用在 ASN.1 类型中的所有字母的大写字母书写(例如,OR 名)。

5.2 ASN.1

ASN.1 定义在主要正文和附录中都出现。正文中出现的定义与作为本标准整体的一部分的附录中所出现的定义不一致时,应采用附录中的定义。ASN.1 记法在建议 X.208 中定义。

为了指示的目的,本标准采用下列基于 ASN.1 的描述约定。

- 定义 EDI 消息的信息客体、所有种类的其他数据类型和值,ASN.1 自身。
- 定义 EDI 消息的功能客体、建议 X.407 的 OBJECT 和 REFINE 宏;
- 定义 EDI 消息的抽象服务、建议 X.407 的 PORT 和 ABSTRACT 操作以及 ERROR 宏;
- 定义协议扩展、本标准的 EDIM-EXTENSION 宏;
- 定义扩展的信体部分类型、建议 X.420 的 EXTENDED-BODY-PART-TYPE 宏;
- 定义 MS 自动动作、建议 X.413 的 AUTO-ACTION 宏;
- 定义 MS 属性,建议 X.501 的 ATTRIBUTE 宏。

ASN.1 标记是隐含贯穿于任何附录中定义的 ASN.1 模块;在这方面模块是确定的。

注:使用 ASN.1 描述一类或一项信息本身并不意味着在开放系统间传送该信息。根据 ASN.1 描述和 ASN.1 的基本编码规则的信息这一事实,对它所拥有的具体的传送语法可能是不重要的。在系统间实际传送的信息是由一个应用协议中它所包含的信息所指定的。

5.3 表 1 中属性类型的约定

本标准采用了下列 MS 抽象服务的属性类型定义的约定。

标有“单/多值”的列,可能存在下列值:

- S:单值的;
- M:多值的。

标有“由 MS 和 UA 所支持级”的列(此处 UA 仅指访问 MS 的 UA),可能存在下列值:

- M:必备的;
- O:任选的。

标有“在已投递 EDIM 中存在”、“在 PN 中存在”、“在 NN 中存在”和“在 FN 中存在”的列,用下列的其中一个值来描述存在的每个属性类型。

——P:在登录项中‘总是存在’。因为它由 MS 生成是强制性的或者在相关抽象操作中是强制性的或是默认的参数。

——C:在登录项中“有条件地存在”。因为它由 MS 支持并由用户签署,且曾出现在相关操作中的可选的参数内。

——否则,“总不存在”。

标有“可用于列表、提醒”和“可用于综述”的列,可能出现下列值:

- N:非;
- Y:是。

5.4 表 2 中属性类型的约定

本标准采用下列 MS 抽象服务的属性类型定义中的约定。

标有“由…生成的源”的列,可能出现下列值:

- MD:消息投递的抽象操作;
- MS:消息存储;
- RD:报告投递的抽象操作。

6 信息客体

在 EDI 消息中,有两类用户交换的信息客体:EDI 消息(EDIM)和 EDI 通知(EDIN)。

注:EDI 消息用户(EDIMG 用户)通常是一个 EDI 应用或计算机进程,而不是人。为简洁起见,贯穿本标准的其余部分术语“用户”具有“EDIMG”用户的含义。

```
InformationObject ::= CHOICE {
    edim                [0]EDIM,
    edin                [1]EDIN }
```

7 公用数据类型

几种信息项在 EDI 消息和 EDI 通知中都出现。这些公用项的定义如下:

7.1 EDIM 标识符

EDIM 标识符是无二义性、全球性和永久地唯一标识 EDIM 的信息项。

它由一个 OR 名和一个字符串组成,这个字符串可包含例如一个时间或一个序列号或者其它使这个 EDIM 具有唯一性的足够信息。

```
EDIMIdentifier ::= SET {
```

user [0]ORName,
user-relative-identifier [1]LocalReference}

注：OR 名按在建议 X.411 的 8.5.5 中定义。

EDIM 标识符与建议 X.420 定义的 IPM 标识符共享同一个数值集合。因此，能处理 IPM 和 EDIM 能力的 EDI 用户代理或消息存储，需确保 IPM 和 EDIM 两者的本地参考是唯一性的。

EDIM 标识符具有下列成分：

- a. 用户：标识起始 EDIM 的用户。用户 OR 中的一个。
- b. 相关用户标识符：为无二义性的标识 EDIM，将始发用户成分所标识的用户与所有其它 EDIM 的用户区分开。这是一个从零到规定字符数目的可打印字符串（见附录 G）。不鼓励使用长度为零的字符串。

LocalReference::=PrintableString(SIZE(0..ub-local-reference))

7.2 扩展

提供允许将来对本标准扩展的机理。

ExtensionField::=SEQUENCE{
type [0]EDIM-EXTENSION,
criticality [1]Criticality DEFAULT FALSE,
value [2]ANY DEFINED BY type DEFAULT NULL NULL}

一个扩展字段对可接受的责任能被标记为关键性的（Criticality 置成 TRUE）或非关键性的（Criticality 置成 FALSE）。对责任标记为非关键的扩展可以被省略或废弃，而对一个 EDIM 的可接受的责任标记为关键性的扩展必须被知道和被执行。

注：术语 EDIM 责任，按建议 F.435 的 3.5 中定义。贯穿本文的术语“责任”指的是建议 F.435 定义的术语，而不是指日常所用的词。

Criticality::=BOOLEAN

作为支持扩展的将来定义的记法，定义 MACRO。

EDIM-EXTENSION MACRO::=

BEGIN

TYPE NOTATION ::=DataType Critical|empty
VALUE NOTATION ::=value(VALUE OBJECT IDENTIFIER)

DataType ::=type(X)Default
Default ::= "DEFAULT" value(X)|empty
Critical ::= "CRITICAL" |empty

END—of extension

8 EDI 消息

EDI 消息(EDIM)是在 EDI 消息中，用户间运送主信息客体类的一个成员。

注1：贯穿本标准其余部分的术语“消息”是在上下文允许的情况下与“EDI 消息”同义。

EDIM::=SEQUENCE{

heading Heading,
body Body}

EDI 消息由下列成分组成：

- a. 标题：一套标题字段（或一套字段），每个信息项都给出 EDI 消息的一个特性。
- b. 信体：一个或多个信体部分的序列。

Body ::= SEQUENCE {
 primary-body-part PrimaryBodyPart,
 additional-body-parts OtherBodyParts OPTIONAL }

PrimaryBodyPart ::= CHOICE {
 edi-body-part [0] EDIBodyPart,
 forwarded-EDIM [1] EDIMBodyPart }

OtherBodyParts ::= SEQUENCE OF EDIM-ExternallyDefinedBodyPart

注2: EDIM 外部定义的信体部分按8.3.3中定义。EDI 信体部分按8.3.1中定义。EDIM 信体部分按8.3.2中定义。

信体有一个包含有 EDI 信息客体的主信体部分。这个信体部分既可以是交换的 EDI 本身,也可以是已转发 EDIM。EDI 信息客体的类型实例是 GB/T 14805 电子数据交换用于行政、商业和运输业 (EDIFACT)、联合国贸易数据交换 (UNTDI) 和美国国家标准局 X12 (ANSI X12) 定义的 EDI 交换。

注3: EDI 信息客体类型的范围是相当大的,可包括例如专用定义的类型。为简洁起见,贯穿本标准其余各部分术语“交换”意指“EDI 交换”。

下列规则遵守在建议 F.435 的 7.4 中陈述的要求:

- c. 首次创建 EDIM 时,主信体部分应包含有一个 EDI 信体部分。
- d. 转发 EDIM 时,它的结构应遵守 17.3.3.2 中给出的规则。

在消息中,可以出现与主信体部分有关,但与主信体部分类型不同的其它信体部分。相关信体部分的范例可以是连同该交换的正文信息、语音注释或图形。

EDI 消息的结构描述在图1中。

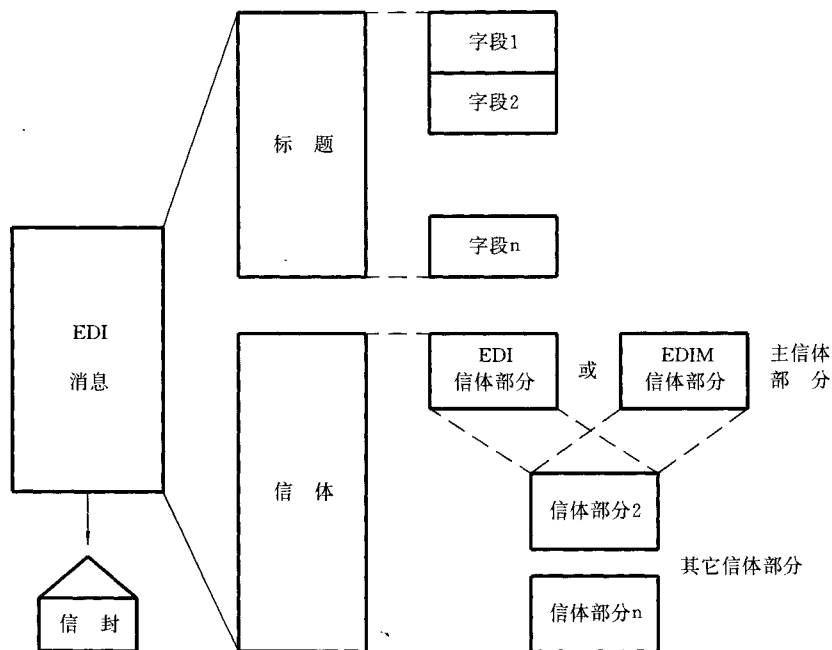


图 1 EDI 消息结构

8.1 标题字段的成分类型

在整个标题中出现若干类型信息项。这些公用项在下文中定义。

在以下正文中,为 EDIFACT 段和数据元作出了参考。附录 K 阐明 EDIFACT 与 UNTDI 和 ANSI X12 的关系。从 EDI 数据元复制并以 T.61 串表示的值与用于 EDIFACT、UNTDI 和 ANSI X12 形成的 EDI 数据元字符在语义上是等价的。

8.1.1 交换接受者/发送者

交换接受者的字段和交换发送者的字段有几种公用的数据类型。它们的定义如下。

8.1.1.1 标识码

标识码能标识一次交换的发送者/接受者。它和 EDIFACT UNB 段的交换发送者/接受者的“发送者标识/接受者标识”成分在语义上是等同的。

IdentificationCode::=TeletexString(SIZE(1..ub-identification-code))

8.1.1.2 标识码限定符

若存在标识码限定符,则是发送者/接受者的标识码的限定符。它和 EDIFACT UNB 段的交换发送者/接受者的标识码限定符成分在语义上是等同的。

IdentificationCodeQualifier::=TeletexString(SIZE(1..ub-identification-code-qualifier))

8.1.1.3 路由地址

若存在路由地址,这是一个对标识码中所规定的发送者/接受者进行路由选择的地址。它和 EDIFACT UNB 段的交换发送者/接受者的“用于反向路由/路由地址的地址”成分在语义上是等同的。

RoutingAddress::=TeletexString(SIZE(1..ub-routing-address))

8.2 标题字段

可出现在 EDIM 标题中的字段的定义和描述如下:

Heading::=SEQUENCE{

this-EDIM	[1]ThisEDIMField,
originator	[2]OriginatorField OPTIONAL,
recipients	[3]RecipientsField OPTIONAL,
edin-receiver	[4]EDINReceiverField OPTIONAL,
responsibility-forwarded	[5]ResponsibilityForwarded DEFAULT FALSE,
edi-bodypart-type	[6]EDIBodyPartType DEFAULT {id-bp-edifact-ISO646},
incomplete-copy	[7]IncompleteCopyField DEFAULT FALSE,
expiry-time	[8]ExpiryTimeField OPTIONAL,
related-messages	[9]RelatedMessagesField OPTIONAL,
obsoleted-EDIMs	[10]ObsoletedEDIMsField OPTIONAL,
edi-application-security-elements	[11]EDIApplicationSecurityElementsField OPTIONAL,
cross-referencing-information	[12]CrossReferencingInformationField OPTIONAL,

—Begin Fields from EDIFACT Interchange

edi-message-type	[13]EDIMessageTypeField OPTIONAL,
service-string-advice	[14]ServiceStringAdviceField OPTIONAL,
syntax-identifier	[15]SyntaxIdentifierField OPTIONAL,
interchange-sender	[16]InterchangeSenderField OPTIONAL,
date-and-time-of-preparation	[17]DateAndTimeOfPreparationField OPTIONAL,
application-reference	[18]ApplicationReferenceField OPTIONAL,

—End Fields from EDIFACT

heading-extensions [19]HeadingExtensionsField OPTIONAL }

注:从 EDI 标准推出的标题字段名称直接取自相关的标准。参见附录 K。

8.2.1 本 EDIM

本 EDIM 字段能标识该 EDIM。它包含一个 EDIM 标识符,该标识符为 EDIM 提供了一个全球性和永久性的唯一标识。

ThisEDIMField::=EDIMIdentifier

注:EDIM 标识符在 7.1 中定义。

8.2.2 始发者

标识 EDIM 的始发者。它包含一个 OR 名。若接收时在 EDIM 标题字段中不存在始发者字段,则投递信封的始发者名被用来确定 EDIM 的始发者(见建议 X.411的8.2.1.1.1.1)。

OriginatorField::=ORName

注: OR 名在建议 X.411的8.5.5中定义。

8.2.3 接受者

接受者字段能标识 EDIM(优选)接收者的一个或多个用户和分发表(DL)。它包含一组接受者子字段。每个接受者有一个接受者子字段。若在接收时在 EDI 标题字段中不存在接受者字段,则投递信封的这个接受者名被用来确定 EDIM 的接受者(见建议 X.411的8.3.1.1.1.3)。

注: 消息能被改投或转发的事实反映在上述的“优选”一词中。

RecipientsField::=SET OF RecipientsSubField

接受者子字段是一个信息项,它能标识 EDIM 的接受者并可查明接受者的请求。

RecipientsSubField::=SEQUENCE{

recipient	[1]RecipientField,
action-request	[2]ActionRequestField DEFAULT {id-for-action},
edi-notification-requests-field	[3]EDINotificationRequestsField OPTIONAL,
responsibility-passing-allowed	[4]ResponsibilityPassingAllowedField DEFAULT FALSE,

—Begin Fields from EDIFACT UNB

interchange-recipient	[5]InterchangeRecipientField OPTIONAL,
recipient-reference	[6]RecipientReferenceField OPTIONAL,
interchange-control-reference	[7]InterchangeControlReferenceField OPTIONAL,
processing-priority-code	[8]ProcessingPriorityCodeField OPTIONAL,
acknowledgement-request	[9]AcknowledgementRequestField DEFAULT FALSE,
communications-agreement-id	[10]CommunicationsAgreementidField OPTIONAL,
test-indicator	[11]TestindicatorField DEFAULT FALSE,

—End Fields from EDIFACT UNB

—Begin Fields from ANSI X12 ISA

authorization-information	[12]AuthorizationInformationField OPTIONAL,
---------------------------	---

—End Fields from ANSI X12 ISA

recipient-extensions	[13]RecipientExtensionsField OPTIONAL }
----------------------	---

接受者子字段具有下列成分:

8.2.3.1 接受者

接受者能标识所述的那个优选接受者。它包含一个 OR 名。

RecipientField::=ORName

注: OR 名在建议 X.411的8.5.5中定义。

8.2.3.2 动作请求

动作请求指明起始者向接受者请求的是什么动作。它的值是一个客体标识符。

ActionRequestField::=OBJECT IDENTIFIER

下列标准值具有在本标准中定义的客体标识符。

——For Action(动作);

——Copy(拷贝)。

无该字段应解释为默认值设置为 For action。

注：这个字段的附加值能由任何有关的参与方作出定义。

8.2.3.3 EDI 通知请求

EDI 通知请求成分(默认:无通知、无通知安全和无接收安全)可通过接受者字段查明标注“优选”接受者的要求。

注：消息能被改投或转发的事实反映在上述“优选”一词中。

EDINotificationRequestsField::=SEQUENCE{

edi-notification-requests	[0]EDINotificationRequests DEFAULT {},
edi-notification-security	[1]EDINotificationSecurity DEFAULT {},
edi-reception-security	[2]EDIReceptionSecurity DEFAULT {} }

EDINotificationRequests::=BIT STRING{

pn	(0),
nn	(1),
fn	(2)}(SIZE(0..ub-bit-options))

EDINotificationSecurity::=BIT STRING{

proof(0),
non-repudiation(1)}(SIZE(0..ub-bit-options))

EDIReceptionSecurity::=BIT STRING{

proof(0),
non-repudiation(1)}(SIZE(0..ub-bit-options))

EDI 通知请求字段由三个选用的位串序列组成,第一个位串选择通知的类型,第二个位串选择对这个通知应提供何种安全功能,第三个位串可查明接受者对这个 EDIM 的证明或不可否认接收作出某些安全要求。若不请求 EDI 通知,就不应请求 EDI 通知安全和 EDI 接收安全。

EDI 通知请求位串可假设同时有下列任何值:

- PN:按第9章中规定的环境中请求可接受责任的通知。
- NN:按第9章中规定的环境中请求消息责任的拒绝通知。
- FN:按第9章中规定的环境中请求已转发通知。

无 EDI 通知请求位串意味着未作 EDI 通知请求。

EDI 通知安全位串可假设同时有下列任何值。EDI-UA 为响应 EDI 通知请求,提交一个后随 EDIN,这些值中的每一个值的设置要求按下面指出:

d. 证明:把 EDIN 提交给 MTS 时,按建议 X.411的8.2.1.1.1.28中的定义,在消息提交变元中应请求内容完整性检验。

e. 不可否认:把 EDIN 提交给 MTS 时,按建议 X.411的8.2.1.1.1.28中的定义,在消息提交变元中应请求内容完整性检验,并带有不可否认证明。

无 EDI 通知安全位串意味着未作 EDI 通知安全请求。

EDI 接收安全位串含义不作 EDI 通知安全请求。

EDI 接收安全位串可假设同时有下列任何值。EDI-UA 为响应 EDI 通知请求,提交一个后随 EDIN,这些值中的每一个值的设置要求按如下指出:

f. 证明:把 EDIN 提交给 MTS 时,应请求内容完整性检验(可能在消息权标中),或消息源鉴别检验(视现行的安全政策)。通知应包含安全要素并签名提交给 MTS,采用消息变元中内容完整性检验(可能在消息权标中)或消息源鉴别检验(视现行的安全政策),按建议 X.411的8.2.1.1.1.26、8.2.1.1.1.28和8.2.1.1.1.29中的定义。

g. 不可否认:把 EDIN 提交给 MTS 时,应请求不可否认内容完整性检验(可能在消息权码中)或

消息源鉴别检验(视现行的安全政策)。通知应包含安全要素并签名提交给 MTS,采用消息提交变元中不可否认内容完整性检验(可能在消息代码中)或消息源鉴别检验(视现行的安全政策),按建议 X.411 的 8.2.1.1.1.26、8.2.1.1.1.28 和 8.2.1.1.1.29 中的定义。

无 EDI 接收安全字段意味着未作 EDI 接收安全请求。

注:只有在 MTS 支持保密消息时,安全服务才是有效的。

8.2.3.4 允许责任传递

允许责任传递字段指出,若这个字段被置为 TRUE,则允许转发责任。无该字段应解释为值 FALSE。

允许责任传递字段置为 FALSE 的消息接受者应按请求始发 EDIN,并不应有转发责任。

ResponsibilityPassingAllowedField::=BOOLEAN—Default FALSE

若允许,责任最多可被转发给一个接受者。

8.2.3.5 交换接受者

交换接受者能标识 EDI 交换接受者。它和 EDIFACT UNB 段的“交换接受者”在语义上是等同的。

InterchangeRecipientField::=SEQUENCE{

recipient-identification	[0]IdentificationCode,
identification-code-qualifier	[1]IdentificationCodeQualifier OPTIONAL,
routing-address	[2]RoutingAddress OPTIONAL}

注:上述字段按 8.1.1 中的定义。

8.2.3.6 接受者参考

接受者参考能标识接受者的 EDI 应用是一个有意义的参考。它和 EDIFACT UNB 段的“接受者参考,口令”在语义上是等同的。它由两个字符串组成。

RecipientReferenceField::=SEQUENCE{

recipient-reference	[0]RecipientReference,
recipient-reference-qualifier	[1]RecipientReferenceQualifier OPTIONAL}

RecipientReference::=TeletexString(SIZE(1..ub-recipient-reference))

RecipientReferenceQualifier::=TeletexString(SIZE(1..ub-recipient-reference-qualifier))

8.2.3.7 交换控制参考

指出交换控制参考按交换发送者指定,它和 EDIFACT UNB 段的“交换控制参考”在语义上是等同的。

InterchangeControlReferenceField::=TeletexString(SIZE(1..ub-interchange-control-reference))

8.2.3.8 处理优先码

指明 EDI 应用的处理优先码。它和 EDIFACT UNB 段中“处理优先码”在语义上是等同的。它由一个字符串组成。

ProcessingPriorityCodeField::=TeletexString(SIZE(1..ub-processing-priority-code))

8.2.3.9 确认请求

确认请求指出由交换发送者指明 EDI 确认的请求。它和 EDIFACT UNB 段中“确认请求”在语义上是等同的。确认请求的值是布尔型,值 TRUE 指明对确认的请求。无这个字段应解释为值 FALSE。

AcknowledgementRequestField::=BOOLEAN—default FALSE

8.2.3.10 通信协定标识符

通信协定标识符指出控制交换通信协定的类型,例如定制的或其他协定。它和在 EDIFACT UNB 段中“通信协定标识符”在语义上是等同的。

CommunicationsAgreementidField::=TeletexString(SIZE(1..ub-communications-agreement-))

id))

8.2.3.11 测试指示符

指出该 EDI 交换是一次测试。它和 EDIFACT UNB 段中“测试指示符”在语义上是等同的。测试指示符是布尔型,值 TRUE 指明该 EDI 交换是一次测试。无这个字段应解释为值 FALSE。

TestindicatorField::=BOOLEAN—default FALSE

8.2.3.12 授权信息

授权信息指出谁授权交换。它和在 ANSI X12 交换中“授权信息”在语义上是等同的。

AuthorizationInformationField::=SEQUENCE{

authorization-information [0]AuthorizationInformation,

authorization-information-qualifier[1]AuthorizationInformationQualifier OPTIONAL}

AuthorizationInformation::=TeletexString(SIZE(1..ub-authorization-information))

AuthorizationInformationQualifier::=TeletexString(SIZE(1..ub-authorization-information-qualifier))

注

1 在上述文本中参考是由 ANSI X12 段和数据元组成。附录 K 是关于其它两个正广泛使用的 UNTDI 和 EDIFACT (GB/T 14805)语法的解释。

2 在应用交叉参考字段中所采用的字符集由 EDI 信体部分类型的字段值指出。

8.2.3.13 接受者扩展

接受者扩展包含接受者子字段的扩展。

RecipientExtensionsField::=SET OF RecipientExtensionsSubField

RecipientExtensionsSubField::=ExtensionField

在本标准中没有定义扩展。

8.2.4 EDIN 接收方

指出谁是被发送 EDIN 的接收方。若请求通知的接受者与消息的始发者不同,则由 EDIM 始发者创建该字段。EDIN 接受者由 OR 名、EDIM 标识符和首接受者的序列组成。

若未作 EDI 通知请求,则不应存在该字段。

当转发 EDI 用户代理(EDI-UA)或 EDI 消息存储(EDI-MS)转发责任时,EDIN 接受者字段应出现在已转发消息中。当转发 EDI-UA 接受责任,则出现该字段。与该字段结构有关的规则在 17.3.3.4 中给出。

注1:为简洁起见,贯穿本标准其余各部分用术语用户代理(UA)意指 EDI-UA,贯穿本标准其余各部分用术语消息存储(MS)意指 EDI-MS。

EDINReceiverField::=SEQUENCE{

edin-receiver-name [0]ORName,

original-edim-identifier [1]EDIMidentifier OPTIONAL,

first-recipient [2]FirstRecipientField OPTIONAL}

若有一个以上的接受者子字段包含 EDI 通知请求,则不应存在“首接受者”字段。

当主信体部分是一个 EDI 信体部分时(即当原始发者首次创建 EDIM 时),不应存在“原始 EDIM 标识符”和“首接受者”字段。

注2:为了允许接受者为已转发 EDIM 构建 EDIN,需包括原始 EDIM 标识符和首接受者字段。有关 EDIN 结构的规则见 9.1(更具体的情况见 9.1.3)和 17.3.1.1。构建已转发 EDIM 时,有关首接受者字段的规则,见 17.3.3.4。

OR 名按建议 X.411 的 8.5.5 中的定义。首接受者字段按 9.1.3 中的定义。

8.2.5 已转发责任

已转发责任字段用来指示责任是否已被转发。无该字段,应解释为值 FALSE。