



中华人民共和国国家标准

GB/T 14915—94

电子数据交换术语

The terms of electronic data interchange

1994-01-11 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

电子数据交换术语

GB/T 14915—94

The terms of electronic data interchange

本标准参照采用 UN/EDIFACT 目录中的贸易数据交换目录(TDID)的术语部分。

UN/EDIFACT 是联合国用于行政、商业和运输的电子数据交换的各项规则。它们包括了在独立的计算机化的系统之间,特别是涉及物品或服务贸易的结构化的数据进行电子交换所用到的一系列标准、目录和指南。

在本标准中个别术语前有“[EDI]”是为区分术语名称相同,而解释不同的术语。

在本标准范围内使用时,可去掉这些词条前的“[EDI]”。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电子数据交换所用的基本术语及定义。

本标准适用于各行业电子数据交换应用系统的开发与设计。

2 术语

2.1 数据 data

事物、概念或指令的一种形式化表示,以适合于通过人工或自动方法进行通信、解释或处理。

2.1.1 数据单元 data unit

在目录及其报文类型规范中定义的一个段、段组、复合数据元或数据元。

2.1.2 数据元 data element

在确定的上下文中被认为不可再细分的数据单元。

注:在 EDIFACT 中特指规定用做标识、描述值表示的数据单元。

2.1.2.1 数据元属性 data element attribute

已定义的数据元的特征。

2.1.2.2 数据元目录 data element directory

标识、命名和描述数据元属性的列表,以及应如何表示相应数据元值的规定。

2.1.2.3 数据元名 data element name

以自然语言表述数据元概念的一个或多个词。

2.1.2.4 数据元分隔符 data element separator

在段中用于分隔数据元的字符。

2.1.2.5 数据元标记 data element tag

数据元目录中数据元的唯一标识符。

2.1.2.6 数据元参考号 data element reference number

同 2.1.2.5。

2.1.2.7 数据元值 data element value

按照数据元目录中的规定表示的已标识的数据元的一个特定项。

国家技术监督局 1994-01-11 批准

1994-10-01 实施

2.1.2.8 数据元表示 data element representation

数据项目的格式(如数字型、字母型、可变长度等)。

2.1.2.9 简单数据元 simple data element

含有单一值的数据元。

2.1.2.10 服务数据元 service data element

服务段中使用的数据元。

2.1.2.11 成分数据元 component data element

复合数据元的组成部分,以其在复合数据元中的位置来标识的简单数据元。

2.1.2.12 成分数据元分隔符 component data element separator

在复合数据元中用于分隔成分数据元的字符。

2.1.2.13 复合数据元 composite data element

含有两个或多个成分数据元的数据元。

2.2 段 segment

功能相关的数据元值的预定义和标识的集合。这些数据元的值用其在该集合中的顺序位置标识。

段以段标记开始,以段终止符结束,它可以是服务段,或是用户数据段。

2.2.1 段代码 segment code

按照段目录的规定唯一标识段的代码。

2.2.2 段目录 segment directory

标识、命名、描述和规定段的列表。

2.2.3 段名 segment name

用自然语言表述数据段概念的一个或多个词。

2.2.4 段表 segment table

显示段的连续顺序、段在段组中的排列和状态以及报文中段和段组允许重复的次数的表。

2.2.5 段标记 segment tag

一个复合数据元,其中第一个成分数据元包含按照相关段目录规定唯一标识该段的代码。可以有条件地使用其他成分数据元,以指示该段在报文结构中所处的层次、嵌套关系以及重复情况。

2.2.6 段终止符 segment terminator

指示一段结束的语法字符。

2.2.7 服务段 service segment

为用户数据提供服务所必备的段。

2.2.8 简单段 simple segment

无需任何限制的段(如段的意义是固定的和显式的)。

2.2.9 用户数据段 user data segment

含有应用数据的段。

2.2.10 重复段 repeating segment

按照在相关报文类型规范中的规定,可以重复的段。

2.2.11 嵌套段 nested segment

包含特定报文类型,在一个已标识和结构化的段组中,与另一个段直接关联的段。

2.2.12 段组 group of segments

已标识的、可重复的分成组的段集。

2.2.13 节控制段 section control segment

为避免报文中段内容的含糊不清,用来分隔报文标头节、细目节和汇总节的一个服务段。

2.3 [EDI]报文 message

用于传送信息的有序字符列。

注：在 EDIFACT 中，特指在报文目录中规定的顺序排列的段的集合，以报文头开始，以报文尾结束。

2.3.1 报文头 message header

开始并唯一标识报文的的服务段。

2.3.2 报文尾 message trailer

结束报文的的服务段。

2.3.3 报文代码 message code

表示报文种类的唯一的一个字母字符标识。

2.3.4 报文图 message diagram

报文中段的顺序的图示。

2.3.5 报文目录 message directory

标识、命名、描述、规定报文类型的列表。

2.3.6 报文类型 message type

包含特定交易类型需求的已标识和结构化的数据元的集合。例如：发票

2.3.7 报文框架 message framework

包括涉及一种实际业务领域(或多种实际业务领域)的全部段组和段的序列集，并适用于为该领域制定的所有报文的一种报文模式。

2.4 功能组 functional group

以功能组头服务段开始，并以功能组尾服务段结束的一个或多个相同类型的报文。

2.4.1 功能组头 functional group header

开始并标识功能组的服务段。

2.4.2 功能组尾 functional group trailer

结束功能组的服务段。

2.5 限定符 qualifier

其值应表示为代码的数据元，该代码赋予另一个数据元或段的功能以特定意义。

2.6 段限定符 segment qualifier

同 2.5。

2.6.1 限定数据元 qualified data element

以关联限定符传送准确含意的数据元。

2.6.2 普通数据元 generic data element

同 2.6.1。

2.6.3 限定数据段 qualified data segment

以关联限定符传送准确含意的数据段。

2.7 [EDI]交换 interchange

以报文和服务段的结构化集合形式在伙伴间进行的通信，以交换控制头开始，以交换控制尾结束。

2.7.1 交换协议 interchange agreement

以用户手册形式构成的，描述语法级、报文、法规及安全必备条件等的文件。

2.7.2 电子数据交换 electronic data interchange

计算机到计算机以标准格式进行的业务数据传输。

2.8 条件型 conditional

在段和报文目录中，对段、数据元、复合数据元或成分数据元使用条件的说明。

2.9 必备型 mandatory

在段和报文目录中，规定必须使用的段、数据元、复合数据元或成分数据元(参见条件型)的说明。

- 2.10 显式表示 explicit representation
用于给出报文中数据段位置确定标识的方法。
- 2.11 隐式表示 implicit representation
根据数据段在报文中的相对位置隐含其定位的方法。
- 2.12 贸易数据互换应用协议(TD-AP) trade data interchange application protocol
建立在远程传输贸易数据传递的表示和结构的国际标准基础上,已接受的贸易数据报文交换的方法。
- 2.13 贸易数据日志 trade data log
提供贸易数据交换全部历史记录的贸易数据传送的记载。
- 2.14 贸易数据报文 trade data message
涉及贸易交易的结论或行为的贸易双方之间交换的贸易数据。
- 2.15 贸易数据传送 trade data transfer
作为包括起始和终止数据的发送单位,发送到另一方的一条或多条贸易数据信息。
- 2.16 贸易交易 trade transaction
为贸易双方之间订购和销售、提供物资、服务或其他事务而特定的合同,标识成与贸易数据报文有关的交易。
- 2.17 贸易伙伴 trade partners
交换电子商务信息的发送方和/或接收方。
- 2.18 [EDI]代码 code
a. 以缩写形式记录或表示信息的字符串;
b. 表示或标识信息使用的某种特定符号形式,它可被计算机识别。
- 2.19 [EDI]字符集 character set
对某一用途而言被认为是完整的若干不同的字符的有限集合。
- 2.20 单证 document
一般固定不变可由人或机器阅读的记录数据的数据载体。
- 2.21 功能需求 functional requirement
商业或行政所需要的标识。
- 2.22 标头节 header section
报文中位于业务交易实际内容和尾部之前并包含与整个报文有关的信息的部分。
- 2.23 汇总节 summary section
报文中位于报文实际内容之后并包含与整个报文有关的汇总信息的部分。
- 2.24 标识符 identifier
用于标识或命名一个数据项目并可能指出该数据确定性质的一个或一组字符。
- 2.25 最多使用次数 maximum use
标识数据元、复合数据元、段或可重复段循环可以出现的最多次数。
- 2.26 级 level
报文中数据段的相对等级位置。
- 2.27 技术评估 technical assessment
评价 UN/EDIFACT 报文和支持目录是否符合语法规则、报文设计规则及语法实施规则的程序。
作为商定的 EDIFACT 制订步骤的一部分,此工作由各报告人小组完成。
- 2.28 试用目录 trial directory
为试用而发布的报文类型及其所涉及的段、复合数据元、数据元和代码的目录。
- 2.29 累进数据传送 progressive data transfer

当有较多数据时允许发送方传送一系列报文的技术。接收方为此创建一个为将全部数据联结的业务文件。这些报文由公共参考号联接。

2.30 标记 tag

段或数据元的唯一标识符。

2.31 省略 omission

在实际报文中,略去在报文类型规范中定义为条件型的一个或多个数据单元。

2.32 释放符 release character

用于恢复任一语法分隔符原意的字符。

2.33 需求指定符 requirement designator

规定数据元或段是强制型的或条件型的符号(可参见 2.38 状态)。

2.34 分隔符(字符) separator character

用作数据的语法分隔的字符,也称为定界符。

2.35 服务串通知 service string advice

交换开始时,定义交换中所用的语法定界字符和指示符的字符串。

2.36 语法规则 syntax rules

管理交换功能组、报文、段和数据元的结构的规则。

2.37 子集 sub-set

一个行业或应用领域对某一报文类型的摘录。该摘录应遵循数据单元省略规则,并且该子集仅指出行业或应用领域所需的那些单元。

2.38 状态 status

状态(1):EDIFACT 中的单证/报文都带有一个指出它们的制订级别的指示符。可表示为以下状态:

文件草案	状态	0
推荐草案	状态	1
推荐	状态	2

状态(2):应用中段组、段、复合数据元或数据元是必备型(M)或条件型(C)的指示。

2.39 版本号 version number

标识报文类型的状态的号。

2.40 版本/发布 version/release

对联合国贸易数据交换目录及其报文类型和它们支持资料集的相应集的定期发行指示。

2.41 目录版本 directory version

目录发行的标识。它包括年的后两位数字,并以第三位数字标识标准报文或试用报文。

附录 A

中文索引

(参考件)

版本/发布.....	2.40	级	2.26
版本号	2.39	技术评估	2.27
报文.....	2.3	简单段.....	2.2.8
报文代码.....	2.3.3	简单数据元.....	2.1.2.9
报文框架.....	2.3.7	交换.....	2.7
报文类型	2.3.6	交换协议.....	2.7.1
报文目录.....	2.3.5	节控制段	2.2.13
报文头.....	2.3.1	累进数据传送	2.29
报文图.....	2.3.4	贸易伙伴	2.17
报文尾.....	2.3.2	贸易交易	2.16
必备型.....	2.9	贸易数据报文	2.14
标记	2.30	贸易数据传送	2.15
标识符	2.24	贸易数据交换应用协议	2.12
标头节	2.22	贸易数据日志	2.13
成分数据元	2.1.2.11	目录版本	2.41
成分数据元分隔符	2.2.1.12	普通数据元.....	2.6.2
代码	2.18	嵌套段	2.2.11
单证	2.20	省略	2.31
电子数据交换.....	2.7.2	释放符	2.32
段.....	2.2	试用目录	2.28
段标记.....	2.2.5	数据.....	2.1
段表.....	2.2.4	数据单元.....	2.1.1
段代码.....	2.2.1	数据元.....	2.1.2
段名.....	2.2.3	数据元标记.....	2.1.2.5
段目录.....	2.2.2	数据元表示.....	2.1.2.8
段限定符.....	2.6	数据元参考号.....	2.1.2.6
段终止符.....	2.2.6	数据元分隔符.....	2.1.2.4
段组	2.2.12	数据元名.....	2.1.2.3
分隔符字符	2.34	数据元目录.....	2.1.2.2
服务串通知	2.35	数据元属性.....	2.1.2.1
服务段.....	2.2.7	数据元值.....	2.1.2.7
服务数据元	2.1.2.10	条件型.....	2.8
复合数据元	2.1.1.13	显示表示	2.10
功能需求	2.21	限定符.....	2.5
功能组.....	2.4	限定数据段.....	2.6.3
功能组头.....	2.4.1	限定数据元.....	2.6.1
功能组尾.....	2.4.2	需求指定符	2.33
汇总节	2.22	隐式表示	2.11

用户数据段	2.2.9	子集	2.37
语法规则	2.36	字符集	2.19
重复段	2.2.10	最多使用次数	2.25
状态	2.38		

附录 B

英文索引

(参考件)

character set	2.19
code	2.18
component data element	2.1.2.11
component data element separator	2.1.2.12
composite data element	2.1.2.13
conditional	2.8
data	2.1
data element	2.1.2
data element attribute	2.1.2.1
data element directory	2.1.2.2
data element name	2.1.2.3
data element reference number	2.1.2.6
data element separator	2.1.2.4
data element tag	2.1.2.5
data element value	2.1.2.7
data element representation	2.1.2.8
data unit	2.1.1
directory version	2.41
document	2.20
electronic data interchange	2.7.2
explicit representation	2.10
functional group	2.4
functional group header	2.4.1
functional group trailer	2.4.2
functional requirement	2.21
generic data element	2.6.2
group of segments	2.2.12
header section	2.22
identifier	2.24
implicit representation	2.11
interchange	2.7
interchange agreement	2.7.1
level	2.26

mandatory	2. 9
maximum use	2. 25
message	2. 3
message code	2. 3. 3
message diagram	2. 3. 4
message directory	2. 3. 5
message framework	2. 3. 7
message header	2. 3. 1
message trailer	2. 3. 2
message type	2. 3. 6
nested segment	2. 2. 11
omission	2. 31
progressive data transfer	2. 29
qualified data element	2. 6. 1
qualified data segment	2. 6. 3
qualifier	2. 5
release character	2. 32
repeating segment	2. 2. 10
requirement designator	2. 33
section control segment	2. 2. 13
segment	2. 2
segment code	2. 2. 1
segment directory	2. 2. 2
segment name	2. 2. 3
segment qualifier	2. 6
segment table	2. 2. 4
segment tag	2. 2. 5
segment terminator	2. 2. 6
separator character	2. 34
service data element	2. 1. 2. 10
service segment	2. 2. 7
service string advice	2. 35
simple data element	2. 1. 2. 9
simple segment	2. 2. 8
status	2. 38
sub-set	2. 37
summary section	2. 22
syntax rules	2. 36
tag	2. 30
technical assessment	2. 27
trade data interchange application protocol (TD-AP)	2. 12
trade data log	2. 13
trade data message	2. 14

trade data transfer	2. 15
trade transaction	2. 16
trade partners	2. 17
trial directory	2. 28
user data segment	2. 2. 9
version number	2. 39
version/release	2. 40

附加说明：

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负责起草。

本标准主要起草人刘芳、房庆、程女范、张荣静、胡涵景、严卫东。

(京)新登字 023 号

GB/T 14915—94

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 子 数 据 交 换 术 语
GB/T 14915—94

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045
电 话:8522112
中国标准出版社北京印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

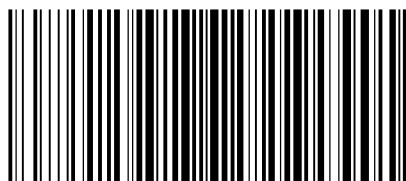
开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 18 千字
1994 年 9 月第一版 1994 年 9 月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066 · 1-11006 定价 10.00 元

*

标 目 246—100



GB/T 14915-1994