



一、油品的分类

油品包括工业油（液压油、齿轮油、汽轮机油、压缩机油、冷冻机油、电绝缘油、真空泵油），汽车用油（汽油机油、柴油机油、车用齿轮油、用内燃机油、车用脂、传动液），摩托车油（二冲程汽油机油、四冲程摩托车机油、摩托车减震器油、摩托车链条油、其它摩托车用油），船用油（船用气缸油、船用中速机油、船用系统油），润滑油（全损耗系统用油、轴承油、导热油、机械油、高温链条油、其它润滑油），金属加工液（成型加工、切削加工、热处理油、其它金属加工液），防锈润滑油（脂型防锈油、防锈油），润滑脂，特种脂，车用化学品（制动液、防冻液、其它车用化学品），基础油（矿物油、硅油、白油、其它基础油）等。

二、铁桶、钢桶的泄漏

汽车厂、汽车配件厂、机械制造厂等所用之润滑油脂，以铁桶包装为主。常用者为 55 加仑（二百公升）大桶，与十八公升提桶（听）两种，且以前者为多。

大桶包装者，油桶之大小尺寸都已标准化，直径多为 610 mm，高度 880 mm，装入 208 公升或 55 加仑机油之后，尚有 2 % 之空间，供油料膨胀及伸缩之余地。

从近十年来钢桶包装的发展情况来看，质量已有了很大的改善。但由于设备及工艺方法没有得到彻底的更新和发展，质量也难以再上档次。

众所知之，钢桶最严重的质量问题就是泄漏，这从引起过许多制桶专家的重视和研究，但至今仍未解决。钢桶所盛装的内容是多种多样的，有食品、有石油类产品、有化工原料、有药品等等，有的还有剧毒；有的易与外界反应产生腐蚀或污染；有的易燃易爆……多年来，由于钢桶的泄漏问题，不知发生了多少事故，造成了多严重的环境污染。钢桶泄漏问题不容忽视。

钢桶的泄漏主要是由钢桶的桶身焊缝和与桶底顶的卷封结合质量问题所引起的。为了解决这个问题，我国钢桶结构由原来的五层矩形卷边改进为七层圆弧卷边，有的也将缝焊机由手工半自动改为全自动，从而提高了钢桶的质量，减少了泄漏，而且产品全数的气压检验大大的杜绝了渗漏钢桶的出厂。但由于原料质量问题和设备的落后及不稳定性，以及工艺方法的限制，是钢桶泄漏仍难以杜绝，尤其在使用中经过碰撞或跌摔，质量事故就发生更多。

目前，许多发达国家为了杜绝钢桶的泄漏，把钢桶的接缝全部用激光焊接等新技术来生产，用新工艺生产出的钢桶，其抗跌落强度和抗渗漏能力比原工艺提高二倍以上，这将是钢桶走向绿色包装的发展方向。

目前，我国的 55 加仑钢桶，多数都是用来盛装石油化工类产品的，这些油品都是易燃易爆的产品，加之钢桶包装有质量问题时容易产生渗漏现象，仓库和场地经常有油气集聚，而油桶着火时又往往炸裂桶身钢板，导致油品四溅流淌，使储存场所的桶装油品出现燃烧连锁反应的严重事故。国内由于油桶储存不当而发生的火灾和爆炸事故时有发生，所以钢桶包装油品的仓库和场地是钢桶包装防火和安全使用的重要环节之一。

另外，其他的 IBC 集装箱、塑料桶、化工桶、化工容器、小油桶在运输、使用过程中，经常也因为碰撞、腐蚀等各种原因发生损坏，造成泄漏。

三、油桶的装卸和搬运



200 升大桶是工业上最普遍使用和最经常需要搬运的油品容器。

- 1、必须小心谨慎处理，盛满润滑油的油桶，约重 170 公斤，若不小搬移，则很容易碰伤人或损坏工厂设备。
- 2、卸货时，将油桶从卡车或火车上推下来的方式是不良的操作方法，因为碰着地面时油桶的接缝可能因此破裂或爆开，润滑油漏出而造成路滑的危险和浪费。铁桶无疑是坚固，但并非撞不碎者。搬运时不可将铁桶从货车上掉下。如无铲车搬运，可将铁桶沿滑板滑下。
- 3、油桶卸下后，必须即时移往储存区，最佳的运送方法是利用铲车，将油桶堆放在木架上，或用铲车之机械臂卡紧油桶，也可用两轮手推车，将油桶搬运。不准拖运。
- 4、若卸货区与储存区之间的路面平坦，油桶可用滚动的方式送到储存的地方。油桶的突缘可保护它免受损坏，但必须小心以避免碰到硬物而使桶壁破穿，所以最好由两名工人滚动油桶以控制其速度。
- 5、铁罐装 18 升润滑油及 16 升润滑脂通常是个别运送，而较小的润滑油罐则以硬纸箱装，对这些小包装也仍须使用与大油桶一样的搬运方法小心处理，硬纸箱应待送到储存区才开启，以免卸货时箱内的油罐有散落的危险。



四、油桶搬运车的要求

- 1、油桶搬运车最好要防泄漏、溢漏和溅漏，防止油品抛洒、泄漏。如果在搬运油桶规程中，油品泄漏，就会造成污染和工厂、车间不安全，工人也会暴露在不安全环境中。
- 2、油桶搬运最好要方便、省力、效率要高。最好一个人就能独立操作，无需机械帮助（因为有不少工厂本身就没有配置机械叉车或铲车、吊车。
- 3、油桶搬运车最好要是全塑料制成。铁的油桶搬运车在装卸、搬运油桶过程中，可能会发生碰撞发生火花，也会产生摩擦火花，这样不安全。铁的油桶搬运车会在油品或一些化学品作用下，容易腐蚀损坏。全塑型油桶搬运车不会腐蚀、不会产生火花，安全。
- 4、油桶搬运车在静止时，也可以起到储存油桶的功用。这是油桶或立放，或横着放。横放时，最好可以从油桶搬运车上轻易分装油品。

- 5、油桶搬运车要经久耐用。



五、ENPAC 全塑型油桶搬运车

1、1 个 55 加仑油桶搬运解决方案 经济型防泄漏油桶搬运车，油桶搬运和分装两用车

适合于 1 个 55 加仑油桶或化学品储存桶的防溢漏飞溅转运和储存
运送油桶和化学品桶到工厂各处进行分装和分发将不再是一个问题

100%聚乙烯材料制成，防锈、防腐蚀

当出现泄漏时，泄漏液会流入盛漏槽里，带有塞子的排液孔，能毫不费力地将泄漏液排出，不会污染现场环境，且易于清理

经济型防泄漏油桶搬运车 5205-YE	油桶搬运和分装两用车 5300-YE
	
<ol style="list-style-type: none"> 1、盛漏量：42 升 2、尺寸：1169 *14 cm (内部) 1178 *22 cm (外部) 3、承重：227 Kg 4、自重：10.5 Kg 5、配套：手柄 5206-BK 	<ol style="list-style-type: none"> 1、盛漏量：303 升 2、尺寸：172*81*67cm 3、全路况型：5300-YE-A (配置充气橡胶轮) 175*83*67 cm 4、配套：盛接盘 6005-BK 1.9 升 (盛漏量) 防水雨布 5312-YE 142*86*66H cm

(1) 经济型防泄漏油桶搬运车

带排水口，能便捷地排出泄漏的液体

带轮子的移动系统，人体工程学设计细节，使移动简单容易、有效减少疲劳

轮子经久耐用。手柄拖运油桶，轻松省力。

经济型防泄漏油桶搬运车可以搬动除 55 加仑标准桶之外的一些小提桶、小油桶、油漆桶、涂料桶、化工桶、化工罐或其他化工容器。



(2) 油桶搬运和分装两用车

具备双重功能，可在室内室外便捷地搬运和分配油品或其它危险化学品

拥有多项专利，是目前唯一、最有效的用于圆桶搬运、分装、内置溢溅围堵的解决方案

适用于 55 加仑油桶和化学品桶，U 型弧面平台设计，拉带固定使装卸和固定更为容易、省力

一个人就可以上下油桶、搬运油桶、省力省心。效率高

将搬运车倾斜，搬运车就成为非常有效的自分配工作站，同时自身作为二次围堵工具。足够大的溢溅蓄液槽可容纳大量的化学溢溅，消除危险和麻烦。非常容易排出积液

100%聚乙烯材质提供最大程度的耐腐蚀性和防漏保护，确保长时间使用

易操作，把手强度高、手感好，重量轻，脚踏设计，可用叉车从后面轮子端操作

推车的宽度适宜，81 或 83 厘米，能顺利通过 91 厘米常规宽度的门

推车长度合适，只有 83 厘米，转动容易

由于使用了超强耐久的聚乙烯车轮，能够经得住日常的颠簸和磨损，不会损坏或腐蚀

有两种类型的轮子：塑料轮与充气橡胶轮，可自由转换

直径 10 英寸（约 25.4 厘米）的轮子和人体工程学设计使移动简单容易、有效减少背部疲劳



2、两个 55 加仑油桶或化学品桶防漏转运与存放解决方案-----防泄漏油桶拖车

100%聚乙烯材质提供最大程度的耐腐蚀性和防漏保护，既适合于油桶的防漏转运，又适合于腐蚀性化学品桶的防漏转运

有效降低在搬运油桶和化学品桶的过程中发生飞溅和泄漏的危险

标配杂物盒，可以放置各种工具。如果再做一些加装，可以放一些油枪、软管等工具

发泡材料制成可移动拆卸的格栅和排水塞设计，使拖车内盛漏槽里积蓄的废液易于排出和清理，不会污染现场环境

四个轮脚设计，使推车可以自由移动，根据人体工程学理论设计的手推柄，机动非常容易

轮子有两种类型：一是塑料轮，其后轮带刹车；二是气动重型橡胶轮，耐用型轴，不带刹车，适合在所有的路况条件下使用，全路况型特别适合室外路况条件下使用

高性能车轮，经久耐用

独立组建只要几分钟

防泄漏油桶拖车 5200-YE

				1、适用：2 个 55 加仑油桶和化学品桶的防漏转运 2、盛漏量：216 升 3、载重：227Kg 4、工作面积：122×58 cm 5、全路况型号：5200-YE-A 6、优点：带排污口，自带工具盒，格栅可拆卸			
型号	尺寸 (含把手：cm)	尺寸 (不含把手：cm)	自重 (Kg)				
5200-YE	169L*74W*112	159L*74W*33	54				
5200-YE-A	169L*74W*119	169L*74W*41	57				

结语 :

ENPAC 是油品化学品泄漏预防和控制行业的全球领导者。ENPAC 产品线十分丰富, 拥有 500 多个型号泄漏预防和控制产品, 能提供专业化和多样化的油桶和化学品桶的防漏储存、分装、转运和使用解决方案。

ENPAC 泄漏预防和控制产品以最少的投资, 换回巨大的回报 :

- 1、 减少工厂和设施由于泄漏而导致的摔伤跌倒等安全事故
- 2、 通过控制泄漏, 回收泄漏物, 减少不必要的物料损耗
- 3、 轻质、经济的物料搬运和储存产品使工人生产效率大为提高
- 4、 降低废液和废弃物环保处理费用, 满足清洁生产和 EHS 管理的需要
- 5、 避免由于泄漏造成的土壤和地下水污染, 促进环境保护, 实现可持续发展

