

1000 只肉羊养殖基地建设项目 可行性研究报告

(此文档为 word 格式，可任意修改编辑！)

第一章 总论

第一节 概述

一、项目名称

1000 只肉羊养殖基地建设项目。

二、项目承担单位

项目承担单位名称： XXXXX

项目负责人： XXX

企业地址： XX

企业类型： 有限责任公司

企业简介： XXXXX 于 2009 年 6 月在金乡县工商局注册成立，属民营企业，集畜禽养殖、畜产品加工于一体，规划投资 1000 万元。养殖基地占地 40 亩，其中畜禽养殖用地 30 亩，鱼塘 10 亩，可存养肉牛 1000 头，肉羊 1000 只，鱼 40000 尾。项目建成后新增固定资产 240 万元，年创经济效益 200 万元。场区建有青贮氨化池、沼气池，拟充分利用本地畜禽良种和秸秆资源，采取环保、无公害养殖模式，在全县畜牧业发展中发挥示范带动作用。

三、可行性研究报告编制单位

单位名称： XXXXX

工程咨询资格证书编号：工咨丙

工程咨询资格等级：丙级

发证机关：国家发展和改革委员会

四、可行性研究报告编制依据

- 1、xxxxxx 委托 xxx 编制本项目申请报告合同；
- 2、国家发改委、建设部颁发的《建设项目经济评价方法与参数》(第三版)；
- 3、金乡县有关行业管理部门提供的项目相关证明件；
- 4、国家、山东省和济宁市有关政策、法规、规划；
- 5、现行有关技术规范、标准；
- 6、建设单位提供的相关基础资料；

五、可行性研究范围

根据项目的特点，本项目可行性研究报告的研究范围主要包括：

- 1、项目提出的背景及必要性；
- 2、市场需求预测；
- 3、建设规模和产品方案；
- 4、厂址选择和建设条件；
- 5、公用工程及配套条件；
- 6、工艺技术方案和设备选择；
- 7、原辅材料供应；
- 8、环保与劳动安全；
- 9、节能与消防；
- 10、企业组织与劳动定员；
- 11、投资估算和资金筹措；
- 12、经济和财务分析。

通过对以上内容研究，力求提供较准确的资料和数据，对该项

目是否可行作出可观、科学的结论，以作为投资决策的依据。

六、项目概要

（一）项目建设规模和产品方案

根据产品的市场开拓情况，并结合资金筹措及协作配套条件的可行性，确定形成年存养 1000 只肉羊，年育成出栏优质肉羊 2000 只。

（二）项目实施地点

本项目位于金乡县卜集乡，占地面积 60 亩。

（三）原料及动力供应

1、主要原料

本项目所需主要原材料为草料、青贮料、精饲料、种羊等，均可在国内市场就近采购。

2、能源供应

水：采用自来水，可满足项目需求。

电：经济开发区建有变电所，本项目用电由变电所 10KV 进线，输出 380V 的生产动力用电和 220V 的办公生活用电，能满足项目需要。

（四）项目主要建设内容

1、主要土建工程

新增建构筑物占地面积共计 11200 平方米，建筑面积共计 11200 平方米。

2、主要生产及辅助设备

本项目新增兽医诊疗设备、外科器械设备、冷冻仪、电子显微镜、液氮罐、冰柜、冰箱、配种器械、采精器械、器皿、连续分装仪、鼓

风干燥箱、标准型洁净工作台、电热恒温箱、水浴锅、电子天平、细管、青贮切割机、秸秆挤丝揉搓机、颗粒饲料机、锤片式饲料粉碎机、秸秆打捆机、送料车、清粪车、电脑及档案管理设备、电子地上衡等生产及辅助设备。

（五）投资估算

本项目总投资估算约为 600 万元，其中固定资产投资总额 563.37 万元，流动资金 36.63 万元。

（六）资金筹措

本项目计划总投资 600 万元，由企业自筹 500 万元，申请政府扶持资金 50 万元。

（七）项目实施效果

本项目改造投产后，正常年实现销售收入 460 万元，实现利税 185.32 万元，其中利润总额 133.83 万元。项目投资利润率 19.52%，投资利税率 27.03%。全部投资财务税前内部收益率为 18.87%，投资回收期 5.91 年(含建设期 1 年)，财务净现值(ic=13%)为 283 万元，均高于同行业基准指标。以生产能力利用率表示的盈亏平衡点为 50.01%。

本项目属于国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录》（2007 年）中鼓励类第一条农林业第 18 项“畜禽标准化规模养殖”，符合国家产业政策。产品技术含量高，生产工艺成熟。通过研究、计算分析，该项目投资少，投资回收期短；抗风险能力强，市场前景广阔；产品生命周期相对较长；投入产出比高，经济效益显著，符合行业发展方向。

综上所述，本项目技术上先进可靠，经济合理、市场前景广阔，环境，社会效益好。项目建设是必要、可行的。

七、可行性报告编制过程

东营黄河三角洲工程咨询有限责任公司接受委托后，认真分析了已有基础资料，并进行了现场察看，提出了工程初步方案，经与建设单位有关人员分析，达成共识后，着手指导修改编制本项目可行性研究报告。在可行性研究报告编制过程中，本着客观、科学、合理、经济的原则，对工程方案中的具体问题与建设单位多次沟通商讨，对主要工程方案进行了调整优化，最终提出可行性研究报告中的方案。

本可行性研究报告通过对有关资料的分析论证和对投资估算、效益进行分析，力求对项目的必要性、可行性做出客观、科学、公正的论述，为投资决策提供科学依据。

八、简要结论研究

本项目改造投产后，正常年实现销售收入 460 万元，实现利税 185.32 万元，其中利润总额 133.83 万元。项目投资利润率 19.52%，投资利税率 27.03%。全部投资财务税前内部收益率为 18.87%，投资回收期 5.91 年(含建设期 1 年)，财务净现值(ic=13%)为 283 万元，均高于同行业基准指标。以生产能力利用率表示的盈亏平衡点为 50.01%。

本项目属于国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录》（2007 年）中鼓励类第一条农林业第 18 项“畜禽标准化规模养殖”，符合国

家产业政策。产品技术含量高，生产工艺成熟。通过研究、计算分析，该项目投资少，投资回收期短；抗风险能力强，市场前景广阔；产品生命周期相对较长；投入产出比高，经济效益显著，符合行业发展方向。

综上所述，本项目技术上先进可靠，经济合理、市场前景广阔，环境，社会效益好。项目建设是必要、可行的。

第二节 主要技术经济指标

序号	指 标	单 位	数 量	备 注
1	生产规模			
1.1	标准化肉羊	只	1000	
1.2	羊粪	吨	1000	
2	总投资	万元	600	
2.1	固定资产投资	万元	563.37	
2.2	流动资金(铺底)	万元	36.63	
3	投资指标			
3.1	单位产品占用固定资产投资	万元/只	0.56	
3.2	百元销售收入占用流动资金	元/百元	7.96	
4	全厂定员总计	人	30	
	其中：工人(含辅助工人)	人	22	
	工程技术管理人员	人	8	
5	全年生产天数	a	330	
6	能源动力等消耗			
	电	万度/a	31.68	
	水	m ³ /a	35970	
7	本项目占地面积	亩	60	
8	年总成本(100%负荷)	万元	274.68	
9	年销售收入	万元	460	
10	年利润总额	万元	133.83	
11	年税后利润	万元	100.37	
12	全员劳动生产率	万元/人 " a	15.33	
13	工人实物劳动生产率	只/人 " a	33	
14	投资回收期(税后)	a	5.91	含建设期一年
15	投资利润率	%	19.52	
16	投资利税率	%	27.03	
17	财务内部收益率(税后)	%	18.87	

第二章 项目提出背景、建设的必要性及优势

第一节 项目提出的背景

大力发展肉羊产业是加快金乡县农村经济发展的客观要求，也是实现我区和全国肉羊产业发展战略的必然选择。养羊业在金乡县有着悠久的历史。长期以来，养羊业一直是金乡县农业经济的重要组成部分。尤其是经过改革开放后30年的发展，使金乡县养羊业有了长足发展。

目前，金乡县肉羊产业被国家列入全国肉羊优势产业带，这是国家为了应对入世后，全面提高我国肉羊产业国际竞争力的所采取的战略举措，也充分显示了金乡县肉羊产业在全国同行业中所具有的优势地位以及其在发展我区农村经济中所发挥的重要作用。但目前金乡县养羊业总体水平仍然较低，整个产业还未能摆脱传统的生产方式，存在着生产周期长，周转慢，出栏率、商品率相对较低，羊产品质量、经济效益较差等现状。只有加大肉羊生产综合配套措施的推广应用力度，才能使金乡县的羊产业真正成为农村经济的支柱产业，成为农民增加收入的主要途径，才能够使其在建设金乡县小康社会中发挥越来越重要的作用，才能为国家肉羊战略的顺利实现做出应有的贡献。

第二节 项目建设的意义和必要性

一、国家产业政策的符合性

本项目属于国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录》（2007

年)中鼓励类第一条农林业第 18 项“畜禽标准化规模养殖”。同时,项目不属于《闲路用地项目目录》(2006 年本)和《禁止用地项目目录》(2006 年本)中项目,符合国家产业政策。

二、金乡县土地利用总体规划符合性

建设项目全部属于金乡县土地利用总体规划建设用地,同时符合金乡县城市规划。

三、实现肉羊良种化,推广科学饲喂技术,是巩固“封山禁牧”促进生态环境建设的需要。

我国传统养羊方式主要是放牧和短期育肥出栏,由于草场超载过牧造成草原植被的破坏,加之干旱少雨等因素的影响,草原沙化、碱化、退化严重,生态环境日趋恶化,党委、政府实施果断“封山禁牧”羊只转为舍饲圈养。因此,引进优良品种,建立杂交改良生产体系,大力推广舍饲养殖技术,开展羔羊集中舍饲育肥,引导农民改变传统放养习惯,既实现了畜牧养殖业由数量型向质量效益型转变,又提高了金乡县养羊科技水平。

四、发展良种羔羊肉生产,是金乡县肉羊产业化发展的正确选择。

近年来,金乡县已引进了肉用羊种羊,在进行纯种扩繁的同时,开展了同地方品种的杂交实验研究,所产的杂种后代体型外貌趋向父本,生长发育快,可当年出栏,产肉多,改良效果明显。据此,金乡县将发展肉羊肥羔生产确定为调整农业产业结构,有效提高农民收入的重点产业。同时,从近几年国内市场看,羊肉价格稳中有升,羊皮价格随季节时高时低,羊毛价格持续下跌。引进国内外高产优质品种,

充分利用其繁殖率高、羔羊生长速度快等特点，改良本地羊，提高生长速度，改善羊肉品质，对推动当地肉羊产业向特色化、规模化、优质化、市场化方向发展，实现增产、增效、增收的目的具有重要而现实的意义。

当前，金乡县养羊业面临国家加快西部大开发的历史机遇和我国加入 WTO 后激烈的国际竞争，可谓机遇和挑战并存。要想在未来市场竞争中取得优势，金乡县肉羊产业需要从品种选育，优质高效日粮的研制、开发和利用，规范、合理、科学的饲养管理模式，疫病防制程序，优质青粗饲料的加工和应用等方面加强研究和推广，突出伊斯兰清真特色羊肉的开发和生产，将资源优势转化为经济优势。通过本项目的建立，带动金乡县肉羊产业整体生产水平的提高，把金乡县建成优质羊肉生产基地。

第三章 市场分析

一、国内外肉羊养殖技术现状

1、国内肉羊产业发展现状

随着我国国民经济的迅速发展，城乡人民生活质量的稳步提高，国内对羊肉的需求不断增加。尤其是肥羔肉，以其较成年羊羊肉更鲜嫩可口的优点，近十年来需求量增长快速，同时也推动了肉羊业的进一步发展。自 90 年代初开始，我国肉羊业不断升温，羊肉产量、肉羊出栏率明显提高。

我国绵山羊品种资源丰富，仅列入《中国羊品种志》的地方绵、山羊品种就有 35 个，列入品种资源保护名录的 16 个，但是尚无专门的肉羊品种。我国的肉羊产业才刚刚起步，近年来，我国陆续从国外引进无角道塞特、萨福克、特克萨尔等肉用羊品种，利用超数排卵和胚胎移植技术（MOET）、常温人工授精技术等开展了纯种扩繁和同国内固有的绵羊品种杂交利用实验研究，以筛选适应我国不同地区的最佳杂交组合，进一步建立相应的杂交繁育体系，已取得了明显效果。如：中国农科院畜牧所“八五”研究表明，用无角道塞特和小尾寒羊杂交，杂交羔羊在产肉性能方面具有明显的优势，其产羔率为 207.17%，3 月龄断奶重达到 29 千克，6 月龄体重达到 40.5 千克，杂交后代的胴体重、屠宰率、净肉率显著高于小尾寒羊。

2、国外肉羊业的现状

20 世纪 50 年代以来，法国、英国、新西兰、美国将养羊业重点由

羊毛生产完全转向肉用羊生产。如英国现有的 38 个羊品种，全部是以产肉为主的品种；新西兰肉毛兼用品种占品种总数的 98%；美国占 80% 以上。国外的多数发达国家都致力于肉用羊的培育和繁殖，而且主要特点是羔羊肉的生产发展迅速，产肉量与日俱增。即使是在以饲养细毛羊而著称的澳大利亚，近年来也投入相当的力量发展肉羊生产。东欧的一些国家虽然进行这一方面的研究时间较短，但其发展速度很快，生产水平并不落后。

国外肉羊生产的主要特点：一是根据其现有品种的特点，利用科学手段，在短期内培育或引进肉用羊品种，在国内形成产业化、专门化的肉用种羊体系，同时利用各种先进的繁殖技术和手段，不断提高品种的利用价值。二是充分利用杂交优势。各国普遍根据不同地区的自然资源和羊的品种资源情况，选择成熟早、生长快、体型大的羊为父系品种，选择繁殖力高、母性强、泌乳能力好的为母系品种，通过杂交生产出综合性能高的羔羊。并且广泛采用现代化繁殖新技术如调节光照促进肉羊早期发情，提早配种，早期断奶，诱发分娩，集中强度育肥等措施。尤其是运用同期发情技术，使母羊同时发情，统一配种，从而保证了羊肉的大批量生产，均衡上市，全年供应。三是实行工厂化、专业化生产。既集优良品种进行杂交配套，科学饲养，高效繁殖控制，疫病防制，环境调节，现代化经营管理和社会化服务体系的一体化经营策略，建立工厂和专业养殖企业。四是改良天然草场，建立人工草地。对原有的可利用的草场，运用科学的方法进行大范围的改良工作，提高牧草质量和单位面积的载畜量。在缺少或草场资源

匮乏的地区建立人工草地，从而解决或缓解牧草资源短缺和饲养之间的矛盾，促进养羊业的发展。

二、国内外养羊业发展趋势

1、养羊业生产方向逐渐从以毛为主转向以肉为主。

世界养羊业长期以来一直以产毛为主，而把羊肉生产列为从属地位。上世纪 50 年代以后，由于纺织工业技术的迅速发展，合成纤维产量增加，价格低廉，羊毛的地位逐渐下降。因此，从上世纪 80 年代后期世界羊毛价格开始下跌，羊毛生产受到极大影响。与此同时，国际市场对羊肉的需求却逐渐增加，价格较好。产品价格的变化促进了世界养羊业结构的调整。目前欧洲大部分国家如英国、法国、德国等都以羊肉生产为主，羊肉生产占养羊业收入的 90%左右，其中英国和法国所饲养的绵羊几乎都是肉用羊品种。大洋州在世界养羊业中占有相当重要的地位，素以羊毛生产著称，但从 80 年代开始，也向羊肉生产方向发展，新西兰调整速度较快，目前已成为世界上主要的肉羊生产和出口国；澳大利亚近年来也进行了大量有关羊肉生产的研究和探索，主要是利用美利奴母羊和肉用品种公羊进行二元或三元杂交生产羊肉，逐步向羊肉生产方向发展。

2、从自由放牧向集约化饲养发展

发达国家的养羊业从 60 年代起逐步从自由放牧向集约化饲养发展，实行工厂化、专业化生产。随着肉羊业的发展，养羊业的集约化程度将大大提高。

3、羊肉生产从成年羊肉向羔羊肉生产转化

羔羊肉具有精肉多、脂肪少、鲜嫩多汁、易消化、膻味小等优点，颇受国际市场的欢迎。另外，羔羊阶段具有增重速度快、饲料报酬高、产品成本低、便于集约化饲养等特点。因此，近年来羔羊肉生产发展很快。肉羊生产逐渐由成年羊肉转向羔羊肉生产，许多国家（如英国、新西兰、美国）已根据本国情况建立了各种形式的羔羊肉生产体系，其社会分工和专业化生产的特点十分明显，有的羊场专门从事羔羊的繁殖生产，实行密集产羔，销售幼龄羔羊；有的羊场则专门进行羔羊育肥，大的羔羊育肥场每批可育肥万只以上，每年育肥 3-5 批，基本达到羔羊肉生产工厂化，饲养标准化，产品规格化的集约化水平，实现了周转快、产品率高、成本低、经济效益好的高效养羊生产。

三、国内外市场需求分析

2010 年国际市场羊肉价格大幅升高，羊肉市场在供需影响下也大幅走高。主要是由于发达国家市场（如美国和欧盟）在需求保持稳定的情况下，产量出现下降所致。新西兰由于天气状况影响导致产量下降也是原因之一。总体上看，近几年来，羊肉市场一直处于紧俏状态，价格一直以较大幅度上升。2010 年 1-12 月新西兰速冻羔羊全胴体伦敦市场平均批发价为 4558 美元/吨，比上年提高 17.32%，比 2006 年高出 74.04%。

2009 年第二季度内，欧盟羊肉价格仍然处于上升状态。其中，5 月的平均价格上升到 446.112 欧元/100 公斤，这个价格为 2008 年以来的最高价格。6 月的平均价格为 441.192 欧元/100 公斤，基本处于正常水平。

美国的羊存栏数一直处于下降趋势，羊肉产量也在减少，这种趋势直到 2010 年才有所缓和。2009 年第二季度羊肉产量为 5000 万磅（约 2.27 万吨），与 2008 年同期相比，下降 7.41%。2009 年第二季度羊肉进口 4300 万磅（约 1.95 万吨），无出口。这说明美国市场上羊肉供给仍然紧俏，需要增加进口满足国内需要。

专家们认为，未来国际市场羊肉价格将会进一步走高。因此，在今后相当长的一段时间内，羊肉产品仍将是短缺产品。

我国是养羊大国，羊只存栏数量居世界第一位。但是，近年来羊肉进口额却高于出口额。2010 年，我国羊肉出口额为 4180.85 万美元，占羊产品出口总额的 89.22%，同比增长 1.03 倍；进口额为 4259.10 万美元，同比增长 10.35%；贸易逆差为 78.25 万美元。羊肉出口目的地主要是阿联酋、约旦和我国香港地区，同比分别增长了 2.59 倍、21.16% 和 21.26%，合计出口量为 1.78 万吨，占我国羊肉出口总量的 74.20%。羊肉进口来源国主要是新西兰和澳大利亚，进口量合计为 3.30 万吨，占羊肉进口总量的 99.92%。我国羊肉出口额排名前 5 位的省（市）有：山东、内蒙古、北京、河北和甘肃，出口额合计为 3672.60 万美元，占羊肉出口总额的 87.84%。国内羊肉生产以大羊肉为主，羔羊肉产量少，涉外宾馆所需羔羊肉主要依赖进口，空运进口羊肉加上运费，价格高达 200 元/千克，按优质优价的原则，我们生产的符合国际市场要求的羔羊肉，价格不超过 40 元/千克，是空运进口羊肉价格的 1/5，具有明显竞争力。

根据农业部畜牧司定点调查月报资料分析，2010 年我国羊肉集贸

市场平均零售价格为 16.54 元/斤，与上年相比提高 3.44%。其中，第四季度平均零售价格为 16.76 元/斤，与第三季度相比提高 1.76%，与上年同期相比提高 3.27%。羊肉从第三季度开始明显上升。

羊肉主产区（包括山东，新疆，河南，河北，内蒙古，四川，江苏）全年平均价格为 15.59 元/斤，与上年相比提高 5.05%。其中，第四季度平均价格为 15.71 元/斤，与第三季度相比提高 0.77%，河南、山东、河北、江苏、内蒙古价格上升，新疆和四川价格下跌。

主销区（包括北京，天津，上海，福建，广东）全年平均价格为 19.72 元/斤，与上年同期相比提高 2.71%。其中，第四季度平均价格为 19.89 元/斤，比第三季度提高 1.64%，除北京下降 5.66%外，福建、广东、天津和上海价格都上升。从产销区价格走势来看，2010 年羊肉产销区价格差价与上年相比有所减小，主要是由于产区价格升幅相对较大。另外，销区价格变化幅度很小，与上年的大起大落形成鲜明对比。

肉羊现代化生产技术集成与产业化示范有利于我区畜牧业产业化发展，较大幅度提高示范区养羊业经济效益，并带动农村农牧民增加经济收入，实现农业产业结构调整的战略转变，提高肉羊产业科技含量和羊肉产品附加值及市场竞争力。在消费品牌上利用项目区聚集的特点和优势，开发生产以绿色食品和伊斯兰清真食品为主要品牌效应的特色羊肉产品，带动民族区域经济发展。

第四章 建设内容、产品方案和建设规模

第一节 建设内容

本项目位于金乡县卜集乡，占地面积60亩，建筑面积约11200平方米，形成年存养1000只肉羊，年育成出栏优质肉羊2000只。

一、主要土建工程

项目新增羊舍、库房、饲料加工间、办公楼、辅助用房等建构物占地面积共计11200米，建筑面积共11200平方米。

二、主要生产及辅助设备选型

本项目主要设备为兽医诊疗设备、外科器械设备、冷冻仪、电子显微镜、液氮罐、冰柜、冰箱、配种器械、采精器械、器皿、连续分装仪、鼓风干燥箱、标准型洁净工作台、电热恒温箱、水浴锅、电子天平、细管、青贮切割机、秸秆挤丝揉搓机、颗粒饲料机、锤片式饲料粉碎机、秸秆打捆机、送料车、清粪车、电脑及档案管理设备、电子地上衡等生产辅助设备。

第二节 产品方案

一、产品方案确定原则

1、符合国家产业政策原则。

该项目生产及用地均符合国家产业政策

2、针对市场需求原则

以市场需求来确定项目策略和产品品种、数量、质量，并能较好

的适应市场变化

3、资源综合利用原则

4、环境保护原则

二、产品方案

根据市场预测，并综合考虑企业现状及产品销售情况，新上该项目为存养 1000 只肉羊，年育成出栏优质肉羊 2000 只。

产品产量和商品量表

序号	产品名称	单位	产品量和商品量
1	存养羔羊	只	1000
2	育成出栏肉羊	只	2000
3	羊粪	吨	1000

项目建设标准：

本项目建设在充分利用本地资源区域优势的基础上，立足高起点规划、高标准建设、高质量生产、高效益经营、高效率管理。严格遵循国际有机农业运动联盟（IFOAM）有机食品生产和加工标准和欧盟 EEC2092/91 有机食品认证规定要求。同时要求达到 GB8978—1996《污水综合排放标准》，要按照国家环保总局 2001 年发布的《畜禽养殖污染防治管理办法》的标准和农业部 NY/T388《畜禽环境质量标准》、GB16549—1996《畜禽产地检疫规范》、GB7959—1987《粪便无害化卫生标准》等国家标准要求。

产品标准:

参照《NY/T 5151—2002 无公害食品肉羊饲养管理准则》和《肉羊饲养标准 NY/T 816-2004》要求制定本企业质量标准，其各项理化指标，经检测高于国标和出口标准。

第三节 建设规模

一、建设规模确定的依据和原则

本项目建设规模确定的主要依据是国家有关产业政策、行业发展规划、市场需求等。

项目建设规模确定的原则是根据同类产品市场的需求情况，所需原材料的供应情况，厂址建设条件和配套条件以及资金筹措能力，确定建设规模，使其达到经济规模。

二、建设规模

根据市场预测，结合建设单位自身的实际情况，确定本项目建设规模为年存养 1000 只肉羊，年育成出栏优质肉羊 2000 只。

第五章 厂址选择与建设条件

第一节 金乡县概况

1、地理位路

金乡县地处中国东部的鲁西南平原腹地，地跨北纬 34 度 52 秒-35 度 40 秒，东经 116 度 7 秒-116 度 30 秒之间。地理位路十分优越。北依五岳之首泰山，南邻江苏、安徽、河南三省，与孔子诞生地同属济宁市。总面积 886 平方公里，总人口 62 万。

金乡县历史悠久，人杰地灵，是中华民族灿烂文化的发祥地之一。金乡在夏商时代为有缙国，春秋战国时代为宋国之缙邑，秦朝设郡县，西汉时，因在金乡境内的高平山为汉武帝之子昌邑王凿墓时，挖出金子而定名为金乡县。

金乡县是中国著名的大蒜之乡。由于这里具有温带地区风和日丽、四季分明、土质肥沃、雨水充足等优越自然条件，加上勤劳智慧的金乡人民广泛采用先进的种植技术，所产大蒜个大、皮白、辣味适中、营养丰富，并具有高出一般大蒜几倍的药用价值，受到国内外客户的广泛赞誉。出口 130 多个国家和地区，金乡大蒜的出口量占全国出口总量的比重居全国县（市）区之首。

2、自然地理

气候：金乡县境内属温暖带季风型大陆性气候，具有冬夏季风气候特点，四季分明，雨与热同期，风与寒双至，典型的中国北方气候。降水较为充沛，有利于农作物的生长和人类居住。

春季气候多变，4、5月份多南北大风，气温回升快，降水稀少，常发生春旱；夏季，金乡在暖湿的东南季风控制下，水气充足，降水多，湿润而炎热，暴雨多集中在7月和8月；秋季是气候最稳定的季节，垂直结构稳定，云雨较少，多呈晴朗而万里无云，秋高气爽的天气，温度适宜，瓜果飘香，稻香鱼肥，有利于农作物的收割与种植，也是修身养性、滋补身体的大好时节；冬季金乡县在蒙古高压的控制之下，多刮北风，雨雪较少，气候寒冷而干燥。

金乡年平均气温为 13.8° 。历年气温比较稳定，年平均降水量为694.5毫米。累年平均风速为3.1米/秒，其中春季风速最高，夏季风速最低。

地貌：金乡县境内地貌特征可划分为两大地形，即黄泛平原和低山丘陵。5个微地貌地形，即荒岭坡、近山阶地、微斜平地、缓平坡地和洼地。金乡平原为黄泛冲击平原，面积为880.21平方公里，由于黄河泛滥时流向流速的不断变更，形成复杂的地貌特征，有微斜平地、

缓平坡地和洼地。县境之内地势由西南向东北方向倾斜，地面高程在海拔 34-40 米之间，南北高差 4.1 米，东西高差 3.9 米。微斜平地，地势平缓，比降一般小于 1/8000，地面高程 35-37 米，土层深厚，地下水资源丰富，土壤多为潮土类，主要分布于各乡镇。金乡境内丘陵面积很小，只有羊山、葛山、胡集镇的郭山口三处山，为剥蚀低山，山顶平缓，呈岛状突出于平原之上，海拔高度为 90-105 米。

水文： 历史上的鲁西南地区，河流纵横，密如蛛网。湖泽众多，水域较大，在相当长的历史时期内，对下游阶段的黄河起着重大的分洪、滞洪、放淤等调节水量的自然水库作用。金乡县地处南四湖西，黄泛平原的下游，历史上饱受黄河决泛冲击，上游的河水常年经过金乡注入到南四湖， 因此金乡县境内河流众多， 截至 2006 年，全县有大、中、小河道 24 条，河流总长度为 307.6 公里，河堤总长度为 572.4 公里。直接流入南四湖的河道有 4 条，形成 4 大水系。其中以老万福河水系为最大，据《金乡县志》记载，“柳林河（原万福河）经清河桥、张家楼至柳沟口入济宁州，汇顾儿、苜蓿、牛头诸河之水，入旧运河”

生物资源： 金乡县气候温暖，地势平坦，河流较多，雨水充沛，适宜多种植物生长，全县人民有着植树造林的优良传统，近年来金乡县人民政府采取多种措施，进一步调动全县人民植树造林积极性，全

县森林覆盖率进一步提高。金乡县境内植被多为人工植被，木本植物多为杨树、柳树、泡桐、榆树、刺槐等；果树多为苹果、桃、梨、柿子、杏、葡萄等。

鸟类：红隼、鹌鹑、黑水鸡、凤头麦鸡、山斑鸡、大杜鹃、啄木鸟、麻雀、云燕、家燕、喜鹊、大山鹊、暗绿绣眼鸟等共计 46 种。

昆虫类：黄衣、七星瓢虫、朝鲜黑金龟、华北大刀螂、中华草蛉、大地老虎、小地老虎、一点金钢钻等共计 83 种。

兽类：狐狸、獾、狸、黄鼬、刺猬、狗、野兔、蝙蝠、老鼠共 9 种。

鱼类：白鲢、鳙、草鱼、鲤、鲫、团头鲂、黄鳝等 26 种。。

矿产资源： 全县煤炭储量极为丰富，预测资源量27 亿吨，已探明 7.7 亿吨，且多为优质煤；目前金乡已有金桥煤矿、花园煤矿、肖云煤矿三大煤矿，利用煤炭资源优势，花园煤矿、供电公司与德化工公司合作计划建设的热电联产项目，目前正在积极立项。另外，金乡南部有大量的石油、天然气，东部钾盐储量极为丰富，还有质量上乘的铝土、铀、锆、天然焦、矿泉水等 18 种宝贵资源亟待开发。

3、经济和社会发展状况

金乡县地处中国东部的鲁西南平原腹地，地理位置十分优越。金乡县总面积 886 平方公里，总人口 61 万。金乡县历史悠久，人杰地灵，是中华民族灿烂文化的发祥地之一。金乡在夏商时代为有缙国，春秋战国时代为宋国之缙邑，秦朝设郡县，西汉时，因在金乡境内的高平山为汉武帝之子昌邑王凿墓时，挖出金子而定名为金乡县。

金乡县是中国著名的大蒜之乡。由于具有温带地区风和日丽、四季分明、土质肥沃、雨水充足等优越自然条件，加上勤劳智慧的金乡人民广泛采用先进的种植技术，所产大蒜个大、皮白、辣味适中、营养丰富，并具有高出一般大蒜几倍的药用价值，受到国内外客户的广泛赞誉，出口 130 多个国家和地区。金乡大蒜的出口量占全国出口总量的比重居全国县（市）区之首。

金乡县不仅是中国著名的大蒜之乡，还是全国著名的圆葱之乡、金谷之乡。农产品资源十分丰富，是中国重要的有机、绿色蔬菜生产、加工、出口基地。金乡的农副产品加工业十分发达，全县拥有恒温库 1200 多座，贮藏能力 120 万吨，拥有蔬菜和粮棉加工企业 1200 多家，农产品加工转化率达 70%。

金乡县工业初具规模、已形成机械、电子、纺织、建材、食品等七大支柱产业，涌现出一批颇具实力的骨干企业。

金乡县第三产业发达。商场林立，贸易活跃，传统的大市场体系已经培育成熟，新生的人才、技术、金融等生产要素市场和产权交易市场也初步建成，为工农业经济的快速发展起到有力的推动作用。

4、卜集乡简介

卜集乡地处金乡县东北部，位于北纬 35 度 11 分 18 秒，东经 116 度 31 分 24 秒。因盛产各种优质圆葱而闻名遐迩，于 1996 年 3 月被国家正式命名为“中国圆葱之乡”。全乡东西最大横距 14.7 公里，南北最大纵距 8.1 公里。面积 77 平方公里，耕地面积 8.7 万亩，人口 4.3 万，辖 45 个行政村，99 个自然村。乡境内公路成网，距济宁机场 20 公里，济徐公路穿卜集东部而过，西边距离 105 国道 2 公里，交通运输便利。程控电话、电报、传真、无线通讯和电脑网络等设施齐全，对外联络十分方便。

卜集乡大面积种植圆葱有着十几年的历史，近几年来，围绕圆葱产业，坚持生产、科技、市场同步开发，储藏、保鲜、加工齐头并进，走出一条优质、高产、高效的圆葱产业化之路。坚持以“以林兴牧，以牧养林”可持续发展的路子，建立了万亩林牧型丰产林基地，促进了全乡畜牧业的发展。小尾寒羊、猪、牛，鸡等畜牧养殖成为新的农

业增长点，驼鸟、梅花鹿养殖成为全乡畜牧业发展的新亮点。种植业结构调整成效显著，拱棚甜瓜种植达 1.5 万亩，辣椒种植突破 1 万亩。

卜集乡坚持实施“大开放、大招商、大投入、大发展”战略，不断优化投资环境，放宽优惠政策，吸引了强力机械、广联兴食品加工、山阳公司之天马分公司、格瑞德食品加工、金欧医疗器械制造等一批企业纷纷落户卜集。同时机械制造、木材加工、预制件等传统行业也得到了稳步发展。

第二节 厂址选择及建设条件

一、厂址选择

（一）地址选择的基本原则

- a、符合城市建设发展规划。
- b、适宜的周围环境，有利于原材料及产品的运输。
- c、少投入、早建成。

（二）地址选择的具体要求

- a、有适宜的人文环境、自然景观和生态环境。
- b、有良好的自然基础条件（地形、地质、气象、水文等）
- c、有充足的土地面积与适宜的形状。

d、有方便完善的基础设施，包括对外交通、运输、通讯、水源、电源、“三废”处理等。

（三）厂址选定

经过充分的分析与比选，确定项目落户在邹城市西外环路中段路西。

二、燃料及动力供应

电力：项目配备 80kVA 变压器一台及相应配电设施，装机容量为 100KW，可满足项目使用。

用水：项目给水水源采用市政自来水，其水质、水压、水量均满足生产、生活和消防要求。

年燃料及动力需用量表

序号	名称	单位	数量
1	电力	万 KWh	31.68
2	水	立方米	35970

第六章 工艺技术方案与设备选择

第一节 工艺技术方案与特点

一、生产技术方案

（一）工艺及设备选用原则

1、适用性

按专业化原则组织生产，采用的工艺装备必须经过验证，且先进、适用、可靠。根据产品结构特点和生产批量来选用相应的工艺装备。

2、先进性

积极采用国内外先进、成熟的工艺和技术；关键生产工序采用国内外先进的工艺设备，以提高劳动生产率，保证产品的质量。

3、经济性

在确保产品质量和提高生产效率的前提下，采用经济适用的工艺和设备，降低成本，提高经济效益。

4、可靠性

所选的工艺及设备必须是通过实践证明是可靠的、适用的。尽量减少或消除人为因素对产品的影响。

5、节能性

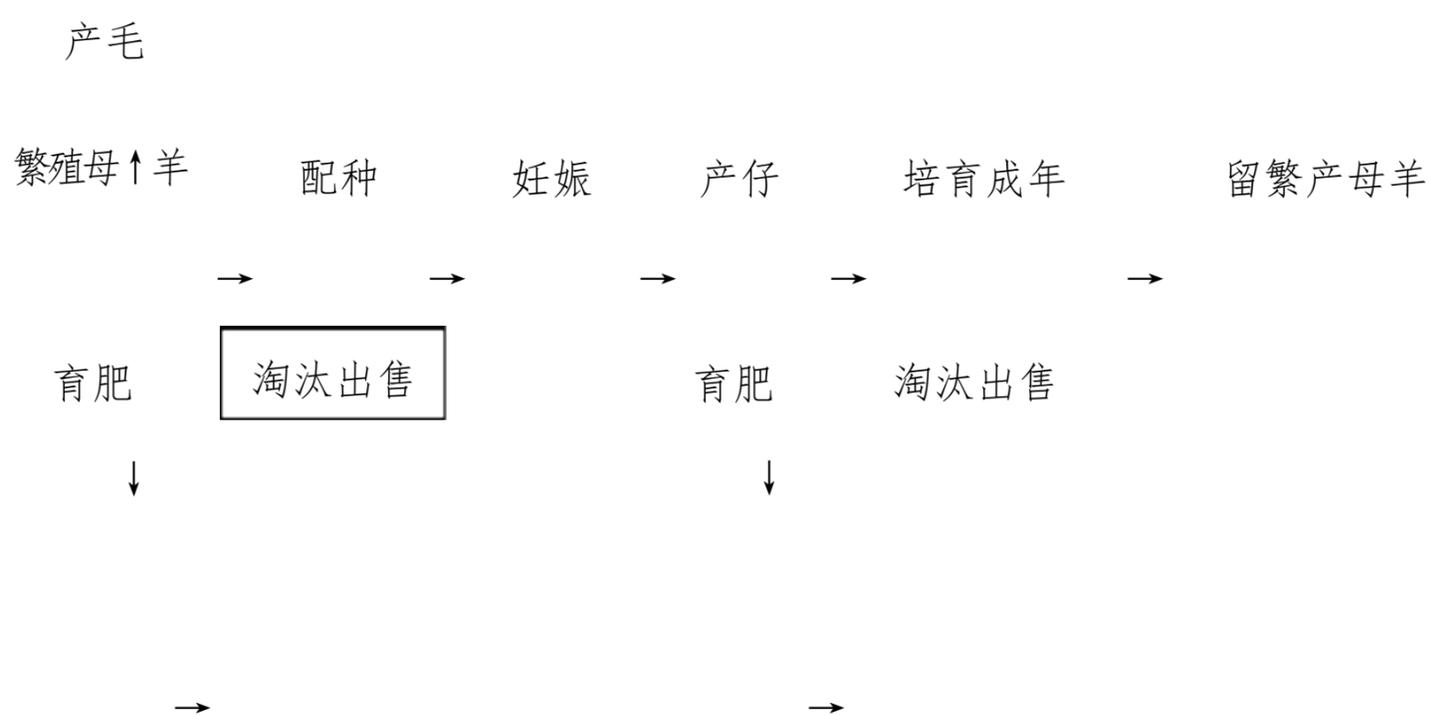
选用高效、低能耗设备，以达到节能目的。

（二）工艺简述

1、技术路线

技术线路重点是：以产羔率、出生重、日增重为选择性状，通过选种选配，以人工授精作为配种方式，以系谱记录作为配种工作的依据，加强选配、选育、饲养管理，逐步提高群体的产羔、产肉性能。

2、工艺流程



3、主要工艺（技术）流程说明

（1）繁殖母羊：母羊应按等级、年龄组群，常年给予良好的饲养管理，使之保持良好的状况。

（2）配种期：配种前 1-1.5 个月尤应加强补饲，实行短期优饲，

保证满膘配种，每天每只补饲混合精料 0.3kg 以上。

(3) 怀孕期：管理上重点突出保胎工作，饲养上保持较高的营养水平。怀孕期母羊增重标准：单羔母羊至少增重15-18kg，双羔母羊至少增重 18-22kg。母羊怀孕后期的 45 天，日增重平均在0.3kg 以上。实行全舍饲的怀孕母羊，每天定时赶出运动 2-3h。

(4) 产羔期：产前半个月做好接羔准备，搞好产房的消毒及产前的室内升温工作，产房温度保持5-15℃，母仔栏温度不低于2-5℃。临产母羊要进入产房，剪去乳房羊毛，做好助产、消毒和哺乳工作。母羊分娩后，逐渐增加精料喂量。乳汁不足的母羊，可适当增喂多汁饲料或豆浆。多胎羔羊可找保姆羊代养。

(5) 羔羊培育：要坚持做好“六早”工作。即早哺乳、早补饲、早断尾、早去势、早分群、早断奶。

(6) 育成羊：断奶至第1次配种为羊的育成阶段，是羊只生长发育的关键时期，培育的好坏关系到它的生产性能。要强化饲养管理，要按标准饲喂。经常检查，逐月称重，及时调整日粮，保证正常生长发育，稳步增膘，一岁半配种时体重不低于 45kg。创造条件养好母羔，体重达到 38kg 以上的当年母羔可参加当年配种。

(7) 种公羊：单独组群，小群饲养，保持良好膘度和健壮的体魄。

指派责任心强、技术素质好的饲养员专门管理。圈舍及放牧地应远离其它羊群。

(8) 疫病防治：认真贯彻“预防为主，防重于治”的方针，严格执行国家《动物防疫法》和国务院《家畜家禽防疫条例》、《家畜家禽防疫条例实施细则》。依法接受兽医部门的监督并积极配合做好羊只疫病的防、检、驱工作。对调进的种羊和其它羊只，应在畜牧部门指定的隔离场所单独饲养观察，并按规定实施检疫、免疫等相关工作，复检后确认健康方可混群饲养。加强兽医卫生管理，对羊舍、产房、活动场所、剪毛场和配种站等实施定期消毒制度。羊只组群后严禁混入未经检疫和批准的羊只。疫病高发季节，禁止参观和各群间走动。

(三) 主要技术参数

- 1、母羊受配率 100%；
- 2、母羊受胎率 95%以上；
- 3、产仔成活率 98%；
- 4、经产母羊产羔率 $\geq 115\%$ ；
- 5、初生羔公羔 $\geq 4.3\text{kg}$ ，母羔 $\geq 4.0\text{kg}$ ；
- 6、胴体重：平均 16.5kg；
- 7、年产毛量 $\geq 1\text{kg}$ ；

8、一级成年公羊体重 $\geq 83\text{kg}$ ，母羊体重 $\geq 60\text{kg}$ 。

（四）物料平衡分析

项目所耗用的原材料和消耗材料主要包括饲草料、水、电及建材。项目区水、电及建材资源充足，能够保证供应。

根据羊群周转表，需外购饲草料 270 万吨。金乡县近年来加大了草地保护与建设力度，采取有效措施，提高人工草地、高产饲料地单产，而且在项目所在地区进一步扩大高产饲料基地、人工草地种植规模，增加了储草量，成功地推广了秸秆养畜技术，达到了草畜平衡，保护了生态环境；同时，通过牲畜品种改良，提高个体产值，优化了畜群结构，提高了养殖业的生产效益。

第二节 设备选择

一、设备选型原则

主要设备选型直接关系到项目的投资、运行成本、产品质量，因此必须坚持以下原则：

- 1、应与建设规模、产品方案和工艺技术方案相适应，满足项目要求；
- 2、适应产品品种和质量的要求；
- 3、提高连续化、大型化程度，降低劳动强度，提高劳动生产率；
- 4、降低原材料、水、电单耗，满足环境保护要求；

- 5、强调设备的可靠性、成熟性，保证生产和质量稳定；
- 6、应符合政府或专门机构发布的技术标准要求；
- 7、在满足机械功能和生产过程的条件下，力求经济合理，尽可能立足国内；
- 8、主要设备及辅助设备之间相互配套。

二、主要设备选型

根据工艺设备选型原则及关键工艺对设备的要求，本项目的关键设备有如下表所示，本项目所用设备均能供应，且质量过硬。

新增设备明细表

序号	仪器设备	单位	数量
	实验检仪器设备		
(一)	兽医及化验设备		
1	兽医诊疗设备	套	1
2	外科器械设备	套	1
3	产科器械设备	套	1
4	B 超机（胎儿鉴定）	台	1
(二)	冻精生产设备		
1	冷冻仪	台	1
2	电子显微镜	台	1
3	液氮罐	个	4
4	冰柜	台	1
5	冰箱	个	2
6	配种器械	套	20
7	采精器械	套	100
8	器皿	套	10
9	连续分装仪	台	1

10	鼓风干燥箱	个	1
11	标准型洁净工作台	个	1
12	电热恒温箱	个	1
13	水浴锅	口	1
14	电子天平	台	1
15	细管	万个	13
(三)	防疫及消毒设备	套	
二	饲料加工设备		
1	青贮切割机	台	1
2	秸杆挤丝揉搓机	台	1
3	颗粒饲料机	台	1
4	锤片式饲料粉碎机	台	1
5	秸杆打捆机	台	1
三	牧机具		
1	送料车	辆	15
2	清粪车	辆	15
四	辅助仪器		
1	电脑及档案管理设备	套	2
2	变配电系统	套	1
3	电子地上衡	台	1
4	排水管见网	套	1
5	粪便制粒机	台	1

第七章 主要原辅材料

本项目主要原材料为草料、青贮料、精饲料、种养等，均可在国内市场就近采购。各种原材料年用量见下表：

主要原辅材料年用量表

序号	原材料名称	单位	年需求量	备注
1	草料	万公斤	100	
2	青贮料	万公斤	100	
3	精饲料	万公斤	70	
4	种养更新	只	120	

第八章 总图运输与公共辅助工程

第一节 总图布路

一、总图布路

(一) 总图布路应遵循的原则

本项目位于金乡县卜集乡，总用地面积为 60 亩。厂区内地势平坦，交通方便，总平面布路本着符合工业企业布路标准、利于产品及原料运输和符合安全生产的原则进行改造设计。

a、确保建（构）筑物布路满足生产工艺要求，保证生产作业线连续、短捷、方便。要使厂内外运输配合协调，避免往返运输和作业线交叉，避免人流货流交叉；

b、必须符合安全生产、保安防火和文明施工的规定和要求，尽可能减少建筑物工程投资；

c、总图布路力求紧凑、合理、节约用地，并满足山东省建设用地集约利用控制指标要求；充分利用原有地形、地物，因地制宜，以降低工程成本；

d、尽可能缩短厂区运输距离，供配电靠近负荷中心；

e、环境绿化与空间组合协调，努力改善工厂和工作环境；

f、办公区、生产区、生活区、废水处理及辅助用室等工程用地，应根据规模、生产流程、交通运输、环境保护等要求，结合场地自然条件，合理布局；

g、充分考虑水文、地质、气象等自然条件的影响；

h、场内运输形式的选择及线路的布设，应尽量减少二次倒运和缩短运距；

i、按照厂前区内设路办公用房、生活服务区，生产区内布路生产车间和辅助用房。

j、在满足主体工程需要的前提下，将污染危害严重的设施远离非污染设施，产生高噪声的车间与低噪声的车间分开，产生粉尘的车间与产生毒物的车间分开，并在产生职业危害的车间与其他车间及生活区之间设有一定的卫生防护绿化带。

k、厂区总平面布路应做到功能分区明确。生产区宜选在大气污染物浓度低和扩散条件好的地段，布路在当地夏季最小频率风向的上风侧；散发有害物和产生有害因素的车间，应位于相邻车间全年最小频率风向的上风侧；厂前区和生活区布路在当地最小频率风向的下风侧。

1、厂房建筑方位应保证室内有良好的自然通风和自然采光。相邻两建筑物的间距一般不得小于相邻两个建筑物中较高建筑物的高度。

m、以自然通风为主的厂房，车间天窗设计应满足卫生要求；阻力系数小、通风量大、便于开启、适应季度调节；天窗排气口的面积应略大于进风窗口及进风门的面积之和；厂房侧窗下缘距地面不应高于 1.2m。

（二）总平面布路方案

根据上述原则，满足项目要求，进行厂区总平面设计（详见厂区总平面布路图）。

其中：项目新建羊舍、库房、办公楼、辅助用房共计11200m²，绿

化面积 20000 m²，地面、桥涵面积 8000 m²。

厂区经过规划布路后，具有以下特点：

“功能分区明确，人流、物流便捷流畅。

“生产工艺流程顺畅简捷。

“绿化系数较高，厂区舒适、美观。

（三）建设布局

1、建设布局原则

(1)应体现建场方针，在满足生产要求前提下，作到节约用地，少占或不占耕地。

(2)因地制宜，合理利用地形地物。

(3)应考虑今后的发展，在规划时应留有余地。

2、建设布局

羊舍应建在场院内生产区中心，尽可能缩短运输路线，既要利于采光，又要便于防风；修建数栋羊舍时，应采取长轴平行配路，分成若干列，前后对齐，应留足够的运动场。饲料库应靠近饲料加工厂且运输方便，小型羊场饲料库应设在羊舍附近。

规划布局重点考虑以下因素：

(1)环境条件

首选要保证场区内具有较好的小气候条件，有利于舍内空气环境的控制；其次要便于严格执行各项卫生防疫制度和措施；第三，要便于合理组织生产，提高设备利用率和工作人员的劳动效率。

(2)地势地形选择