



### 汉麻抗菌巾被类纺织品加工 关键技术研究及产业化

项目完成单位：滨州亚光家纺有限公司、天津工业大学、营口市新艺纺织有限责任公司

该项目针对市场上现有汉麻织物产品本征抗菌性能不佳的问题，研究了汉麻草酸铵-酶脱胶技术，探讨了从汉麻脱胶液中提取果胶的可行性；改进了汉麻纤维预处理机和汉麻纤维养生设施；通过在紧密纺细纱机上增加假捻装置，改善了产品的手感和脱毛问题；优化了预湿上浆工艺，改善了浆纱效果，实现了汉麻/棉纤维混纺低捻纱在高速织机上的量产；研究了双氧水、酸、碱、盐对汉麻本征抗菌性能的影响，采用低温低碱练漂一浴工艺、以及布面 pH 值的调控等方法，最大限度的保持了汉麻产品的本征抗菌功能。



项目开发的汉麻/棉混纺毛巾产品，具有绿色环保、吸湿透气、吸水性高、脱羽率低、湿强度高、外观顺滑、手感柔软等优良特点，且对大肠杆菌、金黄葡萄球菌、肺炎杆菌具有优良的天然抗菌性能。项目产品已经在天祥和 BV 等公司进行检测，各项指标符合相关标准要求，技术达到国际先进水平。

果胶作为稳定剂，凝胶剂，乳化剂，增稠剂等，在食品、化妆品和医药行业受到广泛的应用，项目探索了从麻皮中提取果胶技术的可行性，既减少了废液治理成本，又有利于推进我国果胶产业的发展。所开发的汉麻/棉纤维混纺毛巾产品，绿色环保、吸湿透气、湿强度高、抑菌性能优良等特性，广泛应用于服装加工、家纺面料、日用品、医用纺织品以及军用后勤用品等，近三年来已出口美国、澳洲等国际市场，同时在国内市场也深受消费者的喜爱，经济和社会效益良好。

滨州亚光家纺有限公司始建于 1980 年，是一家涵盖棉花收购加工、纺纱、织造、染整、后整理整个产业链，集设计研发、生产制造、物流、销售及终端服务为一体的、打入国际知名连锁的供应链系统的大型现代化企业，是国内重要的家用纺织品生产和出口基地之一，综合实力位居国内同行业前两位。目前企业主要生产各类毛巾、浴巾及其制品，产品出口美国、澳洲、日本、欧盟等主流国家和地区。