



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 18812—2002

EDI 对象的 MIME 封装

MIME encapsulation of EDI objects

2002-08-09 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

| | |
|---------------------------------------|----|
| 前言 | I |
| 引言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 EDI 交换的类型 | 1 |
| 4 MIME 中的相关头段 | 1 |
| 5 基于 EDIFACT 的 EDI 交换的 MIME 封装 | 2 |
| 6 基于 ANSI X12 的 EDI 交换的 MIME 封装 | 3 |
| 7 基于其他 EDI 体系的 EDI 交换的 MIME 封装 | 3 |
| 8 电子邮件传输 EDI 对象的典型过程 | 4 |
| 9 安全问题 | 4 |
| 参考文献 | 6 |

前 言

本指导性技术文件主要根据 Internet 工程任务组提出的 RFC 1767 制定。

本指导性技术文件由中国标准研究中心提出。

本指导性技术文件由全国电子业务标准化技术委员会归口。

本指导性技术文件起草单位：中国标准研究中心。

本指导性技术文件主要起草人：魏宏、刘碧松、胡涵景、孙文峰。

引 言

电子数据交换(EDI)提供了一种在贸易伙伴间传输结构化数据的手段,其传统的增值网传输机制阻碍了EDI的推广和应用。Internet以其可靠、费用低廉、支持宽带和易接入等优点,为EDI的传输开辟了一条新的途径,利用互联网的邮件传输体系对EDI对象进行传输是最为方便和可行的一种方法。

为了进一步规范EDI对象在Internet上的传输,IETF专门制定了一系列RFC,包括从如何封装EDI对象到如何实现安全传输,是较为完整的一套在Internet上利用电子邮件传输EDI的解决方案。RFC 1767是其中之一。

EDI 对象的 MIME 封装

1 范围

本指导性技术文件规定了在多功能 Internet 邮件扩展协议 (Multipurpose Internet Mail Extensions, MIME) 中封装 EDI 对象的格式。除非特别声明,本指导性技术文件中的 EDI 对象指一个包括交换头和交换尾在内的完整的 EDI 交换。

本指导性技术文件仅规定 EDI 对象在 MIME 环境中的封装,并不涉及该对象内部的语法和语义。EDI 交易通过一系列不同的传送和交换机制进行,本指导性技术文件通过便捷的 Internet 电子邮件传输机制为其增加了一种可以选择的方式。

本指导性技术文件适用于以电子邮件方式传输 EDI 对象的各种场合。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。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指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件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指导性技术文件。

RFC 2045 多功能 Internet 邮件扩展—第 1 部分:Internet 消息体的格式

RFC 822 文本型消息格式

3 EDI 交换的类型

在世界范围内存在多种形式的 EDI 标准,本指导性技术文件将其划分为三类:

- a) EDIFACT,由联合国欧洲经济委员会(UN/ECE)制定的一套 EDI 标准,在世界范围内得到广泛应用。我国根据 EDIFACT 标准裁减形成的一系列 EDIFACT 国家或行业的子集标准属此范围。
- b) ANSI X12,由美国国家标准协会制定的一套 EDI 标准,主要在北美地区使用。
- c) 其他 EDI 标准,由区域性组织或国家制定的其他 EDI 标准,在小范围内使用。

4 MIME 中的相关头段

MIME 是一组基于互联网的多用途邮件扩展协议。这一组互联网协议对 RFC 822 进行了充分扩展,增加定义了以下消息格式:

- 非 US-ASCII 的字符集表述的文本型消息体;
- 非文本型消息体,为不同格式的扩展集;
- 由多部分构成的消息体;
- 非 US-ASCII 字符集表述的文本型头段信息。

RFC822 所定义的是 Internet 上文本邮件的标准格式,而对多媒体格式并未作任何说明,即使是文本,也仅限定用户使用 US-ASCII 字符串,对非 US-ASCII 字符集未加说明。MIME 协议组在不产生任何不兼容性的基础上,通过引入相关头段,增加了解决传输多媒体格式的机制。具体头段如下:

- a) MIME 版本头段:该段提供一个版本号,声明消息与何种版本的 MIME 一致,以便邮件处理器区别新旧版本生成的消息。版本号由两个数字组成,中间用小数点分隔,以便将来可能对消息格式的标准进行扩展。