



中华人民共和国国家标准

GB/T 34397—2017

托盘共用系统管理规范

Management criterion of pallet pool system

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 服务保障	1
5 共用托盘的通用要求	2
6 作业	3
7 托盘共用系统运营管理信息平台的要求	4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)提出并归口。

本标准主要起草单位:南京农业大学、中国智能物流包装公司、深圳市深中原科技有限公司、南京卫岗乳业有限公同、中包精力托盘共用系统有限公司、路凯包装设备租赁(上海)有限公司、集保物流设备(中国)有限公司、内蒙古诚通能源投资有限公司、山东力扬塑业有限公司、昆山日昌明栈板制品有限公司、芜湖宏春木业集团有限公司、江苏雨润食品产业集团有限公司、南京农副产品物流配送中心有限公司、苏果超市有限公司、江苏邮通物流有限公司、江苏万事得供应链管理有限公司、中国物流与采购联合会托盘专业委员会。

本标准主要起草人:李太平、余渡元、卢俭、陈卫成、孙杨、赵正保、卞艳、聂文静、欧阳帆、刘宏波、高松骥、黄春庆、李晨曦、詹敏瑟、向先春、刘青、马天羽、杨橙双、范兆龙、彭跃宇、仵江路、殷吉军、徐兆海、靳伟、唐英、孙熙军。

托盘共用系统管理规范

1 范围

本标准规定了托盘共用系统运营管理的基本框架,规范了托盘共用系统的服务保障、共用托盘的通用要求、作业和运营管理信息平台的基本要求。

本标准适用于托盘共用系统的管理。

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 2934—2007	联运通用平托盘	主要尺寸及公差
GB/T 3716—2000	托盘术语	
GB/T 4995—2014	联运通用平托盘	性能要求和试验选择
GB/T 4996—2014	联运通用平托盘	试验方法
GB/T 15425	商品条码	128 条码
GB/T 18348	商品条码	条码符号印刷质量的检验
GB/T 18354—2006	物流术语	
GB/T 31005	托盘编码及条码表示	
GB/T 34396	托盘共用系统木质平托盘维修规范	

3 术语和定义

GB/T 3716—2000、GB/T 18354—2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 3716—2000 和 GB/T 18354—2006 的部分术语和定义。

3.1

共用托盘 pooling pallet

托盘共用系统中以循环、共享、共用以及交换为目的的标准的联运通用平托盘。

3.2

托盘共用系统 pallet pooling system

使用符合统一规定的具有互换性的托盘,为众多用户共同服务的组织系统。

[GB/T 18354—2006,定义 4.15]

4 服务保障

4.1 服务设施

托盘循环共用服务方应建立可覆盖客户业务需求的服务网络体系;建立具备托盘分拣、维修、存储、质检、回收等功能的营运中心,以及客户现场服务中心;具有符合消防安全要求的消防设施设备。

4.2 服务人员

托盘共用服务方应建立专业的客户服务人员体系;具备相应的专业技能和职业素质;7×24 h 响应客户需求;及时上报、核对账目;及时维护信息平台数据。

4.3 托盘流转

涉及托盘的起租、退租和转移等操作,均应由流程发起方以纸质或电子文件的方式预先通知循环共用相关方,得到确认后方可执行。各方均应记录托盘流转信息,并共享托盘流转信息。

4.4 供应链管理服务支持

托盘共用服务方可以将托盘编码与物流单元编码进行关联,在追踪托盘在供应链中流转过程的同时,实现对货物或商品的追踪。

5 共用托盘的通用要求

5.1 共用托盘的认证

共用托盘应获得第三方检测和有关认证机构的认证,并有认证标识和质量查询。

5.2 共用托盘的可用性分级

共用系统运营商从托盘生产商新采购的认证托盘可以直接确定为可用级(待租可用状态)。在托盘流转过程中,运营商、使用方和托盘回收终端方都应做好托盘流转追踪,运营商应及时针对托盘的使用状况和性能评价进行可用性分级,其可用性级别具体可分为三级,即:可用(A级)、待修(B级)和报废(C级)。

5.3 共用托盘的底铺板结构

共用托盘的底铺板结构可为双面板型、“川”字型、“田”字型或“日”字型等。

5.4 共用托盘的规格尺寸与公差

共用托盘的规格尺寸与公差应满足 GB/T 2934—2007 的要求。共用托盘的平面尺寸应优先采用 1 200 mm×1 000 mm。

5.5 共用托盘的质量要求

具体性能要求和试验选择以及试验方法按 GB/T 4995—2014、GB/T 4996—2014 规定执行,应符合有关质量验收规范。

5.6 共用托盘的编码与标签

5.6.1 托盘共用系统中的共用托盘应采用 GB/T 31005 规定的代码结构对托盘进行编码,共用托盘作为可移动资产来管理,其资产代码应具有唯一性。

5.6.2 共用托盘的条码符号应符合 GB/T 15425 的规定,尺寸、符号等级应符合 GB/T 31005 的要求,条码符号印刷质量符合 GB/T 18348 的要求。

5.7 共用托盘的标志

5.7.1 共用托盘的标志应符合国家有关标准要求。

5.7.2 为便于识别共用托盘的所有权属性,不同的托盘所有者和运营方宜以托盘颜色进行区别。

5.7.3 应在共用托盘的明显位置印刷或喷涂上托盘所有者、回收或共用的标示。如,托盘所有者为“ABC”,则应在托盘的四个立柱面印刷或喷涂上“ABC”“所有”或“回收”等字样。

6 作业

6.1 托盘追踪与追溯

6.1.1 记录的方式与范围

应针对共用托盘在相关方进行的流转过程,采用人工录入或自动采集信息的方式,记录下每个托盘在共用过程中所流转的环节、类型及时间等。

6.1.2 流转类型

托盘流转类型包括:托盘承租(供应 S)、托盘回收(R)、托盘调拨(T)、其他(O)。

6.1.3 托盘承租

托盘出租方或运营商应根据使用方的订单需求,及时保质保量交付托盘。相关方作业人员应及时上传更新托盘交付、验收信息,交换留存单证。

6.1.4 托盘回收

托盘出租方或运营商应根据使用方的需求,及时安排托盘回收。相关方作业人员应及时上传更新托盘交、验信息,交换留存单证。

6.1.5 托盘调拨

托盘出租方或运营商通常应保证不低于需求量 10% 作为安全库存,以此为基础,进行托盘平衡调配。

6.1.6 追踪记录

托盘在共用相关方流转过程中,应通过账单和凭证等流转信息记录下托盘流转的轨迹。追踪记录的基本要素包括:流转类型、发送端、接收端、发送时间、接收时间、托盘规格、可用性级别、数量和关联单据编号。

6.1.7 信息共享

涉及托盘的起租、退租和转移等操作,均应由流程发起方以纸质或电子文件的方式预先通知循环共用相关方,得到确认后才可执行。各方均应记录托盘流转信息,并共享托盘追踪记录。

6.2 托盘分拣分级

应定期在托盘共用相关方对空托盘进行分拣分级,并进行质量检查,分类存放,及时记录和上传信息。

6.3 托盘盘点

应定期在托盘共用相关方对托盘进行盘点,及时记录和上传信息,做好核对、差异调整和财务处理工作。

6.4 托盘搬运

托盘搬运作业应遵照有关规范,避免野蛮装卸,防止损伤。

6.5 托盘维修维护

木托盘维护应按照 GB/T 34396 进行。托盘要进行经常性维护,相关方确定维修维护周期,检查零部件完好情况,做好分级分类。应将维修情况记录在册。

6.6 托盘仓储

空置托盘应整齐堆码摆放,堆码高度符合安全要求;应储存在清洁、阴凉、通风、干燥的库房内;避免热源、火源,避免日晒雨淋,防止与其他有毒有害物质接触。

6.7 托盘运输

托盘运输过程中应做好固定和捆扎防护,应在顶部采用防护板,应尽量采用宽带绳捆扎。在运输过程中应使用遮盖物,避免淋雨及日光曝晒。

7 托盘共用系统运营管理信息平台的要求

7.1 功能模块

7.1.1 分类

功能模块一般包括用户及规则定义、托盘追踪追溯、业务管理、运输管理、结算系统、库存管理系统、诚信记录、统计功能等模块,应能实现托盘追踪、计划、供应、调配、审计、结算等功能。

7.1.2 用户及规则定义

此模块应包括用户管理、认证管理、权限管理、日志管理、审计管理、客户管理、服务资源管理、业务逻辑定义、计费逻辑定义、账务处理功能。

7.1.3 托盘追踪追溯

此模块应包括标签管理、系统接口及关联、门闸数据采集系统、手持设备系统、信息查询比对与自动纠错、日志管理功能。

7.1.4 业务管理

此模块应包括基础资料管理、租赁管理、供应商管理、综合服务管理、设备管理、交易记录查询、订单管理功能。

7.1.5 运输管理

此模块应包括运输业务接单、任务计划与调度、配载、过程管理与查询、运输资源管理、移动设备资源管理、卫星定位接口等功能。

7.1.6 结算系统

此模块应包括订单采集处理、账目管理、资料管理、结算出账、查询统计分析功能。

7.1.7 库存管理系统

此模块应包括库存管理、质量检验、维修维护、设备调配功能。

7.1.8 诚信记录

此模块应包括企业信用评级信息、托盘质量违例、供应与交付违例、回收违例、客户服务违例、支付结算违例、安全事故记录功能。

7.1.9 统计分析

此模块应能根据不同的查询要求提供托盘保有量、交易量、用户分布、周转率等的分析统计功能,支持以协会或监管部门身份进行查询、统计,并输出相应的报表。

7.2 共用托盘分账管理

应能够对每项共用托盘资产进行管理,可对不同所有权的共用托盘资产进行运营管理,根据共用托盘资产的所有权进行分账处理、交易结算。

7.3 数据关联

应能够支持托盘信息与物流单元信息、箱单信息及商品信息的数据关联与捆绑,可提供托盘与其承载的商品在供应链流转中的信息追溯。

7.4 接口程序及管理权限

应能够针对托盘生产者、出租者、使用者、承租者、回收服务者、物流服务者,以及监管部门等,提供与企业资源计划管理系统、仓储管理系统等对应的接口程序,支持批量数据导入和导出。具有完备的角色、权限管理、规则定制和系统安全机制。

7.5 信息输出方式

应支持即时通讯工具、电子邮件等发送有关运营管理信息,支持批量数据导入和导出。

中华人民共和国
国家标准
托盘共用系统管理规范
GB/T 34397—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
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 0.75 字数 14 千字
2017年10月第一版 2017年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-56370 定价 16.00 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



GB/T 34397-2017