



中华人民共和国国家标准

GB/T 20077—2025

代替 GB/T 20077—2006

一次性托盘

One-trip pallet

2025-08-01 发布

2026-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 20077—2006《一次性托盘》，与 GB/T 20077—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“一次性托盘”“额定载荷”“试验载荷”的术语和定义(见 3.1、3.2、3.3)；
- 删除了结构、额定载荷的要求(见 2006 年版的 3.1、3.3)；
- 删除了材质的要求，增加了托盘的分类(见第 4 章，2006 年版的第 4 章)；
- 更改了材料、防滑的要求(见 5.1、5.4，2006 年版的 5.1)，更改了尺寸及公差的要求(见 5.3，2006 年版的 3.2)；
- 增加了叉举试验、堆码试验的性能要求(见表 1)，更改了角跌落试验最大允许变形量(见表 1，2006 年版的表 1)，删除了顶铺板抗弯试验的性能要求(见 2006 年版的表 1)；
- 删除了表 1 中的预处理条件一列(见 2006 年版的表 1)；
- 更改了试样预处理的内容(见 6.1，2006 年版的 6.1)，塑料及复合材料托盘、纸基托盘预处理的温湿度条件(见表 2，2006 年版的表 2)；
- 增加了材料、尺寸及公差、防滑的试验方法(见 6.2、6.4、6.5)；
- 更改了压力试验中加载的试验载荷(见 6.6.1.4，2006 年版的 6.3.1.4)；
- 增加了叉举试验、堆码试验的方法及示意图(见 6.7、6.8)；
- 删除了顶铺板抗弯试验的方法及示意图(见 2006 年版的 6.4、图 2)；
- 增加了角跌落试验的测量工具精度要求(见 6.9.1)；
- 增加了检验规则(见第 7 章)；
- 更改了标志、运输和贮存的要求(见 8.1、8.3、8.4，2006 年版的第 7 章)；
- 增加了包装要求(见 8.2)。

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。

本文件由中国物流与采购联合会提出。

本文件由全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)归口。

本文件起草单位：中国物流与采购联合会、山东中浩塑业有限公司、巨石集团有限公司、湖北基正新材料科技有限公司、浙江佑瑞复合材料科技有限公司、中包包装研究院有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所。

本文件主要起草人：孙熙军、汪志立、张晋姝、王芮、刘浩、刘恒、黄庆、赵刚、张震原、冯克成、沈富强、彭国萍、赵伟、田葆栓。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2006 年首次发布为 GB/T 20077—2006；
- 本次为第一次修订。

一 次 性 托 盘

1 范围

本文件给出了一次性托盘的分类,规定了要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了对应的试验方法。

本文件适用于一次性托盘的设计、生产、检测、使用和管理。

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 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 4996—2025 平托盘 试验方法
- GB/T 18354 物流术语

3 术语和定义

GB/T 3716、GB/T 4996—2025、GB/T 18354 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

一次性托盘 one-trip pallet

计划在单个载荷周期使用后即丢弃的托盘。

[来源:GB/T 3716—2023,10.1,有修改]

3.2

额定载荷 nominal load

R

与载荷类型(不包括集中载荷)无关的,特定支撑条件下的最低安全载荷值。

注1:“特定支撑条件”指 GB/T 4995—2025 中 7.1 规定的使用条件范围。

注2:额定载荷用于比较不同托盘的性能,并不代表托盘在使用中的实际有效载荷。

[来源:GB/T 3716—2023,3.2,有修改]

3.3

试验载荷 test load

P

加载物、载荷板或载荷箱及所施加载荷的总载荷。

[来源:GB/T 3716—2023,3.11]

4 分类

一次性托盘(以下简称托盘)按照材质,可分为木质托盘、纸基托盘、塑料托盘及复合材料托盘等。