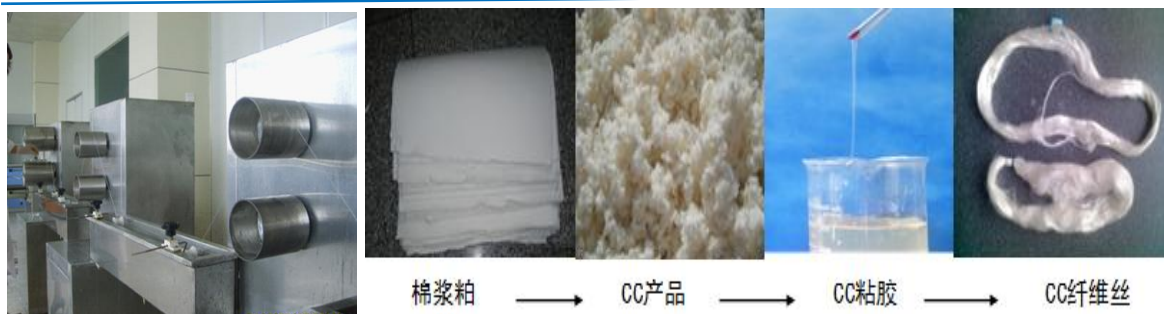


项目名称：无害化粘胶纺丝工艺技术

■ 成果简介

无害化粘胶纺丝--纤维素氨基甲酸酯(CC)工艺是中科院新疆理化技术研究所采用尿素嵌入法,在惰性溶剂中,用微晶纤维素和尿素合成纤维素氨基甲酸酯,然后采用湿法纺丝,生产中不会产生 H_2S , CS_2 等有害气体及含S和Zn的废水,氨基甲酸酯在室温下能够稳定存在,不易分解,便于储藏和运输,还能最大限度地利用原有的粘胶纤维的生产设备,是现有粘胶纤维生产工艺最有潜力的替代品。该工艺确立了CC的合成工艺、制胶工艺及纺丝及后处理工艺,得到的CC纤维干强 ≥ 2.12 ,干断裂伸长率 $\geq 16\%$,线密度偏差3.6%,产品质量合格,符合目前国内粘胶纤维使用要求。整个工艺安全环保,符合可持续发展的路线。



■ 成果成熟度

项目成果已在玛纳斯澳洋科技有限责任公司得到示范性生产。

■ 合作意向

成果转移,推广应用到国内各粘胶纤维生产企业

■ 知识产权

专利授权名称

- 低碱含量纤维素氨基甲酸酯溶液的制备方法
- 纤维素氨基甲酸酯纤维的制备方法
- 尿素嵌入法制备纤维素氨基甲酸酯新工艺

专利授权号

ZL 200710126532.X
ZL 200710145180.2
ZL 200510070551.6

推广联系人：盖敏强 (Tel: 18709919732; Email: gaimq@ms.xjb.ac.cn)

项目联系人：吾满江 (Tel: 13999116406; Email: 13999116406@163.com)

地址：乌鲁木齐市北京南路40-1号(新疆理化所) 邮编：830011