



中华人民共和国国家标准

GB/T 14805.1—1999
idt ISO 9735-1:1998

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1部分:公用的语法规则及 语法服务目录

Electronic data interchange for administration, commerce and transport (EDIFACT)—Application level syntax rule (Syntax version number:4)—Part 1: Syntax rules common to all parts, together with syntax service directories for each of the parts

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	2
5 服务字符	2
6 字符总表	2
7 语法结构	3
8 保留和删除	4
9 数据元中的字符的压缩	6
10 数字型数据元值的表示	6
11 从属性注释	7
12 段冲突的防止	8
附录 A(标准的附录) 定义	9
附录 B(标准的附录) 服务串通知 UNA	14
附录 C(标准的附录) 服务目录(服务段、服务复合数据元和服务简单数据元)	15
附录 D(提示的附录) 服务代码目录	53
附录 E(提示的附录) 报文中段和段组的顺序	53
附录 F(提示的附录) 防冲突段组 UGH/UGT 的用法	55

前 言

本标准等同采用 ISO 9735-1:1998《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1部分:公用的语法规则及语法服务目录》及 ISO 9735-1:1998/Cor. 1:1998:第1号技术勘误表(对《附录 C 服务目录》的增补)。

GB/T 14805 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,目前包含下列 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
- 将来还可能增加新的部分。

GB/T 14805 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 1988 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 是标准的附录,附录 D、附录 E 和附录 F 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。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所归口。

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、交通部水运科学研究所等单位负责起草。

本标准主要起草人:程女范、刘碧松、胡涵景、石文来、刘芳、房庆、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(国家成员团体)的联盟。国际标准的制定工作一般通过 ISO 技术委员会完成。对某个已建立技术委员会的项目感兴趣的每个成员团体,有权向该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。

本标准由 UN/ECE(联合国欧洲经济委员会)贸易部起草,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。

本标准与 ISO 9735-2 一起替代 ISO 9735 早期各版。

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 9735 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)》的总标题下由下列部分组成:

- 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 是标准的附录,是本标准的组成部分;附录 D、附录 E 和附录 F 是提示的附录。

ISO 引言

根据批式和交互式处理的需求,本标准包含对在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语法规则。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。

本标准可用于各种应用,但是,使用本标准中规定的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,报文应符合适用于批式或交互式 EDI 的报文设计规则,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。

早期的 ISO 9735 只有一个部分,并于 1988 年出版。而当前的 ISO 9735 则由多个部分组成,并且做了补充,以扩展其应用范围。

本标准是对 ISO 9735 早期版本中的相应章节的重新编写,它包括 ISO 9735 各部分通用的规则、定义和服务目录。

除了扩展了字符总表范围和引入了两种新的技术(“从属性注释”条文以及用以支持独立数据元和/或独立复合数据元多次出现(重复)的服务重复字符)以外,本标准中规定的基本语法规则与早期版本相比未做改变。这两种技术也用于 ISO 9735 本版本的其他部分,并可作为规范在采用本标准的 EDIFACT 报文中使用。

另外,本标准还对批式交换、组和报文头段(UNB、UNG 和 UNH)做了扩充。

字符总表:随着 ISO 9735 的广泛使用,扩展字符总表的范围,以至包括 ISO 8859《信息处理——八位单字节代码图形字符集》第 1 至第 9 部分的所有字符总表、ISO 2022 规定的代码扩充技术(在交换中其用法有一定的约束)和 ISO 10646-1 规定的部分技术显得尤为必要。

从属性注释:它们提供了用于表示 EDIFACT 报文、段和复合数据元规范中的关系的一种形式标记法。

重复数据元:在本版本中,扩展了 ISO 9735 早期版本中出现的组或交换中的报文、交换中的组及报文中的段组和/或段的多次出现的规范。此外,还引入了段中的独立数据元和/或复合数据元多次出现的规范。

UNB——交换头段:该段已被增强,以允许对服务代码表目录版本号、字符编码方案进行标识和对发送方和接收方进行内部子标识。另外,为满足 2000 年的要求,还扩展了该段中的日期格式。

UNG——组头段:该段已被重新命名,其功能也被修改了,以允许在一个组中包含一种或多种报文类型和/或包。由此产生的某些冗余的数据元素已被标上删除标记。此外,为满足 2000 年的要求,还扩展了该段中的日期格式。

UNH——报文头段:该段已被增强,以允许对报文字集、有关的报文实施指南和剧本进行标识。

为了防止段冲突,本标准新增加了 UGH/UGT 段组。当无法保证报文中的每个段被无歧义接收时,该段组才能在报文规范中使用。

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1部分:公用的语法规则及 语法服务目录

GB/T 14805.1—1999
idt ISO 9735-1:1998

**Electronic data interchange for administration, commerce and
transport (EDIFACT)—Application level syntax rule (Syntax version
number:4)—Part 1: Syntax rules common to all parts, together
with syntax service directories for each of the parts**

1 范围

本标准规定了对计算机应用系统之间交换的批式和交互式报文进行结构化的公用的语法规则,并包含了GB/T 14805所有部分的定义和服务目录。

2 一致性

与某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,那么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。

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

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

与本标准的一致至少应包含与GB/T 14805.2和GB/T 14805.3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构成为本标准的条文。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的成员负责维护当前有效的国际标准的注册。

- GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)
- GB/T 2311—1990 信息处理 七位和八位编码字符集 代码扩充技术(eqv ISO 2022:1986)
- GB/T 4880—1991 语种名称代码(eqv ISO 639:1988)
- GB/T 5261—1994 信息处理 七位和八位编码字符集用的控制功能(eqv ISO 6429:1988)
- GB/T 5271.1—1985 数据处理词汇 01部分 基本术语(eqv ISO 2382-1:1974)
- GB/T 5271.4—1985 数据处理词汇 04部分 数据的组织(eqv ISO 2382-4:1974)
- GB/T 7408—1994 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(eqv ISO 8601:1988)