

中华人民共和国国家标准

GB/T 22434—2008

集装箱运输电子数据交换 运输计划及实施信息报文

Container transportation EDI—
Forwarding and transport schedule and availability information message

(UN/EDIFACT D.05B IFTSAI,MOD)

2008-10-20 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 原则	1
3 报文描述	1
3.1 数据段说明	1
3.2 数据段索引(按英文字母顺序排列)	4
3.3 报文结构	5
3.4 报文示例	9
附录 A (资料性附录) 报文示例	10
参考文献	11

前 言

本标准修改采用联合国用于行政、商业和运输业电子数据交换标准(UN/EDIFACT)中的《集装箱运输计划及实施信息报文》,报文类型为 IFTSAI,版本发布号为 D.05B。本标准与 UN/EDIFACT 标准的主要差异如下:

- 将 UN/EDIFACT 标准第 1 章的“1.1 功能定义”和“1.2 适用范围”合并为本标准的第 1 章“范围”;
- 将 UN/EDIFACT 标准第 1 章的“1.3 原则”作为本标准的第 2 章“原则”;
- UN/EDIFACT 标准的第 2 章、第 3 章“参考”和“术语定义”是联合国标准的参考文件的内容,由于目前我国已经存在了相关的国家标准,我们取消了两章无关紧要的内容;增加了“参考文献”,列出了本标准资料性引用的相关国家标准;
- 第 3 章增加了“3.3.1 分支图”;
- 增加了资料性附录 A。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由全国集装箱标准化技术委员会(SAC/TC 6)归口。

本标准起草单位:交通部水运科学研究所、大连口岸物流网有限公司、天津港信息中心、青岛港信息中心、上海港航 EDI 中心、宁波港务局信息通信中心、重庆国际贸易 EDI 中心、中远集装箱运输有限公司、长江航务管理局信息中心、深圳交通运输 EDI 网络中心。

本标准主要起草人:刘艳琴、张立丽、张永明、关巨鹏、高纪刚、张蕾、施娟、刘挺、周忠、陈怀海、殷惠广、周杰等。

引 言

UN/EDIFACT 是当今国际上进行电子数据交换(EDI)的主流标准。其中的报文目录定义的联合国标准报文(UNSM)是以 EDI 方式交换数据时的数据载体,它们大多基于国际惯例,同时又考虑了不同地区、不同国家乃至不同行业的需求,因而在世界范围内得到了广泛应用,具有国际通用性。

UN/EDIFACT 运输计划及实施信息报文(IFTSAI)又称船期表报文,替代进出口船期预报、船期公告。本报文应包含五日、半月或一个月内的进出口船信息、挂港信息、联系人信息。

本报文属于集装箱报文集之一。使用这些报文进行信息交换,可简化集装箱联运手续。

集装箱运输电子数据交换 运输计划及实施信息报文

1 范围

本标准规定了集装箱运输计划及实施信息报文(IFTSAI)的原则和报文描述。

本标准适用于与行政、商业和运输业有关的贸易伙伴之间的电子数据交换(EDI),可用于国内和国际贸易。它以通用的商业惯例为规则,不局限于业务和行业类型。

2 原则

2.1 本报文的功能是请求运输计划及实施信息,以及答复这样的请求。

2.2 本报文可用于:

- a) 请求指定运输路线运输工具的营运信息,为限定所请求信息的容量,应指明营运日期/时间、所请求的运输类型等分析依据;
- b) 答复 a) 的请求,根据选择的依据提供运输工具营运清单。答复可以是运输工具的直达或兼用;
- c) 对指定运输路线可使用舱位的请求,为限制所请求信息的容量,应指明营运日期/时间、运输类型、需求舱位等分析依据;
- d) 答复 c) 的请求,根据选择的依据提供运输工具现有清单。答复可以是运输工具的直达或兼用。

3 报文描述

3.1 数据段说明

在阅读本条时应对照 3.3.1 分支图和 3.3.2 段表,段表指出了必备型(M)、条件型(C)和重复要求。

注:本标准中使用的服务数据段和业务数据段、复合数据元的标记、功能和结构,分别参考了 GB/T 15634、GB/T 15635;代码标识参考了 GB/T 16833。

0010 UNH,报文头

唯一用来标识并开始报文的的服务段。运输计划及实施信息报文的类型代码是:IFTSAI。

注:运输计划及实施信息报文在 UNH 中包括以下数据,组成 S009:

数据元	0065	IFTSAI	报文类型标识符
	0052	D	报文类型版本号
	0054	05B	报文类型发布号
	0051	UN	管理机构

0020 BGM,报文开始

标识报文的的功能和类型,并传输报文的标识号。

0030 DTM,日期/时间/期限

说明适用于整个报文的日期和时间。

0040 FTX,自由文本

说明以自由文本格式处理的补充信息。

0050 GEI,处理信息

提供与整个报文有关的一般标识信息。例如:

——紧急。

- 0060 段组 1:RFF-DTM
说明与当前报文相关的单证或报文,以及相关日期/时间。
- 0070 RFF,参考信息
说明适用于整个报文的参考信息。例如:
——先前报文的内容,作为可参考的信息。
- 0080 DTM,日期/时间/期限
说明与参考有关的日期/时间。
- 0090 段组 2:LOC-DTM
说明计划或实施信息的运输路线和有关的日期。
- 0100 LOC,地点/位置标识
说明货物地点。例如:
——离开或到达的地点。
- 0110 DTM,日期/时间/期限
说明与 LOC 段中的地点有关的日期/时间。
- 0120 段组 3:EQD-EQN-MEA-DIM-FTX-RFF-TPL-DTM
说明对设备的要求或使用情况。
- 0130 EQD,设备细目
说明请求或使用的设备,以及设备的尺寸、类型。
- 0140 EQN,单位数
说明请求或使用设备的单位数。
- 0150 MEA,计量
说明与设备有关的计量信息,不包括尺寸,以容积为单位。
- 0160 DIM,尺码
说明设备的尺码。
- 0170 FTX,自由文本
说明以自由文本格式描述的与 EQD 段中的设备有关的补充信息。
- 0180 RFF,参考信息
说明设备的参考信息。
- 0190 TPL,运输位置
说明运输工具与设备之间的联系。
- 0200 DTM,日期/时间/期限
说明日期和时间。例如:
——最早离开的日期/时间、最迟到达的日期/时间。
- 0210 段组 4:TDT-DTM-TSR-RFF-FTX-EQD-QTY-MEA-SG5
本段组说明计划或实施的指定限制,并详述将提供的计划或实施信息。
- 0220 TDT,运输细目
说明与运输方式和运输工具有关的信息。例如:
——指定运输工具/承运人。
- 0230 DTM,日期/时间/期限
本段说明日期/时间。例如:
——最早离开的日期/时间、最迟到达的日期/时间。
- 0240 TSR,运输服务需求
说明合同、承运条件、服务和优先要求。

- 0250 RFF,参考信息
说明与运输细目有关的参考信息。例如：
——航班公告或航线的参考信息。
- 0260 FTX,自由文本
说明以自由文本格式描述的与运输工具有关的补充信息。
- 0270 EQD,设备细目
说明请求/使用的设备。
- 0280 QTY,量
说明一个相关的量。例如：
——中断次数。
- 0290 MEA,计量
说明指定运输工具的重量和体积。例如：
——最小重量。
- 0300 段组 5:LOC-RFF-FTX-SG6
说明运输路线,及有关的日期/时间。
- 0310 LOC,地点/位置标识
说明地点信息。例如：
——离开或到达地点。
- 0320 RFF,参考信息
提供与 LOC 段中的地点有关的参考信息,例如:启程地的站台号。
- 0330 FTX,自由文本
说明以自由文本格式描述的与地点相关的补充信息,包括托运货物装货地点。
- 0340 段组 6:DTM-FTX
说明与地点相关的日期/时间。
- 0350 DTM,日期/时间/期限
说明与地点有关的日期和时间。例如：
——计划离开或到达的日期/时间。
- 0360 FTX,自由文本
说明以自由文本格式描述的与日期相关的补充信息,包括延迟原因。
- 0370 段组 7:NAD-LOC-SG8
说明该笔业务的所有参与方,以及有关地点、联系信息和通信方式。
- 0380 NAD,姓名和地址
说明参与方的姓名、地址和职能。
- 0390 LOC,地点/位置标识
说明履行该职能的地点/位置/子位置,该地点应与该参与方有关。
- 0400 段组 8:CTA-COM
说明该参与方的联系信息和通信方式。
- 0410 CTA,联系信息
说明参与方的人员或部门。
- 0420 COM,通信方式
说明将要直接通信的人员或部门的通信联系方式。

- 0430 段组 9:GID-HAN-FTX-SG10-SG11-SG12-SG13
说明在计划或实施中请求或提供的货物项。
- 0440 GID,货物项目细目
说明货物项目。在该段中一个货物项目最多可注明三个包装级别。
- 0450 HAN,装卸说明
说明与货物项目有关的装卸说明。
- 0460 FTX,自由文本
说明以自由文本格式描述的与该货物项目有关的补充信息。
- 0470 段组 10:GDS-FTX
说明和描述货物信息。
- 0480 GDS,货物性质
说明货物性质。
- 0490 FTX,自由文本
说明以自由文本格式对货物描述的信息。
- 0500 段组 11:MEA-EQN
说明货物项所用的计量。
- 0510 MEA,计量
说明货物项所用的数量,不包括尺寸。
- 0520 EQN,单位数
说明计量所用的设备单位数。
- 0530 段组 12:DIM-EQN
说明货物项所用的尺码。
- 0540 DIM,尺码
说明货物项所用的尺寸。
- 0550 EQN,单位数
说明尺码所用的设备单位数。
- 0560 段组 13:DGS-FTX-DTM
说明货物项的危险品信息。
- 0570 DGS,危险品
说明危险品等级、包装组等等。
- 0580 FTX,自由文本
说明以自由文本格式描述的危险品的技术名称,及任何其他的危险品附加信息。
- 0590 DTM,日期/时间/期限
说明日期/时间。例如:
——最早离开日期/时间、最迟到达日期/时间。
- 0600 UNT,报文尾
报文的结尾,标明报文中段的总数和报文控制参考号。

3.2 数据段索引(按英文字母顺序排列)

- BGM 报文开始
COM 通信方式
CTA 联系信息

DGS	危险品
DIM	尺码
DTM	日期/时间/期限
EQD	设备细目
EQN	单位数
FTX	自由文本
GDS	货物性质
GEI	处理信息
GID	货物项目细目
HAN	装卸说明
LOC	地点/位置标识
MEA	计量
NAD	名称和地址
QTY	量
RFF	参考信息
TDT	运输细目
TPL	运输安排
TSR	运输服务需求
UNH	报文头
UNT	报文尾

3.3 报文结构

3.3.1 分支图

分支图见图 1。

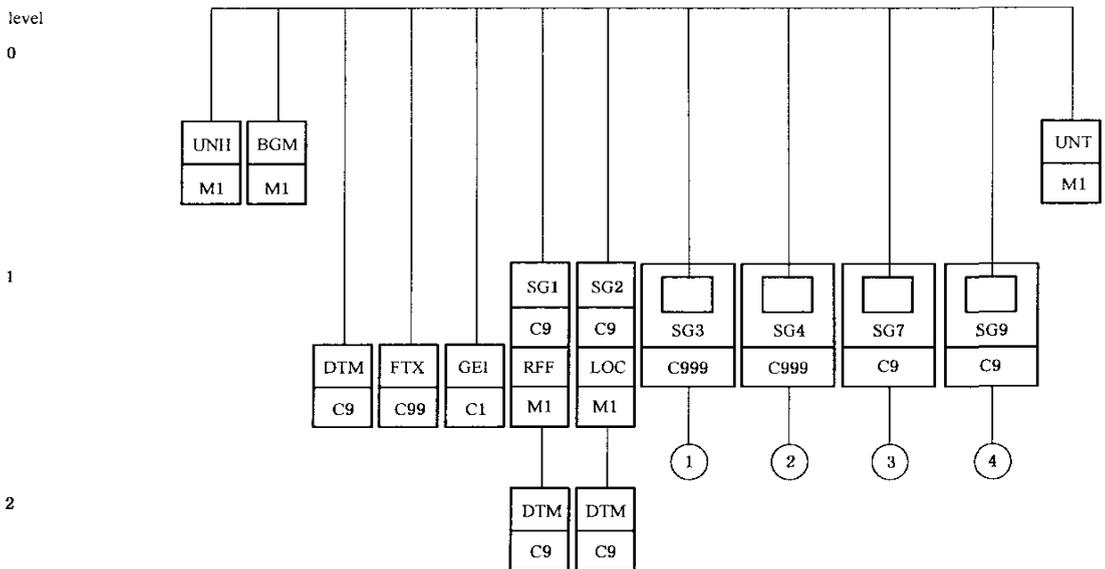


图 1

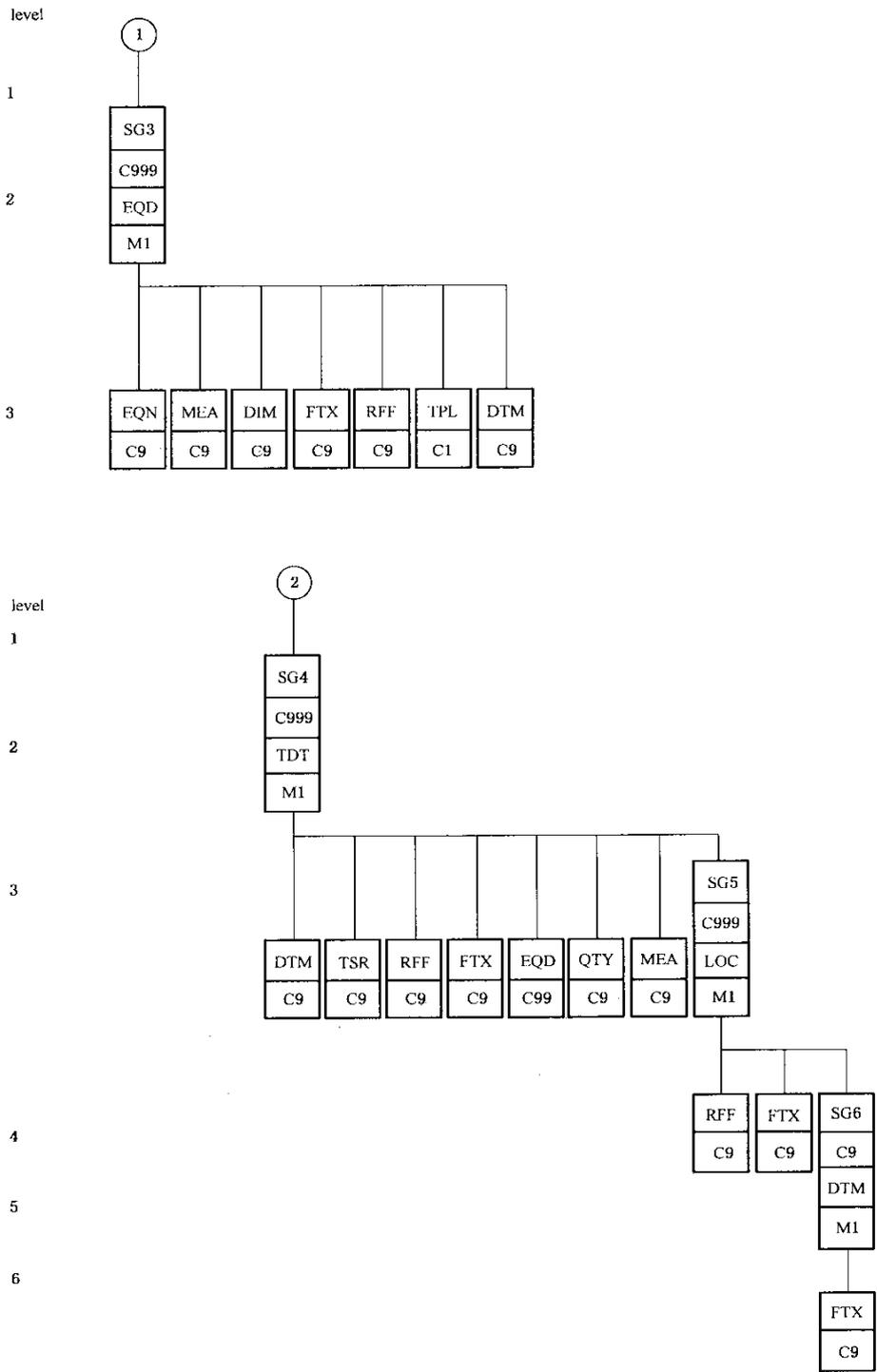
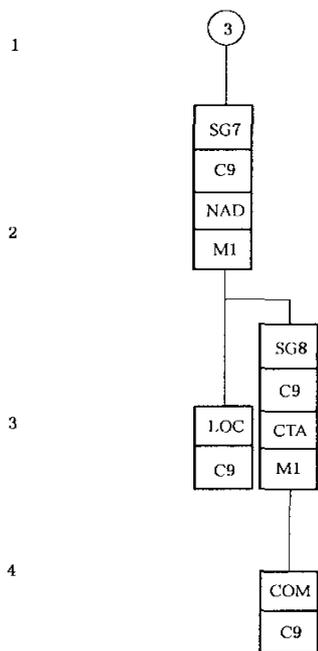


图 1 (续)

level



Level

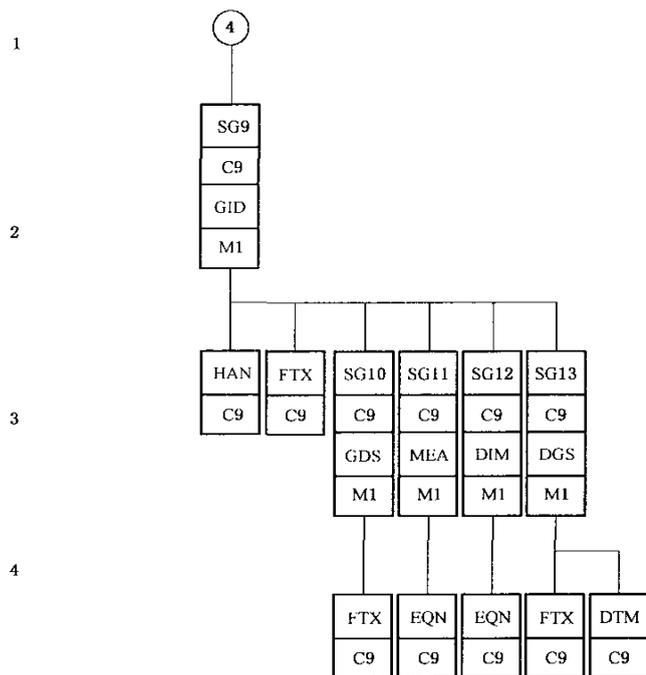


图 1 (续)

3.3.2 段表

位置	标记	名称	状态	重复次数
0010	UNH	报文头	M	1
0020	BGM	报文开始	M	1
0030	DTM	日期/时间/期限	C	9
0040	FTX	自由文本	C	99
0050	GEI	处理信息	C	1
0060		——段组 1——	C	9
0070	RFF	报文参考信息	M	1
0080	DTM	日期/时间/期限	C	9
0090		——段组 2——	C	9
0100	LOC	地点/位置标识	M	1
0110	DTM	日期/时间/期限	C	9
0120		——段组 3——	C	999
0130	EQD	设备细目	M	1
0140	EQN	单位数	C	9
0150	MEA	计量	C	9
0160	DIM	尺码	C	9
0170	FTX	自由文本	C	9
0180	RFF	设备参考信息	C	9
0190	TPL	运输安排	C	1
0200	DTM	日期/时间/期限	C	9
0210		——段组 4——	C	99
0220	TDT	运输细目	M	1
0230	DTM	日期/时间/期限	C	9
0240	TSR	运输服务需求	C	9
0250	RFF	运输细目参考信息	C	9
0260	FTX	自由文本	C	9
0270	EQD	设备细目	C	99
0280	QTY	量	C	9
0290	MEA	计量	C	9
0300		——段组 5——	C	999
0310	LOC	地点/位置标识	M	1
0320	RFF	与 LOC 段中的地点有关的参考信息	C	9
0330	FTX	自由文本	C	9

0340		——段组 6	C	9	
0350	DTM	日期/时间/期限	M	1	
0360	FTX	自由文本	C	9	
0370		——段组 7	C	9	
0380	NAD	姓名和地址	M	1	
0390	LOC	地点/位置标识	C	9	
0400		——段组 8	C	9	
0410	CTA	联系信息	M	1	
0420	COM	通信联系	C	9	
0430		——段组 9	C	9	
0440	GID	货物项目细目	M	1	
0450	HAN	装卸说明	C	9	
0460	FTX	自由文本	C	9	
0470		——段组 10	C	9	
0480	GDS	货物性质	M	1	
0490	FTX	自由文本	C	9	
0500		——段组 11	C	9	
0510	MEA	计量	M	1	
0520	EQN	单位数	C	9	
0530		——段组 12	C	9	
0540	DIM	尺码	M	1	
0550	EQN	单位数	C	9	
0560		——段组 13	C	9	
0570	DGS	危险品	M	1	
0580	FTX	自由文本	C	9	
0590	DTM	日期/时间/期限	C	9	
0600	UNT	报文尾	M	1	

3.4 报文示例

报文示例参见附录 A。

附 录 A
(资料性附录)
报 文 示 例

A.1 下面是段组 2 的示例:说明计划或实施信息的运输路线和日期。

LOC+61+codeB:139;ZZZ;protB

说明:

61——地点/位置限定符:下一挂靠港(见 GB/T 17699,数据元 3 227)

A.2 下面是段组 7 的示例:说明当前业务的所有参与方,以及有关地点、联系和通信方式。

NAD+PK+partycode2++party2'

说明:

PK——参与方限定符:联系方(见 GB/T 17699,数据元 3 035)

参 考 文 献

- [1] GB/T 15191—1997 贸易数据元目录 标准数据元(idt ISO 7372:1993).
 - [2] GB/T 15634 用于行政、商业和运输业电子数据交换的段目录(eqv UN/EDIFACT D. 97B).
 - [3] GB/T 15635 用于行政、商业和运输业电子数据交换的复合数据元目录(eqv UN/EDIFACT D. 97B).
 - [4] GB/T 16833 用于行政、商业和运输业电子数据交换的代码表(GB/T 16833—2002, UN/EDIFACT D. 97B Part 5, IDT).
 - [5] GB/T 17699 用于行政、商业和运输业电子数据交换的数据元目录(GB/T 17699—1999, eqv UN/EDIFACT D. 97B).
-