

T/SDAS

团 体 标 准

T/SDAS XXXX—XXXX

商贸物流载具循环共用管理规范

Management standard for circular sharing of commer trade logistics carrier

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 总体要求 1

5 参与方要求 1

 5.1 载具运营方 1

 5.2 载具使用方 2

6 商贸物流载具管理要求 2

7 作业管理要求 2

 7.1 载具交接 2

 7.2 载具追踪 2

 7.3 载具回收 2

 7.4 载具清洗消毒 2

 7.5 载具盘点 2

 7.6 载具维修 2

 7.7 载具报废 2

8 信息管理要求 2

 8.1 信息处理 2

 8.2 信息共享 3

 8.3 信息质量 3

 8.4 信息管理系统 3

9 评价及改进 3

 9.1 评价 3

 9.2 改进 4

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：

商贸物流载具循环共用管理规范

1 范围

本文件规定了商贸物流载具循环共用的总体要求、参与方的要求、周转箱管理要求、作业管理要求、信息管理要求及评价与改进。

本文件适用于商贸物流载具循环共用的管理，商贸物流载具包括托盘、周转箱等。

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 40065-2021 果蔬类周转箱循环共用管理规范

DB37/T 3550-2019 开放式循环木质平托盘通用技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

商贸物流 trade logistics

指与批发、零售、住宿、餐饮、居民服务等商贸服务业及进出口贸易相关的物流服务活动。

3.2

循环共用 circular sharing

采用符合统一的技术要求、具有可互换性的，能实现其在不同用户间的应用与流转，为众多用户共同服务的组织活动。

3.3

载具运营方 operator of carrier

具有载具的所有权或控制权，通过出租、外借、互换等方式为载具的循环共用提供服务的各类组织。

3.4

载具使用方 user of carrier

使用商贸物流载具进行物流作业的各类组织。

4 总体要求

4.1 商贸物流载具循环共用的参与方包括载具的运营方和使用方。载具循环共用可由一方负责运营，也可多方共同运营。

4.2 商贸物流载具循环共用如为多方参与时，各方应对循环共用达成协议，可包括企业资质、循环共用模式、作业管理、标识管理、信息维护、退出机制等内容。

5 参与方要求

5.1 载具运营方

5.1.1 应建立可覆盖客户业务需求的服务网络体系，设立具备果蔬类周转箱集散、维修、存储、质检等功能的营运中心。

5.1.2 应配备具有相应专业技能的工作人员。

5.1.3 应采用唯一性标识对果蔬类周转箱进行追踪和管理：

- 标识信息可包括：载具所有方、载具编码、尺寸、维修记录、生产日期等内容；
- 标识可采用一维条码、二维码、射频识别（RFID）电子标签等形式；
- 标识可采用喷涂、注塑、标签粘贴等方式附着在周转箱的明显位置；
- 应能利用信息系统对果蔬类周转箱循环共用进行有效管理。

5.2 载具使用方

5.2.1 应及时向果蔬类周转箱运营方反馈周转箱的使用、维护和交接情况。

5.2.2 周转箱的使用、维护应按照协议和周转箱性能要求进行。

6 商贸物流载具管理要求

商贸物流载具运营方应对商贸物流载具的使用情况和性能评价进行可用性分级,可分为可用(A级)、待修(B级)和报废(C级)三级。其中,周转箱的可折叠周转箱分为可用(A级)、待修(B级)和报废(C级)三级;不可折叠周转箱分为可用(A级)和报废(C级)两级。

商贸物流载具运营方应定期对载具进行分拣分级,进行质量检查,分类存放,按照级别进行维修和报废处理,并及时记录和上传信息。

7 作业管理要求

7.1 载具交接

交接时,交接双方应核对商贸物流载具的数量、规格,检验载具的质量情况,并及时记录和上传信息。

7.2 载具追踪

循环共用各参与方应通过账单和凭证等流转信息记录下载具流转的轨迹,并及时记录和上传信息。

7.3 载具回收

载具运营方应根据使用方的需求,及时安排商贸物流载具的回收。相关方作业人员应及时记录和上传更新载具移交、验收、结算信息,交换留存单证。

7.4 载具清洗消毒

载具在使用前、后应进行清洗消毒,确保箱体无斑点、无残留物、无油污或积水、无异味,满足循环共用要求,并及时记录和上传信息。

7.5 载具盘点

循环共用各参与方应定期对商贸物流载具进行盘点,确定载具级别,采取相应处理措施,并及时记录和上传信息。

7.6 载具维修

在使用过程中出现损坏的,应及时将其移交维修部门进行维修,维修后的周转箱应符合第六章的要求,并及时记录和上传维修信息。

7.7 载具报废

载具运营方对于损坏严重、无法维修的应予以报废处理,并记录和上传相关信息。

8 信息管理要求

8.1 信息处理

应对商贸物流载具循环共用过程中的分级、交接、追踪、回收、清洗消毒、盘点、维修、报废等重要信息进行采集、传递、保存、分析、应用、跟踪和追溯,为载具循环共用的管理提供数据支持。

8.2 信息共享

参与方之间应采用系统对接、开放系统等方式进行信息传递和共享。

8.3 信息质量

应通过实施信息管理制度，对信息质量进行检查、考核，确保信息准确、及时、完整，满足信息管理要求。

8.4 信息管理系统

8.4.1 信息管理系统功能

信息管理系统应包括用户管理、定位追踪、业务管理、运输管理、库存管理、结算管理、会员管理、统计分析等模块，能实现周转箱追踪、计划、供应、调配、审计、结算等功能。

8.4.2 数据关联

信息管理系统宜支持商贸物流载具标识与产品信息的数据关联，便于开展产品信息跟踪与追溯。

8.4.3 接口程序及管理权限

信息管理系统宜提供与ERP、WMS等系统对应的接口程序。具有完备的角色、权限管理和系统安全机制。

9 评价及改进

9.1 评价

9.1.1 完好率

在循环使用过程中A级商贸物流载具的数量占载具总数的比率。按式（1）计算：

$$\text{载具完好率} = \frac{C1}{C} \times 100\% \quad (1)$$

式中：

C1——载具的完好数量

C——载具总数

9.1.2 利用率

在一定时期内果蔬类周转箱在循环过程中的使用天数与总天数的比值。按式（2）计算：

$$\text{载具完好率} = \frac{T1}{T} \times 100\% \quad (1)$$

式中：

T1——循环使用天数

T——总天数

9.1.3 破损率

在循环使用过程中商贸物流载具的损坏数量占载具总数的比率。按式（3）计算：

$$\text{载具破损率} = \frac{D}{C} \times 100\% \quad (1)$$

式中：

D——商贸物流载具的损坏数量

C——载具总数

9.1.4 丢失率

在循环使用过程中商贸物流载具的丢失数量占载具总数的比率。按式（4）计算：

$$\text{载具丢失率} = \frac{L}{C} \times 100\% \quad (1)$$

式中：

L——商贸物流载具的丢失数量

C——载具总数

9.2 改进

9.2.1 应建立持续改进的措施及方案。

9.2.2 应根据评价指标结果对果蔬类周转箱循环共用管理中存在的问题进行优化和改进，并将改进结果形成文档。
