



中华人民共和国国家标准

GB/T 14805.3—1999
idt ISO 9735-3:1998

用于行政、商业和运输业电子数据 交换的应用级语法规则

(语法版本号:4)

第3部分:交互式电子数据交换 专用的语法规则

Electronic data interchange for administration, commerce
and transport(EDIFACT)—Application level
syntax rules(Syntax version number:4)—
Part 3:Syntax rules specific to interactive EDI

1999-08-02 发布

2000-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

| | |
|----------------------------------|-----|
| 前言 | I |
| ISO 前言 | II |
| ISO 引言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 一致性 | 1 |
| 3 引用标准 | 1 |
| 4 定义 | 1 |
| 5 I-EDI 交换结构 | 2 |
| 6 对话控制 | 4 |
| 附录 A(提示的附录) 说明段顺序的例子 | 6 |
| 附录 B(提示的附录) I-EDI 功能、状态和事件 | 8 |
| 附录 C(提示的附录) I-EDI 过程模型 | 12 |

前 言

本标准等同采用 ISO 9735-3:1998《联合国用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则 第3部分:交互式电子数据交换专用的语法规则》。

GB/T 14805.X 系列标准在《用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则(语法版本号:4)》的总标题下,目前包括下列10个部分:

第1部分:公用的语法规则及语法服务目录

第2部分:批式电子数据交换专用的语法规则

第3部分:交互式电子数据交换专用的语法规则

第4部分:批式电子数据交换语法和服务报告报文(报文类型为 CONTRL)

第5部分:批式电子数据交换安全规则(真实性、完整性和源抗抵赖性)

第6部分:安全鉴别和确认报文(报文类型为 AUTACK)

第7部分:批式电子数据交换安全规则(保密性)

第8部分:电子数据交换中的相关数据

第9部分:密钥和证书管理报文(报文类型为 KEYMAN)

第10部分:交互式电子数据交换安全规则

将来还有可能增加新的部分。

GB/T 14805.X 系列标准对应于 ISO 9735 第四版。

虽然 ISO 9735:1998 替代了早期各版,但根据 ISO 9735:1998 的有关规定,用户仍可使用早期各版,有鉴于此,我国于1993年根据 ISO 9735 的1998版、1990版和1992版制定的国家标准 GB/T 14805—1993亦可在今后一段时间内继续使用。因此,本系列标准的发布与实施,不替代 GB/T 14805—1993。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 都是提示的附录。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出并归口管理。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所、海关总署业务规范司、邮电部数据传输所、交通部水运所共同起草。

本标准主要起草人:刘碧松、程女范、胡涵景、房庆、石文来、陈淑仪、刘芳、陈琪明。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界性的各国标准机构(ISO 国家成员体)联盟。国际标准的制定工作一般通过 ISO 技术委员会完成。对某个已建立的技术委员会的项目感兴趣的每个成员团体,有权向技术委员会表述意见。任何与 ISO 有联络关系的官方和非官方的国际组织都可直接参与制定国际标准。ISO 与 IEC(国际电工委员会)在电工技术标准的所有领域密切合作。

由技术委员会正式通过的国际标准草案须经各成员团体投票表决,作为一项国际标准发布要求至少 75%的成员团体投票赞成。

本国际标准 ISO 9735 由联合国欧洲经济委员会(UN/ECE)贸易部(作为 UN/EDIFACT 的组成部分)起草,由 ISO/TC 154(行政、商业和工业中的单证和数据元技术委员会)通过“快速表决程序”正式表决通过。

鉴于本标准替代了早期各版,并在交换头(UNB)段的必备型数据元 0002(语法版本号)中用“4”来标识本版本,因此,继续使用早期发布的各版语法规则的交换应使用下列语法版本号以便彼此区别。

ISO 9735:1988——语法版本号:1

ISO 9735:1988(1990 年修订并重印版)——语法版本号:2

ISO 9735:1988(1990 年修订并重印版)及其 1992 年第 1 号修订单——语法版本号:3

ISO/IEC 9735(当前版)在《联合国用于行政、商业和运输业的电子数据交换应用级语法规则(语法版本号:4)》的总标题下由下列几部分组成:

ISO 9735-1 公用的语法规则及语法服务目录

ISO 9735-2 批式电子数据交换专用的语法规则

ISO 9735-3 交互式电子数据交换专用的语法规则

ISO 9735-4 批式电子数据交换语法和服务报告报文(报文类型为 CONTRL)

ISO 9735-5 批式电子数据交换安全规则(真实性、完整性和源抗抵赖性)

ISO 9735-6 安全鉴别和确认报文(报文类型为 AUTACK)

ISO 9735-7 批式电子数据交换安全规则(保密性)

ISO 9735-8 电子数据交换中的相关数据

ISO 9735-9 密钥和证书管理报文(报文类型为 KEYMAN)

ISO 9735-10 交互式电子数据交换安全规则

将来还有可能增加新的部分。

在本标准中,附录 A、附录 B 和附录 C 为提示的附录。

ISO 引言

根据批式或交互式处理的需求,本标准包含对开放环境中的电子报文交换中的数据进行结构化的应用级规则。联合国欧洲经济委员会(UN/ECE)已经同意把这些规则作为用于行政、商业和运输业电子数据交换(EDIFACT)的应用级语法规则。这些规则是联合国贸易数据交换目录(UNTDID)的一部分。UNTDID 还包含批式和交互式报文设计指南。

本标准可用于任一应用,但是,使用这些规则的报文只有符合 UNTDID 中的其他指南、规则和目录,才能称其为 EDIFACT 报文。就 UN/EDIFACT 而言,交互式报文应符合交互式 EDI 报文设计规则,这些规则在 UNTDID 中维护。

通信规范和协议不在本标准范围之内。

本标准是在 ISO 9735(当前版)中新增加的一部分。它提供在交互式(会话式)EDI 环境中的 EDIFACT 报文的交换。

交互式 EDI(I-EDI)具有下列特征:

- 在使用对话的两个参与方之间有形式化的联系;
- 具有根据对话中先前交换的结果动态地指明 I-EDI 交易趋向的能力;
- 简短的应答时间;
- 在一个对话中交换的所有报文与同一业务交易有关;
- 交易是能够在两个或多个参与方之间发生的对话的可控集合。

这些特征使 I-EDI 不同于 ISO 9735-2(批式电子数据交换专用的语法规则)中规定的批式 EDI。

为了一致性和使那些既想使用批式处理又想使用交互式处理的用户简化本标准的实施,本标准已在很大程度上与 ISO 9735-2 一致。

中华人民共和国国家标准

用于行政、商业和运输业电子数据
交换的应用级语法规则
(语法版本号:4)

第3部分:交互式电子数据交换
专用的语法规则

GB/T 14805.3—1999
idt ISO 9735-3:1998

Electronic data interchange for administration, commerce
and transport(EDIFACT)—Application level
syntax rules(Syntax version number:4)—
Part 3:Syntax rules specific to interactive EDI

1 范围

本标准规定了专用于在计算机应用系统之间交换的交互式报文的传送的语法规则。有关交互式环境中的包的传送,见 GB/T 14805.8。

2 一致性

与一个标准一致意味着支持其所有需求,包括所有选项。如果不是所有选项都被支持,则任何一致性声明都应包含一个说明,用于标识那些被声明为与其一致的选项。

如果所交换的数据的结构和表示符合本标准中规定的语法规则,则这些数据处于一致性状态。

当支持本标准的设备能创建和/或解释其结构和表示与本标准一致的数据时,这些设备处于一致性状态。

与本标准的一致应包含与 GB/T 14805.1 的一致。

当在本标准中标识出在相关标准中定义的条款时,这些条款应构成一致性判定条件的组成部分。

3 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而成为本标准的条文。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。ISO 和 IEC 的成员维护着当前有效的国际标准的注册。

GB/T 14805.1—1999 用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则(语法版本号:4)
第1部分:公用的语法规则及语法服务目录(idt ISO 9735-1:1998)

GB/T 14805.8—1999 用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则(语法版本号:4)
第8部分:电子数据交换中的相关数据(idt ISO 9735-8:1998)

4 定义

本标准采用的定义见 GB/T 14805.1 的附录 A。