

货物运输如何选择托盘？

产品名称	货物运输如何选择托盘？
公司名称	深圳市中外港国际货运代理有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市罗湖区黄贝街道文华社区文华大厦东17B
联系电话	25108873 18194089586

产品详情

目前托盘现已广泛应用于生产、运输、仓储和流通等领域，被认为是20世纪物流产业中两大关键性创新之一。托盘作为物流运作过程中重要的装卸、储存和运输设备，与叉车配套使用在现代物流中发挥着巨大的作用。一、托盘产品分类与比较 根据日前国家发改委公布的《2015年全国物流运行情况通报》显示，2015年全国社会物流总额219.2万亿元，毫无疑问已成为全球第一大物流国。目前托盘现已广泛应用于生产、运输、仓储和流通等领域，被认为是20世纪物流产业中两大关键性创新之一。托盘作为物流运作过程中重要的装卸、储存和运输设备，与叉车配套使用在现代物流中发挥着巨大的作用。按托盘材质、用途、台面、叉车的叉入方式和结构区分，托盘有种种类型。1、按托盘形状可分为平托盘、柱式托盘、厢式托盘、轮式托盘和特种托盘。(1)平托盘。平托盘几乎是托盘的代名词，只要一提托盘，一般都是指平托盘而言，因为平托盘使用范围最广，利用数量最大，通用性zuihao。平托盘又可细分为三种类型。

根据台面分类。有单面形、单面使用型、双面使用型和翼型等四种；

根据叉车叉入方式分类。有单向叉入型、双向叉入型、四向叉入型等三种。

根据材料分类。木制平托盘、钢制平托盘、塑料制平托盘、复合材料平托盘以及纸制托盘等五种。/(2)柱式托盘。柱式托盘分为固定式和可卸式两种，其基本结构是托盘的4个角有钢制立柱，柱子上端可用横梁连结，形成框架型。柱式托盘的主要作用，一是利用立柱支撑重量物，往高叠放；二是可防止托盘上放置的货物在运输和装卸过程中发生塌垛现象。/(3)箱式托盘。箱式托盘是四面有侧板的托盘，有的箱体上有顶板，有的没有顶板。箱板有固定式、折叠式、可卸下式三种。四周栏板有板式、栅式和网式，因此，四周栏板为栅栏式的箱式托盘也称笼式托盘或仓库笼。箱式托盘防护能力强，可防止塌垛和货损；可装载异型不能稳定堆码的货物，应用范围广。(4)轮式托盘。轮式托盘与柱式托盘和箱式托盘相比，多了下部的小型轮子。因而，轮式托盘显示出能短距离移动、自行搬运或滚上滚下式的装卸等优势，用途广泛，适用性强。(5)特种专用托盘。2、托盘按材料分可分为木托盘、塑料托盘、钢托盘、竹托盘、塑木托盘、纸托盘等。(1)木托盘：木托盘的优点是价格相对便宜 维修比较简单；缺点主要有：1、不防火、不防水、易受潮、易生虫、易腐烂；2、做一次性出口包装材料时，须进行熏蒸或热处理，增加额外费用，延长通关时间；3、制作木托盘需砍伐大量森林，与环保主题背道而驰。/(2)塑料托盘：塑料托盘的优点主要是免熏蒸、外观整洁、易清洗、易消毒、无钉无刺、无毒无味、耐酸、耐碱、耐腐蚀、不腐烂、不助燃、无静电火花，使用寿命是木托盘的5 - 7倍，可回收并重新利用；缺点是成本高、强度低、抗冲性能差，在结构和尺寸上有很大的局限性，产品规格的灵活度不高，由聚氯乙烯制作而成，如含有再生颗粒可能含有毒素，出口单位一般不会使用，对使用环境的温度有一定的要求（零下25至40）/(3)钢托盘：钢托盘的优点是免熏蒸、结构坚固、承载力高、抗冲击力强；缺点是自重大

、易生锈、易腐蚀、价格昂贵，只能在特定行业中使用。（4）竹托盘：竹托盘的优点是免熏蒸、可回收、易维修，产品价格的竞争力很强，是防水、防霉、防虫的绿色建材，与环保理念一脉相承强度和承载力明显高于木托盘 可按使用要求灵活制作各种规格和尺寸的托盘；缺点是外观整洁度有待提高，边角易出现毛刺。（5）塑木托盘：塑木托盘的优点是免熏蒸、整体美观、易清洗、强度高、抗酸碱、耐腐蚀、不受潮、不霉变、防虫抗菌，可回收并重新利用。缺点是价格较高，适用的客户群有限。

二、如何选择和使用托盘 1、材料上的选择：根据使用环境的不同，选择不同材质的托盘。（1）温度情况。不同的使用温度直接影响到托盘制造材料的选择。这是因为不同材料的托盘有其性能正常发挥的温度范围。例如塑料托盘的使用温度就在+40~-25 之间（2）潮湿度。某些材料的托盘由于有较强的吸湿性，如木托盘就不能用于潮湿的环境，否则将直接影响使用寿命。（3）使用环境的清洁度。要考虑使用环境对托盘的污染程度。污染程度高的环境就一定要选择耐污染、易于清洁的托盘。如塑料托盘、复合塑木托盘等。（4）所承载的货物对托盘材质的特殊要求。有时候托盘承载的货物具有腐蚀性或者所承载的货物要求托盘有较高的清洁程度，就要选择耐腐蚀性强的塑料托盘，或者塑木复合托盘。/2、根据用途选择：（1）托盘承载的货物是否用于出口。由于许多国家对于进口货物使用的包装材料要求进行熏蒸杀虫处理，就相当于增加了出口成本，用于出口的托盘应尽量选择一次性的塑料托盘或者简易的免熏蒸复合材料的托盘。（2）托盘是否上货架。用于货架堆放的托盘应选择刚性强、不易变形的，动载较大的托盘；如钢制的托盘和木质较硬的硬杂木的木质托盘。3、托盘尺寸的选择：目前国家标准中的托盘规格共有四种，分别是1200mm×1000mm、1200mm×800mm、1140mm×1140mm和1219mm×1016mm。为了使托盘在将来的使用中具有通用性，应该尽可能地选用这几种规格的托盘，这样便于日后托盘的交换与使用。当然各行业由于长期以来形成了自己固有的包装尺寸，会对托盘的规格尺寸有一些具体的不同要求，是可以理解的，但是，从长远的角度来说，还是应该选择国标尺寸。要考虑运输工具和运输装备的规格尺寸。合适的托盘尺寸应该是刚好满足运输工具的尺寸，这样可以提高运输工具空间的充分合理的利用，节省运输费用，尤其要考虑集装箱和运输卡车的箱体尺寸。除了考虑规格尺寸外，还要考虑仓库的大小，每个货格的大小；考虑托盘装载货物的包装规格，根据托盘装载货物的包装规格选择合适尺寸的托盘，可以最大限度的利用托盘的表面积。考虑托盘的使用区间。装载货物的托盘流向，直接影响托盘尺寸的选择。通常去往欧洲的货物要选择1200mm×1000mm的托盘，去往日本的货物要选择1100mm×1100mm的托盘。4、托盘结构上的选择：托盘的结构直接影响到托盘的使用效率，适合的结构能够充分发挥叉车高效率作业的特点。托盘作为地铺板使用，即托盘装载货物以后不再移动，只是起到防潮防水的作用，可选择结构简单、成本较低的托盘，如简易的塑料托盘，但是应该注意托盘的静载量、用于运输、搬运、装卸的托盘，要选择强度高、动载大的托盘。/这一类的托盘由于要反复使用，并且要配合叉车使用，因此对托盘的强度要求较高，这样就要求托盘的结构是“田”字行或者是“川”字行的。根据托盘装载货物以后是否要堆垛，决定选择单面的还是双面的托盘。单面托盘由于只有一个承载面，不适合用于堆垛，否则容易造成下层货物的损坏，因此转载货物后需要堆码的，一定要尽量选择双面的托盘。如果托盘是用在立体库内的货架上，还要考虑托盘的结构是否适合码放在货架上。由于通常只能在两个方向从货架上插取货物，因此用于货架上的托盘应该尽可能地选用四面进叉的托盘，这样便于叉车叉取货物，提高工作效率。这样的托盘一般选择田字行的结构。