



中华人民共和国国家标准

GB/T 14805.1—2007/ISO 9735-1:2002
代替 GB/T 14805.1—1999

行政、商业和运输业电子数据交换 (EDIFACT) 应用级语法规则 (语法版本号:4,语法发布号:1) 第1部分:公用的语法规则

Electronic data interchange for administration, commerce and
transport (EDIFACT)—Application level syntax rules (Syntax version
number:4, Syntax release number:1)—Part 1: Syntax rules common to all parts

(ISO 9735-1:2002, IDT)

2007-06-29 发布

2007-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
ISO 前言	IV
引言	V
1 范围	1
2 一致性	1
3 规范性引用文件	1
4 术语和定义	2
5 服务字符	12
5.1 概述	12
5.2 默认服务字符	12
5.3 服务串通知 UNA	12
6 字符总表	12
7 语法结构	13
7.1 概述	13
7.2 交换结构	13
7.3 组结构	13
7.4 报文结构	13
7.5 段组结构	13
7.6 段结构	13
7.7 段标记结构	14
7.8 复合数据元结构	14
7.9 简单数据元结构	14
7.10 包结构	14
8 保留和删除	14
8.1 概述	14
8.2 确定是否出现	14
8.3 段组的保留	14
8.4 段组的删除	14
8.5 段的保留	14
8.6 段的删除	14
8.7 数据元的保留	15
8.8 数据元的删除	15
9 数据元中的字符的压缩	16
9.1 概述	16
9.2 无意义的字符	16
9.3 有意义的零	16
9.4 有意义的空格	16
10 数字型数据元值的表示	16

11	从属性注释	17
11.1	概述	17
11.2	报文规范中的从属性注释	17
11.3	段规范中的从属性注释	17
11.4	复合数据元规范中的从属性注释	17
11.5	从属性注释表记法	17
12	段冲突的防止	18
13	语法发布标识	18
附录 A(规范性附录)	服务串通知 UNA	19
附录 B(资料性附录)	报文中段和段组的顺序	20
B.1	概述	20
B.2	段组	20
附录 C(资料性附录)	防冲突段组 UGH/UGT 的用法	22
C.1	引言	22
C.2	问题	22
附录 D(资料性附录)	语法发布标识	24

前 言

GB/T 14805《行政、商业和运输业电子数据交换(EDIFACT) 应用级语法规则(语法版本号:4,语法发布号:1)》由下列部分组成:

- 第1部分:公用的语法规则;
- 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:安全密钥和证书管理报文(报文类型为 KEYMAN);
- 第10部分:语法服务目录。

将来还有可能增加新的部分。

本部分为 GB/T 14805 的第1部分。

本部分等同采用 ISO 9735-1:2002《行政、商业和运输业电子数据交换(EDIFACT) 应用级语法规则(语法版本号:4,语法发布号:1) 第1部分:公用的语法规则》。

本部分代替 GB/T 14805.1—1999。

本部分与 GB/T 14805.1—1999 的主要变化为:

- 对 ISO 前言和本部分的引言部分进行了更新;
- 将 GB/T 14805 的定义重新编排并放在本部分的术语和定义中;
- 取消了规范性附录“语法服务目录”,并将它与 GB/T 14805 其他部分的语法服务目录重新组合成一个新的部分,即:GB/T 14805.10;
- 取消了资料性附录“服务代码目录”;
- 增加了资料性附录“语法发布标识”;
- 更正了一些编辑性错误。

本部分的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 和附录 D 为资料性附录。

本部分由中国标准化研究院提出。

本部分由全国电子业务标准化技术委员会归口。

本部分由中国标准化研究院负责起草。

本部分的主要起草人:胡涵景、刘碧松、魏宏、任冠华、曹新九、章建方、刘颖、孙文峰、岳高峰、徐成华。

本部分于 1999 年第一次发布。

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关注的每个成员体,有权对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。

应按照 ISO/IEC 导则第 3 部分的规则起草国际标准。

技术委员会的主要任务是起草国际标准。由技术委员会正式通过的国际标准草案在被 ISO 理事会接受为国际标准之前,须分发到各成员体进行表决,按照 ISO 的工作程序,至少 75% 的成员体投票赞成后,该标准草案才成为国际标准。

应当注意的是本部分可能涉及到专利。ISO 不负责标识这些专利。

ISO 9735-1:2002 由 ISO/TC 154(商业、工业和行政中的过程、数据元和单证)与 UN/CEFACT 联合语法工作组合作起草。

ISO 9735-1:2002 替代 ISO 9735-1:1998,并且增加了语法发布标识。而在 ISO 9735-1:2002 第 2 章提到的 ISO 9735:1988 以及其 1992 年第 1 号修改单只是被临时性地保留。

另外,为了更好地进行维护,已经将 ISO 9735 各部分中的语法服务目录取消,并将它们重新组合成一个新的部分,即 ISO 9735-10。

在 ISO 9735-1:1998 发布的时候,已经将 ISO 9735-10 指定为“交互式 EDI 安全规则”。由于缺乏用户的支持,这部分内容被撤消,因此本部分删除了所有与“交互式 EDI 安全规则”有关的参考。

ISO 9735 各部分中的术语和定义被重新编排并放在本部分中。

为了总结新的特征和所有的变更,特对 ISO 9735-1:2002 的引言进行了更新。

ISO 9735-1:2002 和 ISO 9735-2:2002 是在 ISO 9735:1988 及其 1992 年第 1 号修改单的基础上进行修改的。

ISO 9735 在《行政、商业和运输业电子数据交换(EDIFACT) 应用级语法规则(语法版本号:4,语法发布号:1)》的总标题下由下列部分组成:

- 第 1 部分:公用的语法规则;
- 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:安全密钥和证书管理报文(报文类型为 KEYMAN);
- 第 10 部分:语法服务目录。

将来还有可能增加新的部分。

本部分的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 和附录 D 为资料性附录。

引 言

基于对批式或交互式 EDI 处理的需求,本部分包括了在开放环境下电子报文交换中数据结构的应用级规则。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。

本部分可用于各种应用,如果报文符合 UNTDID 中的其他指南、规则和目录,则使用这些规则的报文被看作 EDIFACT 报文。对于 UN/EDIFACT 批式报文而言,批式报文应符合批式的报文设计规则。这些规则在 UNTDID 中加以维护。

通信规范及协议不在本部分的范围之内。

ISO 9735 的早期版本在 1988 年仅为一个部分。目前版本的 ISO 9735 由多个部分组成,并为了扩展其应用范围而进行了补充。

本部分对 ISO 9735 早期版本的相应章节进行了重新编写。本部分的内容包括 ISO 9735 各部分公用的语法规则以及适用于各部分的术语和定义。

除了对字符总表的范围进行扩展并引入两项新技术(即支持独立数据元和复合数据元多次或重复出现的从属性注释和服务重复字符)之外,本部分规定的基本语法规则与上一版本相同。这两项技术适用于本版本的 ISO 9735 的其他部分,且适用于符合 ISO 9735 标准的 EDIFACT 报文。

此外,本部分还对批式交换、组和报文头段进行了扩充。

字符总表:随着 ISO 9735 的使用范围越来越广泛,有必要对字符总表进行扩展,使其涵盖 ISO 8859 第1~9 部分的所有字符总表、ISO 2022 的代码扩充技术(在交换中其用法有一定的限制)以及 ISO/IEC 10646-1 的部分技术。

从属性注释:给出了正式的标记法,用于表述 EDIFACT 报文、段和复合数据元规范之间的关系。

重复数据元:本版本中,扩展了早期版本中的组或交换中报文多次出现的说明、交换中组多次出现的说明以及报文中段组和(或)段多次出现的说明。此外,本版本还引入了一个段中独立数据元和(或)复合数据元多次出现的说明。

UNB——交换头段:对该段进行增强,以允许对服务代码表目录版本号和字符编码方案进行标识、对发送方和接收方进行内部子标识。此外,还扩展了该段中的日期格式以符合 2000 年的日期格式需求。

UNG——组头段:对该段进行重新命名并改变其功能,以允许在该组中包含一种或多种报文类型和(或)包。因此,对某些冗余的数据元标上删除标记。此外,还扩展了该段中的日期格式以符合 2000 年的日期格式需求。

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

防冲突段:通过增加 UGH/UGT 段组的使用来防止段冲突。为了保证对接收的每个报文段进行无歧义标识,应在报文规范中使用该技术。

语法发布标识:为了对与语法版本号相关的具体发布进行标识而增加了此标识。该标识将便于发布 ISO 9735 标准进行的小修改(如果将来需要的话)。

行政、商业和运输业电子数据交换 (EDIFACT) 应用级语法规则 (语法版本号:4,语法发布号:1) 第1部分:公用的语法规则

1 范围

本部分规定了在计算机应用系统之间交换的批式和交互式报文格式的语法规则,并给出了GB/T 14805各部分的术语和定义。

2 一致性

尽管本部分应在段 UNB(交换头)中出现的必备型数据元 0002(语法版本号)中使用版本号“4”,和条件型数据元 0076(语法发布号)使用发布号“01”,但是,为了能够与本部分相区别,继续使用早期版本中语法规则的交换应使用下列语法版本号:

- ISO 9735:1988:语法版本号:1;
- ISO 9735:1988(1990年修改并重新印刷):语法版本号:2;
- ISO 9735:1988 及其 1992 年第 1 号修改单:语法版本号:3;
- ISO 9735:1998:语法版本号:4。

与某个标准的一致性意味着支持其包括所有选项的所有需求。如果不支持所有选项,则任何一致性声明应包含一个说明,用于标识那些声明与其一致的选项。

如果所交换数据的结构和表示符合本部分规定的语法规则,则这些数据处于一致性状态。

当支持本部分的设备能够创建和(或)解释按本部分构建和表示的数据时,这些设备处于一致性状态。

一致性应基于本部分、GB/T 14805.10 以及 GB/T 14805.2 与 GB/T 14805.3 二者中的至少一个。

当本部分标识出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 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集 (idt ISO/IEC 646:1991)

GB/T 2311—2000 信息技术 字符代码结构与扩充技术 (idt ISO/IEC 2022:1994)

GB/T 5271.1—2000 信息技术 词汇 第1部分:基本术语 (eqv ISO/IEC 2382-1:1993)

GB/T 9387.2—1995 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第2部分:安全体系结构 (idt ISO 7498-2:1989)

GB/T 14805.2—2007 行政、商业和运输业电子数据交换(EDIFACT) 应用级语法规则(语法版本号:4,语法发布号:1) 第2部分:批式电子数据交换专用的语法规则 (ISO 9735-2:2002, IDT)

GB/T 14805.3—2007 行政、商业和运输业电子数据交换(EDIFACT) 应用级语法规则(语法版本号:4,语法发布号:1) 第3部分:交互式电子数据交换专用的语法规则 (ISO 9735-3:2002, IDT)

GB/T 14805.10—2005 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10部分:语法服务目录 (ISO 9735-10:2002, IDT)