



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40481—2021

---

## 联运通用滑板托盘尺寸及性能要求

Dimensions and performance requirements of general-purpose slip sheet  
pallets for through transit of goods

(ISO 12776:2008, Pallets—Slip sheets, MOD)

2021-08-20 发布

2022-03-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 组成及名称 .....	2
5 结构、材质代号和装载质量 .....	3
6 材料 .....	6
7 尺寸 .....	6
8 性能要求 .....	7
9 试验 .....	7
附录 A (资料性) 本文件与 ISO 12776:2008 相比的结构变化情况 .....	10
参考文献 .....	11

## 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。

本文件使用重新起草法修改采用 ISO 12776:2008《托盘 滑板托盘》。

本文件与 ISO 12776:2008 相比，在结构上有较多调整。附录 A 中列出了本文件与 ISO 12776:2008 章条编号变化对照一览表。

本文件与 ISO 12776:2008 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本文件做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的 GB/T 2934 代替 ISO 6780(见 7.1)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 12914 代替 ISO 1924-2(见 9.2.1.1)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 15233 代替 ISO 3676(见 7.1)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 1040.1 代替 ISO 527-1(见 9.2.1.1)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 3716—2000 代替 ISO 445:1996(见 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.13)；
- 增加引用了 GB/T 6544(见 6.1.1)；
- 增加引用了 GB/T 10006(见 9.2.4)；
- 增加引用了 GB/T 22895(见 9.2.4)。

——关于术语和定义，本文件做了具有技术性差异的调整，以满足本文件的要求，调整的情况集中反映在第 3 章“术语和定义”中，具体调整如下：

- 删除了“深度”术语；
- 删除了“瓦楞纸板”术语；
- 删除了“一次性滑板托盘”术语；
- 删除了“正面宽度”术语；
- 删除了“长度”术语；
- 删除了“叠层翼板”术语；
- 删除了“公称尺寸”术语；
- 删除了“宽度”术语；
- 删除了“可回收再利用的滑板托盘”术语；
- 删除了“反复使用的滑板托盘”术语；
- 增加了“滑板托盘基本尺寸”术语和定义(见 3.8)。

——删除了 ISO 12776:2008 的 5.1.1 概述、5.2.1 概述和 6.1.1 概述，以符合我国国家标准编写要求。

——删除了 ISO 12776:2008 的 6.1.2 中关于瓦楞纸板类型的定义，瓦楞纸板类型在 GB/T 6544 中已有规定，本文件不再赘述。

——增加了有关单元货物平面尺寸的注释(见 7.1)，有利于选择适合滑板托盘平面尺寸适应不同物流包装需求。

——增加了尺寸及公差检验方法(见 9.1)，以增加可操作性。

——修改了滑板托盘的抗拉强度试验方法(见 9.2.1)，有利于获得稳定正确的试验结果。

——增加了滑板托盘刚度试验方法(见 9.2.2)和摩擦特性试验方法(见 9.2.4),有利于获得稳定正确的试验结果。

——删除了 ISO 12776:2008 的第 9 章和第 10 章,与本文件名称和范围适应。

——增加了参考文献。

本文件做了下列编辑性修改:

——将标准名称修改为《联运通用滑板托盘尺寸及性能要求》;

——删除了国际标准的引言。

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:北京科技大学、江阴丰惠包装有限公司、厦门通程物流有限公司、深圳中检联检测有限公司、上海双忠包装材料有限公司、唐山曹妃甸区宝丰临港物流有限公司、唐山曹妃甸远通国际贸易有限公司、安徽繁盛木业包装有限公司、军事科学院系统工程研究院。

本文件主要起草人:唐英、黄丽华、陈智勇、徐开兵、张忠田、刘晨、陈猛、谭子繁、卢水河、刘振华、王辉、焦让。

# 联运通用滑板托盘尺寸及性能要求

## 1 范围

本文件规定了联运通用滑板托盘的组成及名称、结构、材质代号、装载质量、材料、尺寸、性能要求及试验。

本文件适用于将产品和货物组合成单元货物以及使用带有推拉装置的叉车进行装卸、运输和储存的联运通用滑板托盘的设计、生产、检验及使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容提供文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,凡是注日期的引用文件,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 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则(GB/T 1040.1—2018,ISO 5227-1:2012, IDT)

GB/T 2934 联运通用平托盘 主要尺寸及公差(GB/T 2934—2007,ISO 6780:2003,MOD)

GB/T 3716—2000 托盘术语(ISO 445:1996, IDT)

GB/T 6544 瓦楞纸板

GB/T 10006 塑料薄膜和薄片摩擦系数测定方法

GB/T 12914 纸和纸板 抗张强度的测定 恒速拉伸法(20 mm/min)(GB/T 12914—2018, ISO 1924-2:2008,MOD)

GB/T 15233 包装 单元货物尺寸(GB/T 15233—2008,ISO 3676:1983,MOD)

GB/T 22895 纸和纸板 静态和动态摩擦系数的测定 平面法

## 3 术语和定义

GB/T 3716—2000 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 滑板托盘 slip sheet

在一个或多个边上设有翼板的平板,用于搬运、堆码、存储或运输单元载荷形式的货物或产品的底板。

### 3.2

#### 受载面 load surface

滑板托盘上承受单元货物和产品质量的部分。

[来源:GB/T 3716—2000,A2.1,有修改]

### 3.3

#### 翼板 tab

滑板托盘延伸到单元货物尺寸之外,方便使用带有抓爪的推拉装置搬运的部分。

[来源:GB/T 3716—2000,A2.3,有修改]