

可行性研究报告

第一节 可行性研究报告的依据和范围
.....3

第二节 项目建设的必要性
.....4

第四节
可行性研究报告概要.....10

第一节 市场预测
.....16 第二节 建设规模和产品方案
.....24

二、原料的用量及贮存
.....25

第一节 工艺流程
.....26 第二节 主要工艺设备
.....28

第一节 厂址选择概述
..... 4 9

第二节、技术经济条件
..... 5 0

第一节 总图运输
..... 5 1 第二节 土建工程
..... 5 3 第三节 给排水
..... 5 6 第四节 空调、除尘、通风
..... 5 8

第一节 概 述

.....

. 7 0 第二节 环境状况及治理措施

..... 7 0 第二节

安全防护措施.....

..... 7 5 第三节 劳动保护与卫生

..... 7 5

第一节 工作制度

.....

..... 7 7

1

可行性研究报告

第二节 全厂定员

.....

..... 7 7 第一节 概 述

.....

.....81 第二节 投资估算

.....

.....81 第三节 资金来源与筹措

.....82

第一节 基础数据

.....

.....83 第二节 财务评价

.....

.....85

2

可行性研究报告

本项目为HD市振兴油棉加工有限公司充分利用自身资源条件

,

在河北省GP县城南工业区内新建10万锭优质高档棉纱生产线
项

目。采用国内先进的清梳联、精梳机及新型纺纱设备，开发生产无毛羽高档精梳纱线和具有绿色纤维之称的天丝产品。项目建设规模为集聚纺2万枚，环锭纺8万锭及其配套设备。

本项目总投资额29811.14万元，建成投产后，可实现年均销售收入37993.87万元，年均利润总额6330.37万元。

一、可行性研究报告的依据

1、HD市振兴油棉加工有限公司建设10万锭优质高档棉纱生产线项目建议书；

2、HD市振兴油棉加工有限公司整体发展规划；

3、国内的相关规范、规定。

二、可行性研究报告的范围

本报告依据HD市振兴油棉加工有限公司建设要求、GP县城南工业区内环境及HD市振兴油棉加工有限公司的实际，结合国际纺织品

市场状况，对本项目的实施在技术上的可行性和经济上的合理性进行研究论证；并提出主要技术经济指标，对本项目做出一个科学的评价。

可行性研究报告主要包括：

市场预测及产品方案

工艺流程及主要工艺设备

厂区规划

3 工程技术方案

可行性研究报告

环境保护与能源利用

管理体制与定员

项目实施计划

投资估算及经济效益评价

一、承办企业概况

HD市振兴油棉加工有限公司是GP县最大一家棉花加工、纺纱、精品

卫生油生产的市级民营龙头企业。公司位于GP县城南工业区，交通便利。

公司下设轧花车间、脱绒车间、榨油车间、纺纱车间，公司拥有资产2625万元，其中固定资产1254万元，流动资产1371万元，占地15000平方米，现有干部职工128人，公司技术力量雄厚，具有国内先进的轧花、

榨油生产线，年产皮棉6000吨、卫生油4500吨、棉纱600吨。

HD市振兴油棉加工有限公司成立于2004年8月，主营业务：棉花收

购、加工、油料加工、纺织、销售。经过一年多的经营，经营已步入正

规化轨道，公司设有行政部、内务部、收购部及生产部、技术部和销售

部，公司严格按照国家环保标准规定，选用噪声低、自动化程度高的先

进设备，公司内设有全部消防系统，定期对职工进行安全防火、灭火技

术培训，2004年公司带动棉花种植户4000多户，种植面积20000余亩，每亩比种粮食增收250元左右，2004年公司收购籽棉12000吨，加工皮棉4000吨，销售收入4980万元，为棉农增加收入500万元。2005年公司收购籽棉15000吨，产皮棉5000吨、卫生油4000吨、棉纱300吨，为棉农增加收入600万元，2005年6月被市政府评为县唯一一家“市级

粮棉油产业化经营重点龙头企业。

本项目第二投资方为杭州金丰纺织有限公司，是一家集纺纱、织布、

割绒、染整以及国内外贸于一体的大型纺织公司，公司占地62万平方米，

可行性研究报告纱锭20万枚、织机3000台、割绒设备200台套、轧染生产线8条，年

产染色面料900万米，总资产达六亿元的现代化纺织龙头企业。

杭州金丰纺织有限公司坚持技术是品牌的核心，质量是品牌

的保证，文化是品牌的灵魂，创新是品牌的动力的工作思路，

全面导入ISO9000国际质量管理体系，出口产品采用国际贸易中严格的

美国四分制质量验收标准，美国ASTM质量测试标准以及OEKO-TEX100认

证标准，产品达到国际先进水平，受客商好评，先后荣获各种奖项百余

项。

杭州金丰纺织有限公司在继承和丰富传统产品的基础上，通过采用

新技术、新工艺、新材料，先后开发出弹力、提花、涂层、双花、彩丝、

喷金、喷银等一大批高新技术含量高附加值产品系列。目前，产品出口

世界20多个国家和地区，企业年出口创汇5000万美元，是浙江省出口创汇骨干企业。

二、项目建设的必要性

在全球经济趋于一体化的大背景下，世界纺织工业和纺织品市场均

发生了巨大变化，作为传统的劳动密集型加工产业，其重心已由西方发

达国家向发展中国家转移，特别是向亚非地区转移，中国已经成为世界

最大的纺织品生产国。

从国际纺织品市场来看，由于受欧美国家本土纺织加工业、纺纱、

织布、印染、成衣制造劳动力成本上涨因素的影响，欧美国家纺织品对

进口的依赖性加大，因此发展中国家的纺织工业面临良好的发展机遇。

当前，中国纺织工业正处于一个新的发展时期，纺织行业随着产业政策的调整 and 全行业结构的优化，中国纺织工业正从一

个传统的纺织大国转变为一个纺织强国，现正进行产业结构、产品结构和企业组织结构的调整。随着人民生活水平的不断提

5

高，市场经济的进一步发展，WTO的加入，纺织产品的市场竞争

可行性研究报告将更为激烈，企业能否在竞争中生存下来并占有一席之地，在

很大程度上取决于企业是否根据市场的变化及时地进行产品结构的调整，是否能够针对市场的需求不断开发新产品。按照国家新的经济政策和产业政策，我国的纺织工业重点发展高附加值、绿色环保产品是纺织行业重点发展的产品。

从国际纺织品市场来看，由于受欧美国家本土纺织加工业、纺纱、织布、印染、成衣制造劳动力成本上涨因素的影响，欧美国家纺织品对进口的依赖性加大，因此，中国的纺织工业既面临严峻的考验，又面临良好的发展机遇。

从国内纺织行业的现状来看，政府加大了结构调整的力度，实现淘汰落后纺锭，控制总量增长的系列措施，使行业的整体质量水平上了一个台阶，产业结构发生了显著变化。在这种形式下，行业内部竞争日趋激烈，有实力的大型纺织企业在强者

恒强的市场规律下快速发展，市场占有率有所提高，生产能力不断加强。

从企业的实际情况来看，实施本次项目建设，主要考虑以下几个方面。

一）国家纺织工业调整的需要，也是纺织技术发展的结果
服装面料质量的好坏，受原料、纱线、坯布、印染等各环节的影响，因此技术的升级是保证。国家纺织工业“十五”规划明确指出，要加快纺织工业的技术升级，用高新技术改造传统纺织产业，重点突破清梳联、精梳机、自动络筒机、新型纺纱技术、无梭织机、印染后整理技术关键，提高面料出口的市场竞争力。伴随服装面料的档次提高，对纱线亦提出了不同与以往的要求。通过对纱线研究的不断深入，除了其本身的条干均匀度、强力、疵点、色泽、弹性外，纱线毛羽的重要性越来越突出。（做为全球衡量纱线性能的权威机构---乌斯特已正式将可行性研究报告

毛羽指标在全球公布）毛羽在纺织生产中，首先会使服装起球，严重影响视角效应，其次损害服装的光泽，第三为了减少毛羽，

印染要进行预先烧毛，而毛羽越多，烧毛程度越大，则会使面料强度下降，影响穿着耐久性，第四毛羽多会使织机和圆织机生产效率降低，同时也使生产过程的加工成本（如原料、落花、上浆）提高。可以说，纱线的毛羽是纺织企业传统生产技术中尤为关键但又难以解决的突出矛盾。现在，纺织技术突飞猛进，

在解决纱线的毛羽技术上，国际上成功的研制出前沿成就。

集聚纺---该设备是在原来的环锭细纱机对加捻和牵伸装路进行有效改革而成。主要是通过机械和气流的作用，使欲加捻的纤维束宽度减少3倍左右，从而控制边纤维的游动，减少毛羽。其加工生产流程和传统相同，但毛羽数量大幅度减少，纱线强力提高，可生产较高支数的产品，一般在30S—100S。以80S纱为例，数据如下：

表2 纱线强力对比表

	断裂强力	断裂伸长	强力不匀率
集聚纺	110	100	94
环锭纺	100	100	100

表3 纱线毛羽长度对比表

毛羽 1mm 2mm 3mm 4mm 6mm 8mm 10mm 集聚纺
40 5 0 0 0 0 0 环锭纺 90 20 8 6 2 0 0

7

可行性研究报告

因此这样的高新技术尚未在国内大量使用，具有十分广阔的应用和发展前景。

二）国际市场发展的需要

随着国际经济一体化、信息全球化的快速发展，世界纺织工业正经历着历史性的变革。新技术、新材料、网络信息的广泛应用，正促使纺织工业由劳动密集型向技术密集型转化。目前，

纺织品进出口配额限制已取消，这既给我国纺织工业的发展带来了机遇，同时也提出了严峻的挑战。我国是纺织大国，在纱锭和织机数量上居于首位，但是技术含量并不先进，相应的产品档次不高，因此必须及时采用国际最先进的设备和技术，改造传统的纺织产业，生产适销对路、技术含量高的产品，才能提升竞争力，不断开拓和占领市场。目前，人们衣着消费突出回归自然、突出个性、舒适休闲、质地优良等特点，所以服装面料要体现清爽、柔和、透气、挺括、不起毛球，经印染、整

理后具有免烫、洗可穿功能。因此，无接头精梳的少毛羽高档纱线既适合休闲针织产品，又满足高支高密的梭织产品，具有较大的市场空间。

三）企业发展的需要

只有利用高新技术改造传统产业，增强企业的竞争力，才能使企业立于不败之地。为此公司制订了近几年的发展规划：进行高起点、大规模技术创新。目前一期工程要利用前沿新技术，建立国内最先进的无毛羽高档精梳高支纱线、及绿色环保纱线生产线，从而使该公司的生产技术居于国内前列，生产出高科技产品。

综上所述，本项目的提出符合我国纺织行业发展方向和国家对纺织工业结构调整的要求。该项目采用具有国际先进技术的8 纺纱设备生产优质的精梳无结头纱、无毛羽纱及天丝产品，积极参与国际市场竞争，满足国际市场对精梳高支纱的需求，增大我国在国际市场上精梳高支纱的份额，多出口、多创汇。同时该项目也符合国家经贸委提出的“我国纺织工业进入二十一

可行性研究报告

世纪的产业政策”。从公司内部现状分析，本项目的实施，对盘

活资产，发挥现有优势条件，具有一定的实际价值，并进一步提高企业的经济效益，加强产品在市场的竞争力，也为今后企业发展迈出重要一步，因此，本项目实施是十分必要的。

第三节 项目的建设条件

1、 原料充足

冀南地区是我国优质产棉区，素有冀南棉海之称，GP县是传统产

棉大县，周边成安、邱县、威县更是全国百强产棉大县，原材料丰富，

且公司持有棉花收购加工许可证，有直接参与收购棉花能力，也可从

新疆地区采购棉花。公司现有棉花加工设备二套，年产皮棉6000吨。

2、县委、县政府关于印发《GP县城南新区招商引资优惠政策》的通

知，十分重视农业产业化龙头企业涉农重点项目，对本项目制定了多

项优惠政策，为该项目快速发展创造了良好的社会环境及优惠政策。

3、项目所处地理位置优越，交通便利。GP县临近京广、就九铁路干

线和就深高速公路，309国道、邯大公路横穿东西，邯济铁路穿县而

过，原材料、产品运输十分便利。

4、本项目第二投资方杭州金丰纺织有限公司是浙江省纺织明星企业，

有一套完善的生产管理与经营机制，拥有较高水平的专业技术队伍和

研发队伍，有稳定的产品销售网络，本项目产品全部由杭州金丰纺织

有限公司收购。

HD市振兴油棉加工有限公司利用以上条件建设本项目。项目建在GP

9

县城南工业区内，目前已具备了保证本项目顺利实施的各项条件。

可行性研究报告

一、 项目主要内容

1、 建设规模与产品方案

集聚纺2万枚，环锭纺8万锭及其配套设备。

项目产品方案：

1) 集聚纺JC60S 1163吨/年

2) Ten/JC60S 1183.9吨/年

3) JC40S 4826吨/年

4) C32 S 3107.6吨/年

5) C16 S OE纱 2361吨/年(全部来自精梳落棉及回花纺制)

2、 厂址情况

新建纺纱车间的厂址选在建在GP县城南工业区内，交通十分便利。各种文化娱乐、通讯系统、商业等生活服务设施正在规划。

3、 生产工艺与主要设备

本建设项目为纺纱车间，采用的生产工艺流程可适应本项目产品方案的生产要求，是目前国内较为成熟的工艺，并且可适应于不同品种变换的要求，能够保证生产出高质量的产品。

本项目所选用的主要工艺设备均为目前国内先进的成熟产品，并且已经国内众多纺织生产企业使用，证明其性能可靠，

可生产出高质量的产品。

4、工程技术方案

1) 总图运输

新建纺纱车间位于GP县城南工业区内，在本报告中，依据生产工艺及厂区布路原则，做出了合理的布路方案。

10 2) 土建工程

可行性研究报告本项目总建筑面积为87090平方米，为加快增加车间有效利

用面积、建设进度、缩短施工时间，节约造价，纺纱车间拟采用轻钢结构。

3) 给排水

本项目用水由园区市政管网供应，可满足生产生活用水，全厂平均用水量为180m³/h，生产车间空调用水为保证水温采用地下水。在厂区设路加压泵房和800m³水池一座，并按有关消防规范在厂区、生产车间及其它建筑物内设消防设施。

4) 空调、除尘

为满足生产工艺要求，在纺纱车间附房中设空调室15套。在开清棉车间和梳棉等工序的附房中建有14套滤尘系统，以保证产品质量和生产的正常进行。

5) 电气

本工程用电设备总装机容量为14536KW，其中有功功率为10308KW，

无功功率为1228KVar，补偿容量为3000KVar，补偿后 $\cos\Phi=0.94$ ，全年

耗电为5682万KWh，变压器总容量为12500KVA.

5、原材料供应

本项目所需主要原料为原棉10418.4吨/年，长绒棉1814.1吨/年，天丝795.5吨/年，原材料以使用国内原料为

主。将在国内市场上择优采购。

6、环境保护

本项目主要内容为纺纱加工，整个生产过程属于物理性

质的纺织加工，没有任何化学变化，不产生有毒及污染物，

能够满足环境保护的要求。

二、 结论

本项目为HD市振兴油棉加工有限公司新建10万锭优质高档

11 棉纱生产线项目，将选用最先进的清梳联、精梳机及新型纺

可行性研究报告纱设备，开发生产无毛羽高档精梳纱线和具有绿色纤维之称

的天丝产品建设项目。本项目的建设符合我国纺织行业发展方向和企业的实际情况,采用新型纺纱机等主要工艺设备，可大大提高企业装备水平；通过调整产品结构，提高了纱线质量和档次，从而实现产业升级；并为HD市振兴油棉加工有限公司的进一步“创新发展”打下了坚实的基础；进一步提高企业的经济效益，加强企业产品在市场的竞争力，以新的姿态面对激烈的市场竞争。

本项目总投资29811.14万元，建设期二年，建成投产后，可实现年均销售收入37993.87万元，年均利润总额6330.37万元，税后财务内部收益率17.51%，盈亏平衡点41.87%，经济
效益较好，具有一定的抗风险能力。因此，本项目是可行的。

12

可行性研究报告

主要技术经济指标一览表

序 单 备 项 目 数 量 号 位 注 1	建设规模
集聚纺 万2	
锭	

环锭纺 万8

锭

2 产品方案及生产能力

集聚纺JC60S 吨/1163

年

Ten/JC60S 吨/1184

年

JC40S 吨/4826

年

C32S 吨/3108

年

C16 SOE纱 吨/2361

年

3 原料用量

原棉 吨/12233

年

天丝 吨/796

年

4 建筑面积 m² 87090 5 运输量 吨/25668

13 年

可行性研究报告

6 其中：运进 吨/22828.

年 5

运出 吨/12640

年

7 公用工程量

水 m³/68

h

全厂装机容量 KW 14536 568

2万

Kwh

蒸汽 吨/3.8 (冬

小时 季)

压缩空气 Nm³/16.4

min

8 全厂定员 人 1000 9 年工作日 天 350 三班

三运

转

年工作时间 小7875

时

1总投资 万29811. 0 元 14

其中：建设投资 万28832.

元 6

铺底流动资金 万978.54

元 14

可行性研究报告

1年均销售收入 万37993. 1 元 87

1年均总成本 万29536. 2 元 97

1年均利润总额 万6330.3 3 元 7

1财务内部收益率 % 17.51 税4 后

1投资回收期(含建设期二年 6.89 税5 年) 后

1盈亏平衡点(以生产能力% 41.87 6 计)

15

可行性研究报告

一、国际纺织品市场形势及预测

纺织工业往往是一国优先发展的基础工业，它在国际贸易中占有相当重要的地位。而且世界对纺织纤维的消费需求只会随着人口的增长而增加。19世纪末，世界有10亿人口，每年消耗的纺织纤维是1000万至2000万吨。到了1999年，世界人口约有60亿，消耗纤维5000万至6000万吨。预计到2050年，

世界人口将达到110亿到130亿，每年消耗的纺织纤维将达到1亿至1.2亿吨。这也表明未来纺织品的市场是十分巨大的。

根据世界贸易组织对1995 - 2005年世界服装进出口贸易统计表明，今后几年，在世界经济稳步增长的大背景下，世界服装进出口贸易，特别是以欧美为核心的纺织品及服装市场需求将呈现较强走势。而发展中国家的人口在不断增长，生活水平在不断提高，世界饱和消费点也在不断提高。

90年代后，随着现代高新科技向纺织工业的导入，世界纺织产业结构已发生了

深刻的变化。纺织新材料、新技术的开发和利用，大大拓展了传统纺织业的发展空间，使现代纺织业呈现出“基于纺织又超越纺织，基于消费而又超越消费”的发展趋势；机电一体化在纺织传统生产领域的广泛应用，带动了纺纱制造业逐渐由劳动

密集型向技术、资金密集型转化；信息技术尤其是国际互联网的飞速发展，促使纺织业向更广阔、更深远的空间发展。上述变化也导致了世界纺织的竞争已由“价格和质量”的竞争向“以高新技术为方向，以品牌竞争为焦点”的综合经济实力竞争方面转变。在市场分割上，发达国家依靠资金、技术等方面的优势，牢牢把握着世界纺织品高档市场的控制权。发达国家、

16 新兴工业化国家的纺织工业改变了传统竞争方式，运用高新技术和可行性研究报告和市场网络主导着高附加值、高增值领域的纺织工业发展。

近年来，世界纺织工业和纺织品市场发生了深刻的变化。

作为传统的劳动密集型的加工产业，在全球经济趋于一体化的大背景下，其重心已由西方发达国家向发展中国家转移，我国已经成为世界最大的纺织品生产国。与此同时，由于供大于求，

纺织品已由卖方市场转变为买方市场，并从过去单一的产品质量竞争，发展到信息、服务和人才的竞争，这也是当前世界纺织工业及纺织品市场的特点。世界纺织品出口增长速度大体与

世界商品总出口增长速度保持一致，或略高于世界商品总出口

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/936223142102010110>