



**山西省某综合利用玉米秸秆年产 15 万吨生物颗粒饲料生产线建设
项目可行性研究报告案例**

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：hfchen@shangpu-china.com

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn>

<http://www.shangpu-china.com>

目录

第一章 总论	1
第一节 项目概况	1
第二节 可研报告编制原则及依据	1
一、编制原则	1
二、编制依据	1
三、编制采用技术标准	1
第三节 编制范围	1
第四节 项目单位基本情况	1
一、项目建设单位概况	1
二、协作或技术依托单位情况	1
第五节 工程概述	1
第六节 建设条件	2
一、材料供应	2
二、供电	2
三、供水	2
四、采暖	2
五、交通运输	2
第七节 主要技术指标	2
第八节 拟建规模	3
第九节 投资估算及资金筹措	3
一、投资估算	3
二、资金筹措	3
第十节 经济效果分析	3
第二章 项目背景	4
第一节 项目背景	4
第二节 项目建设的必要性	4
第三节 项目建设的可行性	4

第三章 市场分析	4
第一节 饲料市场现状	4
第二节 市场供应状况	4
第三节 市场需求状况	4
第四节 市场前景	4
第五节 产品销售方案	4
一、销售方案	4
二、销售策略	4
三、营销模式	4
四、销售队伍和销售网络建设	4
第四章 项目选址及建设条件	5
第一节 自然条件	5
一、地形地貌	5
二、地质及构造	5
三、气候气象	5
四、自然资源	5
五、水文地质	5
第二节 社会经济环境	5
一、行政区划及人口	5
二、经济	5
三、交通	5
四、经济	5
第三节 建场条件	5
一、产业政策	5
二、建设项目用地	5
三、原材料供应	5
四、环境条件	5
五、生活福利设施条件	5

六、工艺成熟条件	5
七、水源、供排水工程、防洪	6
八、电源、供电、电讯	6
九、项目所在区域发展现状	6
第四节 厂址选择	6
一、项目选址基本原则	6
二、项目选址结果	6
三、项目选址结果	6
第五章 项目建设方案.....	6
第一节 项目简述	6
第二节 设计原则	6
第三节 原材料及产品要求	6
一、原材料	6
二、产品性能特点及质量标准	6
第四节 工艺技术方案	7
一、工艺技术简述	7
二、工艺流程	7
三、设备主要型号参数	7
四、物料平衡	7
五、水平衡	7
六、工作制度	7
七、生产检验	7
第五节 总图运输	7
一、总平面布置原则	7
二、竖向布置	8
三、总图布置方案	8
四、厂区运输	8
五、厂区道路	8

六、绿化与消防	8
七、总平面布置	8
第六节 土建工程设计方案	8
一、气象条件	8
二、设计数据	8
三、建筑设计的一般规定	8
四、建筑设计	8
五、结构设计	8
六、生产设施统一技术措施	8
七、基础处理	8
八、主要建构筑物	8
九、公用与辅助工程设计方案	8
第六章 环境保护	8
第一节 编制依据及采用标准	8
一、编制依据	8
二、设计采用的标准	9
第二节 厂址及环境现状	9
第三节 主要污染源与污染防治措施	9
第四节 环保监测机构及监测	9
第五节 环境影响分析	9
第七章 劳动与卫生	9
第一节 劳动安全与工业卫生	9
一、编制依据及采用标准	9
二、生产过程中危险、职业危害因素的分析	9
三、劳动安全设计中采取的主要防范措施	9
四、预期效果	9
第二节 消防	9
第三节 抗震设防	9

一、编制依据及原则	9
二、抗震设防标准	9
三、抗震设计	9
第八章 节能	10
第一节 概述	10
第二节 设计原则	10
第三节 设计依据	10
第四节 能源构成及能耗计算	10
第五节 节能措施	10
第六节 节能评价结论	10
第九章 工组织机构及人力资源配置	10
第一节 管理体制及组织机构	10
第二节 人员的来源和培训	10
第十章 项目管理	10
第一节 项目组织管理	10
第三节 项目财务管理	10
第四节 项目运行管理	10
第十一章 项目建议实施进度	10
第一节 建设周期规划	11
第二节 工程各阶段实施进度规划	11
第三节 加快建设的措施与建议	12
第十二章 投资估算及资金筹措	12
第一节 编制说明	12
第二节 编制依据	12
第三节 问题说明	12
第四节 投资估算	12

二、工程费用见附表	12
三、项目总投资费用估算见附表	12
第五节 资金筹措	12
第十三章 财务评价	13
第一节 评价说明	13
第二节 评价指标	13
第三节 项目计算期	13
第四节 效益计算	13
第五节 财务评价	14
第十四章 社会效益	14
第一节 项目的实施有利于资源综合利用	14
第二节 项目实施有利于发展地方经济	14
第三节 项目实施有利于扩大劳动就业	14
第十五章 结论	14
第一节 结论	14
第二节 建议	15

第一章 总论

第一节 项目概况

项目名称：山西某综合利用玉米秸秆年产 15 万吨生物颗粒饲料生产线建设项目

主办单位：

法人代表：

企业性质：有限责任公司

项目负责人：

企业类型：畜牧业

项目所在地：山西省

第二节 可研报告编制原则及依据

一、编制原则

二、编制依据

三、编制采用技术标准

第三节 编制范围

第四节 项目单位基本情况

一、项目建设单位概况

二、协作或技术依托单位情况

第五节 工程概述

项目主要建设内容包括：秸秆原料棚、辅料库、成品库、饲料加工车间、生物发酵池、办公楼、尿粪池等生产、辅助生产设施的建设；揉碎机、水滴形粉碎机、

湿法膨化机、制粒机、烘干机、逆流式冷却塔等生产、辅助生产设备的购置安装；
配套建设项目供电、供水等公用工程。

第六节 建设条件

一、材料供应

二、供电

三、供水

四、采暖

五、交通运输

第七节 主要技术指标

图表 1：项目技术经济指标一览表

序号	项 目	单位	指 标	备注
1	产品名称			
1.1	生物颗粒饲料			
2	加工类型		畜牧业	
3	设计能力			
3.1	生物颗粒饲料	t/a	150000	
		t/d	454	
4	工作制度			
	(1) 年工作天	d/a	330	
	(2) 年工作时	h/a	7920	
5	能源消耗			
	电	10 ⁴ Kwh/a	784.68	
	采暖热力	GJ/a	1277.53	
	新鲜水	10 ⁴ t/a	16.83	
6	年运输量	10 ⁴ t/a	32.20	

	其中：运入	10 ⁴ t/a	17.20	
	运出	10 ⁴ t/a	15.00	
7	劳动定员	人	134	
8	项目占地面积	亩	45	
9	项目总投资	万元	5096.65	
10	销售收入	万元/a	21000	
11	投资利润率		39.00%	
12	投资利税率		52.01%	

第八节 拟建规模

通过市场调查和预测，结合国内生产工艺及设备的成熟技术，该综合利用玉米秸秆生产生物颗粒饲料项目设计生产能力为 15 万吨/年。

第九节 投资估算及资金筹措

一、投资估算

项目总投资为 5096.65 万元，其中铺底流动资金 1736.10 万元；固定资产投资 3360.55 万元。

二、资金筹措

项目总投资为 5096.65 万元，其中企业自筹 2069.65 万元，银行贷款 2500 万元，申请资金 500 万元。

第十节 经济效果分析

- (1) 发酵颗粒饲料 150000t/a，年销售收入为 21000 万元。
- (2) 年总成本费用测算为 18318.93 万元/年。
- (3) 年实现产品税金测算为 670.27 万元/年。
- (4) 年实现净利润 2010.80 万元/年。

第二章 项目背景

第一节 项目背景

第二节 项目建设的必要性

第三节 项目建设的可行性

第三章 市场分析

第一节 饲料市场现状

第二节 市场供应状况

第三节 市场需求状况

第四节 市场前景

第五节 产品销售方案

一、销售方案

二、销售策略

三、营销模式

四、销售队伍和销售网络建设

第四章 项目选址及建设条件

第一节 自然条件

一、地形地貌

二、地质及构造

三、气候气象

四、自然资源

五、水文地质

第二节 社会经济环境

一、行政区划及人口

二、经济

三、交通

四、经济

第三节 建场条件

一、产业政策

二、建设项目用地

三、原材料供应

四、环境条件

五、生活福利设施条件

六、工艺成熟条件

七、水源、供排水工程、防洪

八、电源、供电、电讯

九、项目所在区域发展现状

第四节 厂址选择

一、项目选址基本原则

二、项目选址结果

三、项目选址结果

第五章 项目建设方案

第一节 项目简述

为充分发挥当地资源优势，满足市场对产品需求，适应新形势下企业生存和发展的需要，决定建设综合利用玉米秸秆年产 15 万吨生化秸秆颗粒饲料生产线建设项目。

本项目运用现代物理、化学、生物技术对秸秆进行处理，把秸秆中的木质素、纤维素分解为糖类、脂类和乳酸，经科学配方使作物秸秆变成畜禽喜食的酸、香、甜、咸酥的饲料，在实现秸秆资源的综合利用的同时，生产出营养价值较高的畜禽饲料，具有良好的环境效益的经济效益。

第二节 设计原则

第三节 原材料及产品要求

一、原材料

二、产品性能特点及质量标准

第四节 工艺技术方案

一、工艺技术简述

二、工艺流程

三、设备主要型号参数

四、物料平衡

项目物料平衡见下表。

图表 2：物料平衡一览表

物料平衡表					
输入			输出		
名称	数量（t/a）	比例（%）	名称	数量（t/a）	比例（%）
秸秆	121514	70.64%	生物颗粒饲料	150000	35.94%
玉米粉	12176	7.08%	物料损失	3479	10.29%
豆粕	19481	11.33%	烘干散失原料自身水分	18531	5.13%
麦麸	13915	8.09%			
鱼粉	1739	1.01%			
食盐	870	0.51%			
酒糟	1550	0.90%			
微量元素	226	0.13%			
复合多维	296	0.17%			
微生物发酵菌	244	0.14%			
合计	172010	100.00%	合计	172010	100%

五、水平衡

六、工作制度

七、生产检验

第五节 总图运输

一、总平面布置原则

二、竖向布置

三、总图布置方案

四、厂区运输

五、厂区道路

六、绿化与消防

七、总平面布置

第六节 土建工程设计方案

一、气象条件

二、设计数据

三、建筑设计的一般规定

四、建筑设计

五、结构设计

六、生产设施统一技术措施

七、基础处理

八、主要建构筑物

九、公用与辅助工程设计方案

第六章 环境保护

第一节 编制依据及采用标准

一、编制依据

二、设计采用的标准

第二节 厂址及环境现状

第三节 主要污染源与污染防治措施

第四节 环保监测机构及监测

第五节 环境影响分析

第七章 劳动与卫生

第一节 劳动安全与工业卫生

一、编制依据及采用标准

二、生产过程中危险、职业危害因素的分析

三、劳动安全设计中采取的主要防范措施

四、预期效果

第二节 消防

第三节 抗震设防

一、编制依据及原则

二、抗震设防标准

三、抗震设计

第八章 节能

第一节 概述

第二节 设计原则

第三节 设计依据

第四节 能源构成及能耗计算

第五节 节能措施

第六节 节能评价结论

第九章 工组织机构及人力资源配置

第一节 管理体制及组织机构

第二节 人员的来源和培训

第十章 项目管理

第一节 项目组织管理

第三节 项目财务管理

第四节 项目运行管理

第十一章 项目建议实施进度

第一节 建设周期规划

第二节 工程各阶段实施进度规划

2011 年 8 月前，完成项目的可行性研究报告；

2011 年 10 月前，完成项目前期准备，包括征地、供水、供电、融资等工作的项目启动前准备；

2011 年 11 月，完成施工图，基建工程开始施工；

2012 年 7 月，厂房、设备等基础设施；

2012 年 5 月，设备安装、调试；

2012 年 6 月，整体联动试生产，整体工程竣工验收。

项目实施进度规划

年 项目内容	2011 年						2012					
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
可研编制及审批												
设备订货、招标												
施工图设计												
厂房、设备基础												
设备安装、调试												
库房、附属设施												
生活、办公												
总图、道路场地												
人员培训												
试生产												
工程竣工验收												

第三节 加快建设的措施与建议

第十二章 投资估算及资金筹措

第一节 编制说明

第二节 编制依据

第三节 问题说明

第四节 投资估算

二、工程费用见附表

三、项目总投资费用估算见附表

第五节 资金筹措

(1) 本项目总投资 5096.65 万元，其中固定资产总投资 3360.55 万元，铺底流动资金 1736.10 万元。

(2) 资金筹措

项目资金采用企业自筹 2096.65 万元，银行贷款 2500 万元，申请资金 500 万元。

第十三章 财务评价

第一节 评价说明

第二节 评价指标

第三节 项目计算期

第四节 效益计算

(1) 生物颗粒饲料市场售价按 1400 元/t,年产 150000t, 年销售收入为 210000 万元/a;

(2) 企业总成本为 18318.93 万元/年(总成本费用估算表);

(3) 项目生产所需原材料为 16556.62 万元/年; 所需动力燃料费用为 547.46 万元/年, 详见附表;

(4) 工资及福利按每年每人平均 2.4 万元计, 为 321.60 万元, 养老保险按照工资总额的 23%计, 73.97 万元;

(5) 固定资产折旧按照平均年限法, 不计残值, 折旧年限为 15 年, 年折旧费用为: 212.09 万元/年;

无形资产(土地)摊销年限为 15 年, 不计残值, 年摊销费为 0.864 万元/年; 其他资产(员工配培训费和办公设施及家具购置费)摊销年限为 5 年, 不计残值, 年摊销费为 5.37 万元/年;

第五节 财务评价

第十四章 社会效益

第一节 项目的实施有利于资源综合利用

第二节 项目实施有利于发展地方经济

第三节 项目实施有利于扩大劳动就业

第十五章 结论

第一节 结论

（1）山西某综合利用玉米秸秆年产 15 万吨生物颗粒饲料生产线建设项目，根据国家《产业结构调整指导目录》（2011 年本），拟建项目属于鼓励类农林业范围中第二十条“农作物秸秆还田与综合利用”，项目的建设符合国家产业政策。

（2）本项目的实施不仅促进了山西经济的发展，同时对某县产业经济的发展起到积极的推动作用。

（3）本项目所在地周边地区农户大量种植玉米，原材料供应有保障，水、电供应，辅助设施建设完备，为项目的运行提供了保障。

（4）该项目产品定位准确，产品开发计划可行，市场可靠，工艺技术先进、土建及公用动力、环保、消防、物流、劳动安全卫生等均满足工艺要求和国家的各类法规及标准要求，方案可行，具有广阔的市场，前景看好。

（5）本项目实施后，经济效益可观，年产 150000t 生物颗粒饲料，年实现利润总额 2681.07 万元。

从投资效益评价指标可以看出，投资利润率 39.00%、投资利税率 52.01%，财务内部收益率 29.77%（税前）、21.87%（税后），财务净现值指标大于零。

项目投资回收期 6.14（税后）、5.00 年（税前），可以看出项目的投资回收速度

较快，还款能力较强。

从经济评价主要数据看，项目具有很强的抗风险能力，因此该项目具有较好的经济效益。

（6）项目的实施，将带动当地相关产业的发展，促进当地的经济发展，增加当地的财政收入，解决当地人员就业，提高职工收入，因此具有良好的社会效益。

第二节 建议

（1）在项目实施过程中，建设单位应组织强有力的领导班子，专人负责项目的实施，并组织好与项目有关的招标工作，有效地使用好建设投资。

（2）在敏感性分析中，财务内部收益率对销售收入变化较为敏感，其次是经营成本。为此，建议企业进一步积极开发市场，拓宽销售渠道，加强内部管理，降低生产成本，把好质量关。

（3）合理安排建设周期，采用建筑工程与设备订货、购置、安装、调试等相互交叉的方式进行施工，尽快投入生产。

（4）加强公司各项管理制度和企业文化的建设，做好公司员工素质的培训。

（5）不断充实、强大公司的产品研发队伍，多渠道了解市场需求信息，不断从技术上对产品进行改进，及时生产出适销对路的好产品。

（6）加强全面质量管理，确保产品批量生产和产品质量的稳定，并始终保持技术领先。

（7）建议相关部门从政策上、资金上等多方面给予支持，使项目早日建成，早见效益。

尚普咨询各地联系方式

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

联系电话：010-82885739 13671328314

河北分公司：河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座 601 室

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

山东分公司：山东省济南市历下区泉城路 180 号齐鲁国际大厦 D 座 8 层

联系电话：0531-61320360 0531-82861936 13678812883

天津分公司：天津市和平区南京路 235 号河川大厦 A 座 16 层

联系电话：022-87079220 022-58512376 13920548076

江苏分公司：江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-86870380 18551863396

上海分公司：上海市浦东区新区商城路 800 号斯米克大厦 606 室

联系电话：021-51860656 18818293683

西安分公司：西安市高新区科技五路北橡树星座 B 座 2602 室

联系电话：029-89574916 15114808752

深圳分公司：深圳市南山区南山大道 1153 号天源大厦 A 座 1602 室

联系电话：0755-61285630 13530888576