

化纤市场

丙纶产品开发趋势与市场预测

蔡致中

(辽阳石油化纤公司, 辽宁, 111003)

52-59

TQ 34.62

我国社会主义市场经济迅猛发展为我国化纤生产提供了前所未有的机遇。预计2000年我国化纤生产将突破300万t,其中丙纶可能从1992年的10万t增长到25万t,平均年增长率达12%。如此高速增长难免在技术进步、产品开发、市场导向与投资方向等方面带来新问题。

近年来世界丙纶(不包括膜裂纤维,包括纺丝直接成布与烟用丝束)应用比例基本平衡,地毯70%,工业用<20%,装饰用<10%,衣着1%~2%。预计我国到2000年相应比例为50:36:10:4。本文根据国内丙纶应用与发展动态提出一些看法。

1 地毯用丙纶

地毯仍将是丙纶最主要的产品发展方向,其发展比例比世界平均比例略低,但绝对量仍有很大增长。我国目前簇绒、针刺、机织、缝编地毯年耗纤维量约5万t,设备利用率在40%~50%。“九五”期间将有较大增长,预计2000年将消耗纤维12.5万t,其中长丝5万t,短纤7.5万t,生产簇绒地毯5000万m²,机织地毯2500万m²,针刺地毯8000万m²。因此,“八五”期间不宜大量增加生产能力,而应进行技术改造,提高产品质量,增加品种,提高开工率。“九五”期间将逐步增加能力,其中机织地毯将有更大增长。在技术进步方面,

无论长短丝都要提高纤维的刚性与弹性,适当提高纤度,BCF要增加合股加捻定型工序,开发点状割绒地毯,提高阻燃抗静电性能,开发拼块地毯,采用新型织机与针刺机,改进背衬材料与胶乳质量并积极打入汽车地毯市场。新建厂要考虑经济规模与技术配套,不宜再搞大批分散小厂。

2 产业用丙纶

产业用途是我国丙纶生产最有活力的市场。1992年我国产量约4万t,其中烟用丝束为2.5~3万t,其余为长丝或短纤纱工业用布,用即弃无纺布以及纺粘法无纺布。2000年预计工业用丙纶为9万t,其中烟用丝束4万t,长短丝工业用布1.5万t,薄型无纺布1.5万t,无纺土工布与絮片2.0万t。除烟用丝束现有生产能力已可满足需要外,其他均需大大增加生产能力。

烟用丝束在技术上要进一步协调丝束、制棒与接嘴之间的工艺衔接,推广改性与粘合技术,改造某些关键设备。与卷烟厂实行对口稳定生产,形成生产一条龙。卫生材料用细旦丙纶短纤维热轧无纺布可望在“八五”期间有较大发展,“九五”期间将有更大发展。丙纶工业用过滤布将有很大活力,其原料丙纶工业长丝生产我国已形成百花齐放局面,可望在冶金、化工、医药、建材、水工、土工、交通运

输、安全装备、绳带与吸油材料等方面得到广泛应用。目前存在的问题是产品开发应用存在盲目性。建议今后在调整产品结构与新厂时一定要在瞄准某一最终产品的基础上,有针对性地选择纺丝与纺织加工的工艺路线、产品规格,做到真正物尽其用。更不能重复建设许多“通用”装置。对于纺粘法熔喷法无纺布等技术要求高而又只适合单一品种长期稳定运行的品种,一般都是经济规模较大,投资很多,更要慎重选择可靠技术与用途。

3 装饰用丙纶

装饰用品是丙纶又一重要产品发展方向。1992年我国装饰用丙纶纤维用量估计为1万t,主要是机织装饰布,部分是纺粘法无纺布。2000年估计能达到2.2万t,占丙纶产量十分之一,其中将有相当部分是汽车用装

饰布。现有生产能力与设备均不能满足要求。要有目的地引进一些先进的专用纺丝、织造、后整理设备,采用阻燃抗静电技术,建设一批有一定规模,技术配套的专业厂,在品种、色调、款式等方面能直接面向市场。

4 服用丙纶

服用产品是丙纶发展的未来希望所在,但在本世纪内还不会占太大的比重。我国迄今还处于试验开发阶段。预计2000年产量约1万t,占丙纶产量4%。其中包括丙纶短纤纱与长丝的针织内衣与运动服,手工毛线与人造毛皮。要在充分利用我国已有研究成果基础上,有目的地引进一些国外先进技术,逐步进入市场。为此,要做好广告宣传与示范服用试验,让消费者逐步了解其特点。

综合以上各点,归纳为表1。

表1 2000年我国丙纶分品种按用途市场预测

万t

项 目	BCF	POY FOY	传统 长丝	短 纤维	纺粘 无纺	烟用 丝束	按用途合计 /kt·a ⁻¹	分类总计 /kt·a ⁻¹	世界比例 %	我国比例 %
地 毯	簇绒、缝编/kt·a ⁻¹	35		15			50			
	机织/kt·a ⁻¹	15		10			25	125	70	50
产 业	针刺/kt·a ⁻¹			50			50			
	烟用丝束/kt·a ⁻¹					40	40			
	短纤机织布/kt·a ⁻¹			5			5			
	薄型无纺布/kt·a ⁻¹			7	8		15	90	<20	36
装 饰	土工布与絮片/kt·a ⁻¹			15	5		20			
	工业长丝/kt·a ⁻¹		8	2			10			
眼 用	室内装饰/kt·a ⁻¹	4	4	4	2		14	25	<10	10
	车用装饰/kt·a ⁻¹	1	4	6			11			
用	短纤纱针织/kt·a ⁻¹			4			4			
	长丝针织/kt·a ⁻¹		2	1			3	10	1~2	4
	手工毛线/kt·a ⁻¹	1	1				2			
合 计	人造毛皮等/kt·a ⁻¹			1			1			
	产量/kt·a ⁻¹	56	19	13	107	15	40	250		
	占有比例,%	22.4	7.6	5.2	42.8	6.0	16.0	100		