

苍南点石成金

废布料变出百亿元绿色产业

回收再生，正成为一种新潮。

潮新闻记者从长三角循环经济技术研究院了解到，我国废旧纺织品回收量已经从2015年的260万吨增长到2022年的544万吨，数量翻番。

让人没想到的是，其中200万吨，在全国最大废旧布角料集散地——浙江温州苍南县“再生”。

近日，当地正在尝试为废旧纺织品“正名”，探索制定废旧纺织品循环利用的国家标准，已进入立项评审阶段。废旧布料是如何再生的？在浙南县城里有哪些探索？潮新闻记者前往一探究竟。



在苍南，再生纺线被制成拖把头。

废旧布料缘何集中在此？

近1/3常住人口
从事回收加工

谁能想到，爱做生意的温州人，也跟破布废料较劲。

走进苍南县宜山镇，目力所及，家家户户的地上，堆满打包来的废旧布料。白色、红色、黑色……当地人忙着按颜色分拣。

埋身其间，宜山镇珠山村村民黄振笋说，这些废布脚主要从宁波、福建、广州等全国各地的服装厂收购来的。“过去，大家穿过的旧衣服也能回收，由于需要消毒清理等步骤，大多数旧衣服处理较繁琐，主要被做成露天地毯等。现在，村里人主要回收工厂裁剪剩下的废布角，或者库存积压的衣服，虽然是废旧布料，但它们本身就是干净的。”

宜山镇有“纺织之乡”之称。小镇6万多常住人口，有近2万人从事废旧布料的回收及再加工，占近三分之一。废布料集中在边角料、残次品、滞销品等。

“过去，我们这些布料回收来还要褪色，考虑到污染问题，现在按照颜色分类后直接送去再生纺织企业。”黄振笋说，这样一来，白色废布料“重生”为白线，红色废布料“重生”成红线，这些再生纺线直接利用，也省掉不少纺织的成本和流程。

不仅宜山镇，周边望里、钱库、藻溪一带居民，现在还在延续纺织工艺。上世纪80年代开始，当地人收购废旧布料生产，研究再生棉加工。

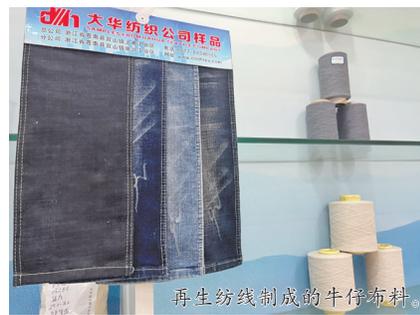
“父辈们朴素地认为废旧布料收购成本低，再生纺织品薄利多销。”位于望里镇的苍南县依丰纺织厂里，负责人罗伟正在布置新产线，他介绍，今年厂里的再生纺线已经被做成牛仔褲。

“根据纺线不同质量，我们还提供下游企业生产拖把、抹布、窗帘布等。”在他看来，废旧布料物尽其用，有很大的发展潜力。

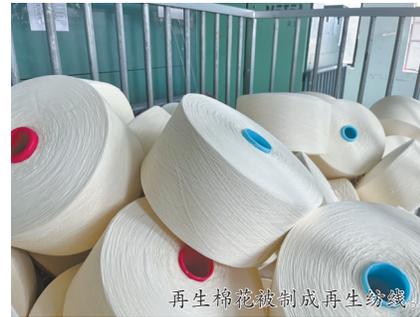
据苍南县经信局提供数据显示，全县现有2400多家企业从事纺织生产，近5万人从事再生纺织业。当地经加工的再生纺线，被制成衣物、清洁用品等远销100多个国家和地区，每年创造产值近百亿。



生产线上的再生棉花。



再生纺线制成的牛仔布料。



再生棉花制成再生纺线。

它们改头换面成了啥模样？
也许你身上穿的就是

废旧布料做的新衣服，质量如何？安全有保障吗？

苍南县循环经济小微企业创业园，集聚400多家纺织企业。在温州市鹿腾棉纺有限公司，还没进门，公司负责人黄景盛拿出一个用废旧布料新生产的帆布袋展示，记者摸了下，质感柔软。完全没想到，它的“前生”是废布脚。

寻常的棉纺工艺流程，原棉经过处理后，进入纺纱工序，或染色、或处理，形成纺线，再进入织机，机器加工生成布。

废旧布料怎么“重生”？

在鹿腾企业车间里，记者看到，再生纺纱工艺原来多一道开花工序。只见白色布角料被倾倒入十多米长的开松机，随着滚轴转动，布料纤维间的联结慢慢被“撕扯”变松，等到另一头，机器“吐出来”的已经是松松散散洁白的再生棉花。摸一下，确实跟原棉没俩样。

“经过处理的再生纤维跟原生棉纤维程度、长度都很相近。”黄景盛说，消费者对于再生棉的质量安全也可以放心，回收的废旧布料原本就未使

用过，开花工序有高温处理过程，车间里再生工艺引入了环保装置、除尘装置等。“再生棉制成的纺线同样也是干净无污染的。”

苍南县大华纺织有限公司车间今年投用了27条产线，这里生产的再生纱线供给广州的服装厂，被制成牛仔褲。在公司展示大厅，负责人黄景王指着再生纺线和牛仔褲布料给记者对比。乍摸上去，跟记者身上穿的没区别。

“近年公司技术逐渐升级，生产的再生棉和原生棉质量越来越相近，被制成的牛仔褲再生棉的比例高达80%。”他说。

那么，怎么区别我们穿的是不是再生棉？

黄景王也给记者“揭秘”，目前国内关于服装质量检测，没有再生棉和原生棉的区分，而是直接看棉含量配比。他出具的表单显示，企业再生纺线制成的牛仔褲，棉含量超过80%，达到棉制品要求。“所以，市面上其实已经有大量废旧布料改造的牛仔褲，也许你身上的就是。”

再生纺织，有未来吗？
“垃圾”回收绿色且环保

细数浙江省纺织产业集群，我们会想到柯桥、萧山、兰溪……为何苍南县“弯道超车”跟废旧布料较劲，还将再生纺织当成核心产业？

采访中，企业家们一致的态度透露信心：“这背后有着经济账和绿色账。”

一方面，经过长期发展，当地人已经把再生纺织当成“吃饭的手艺”，是赖以生存的产业。

“实际上，外界过去一度认为镇里在回收‘垃圾’。”望里镇镇长许骏说，当地政府也有过犹豫，是否取缔相关行业。可考虑到当地再生纺织从业者众多，与此同时，每年全国各地乃至全世界有大量的废旧布料产生，“我们将这些布料回收来生产还能创造新的价值。”

近十年，苍南县再生纺织业开展环境整治，清退部分低小散的作坊式废旧布料加工企业，明令禁止再生纺线染色排放污水，要求企业引入环保设施等，规范行业生产。据介绍，由于不需要染色等步骤，废旧布角料收购价格每吨3000至9000元不等，经过再生纺织工艺后可卖到每吨8000至14000元，再生资源循环利用的价值进一步被放大。现在，望里镇再生纺织上规企业增加到45家。

另一方面，社会各界对再生资

源越来越重视，再生纺织业也是绿色低碳的产业。

按照研究机构测算，每回收利用1千克废旧纺织品，可降低3.6千克二氧化碳排放量。苍南县一年再生200万吨废旧布料，相当于减少了720万吨二氧化碳的排放量，而这需要造45万亩碳汇林才能吸收完成。

联合国环境规划署-同济大学环境与可持续发展学院教授、长三角循环经济技术研究院院长杜欢政多次带队前往苍南调研，他接受潮新闻记者采访时提到，苍南再生纺织业极具规模，当地探索建设标准体系，有助于该产业链在合规有序的环境下发展，当地政府部门还需持续引导企业转型升级，给予科研补助，提升再生纺织技术。

可喜的是，当地企业家们已经认识到绿色循环经济的重要性。黄景王算了笔账，企业近年基本利润都花在了购买设备上，每年还投入300万技术研发经费，今年计划与浙江理工大学团队合作研发新的再生棉产品。

而此次国家标准试点探索，苍南县计划为废旧纺织品循环利用的产品、设备、工艺、绿色、低碳等全生命周期制定标准体系，也将有助于国内再生纺织业更规范发展。

(来源:潮新闻 执笔 王艳琼)