



中华人民共和国国家标准

GB/T 37106—2018

托盘单元化物流系统 托盘设计准则

Palletized unit load-based logistics system—Design criteria of pallets

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 托盘分类	2
5 平托盘设计准则	2
5.1 分类	2
5.2 尺寸及公差、形式与额定载荷	2
5.3 性能要求	3
5.4 试验选择、试验条件和试验样品数	4
5.5 试验方法	4
6 箱式托盘设计准则	4
6.1 分类	4
6.2 尺寸	5
6.3 额定载荷	5
6.4 性能要求	5
6.5 试验条件、试验持续时间、试验样品数及试验载荷	5
6.6 试验方法	6
7 立柱式托盘设计准则	15
7.1 分类	15
7.2 尺寸	15
7.3 额定载荷	15
7.4 性能要求	15
7.5 试验条件、试验持续时间、试验样品数及试验载荷	16
7.6 试验方法	16
8 滑板托盘设计准则	16
8.1 分类	16
8.2 基本尺寸	16
8.3 额定载荷	16
8.4 性能要求	16
8.5 试验方法	17
9 射频识别标签(RFID)及条码符号的基本要求	18
9.1 RFID 标签	18
9.2 条码符号	18
9.3 RFID 标签与条码的匹配	18
参考文献	19

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。

本标准起草单位:北京科技大学、新创(天津)包装工业科技有限公司、芜湖宏春木业集团有限公司、上海力卡塑料托盘制造有限公司、深圳市凯东源现代物流股份有限公司、厦门通程物流有限公司、金华市捷特包装有限公司、上海庆豪塑料托盘制造有限公司、苏州优乐赛供应链管理有限公司、中国电子技术标准化研究院、安徽繁盛木业包装有限公司、昆山市德宝包装材料有限公司。

本标准主要起草人:唐英、吴清一、王立新、向先春、胡文龙、徐开兵、陈智勇、张美、王宝庆、孙延安、王文峰、宋继伟、焦让、胡士欢、谭子繁、姚志明。

托盘单元化物流系统 托盘设计准则

1 范围

本标准规定了托盘单元化物流系统中流通的平托盘、箱式托盘、立柱式托盘和滑板托盘的设计准则和射频识别标签(RFID)及条码符号的基本要求。

本标准适用于托盘单元化物流系统内平面尺寸为1 200 mm×1 000 mm的托盘的设计和生。其他平面尺寸托盘的设计和生可参考使用。

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 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则
- GB/T 2934—2007 联运通用平托盘 主要尺寸及公差
- GB/T 3716 托盘术语
- GB/T 4857.1 包装 运输包装件 试验时各部位的标示方法
- GB/T 4857.3 包装 运输包装件基本试验 第3部分:静载荷堆码试验方法
- GB/T 4857.7 包装 运输包装件基本试验 第7部分:正弦定频振动试验方法
- GB/T 4857.11 包装 运输包装件基本试验 第11部分:水平冲击试验方法
- 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 5398 大型运输包装件试验方法
- GB/T 15233—2008 包装 单元货物尺寸
- GB/T 16470—2008 托盘单元货载
- GB/T 18348 商品条码 条码符号印制质量的检验
- GB/T 18354 物流术语
- GB/T 22895 纸和纸板 静态和动态摩擦系数的测定 平面法
- GB/T 22898 纸和纸板 抗张强度的测定 恒速拉伸法(100 mm/min)

3 术语和定义

GB/T 3716、GB/T 15233—2008、GB/T 16470—2008 和 GB/T 18354 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 15233—2008 和 GB/T 16470—2008 的一些术语和定义。

3.1

托盘单元化物流系统 palletized unit load-based logistics system

以托盘集装单元为处理对象的单元化物流各环节,包括有关输送、装卸、仓储设备、人员及计算机通信等若干相互制约的动态要素构成的具有特定功能的有机整体。