T/SDAS

团 体 标 准

T/SDAS XXXX—2024

商贸物流园区单证数据元

Trade logistics park document data element

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

山东标准化协会 发布

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。

本文件由××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

商贸物流园区单证数据元

1 范围

本文件规定了商贸物流园区商贸流通单证的分类、单证数据元的描述、单证数据元。
本文件适用于商贸物流园区商贸流通过程中各参与方之间信息的存储和交换。

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 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 12406 表示货币和资金的代码

GB/T 16472 乘客及商品类型、包装类型和包装材料类型代码

GB/T 18127 商品条码 物流单元编码与条码表示

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据元 data element

在确定的上下文中被认为不可再分的数据单元。已规定了标识、描述和值表示的数据元。

[来源：GB/T 15191-2010, 3.8]

3.2

物流单元 logistics units

在供应链过程中为运输、仓储、配送等建立的包装单元。

[来源：GB/T 18127-2009, 3.1]

3.3

值域 value domain

允许值的集合。

[来源：GB/T 18391.1-2009, 3.3.38]

4 单证综述

4.1 单证分类

根据商贸流通的业务属性，将单证分为3类，见表1。

表1 单证分类表

序号	中文名称	英文名称	说明
1	交易单证	transaction documents	商品交易过程中使用的所有单据、票据、凭证的总称
2	物流单证	logistics documents	商品实体转移过程中使用的所有单据、票据、凭证的总称
3	金融单证	financial documents	商品支付、结算及投保过程中使用的所有单据、票据、凭证的总称
注1：说明栏是为了更好地理解、解释本文件中所指单证类目，供理解参考，不是对单证类目的严格定义。			

4.2 单证列表

4.2.1 交易单证

交易单证见表2。

表2 交易单证

序号	中文名称	英文名称	说明
1	订购单	purchase order	买方向卖方发出的订货凭证，一般由买方采购部门制作
2	订购单应答	purchase order response	卖方对已收到的订购单的答复
3	订购单变更请求	purchase order change request	买方变更已发出的订购单
4	销售单	sales order	卖方记录货物销售数据的单证，作为开发票的基础
5	报价请求	request for quote	买方向卖方发出的对特定货物请求报价的单证
6	价格目录	price catalogue	卖方提供给买方的有关货物价格目录细目的单证
7	其他	other	其他交易单证收容类目
<p>注1：本表列出的为常用交易单证。 注2：说明栏是为了更好地理解、解释本文件中所指单证类目，供理解参考，不是对单证类目的严格定义。</p>			

4.2.2 物流单证

物流单证见表3。

表3 物流单证

序号	中文名称	英文名称	说明
1	公路运单	road waybill	公路运输承运方签发的货运单据，具有运输合同和货物收据的性质
2	铁路运单	rail waybill	铁路运输承运方签发的货运单据，具有运输合同和货物收据的性质
3	海运单	sea waybill	证明海上货物运输合同和货物已经由承运方接收或装船的一种不可流通转让的单据
4	装货单	shipping order	承运方签发给发货方用于命令将承运的货物装运的单证
5	入库通知单	in-warehouse notice	货物入库前，存货方告知仓储单位将要入库的货物信息的单据
6	入库单	in-warehouse order	仓库统一设置的入库单据，作为向仓库下达的入库作业指令，也可作为记录货物入库信息的凭证
7	出库通知单	out-warehouse notice	货物离开仓库前，提货方告知仓储单位将要出库的货物信息的单据
8	出库单	out-warehouse order	作为向仓库下达的出库作业指令，也可作为记录货物出库信息的凭证
9	拣货单	picking list	对原始客户订单信息进行分析处理后生成并打印出来的拣货单据，仓管员根据拣货单进行拣货作业
10	补货单	replenishment order	将货物从仓库存储区搬运至拣货区所用单据
11	配送单	distribution order	随货物流转，记录配送时间、配送货物明细等信息的单据
12	收货单	goods receipt order	收货方出具的用于确认接收货物的单据
13	退换货单	changing or refunding order	客户将商品退回或换货时使用的单据
14	快递详情单	express waybill	用于记录快件原始收寄信息及服务约定的单据
15	装箱单	packing list	用以说明货物包装细节的单据

序号	中文名称	英文名称	说明
1	公路运单	road waybill	公路运输承运方签发的货运单据，具有运输合同和货物收据的性质
16	重量单	weight list	用以说明货物毛重、净重以及总重量等情况的单据
17	尺码单	measurement list	用以说明单件货物尺码和总尺码的单据
18	其他	other	其他物流单证收容类目
注1：本表列出的为常用物流单证。			
注2：说明栏是为了更好地理解、解释本文件中所指单证类目，供理解参考，不是对单证类目的严格定义。			

4.2.3 金融单证

金融单证见表4。

表4 金融单证

序号	中文名称	英文名称	说明
1	付款通知单	payment notice	通知支付货物或服务款项的单据
2	结算清单	settlement list	交易双方进行货物或服务资金结算的单据
3	发票	invoice	在购销商品、提供或者接受服务以及其他经营活动中，开具、取得的收付款凭证
4	支票	checks	出票人签发的，银行或者其他金融机构在见票时无条件支付确定的金额给收款人或者持票人的票据
5	汇票	drafts	出票人签发的，委托付款人在见票时或者在指定日期无条件支付确定的金额给收款人或者持票人的票据
6	运输保险单	transportation insurance policy	保险公司签发的，承保一定运输历程内的某一批货物的风险和损失的一种保险单据
7	仓储保险单	warehouse insurance policy	保险公司签发的，承保仓库及仓库内货物的风险和损失的一种保险单据
8	其他	other	其他金融单证收容类目
注1：本表列出的为常用金融单证。			
注2：说明栏是为了更好地理解、解释本文件中所指单证类目，供理解参考，不是对单证类目的严格定义。			

5 单证数据元描述

5.1 数据元基本属性

本文件使用中文名称、英文名称、数据类型、数据格式、约束/条件、说明6个属性对数据元进行描述，属性和说明见表5。

表5 数据元基本属性

序号	数据元属性	说明
1	中文名称	数据元的中文名称
2	英文名称	数据元的英文名称
3	数据类型	数据元的数据类型，见5.2.1
4	数据格式	数据元的格式说明，见5.2.2
5	约束/条件	说明数据元是必备的、条件必选的或可选的，见5.3
6	说明	对数据元的含义、值域、计量单位或其他说明的描述

5.2 数据类型和格式

5.2.1 数据类型

数据类型见表6。

表 6 数据类型和描述

数据类型	描述
字符型	通过字符形式表达的值的类型
数值型	通过从“0”到“9”数字表达的值的类型
日期型	通过YYYYMMDD的形式表达的值的类型，按照GB/T 7408确定的格式
日期时间型	通过YYYYMMDDhhmmss的形式表达的值的类型，按照GB/T 7408确定的格式
布尔型	两个且只有两个表明条件的值，例如True/False、“0”/“1”、否/是、On/Off
二进制	上述无法表示的其他数据类型，如图像、音频等

5.2.2 数据格式

本文件中数据元的数据格式，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

m (m为自然数)=定长m个字符

..u1=长度不确定的文本

..x,y (x,y均为自然数)=最长x个数字字符，小数点后y位，x为1时可省略。

..=从最小长度到最大长度，前面附加最小长度，后面附加最大长度。

YYYYMMDDhhmmss=“YYYY”表示年份，“MM”表示月份，“DD”表示日期，“hh”表示小时，“mm”表示分钟，“ss”表示秒，可以视实际情况组合使用。

示例1: an7 (aaannnn) 表示7位定长的字母数字字符，前3个为字母字符，后4个为数字字符。

示例2: an3..10表示最大长度为10，最小长度为3的不定长的字母数字字符。

示例3: n..17,2表示最长17个数字字符，小数点后两位。

示例4: 19980108表示1998年1月8日

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 单证数据元

6.1 交易单证数据元

交易单证数据元见表7。

表 7 交易单证数据元

序号	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明
1	单证名称	document name	字符型	an..35	M	单证的中文名称或单证的标题
2	单证号	document number	字符型	an..35	M	标识一个特定单证的号码
3	单证类别	document category	字符型	an..35	O	单证所属类别
4	填制日期	filling date	日期型	YYYYMMDD	O	单证的具体填写日期
5	卖方名称	seller name	字符型	an..200	M	销售一方的中文名称
6	卖方地址	seller address	字符型	an..512	O	销售一方的邮政通信地址
7	卖方联系人	seller contact person	字符型	an..35	M	销售一方联系人的姓名
8	卖方联系电话	seller telephone	字符型	an..50	M	销售一方的联系电话号码

序号	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明
9	卖方签名	seller signature	字符型	an..35	M	销售一方的负责人或经办人签名
10	买方名称	buyer name	字符型	an..200	M	购买一方的中文名称
11	买方地址	buyer address	字符型	an..512	0	购买一方的邮政通信地址
12	买方联系人	buyer contact person	字符型	an..35	M	购买一方的联系人的姓名
13	买方联系电话	buyer telephone	字符型	an..50	M	购买一方的联系电话号码
14	买方签名	buyer signature	字符型	an..35	M	购买一方的负责人或经办人签名
15	商品名称	commodity name	字符型	an..200	M	商品的中文名称
16	商品条码	bar code for commodity	字符型	an..50	0	由一组规则排列的条、空及其对应代码组成，表示商品代码的条码符号，编码结构的信息见 GB 12904
17	规格型号	specification and models	字符型	an..200	M	商品的规格型号
18	计量单位	measurements units	字符型	an..35	M	商品的计量单位，按照 GB/T 16472 确定的单位
19	数量	quantity	数值型	n..22,8	M	商品的数量值
20	单价	unit price	数值型	n..22,8	M	单位商品的价格
21	金额	amount	数值型	n..22,2	M	商品的货币金额
22	货币	currency	字符型	an..35	M	货币单位的名称，按照 GB/T 12406 确定的货币种类
23	货币标识代码	currency identification code	字符型	an..3	M	规定货币单位的代码，按照 GB/T 12406 确定的 3 字母代码
24	变更说明	change description	字符型	an..512	C	当为变更类单据时，此项必选
25	备注	remarks	字符型	..ul	0	其他需要说明的事项
26	其他	other				其他数据元收容类目
注1：本表列出的为常用交易单证数据元。						
注2：说明栏是为了更好地理解、解释本文件中所指数据元，供理解参考，不是对数据元的严格定义。						

6.2 物流单证数据元

物流单证数据元见表8。

表8 物流单证数据元

序号	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明
1	单证名称	document name	字符型	an..35	M	单证的中文名称或单证的标题
2	单证号	document number	字符型	an..35	M	标识一个特定单证的号码
3	单证类别	document category	字符型	an..35	0	单证所属类别
4	填制日期	filling date	日期型	YYYYMMDD	0	单证的具体填写日期
5	发货方名称	consignor name	字符型	an..200	M	发货一方的中文名称
6	发货方地址	consignor address	字符型	an..512	0	发货一方的邮政通信地址
7	发货方联系人	consignor contact person	字符型	an..35	M	发货一方的联系人的姓名
8	发货方联系电话	consignor telephone	字符型	an..50	M	发货一方的联系电话号码
9	发货方签名	consignor signature	字符型	an..35	M	发货一方的负责人或经办人签名
10	发货地址	despatch address	字符型	an..512	M	发货地的邮政通信地址
11	发货日期	despatch date	日期型	YYYYMMDD	M	货物发出的具体日期
12	发货要求	despatch requirements	字符型	an..512	0	发货方对承运方提出的发货时间、运输装载等的要求
13	承运方名称	carrier name	字符型	an..200	M	承运一方的中文名称
14	承运方地址	carrier address	字符型	an..512	0	承运一方的邮政通信地址

序号	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明
15	承运方联系人	carrier contact person	字符型	an..35	M	承运一方的联系人的姓名
16	承运方联系电话	carrier telephone	字符型	an..50	M	承运一方的联系电话号码
17	承运方签名	carrier signature	字符型	an..35	M	承运一方的负责人或经办人签名
18	收货方名称	consignee name	字符型	an.200	M	收货一方的中文名称
19	收货方地址	consignee address	字符型	an..512	O	收货一方的邮政通信地址
20	收货方联系人	consignee contact person	字符型	an..35	M	收货一方的联系人的姓名
21	收货方联系电话	consignee telephone	字符型	an..50	M	收货一方的联系电话号码
22	收货地址	goods receipt address	字符型	an..512	M	货物接收地的邮政通信地址
23	收货日期	goods receipt date	日期型	YYYYMMDD	M	货物接收的具体日期
24	收货方签名	consignee signature	字符型	an..35	M	收货一方的负责人或经办人签名
25	仓库	warehouse	字符型	an..512	O	存储货物的仓库的地址和描述等
26	存货方名称	storing party name	字符型	an..200	M	存货一方的中文名称
27	存货方地址	storing party address	字符型	an..512	O	存货一方的邮政通信地址
28	存货方联系人	storing party contact person	字符型	an..35	M	存货一方的联系人的姓名
29	存货方联系电话	storing party telephone	字符型	an..50	M	存货一方的联系电话号码
30	存货方签名	storing party signature	字符型	an..35	M	仓库存货一方的负责人或经办人签名
注1：本表列出的为常用物流单证数据元。						
注2：说明栏是为了更好地理解、解释本文件中所指数据元，供理解参考，不是对数据元的严格定义。						

6.3 金融单证数据元

金融单证数据元见表9。

表9 金融单证数据元

序号	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明
1	单证名称	document name	字符型	an..35	M	单证的中文名称或单证的标题
2	单证号	document number	字符型	an..35	M	标识一个特定单证的号码
3	单证类别	document category	字符型	an..35	O	单证所属类别
4	填制日期	filling date	日期型	YYYYMMDD	O	单证的具体填写日期
5	购买方/销售方名称	buyer/seller name	字符型	an..200	M	购买方/销售方的中文名称
6	购买方/销售方识别号	buyer/seller number	字符型	an20	M	购买方/销售方的纳税人识别号，“三证合一”后为统一社会信用代码
7	购买方/销售方地址	buyer/seller address	字符型	an..512	M	购买方/销售方的地址
8	购买方/销售方电话	buyer/seller telephone	字符型	an..50	M	购买方/销售方的电话号码
9	购买方/销售方开户银行名称	buyer/seller account-opening bank name	字符型	an..200	M	购买方/销售方的开户银行的中文名称
10	购买方/销售方银行账号	buyer/seller bank account number	字符型	an..200	M	购买方/销售方的银行账号
11	项目名称	item name	字符型	an..200	M	开票项目的中文名称，如商品名称或服务名称
12	规格型号	specification and models	字符型	an..200	M	商品的规格型号

序号	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明
13	计量单位	measurements units	字符型	an..35	M	商品的计量单位，按照 GB/T 16472 确定的单位
14	数量	quantity	数值型	n..22,8	M	商品的数量值
15	单价	unit price	数值型	n..22,8	M	单位商品的价格
16	金额	amount	数值型	n..22,2	M	商品的货币金额
17	货币	currency	字符型	an..35	M	货币单位的名称，按照 GB/T 12406 确定的货币种类
18	货币标识代码	currency identification code	字符型	an..3	M	规定货币单位的代码，按照 GB/T 12406 确定的 3 字母代码
19	税率	tax rate	数值型	n..12,6	M	商品的税率
20	税额	commodity tax amount	数值型	n..22,2	M	商品的税款合计金额
21	收款人/付款人名称	payee's/payer's name	字符型	an..200	M	收款人/付款人的中文名称
22	收款人/付款人账号	payee's/payer's account number	字符型	an..200	M	收款人/付款人的银行账号
23	收款人/付款人开户行名称	payee's/payer's account-opening bank name	字符型	an..200	M	收款人/付款人的开户银行的名称
24	付款行名称	paying bank name	字符型	an..200	M	付款一方银行的中文名称
25	付款行行号	paying bank number	字符型	an12	M	付款一方银行的标识代码
26	出票人全称	full name of drawer	字符型	an..200	M	出票一方的中文名称
27	出票人账号	drawer's account number	字符型	an..200	M	出票一方的银行账号
<p>注1：本表列出的为常用金融单证数据元。</p> <p>注2：说明栏是为了更好地理解、解释本文件中所指数据元，供理解参考，不是对数据元的严格定义。</p>						