



中国化学纤维工业协会

[主页](#) [协会简介](#) [协会章程](#) [领导成员](#) [机构设置](#) [会员企业](#) [协会动态](#) [联系方法](#) [ENGLISH](#)

协会简介

协会章程

领导成员

机构设置

会员企业

协会动态

联系方法

ENGLISH

中国化学纤维工业协会于1986年3月5日成立，是抗衡纺织系统成立较早的行业协会。在会长、副会长的具体组织下，在各会员单位的支持下，协会领导的大力推动下，他作为协会的负责人，为协会的各项工作做出了巨大的贡献。协会成立以来，在会长、副会长的领导下，在各会员单位的支持下，协会领导的大力推动下，他作为协会的负责人，为协会的各项工作做出了巨大的贡献。

社会主义市场经济
的总头

竭诚为您服务

中国化纤工业协会信息中心编

目 录

德国鲁奇吉玛公司资料

技术范围和最新发展——工业丝生产	1
市场发展趋势和应用——在一个充满竞争的聚合物世界中的锦纶和涤纶	8
工业丝生产的工艺路线——有许多路通向北京,哪一条是最佳的路线?	12
锦纶工业丝生产技术——生产最高强力的锦纶 6 和锦纶 66 纱	18
涤纶工业丝生产技术——固相与熔体后缩聚/普通工业丝和高模量低收缩丝	23
最经济工业丝生产工厂的设计——“一条龙”配套技术和服	31

瑞士立达机械公司、瑞士立达亚洲有限公司资料

工业丝—轮胎帘子线/BCF 设备市场趋势及新发展	Martin Gloor	39
地毯丝工艺		59
轮胎帘子线和工业丝设备		71

奥地利伦津公司资料

伦津技术	克瑞思坦·瑞格 汉姆·安格尔	80
伦津给粘胶工业带来的创新	汉斯·威伯 汉尼斯·莫尔	86
喂粕机 BLZT 750VZ		94
浸渍桶		96
碱纤维素压榨机		98
细粉碎机		100
压液过滤器		101
碱纤维素带式老成机		103
碱纤维素冷却器		104
黄化机		106
粗研磨机		108
细均化器		110
粘胶过滤机 KKF18		112
原液脱泡机		114
透析装置		116
短纤维纺丝机		117
丝束切断机 CM3 - 300		119
SXS 模块式纺丝机		121
二硫化碳冷凝		123
短纤维精炼机		125
纤维开松机		127
喷丝头清洗设备 CL 500		129
喷丝头清洗系统 RT 500		131

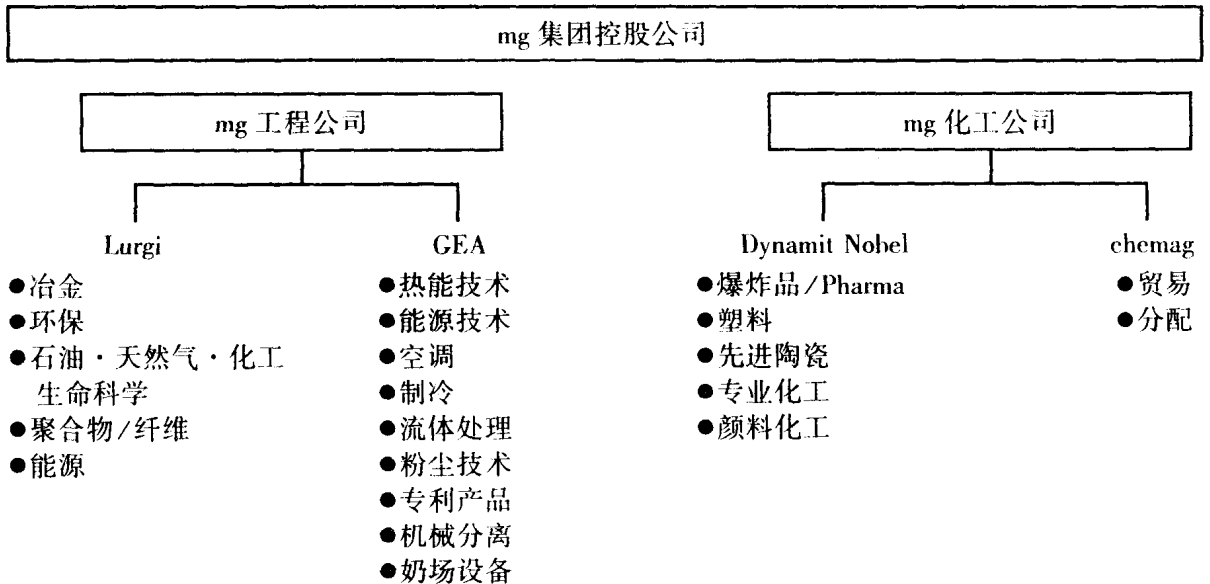
超声波喷丝头清洗槽 USCT 500	133
离心清洗系统 CM 500M	135
酸浴循环	136
酸浴脱气系统	138
烛形滤器	140
酸浴石英砂过滤器	142
废气的微生物生化处理 - BioGaT	144
REGESOX™ 技术	146
德国巴马格公司资料	
E10 单螺杆挤压机	148
多锭子	150
电子控制的创新 WIS/WATCH	154
自动高速牵伸变形机	159
纺丝头系列	162
高速假捻弹力丝机	166
面向未来的 Barmag 牵伸变形机	171
12 End PES - FDY ACW5T - 1380/12	172
北京中丽化纤机械有限公司资料	
《促进产业技术进步,提高市场竞争力的国产化纤纺丝设备的开发》 北京中丽化纤机械有限公司	173
北京中丽化纤机械有限公司简介	180
HZKV 743/744/745/746/747 型 FDY 系列纺牵联合机	186
KV422/BKV443/HZKV444/HZKV445/HZKV446/HZKV447 型 POY 系列高速纺丝机	188
HZKV748 型 TCS 热管牵伸 FDY 系列纺牵联合机	190
BKV463 型复合长丝纺丝机	192
国产机型 BKV742B、嫁接机型 HZKV743B/744B/745B/746B/747B	
锦纶 6 - FDY 系列纺牵联合机	194
国产机型 KV442B、嫁接机型: HZKV444B/HZKV445B/HZKV446B/HZKV447B 型	
锦纶 6 - POY 系列高速纺丝机	195
BKV443A 型(12 头/位、亚 16 头/位、产量提高 50% - 100%)POY 系列高速纺丝机	196
BLHV436B - 24 型锦纶 6 短丝纺丝联合机	198
BLHV436 - 24、12 型涤纶短丝纺丝联合机	199
BKP441 型丙纶细旦丝高速纺丝机	200
直接纺的 FDY 和 POY 纺丝设备	201
双色混纤 POY 和 FDY 纺丝机	201
HZKV744A/HZKV745A/HZKV746A/HZKV747A 型	
HZKV444A/HZKV445A/HZKV446A/HZKV447A 型	
FDY, POY 系列高速纺丝机(12 头/位,产量提高 1/2)	202
BKP632 型丙纶中旦丝 FDY 纺牵联合机	203
BW435/BW635/BWA240 型卷绕头	204

BWA840/BWA845/BWA860 型全自动卷绕头	205
BCPF 型系列预过滤器	206
纺丝机系列表	207
组件、喷丝板系列产品	208
设计承建聚酯工程	208
螺杆挤压机系列产品	209
美国康泰斯公司资料	
全球性的技术转让和全方位的工程服务	210
为中国项目提供世界级的工程服务	217
聚酯树脂技术简介	221
MPT 在 PTA 生产中的运用	227
意大利斯耐科工程公司资料	
斯尼亚工程公司	233
腈纶 DMAc 和 DMF 技术	242
斯耐科技术	246
SNAICO 公司的 FCT3000 SX	248
连续纺丝技术 FCT3000 在世界范围的推广	R. Botrini, E. Bozzoli, G. Ghiglione 251
大连合成纤维研究所(集团)资料	
蓄能式自发光特种纤维	257
涤纶 POY 纺丝机	258
丙、涤短纤维纺丝机	259
锦纶 6 工业丝纺丝机	260
花色纺 FDY 纺丝机	261
新奇纺纺丝机	262
涤—锦复合纺丝机	263
涤纶 FDY 纺丝机	264
锦纶 6FDY 民用丝纺丝机	265
联苯蒸汽发生器	266
冷却成型装置	267
纺丝辅助设备	269
电控设备	271
大连合成纤维研究所可提供的成套技术与生产装置一览表	272
熔纺氨纶纺丝机	273
日本汤浅系道株式会社常用纺丝备件一览表	274
德国 CeramTec 赛琅泰克创新陶瓷技术有限公司	275
锦纶技术介绍	276
编后记	280

技术范围和最新发展

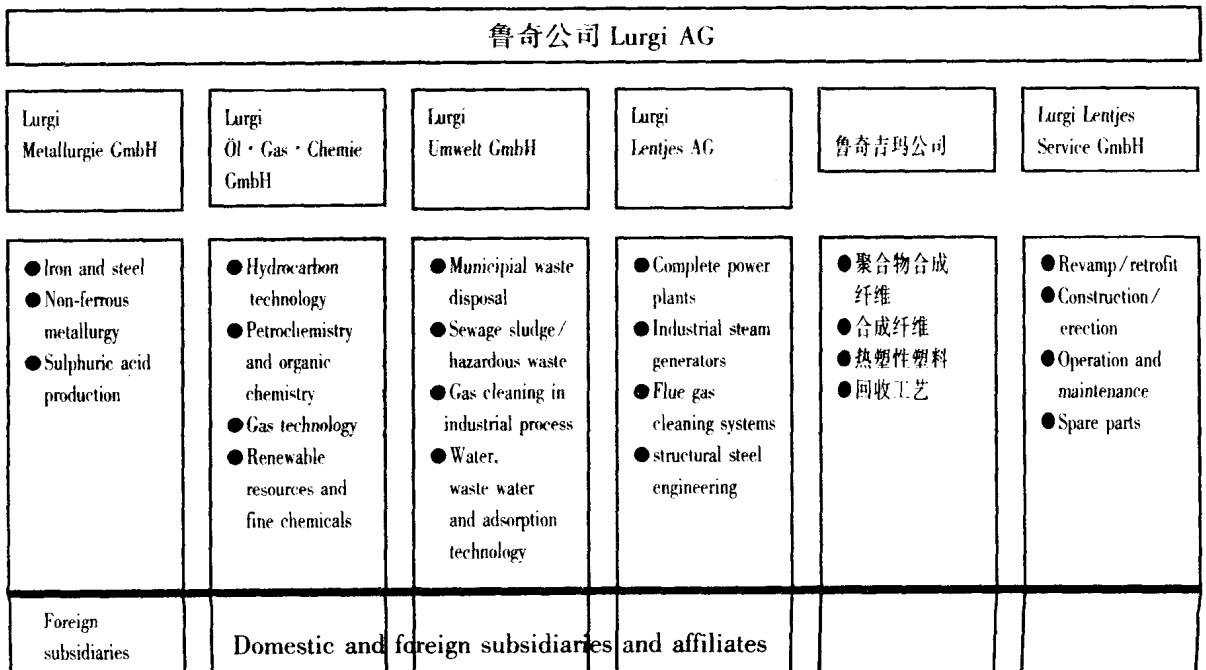
——工业丝生产

新 mg 公司



鲁奇公司的组织结构

鲁奇集团的业务由六个子公司组成

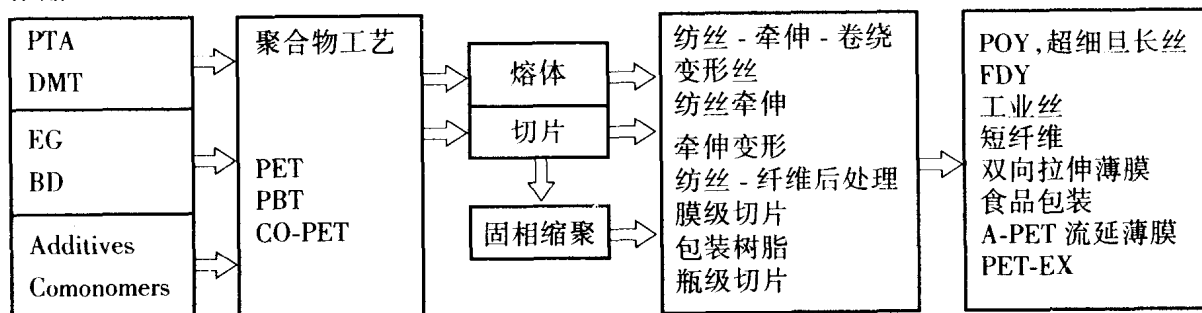


管理层结构

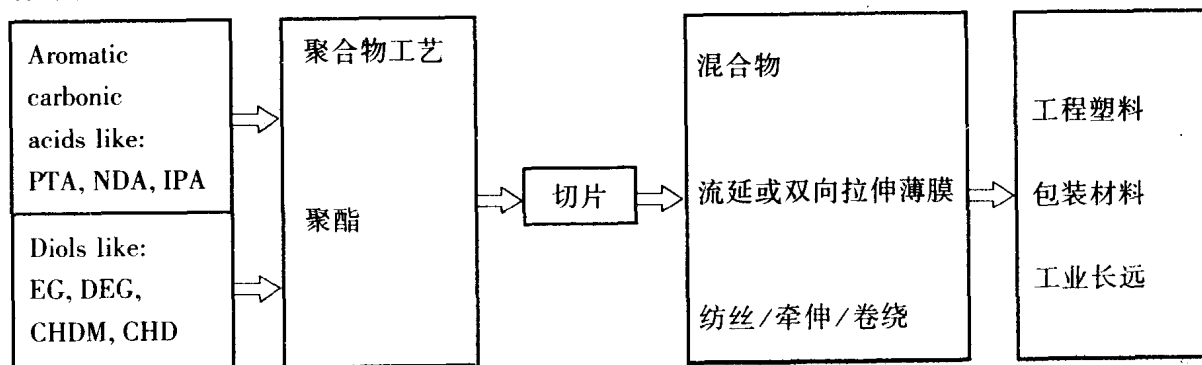


吉玛技术: 聚酯

聚酯

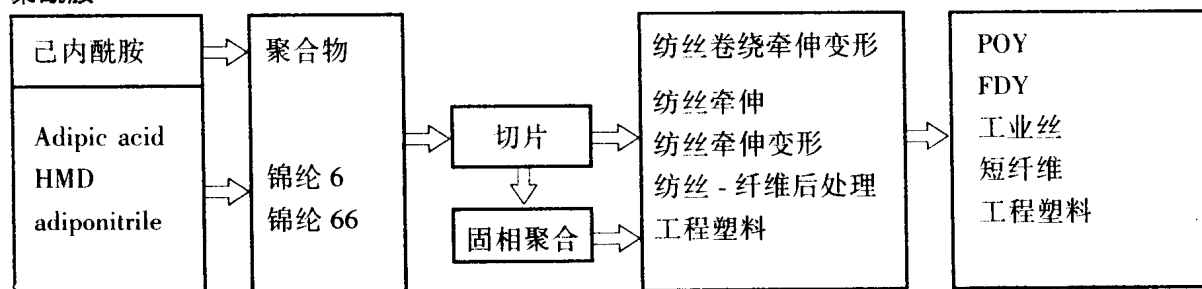


特殊改性聚酯

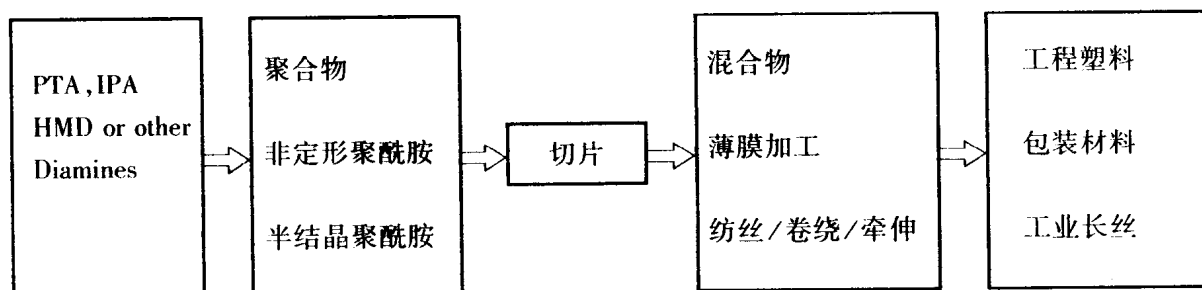


吉玛技术:聚酰胺

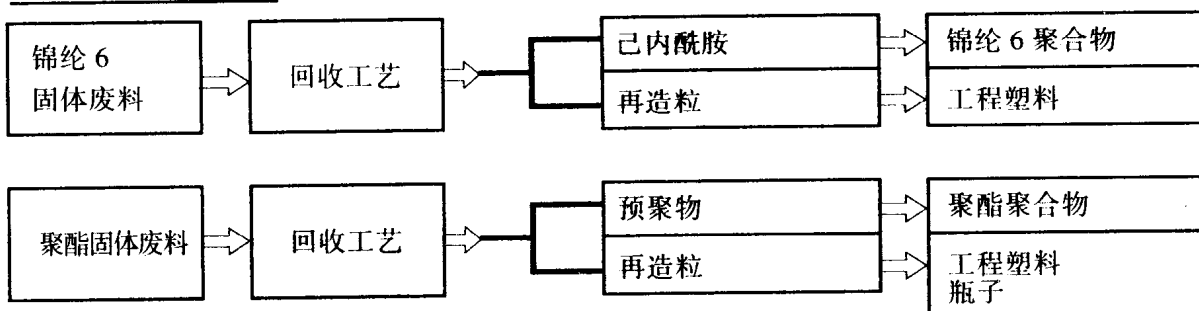
聚酰胺



特殊改性聚酰胺

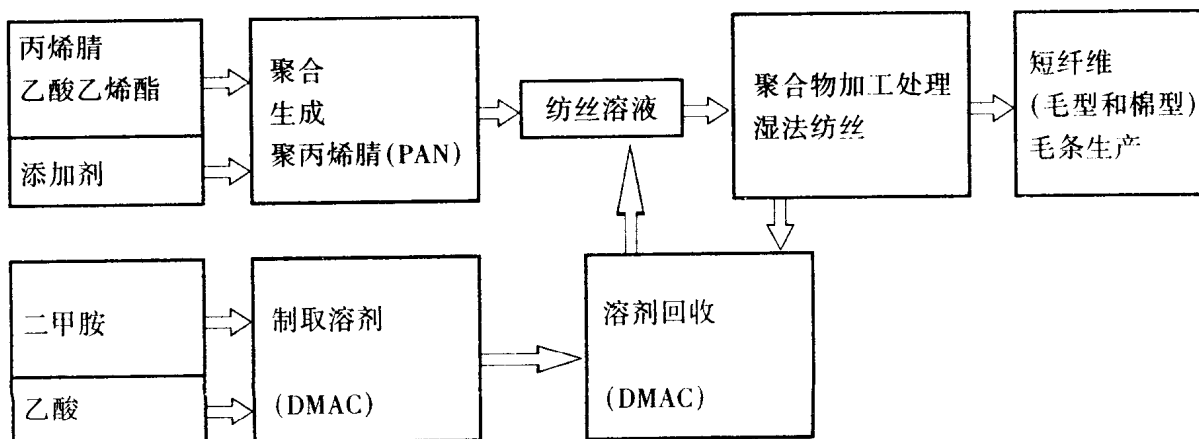


吉玛技术:聚合物回收

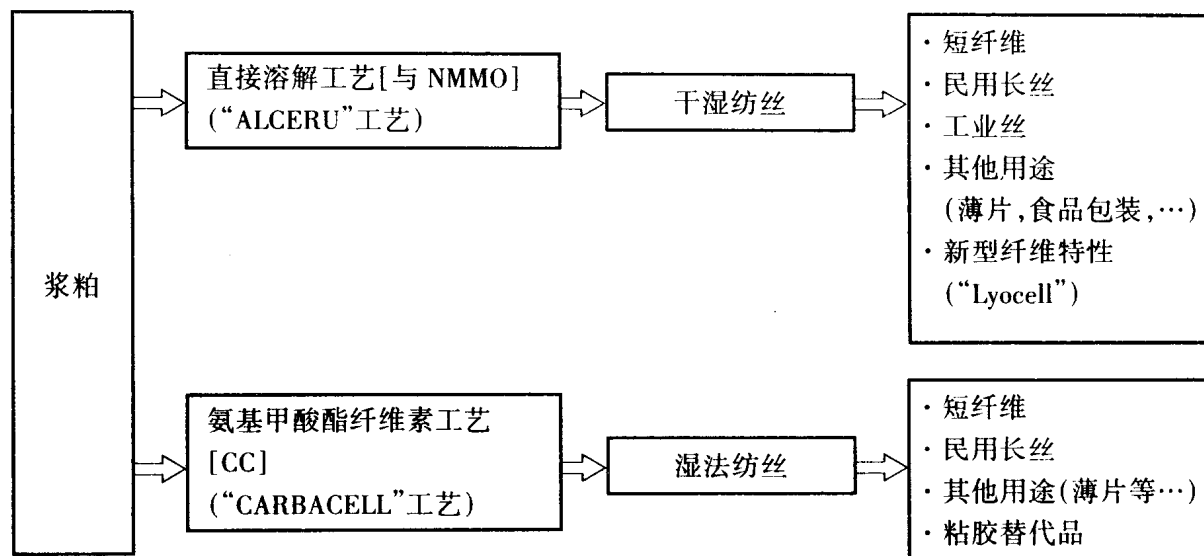


吉玛技术:聚丙烯腈(PAN)

Monsanto(Solutia)独有专利



吉玛技术:纤维素纤维 - 新技术



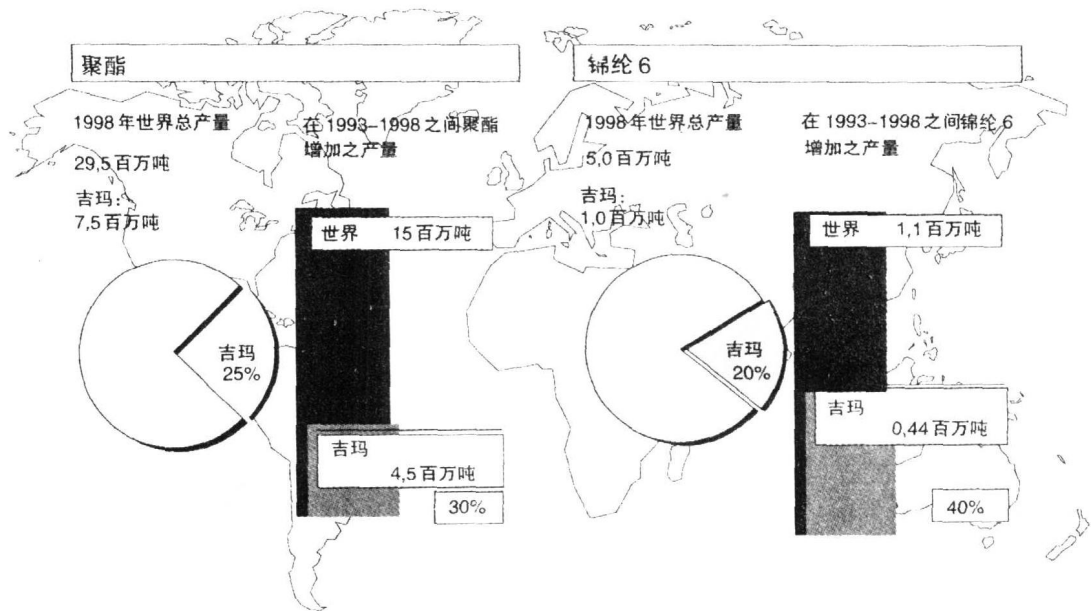
所建工厂和用户

• 自 1950 年以来在 50 个国家为 300 多位用户建造了 750 多个工厂

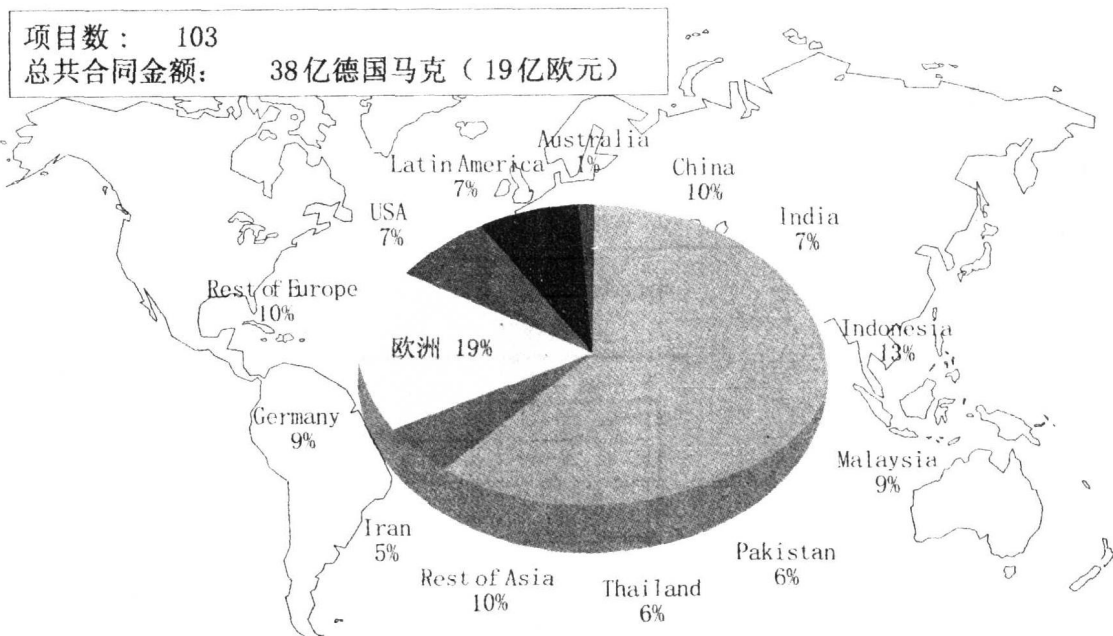
中国	Yizheng, Sinopec, SCFC, Longdi Group
中国	Dow Chemical, Allied
印度	Punjab Polyfibres JCT Ltd., Rajashree
印度尼西亚	Yasinta, Sulinda, Polyfin
意大利	Sipet (Shell)
墨西哥	Fibras Quimicas
巴基斯坦	Gatron, Ibrahim Fibres
波兰	Polimex

沙特阿拉伯	Sabic
韩国	Han Kook Synthetics, Kolon, Taekwang
西班牙	La Seda
台湾	Hualon, Nan Ya Plastics, Shinkong
泰国	Chiem Patana, Sunflag, Bangkok Polyester
土耳其	Filament A. S., Nergis, Sifas, Korteks, Sabanci
美国	Eastman, General Electric, Monsanto, Unifi, Wellman

市场份额



在 1994 - 1999 之间订单分类



研究开发部

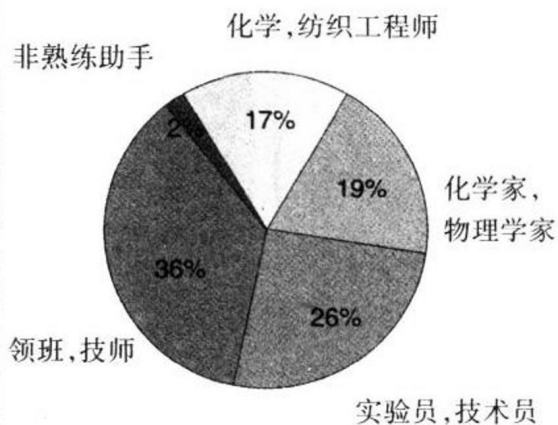
实验室和实验工厂：

聚合物
瓶级和膜级
长丝
短丝
纺粘

目标：

技术和硬件的开发
优化使用寿命和能耗
缩短更新周期

研发部门人员构成

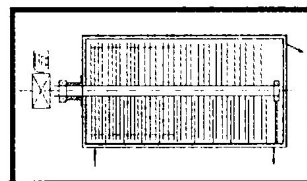


最新发展

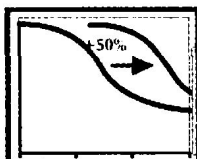


不含锑催化剂系统, 从而获得产品认证

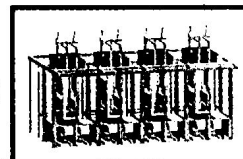
聚酯缩聚产能
最大至 1000 吨/天



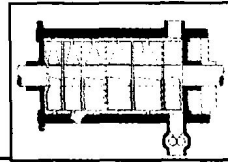
改性聚合物, 适用于高速 POY 纺丝工艺



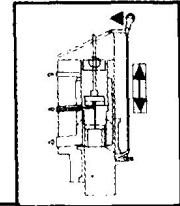
基于广为应用 BN 90 纺丝箱体的
模块化工厂设计



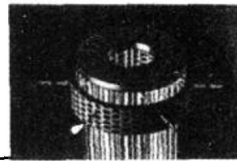
用于高粘度高强度工业丝的聚酯缩聚反应器



用于涤纶和锦纶工业丝的新型纺丝
系统 BN 210



基于 BN 100 纺丝系统的短丝生产线,最大产能
达 200 吨/天



基于孟山都腈纶工艺,具有最大柔性的高产量腈纶生产线



市场发展趋势和应用

——在一个充满竞争的聚合物世界中的锦纶和涤纶

什么是工业丝？

● 高性能的纤维来源于

- 玻璃
- 钢铁
- 碳素
- 粘胶
- 涤纶
- 锦纶

● 主要特征

- 高强度
- 高模量
- 低收缩率
- 高热稳定性
- 抗化学反应
- 好的橡胶亲和性

● 主要应用

- 轮胎
- 鱼网
- 机械橡胶材料(MRG)
- 工业用缝纫线
- 织物
- 绳索和缆绳
- 先进的合成物

锦纶工业丝应用在轮胎方面



锦纶丝是一个理想的增强材料适用于：

- 斜纹轮胎的小型汽车
- 在非道路上行驶的车辆
- 卡车、飞机

主要的轮胎要求：

- 高的变形能力
- 高的冲击强度
- 优良的轮胎与道路的粘合性
- 低热量产生
- 低振动
- 舒适的抗颠簸和噪音能力
- 寿命长

纱线的主要要求：

- 高强度
- 高温下低收缩率
- 优良的纤维与橡胶的粘合性
- 高的抗疲劳能力

应用在工业织物方面的锦纶工业丝

工业织物应用于以下几方面：

- 座位带子,安全气囊
- 篷布
- 帆布
- 软性行李用料



- 各种各样的涂层织物

主要的织物要求:

- 按最终用途定制
- 尺寸稳定性

主要的纱线要求:

- 低收缩率
- 抗热性
- 较少的毛丝

应用在轮胎方面的涤纶工业丝

涤纶工业丝是一个适用于家用小汽车子午线轮胎的理想增强材料

主要的轮胎要求:

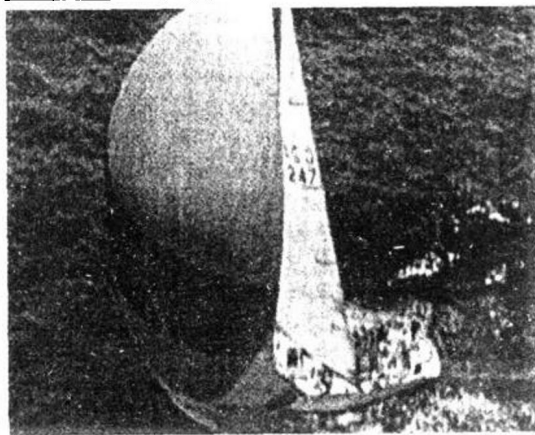
- 高速行驶时安全性
- 优良的轮胎与路面的粘合性
- 低热量产生
- 低振动
- 舒适的抗颠簸性和抗噪音性能
- 使用寿命长

主要的纱线要求:

- 高强度
- 高模量
- 高温下的低收缩率
- 好的纤维与橡胶的粘合性
- 高的抗疲劳性



应用于工业织物的涤纶工业丝



工业织物应用于以下几方面:

- 各种各样的涂层织物
- 帆布
- 座位带子
- 蓬布

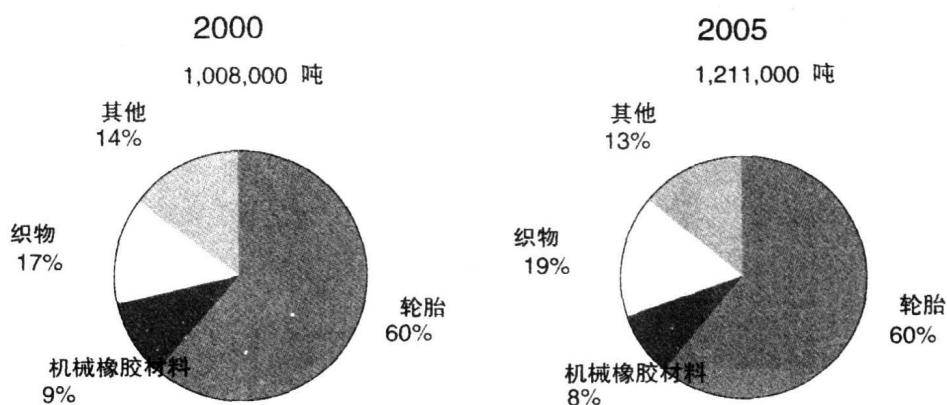
主要的织物要求:

- 按最终用途定制
- 尺寸稳定性

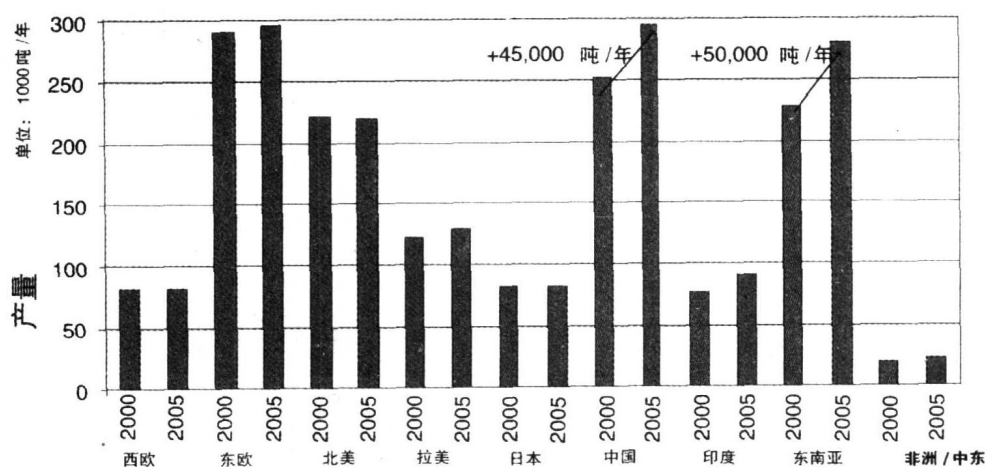
主要纱线要求:

- 低收缩率
- 抗热性
- 毛丝数量少

锦纶工业丝——全球消耗

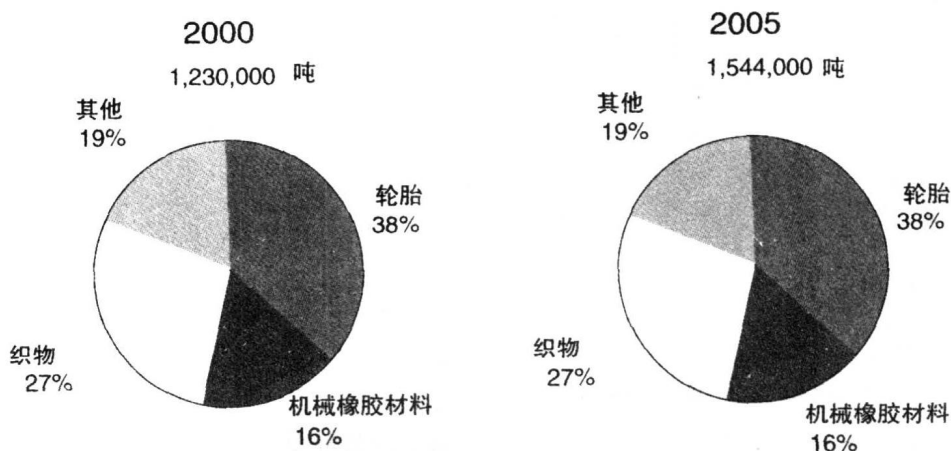


锦纶工业丝——全球产量

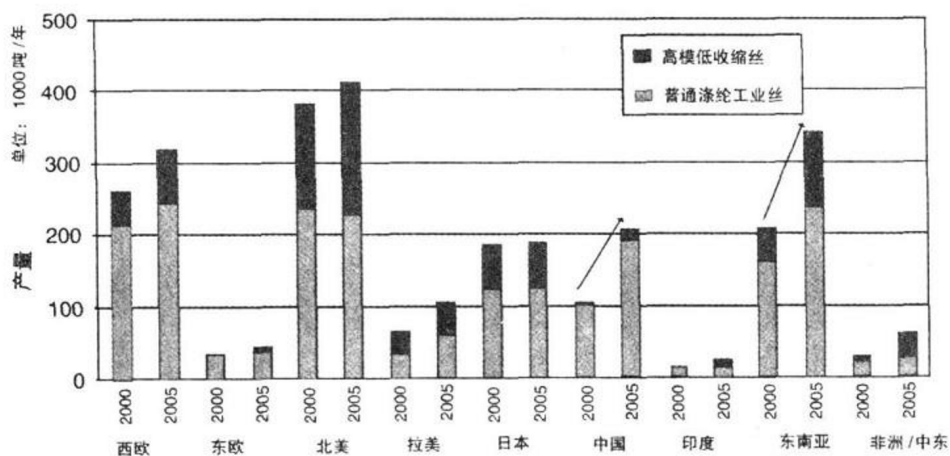


主要增长地区是中国和东南亚

涤纶工业丝——全球消耗



涤纶工业丝——全球产量



主要增长地区又是中国和东南亚

市场趋势和未来发展

●生产

主要增长来自中国和东南亚

●更高的卷绕速度提高了产量

改性聚合物的开发

●质量进一步改进(强度,尺寸稳定性,均匀性)

从包括在聚合中添加热稳定剂,纺丝系统直到牵伸卷绕机的全方面开发

工业丝生产的工艺路线

——有许多路通向北京,哪一条是最佳的路线?

工艺路线

