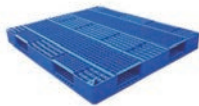


周转箱



托盘



零件盒



仓储笼



非标容器



防渗漏产品

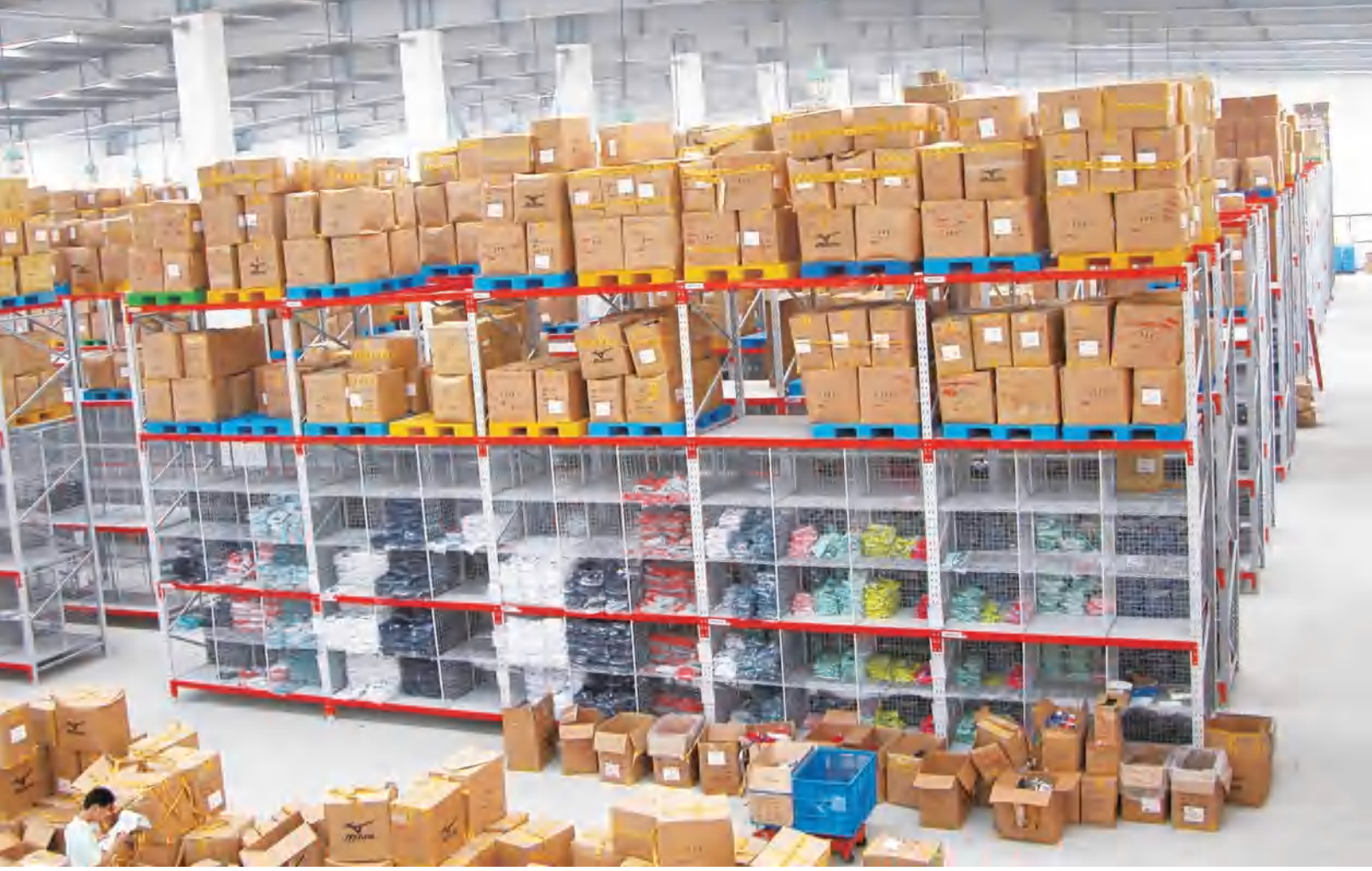
我们致力于为客户提供最具竞争力的
物流容器解决方案



FD HUAYIDE INTELLIGENT
SMART HANDLING MULTIPLIES BENEFITS

—— 智能科技 · 缔造价值 ——

物流容器的概述	01
周转箱	03
可堆式周转箱	03
斜插式周转箱	06
反转套叠箱	09
折叠周转箱	12
防静电和导电周转箱	16
托盘概述	18
塑料托盘	21
塑料托盘箱	29
零件盒	30
组立零件盒	31
背挂零件盒	36
分隔式零件盒	39
仓储笼	41
专用容器	45
油品化学品泄漏预防和控制系列	52



物流容器概述

物流容器是物流管理中最基础的单元化流通器具，它贯穿物流全过程；在符合所盛物料的容器要求基础上，必须具有通用性，与物流各环节的储运设施相兼容，同时能够自身堆垛并尽可能与其他容器相互兼容堆垛，以提高空间利用率。除了具备“容器”的功能（盛放、包装、保管、搬运物料、保护物料品质、计量）外，它还必须具有物流信息载体的功能，以提高物流作业效率和正确率。为了便于物料的储放和机械化作业，现代化生产线无一不采用物流容器。物流容器同时发挥着保护物料品质和方便搬运的重要作用。从使用的材料上可将物流容器分为塑料容器和金属、木材、纸制容器等。

华一德多年来开发了众多系列的塑料容器：可堆式周转箱、斜插式周转箱、反转套叠箱、折叠周转箱、塑料托盘、零件盒、专用金属容器等，所有产品均选用优质原材料，结构设计合理，尺寸链匹配，实用可靠，许多产品取得了实用新型的设计专利。目前已在制造业、商业流通业、物流仓储业等得到广泛的应用。

特殊符号释义



由聚丙烯材料制成



由聚苯乙烯材料制成



由聚乙烯材料制成



可配合输送滚道使用



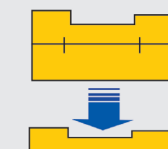
旋转 180° 后可插入存放



可贴条形码



可制成防静电材质的产品



可折叠存放



符合人机工程学的把手设计，搬运舒适简便



合环保要求，可回收利用

物流容器的基本颜色

容器名称		色 彩							
		R1 红	Y1 黄	B1 蓝	B2 蓝	B3 蓝	BA 浅蓝	BB 深蓝	G1 灰
零件盒	组立式								
	背挂式								
	抽取式								
周转箱	可堆								
	可插								
	折叠式								
	可插可堆式								
周转筐	可插可堆式								



可堆式周转箱

塑料周转箱在物流领域得到广泛的应用,它的优点是使产品周转便捷,堆放整齐,便于管理,重复使用,可减少包装成本。可堆式周转箱是制造业物流管理中重要的物流容器之一。物流过程中与托盘、货架、线旁料架、运输工具等物流设施在规格上匹配,形成物料的单位化管理。目前中国制造业采用的周转箱大多为华润德品牌的标准 A、B、C、D、H 箱五个标准规格。华一德可堆式周转箱有不带盖和带盖两个系列。

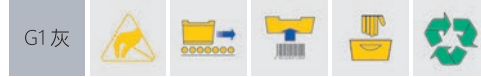


可堆式周转箱可与横梁托盘货架(周转箱放置在托盘上)、搁板货架、滑移式货架等配合使用,在对物料的集中化、单元化管理与存放过程中被普遍采用。

同时也可自身堆放存放物料,在运输及储存时充分利用节省空间,也可配合万通板进行内部分隔,实现更细致的单元化管理,同时增强对物料的保护。



可堆式周转箱



- 改性 PP 材质, 防潮、耐用、易清洗。
- 五种尺寸大小满足物流单元化管理所需。
- 按 ISO 物料包装尺寸模数 600x400 设计。
- 有带盖和不带盖两种系列供选择。
- 适应环境温度为 -20°C -75°C。
- 同一规格箱体满载时可堆垛 5 层。



- 改性 PP 材质, 防潮、耐用、易清洗。
- 无毒无味, 可回收, 环保。
- 尺寸设计合理, 特别适用于汽车行业。
- 满载可堆垛 5 层。



可堆式周转箱



箱体四边均有符合人机工程学原理的把手。

转角处加强加厚圆弧结构设计，提高了箱体强度，使箱体不易受到破坏。

锁扣孔设计可配扎带或锁扣，防止货物在搬运配送过程中散落或被盗。



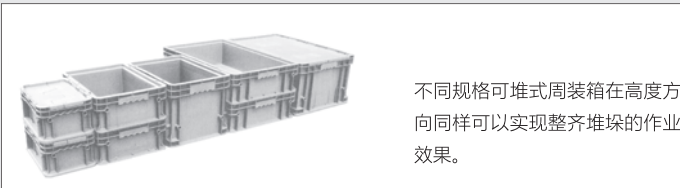
吻合箱盖设计，提高了整箱密封性能，防尘防潮。

箱体四边均有定位孔，可配合自动化生产线使用。

箱体的四边均可配标签夹，方便各类标签的使用，管理更规范。



箱体底部设有防滑皮纹，满足各类物流作业方式的使用要求。



不同规格可堆式周转箱在高度方向同样可以实现整齐堆垛的作业效果。

不同规格可堆式周转箱在水平方向有多种堆垛次序及组合方式。应用灵活，堆垛稳定。



同一规格的可堆式周转箱与 1200mmx1000mm 或 1200mmx800mm 标准托盘使用情况完好，配套使用可实现整齐堆垛的单元化作业效果。



不带盖可堆式周转箱

型号	外尺寸 (mm) WxDxH	内尺寸 (mm) WxDxH	容积 (L)	承重 (Kg)
HD0302BA	300x200x148	255x155x132	5.25	10
HD0403BB	400x300x148	350x255x132	12.07	15
HD0403BC	400x300x280	350x255x264	23.28	20
HD0604BD	600x400x280	550x360x264	52.23	30
HD0604BH	600x400x148	550x360x132	27.08	30

型号	外尺寸 (mm) WxDxH	内尺寸 (mm) WxDxH	底部高度 (L)	承重 (Kg)
HD4311	400x300x120	353x253x107.5	10	25
HD4322	400x300x230	353x253x217.5	10	30
HD4611	600x400x120	555x355x107	10	30
HD4622	600x400x230	555x355x217	10	30
HD4633	600x400x340	555x355x327	10	30
HD4649	600x400x500	560x360x490	10	30
HD4655	600x400x560	560x360x550	10	30
HD8611	800x600x120	760x560x110	10	25
HD8622	800x600x230	760x560x220	10	30
HD8633	800x600x340	760x560x330	10	30
HD8644	800x600x450	760x560x440	10	30
HD8655	800x600x560	760x560x550	10	30
HD8666	800x600x670	760x560x660	10	30
HD41211	1200x400x120	1160x360x110	/	15
HD41222	1200x400x230	1160x360x220	/	15
HD41233	1200x400x340	1160x360x330	/	30

带盖可堆式周转箱

型号	外尺寸 (mm) WxDxH	内尺寸 (mm) WxDxH	容积 (L)	承重 (Kg)
HD0302AA	300x200x148	250x150x125	4.69	10
HD0403AB	400x300x148	345x250x125	10.78	15
HD0403AC	400x300x280	345x250x255	21.99	20
HD0604AD	600x400x280	545x355x255	49.34	30
HD0604AH	600x400x148	545x355x125	24.18	30

部 件

名称	标签夹	箱 盖	
		W43 平面型箱盖	W64 平面型箱盖
适用范围	所有可堆箱均适用	400x300 系列可堆箱适用	600x400 系列可堆箱适用



斜插式周转箱

配合制造业、商业供应链配送而专门设计的单元化物流容器。可插式周转箱最大的优点在于它空箱时能互相插入存放，对于物流配送，可大大减少运输成本，在配送分拣区也大大节省了堆放空间。可插箱的尺寸和托盘的尺寸配合完好，适合批量运输。



欧洲标准斜插物流箱选用 100% 全新高强度改性 PP 生产，耐油、酸、碱，输送噪音低，适欧 洲标准斜插物流箱选用 100% 全新高强度改性 PP 生产，耐油、酸、碱，输送噪音低，适应环境温度广 (-25°C 至 +60°C)。产品广泛应用于连锁超市、食品加工、轻工等行业，使商品周转便捷，堆放整齐，便于管理。合理的设计，优良的品质，特别是超强的耐低温抗冲击性能，使其适用于工厂物流中的流通、运输、储存、加工等环节。产品尺寸符合欧洲标准，并有多规格。反转套叠箱在空箱时具有可互相插入堆放，从而最多可以节省 57% 的堆放空间。特别是在空箱存放、运输回程中可大大减少占地空间，节约管理成本。与多种物流容器和工位器具配合，用于各类仓库、生产现场等多种场合。和 1210 型、1208 型欧洲标准托盘配合，可实现机械化搬运。

斜插式周转箱

斜插物流箱的库存产品为蓝色，最低起订量 50 只。也可以定制灰、红、黄、绿、黑等其他颜色，最低起订量 500 只。

斜插物流箱的产品尺寸误差 $\pm 3\%$ ，重量误差 $\pm 3\%$ ，侧壁变形率 $\leq 1\%$ ，箱底平面变形量 $\leq 5\text{mm}$ ，箱体内部对角线变化率 $\leq 1\%$ 均属于企业标准允许的范围。

适应环境温度：-25℃至 +60℃（尽量避免阳光暴晒及靠近热源）。

所有产品均可按照客户要求加工成防静电或导电制品（起订量 500-1000 只）。

质量保证期：在正常、合理的使用情况下，产品质量保证期为 12 个月，如因破损导致影响重复使用的产品，以一个破损品换一个同型号的新品，供货方应对使用过程中出现的问题有维护和排除的义务，因此发生的费用由供货方承担（属产品自身质量问题，人为因素损坏的除外）。

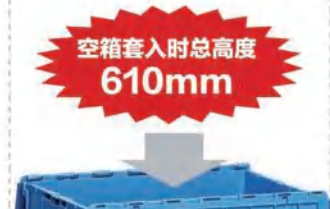


物流箱为可插式、带连体外翻箱盖，把手搬运舒适，空箱套入时，把手在外。

空箱斜插叠放自如，没有紧、涩、堆码不到位等现象。

箱盖表面有大面积防滑皮纹，易粘贴标签，同时增加与箱底堆码时的摩擦力，提高稳定性。

箱子长侧边顶部位置可以丝网印刷上永久性公司标志，并在其他位置标明生产企业名称、商标、规格、材料以及生产日期等信息。



满箱堆码时总高度
1420mm



空箱套入时总高度
610mm

最多可节省 **57%** 的存放空间

斜插式周装箱



- 箱体长侧面两边靠底部预留 80×60mm (长×宽) 的贴条码位置，并且低于平面 0.5mm。
- 箱盖与箱体长边连接处采用镀锌钢丝为铰链轴连接，其中一头塑封，并采取 U 型防盗模式，如没有专用工具，在不破坏箱体的前提下，用外力无法打开。配合一次性喷码扎带，防盗、防换效果明显。
- 箱体底部为防滑皮纹设计，有助于提高周转箱在存储堆码时的稳定及安全，在流水线上运行更加平稳。
- 箱盖与箱体短面两边设计有一次性防盗锁孔装置，防止物品在搬运及配送过程中散落或被盗。
- 箱盖关闭后相互堆码配合适当，短边有码垛限位块，并且限位块起限位作用，防错位防倾倒，满载堆码时不会滑垛。
- 箱体短侧面两边靠顶部位置设计有标签槽，可插标签，方便管理。同时特别加强的堆垛点，大大提高了空箱套入的堆垛能力。齿型箱盖与箱体之间链接合理，确保强度和开启顺畅，箱盖互相咬合自如，不卡滞，关闭后保证箱盖是同一平面。箱盖密封边的强度很好。
- 把手在周转箱的短边两侧，符合人体工程学原理，搬运舒适；把手有足够长度，以保证空箱套入后，能够顺畅拔出。

斜插式周装箱规格

型号	HD4331	HD5432	HD5532	HD6431	HD6435
上口外尺寸 (mm)	400×300×315	540×320×325	550×375×325	600×400×315	600×400×355
上口内尺寸 (mm)	350×273×297	495×295×310	505×345×310	550×380×300	550×380×345
底部内尺寸 (mm)	310×232×288	455×225×295	460×300×295	510×330×285	505×325×330
空箱套入增高	85mm	85mm	85mm	85mm	85mm
自重	1.74kg	2.65Kg	2.9Kg	3Kg	3.3Kg
内容量	25L	40L	47L	50L	62L
单箱承载	25kg	25Kg	25Kg	30Kg	30Kg
堆码承载	125kg	125Kg	125Kg	150Kg	150Kg
体积 / 千只	14.8m ³	23m ³	27m ³	31m ³	33m ³
空箱套入箱盖打开高度	393mm	400mm	460mm	490mm	490mm



反转套叠箱

产品广泛应用于连锁超市、食品加工、轻工等行业，是商品周转便捷。堆放整齐，便于管理。合理的设计，优良的品质，特别是超强的耐低温抗冲击性能，使其适用于工厂物流中的流通、运输、储存、加工等环节。产品尺寸符合欧洲标准，并有多种规格。反转套叠箱在空箱时具有可互相插入堆放，从而最多可以节省 54% 的堆放空间。特别是在空箱存放、运输回程中可大大减少占地空间，节约管理成本。与多种物流容器和工位器具配合，用于各种仓库、生产现场等多种场合。



使商品周转便捷，堆放整齐，便于管理。合理的设计，优良的品质，特别是超强的耐低温抗冲击性能，使其适用于工厂物流中的流通、运输、储存、加工等环节。产品尺寸符合欧洲标准，并有多种规格。反转套叠箱在空箱时具有可互相插入堆放，从而最多可以节省 54% 的堆放空间。特别是在空箱存放、运输回程中可大大减少占地空间，节约管理成本。与多种物流容器和工位器具配合，用于各类仓库、生产现场等多种场合。和 1210 型、1208 型欧洲标准托盘配合，可实现机械化搬运。

反转套叠箱

反转套叠箱的库存产品为蓝色，最低起订量 50 只。也可以定制灰、红、黄、绿、黑等其他颜色，最低起订量 500 只。反转套叠箱的产品尺寸误差 $\pm 3\%$ ，重量误差 $\pm 3\%$ ，侧壁变形率 $\leq 1\%$ ，箱底平面变形量 $\leq 5\text{mm}$ ，箱体内对角线变化率 $\leq 1\%$ 均属于企业标准允许的范围。

适应环境温度：-25°C 至 +60°C（尽量避免阳光暴晒及靠近热源）。所有产品均可按照客户要求加工成抗静电或导电制品（起订量 500-1000 只）。

质量保证期：在正常、合理的使用情况下，产品质量保证期为 12 个月，如因破损导致影响重复使用的产品，以一个破损品换一个同型号的新品，供货方应对使用过程中出现的问题有维护和排除的义务，因此发生的费用由供货方承担（属产品自身质量问题，人为因素损坏的除外）。

在质量保证期后或因人为因素造成的损坏可免费服务，如需更换配件仅按最低标准收取工本费。



HD6417S



HD6423S



HD6430S



HD6417P



HD6423P



HD6430P

反转套叠箱规格

型号	HD6417S	HD6417P	HD6423S	HD6423P	HD6430S	HD6430P
上口外尺寸 (mm)	600x400x170	600x400x170	600x400x230	600x400x230	600x400x300	600x400x300
上口内尺寸 (mm)	560x370x160	560x370x160	560x370x220	560x370x220	527x364x288	527x364x288
底部内尺寸 (mm)	550x360x150	550x360x150	550x360x210	550x360x210	490x330x280	490x330x280
空箱套入增高	85mm	85mm	100mm	100mm	85mm	85mm
自重	1.7Kg	1.7Kg	1.9Kg	1.85Kg	2.3Kg	2.2Kg
内容量	32L	32L	44L	44L	51L	51L
单箱承载	25Kg	25Kg	25Kg	25Kg	25Kg	25Kg
堆码承载	125Kg	125Kg	125Kg	125Kg	125Kg	125Kg
体积 / 千只	21m ³	21m ³	30m ³	30m ³	22m ³	22m ³

反转套叠箱



折叠周转箱

对折式折叠周转箱



折叠周转箱采用国际流行款式，根据折叠方式的不同，有对折式和内倒式两种折叠方法，折叠后的体积只有组立时体积的1/4-1/3，具有重量轻、占地少、组合方便等优点。已在各大连锁超市、24小时便利店、大型配送中心、百货商场、轻工、服装、家电、食品加工等闭环回路配送系统中广泛使用。

对折式折叠周转箱有四个系列(400×300mm/600×400mm/650×440mm/530×365mm)10多种规格。和1210型、1208型欧洲标准或T11型日本标准托盘配合，可实现机械化搬运，提高了流通合理化、效率化，使用户储运成本大大降低。是一种符合现代企业推行环保要求及零库存计划的新型产品。

折叠周转箱

折叠周转箱的库存产品为灰色和蓝色，最低起订量 50 只。也可以定制蓝、红、黄、绿、黑等其他颜色，起订量 500 只以上。折叠周转箱的产品尺寸误差 ±3%，重量误差 ±3%，侧壁变形率 ≤ 1%，箱底平面变形量 ≤ 5mm，箱体内对角线变化率 ≤ 1% 均属于企业标准允许的范围。

适应环境温度 -25°C 至 +60°C（尽量避免阳光暴晒及靠近热源）。所有产品均可按照客户要求加工成防静电或导电制品，起订量 500 只以上。

质量保证期：在正常、合理的使用情况下，产品质量保证期为 12 个月，如因破损导致影响重复使用的产品，以一个破损品换一个同型号的新品，供货方应对使用过程中出现的问题有维护和排除的义务，因此发生的费用由供货方承担（属产品自身质量问题，人为因素损坏的除外）。在质量保证期后或因人为因素造成的损坏可免费服务，如需更换配件仅按最低标准收取工本费。



折叠周转箱

对折式折叠周转箱日本标准规格

型号	HD5324J	HD5327J	HD5332J	HD6424J	HD6433J
上口外尺寸 (mm)	530x365x243	530x365x270	530x365x325	650x440x245	650x440x330
上口内尺寸 (mm)	490x335x225	490x335x250	490x335x305	600x405x225	600x405x305
折叠后高度	80mm	80mm	80mm	90mm	90mm
自重	1.95Kg	2.1Kg	2.35Kg	3.35Kg	3.85Kg
内容量	32.8L	41L	50L	54.6L	73.2L
单箱承载	20Kg	25Kg	25Kg	30Kg	30Kg
堆码承载	100Kg	125Kg	125Kg	150Kg	150Kg
体积 / 千只	18m ³	18m ³	18m ³	25m ³	25m ³



外翻箱盖及标签夹
所有折叠箱均可配外翻箱盖及标签夹

Z53J 对开盖
53 系列折叠箱适用



Z535: 530x365mm

Z64J 对开盖
64 系列折叠箱适用



Z643: 650x440mm

W53J 平盖
53 系列折叠箱适用



W535: 530x365mm

W64J 平盖
64 系列折叠箱适用



W645: 650x440mm

标签夹
所有折叠箱适用

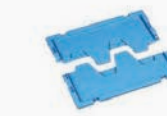


L01

对折式折叠周转箱欧洲标准规格

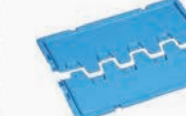
型号	HD4324B	HD4332B	HD6424B	HD6428B	HD6432B
上口外尺寸 (mm)	400x300x243	400x300x320	600x400x243	600x400x280	600x400x320
上口内尺寸 (mm)	355x260x225	355x260x300	555x360x225	555x360x260	555x360x300
折叠后高度	95mm	95mm	90mm	90mm	90mm
自重	1.6Kg	1.95Kg	2.6Kg	2.7Kg	2.9Kg
内容量	20.7L	27.7L	44.9L	51.5L	59.9L
单箱承载	20Kg	20Kg	20Kg	25Kg	25Kg
堆码承载	100Kg	100Kg	100Kg	125Kg	125Kg
体积 / 千只	11m ³	11m ³	21m ³	21m ³	21m ³

Z43 对开盖
43 系列折叠箱适用



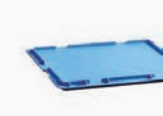
Z43: 400x300mm

Z64 对开盖
64 系列折叠箱适用



Z63: 600x400mm

W43 平盖
43 系列折叠箱适用



W43: 400x300mm

W64 平盖
64 系列折叠箱适用

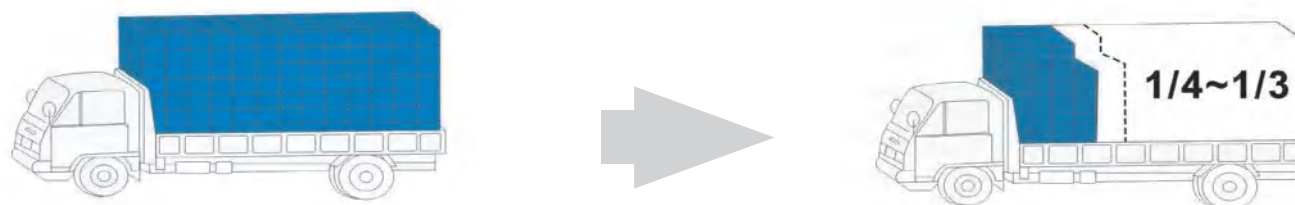


W64: 600x400mm

标签夹
所有折叠箱适用



L01



折叠周转箱

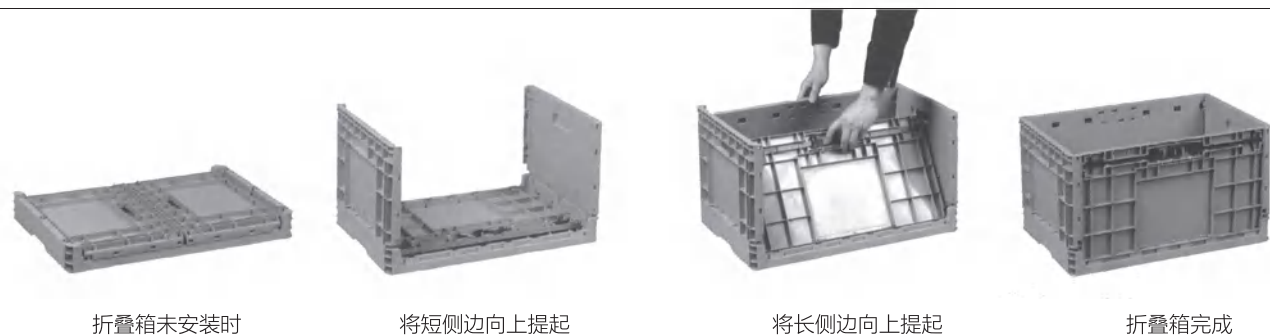
内倒式折叠周转箱

内倒式折叠周转箱与对折式折叠周转箱相比，少了上边框这个部件，从而带来更为经济的成本和更低的折叠后高度。而且由于长侧板是整块的，这使满箱堆码的稳定性也有所提高，同时让客户多了一个全新的选择。



侧板内倒式折叠周转箱规格

产品货号	上口外尺寸 L×W×H(mm)	上口内尺寸 L×W×H(mm)	折叠后高度 (mm)	自重 (kg)	内容量 (L)	单箱承载 (kg)	堆码承载 (kg)	每一千只产品的 体积 (m ³)
HD4322N	400×300×230	365×265×215	77	1.5	20.7	15	75	9.3
HD4622N	600×400×230	565×365×215	60	2.4	44.3	20	100	14.4
HD4633N	600×400×340	565×365×325	77	3	67	20	100	18.5
HD8622N	800×600×230	765×565×215	60	4	92.9	25	125	28.8
HD8633N	800×600×340	765×565×325	77	5.3	140.4	25	125	37



折叠箱未安装时

将短侧边向上提起

将长侧边向上提起

折叠箱完成

抗静电和导电周转箱

PP 是 Polypropylene 的英文缩写，中文名为聚丙烯。



一、静电产生

物理状态不同的固体相互接触摩擦时，各自的表面就会发生电荷再分配。两个固体重新分离后，每个固体的表面会带有比接触前过量的正或负电荷，这种现象为静电。

二、静电危害

常见的塑料绝缘体，体积电阻率很大，一般在 10¹⁹-10²⁰Ω/cm² 之间，这使得塑料制品在使用过程中易产生静电，往往会造成如下危害：

- 1) 加工中会造成薄膜开口性差、印刷及涂层困难。
- 2) 在医药上，导致制品吸尘、引菌。
- 3) 在医疗手术上，引起电颤事故。
- 4) 在电子工业中，引起集成电路破坏，发生由于外界磁波干扰而造成的错误动作、图像障碍等故障。
- 5) 在纺织工业上，引起纤维聚集等。
- 6) 此外，静电释放及囤积会引起爆炸或火灾危险。

三、抗静电方法

对塑料而言，防止静电产出的最有效的办法为改变其导电性，降低其体积电阻率。聚合物电阻率在 10⁹-10¹¹Ω/cm² 之间时，既可达到抗静电要求。

四、抗静电周转箱

聚丙烯 (PP) 的体积电阻率较高，在 10¹⁹-10²⁰Ω/cm²。难以将产生的电荷及时泄逸。以共聚聚丙烯为基础，加入抗静电剂共混，制得抗静电 PP，以此复合材料为原料，经传统的注射成型制成的周转箱为抗静电周转箱 (不改变原有箱体的颜色)。

公司还可生产表面与体积电阻率为 10³-10⁵Ω/cm² (进口原料) 或 10⁴-10⁶Ω/cm² (国产原料)，摩擦静电 ≤ 50V 的导电周转箱 (箱体颜色为黑色)，其导电性能可维持三年以上，并不受大气状态所影响。

体积电阻率可以用“表面电阻测试仪”来检测。

PP 抗静电 / 导电塑料母料性能表

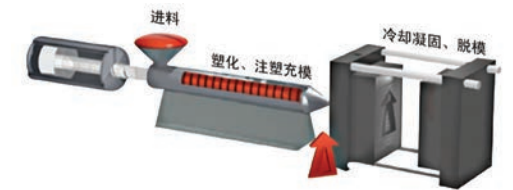
型号	表面电阻率	拉伸屈服强度	弯曲强度	断裂伸长率	热变形温度
	Ω/cm ²	Mpa	KG/cm ²	%	°C
HN-500PP	10 ³ -10 ⁶ (导电) 10 ⁹ -10 ¹¹ (抗静电)	30	1.5	120	80

一、注射成型的基本过程

注射成型是把塑料原料 (一般经过造粒、染色、加入添加剂等处理后的颗粒料) 放入料筒中，经过加热塑化，使之成为高粘度的流体 -- 为熔体，用柱塞或螺杆作为加压工具，使熔体通过喷嘴以较高的压力 (约为 25-80MPa) 注入模具的型腔中，经过冷却、凝固阶段，而后从模具脱出，成为塑料制品。

二、注射成型的全过程可以分为：

进料过程 >>> 塑化过程 >>> 注射充模过程 >>> 冷却凝固过程 >>> 脱模过程，每一次循环，就完成了—次成形。



一、产品设计和模具设计制造的技术要求：

- 1、产品设计要求包括：产品的外形、尺寸、壁厚、重量、及产品材质的选用，并制定产品质量标准。
- 2、模具设计要求包括：模具结构类型，模具的外部尺寸，型腔数量，流道形式，产品脱模方式等。

二、模具制造的价格如何确定：

塑料模具的价格视产品的复杂程度，质量要求高低，模具加工所用的设备、模具的尺寸大小，模具的型腔数量、流道形式，脱模方式、模具选用的材质等而定。

三、模具制造时间一般需要多长：

模具的制造周期：小型模具 20-30 天，中型模具 40-90 天，大型模具 100-120 天，模具的确切制造周期还要按结构、精度等技术要求而定。

四、模具的使用寿命：

如由我公司负责模具的设计加工，模具的保用期一般为生产制品 10 万 -30 万只，在使用期内负责维修保养。

聚丙烯 (PP) 的优点：

- 1、具有优良的力学性能，其强度、弹性都比 HDPE 高，抗弯曲疲劳性好。
- 2、具有良好的耐热性，熔点在 164-170°C，制品能在 100°C 以上温度进行消毒灭菌，热变形温度通常能达到 110°C，脆化温度为 -35°C。
- 3、化学稳定性很好，除能被浓硫酸、浓硝酸侵蚀外，对其它化学试剂都比较稳定。
- 4、聚丙烯的高频绝缘性能优良，由于它几乎不吸水，故绝缘性能不受温度影响。

聚丙烯 (PP) 的缺点：

- 1、收缩率大，厚壁制品易凹陷。
- 2、在低温下，冲击强度较差。
- 3、静电度高，与铜接触易老化。
- 4、对紫外线很敏感。

抗静电和导电周转箱

高强度抗冲击改性 PP 与纯 PP 对比，其优点在于：

- 1、改性后的高强度抗冲击 PP，代表韧性的冲击强度比纯 PP 要高出 26%-39%，尤其提高了 PP 的低温脆性，使产品的耐候性大大增强。
- 2、在 -30°C 的低温环境下，普通高强度抗冲击改性的 PP 的冲击强度比纯 PP 要高出 112%，而高强度抗冲击抗冻改性 PP 的冲击强度比普通高强度改性 PP 又要高出 36%，性能提升非常明显。
- 3、代表刚性和变形量的拉伸强度，弯曲强度和弯曲模量都比纯 PP 略低，降低了收缩率，有效改善产品的翘曲变形和表面缩陷现象，保证了周转箱堆码和插拔的顺畅度。同时，箱盖和箱体的匹配性更好。
- 4、提高 PP 的抗老化性，大大增加了产品的使用寿命，直接降低了使用成本。
- 5、全新料的密度比较低，只有 0.92。而回收料由于添加一定比例的辅料（碳酸钙为主），并含有多种杂质，密度达到 1.06，故不仅重金属含量严重超标，而且在周装箱体积（即结构和壁厚都相同）相等的前提下，回料做的周转箱重量比新料做的要重 10%-15%。

上海赛科的 K8003 抗冲击共聚聚丙烯 (PP) 为依据的性能数据对比表

检测项目	全新料 (纯 PP)	高强度抗冲击改性 PP	高强度抗冲击抗冻改性 PP	添加回料的 PP
悬臂梁缺口冲击强度 /KJ/m ²	45.8	57.9	63.7	5.8
-30°C 悬臂梁缺口冲击强度 /KJ/m ²	5.7	12.1	16.5	3
拉伸强度 /Mpa	29.7	29.2	27.9	28.9
断裂伸长率 /%	471	289.4	241.8	135.9
弯曲强度 /Mpa	27.3	20.5	20.8	26.7
弯曲模量 /Gpa	1.05	0.87	0.82	0.96
密度 /g/cm ³	0.91	0.92	0.92	1.06
熔体流动速率 (230°C, 2.16kg) g/10min	3	2.7	2.7	2.3

如何选择优质的塑料容器

在塑料容器的生产成本中，原材料大约占据了 66% 左右的比例，也是生产商最容易以次充好的地方，主要表现为按 30%-50% 甚至 70% 的比例添加回收料，从而每公斤的产品可以降低 1.2-3 元的成本。

另外，定制颜色用的是色母还是色粉也很讲究，色母比色粉要贵 0.8-1 元，当然颜色就更鲜亮，还不易褪色。

模具制造费这部分也会有 5-10 万元的差别，因为是一次性投入，且每套模具至少可以连续生产 20 万个产品，所以总体差别不会太大。

客户在批量购买周转箱或招投标时，最好不要直选灰色或蓝色，因为二级市场上 90% 以上的回收料都是这两种颜色，否则就等于告诉生产商：你可以加回收料。

这里有个非常有趣的现象，对我们只用 100% 全新料、不添加回收料的企业而言，除了产品结构、数量、付款方式等因素以外，产品颜色的改变是不会影响价格的，也就是说不管周转箱是做成灰色、蓝色、黄色、红色、绿色、黑色还是白色，价格都是一样的。而对于添加回收料的企业而言，颜色不同价格也是不一样的。如灰色和黑色价格最低，因为这两种颜色最多可以添加 50%-70% 甚至 100% 的回收料；蓝色价格其次，因为这种颜色最多可以添加 30%-50% 的回收料；黄色、红色、绿色、白色等颜色价格最高，因为这些颜色比较浅，而且鲜艳，不能遮盖住回收料原有的颜色，所以必

须要用 100% 的全新料生产。

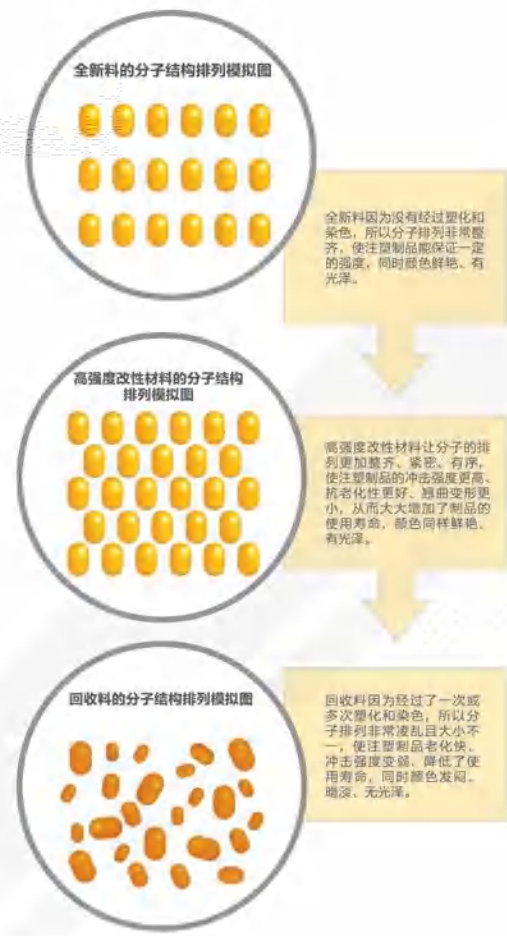
全新料制品颜色鲜艳、有光泽，产品有一定的韧性、弯曲不变形、不易老化和破损，耐低温达到 -30°C。但在正常使用 3-5 年后，由于自然老化和阳光照射的影响，材料也会逐渐变硬、较易破损且伴有褪色的现象。回收料制品的颜色比较深、没有光泽，产品较硬、有厚重感、容易提早老化和破损，特别是在 -18°C 的冷冻温度中，更加会产生裂纹。

另外，全新料的产品是没有异味的，而回收料含有多种杂质，同时为提高冲击强度，一般要添加橡胶等弹性体，所以会有明显的刺鼻气味，气味较重与添加回收料的比例和成分有直接关联。同时，产品质量的好坏与添加回收料的比例也有直接的关联。

最后，产品的跌落性能检验最好安排在像“国家级大型综合检验检测机构—南京市产品质量监督检测院（原南京市产品质量监督检验所）”这样的正规质检机构检测，以免个别单位弄虚作假。

我们公司生产的产品保证使用 100% 全新优质、耐低温、耐候性较好的高强度改性 - 抗冲击共聚聚丙烯 (PP) 原料，绝不使用回收料和再生塑料或添加碳酸钙（注：该改性是我公司联合南京工业

大学（原南京化工大学）材料科学与工程学院的高分子实验室科技人员合作开发的，为我公司独有）。



托盘 概述

托盘是物流作业层面最基本的载体，没有托盘的应用就没有现代物流的进步。托盘与叉车配合，实现对物料的机械化搬运作业；托盘与货架的结合应用，实现对物料的有序堆放存放并大幅度提高空间的利用率。托盘的选型，是现代企业物流中物料包装存储单元化的起点，是企业物流作业规范化的必经途径。

托盘概述

托盘的分类

托盘按照材质可以分为塑料、木制、钢制等。按承重可分轻型、中型和重型；按形状可分平板的和网格的。

塑料托盘：目前国内主要采用注塑、中空吹塑两种方式生产塑料托盘。注射成型法生产工序少、生产效率较高，产品质量稳定。

中空吹塑成型法一次成型、工艺简便、成本较低，但制品壁厚不均匀，尺寸稳定性差。这两种工艺的托盘各有优缺点：注射工艺的塑料托盘刚度好一些，但使用寿命相对要短；中空吹塑工艺的塑料托盘刚性差一些，但相对使用寿命长。

金属托盘：金属托盘的刚性好，应用范围很广泛。基本可以适用于各个领域，尤其是应用在货架上。

木托盘：木托盘是目前使用数量最多的一种托盘，广泛应用于烟草、食品、化工、医药、港口、码头的仓储物流和配送物流。

目前较先进的木托盘加工工艺是用松木或杉木、硬杂木作为原材料，根据使用地的温湿度进行干燥定型处理，干燥后的木材再一次进行认真的分选，对达到要求的木材采用专用设备行刨光、断头、抽边、砂光等精加工处理，采用射钉连接成型。再进行整体砂光、倒角、防滑处理，加工好的木托盘再进行封蜡处理，以防止到异地由于温湿度的变化产生托盘开裂。这种工艺可以保证木托盘结构牢固，负载、承重、变形、对角误差等技术条件满足自动化物流系统的运行要求，并且木托盘的使用寿命也相对较高。

纸托盘：纸托盘由于自重较轻，多用于航空运输中。缺点是防潮性能稍差，经过特别处理的纸托盘，比如浸蜡后性能有所改善。

复合材料托盘：目前由于托盘制造比较成熟的材料是塑木材料。复合材料托盘具有良好的防潮、防腐性能，可以适用于绝大多数行业。缺点是自重较大，连接件强度有待完善。

如何选择托盘

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。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 + 4 0 ~ - 2 5 °C 之间 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。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。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：

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，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。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只有 2 种，分别为 1200×1000 和 1100×1100。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 1200 mm × 1000 mm 的托盘，去往日本的货物要选择 1100 mm × 1100 mm 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，这就要求托盘的结构是“田”字型或者是“川”字型的。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。

5、托盘载重的选择

动载指叉车一次所能允许举起的最大重量；静载指在码垛中，最下面的托盘所能承受的最大重量；架空载荷指在货架上的载重量。如果是在货架上使用，一定要注意动载与架空载荷的区别，挠曲度国家标准为最大 30mm，但这个标准明显偏宽。我们建议在货架上使用托盘的挠曲度以不超过 20mm 为适宜，如果是自动立体库，这个要求还要严格一些。

6、其它需要考虑的因素

冷库中使用，塑料托盘会变脆；过多加入再生料的托盘使用寿命降低（国外的再生料塑料托盘一般使用黑颜色）；中空吹塑托盘更适合化工行业的使用；塑料托盘从长期成本上比木质托盘更经济。



如何正确使用托盘

托盘的正确使用应该做到包装组合码放在托盘上的货物并加上适当的捆扎和裹包，便于机械装卸和运输，从而满足装卸、运输和储存的要求。

一、托盘的载重重量

每个托盘的载重质量应该小于或等于 2T。为了保证运输途中的安全，所载货物的重心高度，不应超过托盘宽度的三分之二。

二、托盘货物的堆码方式

根据货物的类型、托盘所载货物的质量和托盘的尺寸，合理确定货物在托盘上的码放方式。托盘的承载表面积利用率一般应不低于 80%。对于托盘货物的码放有如下要求：

- 1、木质、纸质和金属容器等硬质直方体货

物单层或多层交错码放，拉伸或收缩膜包装；

- 2、纸质或纤维类货物单层或多层交错码放，用捆扎带十字封合；

- 3、密封的金属容器等圆柱体货物单层或多层码放，木质货盖加固；

- 4、需进行防潮、防水等防护的纸质品、纺织品货物单层或多层交错码放，拉伸或收缩膜包装或增加脚支撑，货物盖隔板等加固结构；

- 5、易碎类货物单层或多层码放，增加木质支撑隔板结构；

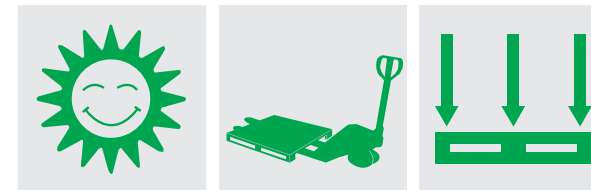
- 6、金属瓶类圆柱体容器或货物单层垂直码放，增加货框及板条加固结构；

- 7、袋类货物多层交错码放。

三、托盘承载货物的固定方式

托盘承载货物的固定方式主要有捆扎、胶合束缚、拉伸包装，并可相互配合使用。

托盘正确使用方法



常温

操作到位

均匀受力

托盘错误使用方法



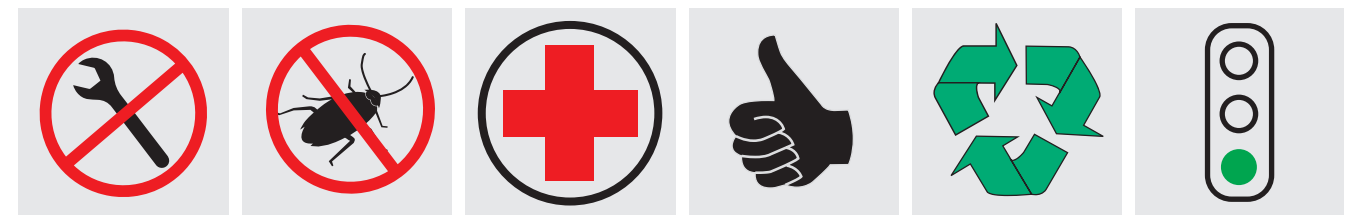
曝晒

野蛮操作

不均匀受力



塑料托盘特点



无需修理

防蛀

卫生

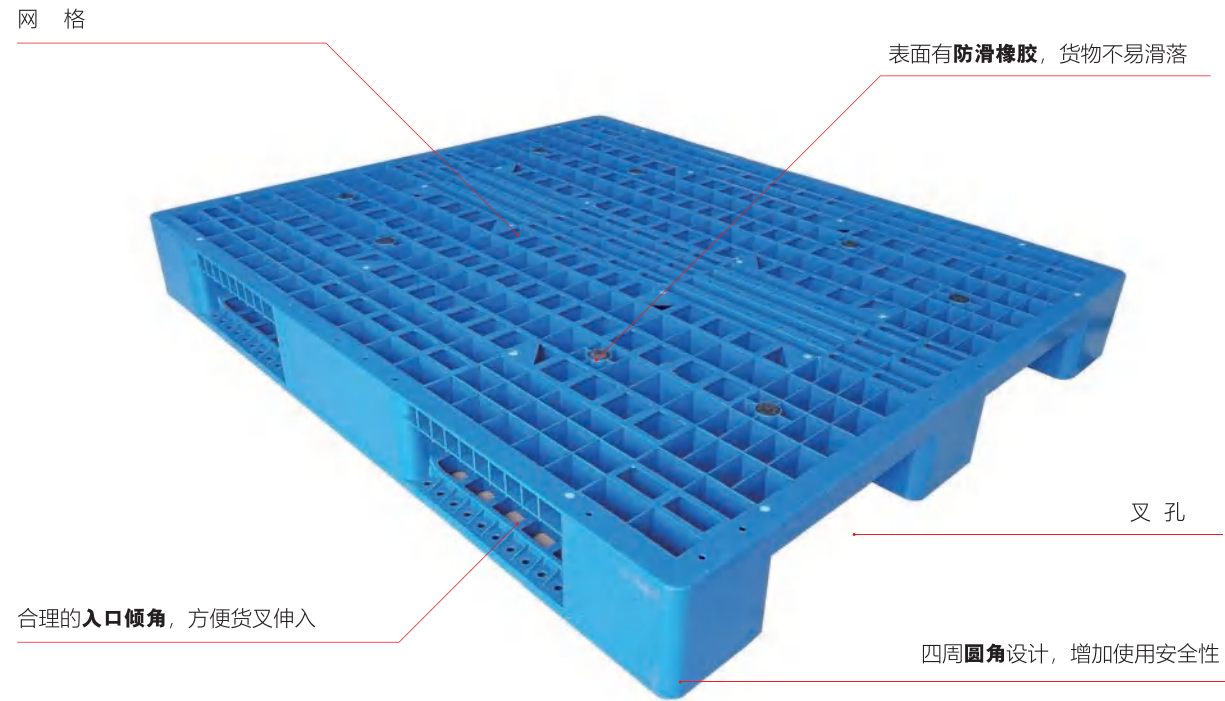
耐用

符合环保要求可回收利用

安全

塑料托盘

- PE 或 PP 材质制成，重量轻、美观、耐酸碱、防潮、易清洗、使用寿命长、回收价值高。
- 适应仓储、流转、运输等场合使用。
- 托盘规格品种丰富、拥有轻型、中型、重型三大系列产品，便于客户选择。
- PE 适应环境温度 -40℃ -75℃ PP 适应环境温度 -20℃ -75℃



塑料托盘

网格双面托盘

01 HD-Y1411WS 网格双面一体成型

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1411WS	1400	1100 × 150	1.2	6	1

02 HD-Y1311WS 网格双面一体成型

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1311WS	1300	1100 × 150	1.2	6	1

03 HD-Y1212WS 网格双面一体成型

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1212WS	1200	1200 × 150	1.2	6	1

04 HD-Y1210WS 网格双面一体成型

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1210WS	1200	1000 × 150	1.2	6	1

05 HD-Y1111WS 网格双面一体成型

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1111WS	1100	1100 × 150	1.2	6	1

06 HD-Y1109WS 网格双面一体成型

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1109WS	1100	900 × 150	1.2	6	1

07 HD-Y1412WS 网格双面一体成型

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1412WS	1400	1200 × 150	1.2	6	1



单面轻型托盘

01 HD-Y1311WD 网格单面一体成型

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)			
	长	宽 × 高	动载	静载	货架	
HD-Y1311WD	1300	1100 × 140	轻	0.3	0.8	X
			重	0.5	1	X

02 HD-Y1212WD 网格单面一体成型

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)			
	长	宽 × 高	动载	静载	货架	
HD-Y1212WD	1200	1200 × 140	轻	0.3	0.8	X
			重	0.5	1	X

03 HD-Y1211WD 网格单面一体成型

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)			
	长	宽 × 高	动载	静载	货架	
HD-Y1211WD	1200	1100 × 140	轻	0.3	0.8	X
			重	0.5	1	X

网格田字托盘

01 HD-Y1212WT 网格田字一体成型
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1212WT	1200	1200 × 150	1.2	4	≥ 0.5

02 HD-Y1311WT 网格田字一体成型
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1311WT	1300	1100 × 160	1.2	4	≥ 0.5

塑料托盘

塑料托盘

平板九脚一体成型托盘

网格九脚一体成型托盘

01 HD-Y1414PJA 平板九脚一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1414PJA	1400	1400	1	4	X

02 HD-Y1411PJA 平板九脚一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1411PJA	1400	1100	1	4	X

03 HD-Y1311PJA 平板九脚一体成型
可内置钢管



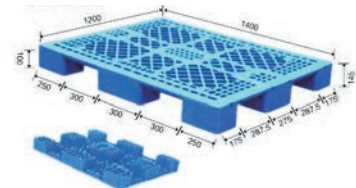
规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1311PJA	1300	1100	1	4	X

01 HD-Y1414WJA 网格九脚一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1414WJA	1400	1400	1	4	X

02 HD-Y1412WJA 网格九脚一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1412WJA	1400	1200	1	4	X

03 HD-Y1411WJA 网格九脚一体成型
可内置钢管



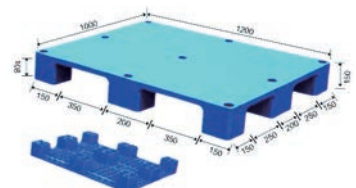
规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1411WJA	1400	1100	1	4	X

04 HD-Y1211PJA 平板九脚一体成型
可内置钢管



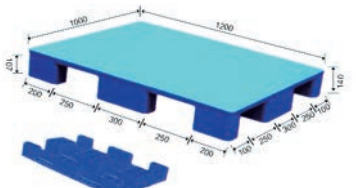
规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1211PJA	1200	1100	1	4	X

05 HD-Y1210PJA 平板九脚一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1210PJA	1200	1000	1	4	X

06 HD-Y1210PJB 平板九脚一体成型
可内置钢管



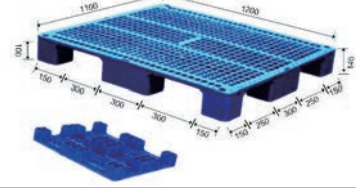
规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1210PJB	1200	1000	1	4	X

04 HD-Y1311WJA 网格九脚一体成型
可内置钢管



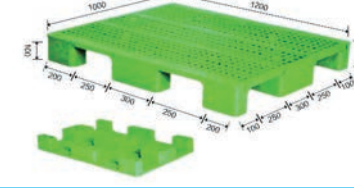
规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1311WJA	1300	1100	1	4	X

05 HD-Y1211WJA 网格九脚一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1211WJA	1200	1100	1	4	X

06 HD-Y1210WJB 网格九脚一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1210WJB	1200	1000	1	4	X

07 HD-Y1208PJ 平板九脚一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1208PJ	1200	800	1	4	X

08 HD-Y1109PJA 平板九脚一体成型
可内置钢管



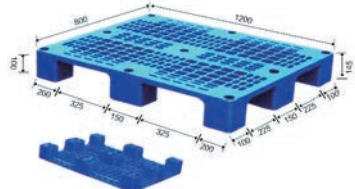
规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1109PJA	1100	900	1	4	X

09 HD-Y1010PJA 平板九脚一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1010PJA	1000	1000	1	4	X

07 HD-Y1208WJ 网格九脚一体成型
可内置钢管



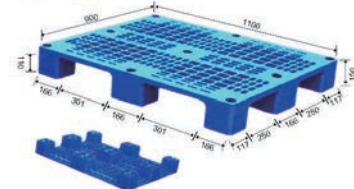
规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1208WJ	1200	800	1	4	X

08 HD-Y1111WJA 网格九脚一体成型
可内置钢管



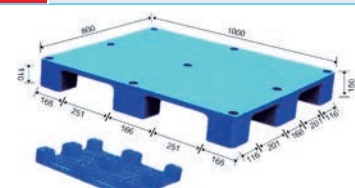
规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1111WJA	1100	1100	1	4	X

09 HD-Y1109WJ 网格九脚一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1109WJ	1100	900	1	4	X

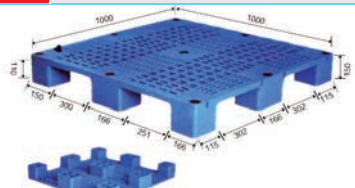
10 HD-Y1008PJA 平板九脚一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1008PJA	1000	800	1	4	X



10 HD-Y1010WJ 网格九脚一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1010WJ	1000	1000	1	4	X

11 HD-Y1008WJ 网格九脚一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽	动载	静载	货架
HD-Y1008WJ	1000	800	1	4	X



塑料托盘

网格川字塑料托盘

01 HD-Y1208WH 网格川字一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1208WH	1200x800	155	1	4	0.8

02 HD-Y1210WHA 网格川字一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1210WHA	1200x1000	165	1	4	0.5-1.2

03 HD-Y1212WHB 网格川字一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1212WHB	1200x1200	155	1	4	0.8

04 HD-Y1311WHB 网格川字一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1311WHB	1300x1100	150	1	4	0.8

05 HD-Y1311WHA 网格川字一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1311WHA	1300x1100	165	1.2	4	≥ 0.5

06 HD-Y12510WHA 网格川字一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y12510WHA	1250x1000	165	1.2	4	≥ 0.5

07 HD-Y12510WHB 网格川字一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y12510WHB	1250x1000	150	1.2	4	≥ 0.5

08 HD-Y1212WHA 网格川字一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1212WHA	1200x1200	165	1.2	4	≥ 0.5

09 HD-Y1210WHB 网格川字一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1210WHB	1200x1000	150	1.2	4	≥ 0.5

10 HD-Y1208WHA 网格川字一体成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-Y1208WHA	1200x800	165	1.2	4	≥ 0.5



塑料托盘

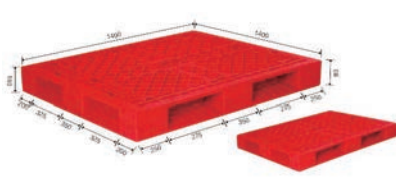
网格双面焊接托盘

01 HD-H1614WS 网格双面焊接成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-H1614WS	1600x1400	150	2	5	0.5-1.2

02 HD-H1414WS 网格双面焊接成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-H1414WS	1400x1400	160	1.2	6	0.5-1.2

03 HD-H1412WS 网格双面焊接成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-H1412WS	1400x1200	160	1.2	6	0.5-1.2

04 HD-H1411WS 网格双面焊接成型
可内置钢管



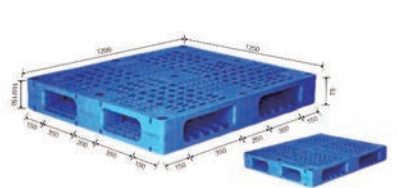
规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-H1411WS-A	1400x1100	160	1.2	6	0.5-1.2
HD-H1411WS-B	1400x1100	150	1.2	6	0.5-1.2

05 HD-H1311WS 网格双面焊接成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-H1311WS-A	1300x1100	160	1.2	6	0.5-1.2
HD-H1311WS-B	1300x1100	150	1.2	6	0.5-1.2

06 HD-H1212WS 网格双面焊接成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-H1212WS-A	1200x1200	160	1.2	6	0.5-1.2
HD-H1212WS-B	1200x1200	150	1.2	6	0.5-1.2

07 HD-H1008WS 网格双面焊接成型
可内置钢管



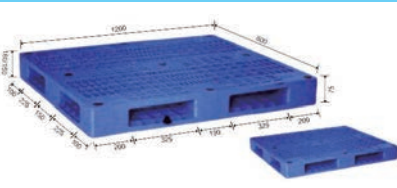
规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-H1008WS-A	1000x800	160	1.2	6	0.5-1.2
HD-H1008WS-B	1000x800	150	1.2	6	0.5-1.2

08 HD-H1210WS 网格双面焊接成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-H1210WS-A	1200x1000	160	1.2	6	0.5-1.2
HD-H1210WS-B	1200x1000	150	1.2	6	0.5-1.2

09 HD-H1208WS 网格双面焊接成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-H1208WS-A	1200x800	160	1.2	6	0.5-1.2
HD-H1208WS-B	1200x800	150	1.2	6	0.5-1.2

10 HD-H1111WS 网格双面焊接成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-H1111WS-A	1100x1100	160	1.2	6	0.5-1.2
HD-H1111WS-B	1100x1100	150	1.2	6	0.5-1.2

11 HD-H1109WS 网格双面焊接成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-H1109WS-A	1100x900	160	1.2	6	0.5-1.2
HD-H1109WS-B	1100x900	150	1.2	6	0.5-1.2

12 HD-H1010WS 网格双面焊接成型
可内置钢管



规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 × 高	动载	静载	货架
HD-H1010WS-A	1000x1000	160	1.2	6	0.5-1.2
HD-H1010WS-B	1000x1000	150	1.2	6	0.5-1.2

塑料托盘

双面焊接平板托盘

01 HD-H1414PS 双面焊接平板
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1414PS	1400x	1400x150	1.2	6	0.5-1.2

02 HD-H1412PS-A 双面焊接平板
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1412PS-A	1400x	1200x150	1.2	6	0.5-1.2

03 HD-H1411PS 双面焊接平板
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1411PS	1400x	1100x160	1.2	6	0.5-1.2

04 HD-H1311PS 双面焊接平板
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1311PS	1300x	1100x150	1.2	6	0.5-1.2

05 HD-H1212PS 双面焊接平板
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1212PS	1200x	1200x150	1.2	6	0.5-1.2

06 HD-H1109PS 双面焊接平板
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1109PS-A	1000x	900x160	1.2	6	0.5-1.2
HD-H1109PS-B	1000x	900x150	1.2	6	0.5-1.2

07 HD-H1010PS 双面焊接平板
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1010PS-A	1000x	1000x160	1.2	6	0.5-1.2
HD-H1010PS-B	1000x	1000x150	1.2	6	0.5-1.2

08 HD-H1008PS 双面焊接平板
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1008PS-A	1000x	800x160	1.2	6	0.5-1.2
HD-H1008PS-B	1000x	800x150	1.2	6	0.5-1.2



塑料托盘

焊接田字托盘

01 HD-H1211WT 网格田字焊接成型
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1211WT	1200x	1100x150	1.2	4	≥ 0.5

02 HD-H1210WT 网格田字焊接成型
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1210WT	1200x	1000x150	1.2	4	≥ 0.5

03 HD-H1111WT 网格田字焊接成型
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1111WT	1100x	1100x150	1.2	4	≥ 0.5

04 HD-H1211PT 平板田字焊接成型
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1211PT	1200x	1100x150	1.2	4	≥ 0.5

05 HD-H1210PT 平板田字焊接成型
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1210PT	1200x	1000x150	1.2	4	≥ 0.5

06 HD-H1111PT 平板田字焊接成型
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1111PT	1100x	1100x150	1.2	4	≥ 0.5

01 HD-H1412PH 平板川字焊接成型
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1412PH	1400x	1200x160	1.2	4	0.5-1.2

02 HD-H1311PH 平板川字焊接成型
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1311PH	1300x	1100x160	1.2	4	0.5-1.2

03 HD-H1208PH 平板川字焊接成型
可内置钢管

规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1208PH	1200x	800x150	1.2	4	0.5-1.2

04 HD-1211PH 平板川字焊接成型
可内置钢管

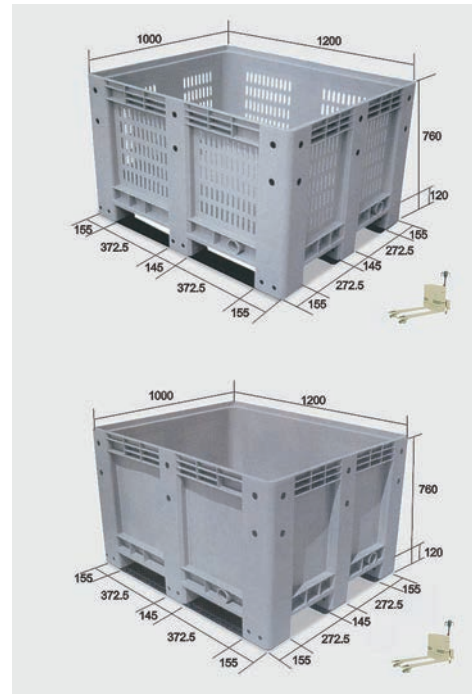
规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-1211PH	1100x	1100x150	1.2	4	0.5-1.2

05 HD-H1411PH 平板川字焊接成型
可内置钢管

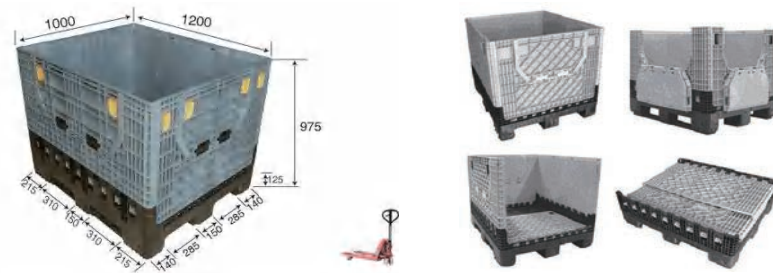
规格	尺寸 (mm)		载重量 (t)		
	长	宽 x 高	动载	静载	货架
HD-H1411PH	1400x	1100x160	1.2	4	0.5-1.2

焊接川字托盘

塑料托盘箱



型号	外尺寸 (L×W×H) mm	叉孔 高度 mm	自重 Kg	材质 mm	载荷量			进叉形式	底部结构	每 100 只体积 m ²	备注
					动载 T	静载 T	货架 T				
HD1210F 塑料托盘箱	1200x1000x760	120	37.8	HDPE	1	4	0.5	四面	川字型	6.1	腿部焊接
HD1210g 塑料托盘箱	1200x1000x760	120	32	HDPE	1	4	0.5	四面	川字型	6.1	腿部焊接



型号	外尺寸 (L×W×H) mm	内尺寸 (L×W×H) mm	材质 mm	载荷量		进叉形式
				动载 T	静载 T	
HD1210H	1200x1000x975	1110x910x790	HDPE	1	4	四面



零件盒

物料管理中最基本的单元容器，其功能化的设计和灵活多样的应用，使得物料库存管理和作业场管理更加有序、高效，是 5S 管理的有效工具。它采用改性 PP 为原材料注塑加工而成；具有机械强度高、自身重量轻、使用寿命长、环境适应性强、安装与使用方便等特点。广泛应用于加工装配、检测、维修等工位（和工作桌、物料整理架、置物柜、工位推车等其他物流设备配合使用），存放轻、小型零部件；也适用于保管多品种、轻小型物料的仓库（在仓库、车间配合货架和垂直升降库一起使用，还可以自身组立来储存物品）。按照不同的功能可分为：**组立零件盒、背挂零件盒、分隔式零件盒。**

零件盒

组立零件盒



- 改性 PP 材质，自重轻、使用寿命长。
- 有一定的抗普通酸碱溶液腐蚀能力。
- 表面吸水率低于 0.01%，防潮性能好。
- 适应环境温度为 -20°C -75°C
- 组立方便、有效节省空间。



产品根据外观、使用场合、承载量和制作工艺的不同，分为普通组立式零件盒和加强组立式零件盒两大类。配合阁楼式层板货架、普通层板货架或流利式货架使用，效果更好。也可用在自动回转库上。广泛应用于汽车、电子、家电及仓储领域，使产品堆放整齐，周转便捷，

便于管理。合理的设计，优良的品质，使其适用于企业物流中的储存、流通加工等闭环回路配送系统。组立零件盒的库存产品为蓝色，最低起订量 1 个包装箱。也可以定制红、黄、绿、黑、灰等其他颜色，最低起订量 500 只。

标准配置



组立零件盒标准配置由零件盒一个、四色标签纸一张、透明面板一块及组立棒四根组成。

标签安装示意图



将所需标签颜色折出后放入透明面板中并插入零件盒前端的标签卡座中。



组立棒安装示意图



将组立棒插入定位孔中

上下连接示意图



将组立棒插入上下零件盒定位孔中即可

左右连接示意图



插槽及插条位置



按前图所示位置相互插入

零件盒

组立零件盒



- 组立零件盒的产品尺寸误差 $\pm 3\%$ ，重量误差 $\pm 3\%$ ，侧壁变形率 $\leq 1\%$ ，箱底平面变形量不大于 5mm，箱体内对角线变化率 $\leq 1\%$ 均属于企业标准允许的范围。
- 适应环境温度：-25°C 至 +60°C（尽量避免阳光暴晒及靠近热源）。
- 所有产品均可按照客户要求加工成抗静电或导电制品（起订量 500-1000 只）。
- 质量保证期：在正常、合理的使用情况下，产品质量保证期为 12 个月，如因破损导致影响重复使用的产品，以一个破损品换一个同型号的新品，● 供货方应对使用过程中出现的问题有维护和排除的义务，因此发生的费用由供货方承担（属产品自身质量问题，人为因素损坏的除外）。



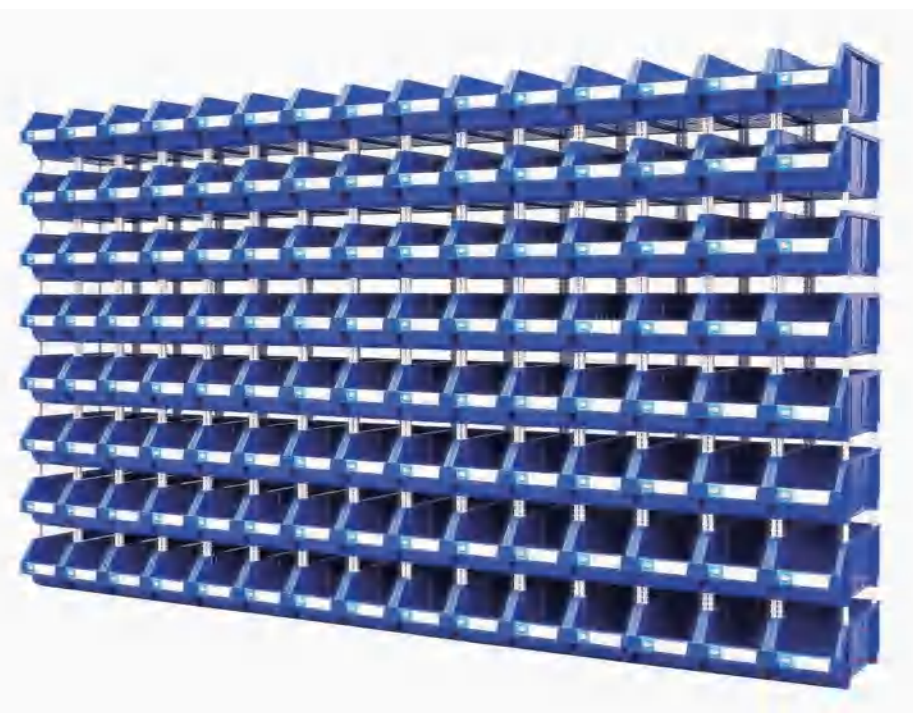
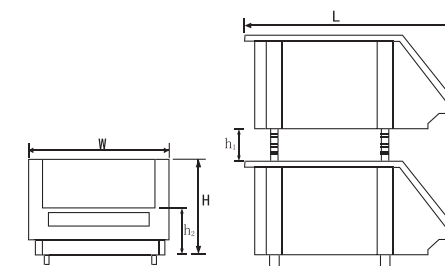
- 在物料品种众多，对存放的要求相对集中时，物料可放入零件盒内配合搁板式货架共同使用，达到摆放整齐、分类明确的集中管理、分层可视化效果。
- 在对物料存取使用频次较高或空间相对有限的工位旁，组立零件盒可自身组立使用以节省空间，有效提高工作效率，改善作业环境，实现 5S 管理。
- 组立零件盒可配合零件盒挂架使用，实现物料的暂存与工位间流转，有效解决不同尺寸及数量的物料的统一存放，管理及缩短仓库到工位、工位到工位间的物料流转时间。
- 组立零件盒也可配合置物柜等使用以组成小型仓库，对物料的集中化管理十分有效，且可防止物料丢失、散落、受潮。





零件盒

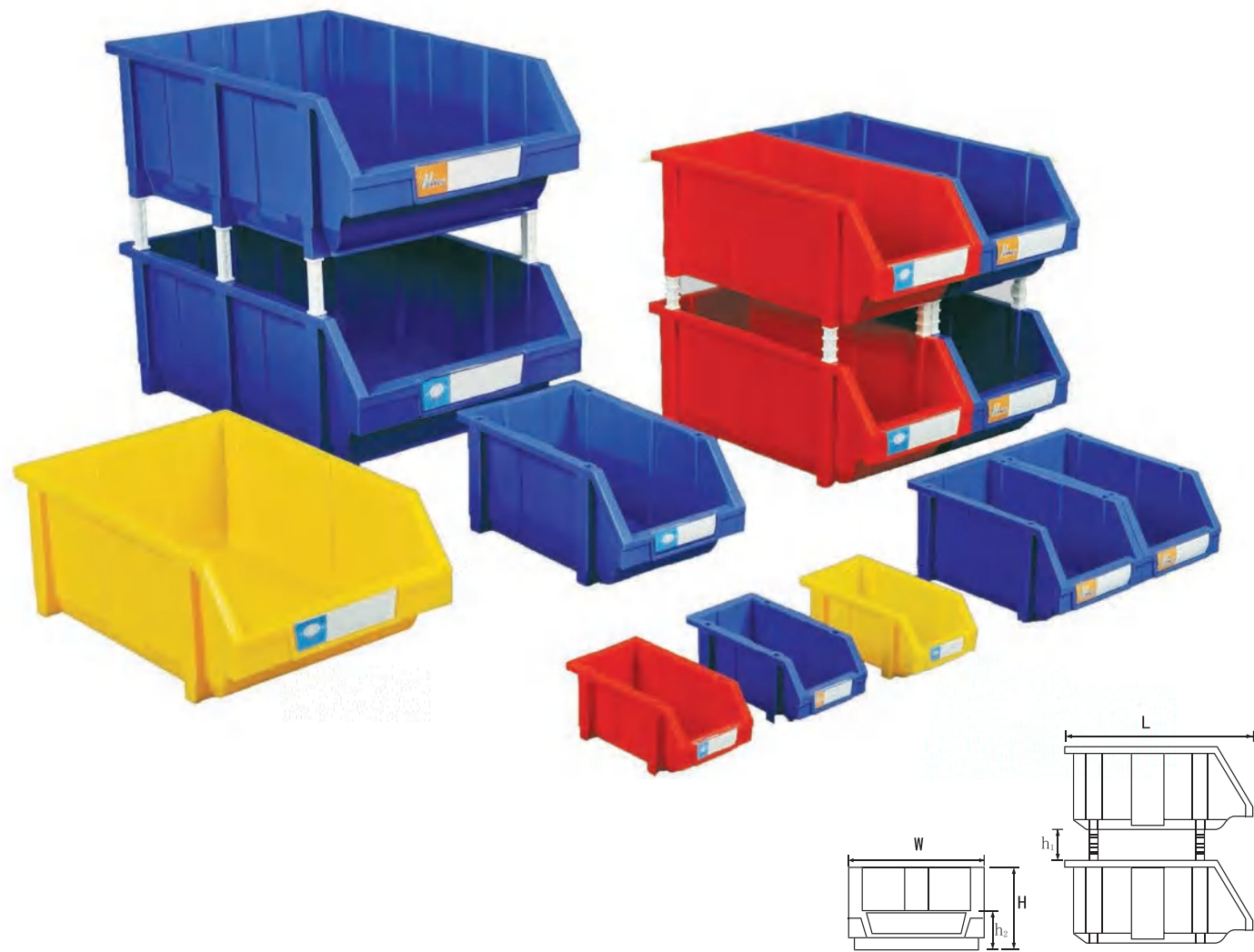
普通型组立零件盒



型号	外尺寸 (W×D×H) mm	内尺寸 (W×D×H) mm	斜面高度 mm	支架净高 mm	自重 Kg	内容量 L	单只承重 Kg	堆码承重 Kg	包装尺寸 (W×D×H) mm	包装 数量 只	毛重 Kg
HDL2011A	200x115x95	160x90x90	50	35	0.15	0.7	3	30	620x420x610	80	14
HDL2515A	250x150x125	205x120x120	65	35	0.28	1.5	6	60	610x540x550	50	15
HDL3119A	310x190x130	260x160x125	70	35	0.4	2.7	10	100	630x420x630	24	11
HDL3520A	355x200x145	295x170x140	85	35	0.5	4	15	150	720x440x480	16	9
HDL3822A	380x220x180	320x190x170	85	35	0.78	4.9	20	200	750x460x410	12	11
HDL3850A	380x500x120	330x470x100	65	100	1.19	8.5	25	250	830x400x525	8	11

零件盒

加强型组立零件盒



型号	外尺寸	内尺寸	斜面高度	支架净高	自重	内容量	单只承重	堆码承重	包装尺寸	包装数量	毛重
	(W×D×H)	(W×D×H)							(W×D×H)		
	mm	mm	mm	mm	Kg	L	Kg	Kg	mm	只	Kg
HDL1811B	180x110x80	155x85x75	45	35	0.12	0.5	3	30	580x400x530	80	11
HDL2515B	250x150x125	220x125x120	65	35	0.33	1.7	10	100	810x540x400	40	14
HDL3520B	350x200x155	305x170x150	80	50	0.65	3.9	15	150	730x450x650	20	15
HDL4520B	450x200x180	405x165x170	100	50	0.96	6.4	20	200	670x490x570	12	13
HDL4530B	450x300x180	405x270x170	100	50	1.18	9.8	25	250	660x470x580	8	11
HDL6040B	600x400x220	550x360x210	130	80	2.4	24.8	50	300	840x640x740	8	21
HD3850BL	380x500x150	330x480x140	65	100	1.19	8.5	25	250	830x400x525	8	11

零件盒

背挂式零件盒



- 改性 PP 材质，自重轻、使用寿命长。
- 可配合挂板使用、有效节省空间。
- 有一定的抗普通酸碱溶液腐蚀的能力。
- 适应环境温度为 -20℃ ~ 75℃。



零件盒

背挂式零件盒

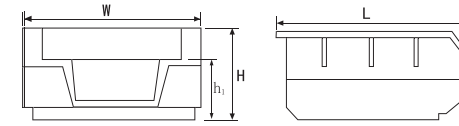


- 背挂零件盒可配合物料整理架使用，方便物料的存取及移动作业，使物料管理分类明确，层次清晰。
- 背挂零件盒可与工作桌面上部分的百叶挂板配套使用，并与其它工位器具相结合，充分利用有限的空间组成小型的工作单元，使工作环境及空间达到最大化利用，并有效提高工作效率。
- 背挂零件盒也可配合挂板置物柜使用，实现对物料的集中管理。



零件盒

背挂式零件盒



所有型号的背挂式零件盒均有三种颜色，配防尘标签盖和标签，可固定于百叶挂板。由高强度改性 PP 制成，耐冲击，外型美观。适用于车间、流通加工、仓库储备等。80℃以下耐普通酸、碱，吸水率 ≤ 0.01%，防潮性能好。背挂式零件盒后面坚固的插槽可挂于物料整理架上或工作台的挂板上，易于货物的存取。适合零件及小型物料工具的分类保管。

- 背挂零件盒的库存产品为蓝色、红色和黄色，最低起订量 1 个包装箱。也可以定制绿、黑、灰等其他颜色，最低起订量 500 只。
- 背挂零件盒产品尺寸误差 ±3%，重量误差 ±3%，侧壁变形率 ≤ 1%，箱底平面变形量 ≤ 5mm，箱体内部对角线变化率 ≤ 1% 均属于企业标准允许的范围。
- 适应环境温度：-25℃至 +60℃（尽量避免阳光暴晒及靠近热源）。
- 所有产品均可按照客户要求加工成防静电或导电制品（起订量 500-1000 只）。
- 质量保证期：在正常、合理的使用情况下，产品质量保证期为 12 个月，如因破损导致影响重复使用的产品，以一个破损品换一个同型号的新品，供货方应对使用过程中出现的问题有维护和排除的义务，因此发生的费用由供货方承担（属产品自身质量问题，人为因素损坏的除外）。

型号	外尺寸 (W×D×H)	内尺寸 (W×D×H)	斜面高度	自重	内容量	单只承重	包装尺寸 (W×D×H)	包装数量	毛重
	mm	mm					mm		
HDL1110	110x105x52	95x90x45	35	0.06	0.26	2	380x225x240	48	4
HDL1410	140x105x75	120x90x65	40	0.08	0.38	2	450x230x300	48	5
HDL1910	190x105x75	170x95x65	40	0.1	0.57	3	450x230x400	48	6
HDL2214	220x140x125	200x120x115	70	0.18	1.56	6	580x300x470	36	8
HDL2714	270x140x125	250x120x115	70	0.26	1.95	8	630x300x570	36	11

零件盒

分隔式零件盒（抽取式零件盒）

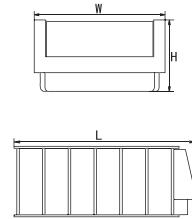
B2 蓝



- 改性 PP 制成，易清洗，承重 4 ~ 25Kg。
- 尺寸链设计合理，能满足大部分小型零件的存储要求。
- 配合隔板货架、置物柜等可作为抽屉形式使用。
- 有一定的抗普通酸碱溶液腐蚀能力。
- 表面吸水率低于 0.01%，防潮性能好。
- 适应环境温度为 -20%~75%。

产品按欧洲标准生产，以广泛应用于汽车行业的阁楼式层板货架的深度为依据，有 300mm、400mm、500mm、600mm 四种长度 12 种规格，也可以用在自动回转库和滚道流水线上。

广泛应用于汽车、电子、家电及仓储领域，使产品堆放整齐，周转便捷，便于管理。合理的设计，优良的品质，使其适用于企业物流中的储存、流通加工等闭环回路配送系统。



配合货架，作为零件盒抽屉使用。



钢制挂钩，可作为货架摆放时的安全锁。



可稳固堆叠，承载量大。



零件盒前端把手向下开口，便于拿取。



选配横向透明分割片。



选配纵向分割片。



零件盒

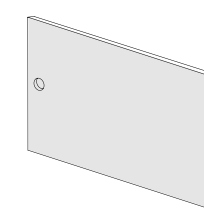
分隔式零件盒（抽取式零件盒）



- 分隔零件盒的库存产品为蓝色，最低起订量 1 个包装箱。也可以定制红、黄、绿、黑、灰等其他颜色，最低起订量 500 只。
- 分隔零件盒产品的尺寸误差 $\pm 3\%$ ，重量误差 $\pm 3\%$ ，侧壁变形率 $\leq 1\%$ ，箱底平面变形量 $\leq 5\text{mm}$ ，箱体内部对角线变化率 $\leq 1\%$ 均属于企业标准允许的范围。
- 适应环境温度：-25°C 至 +60°C（尽量避免阳光暴晒及靠近热源）。
- 所有产品均可按照客户要求加工成防静电或导电制品（起订量 500-1000 只）。
- 质量保证期：在正常、合理的使用情况下，产品质量保证期为 12 个月，如因破损导致影响重复使用的产品，以一个破损品换一个同型号的新品，供货方应对使用过程中出现的问题有维护和排除的义务，因此发生的费用由供货方承担（属产品自身质量问题，人为因素损坏的除外）。



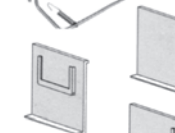
防尘盖（透明）



K1 挂钩
配合 109 系列



K2 挂钩
配合 209、214 系列



配件

D209 分隔片



D214 分隔片

纵向分隔片
配合 209、214 系列

型号	适用范围
DC3109	HD3109
DC4109	HD4109
DC5109	HD5109
DG6109	HD6109
DG3209/14	HD3209 / HD3214
DG4209/14	HD4209 / HD4214
DG5209/14	HD5209 / HD5214
DC6209/14	HD6209 / HD6214

型号	外尺寸 (W×D×H) mm	内尺寸 (W×D×H) mm	最多可用横 / 纵分隔片数	自重 Kg	内 容量 L	单只 承重 Kg	堆码 承重 Kg	包装尺寸 (W×D×H) mm	包装 数量 只	毛重 Kg
HD3109	300x117x90	260x94x80	5/-	0.27	2	4	16	610x480x530	48	15
HD4109	400x117x90	360x94x80	7/-	0.33	2.7	9	36	710x410x530	36	13
HD5109	500x117x90	460x94x80	9/-	0.41	3.5	8	32	710x510x530	36	15
HD6109	600x117x90	556x94x80	11/-	0.51	4.2	10	36	610x480x530	24	14
HD3209	300x235x90	256x211x80	5/3	0.41	4.4	8	32	610x480x530	24	12
HD4209	400x235x90	356x211x80	7/3	0.49	6	12	48	710x410x530	18	10
HD5209	500x235x90	456x211x80	9/3	0.61	7.8	16	60	710x510x530	18	13
HD6209	600x235x90	556x211x80	11/3	0.81	9.4	15	60	610x480x530	12	11
HD3214	300x235x140	256x211x129	5/3	0.55	7.1	12	48	610x480x570	16	11
HD4214	400x235x140	356x211x129	7/3	0.76	9.9	15	60	710x410x570	12	11
HD5214	500x235x140	456x211x129	9/3	0.97	12.6	20	80	710x510x570	12	13
HD6214	600x235x140	556x211x129	11/3	1.05	15.4	25	100	610x480x570	8	10

仓库笼

网格仓库笼

- 1、广泛用于原料、半成品、成品的暂存、配送等物流作业过程中，既可作为立体的装卸、存储、运输载体，又可作为物料的周转容器使用，适合机械搬运，降低成本，提高效率。
- 2、表面处理方式：镀锌，不易磨损，耐油、耐腐蚀，使用寿命长。
- 3、规格统一，容量固定，存放一目了然，易于清点。
- 4、可自身堆垛存放，实现立体化存储；空笼存放时可折叠，节省空间。
- 5、使用优质冷拔钢丝碰焊而成，底部以U型钢焊接补强，结构坚固。
- 6、在仓库笼内配上万通板或者纸板，能保护仓库笼内所存放的物品不易划伤表面。



防滑挡块能保证堆叠时上层仓库笼不向前倾滑落，保证安全。



加强铰链对螺旋铰链起强化和保护作用，以防储物时绷开。



点点压焊，以点故面，保证仓库笼储物及堆叠的强度和耐用度。



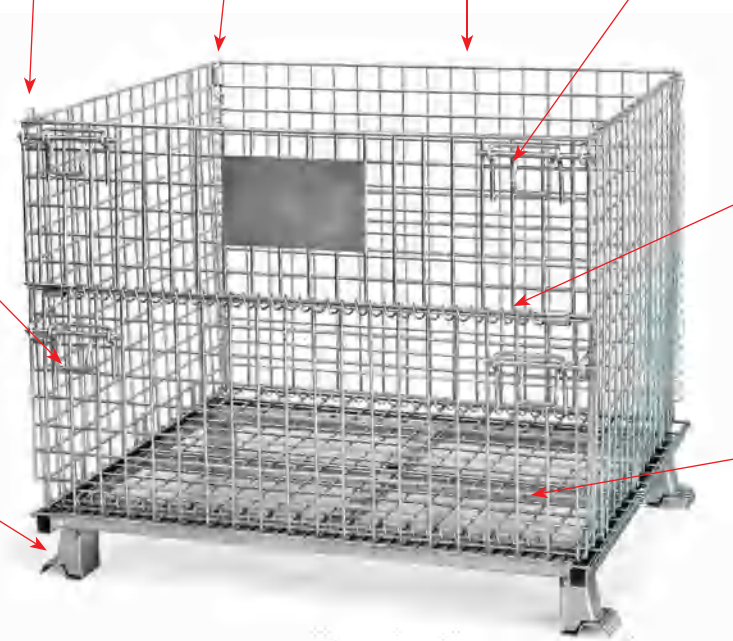
插销机构可保证仓库笼在储物堆叠时安全关扣。



人性化的把手设计，便于把握，开关自然。



特殊的笼脚结构，符合力学原理，便于平面放置和立体堆叠以及叉车、托盘车、仓库笼台车搬运、装卸。



螺旋铰链保证自由叠合，开关自由，节省空间。



底部网架采用U形槽钢焊接加强，保证仓库笼足够的承载能力和牢固强度。

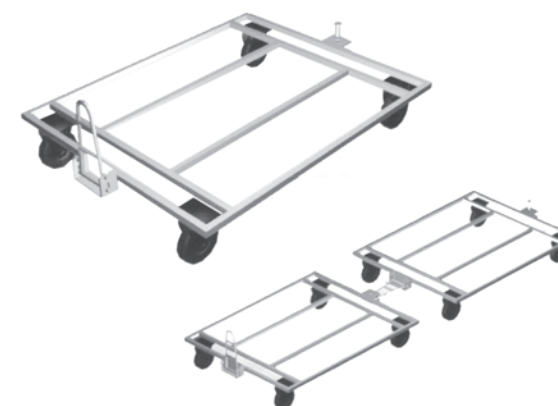


立体存储	仓库笼可叠高四层，自身堆垛形成“仓库笼立体仓库”存储物料。在人体高度范围内可打开侧门直接取货，高于人体高度可配合叉车使用
仓库存储	仓库笼配合货架实现物料的单元化、立体化存储
车间物流	仓库笼台车适于搬运工作现场较重的金属件。
厂际流通	对于工厂的一些大件零部件，采用仓库笼来运输，既能解决包装问题，又能用机械搬运装卸。
车间暂存	仓库笼在车间内部用于物料的暂存。



仓库笼

仓库笼台车



型号	SWC-T806019	SWC-T108022	SWC-T121022
货号	06801	06811	06821
外尺寸 (W×D×H) (mm)	800×600×195	1000×800×220	1200×1000×220
牵引具长度 (mm)	400	400	400
脚轮配置 (两定两活 PU 轮)	5"X 2"	6"X 2"	
可配仓库型号	SWC-A-1	SWC-B-1	SWC-C-1
	SWC-A-2	SWC-B-2 SWC-B-3	SWC-C-2 SWC-C-3
承重 (Kg)	700	1200	1500

方管仓储笼

- 符合欧洲企业仓库使用标准，操作简单，实用性强。
- 采用方管结构，承重性能好。
- 表面静电喷涂，美观光滑。
- 配合各种搬运设备使用，自身可实现堆垛功能，进行立体存储。
- 空笼存放时可折叠，节省空间。



方管仓储笼与普通仓库笼相比更强调结构强度、多层堆垛安全性和使用寿命，被欧洲企业广泛应用，特别适用于工厂间的运输、包装、仓库储存和工厂内周转。

型号	SWC-108075B	SWC-128075B	SWC-121010B
货号	06501	06502	06503
外尺寸 (W×D×H) (mm)	1000×800×750	1200×800×750	1200×1000×1000
内尺寸 (W×D×H) (mm)	920×760×560	1120×760×560	1120×960×810
折叠后高度 (mm)	300	300	300
线径 (mm)	6.0	6.0	6.0
脚高 (mm)	100	100	100
网目 (mm)	50×50	50×50	50×50
承重 (Kg)	700	500	1200



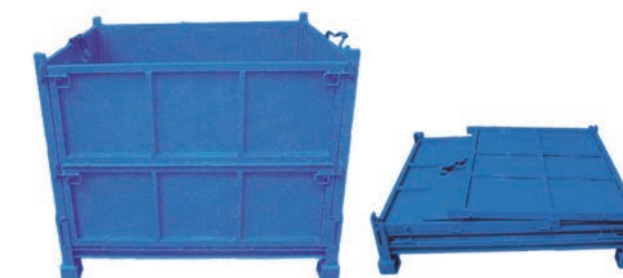
网格仓储笼技术参数表

型号	货号	外尺寸 (W×D×H)	内尺寸 (W×D×H)	折叠后高度	线径	脚高	网目	承重
		mm	mm					
SWC-A-1	06001	800×600×640	750×570×500	200	6.0	100	50×50	700
SWC-A-2	06002	800×600×640	750×570×500	200	6.0	100	50×100	500
SWC-B-1	06011	1000×800×840	950×770×700	200	6.0	100	50×50	1200
SWC-B-2	06012	1000×800×840	950×770×700	200	6.0	100	50×100	800
SWC-B-3	06013	1000×800×840	950×770×700	200	6.4	100	50×50	1500
SWC-C-1	06021	1200×1000×890	1150×970×750	200	6.0	100	50×50	1500
SWC-C-2	06022	1200×1000×890	1150×970×750	200	6.0	100	50×100	1000
SWC-C-3	06023	1200×1000×890	1150×970×750	200	6.4	100	50×50	2000



可根据生产、产品、规格、流程、使用习惯等各种因素，设计、定制、生产个性化的物流容器。

方管铁皮笼

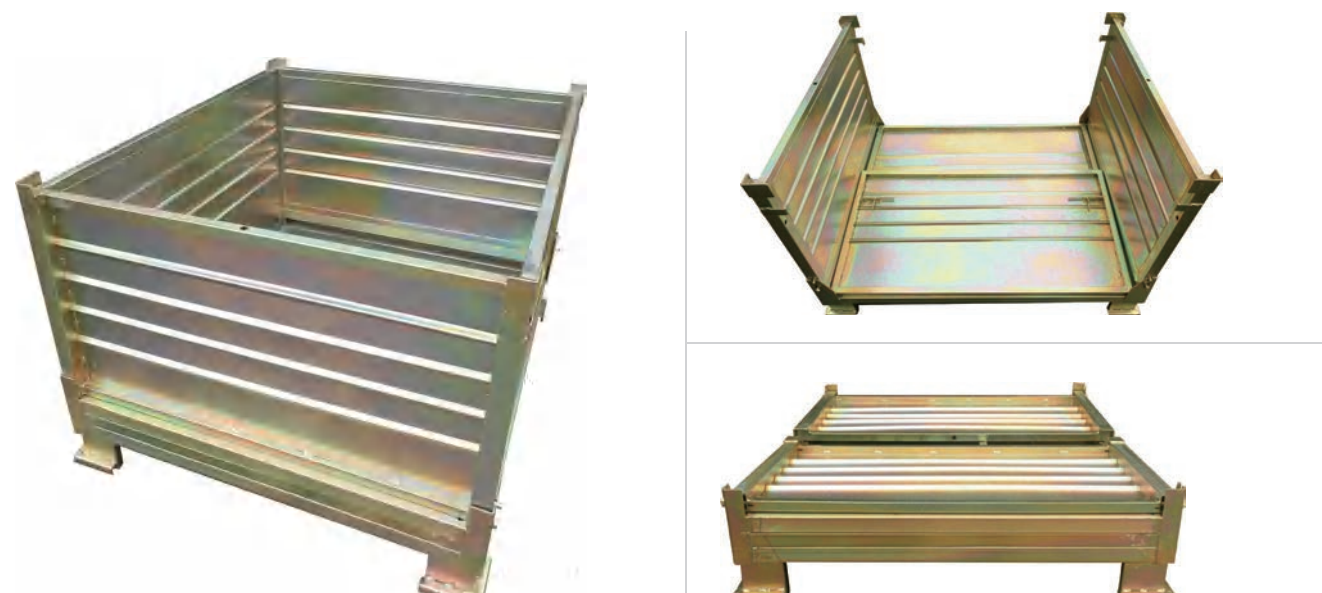


型号	SWC-108075C	SWC-128075C	SWC-121010C
货号	06701	06702	06703
外尺寸 (W×D×H) (mm)	1000×800×750	1200×800×750	1200×1000×1000
内尺寸 (W×D×H) (mm)	920×760×560	1120×760×560	1120×960×810
折叠后高度 (mm)	300	300	300
脚高 (mm)	100	100	100
承重 (Kg)	1000	1000	1000

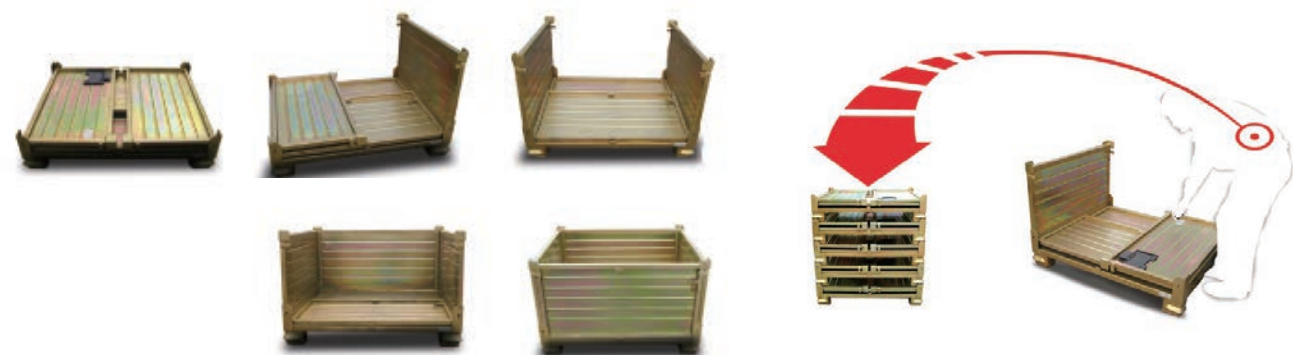
可根据生产、产品、规格、流程、使用习惯等各种因素，设计、定制、生产个性化的物流容器。

专用容器

零部件转运标准容器



折叠步骤



零部件转运标准容器

A-149 零部件转运标准容器



外形尺寸 / WxDxH	折叠后尺 / WxDxH	重量
mm	mm	kg
1200x1000x615	1200x1000x260	74

A-154 零部件转运标准容器



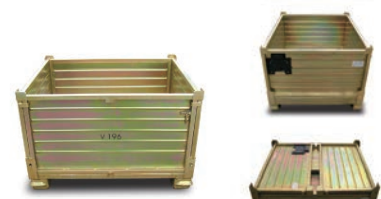
外形尺寸 / WxDxH	折叠后尺 / WxDxH	重量
mm	mm	kg
1000x600x580	1000x600x270	50.8

A-195 零部件转运标准容器



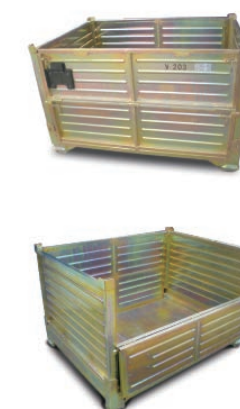
外形尺寸 / WxDxH	折叠后尺 / WxDxH	重量
mm	mm	kg
1600x120x1005	1600x1200x320	82.4

A-196 零部件转运标准容器



外形尺寸 / WxDxH	折叠后尺 / WxDxH	重量
mm	mm	kg
1200x1000x760	1200x1000x280	82.4

A-203 零部件转运标准容器



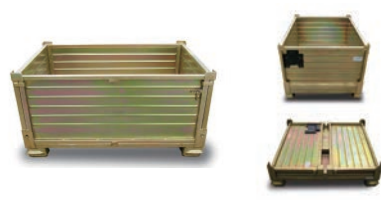
外形尺寸 / WxDxH	折叠后尺 / WxDxH	重量
mm	mm	kg
1600x120x1005	1600x1200x320	82.4

A-210 零部件转运标准容器



外形尺寸 / WxDxH	折叠后尺 / WxDxH
mm	mm
1380x780x670	1380x780x280

A-211 零部件转运标准容器



外形尺寸 / WxDxH	折叠后尺 / WxDxH
mm	mm
1480x780x622	1480x780x280

专用容器

A-212 零部件转运标准容器



外形尺寸 / WxDxH	折叠后尺 / WxDxH
mm	mm
1800x800x670	1800x800x280



可根据生产、产品、规格、流程、使用习惯等各种因素，设计、定制、生产个性化的物流容器。

专用容器

立体库标准容器

外形尺寸
W x D x H
m m
1800x800x670



专用容器

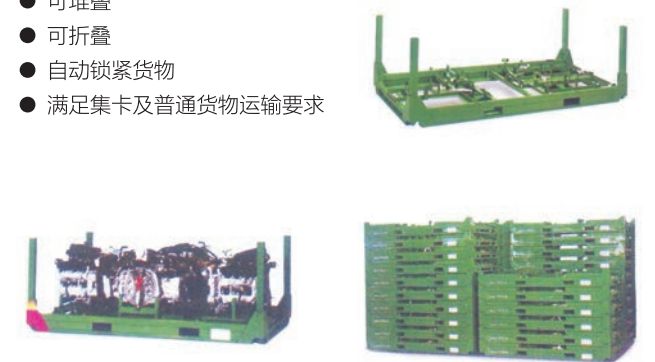
汽油机动力总成

- 可堆叠
- 可折叠
- 自动锁紧货物
- 满足集卡及普通货物运输要求



柴油机动力总成

- 可堆叠
- 可折叠
- 自动锁紧货物
- 满足集卡及普通货物运输要求



钢板物流箱

- 全钢结构，承重可达 1600Kg。
- 环氧树脂静电粉末喷塑，不易锈蚀。
- 可以吊装和叉车作业。
- 熔接式结构，牢固耐用。
- 满载可堆叠四层。

编码方法

钢板物流箱	PMC	14	11	05	A	型号
	W	D	H			A= 吊挂式
	14=1400	12=1200	04=400			B= 堆叠式
	12=1200	11=1100	05=500			C= 半开堆叠式
	11=1100	10=1000	06=600			
	10=1000	08=800				



特注容器



折叠钢板物流箱



钢板物流箱



物流箱

变速箱运输架

- 可堆叠
- 可折叠
- 自动锁紧货物
- 满足集卡及普通货物运输要求



保险杠运输架

- 可堆叠
- 采用特殊材料保护产品
- 满足集卡及普通货物运输要求



前后车桥运输架

- 可堆叠
- 采用特殊材料保护产品
- 满足集卡及普通货物运输要求



传动轴运输架

- 可堆叠
- 可进行防尘处理
- 采用压杆装置保护产品，防止产品震动
- 满足集卡及普通货物运输要求



可根据生产、产品、规格、流程、使用习惯等各种因素，设计、定制、生产个性化的物流容器。

可根据生产、产品、规格、流程、使用习惯等各种因素，设计、定制、生产个性化的物流容器。

转向系统运输架

- 可堆叠
- 可进行防尘处理
- 采用压杆装置保护产品，防止产品震动
- 满足集卡及普通货物运输要求



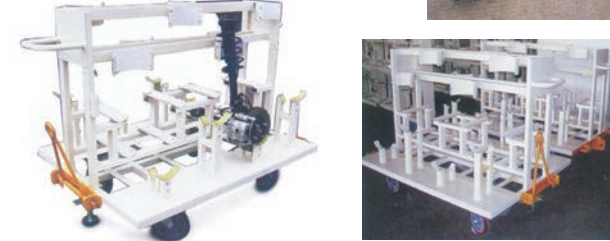
真空助力器运输架

- 可堆叠
- 可进行防尘处理
- 采用压杆装置保护产品，防止产品震动
- 满足集卡及普通货物运输要求



刹车悬挂系统

- 可牵引
- 采用特殊材料保护产品
- 满足集卡及普通货物运输要求



弹簧

- 采用特殊材料保护产品
- 满足生产线上物料的可移动存取



左右控制臂运输架

- 可堆叠
- 采用压杆装置保护产品，防止产品震动
- 满足集卡及普通货物运输要求



仪表盘运输架

- 可堆叠
- 采用特殊材料保护产品
- 自动锁紧货物
- 满足集卡及普通货物运输要求



排气管运输架

- 可堆叠
- 满足集卡及普通货物运输要求
- 存储杆柔性放置，产品取放便捷



天窗架运输架

- 可堆叠
- 采用特殊材料保护产品
- 满足集卡及普通货物运输要求



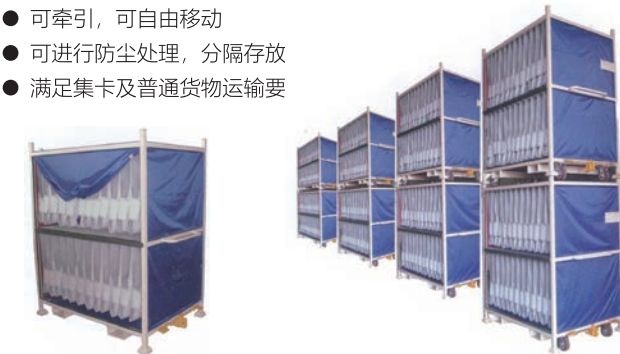
左右门框运输架

- 可堆叠，可牵引
- 可进行防尘处理
- 采用压杆装置保护产品，防止震动
- 满足集卡及普通货物运输要求



内饰门存放架

- 可堆叠
- 可牵引，可自由移动
- 可进行防尘处理，分隔存放
- 满足集卡及普通货物运输要求



轮胎运输架

- 可堆叠
- 可折叠
- 满足集卡及普通货物运输要求



可根据生产、产品、规格、流程、使用习惯等各种因素，设计、定制、生产个性化的物流容器。

可根据生产、产品、规格、流程、使用习惯等各种因素，设计、定制、生产个性化的物流容器。

特注容器



可根据生产、产品、规格、流程、使用习惯等各种因素，设计、定制、生产个性化的物流容器。

油品化学品泄漏预防和控制系列

溢漏、泄漏危险，是工作场所环境安全的重大隐患。华润德油品化学品泄漏预防和控制系列，帮助您保持油桶化学品桶等存放区环境清洁，有效防控可能的液体破溅、溢漏或泄漏液体污染，更有应急处理系列产品，为您及时排忧解难，轻松应付意外泄漏。



油品化学品泄漏预防和控制系列



两桶型防漏托盘采用叠加结构，节省空间运输成本



配置六角形外凸排水塞，排水操作简单



四桶型盛漏托盘采用可叠加结构，节省空间及运输成本



可拆卸橘皮表面防滑格栅，平面低于托盘或平台的边框，保证承装物不滑出，工作更安心



"八字"型格栅网纹，利于化学品桶的溢漏液体快速流入托盘或平台盛漏槽内，工作更安心



两桶型盛漏平台在不使用时可累叠存放



四桶型盛漏平台在不使用时可累叠存放



两桶型、四桶型盛漏托盘均配备叉车槽，方便叉车操作，提高效率（禁止叉车负载搬运）



液压搬运车也可转移托盘，搬运更方便

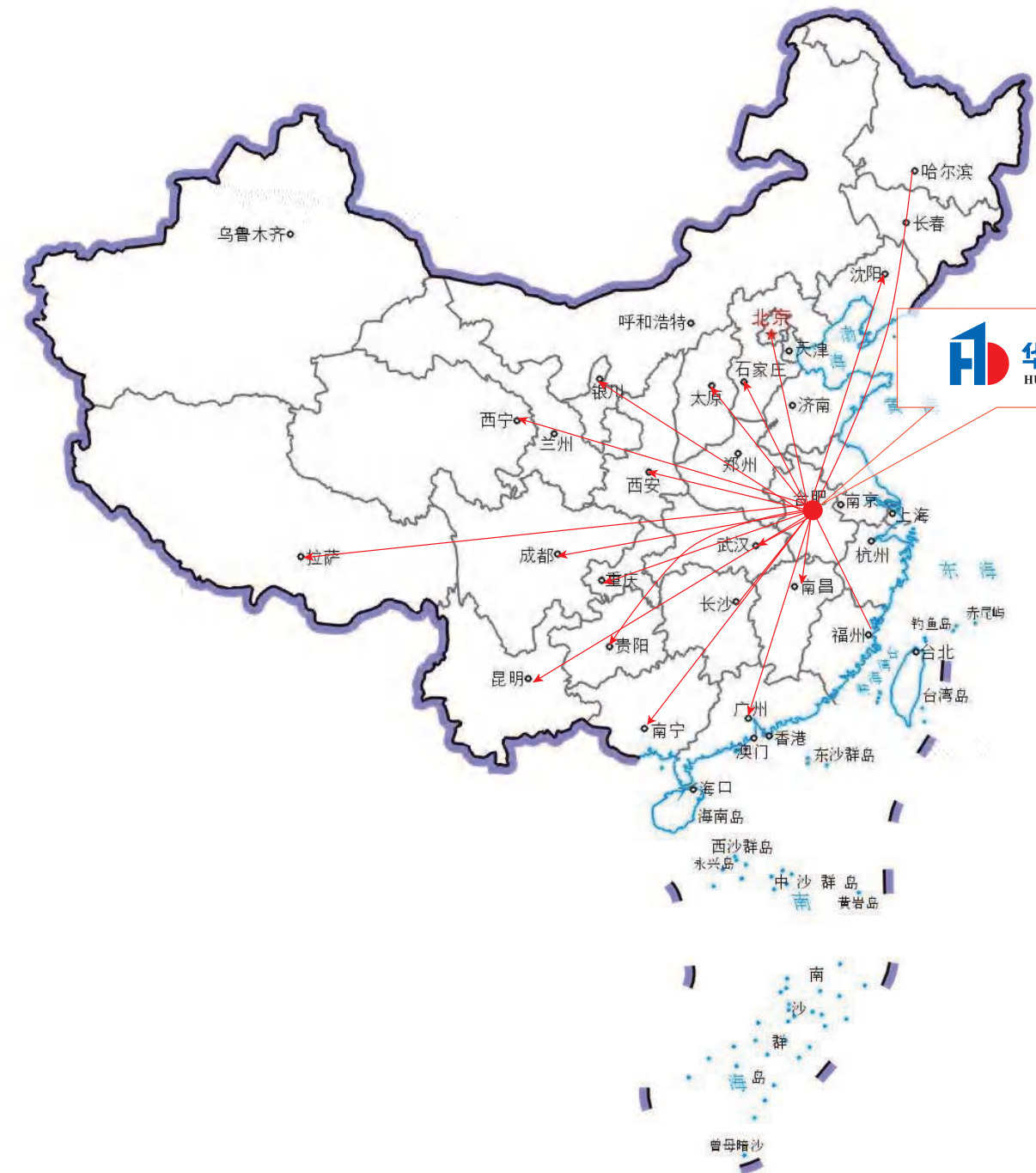


托盘配套斜坡，大宗物件搬运更省心

油品化学品泄漏预防和控制系列

化学品泄漏防控

- 采用加厚侧边框及中心承重结构，非常坚固，可稳固地面承载满载的油桶、化学品桶等各种存储容器及机器设备
- 聚乙烯材料，抗紫外线、防锈、防腐蚀，可抗绝大部分化学品
- 橘皮表面防滑格栅满载时不会发生破裂，格栅可拆卸，利于快速处理盛漏液体
- 利于保护地面干燥，避免滑到及摔倒事故
- 利于保持环境清洁，油桶、化学品桶的有序储存及泄漏防控两不误
- 获 CE 认证，符合美国环境保护署 (EPA) 环境保护法容器使用与管理部分关于泄漏控制的规范 EPA 40 CFR 264.175 与泄漏防控和控制法案 (SPCC) 规范、及美国国家消除污染排放制度 (NPDES)



华润德聚乙烯盛漏平台

可防控较小容积的泄漏及滴漏，较低的平台工作面，使化学品桶更接近地面，利于装载、存取及分装操作

可放 200L 桶个数	盛漏量 加仑 / 升	承重量 kgs.	外形尺寸 高 X 长 X 宽 /cm	叉车操作	型 号
2	22/83	1361	15X135X73.5	不适用	SPP101
4	44/166	2722	15X135X135	不适用	SPP103



华润德聚乙烯盛漏平台

可盛大量的泄漏液体、利于储存及转运油桶、化学品桶等需要您进行泄漏防控的容器；更有六角形外凸型排水；可叠加结构，节省空间及运输成本

可放 200L 桶个数	盛漏量 加仑 / 升	承重量 kgs.	外形尺寸 高 X 长 X 宽 /cm	叉车操作	型 号
2	52.8/83	1361	15X135X73.5	双向操作	SPP102
4	66/250	2722	15X135X135	四向操作	SPP104



产品配套组件 – 聚乙烯盛漏托盘斜坡

适合托盘类型	承重量	外形尺寸	型 号
	kgs.	高 X 长 X 宽 /cm	
两桶型、四桶型	454	30X120X80	SPP101



专业服务

Professional Service
Rest Assured Entrustment

放心托付



安徽华一德智能储存设备有限公司

公司地址：合肥市徽州大道 5116 号滨湖 CBD 临滨苑写字楼 A 座 2703 室
电话：0551-63674818 传真：0551-63674818 手机：15255128828
QQ：404977441 微信公众号：15255128828 邮箱：wei.qi@ahhuayide.com
网站：<https://www.ahhuayide.com>

Anhui Hua Yide Intelligent Storage Equipment Co., Ltd.

Add: Building A, Linbin Yuan, NO 5116 Huizhou Avenue, Hefei, China.
Tel: 0551-63674818 Fax: 0551-63674818 Contact us: David
mobile: +86 15255128828 QQ: 404977441 WeChat: 15255128828
Email: wei.qi@ahhuayide.com
<https://www.ahhuayide.com>