

ICS 55.180.20
CCS A 85



中华人民共和国国家标准

GB/T 31148—2022

代替 GB/T 31148—2014

木质平托盘 通用技术要求

Wooden flat pallet—General technical requirement

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 样式和结构	2
5 要求	3
6 试验方法	6
7 检验规则	6
8 标志、包装、运输与贮存	9
附录 A (规范性) 刨花垫块	10
附录 B (规范性) 木质平托盘部件尺寸及公差	11
附录 C (资料性) 常用木质平托盘布钉示意图	13
参考文献	16

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。

本文件代替 GB/T 31148—2014《联运通用平托盘 木质平托盘》，与 GB/T 31148—2014 相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了木质平托盘样式中的一种样式[见图 1 中 b)，2014 年版的图 1 中 c)]；
- 增加了木质平托盘结构(见 4.2)；
- 更改了木质平托盘用木材许用强度数值和安全系数(见 5.1.1.1、表 1，2014 年版的 5.1.1.1 和表 1)；
- 更改了木材树种中许用强度相对较低的两种推荐性材种(见 5.1.1.2，2014 年版的 5.1.1.2)；
- 更改了锯材缺陷(见 5.1.1.4，2014 版的 5.2.2)；
- 删除了托盘钉规格及使用场合(见 2014 年版的 5.1.2)；
- 更改了木质平托盘平面尺寸及公差的要求(见 5.2，2014 版的 5.3)；
- 增加了托盘钉布钉要求(见 5.3.1.1)；
- 增加了托盘钉最小使用数量(见 5.3.1.2)；
- 更改了木质平托盘平面两对角线长度之差的要求(见 5.3.3，2014 年版的 5.4.4)；
- 删除了木质平托盘的额定载荷(见 2014 年版的 5.6)；
- 更改了性能要求和检验要求(见 5.5、6.5，2014 版的 5.6、6.5)；
- 更改锯材缺陷的试验方法(见 6.1.5，2014 版见 6.2)；
- 更改了检验项目(见 7.3 中表 5，2014 版的 7.3 中表 4)；
- 更改了缺陷分类(见 7.5.2 中表 6，2014 版的 7.5.2 中表 5)；
- 删除了刨花垫块的尺寸及公差(见 2014 年版的附录 A 中 A.1)；
- 更改了木质平托盘部件尺寸及公差(见附录 B，2014 年版的附录 B)；
- 更改了木质平托盘布钉图(见附录 C，2014 年版的附录 C)；
- 更改了附录 C 为资料性附录(见附录 C，2014 年版的附录 C)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)提出并归口。

本文件起草单位：无锡市前程包装工程有限公司、深圳市普拉托科技有限公司、昆山市信得包装制品有限公司、昆山市德宝包装材料有限公司、山东鲁杰包装集团有限公司、集保物流设备(中国)有限公司、百事保(青岛)包装有限公司、保为包装(上海)有限公司、仪征市升泰环境材料有限公司、廊坊华宇创新科技有限公司、安徽繁盛木业包装有限公司、安徽清保竹业有限公司、芜湖亚太通用托盘包装有限公司、芜湖新竹包装有限公司、青岛赛帆包装机械制造有限公司、天津轻工职业技术学院、漳州市庆瑞工贸有限公司、天津市吉利光大包装有限公司。

本文件主要起草人：周德志、漆文星、漆婷、林泽权、顾丽华、杨正亚、姚志明、寇高杰、李晓东、王帅、张德志、王恒强、王小兵、高春青、谭子繁、谭曾清、夏则荣、曹俊、王承君、郑书燕、郑泽群、杨建洪。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2014 年首次发布为 GB/T 31148—2014；
- 本次为第一次修订。

木质平托盘 通用技术要求

1 范围

本文件规定了木质平托盘的样式和结构、要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输与贮存等内容。

本文件适用于重复使用的木质平托盘的设计、生产和检验,一次性使用的木质平托盘也可参照使用。

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 1931 木材含水率测定方法
- GB/T 1935 木材顺纹抗压强度试验方法
- GB/T 1936.1 木材抗弯强度试验方法
- GB/T 1938 木材顺纹抗拉强度试验方法
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2934 联运通用平托盘 主要尺寸及公差
- GB/T 3716 托盘术语
- GB/T 4823 锯材缺陷
- GB/T 4995 联运通用平托盘 性能要求和试验选择
- GB/T 4996 联运通用平托盘 试验方法
- GB/T 17657 人造板及饰面人造板理化性能试验方法
- GB/T 23898 木质平托盘用人造板
- GB/T 27704 钢钉

3 术语和定义

GB/T 3716 和 GB/T 4996 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平托盘 flat pallet

无上部结构的托盘。

3.2

木质平托盘 wooden flat pallet

由木材、人造板等木质材料制成的平托盘。

3.3

锯材 sawn timber

原木经制材加工得到的产品。