

巴州智源肉牛羊养殖屠宰基地建设项目

可行性 研究报告

库尔勒永泰恒工程技术咨询有限公司

二〇一一年二月二十八日

项 目 名 称：新疆巴州智源肉牛羊养殖屠宰基地建设项目

项目建设地点：新疆巴州轮台县 314 国道 568 公里以北

项目主管部门：新疆维吾尔自治区畜牧厅

项目建设单位：巴州智源农业种植有限责任公司

项目编制单位：库尔勒市永泰恒工程技术咨询有限公司

目 录

第一章	项目综述	1
1. 1	项目概要.....	1
1. 2	编制依据.....	2
1. 3	项目综合评价.....	3
第二章	项目背景、必要性及可行性	3
2. 1	项目建设背景.....	3
2. 2	项目建设的必要性.....	4
2. 3	项目建设的可行性.....	6
第三章	市场需求分析及预测	7
3. 1	新疆市场分析及预测.....	7
3. 2	全国市场分析及预测.....	8
3. 3	国际市场分析及预测.....	8
3. 4	八墙子牧场肉用羊的市场预测.....	9
第四章	项目区基本情况	10
4. 1	自然概况.....	10
4. 2	社会经济状况.....	10

4. 3	项目承担单位的基本情况.....	11
第五章	项目建设布局及内容	12
5. 1	总体规划方案.....	12
5. 2	土建工程.....	14
5. 3	种畜购置.....	14
第六章	项目生产工艺技术方案	14
6. 1	项目建设思路.....	14
6. 2	种羊本品种选育提纯复壮工艺技术方案.....	15
6. 3	种羊鉴定工艺技术方案.....	17
6. 4	饲养管理方案.....	17
6. 5	畜群结构.....	20
6. 6	畜产品产量、产值	21
6. 7	草畜平衡	21
第七章	环境保护与卫生防疫	21
7. 1	建设用地	21
7. 2	环境保护.....	21
7. 3	环境保护评价.....	24
7. 4	卫生防疫.....	25
第八章	项目组织与管理.....	25

8. 1	组织机构设置.....	25
8. 2	工程招标.....	25
8. 3	工程监理.....	26
8. 4	施工管理.....	27
8. 5	项目运行管理.....	27
第九章 项目实施进度		28
9. 1	项目建设期限.....	28
9. 2	项目实施进度.....	28
第十章 投资估算及资金筹措		29
10. 1	投资估算.....	29
10. 2	资金筹措.....	29
第十一章 效益分析		30
11. 1	经济效益分析.....	30
11. 2	社会效益分析.....	34
11. 3	生态效益分析.....	34
第十二章 研究结论与建议		35

第一章 项目综述

1. 1 项目概要

1. 1. 1 项目名称

巴里坤县八墙子牧场肉羊基地建设项目

1. 1. 2 项目建设单位

巴里坤县八墙子牧场

1. 1. 3 项目编制单位

新疆草原畜牧工程勘察规划设计院

1. 1. 4 建设地点

巴里坤县八墙子牧场

1. 1. 5 建设性质

扩建

1. 1. 6 建设年限

建设期一年，即 2010 年。

1. 1. 7 建设内容及规模

建设暖圈 2 座，总建筑面积 450 m。²（225 m。² / 座）；配种室 1 座，建筑面积 105m。²。购买种公羊 40 只，优质生产母羊 600 只。

1. 1. 8 投资估算与资金筹措

项目计划总投资 98. 0 万元，其中：土建工程投资 3 1. 0 万元；种羊购置费 61. 2 万元，其它费用 5. 8 万元。

项目投资申请国家财政扶贫专项资金 98 万元。 .

1. 1. 9 主要技术经济指标

至定型年，基地年存栏肉羊 800 只，年平均出栏种羊 58 只，优质母羊肉羊 118 只，育肥肉羊 413 只。繁育率 $\geq 99\%$ ，死亡率降至 1%以下。

至定型年该项目年平均新增销售收入 45. 7 万元，年均成本 27. 4 万元，年均利润总额为 18. 3 万元，财务内部收益率为 19. 4%，投资利润率 22. 5%，财务净现值 49. 8 万元，投资回收期 7. 2 年。

1. 2 编制依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》；
- 2、《中华人民共和国畜牧法》；
- 3、国家环保总局畜一禽养殖污染防治管理办法；
- 4、《新疆维吾尔自治区国民经济和社会发展规划, 十一五`规划及 2010 年远景目标纲要》；
- 5、《新疆维吾尔自治区国有贫困农牧场扶贫项目管理暂行办法》；
- 6、《关于规范国有贫困牧场扶贫项目管理实施工作的通知》（牧场函【2010】42 号）；
- 7、《关于上报 2010 年农垦国有贫困牧场扶贫资金项目可行性研究报告及实施方案编制工作的通知》（牧场函【2010】21 号）；

8、委托单位提供的相关的资料。

1. 3 项目综合评价

1、本项目建设立足于扩大肉羊生产规模，提供种羊和优质肉羊，紧密结合新疆农业结构调整和畜牧业发展的现实需要，符合新疆畜牧业发展的要求和哈密地区及巴里坤县畜牧业发展规划，并有利于促进新疆畜牧业发展进程。项目建设内容、目标明确，意义重大。

2、本项目建设在充分发挥巴里坤县的地缘优势和生产优势的同时，还有助于促进区域农业结构调整和经济发展。同时，对本地区畜牧业的发展也具有示范和带动作用。

3、该项目建设技术依托单位是新疆农业大学、自治区畜牧科学院及巴里坤县畜牧系统的技术人员。其中有长期从事肉羊育种养殖的专家，技术力量雄厚。为项目实施提供技术保障。

4、本项目无论从其建设内容、组织管理、资金管理等方面，还是从项目的预期目标及典型性、带动性等方面评价，均符合国家对发展肉羊生产等方面的要求和目的，也符合新疆现代畜牧业发展的趋势，对促进地方经济的发展具有积极的作用。

综上所述，本项目建设可行。

第二章 项目背景、必要性及可行性

2. 1 项目建设背景

巴里坤县是国家级贫困县，八墙子牧场是自治区十一·五期间重点扶贫的贫困牧场之一。国家提出西部大开发，产业政策向中西部地区倾斜，其目的就是加快中西部地区发展。这是中央政府支持和保护农牧业发展，改善农牧业资源利用状况，优化农牧业结构，提高其质量的重大决策。

大力发展“两高一优”农牧业，促进农牧业实现产业化经营，切实增加农牧民收入，是推动中西部地区农牧业现代化进程的根本。为贯彻哈密地委、行署、县委、县人民政府有关扶贫政策，结合本场实际情况，计划在本场修建暖圈、配种室等基础设施以发展肉羊生产。该项目符合国家产业政策的要求。实施后可让农牧工早日摆脱贫困，与全国同步进入小康。

畜牧业是八墙子牧场的传统优势产业，场党委、牧场发展始终畜牧业不放松。2003年，八墙子乡建立了东疆片区最大的肉用羊良种繁育中心，目前，已经建设了40个核心群，并建成两座常温受精站，为全地区改良小畜50000余只。自治区畜牧厅已经确定把八墙子乡的肉用羊良种繁育中心作为“十一·五”重点基地建设项目。

按照地委、行署提出的“南园北牧”的发展格局和县委、县人民政府提出的“以牧为主”及场党委、牧场提出的“种好草、建好棚、养好畜”的发展思路。因此进行基础设施建设势在必行。则加快该项目建设步伐，将在很大程度上推动牧区经济全面发展，加速农牧工脱贫步伐。

2.2 项目建设的必要性

1、项目建设是促进八墙子牧场畜牧业快速，健康发展的重大举措。

基础设施建设是发展现代畜牧业最基本物质条件，调整和提高牲畜品质是实现畜牧业经济可持续发展的前提。早冬羔生产对加快品种改良步伐，实现以牧为主的战略意义重大。肉羊育肥是促进牧场农牧工脱贫致富的有效途径。进行棚圈等基础设施建设创造宽松环境和条件，扶持肉羊育肥户的发展，培植典型，以点带面，带动农牧民大搞养殖育肥。八墙子牧场肉用羊是肉脂兼用型粗毛羊品种，60年代被国务院列为肉用羊供应基地。但几十年优良的品种没有发挥优良效益，根据自治区畜牧工作会议精神，，发展畜牧业，良种先行”。加快品种改良速度，鉴于引进种畜一方面价格较高，另一方面牲畜的适应性养。因此进行肉羊育肥生产项目建设完全符合自治区畜牧业工作会议精神。该项目建成后可源源不断地为巴里坤县及周边地区提供优良畜种和肉用羊，对加速全地区品种改良和提高畜牧业经济效益以及实现农牧工整体脱贫意义深远。

2、项目建设是调整畜牧业产业结构，促进畜牧业经济可持续发展的重大部署。

八墙子牧场是巴里坤县主要的畜牧生产基地之一，畜牧业做为支柱产业，长期以来受传统生产方式的影响，以及小农经济的束缚，农牧工经营原始，观念陈旧，商品意识和市场观

念差，与今天的专业化、规模化、产业化经营思想不相适应，畜牧业潜力未挖掘，优势未发挥。为此，加快基础设施建设是当前畜牧业发展的根本所在。

3、项目建设是牧业乡缩小地区差距，最终实现共同富裕的必然要求。

改革开放以来，各地经济都有了长足的发展，但是八墙子牧场受地理位置，基础设施、自然条件等因素的影响，畜牧业经济发展缓慢。社会主义本质是解放生产力，发展生产力，消除两极分化，最终达到共同富裕，要实现这个目标以现在起，就必须抓住西部大开发的历史机遇，结合实际，因地制宜，加速牲畜品种改良步伐，集中力量抓好优势产业和优势品种，为实现共同富裕打好基础。

2. 3 项目建设的可行性

1、八墙子牧场肉用羊品质较好，背腰平直，四肢高粗结实，肢势端正，脂尾适中，适应性强，耐粗饲，抗病力强，遗传性稳定。八墙子牧场肉用羊平均出生体重为 3.85 公斤，出栏时体重为 38 公斤，胴体平均重为 18 公斤，屠宰率达49.8%。羊肉品质良好，纤维细，胆固醇低，鲜嫩，营养丰富，羊肉中蛋白质含量为 17.2%，脂肪含量为 20.4%，热能每公斤 2960.9 大卡，并富含多种维生素 and 人体所需的多种微量元素，是身体的最佳补品。但长期以来牧民以逐水草而居的放牧形式难以适应现代畜牧业的发展要求。难以抵御自然灾害的侵袭，因此

为使畜牧业由传统形式向现代化发展则需进行基础设施建设，尤其是越冬暖棚的建设。该项目建设完全符合现代畜牧业的发展要求。

2、八墙子牧场地处巴里坤县北部，具有可利用的草场 170 万亩，所饲养的牲畜全部生活在无工业污染的天然草原上，出自大草原的畜产品，属纯天然‘绿色食品’，这为八墙子牧场肉羊生产赢得市场奠定了良好的基础。

3、该项目建设单位是八墙子牧场，是巴里坤县肉羊养殖繁育的生产基地，该场一直从事着肉羊的养殖、繁育及推广工作，有丰富的家畜改良、繁殖经验。现有畜牧专业技术人员 31 人，其中畜牧师 8 人，技术员 23 人。具有丰富的家畜养殖经验和技术力量。具备开展此项目的推广基础条件。此外八墙子牧场兽医站有丰富经验的兽医 7 名，也为项目的运作提供了保障。

4、八墙子牧场肉用羊因其成熟早、生长快；羔羊屠宰率高、产肉性能好，耐粗饲、抗病力强，成活率高等优势，深受农牧民养殖户的青睐，而且市场行情较好，农牧户养殖积极性高，对饲养管理、疫病防治等方面的技术掌握得较好。

第三章 市场需求分析及预测

3.1 新疆市场分析及预测

1、自改革开放以来，新疆的畜牧业有了长足发展，产肉量、

存栏数、出栏数、商品率也都有较大提高。2008 年末牲畜存栏头数达 4747.31 万头(只)，同比增长 1.48%；全区肉类总产 175.48 万吨，较 2007 年增加 14.9 万吨，增长 9.2%。其中肉羊出栏 950 万只，同比增长 1.22%；羊肉产量 19.27 万吨，同比增长 1.71%。

2、新疆是少数民族地区，也是我国信仰穆斯林集中地区之一，人民群众的肉食主要以牛羊肉为主，2008 年新疆肉类消费中，羊肉占 45.2%，牛肉占 25.8%。羊肉消费高于我国其他省区。根据新疆地区少数民族饮食习惯和未来收入不断增长的情况，肉食消费水平将会不断提高。

3.2 全国市场分析及预测

1、我国是世界上的畜牧业大国，随着改革的深入，人民群众的生活水平不断地提高，对肉制品的需求也在不断地增长。据统计，近年来虽然肉类总产量有了大幅地增长，但人均占有量与世界发达国家相比却有很大差距，肉制品的发展还有潜力可挖。

2、目前，随着畜牧业生产力的发展，畜牧业的生产方式开始转变，由过去一家一户的散养开始逐步转向区域化、规模化和产业化养殖。并由此逐渐转变为农业和农村经济的支柱产业，畜牧业产值在农业总产值中的比重，已由改革开放初期的 14% 上升到 31% 左右，部分省市已超过 40%，与发展中国家相比，我国目前的畜牧业比重仍然偏低。由此说明我国畜牧业还有相

当大的发展空间和很大的发展潜力。

3.3 国际市场分析及预测

从世界消费来看。近年来，国际市场对羔羊肉的需求很大，很多国家都进一步扩大了羔羊肉的生产规模，提高了羔羊肉的生产比例，据有关资料统计，英国占 94%、法国占 75%，澳大利亚占 70%。其原因是羔羊肉钙铁含量高、纤维少、脂肪含量低，可口性好。八墙子羔羊肉远销东南亚各国，深受消费者青睐。因此，在我国已成为 WTO 成员后的今天，羊肉产业在开拓国际市场方面有很大的潜力。

3.4 八墙子牧场肉用羊的市场预测

随着人民收入增加和生活水平的提高，人民群众的膳食结构必然发生变化，对畜产品的需求量愈来愈多，对产品的品质要求会越来越高，特别是口感纯正、脂肪含量低、纤维细的羊肉将会逐渐被更多的人所接受。八墙子牧场肉用羊羊肉为纯天然、无污染的绿色产品，肉质低脂肪、高蛋白、高营养、口感好，很受消费者的青睐。在市场上具有较强的竞争优势。深受消费者青睐。在巴里坤县每年需求羔羊约 3000 只左右、肉用羊约 1500 只，在周边的哈密市、伊吾县、木垒县以及甘肃省也具有较大的需求。

哈密地区总人口为 50 万左右，有广阔的肉食消费市场。目前哈密地区人均占有肉食量低于全疆水平，在这种情况下，畜牧业具有发展潜力。哈一巴一木公路今年将全线贯通，巴里坤

县将具有大量人口流动，这样也形成了一个潜在的消费市场，羔羊和肉用羊供应将呈现出供不应求的趋势。

第四章 项目区基本情况

4. 1 自然概况

1. 地理位置

八墙子牧场是巴里坤县主要的畜牧业生产基地之一，位于县城东北 43 公里处，东邻红山农场、伊吾县，南接大河镇，西毗大红柳峡乡，北与蒙古国接壤，所在地理位置东经 93。27'—30，之间，北纬 43。37' 分之间。乡区划面积 9 16. 2 平方公里，

2. 气候特征

八墙子牧场地处中纬度高寒地带，四季不分明，只有冷暖季之分，无霜期 1 04 天，年降水量 209 毫米，年蒸发量平均 1 638 毫米，气温日变化大，年气温 0℃，一月平均气温—1 7. 6℃，年均日照时数 3269 小时，年均大风天数 9 天，全年盛行西北风，主要集中在 3—5 月份，年均风速 3. 2 米 / 秒。

3. 土地资源

有天然草场 1 70 万亩，其中有效草场 1 56 万亩，现有耕地 1 0000 亩。人均占有耕地 3. 3 亩。

4. 2 社会经济状况

1. 人口与劳力资源

八墙子牧场辖行政村 2 个，总人口 2970 余人，其中 99% 为哈萨克族。现有贫困户 135 户 582 人。

2. 经济

全场牲畜存栏数为 3.2 万头(只)，其中肉用羊 2.4 万只。八墙子牧场从 70 年代开始逐步改良培育以阿勒泰肉用羊为主的绵羊品种，目前已基本达到良种化。2009 年农牧工人均收入 1458 元，低于全县平均水平。

4. 3 项目承担单位的基本情况

1、人员状况

巴里坤县八墙子牧场现有农牧职工 921 人，其中男职工 561 人，女职工 360 人，汉族 15 人，哈族 906 人，大专以上文化程度 91 人，大专以下文化程度 815 人。管理人员 60 人，生产一线职工 861 人；退休职工 256 人。

2、固定资产状况

巴里坤县八墙子牧场六十年代是原国家商业部肉用羊定点供应基地，发展畜牧业的基础设施条件较好，有永久性暖棚 83 座，有天然草场 176 万亩，有人工草料基地 10000 亩；有库容 30 万立方米的小二型水库一座。

场有兽医站一所。牧业点有小畜配种站一座，目前这些设备仪器都已陈旧破损。

3. 水资源

八墙子牧场已建成一座库容为 30 万立方米的大熊沟水库，此外牧场现有机电井 8 眼，井深为 120 米，出水管为 80—100MM。可为发展早冬羔和牛羊育肥生产建设提供充足的水源保障。

4. 交通、电力

八墙子牧场通向外界的道路为长度 15 公里的良八线，该道路为国家四级公路，于2004 年建设完成。其余道路均为砂石路面，约有 120 公里左右。

2006 年以前，八墙子牧场使用小水电；2006 年以后，由牧场自筹 10 万元，巴里坤县电力公司配套 20 万元，使八墙子牧场用上哈密电网的动力电，主线路全部改造建设完毕，但入户线路改造没有进行。今年，县电力公司进行电网入户改造。

第五章 项目建设布局及内容

5. 1 总体规划方案

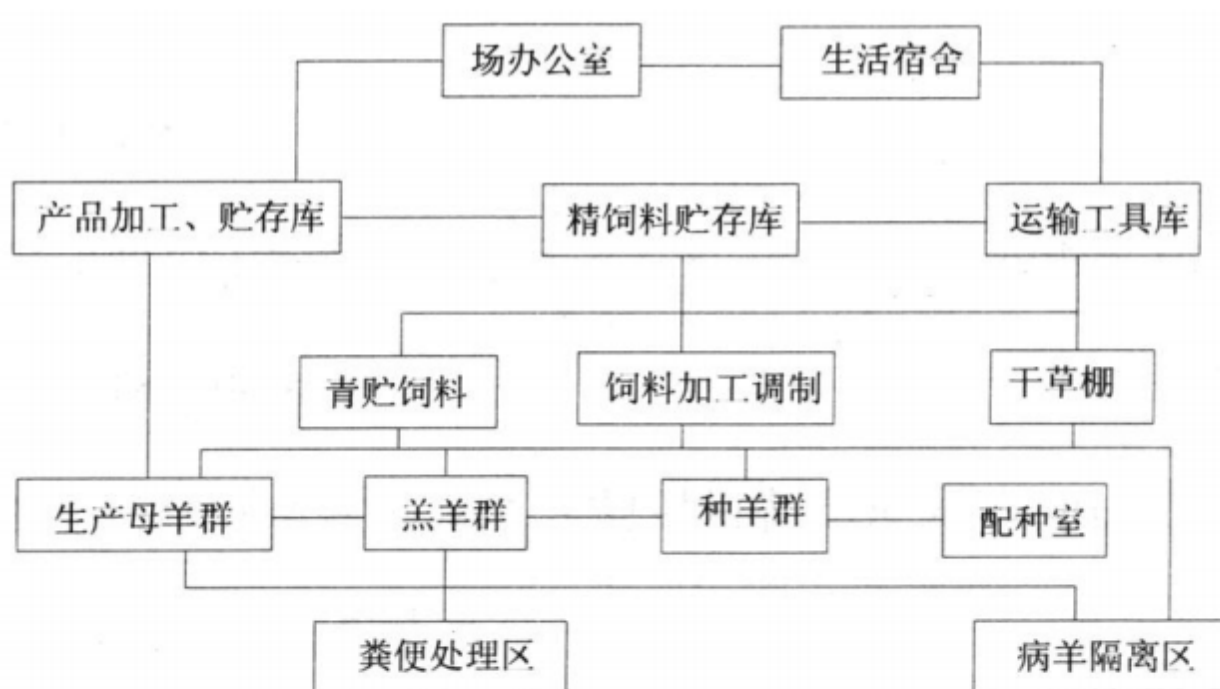
1. 规划原则

- (1) 满足生产要求，流程合理；
- (2) 本着节约用地的原则，根据运输、消防、卫生、绿化等要求，合理地确定基地面积；
- (3) 在满足生产、运输及消防的要求下，进行基地内绿化；
- (4) 符合《建筑设计防火规范》GBJ — 16—87(2001 年版)。
- (5) 场地地平采用双面坡设计，自然排雨水。

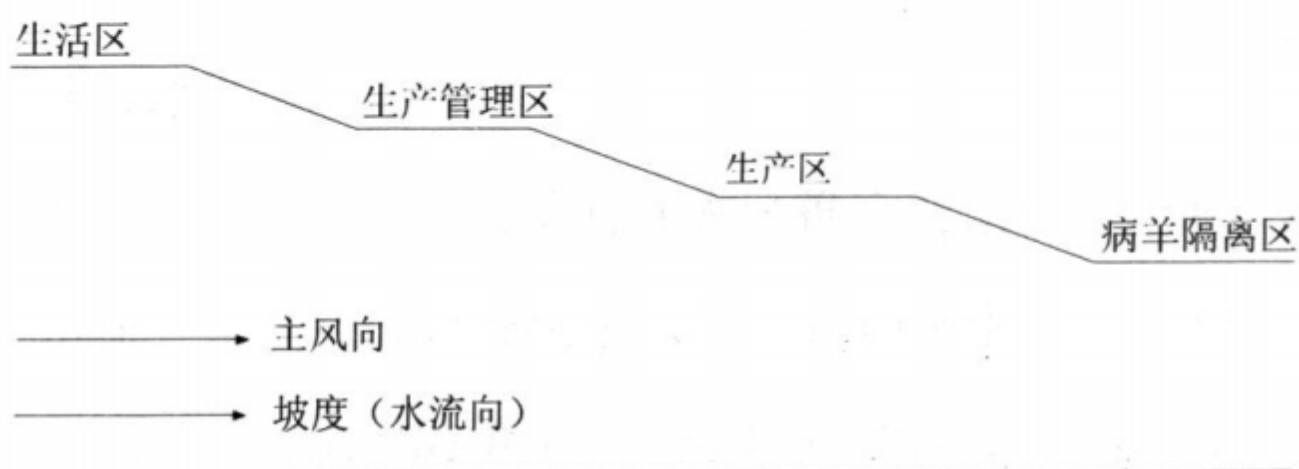
2. 总体布局

巴里坤县八墙子牧场肉羊基地在总体布局时，从人畜保健的角度出发，根据生产工艺流程进行分区，建立最佳生产联系和卫生防疫条件，合理安排各区的位置，场区共划分为生活管理区(包括办公室、职工宿舍等)、生产区(包括羊舍、饲料间、兽医室等)和隔离区(隔离羊舍和化粪池等设施)。

基地整体成长方形东西走向排列，生活管理区布置在全场上风向地势较高地段，生产区布置在生活管理区的下风和较低处，并与羊舍围墙有 30 米的距离，隔离区位于生产区的下风向和低地势处，其距离在 50 米以上。



各功能区建筑物之间的联系



各区地势、风向配置示意

此次项目属扩建项目，在基地现有的基础上扩建羊舍，并配套建设配种站等其它配套用房。

5. 2 土建工程

1、主要建设内容

土建工程主要建设内容包括：羊舍及配种室。

2、建筑标准

(1)羊舍

建筑总面积 450m²，设计面积 225m²，共有 2 栋。平面尺寸为 3 1. 3m×7. 2m，砖木结构。

(2)配种室及羊圈

设计面积 105m²，平面尺寸为 8. 7m×12m，砖混结构。

5. 3 种畜购置

本项目计划从阿勒泰地区购置阿勒泰种公羊 40 只，在当地购买优质生产母羊 600 只。

第六章 项目生产工艺技术方案

6. 1 项目建设思路

本项目依靠科技进步，将适宜在本区推广的遗传、育种、繁殖等研究成果，配套组装，应用于八墙子牧场肉用羊良种繁育。按照以点带面，相对集中的策略，通过对肉羊的选育提纯，改进饲养管理，不断提高畜种品质和社会供种能力，为巴里坤

及哈密地区肉羊产业的开展提供种资源保证。同时向社会提供大量优质的商品化肉羊，提高养羊业经济效益，带动千家万户。

6. 2 种羊本品种选育提纯复壮工艺技术方案

八墙子牧场肉羊为肉、脂兼用型绵羊品种，适应性强。体质结实，结构匀称，体大躯长而深。头中等大小，全身肌肉发育良好。被毛棕红色；前后躯发育均衡，背宽，体形呈长方型，体尺外貌突出表现为肉用品种特性。成年羯羊宰前体重54公斤，胴体重为 25—27 公斤。屠宰率为 51%。

1、培育优秀种羊

种公羊选择：严格执行八墙子种公羊鉴定标准，采用初生、断奶、育成、多次选择，加大选择强度，对原种基地主导公羊进行后裔测定。加强对种公羊鉴定整群，严格淘汰不合格公羊，确保种羊良种化。

母羊核心群：根据母羊的繁殖性能、羔羊的初生、断奶体重等指标进行严格选择，建立高产母羊核心群，做好各项记录，确保育种工作进行顺利。

2、品种选育技术方案

通过对八墙子牧场肉羊的本品种选育和提纯复壮，主攻提高其母羊繁殖力和周岁体重。在全面普查的基础上，初步制定该品种的品种标准和鉴定标准。通过鉴定整群，组建育种核心群，按照育种方向，群体品质，亲缘关系，种群属性等制定选种、选配方案，开展等级选配与个体选配。

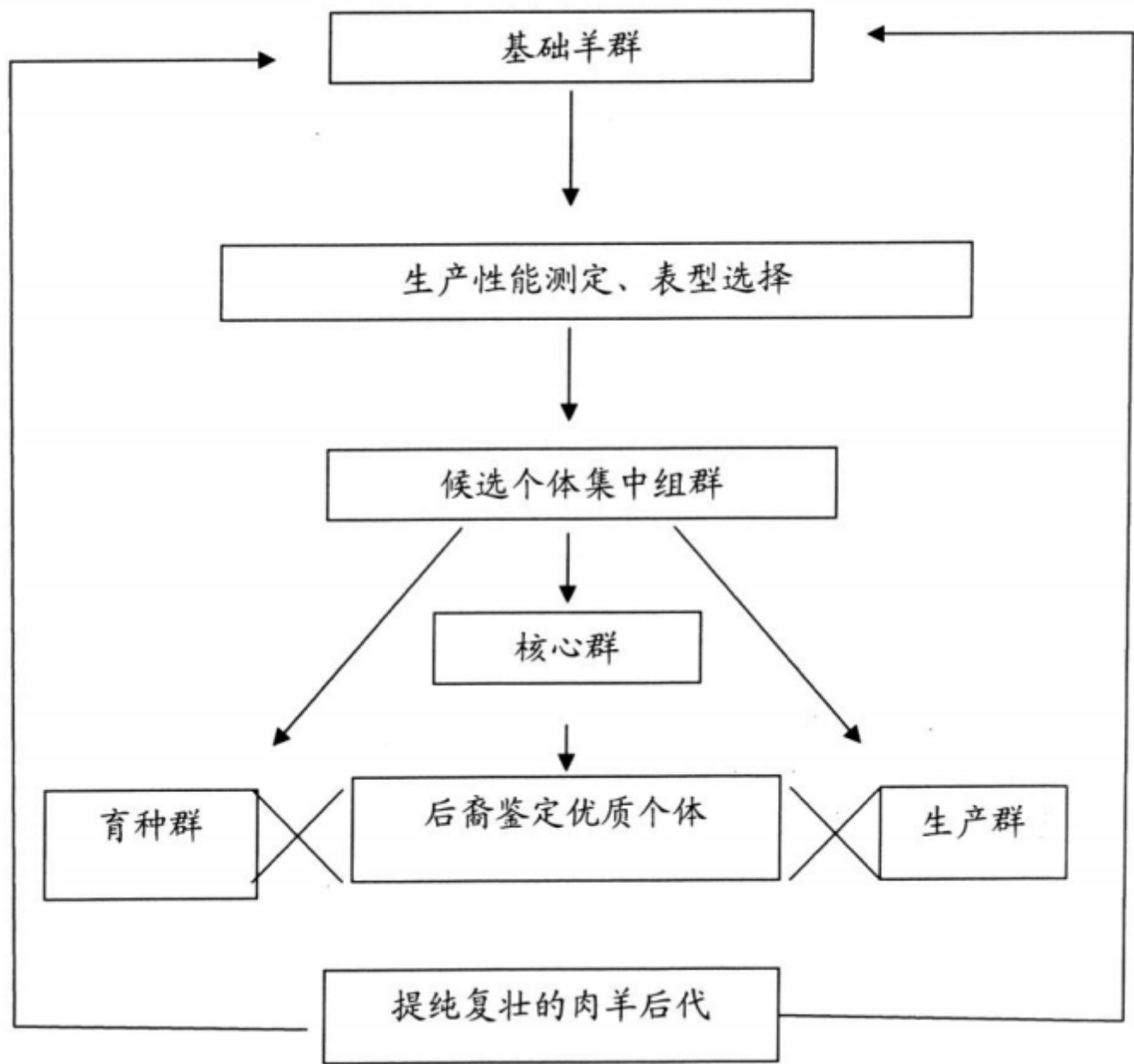
基础群：在八墙子牧场肉羊主产区进行一次品种普查，进一步完善肉羊的品种标准；将符合品种要求的羊选为基础群。

核心群：在普查测定的基础上，制定新的选育方案，坚持以初生鉴定为基础、以周岁鉴定为重点，经过严格鉴定整群，择优去劣，加大遗传改进量，组建核心群，稳定品种的遗传基因性；建立育种档案。

优秀个体：对特级优秀个体跟踪测量，进行半同胞测定，进一步提高及巩固优秀个体的品质，同时采用人工受精等技术加大优秀个体利用率，提高群体的整体质量。

对当地优秀八墙子牧场羊进行以阿勒泰肉羊为父本的级进杂交，评定杂交改良效果，对四代以上杂交羊组织鉴定确定归属。

种羊本品种选育提纯复壮工艺技术流程图



6. 2. 3 主要技术指标

周岁半体重由 58 千克提高到 63 千克、屠宰率由 50%增长到 54%的选育提高目标。届时可满足哈密地区绵羊品种改良的种羊供应，并生产符合标准的一级肥羔，满足人们日益增长的消费需求。在项目实施过程中，制定和不断完善品种标准和鉴定分级标准，为育种和生产提供科学依据。

6. 3 种羊鉴定工艺技术方案

严格执行八墙子牧场肉羊鉴定标准，采用出生、断奶、育成多次选择，加大选择强度。对基地主导公羊开展后裔测定，强化鉴定整群，淘汰不合格公羊，实现种羊良种化。

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/077150026136010005>