

新型纤维未来到底新在哪

一 新型纤维定义

新型纤维之所以称新型纤维，主要是纤维的形状、性能或其他方面区别于原来的传统纤维，且为了适应生产、生活的需要，在某些方面得到改善的纤维。新型纤维是传统纤维不再满足于人们在某些方面的需求，解决传统纤维的一些缺陷的条件下应运而生的，它反映的是人们对纺织材料要求的提高。

二 新型纤维开发前景

随着人们现在对环境保护意识的提高，以及现在新型纤维的开发现状，我们不难看出新型纤维开发趋势现在是向多元化、新颖化和环保型方向发展。随着人们生活水平的提高以及某些纤维本身存在的缺陷，人们不仅仅满足于现开发的纤维，在纤维材料方面追求多元化；各种面料的新产品开发需要各种新型纤维问世，这就要求新型纤维的新颖性；由于化学纤维生产过程及废旧纤维引起了很大的环境问题，这就要求今后的新型纤维开发面向环保型。

另外，新型纺织纤维的开发依赖于高分子科学的水平，而我国目前的高分子科学发展水平较低，这就导致许多高性能材料、高附加值的产品都需要进口。如医用缝合线、高性能的人造血管的生产，在我国几乎都是空白。为此科研工作者应致力于开发各种高性能的高分子材料，进而推动纺织新纤维的开发与应用。

三 新型纤维开发意义

新型纺织材料的应用，赋予传统纺织工业以生机，加上纺织机电一体化、智能化的推进和新的生产工艺，使得这一古老产业得以生机盎然、重新焕发光彩。新型天然纤维的不断开发和使用，既节约了石油等能源，又减少了环境污染，天然纤维对人体具有一定的亲和性，有些天然纤维还具有医疗保健等功效，随着人们崇尚自然、回归自然的追求不断增长，加大对天然纤维的开发和使用，使其有着更广阔的市场前景。

四 新型纤维发展趋势

目前在全球可持续发展战略影响下，许多国家都在致力于研究既不影响生态环境，又能利用生态资源的新型纤维。并提出新型纤维材料必须经过毒理学测试，具有相应标志，符合环保、生态、人体健康要求。纺织材料新型化已成为全世界关注的发展方向。采用绿色原料开发生态纤维，利用生物技术发展可降解纤维，选择节约资源、可回收利用纤维原料已成为目前纺织材料新型化发展的趋势。

采用绿色原料开发新型纤维利用绿色原料开发新型纤维已成为获得新型纺织材料的主要途径和研究、开发热点。从食用的香蕉、小麦、大豆、玉米、牛奶、虾、蟹等到木材、昆虫、蜘蛛都成为了新型纤维材料的来源。现今的绿色原料包括原生态自然物质，以自然物质为基础的提炼物及原有纤维的再加工产物。

循环材料就是所用的原料和能源在不断的循环中得到合理利用，节约生态资源。现代纺织要求材料可循环、再生，可持续发展，因此，循环材料的开发和利用应是未来新型材料发展的趋势。天然纤维材料是地球上巨大的再生性生物高分子资源，作为“从自然产生又回到自然”的资源循环型材料，具有不可替代的发展优势。

人造纤维材料作为传统的纺织材料，其原料多为天然可再生的非石油资源，符合可持续发展的需求。合成纤维多为石油化合物，而石油属原生资源，且常规合成纤维具有不可再生、不可降解性。目前合成纤维如何进行回收再生是生态材料研究的重点，也是治理环境污染，节约资源和能源，促进合成材料循环使用的一种最积极的废弃物处理方法。已开发了有回收聚合物、纤维的原料再循环和回收单体的化学再循环系统。回归自然、适应环境是纺织材料总的发展趋势。

扫一扫
关注中棉行协官方微信



环保上浆

本网最新

- 辐射变形淀粉机理 07-16
- 什么是香云纱 07-16
- 竹节纱牛仔布 07-16
- 中国积极应对气候变化 07-16
- 加快能源转型提升绿色行动力 07-16
- 国际税收体系改革 07-15
- 美：“德尔塔”毒株影响全... 07-15
- 全国碳排放权交易市场7月上... 07-15
- 解读高社融与全面降准一起出现 07-15
- 央行：PPI有望在四季度趋于... 07-15
- 降准原因来了！央行回应 07-15
- 全国夏粮总产量再创历史新高 07-15
- 孙瑞哲：坚持党的全面领导 ... 07-15
- 学史明理 崇德行力 党建引... 07-15
- 高勇：百年纺织党指引 07-15

生态化纺织材料的发展为保护生存环境,实现纺织工业可持续发展提供了保障,符合21世纪绿色环保型时代的要求。随着社会的文明和进步,可认为未来的纺织工业将是绿色生态工业。

京ICP备14037240号-1  公安备案号: 11010502039965

地址: 北京市朝阳区东二环朝阳门北大街18号7层 邮编: 100027 邮箱: ccta_bgs@126.com

电话: 010-85229649 010-85229419 传真: 010-85229649 2010 版权所有 © 中国棉纺织行业协会

