

■ 特别策划

原液着色纤维魅力何在?

——访中国纺织科学院副院长李鑫

■ 本报记者 郭梅英

第十三届中国国际纺织纱线(春夏)展览会上,通过多层次、立体的推广,“绿色纤维”成为业界关注的焦点。其中,在纺丝过程中通过在线添加技术着色的原液着色纤维,是焦点之一。尤其是在当前环保政策越来越严厉的大背景下,原液着色纤维由于省去了织物后道染整环节,节省了一定的成本,更加环保,在下游纺织市场的需求呈增长态势。市场需求的增加也在很大程度上刺激了化纤企业开发利用原液着色产品热情。纱线展期间,除了原液着色纤维企业展出了特色产品,多家锦纶生物基纤维企业如广东新会美达、唐山三友等均展出了特色原液着色产品。

那么,目前我国原液着色纤维发展现状怎样?它有哪些突出特点?在下游应用领域市场拓展状况如何?在哪些方面仍面临发展瓶颈?近期,本报记者就这些问题采访了原液着色领域的专家——中国纺织科学院副院长李鑫。

助剂采巴环境友好发展较快

记者:目前国内原液着色纤维的产业化现状怎样?

李鑫:原液着色纤维是指在纺丝溶液或熔体中加入着色剂,经纺丝过程得到的有色纤维,也称为无染纤维或前染色纤维。在环保法规不断趋严,水资源匮乏,排污治理要求更高的形势下,原液着色纤维因其后加工污染小,耗水量少,排放少的特点而受到市场的关注。

目前,国内原液着色纤维可分为4个比较大的品种:聚酯、再生纤维素纤维及涤丙纶等。据统计,2014年,我国原液着色纤维产量约450万吨,约占我国化纤总产量的10%。原液着色纤维主要应用在涤纶纺纱、坯布、车用纺织品、户外纺织品、袜子等上面,在工装、窗帘及家用服装用的制品中的应用也日趋广泛。

原液着色纤维发展前景较好,相关配套产业链、色母粒、加工装备等已实现国产化,具备产业快速发展的基础。同时若将原液着色与差别化、功能性开发结合起来,开发出的纤维既为原液着色又具有高附加值,相信这对目前化纤产业出现的产品结构性、阶段性过剩情况也会起到一定的改善作用,这也是我们正在努力的方向。

记者:“十二五”期间,原液着色纤维行业是否在我国呈现快速发展态势?

李鑫:确实如此,我国原液着色纤维的产量增长速度很快,统计近5年的增长数据,其产品产量年均大约增长14%,高于化纤总产量年均9.2%的增长率。其中,原液着色腈纶长丝、涤纶平均增长率分别为12%和26%,聚酰胺6长丝平均增长71%,再生纤维素纤维平均增长40%。

记者:目前,原液着色纤维正处于产业快速发展的时期,从克莱周期进入快速增长期需要解决哪些方面的困难?

李鑫:原液着色纤维产业接下来着重想进一步快速增长、需要解决主要存在的4个问题。首先,原液着色纤维的产品结构不是很合理,在原液着色纤维中,聚酰胺



面,重点开发新型高效、安全着色剂,提高母粒的颜料含率,重点开发新型高效、安全着色剂,提高母粒的颜料含率,开发着色剂高光、精简的在线添加技术,开发高效混合技术提升单丝产能等。

联盟联动有效促产业链发展

记者:行业协会和相关组织在推动产业发展中起到了很好的积极作用,接下来行业在产业链上从哪些方面着手努力推动原液着色纤维行业更好发展?

李鑫:建议主要从4个方面来推动行业的发展。首先,化纤企业应提升产业技术水平,提高纤维品质,为后道企业提供更多的高性能、差异化的新品种纤维;其次,应提升产业链协同创新水平,目前,化纤产业技术创新战略联盟以重点企业为基础,建立了从颜料、色母粒、纤维、面料到终端产品完整的产业链,技术创新链,产业链应不断进行互动,共同解决高端应用领域;再次,应建立完善标准与技术规范体系,将重点放在建立色浆、色母粒和原液着色纤维的产品品质标准、针对黑色、灰色系列等市场用量较大的品种建立颜色标准体系,建立完善从原料、色母粒到纺纱品的评价检测方法标准等;最后,应建立面向产业链公共服务平台,为新产品开发、市场推广等提供关键共性技术研发、质量分析、“品”的标准化等服务。

记者:化纤产业技术创新战略联盟在整个产业中起到什么作用?

李鑫:主要起到核心技术开发与产业链协同的作用。因为企业自发地形成产业链协调还是比较困难的,只有形成更多的供给保障,才能让更多地下游企业相信并往这个方面发展。原液着色纤维及其纺织品的开发、应用和推广,是化纤产业技术创新战略联盟下一阶段的重点工作之一。

记者:中科院在原液着色纤维产品中处于怎样的地位?

李鑫:中科院实行行业化运行机制,主要是以研究以及技术产品研发为主,产品生产较少,但是我们的技术已经在企业中得到了应用,如熔体直纺在线添加技术等其技术已在短纤维已经得到应用。

述评

中國纺織報



CHINA TEXTILE NEWS

今日共8版

■2016年4月1日 ■星期一 ■第5995期 ■经济日报社主管主办 ■(中)