六号农场牧草膨化深加工项目

实 施 方 案

中亿国际设计集团有限公司

二〇二三年五月

六号农场牧草膨化深加工项目

实施方案

编制单位： 中亿国际设计集团有限公司

资质类型： 乙级

证书编号： 乙预292022010037

编制人员：

|  |  |
| --- | --- |
| 解武辉 | 咨询工程师 |
| 纪仲军 | 咨询工程师 |
| 查安东 | 工程师 |

|  |  |
| --- | --- |
| 卢伟佳 | 工程师 |
| 李棋棋 | 工程师 |

目 录

**[第一章 总 论 5](#bookmark1)**

[1.1项目概况 5](#bookmark2)

[1.2编制依据 5](#bookmark3)

[1.3建设内容及规模 6](#bookmark4)

[1.4项目投资规模与资金来源 6](#bookmark5)

**[第二章 项目建设的背景及必要性 7](#bookmark6)**

**[第三章 项目建设条件 9](#bookmark7)**

[3.1地理位置 9](#bookmark8)

[3.2社会经济条件 11](#bookmark9)

[3.3基础设施条件 12](#bookmark10)

[3.4施工条件 12](#bookmark11)

[第四章 设备方案](#bookmark12) **[13](#bookmark12)**

[4.1膨化机 13](#bookmark13)

[4.2打包机 13](#bookmark14)

[4.3粉碎揉搓机 14](#bookmark15)

**[第五章 项目组织与经营管理 15](#bookmark16)**

[5.1项目组织机构 15](#bookmark17)

[5.2建设期管理 15](#bookmark18)

[5.3项目运营期管理 16](#bookmark19)

**[第六章 项目进度实施计划 17](#bookmark20)**

[6.1建设期 17](#bookmark21)

[6.2项目进度计划安排 17](#bookmark22)

**[第七章 投资估算与资金来源 18](#bookmark23)**

[7.1投资估算依据 18](#bookmark24)

[7.2投资估算与资金来源 18](#bookmark25)

**[第八章 效益分析 19](#bookmark26)**

**[第九章 结论与建议 20](#bookmark27)**

[9.1结论 20](#bookmark28)

[9.2建议 20](#bookmark29)

第一章 总 论

1.1项目概况

1.1.1项目名称

六号农场牧草膨化深加工项目

1.1.2项目实施单位

奈曼旗六号农场管委会

1.1.3项目建设地点

奈曼旗六号农场

1.1.4项目性质

新建

1.1.5项目建设期

2023年05月—2023年11月

1.2编制依据

（1）《国务院办公厅关于深入开展消费扶贫助力打赢脱贫攻坚战的指

导意见》 (国办发〔2018〕129号)

（2）《关于继续大力实施消费帮扶巩固拓展脱贫攻坚成果的指导意见》

（发改振兴〔2021〕640号）

（3）《内蒙古自治区人民政府办公厅关于深入开展消费扶贫助力打赢

脱贫攻坚战的实施意见》

（4）《 “十四五”新型城镇化实施方案》

（5）《2023年新型城镇化和城乡融合发展重点任务》

（6）《内蒙古自治区2023年新型城镇化和城乡融合发展重点任务》

（7）《奈曼旗国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目

标纲要》

（8）建设单位提供的相关基础资料及委托书

（9）国家现行相关法律、法规和政策规定

1.3建设内容及规模

购买牧草深加工生产线设备（膨化机、打包机、粉碎揉搓机等）。

1.4项目投资规模与资金来源

（1）投资规模

项目建设总投资为70.00万元，全部为工程费用。

（2）资金来源

项目总投资70.00万元，资金来源为衔接资金。

第二章 项目建设的背景及必要性

党的二十大擘画了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟 蓝图。全面建设社会主义现代化国家，最艰巨最繁重的任务仍然在农村。 世界百年未有之大变局加速演进，我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、 不确定难预料因素增多的时期，守好“三农”基本盘至关重要、不容有失。 党中央认为，必须坚持不懈把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重， 举全党全社会之力全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化。强国必先强 农，农强方能国强。要立足国情农情，体现中国特色，建设供给保障强、

科技装备强、经营体系强、产业韧性强、竞争能力强的农业强国。

做好2023年和今后一个时期 “ 三农”工作，要坚持以习近平新时代中 国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，深入贯彻落 实习近平总书记关于 “三农”工作的重要论述，坚持和加强党对 “ 三农” 工作的全面领导，坚持农业农村优先发展，坚持城乡融合发展，强化科技 创新和制度创新，坚决守牢确保粮食安全、防止规模性返贫等底线，扎实 推进乡村发展、 乡村建设、 乡村治理等重点工作，加快建设农业强国，建 设宜居宜业和美乡村，为全面建设社会主义现代化国家开好局起好步打下

坚实基础。

奈曼旗六号农场为提高农牧民科学收储青贮意识，提升饲草料营养价 值，鼓励农户科学养殖、大力发展养殖业，急需购买牧草深加工生产线设 备。增强脱贫地区和脱贫群众内生发展动力。把增加脱贫群众收入作为根 本要求，把促进脱贫县加快发展作为主攻方向，更加注重扶志扶智，聚焦

产业就业，不断缩小收入差距、发展差距。 中央财政衔接推进乡村振兴补

助资金用于产业发展的比重力争提高到60%以上，重点支持补上技术、设施、 营销等短板。鼓励脱贫地区有条件的农户发展庭院经济。深入开展多种形 式的消费帮扶，持续推进消费帮扶示范城市和产地示范区创建，支持脱贫 地区打造区域公用品牌。财政资金和帮扶资金支持的经营性帮扶项目要健

全利益联结机制，带动农民增收。故提出该项目的建设。

综上所述，本项目的建设符合国家有关产业政策，有利于调整农业产 业结构，增加农民收入；有利于当地农业优势资源的利用，改善农业生产 条件和生态环境，促进产业发展。总之，该项目经济效益、生态效益、社

会效益明显，项目的建设是十分必要的。

第三章 项目建设条件

3.1地理位置

3.1.1地理位置

通辽市位于内蒙古自治区东部、松辽平原西端，东与吉林省接壤，南 与辽宁省毗邻，西与赤峰市、锡林郭勒盟交界，北与兴安盟相连，总面积 达到了59535平方公里，南北长约418公里，东西宽约370公里。地理坐标是 119°14′E-123°43′E， 42° 15′N -45°59′N，详见图3-1。通辽市境 内主要包括科尔沁区、科尔沁左翼后旗、科尔沁左翼中旗、库伦旗、奈曼 旗、开鲁县、扎鲁特旗和霍林格勒市等一区、一市、六旗县，其中各旗县

共辖78个乡镇。



通辽市区位示意图

奈曼旗位于内蒙古自治区通辽市的西南部，科尔沁沙地南缘。地处北

纬42度14分至43度32分，东经120度19分至121度35分。北与通辽市开鲁县

隔河相望，东北和东与通辽市科左后旗、库伦旗连界，南与辽宁省阜新蒙 古族自治县接壤，西和西北与赤峰市的敖汉旗、翁牛特旗毗邻。全境南北 长140公里，东西宽68公里，总面积为8159.3平方公里。奈曼城区位于大沁 他拉镇，距通辽市187公里，赤峰市215公里，辽宁阜新市155公里，沈阳市

360公里，北京市720公里，锦州港270公里。

奈曼旗六号农场位于通辽市奈曼旗最东端，东北两侧同开鲁县、奈曼

清河乡接壤，南面、西面与治安镇相邻。

3.1.2气候条件

项目区属温带大陆性气候，四季分明、冬寒夏热、春秋温和、冬春干 燥、夏秋湿润、雨热同步，冬春风多风速大，夏秋风速稍弱。1999～ 2008 年，一些具体气候要素发生明显变化，主要为温度升高，降水偏少，空气 湿度降低，蒸发量增大，干燥度加重，形成有气象资料以来最严重枯雨期 （2000～ 2004年，连续5年降水特少或偏少）。同1959～ 1990年，气候相比

出现高温干燥变异。

3.1.3地形、地貌

项目区位于辽西山地北部和西辽河平原南端，地势由西南向东北逐渐 倾斜，西南高，东北低，一般海拔高度为250～ 570米。最高点老道山西南 峰794.5米，最低点在六叼村东南孤树附近为226.6米。南部缓慢上升，以 构造剥蚀为主，中间地带以剥蚀堆积为主，北部为缓慢下降带，以堆积为 主。地貌形成表现为由南向北从构造山地—剥蚀风积倾斜平原—风积冲积 波状平原与风积冲积河谷平原的变化规律。从整个地貌及所占面积，一般 称之为 “南山中沙北河川，两山六沙二平原”。而南部低山丘陵区地形起

伏较大，沟谷较多，有大于1 000米长沟667条，相对大中山头186座。

3.1.4水文特征

项目区奈曼旗水源充足，河网密布。全旗共有七条河流。[北有老哈河](https://baike.so.com/doc/5701994-5914709.html)、 [西辽河](https://baike.so.com/doc/5881656-6094533.html)，中部有叫来河、孟可河，南部有牤牛河、杜贵河及柳河的支流。

3.1.5工程地质

项目区横跨两个大地构造单元。宫家杖子至青龙山一线以南属天山一 阴山纬向构造带的东端，其以北属松辽凹陷坡带，为扭动构造挤压中的开 鲁盆地。东西向构造在赤峰至开源深大断裂以南，西从旗境恒沟子，东到 库伦旗。主要地层为太古界小塔子组和大营子组。除八户至格尔林外，其 余地区岩石走向均为东西向，为天山至阴山纬向带主体。在赤峰至开源深 大断裂和养畜牧河断裂之间，由古生代地层组成断褶带，褶皱紧密，局部 倒转，伴有压性断裂和仰冲断层。侵入岩发育主要有旗境青龙山至库伦旗 白音花复向斜，褶皱紧密，多呈梳状；龙斯营子至奈林稿背斜，褶皱强烈， 局部倒转，并伴有仰冲断层；下石碑至喇嘛稿冲断层，两侧岩层牵引弯曲、 倒转甚剧；养畜牧河断裂为南部山区和中部平原界限，东段位置被养畜牧 河占据，西段由于受新华夏系干扰，移到旗境双山子一带。 中生带东西向 盆地，较大者有洞子沟至杨树沟盆地、沙力脑盆地、水泉盆地和库伦镇盆 地。盆地内主要地层为上侏罗统建昌组和九佛堂组，仅局部地段有下侏罗

统北票组。

3.2社会经济条件

2022年奈曼旗地区生产总值增速位居通辽市第二位，根据地区生产总 值统一核算结果，全年全旗实现地区生产总值143.6亿元，按不变价格计算， 同比增长3.6%，增速位居全市第二位。分产业看，第一产业增加值49.1亿

元，同比增长3.1%；第二产业增加值30.8亿元，增长9.3%；第三产业增加

值63.7亿元，增长1.7%。

3.3基础设施条件

（1）交通运输条件

奈曼旗海陆空交通网络纵横交错，是华北连接东北、蒙东通往辽宁的 交通枢纽。200公里内有通辽、赤峰、朝阳3座机场。大广高速横贯东西， 设有奈曼、奈曼东、八仙筒3个出口；盘奈高速纵穿南北，设有奈曼、新镇 2个出口。国道111线贯穿全境，大阜线、开八线、大库线等多条县级公路 纵横交错。京通铁路客货运输、巴新铁路货物运输运力十足，200公里内有 通辽、赤峰、阜新3个高铁站。奈曼旗通用机场已经投用。项目区交通便利，

能够满足项目施工条件。

（2）电力供应条件

项目供电连续可靠、完全能满足项目用电需求。

（3）给排水条件

项目区地下水资源丰富，且水质优良符合《生活饮用水卫生标准》。

雨水排入新建雨水管网。

（4）通信条件

项目区通讯便捷。设有中国移动、联通、电信等多家机构，程控直拨

电话、移动电话与全国联网，并具有传真、电传及宽带等通信条件。

3.4施工条件

该地区地质状况良好，能够满足该项目施工要求，交通运输方便，水、

电供应充足，没有洪涝灾害，施工条件良好。

第四章 设备方案

4.1膨化机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 型号 | / | 9PLJ- 150 |
| 外形尺寸 (长\*宽\*高) | mm | 1365×1365×1330 |
| 整机重量 | Kg | 1200 |
| 总功率 | W | 41.5 |
| 主电机电压 | V | 380 |
| 加工效率 | KG/小时 | ≥1000 |

4.2打包机

工作状态外形尺寸：

(长×宽×高)4240×1340×1660mm；

打捆配套功率：

电动机：5.5kw (三相6级电机)；

卷压滚材质：

铝制品气泵动力：2.2kw；

额定转速：350(r/min)；

喂入口宽度：525(mm)；

卷压滚筒数量：36个卷压滚筒；

转速：360(r/min)；

生产效率：35-70捆/小时；

草捆重量：35-85kg；

成捆尺寸：550×520(mm)；

草捆密度：350-550kg/m3；

包膜配套功率：

电动机：0.55kw (三相6级电机)；

包膜层数：2-6层。

4.3粉碎揉搓机

最大切削直径：150mm；

粉碎颗粒大小：20-50mm；

柴油机功率：490型山东华东柴油机54马力(柴油机全护罩)；

切削混直径：长320\*p260；

最小进料口尺寸：200\*180mm；

进料方式：水平液压进料；

动刀数量;4；

底刀数量:1；

主机转速:2200rpm；

传动方式皮带传动；

生产效率：1200-1600kg；

燃油箱容积：35L；

液压油箱容积：20L；

启动方式：电启动；

底盘：挂钩托架移动式。

4.4输送机

1.外形尺寸：长18米、宽0.8米

2.电机：5.5kw

4.5柠条锯盘

1.秸秆还田机改造

2.轴宽：2.5米、锤片54片

4.6秸秆粉粹作业配套机具

秸秆粉粹作业配套机具 1套 305.5迷你型液压挖掘机

4.7颗粒压缩机

1.型号：SZLH470

2.功率：55kw

3.生产能力：0.5T/h

第五章 项目组织与经营管理

5.1项目组织机构

该项目由奈曼旗六号农场管委会组织实施，采用科学的管理办法和手 段对整个工程建设过程统筹考虑和安排。使工程的实施在质量、安全、文 明施工及进度等投控各方面得到最佳的控制，以确保工程的顺利完成。制

订详细规范的工作制度，从人员和制度上确保工程的顺利实施和圆满完成。

5.2建设期管理

工程在实施时，必须采取整体规划，分项实施的方针。在管理制度上 制定筹建工作条例，实行岗位责任制，对项目质量、实施进度、合同、资 金、实施现场等进行管理协调和成本控制。在工程建设中要注意管理工作

中的以下问题：

（1）质量管理

从设备质量等方面加强质量控制，坚持质量高标准，质量控制规范化，

建立和健全质量保证体系，使质量管理工作制度化。

（2）合同管理

合同管理贯穿于合同谈判签订、履行、合同期满直至归档全过程。本 工程要体现合同公平、程序公开、公平竞争和机会均等性。实行全过程合 同管理，使得每个分项工程都处于有效的控制之下，以确保整个工程的顺

利完成。

（3）资金管理

该项目在实施过程中要加强工程款的预结算管理，严格控制工程量变

更，对项目资金实行分阶段验收报账管理，对不达进度、不合质量标准的

工程坚决不予验收和拨付资金。

（4）现场管理

实施期间，要确保项目区有条不紊、文明实施。要以系统、合理、可 行为原则，加强管理，组织科学文明施工。结合周边的具体情况，应严格 控制噪声、灰尘对周边环境的影响，对出入现场的人员要制定相应的管理

制度作为基本行为准则，以保证现场人员的管理得到有效的控制。

5.3项目运营期管理

项目建成后由六号农场负责运营管理，六号农场加工厂通过回收农户 废弃秸秆进行筛土、粉碎和精细加工生产出膨化饲料，出售给农户，用于

基础母牛和育肥牛的养殖。

第六章 项目进度实施计划

6.1建设期

根据该项目的总工程量，当地气候条件、施工条件，材料资源配置以 及建设规模和资金情况，通过对各阶段的工作程序工作内容所需时间，衔 接关系的全面分析，本着 “工期短、进度快、早建成、早见效” 的原则，

拟定该项目建设期为2023年05月—2023年11月。

6.2项目进度计划安排

材料、机具运输以公路为主，通过合理的组织、调度，解决工程的运

输问题，保证工程材料的供应。本着确保资金利用最优化、经济效益最大

化的原则安排项目进度，以满足工程建设的需要。具体安排如下：

2023年05月—2023年06月：编制项目实施方案及审批；

2023年06月—2023年11月：采购招标、设备采购；

2023年11月：竣工验收。

第七章 投资估算与资金来源

7.1投资估算依据

7.1.1编制依据

（1）《内蒙古自治区建筑工程预算定额》内建工字[2017]；

（2）《内蒙古自治区建设工程计价依据》 (2017)588号；

（3）施工取费按建筑物相应类别计取；

（4）项目的估算大部分为采用技术经济指标估算，估算的依据为通辽

市类似工程的承包单价和实际市场价进行。

7.1.2主要材料单价

材料均为当地采购，按当地价格计算。人工、燃料、水、电按实际发

生费用换算为现地机械台班单价列入估算。

7.2投资估算与资金来源

7.2.1投资估算

（1）投资规模

项目建设总投资为70.00万元，其中膨化机34.00万元，打包机1.2万元，

粉碎揉搓机34.80万元，全部为设备购置费用。

7.2.2资金来源

项目总投资70.00万元，资金来源为衔接资金。

第八章 效益分析

项目建成后由六号农场负责运营管理，六号农场秸秆转化加工厂通过 回收农户废弃秸秆进行筛土、粉碎和精细加工生产出膨化玉米秸秆和锦鸡 儿作为牛羊饲草，具有易消化、提高饲料蛋白质作用，该项目实施后每天 能够膨化25吨饲料，可满足3000头肉牛饲草需求，每天每头牛降低饲养精 料成本5.00元，为养殖户人均增收10000.00元，有利于推动肉牛产业高质

量发展。

利益联结：项目建成后，可提升养殖户收入，六号农场秸秆转化加工

厂又可增加就业务工岗位，带动农户就业。

资产归属：产权归国有六号农场所有。

第九章 结论与建议

9.1结论

项目建设符合国家产业政策，符合奈曼旗总体规划要求，对促进地方 经济发展、改善乡镇面貌具有重要的基础作用，社会效益显著。项目在经

济、社会、环境、技术层面上均方面是可行的。

9.2建议

9.2.1领导重视、成立组织、落实责任

该项目的建设是一项系统工程，它的实施涉及社会方方面面，需要各 部门协同动作、共同努力。 因此，本项目建设，首先需要政府领导的高度 重视，发挥其强大的协调作用，共同参与到建设中来；其次需要政府出台 一些新的优惠政策。相关部门应该将该项目的建设管理纳入重要议事日程， 建设过程中严格按照规划实施，严格按建设程序把好各个环节，使每一个

工程都成为精品工程。

9.2.2科学规划、明确思想、突出重点

项目建成后，要从可持续发展的角度，建立健全相应的管理制度，保

证新项目的新特色。搞好农业建设大环境，与景观文化相结合。

9.2.3科学安排、合理组织施工

本项目涉及面广，为了保证施工进度，兼顾人民生活，建议建设单位 应统筹规划，科学安排，合理组织施工，使项目和人民生活都能正常有序

地进行。

建议建设单位在项目实施的过程中，采取以下措施，保证项目保质、

保量交付使用。

（1）在工程建设中应多听取有关专家的意见和建议，对于建设过程中

出现的问题，应用科学的方法进行分析、 比较、论证。

（2）依据同类项目实施经验，合理安排施工顺序，依次施工，以避免

不必要的投资浪费；

（3）本实施方案完成后，建议尽快完成审批手续，以便为下阶段工作

提供可靠的依据；

（4）项目建设应制定总体工期、质量、安全、环保目标，有计划地组

织实施，使工程建设发挥更大的投资效益。

附表 1 投资估算汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 估算价值（万元） | | | | 技术经济指标 | | |
| 建筑工程费 | 安装工程费 | 设备购置费 | 合计 | 单位 | 数量 | 单价（元） |
| 1 | 膨化机 |  |  | 11.50 | 11.5 | 台 | 1 | 115000.00 |
| 2 | 打包机 |  |  | 7.50 | 7.50 | 台 | 1 | 150000.00 |
| 3 | 粉碎揉搓机 |  |  | 12.00 | 12.00 | 台 | 2 | 60000.00 |
| 4 | 输送机 |  |  | 3.00 | 3.00 | 台 | 3 | 10000.00 |
| 5 | 柠条锯盘 |  |  | 5.70 | 5.70 | 台 | 3 | 19000.00 |
| 6 | 秸秆粉粹作业配套机具 |  |  | 24.00 | 24.00 | 台 | 1 | 240000.00 |
| 7 | 颗粒压缩机 |  |  | 6.30 | 6.30 | 台 | 1 | 63000.00 |
|  | 总计 |  |  | 70 | 70 |  |  |  |