

油变衣： 一滴石油的奇幻漂流



“油变衣”产业链：原油→石脑油→PX→PTA→聚酯切片→涤纶长丝→面料→成衣。

2026年开春以来，国际油价一路狂飙，即便进入5月仍在百元高位震荡，#油价涨了冲锋衣可能更贵#的话题曾一度冲上热搜。时至今日，网友们一边心疼给车加油的开销，一边依旧困惑：加油和买衣服看似毫无关联，为何冲锋衣会率先受影响？石油又是如何变身衣物原料的？

主笔：于梅君

1 你衣柜里的冲锋衣，原来是个“耗油大户”

先问个扎心的问题：你打开衣柜，随手拿一件冲锋衣，翻开水洗标，上面写的是不是“聚酯纤维”？很多人觉得这不过是普通布料的学名，其实聚酯纤维有个更接地气的名字——石油做的布。

对外经济贸易大学中国国际碳中和经济研究院执行院长董秀成介绍：“冲锋衣90%以上都是石油做的。”

你仔细想想就明白了。咱们穿的冲锋衣，为啥又轻又耐穿，还能防风防水？因为它根本不是棉花、羊毛这些“天然货”，而是从石油里提炼出来的化学纤维。不光是冲锋衣，速干衣、瑜

伽裤、防晒衣、抓绒衣……这些功能性服装，都是石油化工的“亲儿子”。

石油到底能变出多少衣服？咱们来捋一捋：羽绒服内胆那层防钻绒的涂层，是石油做的；T恤上印花的胶浆，是石油做的；让衣服颜色鲜亮不褪色的染料，也是石油做的。就连瑜伽裤那股弹力，靠的也是石油提炼的氨纶。可以说，你衣柜里近七成的衣服，追根溯源都沾着石油的“边”。

既然冲锋衣是“石油大户”，那逻辑就很清楚了：油价一涨，做冲锋衣的原料成本就得跟着涨。2026年开春以来，受中东地缘冲突等影响，国际布伦特原油价格一度突破110美元/桶，截

至5月5日收盘，布伦特原油仍收于109.87美元/桶。冲锋衣主力原料涤纶POY，从1月底的7000元/吨，飙升至3月中旬峰值的9325元/吨；截至5月6日，涤纶POY基准价回落至8756.25元/吨，仍处于年度中高位区间。

业内测算显示，冲锋衣面料成本占总成本的60%-70%，仅涤纶原料涨价一项，一件500元大众款冲锋衣原料成本就增加近40元，千元以上中高端款涨幅可达60-100%。

业内普遍预判，春夏款冲锋衣因品牌提前锁价暂未涨价，2026年秋冬款冲锋衣大概率上调5%-15%，成本压力将集中传导至终端。

2 黑乎乎的石油变成美丽的衣服，只需“走”七步

很多人还是想不明白：石油是黑的、黏的，怎么能变成布？原来，石油变成衣服，一共要走七步，每一步都像是一个车间，把上一站的“半成品”加工一下，传给下一站。

第一站：原油变“石脑油”。把从地下抽上来的原油送进化工厂，先进行“蒸馏”——就像煮一锅混合了各种液体的汤，不同成分在温度不同时变成蒸汽跑出来。沸点在60到200摄氏度的那一截，提炼出来后叫“石脑油”。你可以把它理解成石油的“头道半成品”，是后续所有化纤、化工产品的起点。

第二站：石脑油变“PX”。石脑油继续深加工，从中提炼出PX（对二甲苯）。它是整个聚酯产业链里的关键“腰点”，全球超98%的PX都用于生产纺织原料。

第三站：PX变“PTA”。PX通过氧化反应变成PTA（精对苯二甲酸）。

PTA你可能没听过，但你肯定见过它的另一个“亲戚”——饮料瓶。饮料瓶和涤纶衣服，核心原料都是PTA，98%以上的PTA最终都流向纺织、包装领域，化工行业管PTA叫聚酯产业链的“心脏”。

第四站：PTA变“聚酯切片”。光有PTA还不够，还需要另一种核心原料MEG（乙二醇）。把PTA和MEG按比例混合，经过高温缩聚反应，就生成了聚酯切片——看起来像米粒大小的透明塑料颗粒。

第五站：聚酯切片变“涤纶长丝”。把聚酯切片加热熔化，变成黏稠的液体，然后通过一个布满极细孔洞的喷丝板挤出来——这个过程特别像做饅头，面团从带孔的工具里压出来，一

根一根的细丝就成型了。这些细丝冷却凝固、拉伸定型后，就成了坚韧顺滑的涤纶长丝。

第六站：涤纶长丝变“面料”。涤纶丝送到织布厂，经过整经、织造、防水涂层处理等工序，变成一卷一卷的功能性面料。

第七站：面料变“成衣”。面料送到服装厂，裁剪、缝制、印花、复合防水膜、包装，最后上架，变成你身上那件防风耐磨的冲锋衣。

把这七步连起来，就是一条完整的产业链：原油→石脑油→PX→PTA→聚酯切片→涤纶长丝→面料→成衣。从地下一滴黑乎乎的原油，到你身上一件轻飘飘的冲锋衣，中间隔着化工厂的蒸馏塔、反应釜、喷丝板，还有织布机和缝纫线。看似毫不相干的“俩货”，其实就隔着一座化工厂的距离。

3 衣服价格为啥跟着油价“晃”？

油价一起一落，冲锋衣、防晒衣等化纤衣物的价格也跟着波动。背后原因很简单：石油到成衣的产业链环环相扣，成本会顺着生产链条逐级传导。

第一棒：原油涨价，石脑油跟着涨。2026年开春以来，国际布伦特原油持续高位运行，石脑油价格同步走高，为整条产业链埋下涨价伏笔。

第二棒：石脑油涨了，PX和PTA就坐不住了。PTA作为聚酯产业链核心原料，一季度现货价格短期大幅拉升；进入5月，价格虽有小幅回调，但整体仍处在高位区间，上游原油成本抬升是主因。

第三棒：PTA涨了，聚酯切片跟着涨。一季度聚酯切片价格明显上行；5月受原油成本支撑，价格保持高位震荡，下行动力不足。

第四棒：聚酯切片涨

了，涤纶长丝应声冲高。今年一季度，涤纶长丝、涤纶POY等冲锋衣核心原料价格出现明显上涨，阶段性涨幅突出；5月虽有回落，但对年初仍处于高位。

第五棒：涤纶长丝涨了，面料成本自然水涨船高。受原料价格影响，一季度涤纶面料普遍涨价；5月原料价格坚挺，功能性冲锋衣面料价格也保持强势。

第六棒：面料涨了，成衣价格还能稳住吗？一件冲锋衣，面料成本占总成本的60%到70%。面料价格波动，会直接传导至品牌商。

算笔实在账：一件500元的大众款冲锋衣，仅涤纶原料涨价一项，成本就多了近40元；1000元以上的高端款，原料成本涨幅可达60-100元，这还没算加工费、物流费、辅料涨价的叠加影响。

知多一点

很多人会松了一口气：幸好我只穿纯棉、真丝、羊毛衣物！但事实是，几乎没有人能完全躲开油价波动的影响，只是不同面料受波及的程度、节奏各不相同。

棉花虽是天然作物，不直接源自石油，却会被两条逻辑“间接裹挟”。第一条是替代效应，当油价推高化纤面料成本、涤纶价格大涨时，服装厂会优先增加棉花采购以平衡成本。市场需求增加，棉花价格自然顺势走高。

第二条是生产成本传导，棉花种植全程离不开能源支撑。化肥、农药、地膜等农资，耕种、灌溉、运输等环节，均高度依赖石油相关能源。据国家统计局前期监测，农资价格年内普遍上行，叠加物流成本抬升，棉花种植成本持续承压。截至5月6日，中国棉花价格指数3128B现货均价约15947元/吨，整体在高位区间震荡。

真丝面料同样难以独善其身。真丝原料为蚕丝，依托桑叶种植；桑叶培育所需化肥、灌溉、运

输、蚕茧加工、成品织造的能耗，都和能源成本深度绑定。尤其国内高端真丝面料多出口海外，国际海运运费随油价波动，直接推高真丝成衣的终端成本。

羊毛面料受双重因素影响。一方面，据华安证券4月行业报告，受澳大利亚羊毛供给历史性紧缩影响，全球羊毛市场进入强势上行周期，本年度产量预计下降，价格同比大幅上涨；另一方面，油价上涨带动饲料、养殖、羊毛加工、跨区域物流等全链条成本攀升，进一步加剧羊毛面料的成本压力。

简言之，化纤衣物是直面油价冲击，涨价快、幅度大；纯棉、真丝、羊毛等天然纤维衣物，虽有缓冲，但会通过替代效应、能源成本两条路径被间接波及。只是天然面料涨价幅度更小、传导周期更长，日常消费中往往不易被察觉。

纯棉、真丝衣服能与石油划清界限吗

“人造棉”到底是用什么造的？

问：最近总听人说“人造棉”，说它比纯棉便宜，比化纤舒服，那么，人造棉到底是咋造出来的？与石油有关系吗？

DeepSeek答：这个问题特别典型，很多人会被人造棉的名字搞晕。其实，在纺织行业，“人造棉”只有一个标准身份——粘胶纤维，原料取自木材、棉短绒、竹子等天然植物纤维，并非石油制品。

市面上有些仿棉面料，手感像棉，名字里带“棉”字，比如涤纶仿棉面料、中空棉、羽丝棉等，但它们属于石油基聚酯纤维，是商家打擦边球的叫法，和真正的“人造棉”并非同一类面料。

像中空棉，学名叫聚酯中空纤维，因纤维中间呈空心结构，能储存静止空气，保暖性佳，常被用作棉服、棉被的填充料。部分商家

为营销，将其包装为“羽绒棉”“丝绵”等名称，易误导消费者，其实它和棉花、羽绒没有任何关系。

真正的人造棉，学名为“粘胶短纤维”，以木材、棉短绒、竹子等植物为原料，经化学工艺加工制成。它手感柔软、透气性好，价格低于纯棉，是平价T恤、家居服的常用面料；缺点是湿水后易变形，耐洗涤性较差。

而常被误称作“人造棉”的涤纶

仿棉面料，本质是聚酯纤维，属于典型的石油化工产物。它耐磨、速干、不易变形，但透气性不如纯棉和粘胶纤维。正规服装水洗标会明确标注“聚酯纤维”，不会标注“人造棉”。

如何快速分辨真假人造棉？核心方法就是查看吊牌与水洗标：标注“粘胶纤维”的，是真正的植物基人造棉；标注“聚酯纤维”“涤纶”的，则是石油基仿棉面料。

AI趣问



百科小灵通 DeepSeek