



检测、分析、认证 - 系统、
精确和高效



您的位置: [首页](#) > [资讯中心](#) > [科技资讯](#)

什么是循环再生纤维? 它们在针织产品中有哪些应用?

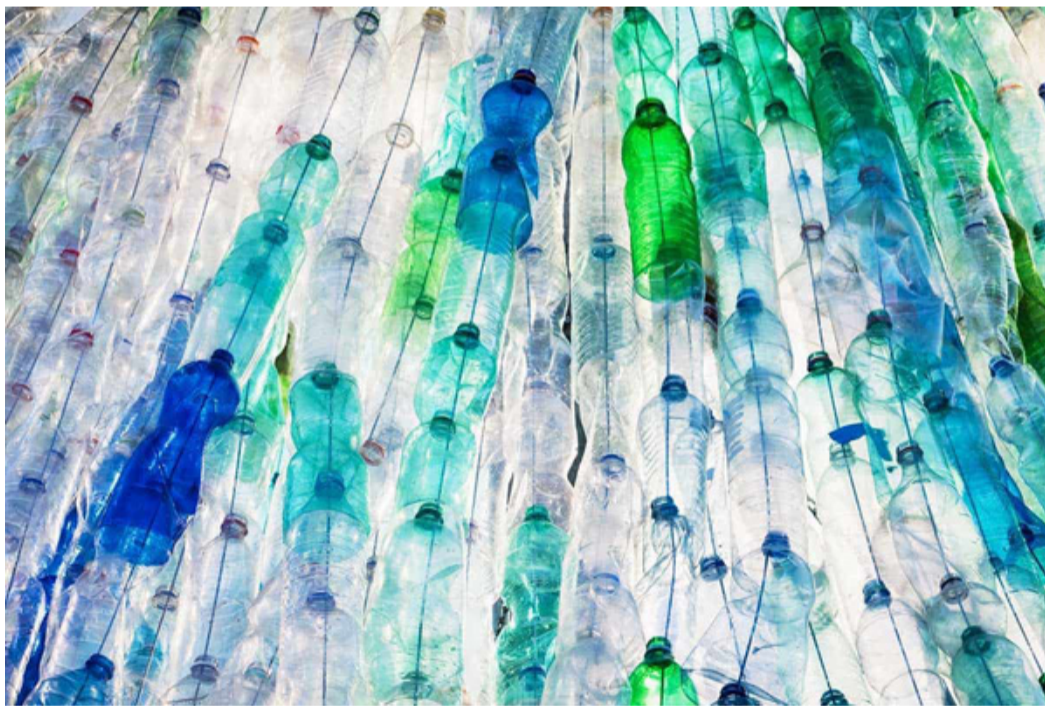
发表时间: 2020/4/16

循环再生纤维是以废旧瓶片、塑料、服装为原料, 通过化学、物理等手段结合纺丝方法制备而成的纤维。其颠覆传统纤维原料来源, 整理利用废旧资源, 制造出与原生纤维相差无几的新型纤维, 实现绿色、循环与高利用率的统一。



生产工艺

制备绿色的循环再生纤维并非易事, 目前主要通过物理法和化学法来实现。物理法指通过熔融挤出方式, 将瓶片物理转化为纤维或其他产品, 目前主要包括两种方式: (1) 直接将瓶片挤出成纤维; (2) 首先将瓶片转化成颗粒或碎屑(造粒), 然后将颗粒或碎屑熔融挤出成纤维。物理法生产的产品力学性能差, 难以达到纺织用标准, 一般用来做填充物, 但该方法生产较简单, 成本低。



化学法是将回收的聚酯先解聚为更小的分子, 再缩聚成高质量聚酯切片, 之后将切片纺成长丝。该方法能够实现完全的循环再生利用。相较来说, 化学法因效益、原料及加工等 3 方面的限制, 发展较慢。因此, 目前国内回收再生PET瓶片大多数利用物理法来实现。

当下针织产品的市场需求, 正由物美价廉转变为科技、时尚、绿色, 因此针织行业的发展离不开纤维新材料的开发应用。目前无论国内还是国外市场, 人们都更加青睐功能、低碳、环保型针织面料, 因此循环再生纤维在针织产品中有很大的应用。

案例展示



主办: 中国纺织信息中心
主管: 中国纺织工业联合会
ISSN 1003-3025 CN11-1714/TS



最新动态

2020纺机联合展: 打通...	21/2/4
新乡化纤(白鹭)宣布碳...	21/2/4
VDMA德国纺织机械协会...	21/2/4
2020年纺织行业经济运...	21/2/4
全天候质量管理——发...	21/2/2
纺织产业新观察——医用...	21/2/2
做蜘蛛做不到的事——超...	21/2/2
2020年棉纺织行业生产...	21/2/1
纺织产业新观察——新基...	21/2/1
2020年中国产业用纺织...	21/2/1

网上订阅

- [《纺织导报》订阅](#)
- [其他出版社订阅](#)
- [索取样刊](#)

邮件订阅最新导读

姓名:

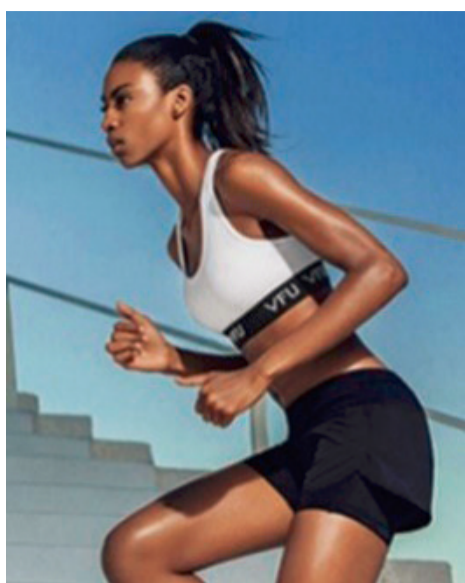
邮箱:

[免费订阅](#)

[广告垂询](#)

[在线投稿](#)

1、运动内衣中采用再生锦纶/再生涤纶/氨纶织造的弹性面料，其四维伸缩结构具有较高的弹性，可有效避免运动时因身体起伏引起的肌肉过度颤动，一边排汗一边调节体温。



2、采用Greenpoly可再生涤纶（75 D）的无缝内衣，环保低碳、吸湿排汗，具有良好的弹性、耐磨性和尺寸稳定性。



3、瑞典北极狐卫衣由原液着色的可再生聚酯纤维与羊毛制成，保暖舒适的羊毛夹克设有针织表层和柔软拉绒内层；口袋中网状羊毛内衬的制作材料为可再生聚酯纤维。



4、采用40 D再生涤纶长丝 + 80^S纯棉纱，在E40以上的纬编大圆机或者高速经编机上织造的高密针织面料，产品弹性高、悬垂性好。



5、采用50 ~ 75 D再生涤纶 + (40^S ~ 70^S) 紧密纺棉纱, 或50 ~ 75 D再生涤纶 + (Nm 50 ~ Nm 80) 羊毛纱织成的针织西装面料, 挺括的同时又具有适度延伸性。



6、在Santoni (圣东尼) SMDJ2T或E14、E16的双面提花机上, 用50 ~ 75 D再生涤纶 + 再生锦纶配合色丝生产的纬编成形鞋材, 可以形成双色或多色图案, 再生涤纶提高了鞋面的硬挺度和保形性, 为圆机成形鞋面的设计与生产提供发展空间。



更多内容, 请关注《纺织导报》2020年第2期“循环再生纤维在针织加工中的应用”一文。

相关文章

中国轻纺城: 春夏针织面料销售逐日增加	2020/3/26
新疆蝶王针织有限责任公司助力口罩防护服生产	2020/2/20
从ITMA 2019解析针织装备技术的六大发展方向	2019/11/1
聚焦针织运动鞋, 引领时尚新潮流	2019/8/1
2018年针织行业经济运行分析	2019/4/28