

ICS 35.240.60  
CCS A 10



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40292—2021

---

## 跨境电子商务 电子运单规范

Cross-border electronic commerce—Specification for electronic waybill

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 传输流程 .....	2
5 数据元描述方法 .....	2
6 数据结构 .....	3
7 数据元使用 .....	6
8 证实方法 .....	6
参考文献.....	7



## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本文件起草单位：泉州柏年中科科学技术研究院(有限合伙)、深圳港通联科技有限公司、盟标国际认证有限公司、芜湖市海洋物流有限公司、亳州讯飞信息科技有限公司、中国标准化研究院、浙江腾亚工贸有限公司、衢州市质量技术监督检测中心、佛山市易恒照明光电有限公司、佛山市金钜伦五金文具有限公司、佛山市南海区纬隆纺织有限公司、厦门登涵船务有限公司、义乌美设供应链管理有限公司、东莞市久智电子商务有限公司、珠海市香洲区跨境电子商务协会、徐州捷科思网络科技有限公司。

本文件主要起草人：刘颖、林婷、刘明、孙晓立、吕宜亮、潘瑶、林培珠、张荫芬、陈小红、任冠华、李启华、鲁海元、左登华、杨春平、李鹏超、王智波、魏永利、陈林林、陈荣瑞、麦伟基、陈绪超、余小娟、蒋哲、张苏、丁溪溪。



# 跨境电子商务 电子运单规范

## 1 范围

本文件规定了跨境电子商务中电子运单的传输流程、数据元描述方法、数据结构和数据元使用要求和证实方法。

本文件适用于跨境电子商务物流运输中相关参与方之间的数据交换、信息共享和相关系统设计、开发与应用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 6512 运输方式代码

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 18804 运输工具类型代码

GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**跨境电子商务 cross-border electronic commerce**

分属不同关境的交易主体,通过电子商务平台达成交易、进行支付结算,并通过跨境物流送达商品、完成交易的一种商业活动。

[来源:GB/T 37146—2018,3.1]

### 3.2

**托运人 consigner**

货物托付承运人按照合同约定的时间运输到指定地点,向承运人支付相应报酬的一方当事人。

[来源:GB/T 18354—2006,3.1]

### 3.3

**承运人 carrier**

本人或委托他人以本人名义与托运人订立货物运输合同的当事人。

[来源:GB/T 18354—2006,3.2]

### 3.4

**运单 waybill**

由承运人签发的,证明运输合同和货物由承运人接管,用于记录原始运输信息及服务约定的一种单证。

4 传输流程

电子运单是指用电子数据交换方式传输运单信息的电子单证,跨境电子商务(以下简称“跨境电商”)电子运单传输流程涉及的参与方包括:托运人、物流企业(即承运人)、跨境电商通关服务平台(即单一窗口)以及海关业务管理系统。跨境电商电子运单传输流程见图 1,具体如下:

- a) 托运人向物流企业下达运输任务,物流企业形成电子运单;
- b) 物流企业电子运单生成系统应与跨境电商通关服务平台直接对接,实时进行电子运单传输;
- c) 物流企业将电子运单数据传输至跨境电商通关服务平台,平台进行电子运单数据处理后传输至海关业务管理系统,系统反馈回执至跨境电商通关服务平台,平台进行回执处理后传输至物流企业,物流企业接收回执并将运输信息反馈至托运人。

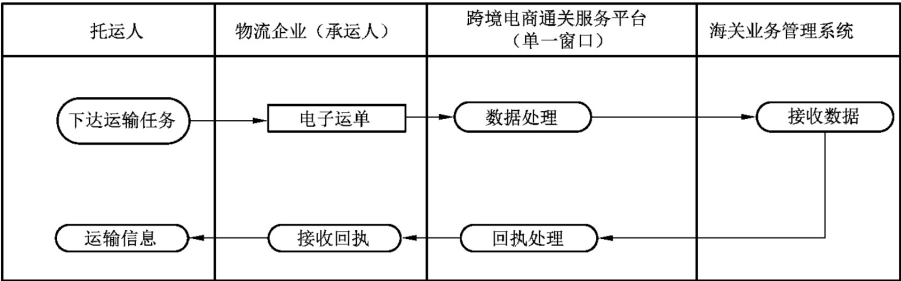


图 1 跨境电商电子运单传输流程

5 数据元描述方法



5.1 数据元基本属性

电子运单信息包括一系列相互关联的数据元,每个数据元通过数据元英文标识、中文名称、数据类型和格式、约束/条件以及说明 5 个属性进行描述,属性和说明见表 1。

表 1 电子运单数据元基本属性

序号	数据元属性	说明
1	英文标识	数据元的唯一标识。数据元英文标识用 LCC 方式,即除了第一个英文单词外的每个英文单词首字母大写,并把这些单词组合起来。数据元英文标识不应包括任何空格、破折号、下划线或分隔符等
2	中文名称	数据元的中文名称
3	数据类型和格式	数据元的数据类型和格式说明,见 5.2
4	约束/条件	说明数据元时必备的、条件必选的或可选的条件,见 5.3
5	说明	对数据元引用的国家标准、行业标准、代码、值域、计量单位或其他说明的描述

5.2 数据类型和格式

数据类型和格式见表 2。

表 2 数据类型和格式

序号	数据类型	格式说明
1	a	字母字符。格式如下： ——a+正整数：表示定长格式，如：a6 表示 6 位定长字母字符； ——a+x..y：表示从最小到最大长度的格式，如：a3..10 表示最短 3 位，最长 10 位的字母字符，x 为 1 时可省略； ——a..ul：表示长度不确定的格式，一般多为大量的文本内容
2	n	数值型。格式如下： ——n+正整数：表示定长数值的字符，如：n7 表示 7 位定长的数值； ——n+x..y：表示从最小到最大长度的数值格式，如：n2..8 表示最短 2 位，最长 8 位的数值，x 为 1 时可省略； ——n..x,y：表示数值有小数位，如：n..17,2 表示最长 17 位、小数点后 2 位的数值
3	an	字母数字字符。如：an5(aannn)表示定长 5 的字母数字字符，其中：前 2 个为字母字符，后 3 个为数字字符
4	D	日期型。格式为 YYYYMMDD，符合 GB/T 7408 的要求
5	DT	日期时间型。格式为 YYYYMMDDThhmmss，符合 GB/T 7408 的要求
6	Binary	音频、视频和图片等二进制流文件格式

5.3 约束/条件

表示数据元是必备的、条件必选的或可选的，具体要求包括：

- a) M：表示该数据元是必备的；
- b) C：表示该数据元在一定条件下必选，当满足约束条件中所定义的条件时应选择，具体条件在说明里描述；
- c) O：表示该数据元根据实际应用是可选的。

6 数据结构

电子运单数据结构见表 3。

表 3 电子运单数据结构

序号	英文标识	中文名称	数据类型和格式	约束/条件	说明
基本信息					
1	waybillNumber	运单编号	an..35	M	按照一定规则生成的电子运单唯一编号
2	codeOfModesOfTransport	运输方式代码	an...7	M	符合 GB/T 6512 的规定
3	waybillGenerationDateTime	运单生成时间	DT	M	物流企业电子运单生成系统正式生成运单的日期时间
4	waybillDeliveryDateTime	运单发送时间	DT	M	物流企业将电子运单传输至跨境电商通关服务平台的日期时间

表 3 (续)

序号	英文标识	中文名称	数据类型和格式	约束/条件	说明
5	markofImportandExport	进出口标志	an1	M	0-进口,1-出口
6	senderCode	发送方代码	an..20	M	发送电子运单的网络系统或平台代码
7	recipientCode	接收方代码	an..20	M	接收电子运单的网络系统或平台代码
8	despatchGoodsDateTime	发货日期时间	DT	M	货物装车后的发车时间
9	estimatedReceiptGoodsDate	预计收货日期	D	M	预计的货物到达后的签收日期
物流企业信息					
10	logisticsEnterpriseName	物流企业名称	an..200	M	物流企业在营业执照上的名称或在海关的注册名称
11	logisticsEnterpriseCode	物流企业代码	an18	M	物流企业的统一社会信用代码,符合 GB 32100 的规定
12	transportPermitNumber	物流企业运输经营许可证编号	an..50	M	网络货运经营者的运输经营许可证编号
托运人信息					
13	consigner	托运人名称	an..100	M	如托运人为自然人,填写实际托运人具体人名或填写“××公司+托运人具体人名”
14	consignerID	托运人证件号码	an18	M	托运人为企业或机构的填写统一社会信用代码,托运人为自然人的填写身份证件号码
15	placeOfLoading	装货地址	an..256	M	实际装货的地点
16	countrySubdivisionCodeofLoading	装货地点的国家(地区)代码	an..20	M	符合 GB/T 2659 的规定
收货方信息					
17	consignee	收货人名称	an..100	M	如收货人为自然人,填写实际收货人具体人名或填写“××公司+实际收货人具体人名”

表 3 (续)

序号	英文标识	中文名称	数据类型和格式	约束/条件	说明
18	consigneeID	收货人证件号码	an18	M	收货人为企业或机构的填写统一社会信用代码, 收货人为自然人的填写身份证件号码
19	placeofReceiptGoods	收货地址	an..256	M	收货的实际地址
20	countrySubdivisionCodeofReceiptGoods	收货地点的国家(地区)代码	an..20	M	符合 GB/T 2659 的规定
21	totalMonetaryAmount	运费金额	n..18,3	M	托运人与物流企业签订运输合同确定的运费金额, 货币单位为人民币(元)
运输工具信息					
22	meansOfTransportType	运输工具类型	an..100	M	采用的运输工具的类型, 符合 GB/T 18804 的规定
23	conveyanceReferenceNumber	运输工具标识	an..35	M	运输工具依法取得的唯一标识号。如: 运输工具为船, 则为: 航次和船名; 运输工具为飞机, 则为: 航班号; 运输工具为汽车, 则为: 车牌号等
24	driver	驾驶员姓名	an..30	O	驾驶员姓名
25	conveyanceLicenseNumber	运输工具驾驶证号码	an..18	O	驾驶员持有的对应于运输工具类型的驾驶证号码
货物信息					
26	descriptionOfGoods	货物名称	an..300	M	运输的货物的名称
27	identifierOfGoods	货物标识	an..17	M	货物项的标识符
28	grossWeight	货物总重	n..14,3	M	单位为千克(kg)
29	cube	体积	n..9,4	M	单位为立方米(m <sup>3</sup> )
30	numberOfPackages	货物件数	n..8	M	货物项的发送单元件数
实际承运人信息					
31	carrierName	承运人名称	an..100	M	与物流企业签订运输合同, 实际完成运输的经营者名称
32	carrierBusinessLicense	承运人运输经营许可证号	an..50	O	实际承运人的运输经营许可证编号



表 3 (续)

序号	英文标识	中文名称	数据类型和格式	约束/条件	说明
33	carrierID	承运人代码	an18	M	实际承运人统一社会信用代码,符合 GB 32100 的规定
保险信息					
34	policyNumber	保险单号	an..30	M	未投保的,填 none
35	insuranceCompany	保险公司名称	an..300	M	未投保的,填“无”
36	remark	备注	an..256	O	

7 数据元使用

- 电子运单中数据元的使用要求如下:
- a) 第 6 章中列表的数据元是基础核心数据元,可根据实际需求增加数据元;
  - b) 增加的数据元应优先选择现行国家标准和行业标准中规定的相关数据元。

8 证实方法

- 8.1 跨境电子商务的各参与方和监管机构应检查物流企业形成的电子运单数据结构是否符合第 6 章的各项要求,对不符合要求的电子运单让物流企业整改,直至符合第 6 章要求。
- 8.2 跨境电子商务的各参与方和监管机构应检查电子运单数据结构是否在第 6 章规定的基础核心数据元基础上增加了新的数据元,如果增加了新的数据元,检查新的数据元是否属于现有国家标准和行业标准中规定的相关数据元,对不符合要求的新增加的数据元,让物流企业整改,直至符合本文件要求。



参 考 文 献

- [1] GB/T 18354—2006 物流术语
  - [2] GB/T 37146—2018 跨境电子商务电子舱单基础信息描述
  - [3] JT/T 1092—2016 货物多式联运术语
-