

T/SDAS

团 体 标 准

T/SDAS XXXX—XXXX

商贸流通仓单信息管理要求

Requirements for warehouse receipt information management in commercial
circulation

草案版次选择

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

目次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 仓单分类 1

 4.1 普通仓单 1

 4.2 可流转仓单 1

 4.3 仓单列表 1

5 数据元描述 2

 5.1 数据元基本属性 2

 5.2 数据类型和格式 2

 5.3 约束/条件 3

6 数据元 3

7 扩展方法 4

参考文献 5

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：

商贸流通仓单信息管理要求

1 范围

本文件规定了商贸流通仓单的分类、数据元的描述、数据元和扩展方法。
本文件适用于商贸流通仓单信息管理。

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

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 仓单分类

4.1 普通仓单

依据仓储合同，由保管人向存货人出具的不可转让的存储仓储物的凭证。

4.2 可流转仓单

因仓储物物权发生变化，经仓单持有人背书和货物保管人确认后可依法转让的仓单。

4.3 仓单列表

仓单列表见表1。

表 1 仓单列表

序号	中文名称	英文名称	说明
1	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
2	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

序号	中文名称	英文名称	说明
3	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
4	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
5	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
6	补货单	replenishment order	将货物从仓库存储区搬运至拣货区所用单据
7	装箱单	packing list	用以说明货物包装细节的单据
8	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
9	尺码单	measurement list	用以说明单件货物尺码和总尺码的单据
10	其他	other	其他物流单证收容类目
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 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2。

表 2 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3。

表 3 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
- ..ul=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：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：

——M：表示该数据元是必备的；

——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；

——O：表示该数据元根据实际应用是可选的。

6 数据元

仓单数据元见表 4。

表 4 仓单数据元

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	仓库	warehouse	字符型	an..512	O	存储货物的仓库的地址和描述等
6	存货方名称	storing party name	字符型	an..200	M	存货一方的中文名称
7	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
8	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
9	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
10	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
11	入库日期	in-warehouse date	日期型	YYYYMMDD	M	货物进入仓库的日期
12	保管方名称	stock keeping party name	字符型	an..200	M	保管一方的名称
13	保管方地址	stock keeping party name address	字符型	an..512	O	保管一方的通信地址
14	保管方联系人	stock keeping party name contact person	字符型	an..35	M	保管一方的联系人的姓名
15	保管方联系电话	stock keeping party name telephone	字符型	an..50	M	保管一方的联系电话号码
16	保管方签名	stock keeping party signature	字符型	an..35	M	保管一方的负责人或经办人签名
17	提货方名称	picking-up party name	字符型	an..200	M	提货一方的中文名称
18	提货方地址	picking-up party address	字符型	an..512	O	提货一方的通信地址
19	提货方联系人	picking-up party contact person	字符型	an..35	M	提货一方的联系人的姓名
20	提货方联系电话	picking-up party telephone	字符型	an..50	M	提货一方的联系电话
21	提货方签名	picking-up party signature	字符型	an..35	M	提货一方的负责人或经办人签名

序号	中文名称	英文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明
22	出库日期	out-warehouse date	日期型	YYYYMMDD	M	货物离开仓库的日期
23	货物名称	goods name	字符型	an..200	M	货物的中文名称
24	规格型号	specification and models	字符型	an..200	M	货物的规格型号
25	计量单位	measurements units	字符型	an..35	M	货物、运费等的计量单位，按照GB/T 16472确定的单位
26	数量	quantity	数值型	n..22,8	M	货物、运输里程、仓储天数等的数量值
27	单价	unit price	数值型	n..22,8	M	运输、仓储等费用的单价
28	金额	amount	数值型	n..22,2	M	运输、仓储等费用的货币金额
29	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
30	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
31	毛重	gross weight	数值型	n..22,3	M	货物连同包装的重量，计量单位的信息见GB 3100
32	净重	net weight	数值型	n..22,3	M	货物不含包装的重量，计量单位的信息见GB 3100
33	体积	cube	数值型	n..22,4	M	货物的长宽高三者的乘积，计量单位的信息见GB 3100
34	长度	length dimension	数值型	n..22,3	M	说明长度的数值，计量单位的信息见GB 3100
35	宽度	width dimension	数值型	n..22,3	M	说明宽度的数值，计量单位的信息见GB 3100
36	高度	height dimension	数值型	n..22,3	M	说明高度的数值，计量单位的信息见GB 3100
37	包装类型	type of packages	字符型	an..35	M	货物包装种类的名称，按照GB/T 16472确定的包装类型
38	物流单元条码	bar code for logistics unit	字符型	an..50	0	表示物流单元代码的条码符号，按照GB/T 18127确定的编码结构
39	备注	remarks	字符型	..ul	0	其他需要说明的事项
40	其他	other				其他数据元收容类目
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。						

7 扩展方法

本文件中的单证类目、单证、单证数据元及属性可根据用户实际需求进行扩展，扩展方法如下：

- 扩展单证类目。根据实际应用需求可增加单证类目；
- 扩展单证。根据实际应用需求，在单证类目中可增加单证；
- 扩展单证数据元。根据实际应用需求，在单证中可增加单证数据元，单证数据元的描述应符合本文件第5章的要求；
- 扩展单证数据元属性：
 - 根据实际应用需求，可增加单证数据元的属性，单证数据元属性包括但不限于本文件5.1中规定的6个属性；
 - 可对数据元的约束/条件更严格限制，如在本文件中是可选的数据元，经扩展后可以是必备的。

参 考 文 献

- 元
- [1] GB 12904 商品条码 零售商品编码与条码表示
 - [2] GB/T 18391.1 信息技术 元数据注册系统（MDR） 第1部分：框架
 - [3] GB/T 18391.3 信息技术 元数据注册系统（MDR） 第3部分：注册系统元模型与基本属性
 - [4] GB/T 22263.1 -2008 物流公共信息平台应用开发指南 第1部分：基础术语
 - [5] GB/T 23824.1-2009 信息技术 实现元数据注册系统（MDR）内容一致性的规程 第1部分：数据
 - [6] GB/T 29184-2012 物流单证分类与编码
 - [7] GB 3100 国际单位制及其应用
 - [8] GB 3101-93 有关量、单位和符号的一般原则
-