



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3716—2023/ISO 445:2013

代替 GB/T 3716—2000

## 托盘术语

Pallets for materials handling—Vocabulary

(ISO 445:2013, IDT)

2023-11-27 发布

2023-11-27 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 通用术语 .....	1
4 平托盘 .....	3
5 带有上部构件的托盘 .....	8
6 托盘上部构件.....	13
7 托盘部件及特点.....	14
8 托盘配件.....	27
9 机械紧固件.....	28
10 托盘使用 .....	31
11 托盘尺寸 .....	32
附录 A (规范性) 单元货物搬运术语 .....	34
附录 B (资料性) 滑板托盘术语 .....	37
参考文献 .....	39
索引 .....	40

## 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 3716—2000《托盘术语》，与 GB/T 3716—2000 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了额定载荷、有效载荷的术语和定义的表述(见 3.2、3.8,2000 年版的 2.2、B3),增加了集中载荷、均布载荷、压花式载荷、刚性载荷、最大工作载荷、安全系数、刚度、试验载荷、极限载荷、失效的术语和定义(见 3.3、3.4、3.5、3.6、3.7、3.9、3.10、3.11、3.12、3.13);
- b) 更改了单面托盘、搁物台、纵梁上有叉槽的托盘、纵梁板重叠托盘、任意进叉托盘的术语和定义的表述(见 4.2、4.3、4.10、4.11、4.12,2000 年版的 3.1、B2、3.5.1、3.5.2、3.6),增加了平托盘、嵌套式托盘、不对称托盘、翼托盘、单面翼托盘、双面翼托盘、修复托盘、重组托盘的术语和定义(见 4.1、4.15、4.16、4.17、4.18、4.19、4.20、4.21);
- c) 更改了箱式托盘、筒式托盘的术语和定义的表述(见 5.2.1、5.2.7,2000 年版的 4.2、4.2.6);
- d) 更改了围板、托盘转换装置的术语和定义的表述(见 6.1、6.2,2000 年版的 5.1、5.2);
- e) 更改了顶铺板、顶铺板组合件、底铺板、水平板缘、中心板组、杯状支腿、圆锥形支腿的术语和定义的表述(见 7.1.2、7.1.3、7.1.4、7.2.2、7.6.9、7.8.3、7.8.5,2000 年版的 6.1、6.1.1、6.2、6.4、6.9.4、6.13.1、6.13.2.1),增加了铺板、垂直板缘、挡板、叉槽长度、叉槽定位、叉槽深度、叉槽圆角半径、中心垫块、侧面中间垫块、角垫块、端面中间垫块、上部定位部件、筋条、网格结构的术语和定义(见 7.1.1、7.2.3、7.2.4、7.6.3、7.6.4、7.6.5、7.6.6、7.7.2、7.7.3、7.7.4、7.7.5、7.8.1、7.9.1、7.9.2);
- f) 更改了钉、回弯钉、螺旋式螺纹钉、扭花钉、螺丝的术语和定义的表述(见 9.1.1、9.1.3、9.1.5、9.1.9、9.2.3,2000 年版的 8.1、8.1.1、8.1.2.1、8.1.4、8.3),增加了光杆钉、卷钉、凹槽钉、金属连接板、卡扣接头的术语和定义(见 9.1.2、9.1.10、9.1.11、9.2.8、9.2.9);
- g) 更改了一次性托盘、可重复使用托盘、自用托盘、可交换托盘、共用托盘的术语和定义的表述(见 10.1、10.2、10.3、10.4、10.5,2000 年版的 9.1、9.2、9.3、9.4、9.4.1),增加了子母托盘的术语和定义(见 10.6);
- h) 更改了长度、宽度、高度的术语和定义的表述(见 11.2.1、11.2.2、11.2.3 和 11.3.3,2000 年版的 10.1.1、10.1.2、10.1.3 和 10.2.3),增加了托盘尺寸、端面、侧面的术语和定义(见 11.1、11.2.4、11.2.5);
- i) 更改了附录 A 的性质(见附录 A,2000 年版的附录 B);
- j) 更改了单元货物、块式堆码、堆垛高度、隔板、收缩膜、拉伸缠绕膜的术语和定义的表述(见 A.1.1、A.2.3、A.2.4、A.4.1、A.4.2、A.4.3,2000 年版的 B1、B6、B5、B8、B9、B10),增加了堆垛、堆垛宽度、堆垛深度、垂直堆码比、托高比、上架、沿长边置架、沿宽边置架、捆扎带、防滑衬垫、防滑胶带的术语和定义(见 A.2.2、A.2.5、A.2.6、A.2.7、A.2.8、A.3.1、A.3.2、A.3.3、A.4.4、A.4.5、A.4.6),删除了块式密集堆码、可折式、折叠式、可套装式的术语和定义(见 2000 年版的 B7、B11、B12、B13);
- k) 更改了一次性滑板托盘、受载面、可回收利用滑板托盘、可重复使用滑板托盘、滑板托盘的术语和定义的表述(见 B.5、B.9、B.14、B.15、B.17,2000 年版的 A3.1、A2.1、A3.3、A3.2、A1.1),增加了瓦楞纸板、横向、滑板托盘深度、正面、滑板托盘长度、纵向、最大装载质量、标称尺寸、滑板托

盘厚度、滑板托盘宽度、翼板宽度、极限抗拉强度的术语和定义(见 B.2、B.3、B.4、B.6、B.8、B.10、B.11、B.12、B.19、B.20、B.21、B.22),删除了单翼板滑板、对边双翼板滑板、临边双翼板滑板、三翼滑板、四翼滑板、加厚翼板的术语和定义(见 2000 年版的 A1.2、A1.3、A1.4、A1.5、A1.6、A2.3.1)。

本文件等同采用 ISO 445:2013《物料搬运托盘 术语》。

本文件增加了第二章“规范性引用文件”。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动:

——为与现有标准协调,将标准名称修改为《托盘术语》;

——增加了 3.1、4.2、4.20 的注;

——变更了 5.2.7、5.2.8 中注 2 的引用标准;

——增加了图 50、图 76 的标引序号说明。

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:深圳市普拉托科技有限公司、山东鲁杰包装集团有限公司、厦门市标准化研究院、浙江正基塑业股份有限公司、中国物流与采购联合会、天津中集物流装备有限公司、一汽物流有限公司、新创(天津)包装工业科技有限公司、长春一汽国际物流有限公司、一汽物流(长春陆顺)储运有限公司、南京蓝宇达仓储设备制造有限公司、大连中集物流装备有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所、内蒙古佳运通智能环保新材料有限公司、百事保(青岛)包装有限公司、保为包装(上海)有限公司、重庆三三电器股份有限公司、安徽繁盛木业包装有限公司。

本文件主要起草人:张金梅、李振良、漆文星、漆婷、林泽权、寇高杰、张震原、马增荣、孙熙军、张晋姝、王芮、孙世昆、蔡立、王渲、高建举、陈瑀、李俊毅、王亚峰、郑洪涛、张莹莹、魏秀华、倪建生、赵祎、李太平、方斌正、黄东、张德志、王恒强、谭子繁。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——1983 年首次发布为 GB/T 3716—1983,2000 年第一次修订;

——本次为第二次修订。

# 托 盘 术 语

## 1 范围

本文件界定了单元载荷物料搬运用托盘相关的通用术语及平托盘、带有上部构件的托盘、托盘上部构件、托盘部件及特点、托盘配件、机械紧固件、托盘使用、托盘尺寸的术语及其定义。

本文件适用于托盘及其相关领域的术语应用。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 通用术语

### 3.1

#### 托盘 pallet

一种用于集装、承载、储存、装卸、堆码、搬运或陈列货物和载荷,最低高度满足托盘搬运车、叉车和其他适用装卸设备搬运要求的水平硬板。见图 1。

注 1: 托盘可以带有或安装上部构件。

注 2: 单元货物搬运术语由附录 A 界定,滑板托盘术语见附录 B。

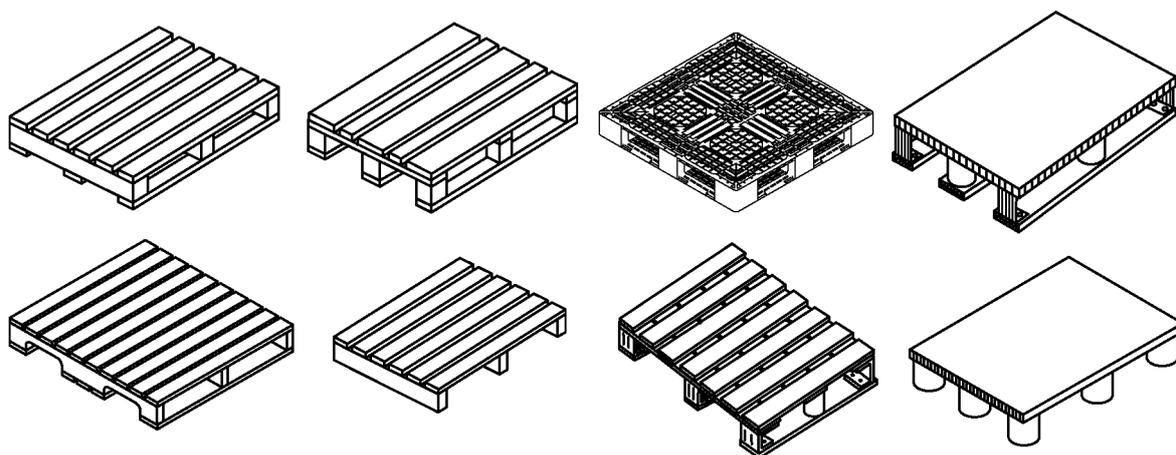


图 1 托盘

### 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 ISO 8611-2:2011 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。