



C2012012117

GB

中国

国家

标准

汇编

501

GB 26321

(2010年制定)



中国质检出版社
中国标准出版社

T-652-1
J
V.501

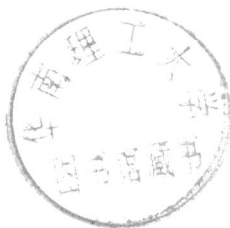
中国国家标准汇编

501

GB 26321

(2010 年制定)

中国标准出版社 编



中国质检出版社
中国标准出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编: 2010 年制定. 501: GB 26321/
中国标准出版社编. —北京: 中国标准出版社, 2011
ISBN 978-7-5066-6490-5

I. ①中… II. ①中… III. ①国家标准-汇编-中
国-2010 IV. ①T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 187724 号

中国质检出版社 出版发行
中国标准出版社

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.net.cn

总编室: (010)64275323 发行中心: (010)51780235

读者服务部: (010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 56.5 字数 1 622 千字

2011 年 11 月第一版 2011 年 11 月第一次印刷

*

定价 260.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68510107

出版说明

1.《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2.《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上一年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上一年度我国发布的、修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

3. 由于读者需求的变化,自 1996 年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。

4. 2010 年我国制修订国家标准共 2846 项。本分册为“2010 年制定”卷第 501 分册,收入国家标准 GB 26321 的最新版本。

中国标准出版社

2011 年 8 月

目 录

GB/T 26321—2010 国际货运代理业务数据元	1
-----------------------------------	---



中华人民共和国国家标准

GB/T 26321—2010

国际货运代理业务数据元

International freight forwarding business data elements

2011-01-14 发布

2011-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国商务部提出并归口。

本标准起草单位：浙江双马国际货运有限公司、深圳市联合纵横国际货运代理有限公司、新景程国际物流有限公司、中国国际电子商务有限公司、全国国际货运代理标准化技术委员会、中外运长航集团有限公司、中国海运(集团)总公司、中国中钢集团公司、锦程物流(集团)公司、北京交通大学、中钢国际货运有限公司、上海宝霖国际危险品物流有限公司、上海港虹信息科技有限公司、福建金航国际货运代理有限公司厦门分公司、厦门通程物流有限公司、内蒙古安快物流集团、新时代保险经纪有限公司、新疆德鲁亚国际物流有限公司、新疆托木尔货运代理有限责任公司。

本标准主要起草人：林忠、王喜富、蒋寒松、冯建萍、陈峥、胡荣、杨爽、杨旭、景洪德、张海峰、陈智勇、李莉丽。

引 言

本标准是根据我国国际货运代理行业信息化发展的需要,并结合行业的特点而制定的。目的是为实现我国国际货运代理管理的合理化、规范化、信息化提供依据,特别是为我国实现国际物流现代化、电子化、标准化提供统一、规范的标识方法,满足信息共享和信息交换的迫切需求。

国际货运代理业务数据元是国际货运代理在开展业务过程中涉及的主要数据单元,它属于物流相关领域的数据元,是通用数据元的一个子集,具有国际贸易和运输的特点,其概念和结构遵循 GB/T 18391.1—2002 的规定。

随着国际物流的发展,国际货运代理所涉及的业务日益广泛,服务链不断延长,跨境(区域)业务协同能力明显加强,为了方便国际货运代理的业务开展,本标准中的数据元条目的标记、定义(描述)、数据格式(表示)等都等同采用 ISO 7372:2005《贸易数据元目录 标准数据元》和联合国行政、商业和运输业电子数据交换(UN/EDIFACT)D.09B 数据元目录(EDED)。

本标准采用相关的元数据来描述数据元的属性,有助于用户理解和使用。

国际货运代理业务数据元

1 范围

本标准规定了国际货运代理业务数据元的类别和基本属性。

本标准适用于我国各类货代物流及其相关企业的内部数据统计、企业间的数据交换、数据共享以及行业主管部门应用相关数据进行行业管理,可用于纸面单证数据交换以及其他方式的数据通信。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 1836 集装箱代码、识别和标记
- GB/T 2659 世界各国和地区名称代码
- GB/T 6512 运输方式代码
- GB/T 6565 职业分类与代码
- GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB 12268 危险货物品名表
- GB/T 12406 表示货币和资金的代码
- GB/T 14805.1—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1部分:公用的语法规则
- GB/T 15191—1997 贸易数据元目录 标准数据元
- GB/T 15421 国际贸易方式代码
- GB/T 15514 中华人民共和国口岸及相关地点代码
- GB/T 16472 货物类型、包装类型和包装材料类型代码
- 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 16962 国际贸易付款方式代码
- GB/T 17295 国际贸易计量单位代码
- GB/T 17699 行政、商业和运输业电子数据交换 数据元目录
- GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架
- GB/T 18804 运输工具类型代码
- GB/T 19256.8—2009 基于XML的电子商务 第8部分:报文设计规则
- GB/T 22155—2008 国际货运代理企业资质和等级评价指标
- 联合国行政、商业和运输业电子数据交换 第五章第六部分代码表(UNCL)(UN/EDIFACT PART 5 CHAPTER 6 CODE List)(UNCL)
- 联合国行政、商业和运输业电子数据交换 数据元目录(EDED)(UN/EDIFACT—Date element directory)(EDED)
- ISO 3166-1 国家及行政区划名称表示代码 第1部分:国家代码(Codes for the representation of names of countries and their subdivisions—Part 1:Country codes)
- ISO 3166-2 国家及行政区划名称表示代码 第2部分:国家行政区划代码(Codes for the repre-

sensation of names of countries and their subdivisions—Part 2:Country subdivision code)

ISO 3535 设计数据记录纸和打印表格的方式(Forms design sheet and layout chart)

ISO 4217 表示货币和资金的代码(Codes for the representation of currencies and funds)

ISO 6346 货物集装箱 代码、识别和标记(Freight containers—Coding,identification and marking)

ISO 7372 贸易数据元目录 标准数据元(TDED)(ISO 7372 Trade data elements directory—Standard data elements)(TDED)

ISO 8601 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间的表示(Data elements and interchange formats—Information interchange—Representation of dates and times)

ISO 15459 信息技术 唯一标识符(Information technology—Unique identifiers)

世界海关组织海关数据模型总数据集 2.0(Overall data set for version 2.0 of WCO Customs Data Model)

联合国贸易及运输地点代码(UN/LOCODE)(United Nations Code for Trade and Transport Locations)(UN/LOCODES)

UNDG Code 联合国危险品标识代码

UN/ECE 第 20 号推荐标准 国际贸易计量单位代码(UN/ECE Recommendation No. 20—Codes for Units of Measure Used in International Trade)

UN/ECE 第 28 号推荐标准 运输工具类型代码(UN/ECE Recommendation No. 28—Codes for Types of Means of Transport)

3 术语和定义

GB/T 14805.1—2007、GB/T 15191—1997、GB/T 18391.1—2009、GB/T 19256.8—2009 及 GB/T 22155—2008界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用本文件。

AWB 国际航空运输协会(IATA)空运单(IATA Air Waybill)

CIM 铁路托运单(CIM 公约)[Rail Consignment Note (CIM Convention)]

CIM Convention 国际铁路货物运输公约(Convention Concerning International Carriage of Goods by Rail,CIM)

CIMP 国际航空运输协会(IATA)货物交换报文程序手册(CARGO-IMP 手册) [(IATA Cargo Interchange Message Procedures Manual (CARGO-IMP manual)]

CMR 公路托运单(CMR 公约)[Road Consignment Note (CMR Convention)]

CMR Convention 国际公路货物运输合同公约(Convention on the Contract for the International Carriage of Goods by Road,CMR)

EC 欧共同体(European Communities)

EFTA 欧洲自由贸易协会(European Free Trade Association)

IATA 国际航空运输协会(International Air Transport Association)

ICC 国际商会(International Chamber of Commerce)

INV 联合国套合式发票格式(United Nations Layout Key for Aligned Invoices)

MAR 国际海运组织(IMO)格式和国际航运公会(ICS)标准提单(IMO Model forms and ICS

- Standard Bill of Lading)
- IMO 国际海运组织(International Maritime Organisation)
- ICS 国际航运公会(International Chamber of Shipping)
- SAD 单一管理单证(EC 和 EFTA)[Single Administrative Document (EC and EFTA)]
- S. W. I. F. T. 环球银行金融电信协会(Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication)
- UNLK 联合国单证样式(United Nations Layout Key)
- UNSM 联合国标准报文(UN/EDIFACT)[United Nations Standard Message (UN/EDIFACT)]

5 数据元表示规范

5.1 数据元表示的基本属性

数据元表示规范是通过描述数据元的一系列属性来实现的。本标准对每个被标识的基础数据元通过以下基本属性进行描述,见表 1。

表 1 数据元表示的基本属性

序号	名 称	约束	定 义	备 注
1	业务中文名称	M	赋予数据元的单个或多个中文字词的指称	
2	业务英文名称	M	赋予数据元的单个或多个英文字词的指称	
3	数据元标记	M	在数据元目录中,为数据元分配的与语言无关的唯一标识,即赋予数据元的代码表示。本标准全部等同采用 ISO 7372 或部分等同采用 UN/EDIFACT 数据元目录的数据元标记	数据元标记前加“*”标注的为 UN/EDIFACT 数据元目录中的数据元
4	数据元中文名称	M	对应于 ISO 7372 或 UN/EDIFACT 数据元目录的数据元中文名称	
5	数据元英文名称	M	对应于 ISO 7372 或 UN/EDIFACT 数据元目录的数据元英文名称	
6	定义(描述)	M	关于数据元的含义和基本特性的说明,并使之区别于其他数据元	全部等同采用 ISO 7372 和部分等同采用 UN/EDIFACT 数据元目录
7	对象类词	M	数据元所属事物或概念的集合	
8	特性词	M	数据元所属的对象类的某个最主要的特征	
9	表示词	M	数据元值域表示方式	
10	数据类型	M	用于表示数据元的符号、字符或其他表示的类型	全部等同采用 ISO 7372 和部分等同采用 UN/EDIFACT 数据元目录
11	数据格式(表示)	M	数据元条目的字符表示、可用空间及位置	全部等同采用 ISO 7372 和部分等同采用 UN/EDIFACT 数据元目录

表 1 (续)

序号	名 称	约束	定 义	备 注
12	计量单位	O	属于数值型的数据元值的计量单位	
13	值域	O	数据元取值范围或相关内容的说明。如所采用的代码标准,或通过枚举等方式给出所有可能的取值	
14	同义词	O	被广泛使用的该数据元名称的同义词	
15	原有使用的名称		ISO 7372:2005 以前使用的数据元名称	简称;原名
16	关系	O	当前数据元与其他相关的数据元之间关系的一种描述。用于描述各种数据元之间的相互关系和(或)数据元与模式、数据元概念、对象、实体之间关联的属性	在套合式国际单证格式中的字符表示和条目位置的说明
17	相关环境(适用范围)	O	产生或使用数据元的应用环境的说明	以指示符[B]或[I]或[C]标注
18	备注	O	提供附加信息的注释;应用本标准其他部分或其他资料的参考	
注:“约束”表示该属性对每个数据元是否出现的描述符。该描述符可以有两个取值: M(Mandatory)必备的,说明该属性对每个数据元是应描述的。 O(Optional)可选的,说明该属性对每个数据元是可以描述的,也可以不描述。				

5.2 数据元条目业务名称、顺序号

5.2.1 业务名称

即业务术语,一般为被广泛使用的该数据元的名称。

5.2.2 数据元条目业务名称类目

为了便于用户使用,根据数据元业务名称(业务术语)的属性,将数据元条目分成 12 大类,35 小类,并赋予每个数据元条目顺序号。

见表 2。

5.2.3 数据元条目业务名称顺序号

顺序号由四位数字组成,加前缀 SN.,以示和数据元标记的区别。如 SN.0012。数据元条目顺序号不具有数据元的基本属性,不是数据元条目的标记,仅为编制索引和查询提供方便。

见表 2。

表 2 数据元顺序号类目分组

顺序号	数据元类目		
SN.0001—0079	报文、单证、认证、签署	报文、单证	报文/单证、参考、页等的参考号或序号;单证正、副本数量等
SN.0080—0116		信用证、许可证、产地证	信用证/许可证/产地证的参与方、标识、日期/期限、地点、金额、费用等
SN.0117—0126		认证、签署	鉴证、授权、背书、证明

表 2 (续)

顺序号	数据元类目		
SN. 0127—0148	时间、日期和期限	时间、日期、期限、时区、时差	日期、时间和期限的功能、细目、计算、变化等；时区、时差、工作天数等
SN. 0149—0176		单证有关的时间/日期/期限	单证的签发、接受、取消、有效期限
SN. 0177—0207		货物有关的日期、时间和期限	货物接受、交付、存放、保质的时间/日期/期限
SN. 0208—0224		运输工具、设备有关的日期、时间和期限	运输工具、设备的计划、行程、备妥、装卸、运输、接运存放等的时间/日期/期限
SN. 0225—0255	地点、位置、国家、行政区划	国家(地区)、行政区划	地理位置、经纬度、相关位置、贸易术语地点、国家(地区)、行政区划
SN. 0256—0259		单证有关的地点	单证签发、放行的地点和地点标识
SN. 0260—0284		货物有关的地点	货物接收、装卸、发运、转运、续运、交付、存放、仓储的地点和地点标识
SN. 0285—0303		运输设备、工具、乘员有关的地点	运输工具与设备有关的计划、行程、动态、装卸、运输、存放的地点和地点标识；人员搭乘、登陆或着陆地点
SN. 0304—0404	合同、条款、条件、描述、关系	合同、条款、条件、指示	定义、术语、合同标识和日期；条例、条件、条款、指示、说明、优先、业务、信息、安全
SN. 0405—0511		事项、描述、原因、关系	与事件有关的标识、日期、时间、位置、联系等；请求、需求、原因、取样、测试、处理、结果、验证、适用性、确定性、事项、解除、关系、特征、状态、应答、允许、基础、设施等
SN. 0512—0654	参与方	法人、自然人、机构	法人和自然人的名称和地址、官员名称、组织机构
SN. 0655—0682		银行、账户	账户和账户持有人的名称和标识；银行的名称和标识；会计主体类型、分类账名称和标识等
SN. 0683—0695		通信地址	城市名称；通信地址、工具、媒体；邮编等
SN. 0696—0759	计量、金额、费用、百分比	计量单位	时间、日期、期限、货币、价值、尺码、数量、剂量、距离、温度、频率、范围等计量单位和计量单位说明符
SN. 0760—0796		结算	结算方(支付、收款)标识；结算(收付)日期、货币、地点、安排、条件；利息、报酬等
SN. 0797—0831		费、费率	费、费率、运价等基准、类型、期限、支付方式、支付地点、支付顺序等；货物计费指示等；运输设备费率等级
SN. 0832—0892		金额	行项、合同、订单、价格、运价、收支、预付、结转、费用、附加费、扣除、费率基准、估价、货物申报价值等其他金额
SN. 0893—0931		保险、保险金、保证金	保险、保险金、保证金的参与方名称与标识；成员、成员资格；保险金额、保费、险种、范围、理索赔、受益、分摊额、风险等
SN. 0932—0953		折扣、分摊、百分比、指数、统计	折让、折扣、百分比、分摊、指数、统计以及相关的标识、金额等

表 2 (续)

顺序号	数据元类目		
SN. 0954—0972	税收、发票	发票	发票标识、日期、类型、金额、扣除;受票方标识等
SN. 0973—0995		税收	税制;税/费 的类型、基准;计税标识、日期、金额;参与方税收标识
SN. 0996—1116	货物信息	一般货物	名称、项目、标志、标识、分类、尺寸与规格、包装、件数、重量、数量、残损、组件、对象等;货物运输线路、动态等
SN. 1117—1142		危险品和特殊物品	危险品申报文件的标识、日期;危险品的名称、标志、分类、包装、重量、闪点等
SN. 1143—1197	运输工具、设备;装卸与搬运设备;库场	运输工具	运输工具的标识、注册日期与地点;运输工具类型、规格尺寸、自重、载重量、配积载、装载状态;运输工具乘员、旅客、存储物状况等;运输行程、计划、方式、动态、目的等;交通限制等
SN. 1198—1218		运输设备及附件	运输设备装载状态、法律状态;标识、种类、特征;封志、规格尺寸、自重、载重量、状况、计划等
SN. 1219—1224		仓库标识、库存	仓库名称和标识、库存动态等
SN. 1225—1233	政府、检验检疫、海关、信息	政府、检验检疫	国家关系;政府机构、手续、行为、参与;检疫状况
SN. 1234—1283		海关	用于海关用途的标识、日期、地点、价格、金额、数量、重量、价值、费用、百分比、手续、税则
SN. 1284—1287	计算机、信息系统	计算机	计算机环境
SN. 1288—1355		信息	文件、掩码、代码、数据、数据元、公式、层次、结构、索引、对象、维护、配置等
SN. 1356—1364	临床、诊断	临床	临床信息
SN. 1365—1368		诊断	护理、诊断等

5.3 数据元标记

5.3.1 数据元分类

在数据元目录中,采用四位数字作为数据元标识符(标记),并将这些数字细分为表 3 中的 9 大类。

表 3 数据元标记类目分组

组 别	标 记	数据元类目	
第 1 组	1000—1799	单证、参考	用于数据处理或单证的数据元,例如需要为用户数据交换提供服务的数据元、单证和报文名称、参考和参考号、顺序号(如项号、页号以及单证副本号)
第 2 组	2000—2799	日期、时间、期限	所有时间的表示,如日历日期、期限(月、星期、日)、时限、起始和终止日期
第 3 组	3000—3799	参与方、地址、地点、国家	法人和自然人的名称和地址、官员名称、组织机构、地点、国家、路线

表 3（续）

组 别	标 记	数据元类目	
第 4 组	4000—4799	条例、条款、条件、说明	鉴证、授权、背书、证明、条例、条件、条款、参考条目、戳记、标签、请求、说明、收据、声明、资料文本
第 5 组	5000—5799	金额、费用、百分比	财产价值、金额、费用；用于商业、运输、海关、统计以及其他用途的数额和价值；其他明细，例如作为发票计算基准的价格、费率、百分率和折扣等
第 6 组	6000—6799	计量标识符、数量（非货币量）	尺码、重量、体积、距离、温度、货币、其他数量（第 5 组中的货币量除外）、计量单位说明符
第 7 组	7000—7799	货物和商品的描述和标识符	货物和商品的描述、分类和标识、托运物标识符、包装号和种类、危险品细目
第 8 组	8000—8799	运输方式和工具、集装箱	运输工具和集装箱的标识和描述、运输设备细目、运输方式和动态、航次号和航班号
第 9 组	9000—9799	其他数据元（海关等）	1～8 类中未列明的其他数据元

上述所选择的数据元的分组体系是以数据项的特征为基准，并考虑其属性，而不考虑其应用领域。如所有的日期都在一个大组中，所有的名称在另一个大组中，所有的金额在第三个大组中，不考虑日期、名称和金额的种类。应注意每个大组中的数据元标记的分配。

5.3.2 标识符（标记）的分配

偶数标记用于指示用自然语言表示的数据项（包括非代码的数值），紧随其后的同一数据元的奇数数字保留作为该数据元的代码型表示，例如，4460 支付方式，4461 支付方式，代码型。

字母数字型标识符，应为奇数标记（除顺序标识符，有偶数标记）；除需要纯文本的之外，前述的偶数不应被使用。

只有当一个明确的业务需求被确认并且要求这样的改变时，不符合这一规定的现行数据元条目才应被修改。

标记的目的是为数据元提供独立于语言的标识符；这些数字主要的作用是为大类命名和用于指示自然语言及代码型数据元。

5.3.3 日期和时间的说明

在表 3 的第 2 组的日期、时间中：

- 偶数标记应用于该数据元的可能明确的“日期时间文本”形式；
- 随后的奇数标记应用于该数据元的通常的“日期时间”的数值形式，主要表示形式为（参阅 GB/T 7408 或 ISO 8601）：
 - n8 为 YYYYMMDD 或；
 - an17 为 YYYYMMDDHHMMThhmm。

“YYYY”表示世纪和年份，“MM”表示月份，也可表示分钟，“DD”表示日期，“hh”表示小时，“mm”表示分钟，“ss”表示秒，可以视具体情况组合使用。

“T”为时间标志符：

- 当表示诸如当地时间之类的表达式时，用以标识当地时间表示法的开始。
- 在日期和时间组合表达式中，用以标识该日的时间表示法的开始。
- 在周期表达式中，用以标识小时、分或秒的时间单位表示法的开始。

只有当一个明确的业务需求被确认并且要求这样的改变时，不符合这一规定的现行数据元条目才应被修改。

5.3.4 金额、计量和数量的说明

在表 3 的第 5、6 组的金额、计量和数量中：

- 偶数标记应用于该数据元的可能明确的文本形式；
- 随后的奇数标记应用于该数据元的通常的数值形式。

只有当一个明确的业务需求被确认并且要求这样的改变时，不符合这一规定的现行数据元条目才应被修改。

当使用小数和负号时，每个字符占一个字符的位置，不包括表示数据元值的字符说明，但在数据处理和印刷时，必须加以考虑。

数值中对小数点的位置不作规定，需要时可以设在数量的任意数字之间。有时由于系统的特殊要求，为帮助设计者确定小数点的位置可参考表 4：

表 4 小数的位置

重量	3 小数位
体积	4 小数位
其他量	3 小数位

单位价格	4 小数位
其他金额	3 小数位

汇率	6 小数位
百分比	4 小数位
税率	4 小数位

5.4 数据类型的表示

数据类型是用于表示数据元的符号、字符或其他表示的类型。数据元值的类型可能的取值有：“字符型”、“数值型”、“日期型”、“日期时间型”、“布尔型”及“二进制”。

5.5 数据格式的表示

数据格式中使用的字符含义如下：

- a =字母字符
- n =数字字符
- an =字母数字字符