

喷气涡流纺高支合股纱的产品开发及技术研究

项目完成单位：德州华源生态科技有限公司、德州学院

该项目在喷气涡流纺细纱机上通过装置改造，同时喂入两根粗纱，实现纤维的混合和产品的股线效果，尤其是纺制出 5.9tex 的高支细纱，突破了喷气涡流纺纺制的最高支数，同时实现了纤维性能互补和纱线品质提高，项目关键技术达到了国际领先水平，产品填补了国内外喷气涡流纺非棉 5.9tex 纱线的空白。



经陕西省纺织产品质量监督检验测试中心检测，根据 GB/T 3916-2013、GB/T 3292.1-2008，超细旦天丝 100S/2 涡流纺纱线样品检验结果均已达到了标准优等品技术要求。

涡流纺超高支合股纱系列产品反馈制成面料后外觀光滑，手感爽硬，具有良好的空气通透性，能够满足不同消费者的心理需求，市场前景好，取得较好的经济效益，受到下游用户的认可，产品推出后取得了良好的经济效

益，属于高档面料中的差异化产品，提高了产品的利润空间。

项目工艺技术已经实现了产业化应用，近三年项目系列品种产量约计 1200 吨，实现销售收入 7704 万元，总利润 984 万元，实现税金 237.6 万元，利税合计 1290 万元。

德州华源生态科技有限公司，成立于 2003 年 5 月，坐落于德州市德城区天衢工业园，现公司总拥有员工 3000 多人，规模 50 万锭，是一家从事差别化新型纤维纱线生产的纺织企业，目前拥有华源、富华、卡姆三个生产子公司，年产各类新型纤维纱线 4 万余吨。2019 年实现销售收入 12.7 亿元，出口创汇 2650 万美元。公司连续入选中国纺织服装企业竞争力 500 强企业，中国棉纺、色纺行业竞争力 20 强企业。