

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：社旗牧原农牧有限公司社旗九场

新增配套饲料中转区项目

建设单位（盖章）：社旗牧原农牧有限公司

编制日期：2019 年 4 月

国家生态环境部制

**社旗牧原农牧有限公司社旗九场新增配套饲料中转区项目
修改说明**

序号	专家意见	修改说明
1	细化项目由来，补充完善原有项目建设及产排污情况。	已修改，见 P1、P2、P6、P7
2	细化项目产品方案、生产工艺及工艺说明，完善水平衡。	已修改，见 P4、P23、P24、P28
3	进一步细化、完善项目工程污染因素分析内容，补充与河南省、南阳市污染防治攻坚战三年行动方案、2019 年“大气污染攻坚”的污染管控要求等相符性分析。	已修改，见 P16-P19、P26、P27
4	核实细化营运期废气产生环节、产生源强、治理措施，排放源强等情况；完善固体废物排放种类及数量；完善污染物排放总量内容。	已修改，见 P27-P29、P55
5	完善细化项目环保投资一览表、污染防治措施汇总表、环保“三同时”验收表；补充完善相关附图、附件。	已修改，见 P54、P56、P61；已补充相关附图、附件。

建设项目基本情况

项目名称	社旗牧原农牧有限公司社旗九场新增配套饲料中转区项目				
建设单位	社旗牧原农牧有限公司				
法人代表	曹庆伟	联系人	孔德才		
通讯地址	社旗县晋庄镇刘老家村、大何营村				
联系电话	18537701753	传真		邮政编码	474350
建设地点	社旗牧原农牧有限公司社旗九场院内				
立项审批部门	社旗县发展和改革委员会	批准文号	2018-411327-03-03-078154		
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改	行业类别及代码	其他饲料加工 C1329		
占地面积 (m ²)	144		建筑面积 (m ²)	408	
总投资 (万元)	269	环保投资 (万元)	40	占总投资比例 (%)	14.9%
评价经费 (万元)			预期投产日期	2019.12	
工程内容及规模:					
<p>一、项目由来</p> <p>牧原食品股份有限公司始建于 1992 年,经过二十多年的发展,目前,公司拥有职工 3000 余人,已成为集饲料加工、养猪生产、屠宰加工、沼液综合利用等为一体的大型现代化农牧企业,集约化养猪规模居国内前列。2015 年 7 日,牧原食品股份有限公司在社旗的全资子公司社旗牧原农牧有限公司依法成立。社旗牧原农牧有限公司社旗九场生猪养殖建设项目年出栏 14 万头商品猪,建设内容有猪舍、粪污处理设施、沼液农田设施等; 项目于 2018 年 3 月由河南可人科技有限公司进行环评, 2018 年 3 月南阳市环保局以宛环审[2018]26 号文对环评报告书予以批复,项目于 2019 年 3 月投入生产,目前项目正常生产。</p> <p>社旗九厂养殖过程所需饲料目前全部由社旗牧原农牧有限公司年产 45 万吨饲料加工厂提供,送配车直接将饲料运至各猪舍,卸入料罐内,再通过与料罐相接的管道送至猪槽内,定时定量供给,保证生猪饮食需求,未在养殖场区内设置饲料库和饲料加工车间。2018 年来,随着非洲猪瘟在中国境内的疫情发展,牧原食品股份有限公司经集团内部商讨和研究,决定通过对旗下养殖场内生猪饲料喂养系统,增加饲料的杀菌消毒环节,减少饲料喂养前与外界接触等手段,以此来预防和避免猪瘟的发生。社旗牧原农牧有限公司按照集团公司内部部署和要求,本次在社旗九场内配套新增饲料中转区,建设 1 套饲料制粒消毒系统,将饲料厂</p>					

配送的粉状饲料采用蒸汽制粒的方式全部制成粒状，同时高温蒸汽对饲料进行了杀菌消毒，再通过新增的全自动机械化喂料系统将粒状饲料送至各猪舍限位猪槽内，供给生猪饮食。本项目位于社旗九场内，育肥舍东北侧空地上，不新增占地。于2018年12月24日通过社旗县发改委备案，取得项目代码为2018-411327-03-03-078154。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》有关规定，需对该项目建设进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“二、农副食品加工业”中“2 粮食及饲料加工”中“含发酵工艺的”为报告书，“其他”为登记表，“年加工1万吨及以上的”为报告表；本项目年产量超过1万吨，并且不含发酵工艺，因此本项目应编制环境影响报告表。受社旗牧原农牧有限公司委托（见附件1），南阳市环境保护科学研究所有限公司承担本次项目的环境影响评价工作。通过现场踏勘，资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环境影响评价有关规定和环境影响评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了本项目环评报告。

二、工程建设内容及规模

1、生产规模

生产规模：每小时处理15t粉状饲料（年产颗粒状饲料54750吨），散装料通过管链塞盘运输至猪舍单元内。

2、工程建设内容

项目新增每小时处理15t粉状饲料（年产颗粒状饲料54750吨）的新建设中转站、锅炉房等其他附属设施约408m²。项目主要构筑物见表1所示，主要生产设备见表2所示。

表1 项目主要构筑物一览表

序号	名称	层数	占地面积（m ² ）	总建筑面积（m ² ）	结构
1	中转站	4	66	330	钢结构
2	锅炉房	1	48	48	砖混
3	LNG/CNG存放点	1	30	30	地坪
4	合计	/	144	408	
5	备注	辅助工程均利用现有辅助工程。			

表 2 主要设备一览表

序号	名称	数量	单位	型号	备注
1	密封式投料口	1	台	/	所有设备均为新增设备，与场区内现有工程设备无关系。
2	脉冲除尘器	1	套	LNGM18	
3	单点式除尘器	2	套	/	
4	关风器	1	台	/	
5	斗式提升机	2	台	T500/T400	
6	永磁筒	1	台	TCXT25	
7	制粒机	1	台	SZLH460	
8	逆流冷却器	1	台	SKLN22×22	
9	沙克龙	1	台	X55-1400	
10	关风器	1	台	/	
11	破碎机	1	台	/	
12	圆筒初清筛	1	台	SFJH130*2C	
13	固定秤	1	台	1 吨	
14	塞盘发放系统	1	台	/	
15	锅炉	1	台	1.5t/h 沼气/燃气两用炉	
16	天然气储罐	1	台	30m ³	
17	成品料罐	5	台	12t	
18	成品料罐	1	台	10t	
19	成品料罐	2	台	4t	

4、项目主要原辅材料消耗

表 3 主要原辅材料消耗表

序号	名称	单位	数量	备注
1	粉状饲料	万吨/年	5.4	由社旗牧原农牧有限公司 年产 45 万吨饲料加工厂提供
2	电	万度/年	20	晋庄镇供电所
3	水	吨/年	4320	自备井
4	天然气	万 m ³ /年	/	优先使用养殖场污水厌氧发酵产生的沼气 (40.8 万 m ³ /年)，天然气作为备用燃料
	沼气		28.5	
5	蒸汽	吨/年	3240	新建锅炉提供

5、产品方案

项目年年产颗粒状饲料 54750 吨，项目产品具体生产方案见下表：

表4 本项目产品方案表

序号	产品名称	数量	形态	占总产量的比例	备注
1	育肥猪饲料	43800t/a	粒料	80%	
2	母猪饲料	6570t/a	粒料	12%	
3	保育猪饲料	4380t/a	粒料	8%	
合计	/	54750 吨	粒料	100%	

6、劳动定员及工作制度

本项目不新增劳动定员，职工全部由养殖场区内现有劳动定员兼职，本项目年工作365d，每天工作10h。

社旗九厂现有劳动定员153人不变，饲养及公用设施部门实行三班倒，每班8h，其他部门实行单班工作制，工作制度365 d/a。

7、项目总投资

项目总投资269万元，全部为企业自筹。

四、本次工程与现有工程依托关系

1、供水工程：项目位于社旗牧原农牧有限公司社旗九场内，社旗九场用水由场区内50m³/h能力的自备井提供用水，本次工程依托现有供水工程，能够满足场区生产、生活用水需求。

2、供电工程：项目用电由晋庄镇供电所提供，用电负荷200kw，由本次工程依托现有供电系统，能够满足生产、生活需求。

3、供气：社旗牧原农牧有限公司社旗九场内污水处理设施现状产生的沼气量为40.8万m³/a，企业拟以沼气作为本项目锅炉燃料，本次工程需消耗沼气28.5万m³/a，能够满足项目需要，同时为防止冬季沼气产生不足，本项目以储备部分天然气作为备用燃料。

4、污水处理系统：本项目不新增生产、生活废水。场区内实行雨污分流，项目场区雨水向南汇集，出场区后沿场区南侧桐河支流向南流经赵排李村、耿庄村等，流约6900m后在大郭庄的南部约1650m处汇入桐河，再沿桐河向东南流约20Km后在唐河县城西北侧上海大道桥北约132m处汇入唐河。生产、生活废水经分厂污水处理站用于农田施肥。目前

项目污水处理站已经建成，运行正常。

5、场地和人员：本项目新增设备中转站、锅炉房、LNG/CNG 存放点安放在场区内部北侧，不新增劳动定员。

五、产业政策

本项目为饲料加工项目，比对国家发展和改革委员会令第[21]号令《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正版），该项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类；属于允许类。项目已取得社旗县发改委的立项备案手续（项目备案确认书代码：2018-411327-03-03-078154，备案文件详见附件）。

综上所述，项目的建设符合当前的国家产业政策。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本次工程利用社旗牧原农牧有限公司社旗九场院内未利用空地建设。社旗九场现有工程为生猪养殖项目，总占地面积 631 亩，主要工程建设内容包括：待配舍 7 个，怀孕舍 35 个，哺乳舍 28 个，保育舍 40 个，育肥舍 80 个，配套建设粪污处理系统 1 座、沼液施肥综合利用系统、沼气发电系统等；工程采用高架床集约化养殖工艺；清粪方法采用经环保部认定的清粪工艺即“漏缝板+机械刮板机”清粪工艺（环办函【2015】425 号）。建设规模为年出栏 14 万头商品猪，其中存栏母猪 7000 头，保育猪 23280 头，育肥猪 46560 头。项目于 2018 年 3 月由河南可人科技有限公司进行环评，2018 年 3 月南阳市环保局以宛环审[2018]26 号文对环评报告书予以批复，社旗九厂生猪养殖项目于 2019 年 3 月开始投入运营。目前，社旗九厂运营正常，不存在与本项目有关的原有污染物情况及主要环境问题。

根据《社旗牧原农牧有限公司社旗九厂生猪养殖建设项目环评报告书》和企业提供的相关资料，企业现有工程污染防治措施主要为：

表 5 现有工程污染防治措施

类别	产污环节	环保措施
废气	无组织恶臭	采取定期冲圈、饲料添加 EM，喷洒除臭剂等措施，并对猪舍等加强通风、加强园区绿化、猪舍安装除臭墙，沼液储存建设黑膜盖顶。
	沼气燃烧发电系统	安装 1 套脱硫装置，脱硫后燃烧废气经不低于 15m 高排气筒排放。
	食堂油烟	烟气经过处理效率不低于 60%的油烟净化装置处理后高空排放。
废水	养殖废水、生活污水	养殖废水与生活污水混合后经场区 2 座全封闭厌氧塘（盖泻湖沼气池）处理，配套建设 235.5m ³ 废水收集池 1 座、固液分离机 1 台，定期经过配套农灌系统用于农田施肥。
噪声	猪叫、猪舍排气扇设备等噪声源	低噪声设备、风机安装减振垫、合理布置噪声源、设备管理和维护、加强项目区即场内环境绿化。
固废	猪粪沼渣	粪便、沼渣送至堆肥场处理
	生活垃圾	生活区设置若干垃圾桶，定期清运
	废脱硫剂	在场区暂存后定期交由厂家回收
	病死猪尸、胎盘	用密闭槽车运至唐河无害化处理中心集中化制处理
	医疗固废	危废暂存间暂存后，定期交由南阳康卫（集团）有限责任公司处置
风险	蒸汽	已安装燃气泄漏报警器、火焰报警器和烟雾报警器和消防器材
防渗措施	沼液储存池、污水处理区、养殖区、堆肥场	建设 HDPE 膜+混凝土防渗措施

根据《社旗牧原农牧有限公司社旗九厂生猪养殖建设项目环评报告书》和企业提供的相关资料，现有工程产排污情况为：

1、废气：

①无组织废气：项目 NH_3 无组织排放浓度最大值为 $0.052\text{mg}/\text{m}^3$ ， H_2S 无组织排放浓度最大值为 $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ， NH_3 及 H_2S 无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中相关要求 (H_2S 小时值 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ， NH_3 小时值 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$)。

②沼气发电废气：沼气发电排气筒出口，二氧化硫最高排放浓度 $4.34\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最高排放浓度为 $240\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2014) 表 2 中要求和《固定式内燃机大气污染物排放标准》(DB11/1056-2013) 表 1 中要求。

③食堂废气：食堂油烟净化装置出口监测结果可知，油烟最高排放浓度为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001) 中大型标准。

2、废水：

污水处理设施可以对项目废水个污染物稳定有效的处理，处理后用于项目区域农田肥田。经调查，项目周围农田足够消纳项目沼，废水不外排，实现废水零排放，故项目对周围地表水环境影响很小。

综上所述，社旗牧原农牧有限公司社旗九厂生猪养殖场区产生的各污染物均能实现达标排放或安全处置，不存在与本项目有关的原有污染物情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境、社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

社旗县位于河南省西南部，南阳市东北部，距南阳中心城区偏东北方向 45km，地理位置在东经 112°46'--113°11'，北纬 32°47'--33°07'之间。南北长 38km，东西宽 32km，面积 1203.5 km²。县境东与驻马店市泌阳县搭界，西与南阳市宛城区接壤，南与唐河县毗连，北与方城县相邻，省道豫 240 方枣线、豫 333 南驻线穿县城而过，豫 239 鲁姚线南北贯穿县域东部。

晋庄镇位于社旗县城西南约 15 km 处，南邻唐河县，西接宛城区。项目位于社旗县晋庄镇的社旗县牧原九厂院内，场区东北侧距社旗县城区西南边界约 18 km，北距镇区约 2.5 km，场区四周为农田，周边敏感点有东北侧 506m 处的大何营村；西北侧 508m 处的刘天庄；西侧 740m 处的刘老家村；西南侧 506m 处的马庄；东南侧 570m 处的赵排李村。（见下图 1）。

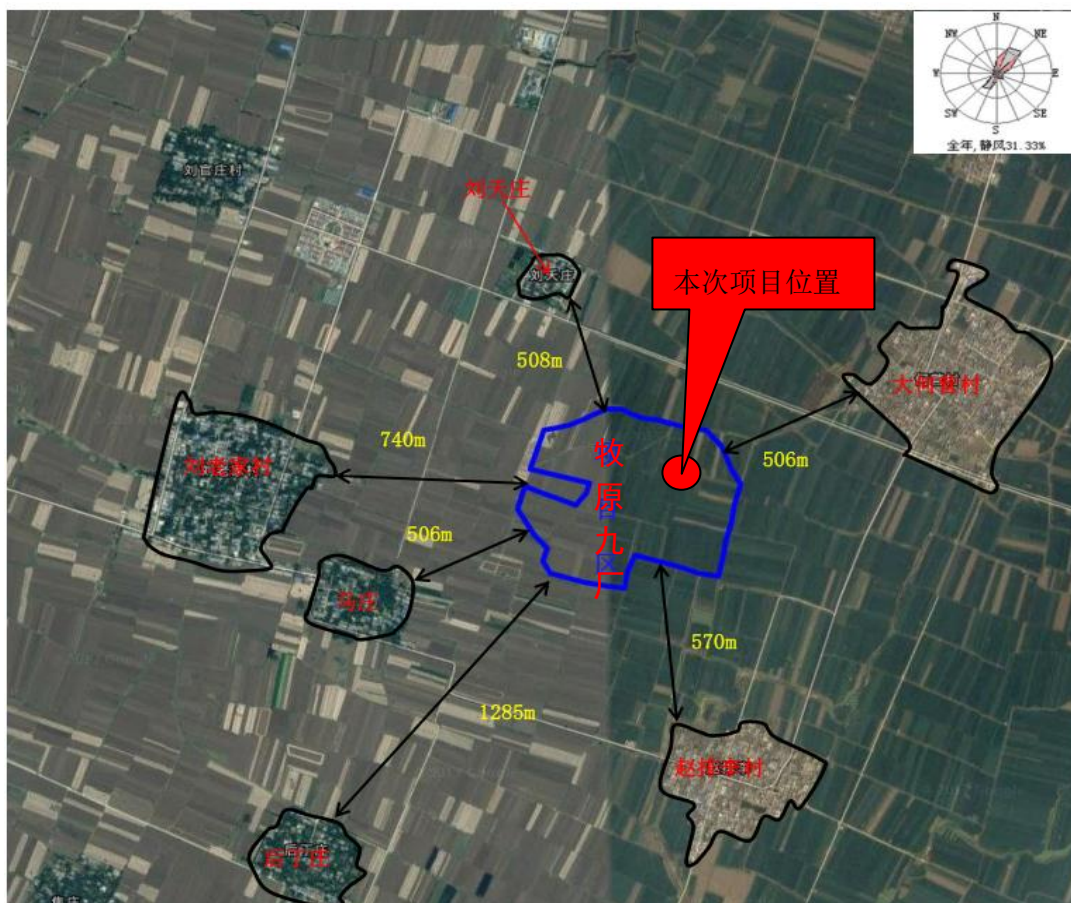


图 1 项目周围环境敏感点示意图

2、地形地貌及地质

社旗县城及其附近绝大部分为第四沉积土堆层所覆盖，砂层埋深多在 8m 以下，城区地势平坦，土层较厚，一般承载力 0.9-2.0kg/cm 之间，土层大部分为沙质粘土，老城区地势平坦，上部为冲积、洪积和人工活动形成的新沉积亚粘土层，下部为冲积形成的亚粘土，砂承载力 0.9-1.5kg，西、南新城区，地基土层为第四纪更新洪积和湖相沉积层，自上而下分亚粘土、粘土、亚粘土层，承载能力为 1.5-3.0kg/cm，西新城区泥河两岸为胀缩土。

社旗县地处南阳盆地东缘，处于垄岗倾斜平原向平缓平原过渡地区，大体为六岗、四平、少量山。地势由东北向西南倾斜。最高海拔 711m，最低 103m。东南部为土岗，中、西、北部为平原，东北部为浅山丘陵区。

社旗县位于秦岭纬向构造带东段的南分支与华夏系第二沉降接触地段，南襄盆地的凸起部位，成生于中岳运动期，到燕山运动期进一步加强，新生代仍有明显活动。测区靠近盆地北部边缘，元古界以后至新生界第四纪以前地层均缺失，沉积物基底为元古界地层。新生代时期以来，整体下沉，形成巨厚第四纪地层。唐河以东地区在中更新世末期至晚更新世不再下沉，形成相称高层较小的缓倾斜平原；唐河近河谷两侧地区，全新世以来继续缓慢下沉，形成平缓的河谷冲积平原。水文地质勘探区域属华北地层区，前第四纪地层在区内没有直接出露，仅在 S3、S6、S8 等钻孔中揭露，揭露厚度小于 3m，岩性为石英片岩，属元古界地层。地表出露地层有上更新统沼泽沉积和冲洪积物，全新统冲洪积物。

晋庄镇位于社旗县的西南部，属于平原地带。项目位于晋庄镇南部的刘老家村、大何营村，场区及周边均属平原地带。

3、水文与河流

(1) 地表水

社旗县属长江流域唐白河水系，境内南部有唐河，西北部有赵河，北部有潘河、沙河，东部和东南部有桐河、泥河、马河等大小河流 13 条，流经社旗县城的河流为潘河和赵河。潘河流经县城 3.8km，赵河全长 51km，社旗县控制流域面积 397km²。

潘、赵两河汇流后年平均流量 2.53 亿 m^3 。

本项目涉及的河流主要有唐河和桐河。

①唐河：系长江流域唐白河水系两个支流之一，是社旗县的主要河流，上游主要源头潘河发源于方城县七峰山东麓，经方城入社旗县，于城南北河口交汇赵河后成为唐河，据唐河社旗水文站资料，唐河多年平均流量 $8.17m^3/s$ ，年径流量 2.5783 亿 m^3 。洪水期多集中于 7~9 月份，该河在社旗县境的安全水位 115.3m，相应安全流量 $1800m^3/s$ 。历年最高水位 118.76m，最大水深 11.6m，最大流量 $4200m^3/s$ 。洪水期最高水位（1975 年 8 月）118.76m，丰水期一般在 108~109m，枯水期水位一般为 107.0~107.7m。

②桐河：桐河是唐河的支流之一，源于社旗县桥头镇南杨庄的南侧，自北向东南汇入唐河。流经高庙乡、桐河乡、晋庄镇等地，最终在唐河县城西北侧上海大道桥北约 132m 处汇入唐河，全长约 53Km。

本项目位于晋庄镇南部的刘老家村、大何营村，场区雨水向南汇集，出场区后沿场区南侧桐河支流向南流经赵排李村、耿庄村等，流约 6900m 后在大郭庄的南部约 1650m 处汇入桐河，再沿桐河向东南流约 20Km 后在唐河县城西北侧上海大道桥北约 132m 处汇入唐河。

(2) 地下水

社旗县浅层地下水埋深 2~15m，浅层地下水可开采量为 1.0059 亿 m^3 ，枯水期地下水渗入河槽排泄量约为 1356 万 m^3 。社旗县城区地下水流向自西北向东南，补给量多年平均值为 5704.24 万 m^3/a ，其中浅层地下水为 3680.68 万 m^3/a ，中深层地下水为 2335.76 万 m^3/a ，中深层地下水弹性储存量为 2487.04 万 m^3/a 。地下水允许开采量多年平均值总量为 3393.93 m^3/a ，其中浅层水 1624.9 万 m^3/a ，中深层水 1686.12 万 m^3/a ，中深层水弹性储存量允许开采量为 82.90 万 m^3/a 。

项目位于社旗县西南部晋庄镇的刘老家村、大何营村，地下水主要为中深层地下水，区域地下水走向为自北向南，开采井深 12—100m；场区取水为自备井，取自深层地下水，埋深 170m。区域浅层地下水补给来源主要为大气降水。

项目营运期生产用水综合利用，不外排。无生产废水产生。因此，场区营运期废水不会对地下水造成影响。

4、气象气候

社旗县处于北亚热带向暖温带过度地区，具有明显的大陆性季风气候特征。四季交替分明，特点突出，春季干旱而带有大风；夏季炎热雨水较多；秋季多晴而气候凉爽；冬季寒冷而少雨雪。由于受县境东北部风口的影响，形成了社旗县与本地区各县相比所独有的气温偏低、风力较大的特点。

根据社旗县气象站历年气象资料统计，社旗县年平均气温为 14.6℃，极端最高气温为 41.7℃，出现在 1972 年 6 月 1 日；极端最低气温为-19.5℃，出现在 1969 年 1 月 30 日；历年月平均气温最低 0.5℃，历年月平均气温最高 27.7℃。年均日照时数 2003.10h，日照百分率年平均为 45%。多年平均降水量 841.40mm，县境降水区域性分布，从东南向西北呈明显递减趋势。东南部年平均降水 875.10mm，西北部年平均降水 748.10 毫米，西北部比东南部少 14.50%。全年无霜期 226 天。

社旗县多年全年最多风向为 NE 和 NNE，频率分别为 17.58%和 10.99%，历年最高风速 22m/s，年平均风速 1.46m/s。社旗县全年风频玫瑰图见图 2。

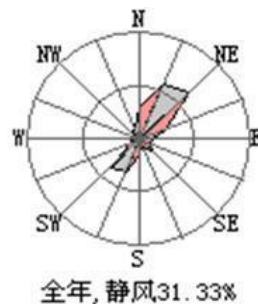


图 2 社旗县全年风频玫瑰图

5、土壤植被

社旗县城和县城附近绝大部分为第四沉积土堆层所覆盖，砂砾层埋深多在 8m 以下，城区地势平坦，土层较厚，一般承载力 0.9~2.0kg/cm 之间，土层大部分为沙质粘土，老城区地势平坦，上部为冲积、洪积和人工活动形成的新沉积亚粘土层，下部为冲积形成的亚粘土，砂承载力 0.9~1.5kg，西、南新城，地基土层为第四纪更新洪积和湖相沉积层，自上而下分亚粘土、粘土、亚粘土层，承载能力为 1.5~3.0kg/cm，西

新城区泥河两岸为胀缩土。

社旗县植被以灌、草为主，其余主要以农作物为主，主要种植小麦、玉米、烟叶、大豆、红薯等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、行政区划与人口

社旗县辖 13 个镇、1 个乡及 2 个办事处：赊店镇、桥头镇、饶良镇、兴隆镇、晋庄镇、郝寨镇、苗店镇、李店镇、陌陂镇、下洼镇、太和镇、朱集镇、大冯营镇；唐庄乡；潘河办事处、赵河办事处。县域总人口为 73 万人。

2、社会经济概况

社旗县现有耕地 107.88 万亩，均为旱地，粮食作物以小麦、红薯、玉米、大豆为主。经济作物主要有棉花、油菜、芝麻、烟叶、蚕茧、花生等，其中棉花、烟叶在国民经济中站重要地位。社旗县工业发展也已初具规模，其中化肥、汽车配件、制药、酿酒等行业的发展更是突飞猛进。全县国内生产总值 111.6 亿元。其中，第一产业增加值 30.3 亿元；第二产业增加值 51.9 亿元；第三产业增加值 29.4 亿元。

3、文物古迹

南阳历史悠久，山川秀丽，拥有众多具有深厚文化底蕴的人文景观和引人入胜的自然景观。南阳是中国首批对外开放的历史文化名城，现有全国重点文物保护单位 13 处，河南省文物保护单位 94 处，县（市）级文物保护单位 580 余处，不同类型的博物院馆 14 处。

社旗县名胜古迹众多，清代秦、晋商人兴建的行会（山陕会馆）面积达 5467m²，馆内有戏台、悬鉴楼等。另外还有潭岗薪石器二、三期文化遗址，矛革等仰韶晚期至龙山文化遗址等。

根据现场调查，项目院址地表以上未发现需要特殊保护的文物古迹。

4、项目建设与社旗县地下水水源地保护相符性分析

目前社旗县城区在用的水源井有 5 口，备用水源井 4 口（1 口位于城区，其余 3 口位于社旗县唐庄乡）。保护区共划分为饮用水水源地两片区，其中，北井、西井、油厂管井、新西井、华府广场井位于社旗县城区（社旗县城区地下水井群），为在用水井，均以地下水作为水源；前八座庵水井、龙泉庄水井、尚岗水井位于社旗县城区北侧的唐庄乡（社旗县唐庄乡地下水井群），距离潘河较近，均以地下水作为水源。

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107号），社旗县集中式饮用水水源保护区划如下：

社旗县城区地下水井群（老城区内，共5眼井）一级保护区范围：取水井外围30m的区域；

社旗县唐庄乡地下水井群（共3眼井）

一级保护区范围：取水井外围40m的区域；二级保护区范围：一级保护区外，1~2号取水井外围440m外公切线所包含的区域，3号取水井外围400m的区域；准保护区范围：二级保护区外，潘河上游至夏河断面（入境断面）河道内的区域。

项目位于社旗县晋庄镇，项目区域附近地表径流沿地势汇入场区南部的桐河，沿桐河向南汇入唐河。本项目东北距社旗县地下水井群最南边的西井3#一级保护区边界最近直线距离约20.8km；东北距离唐庄乡地下水井群西南边的1#水井一级保护区边界最近直线距离约29.24km，二级保护区边界最近直线距离约28.8km；不在社旗县集中式饮用水水源保护区范围内。本项目废水经厌氧发酵后暂存于沼液储存池作为农肥施用，不外排；项目区雨水向南汇集，出场区后沿场区南侧桐河支流向南流经赵排李村、耿庄村等，流约6900m后在大郭庄的南部约1650m处汇入桐河，再沿桐河向东南流约20km后在唐河县城西北侧上海大道桥北约132m处汇入唐河。且本项目位于社旗县集中式饮用水水源保护区的下游，因此本项目排水去向与社旗县集中式饮用水源没有补给关系，所以本项目的运行不会对其水质造成影响。

5、项目建设与《社旗县城市总体规划》（2009-2020）规划相符性分析

5.1 社旗县城市总体规划（2009-2020年）内容

规划期限：近期为2009-2015年，远期为2015-2020年。

社旗县城的城市性质：国家级历史文化名镇，南阳市域东北部重要城市，以食品加工工业、纺织服装产业和旅游服务业为主导的中等宜居城市。

人口规模：根据社旗县的自然增长率和机械增长率及流动人口与特殊人口，确定城市总人口在规划时段的控制目标为：近期（至2015年）中心城区总人口为18万人，远期（至2020年）中心城区总人口为26万人。

用地规模：规划 2020 年中心城区的城市建设用地面积为 2722.41ha，人均建设用地面积 104.71m²。

城市规划区范围为：中心城区规划区范围西起泥河，南到产业集聚区（南环路）外缘，东到潘河，北至北外环，面积约为 31.83km²。

县域规划范围：社旗县县域行政管辖范围 1203km²；城市规划区包括赊店镇、城郊乡唐庄乡辖区范围和郝寨镇的部分区域，规划控制面积约为 147.18km²。

工业用地规划：规划工业用地面积约为 496.36ha，占城市建设用地的 18.23%，人均工业用地面积 19.09m²。引导建成区内的企业向产业集聚区搬迁，另外在规划期内中心城区的新增工业用地都将在产业集聚区内布局，形成两个食品加工产业园区和两个纺织服装产业园区。

城市发展方向：确定城市发展方向为：向西、向南为主，适度向北，控制向东部发展，简述为“西进、南拓、北延、东控、中优”。

分区发展策略

东部旧城片区位置范围为北外环路以南，西外环东路以东。重点保护古城历史资源，发展旅游服务业；提升传统的生活商贸服务功能，以功能优化及历史街区保护与更新为主，保持老城固有的商业活力。

西部综合片区位置范围为西外环东路以西，滨河路以北。重点建设行政中心，配以商务办公、商贸服务、居住等功能，带动城市向西发展。

南部产业片区位置范围赵河、滨河路以南。重点建设两个食品产业园和两个纺织服装产业园，配套建设居住社区和公共服务中心。

城市结构：规划形成“一带、三轴、三心、三片”的用地布局结构。一带：滨河休闲景观带；

三轴：城市公共服务发展轴（沿红旗路）、城市综合发展轴（沿建设路）、城市产业发展轴（沿南外环路）；

三心：西部综合服务中心、东部商贸中心、南部产业中心；三片：西部综合片区、东部旧城片区、南部产业片区。

5.2 项目建设与社旗县城市发展规划的相符性

本次项目位于社旗县晋庄镇刘老家村、大何营村，根据《社旗县城市总体规划》（2009—2020）“城市规划区范围为：中心城区规划区范围西起泥河，南到产业集聚区（南环路）外缘，东到潘河，北至北外环，面积约为 31.83km²。县域规划范围：社旗县县域行政管辖范围 1203km²；城市规划区包括赊店镇、唐庄乡和郝寨镇的部分区域，规划控制面积约为 147.18km²。发展方向为：向西、向南为主，适度向北，控制向东部发展，简述为“西进、南拓、北延、东控、中优”。该项目距社旗县总体规划西南边界约 18km，不在城市总体规划范围内。

6、与《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020 年）》相符性分析

南阳市人民政府于 2018 年 12 月 11 日下发了《关于印发南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018-2020 年）的通知》，该通知按照《河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020 年）》（豫政办[2018]30 号）和《中共南阳市委南阳市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》相关要求，制定了 2018 年度、2019 年度和 2020 年度各年全市大气、河流和土壤污染防治攻坚目标和总体要求，确保 2020 年全市主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善。该方案提出了“坚决打赢蓝天保卫战”、“全面打好碧水保卫战”、“扎实推进净土保卫战”和“加快推进生态体系建设”及“保障措施”。比对分析上述，本项目与行动方案的相符性见下表。

表 6 项目建设与南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018-2020 年）比对一览表

方案要求	具体内容	本项目建设情况	相符性
坚决打赢蓝天保卫战	鼓励天然气下乡，灵活采取管道及 CNG(压缩天然气)、LNG(液化天然气)供气站等多种方式供应。到 2020 年年底，天然气占全省能源消费总量的比重达到 10%。	本项目位于晋庄镇刘老家村和大何营村，燃料以沼气为主，天然气备用，天然气采用槽罐车运输。	相符
	严格环境准入。原则上禁止钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化	本项目属于养殖场内配套饲料中转区建设，属于饲料加工行业，	相符

	<u>工(甲醇、合成氨)、焦化等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业,对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换。</u>	<u>不属于禁止建设行业</u>	
	<u>控“两高”(高耗能、高污染)行业产能。原则上全省禁止新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和玻璃等产能;新建、改建、扩建涉及大宗物料运输的建设项目,原则上不得利用公路运输。</u>	<u>本项目不属于高耗能、高污染行业,不属于禁止新增产能行业,不涉及到大宗物料运输。</u>	<u>相符</u>
	<u>严格施工扬尘污染管控。做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”,禁止施工工地现场搅拌混凝土、现场配置砂浆等。</u>	<u>本项目评价要求施工过程严格按照大气攻坚战要求,采用商品混凝土,做好“六个百分之百”。</u>	<u>相符</u>
<u>全面打好碧水保卫战</u>	<u>推进畜禽养殖粪污资源化利用。现有规模化畜禽养殖场(小区)要配套建设与养殖规模相适宜的粪污污水防渗防溢流贮存设施,以及粪污污水收集、利用和无害化处理设施。积极引导散养密集区实行畜禽粪污污水分户收集、集中处理利用。畜禽养殖废水不得直接排入水体,排放应达到国家和我省要求</u>	<u>本项目现有工程为生猪养殖项目,粪污污水现状经收集处理后,暂存于沼液暂存池,用于农田施肥,不排放。本次技改工程不涉及主体养殖内容变化,主要为配套饲料系统升级改造,无工艺废水排放,仅少量高盐水属于清下水,直接排入雨水管道</u>	<u>相符</u>
<u>扎实推进净土保卫战</u>	<u>加强农业面源污染综合防治。贯彻绿色发展理念,坚持综合治理、标本兼治,调整农业投入结</u>	<u>本项目现有工程粪污水经收集处理后用于周边农田施肥,且配套</u>	<u>相符</u>

战	构,继续实施化肥农药零增长行动,推广有机肥替代化肥、测土配方施肥,强化病虫害统防统治和绿色防控,通过政府引导、企业负责、农户配合、市场驱动,落实农业投入品减量使用制度、废旧地膜和农药包装物回收处理制度、秸秆和畜禽粪污资源化利用制度。	建设了沼液输送管道,确保沼液的施用途径。本次工程对现有工程沼液利用无影响	
加快推进生态体系建设	加强规划引导和红线控制;推进生态保护与修复;开展国土绿化行动;提升农田生态化水平;打造生态宜居城市。	本项目选址不涉及自然保护区、饮用水源保护区及其他敏感区域,符合红线控制要求	相符

综上所述,本项目建设符合《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案(2018-2022年)的通知》中相关要求。

7、与《河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案》相符性分析

河南省人民政府于2019年2月27日下发了《关于印发河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(豫环攻坚办[2019]25号),该通知要求认真落实党中央、国务院和省委、省政府关于打赢蓝天保卫战系列要求,打好煤炭消费减量、产业布局优化、运输结构调整、生态扩容提速、柴油货车治理、扬尘治理提效、工业绿色升级、清洁取暖推进、监测能力提升、秋冬污染防治10个战役。比对分析上述,本项目与行动方案的相符性见下表。

表7 项目建设与河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案比对一览表

方案要求	具体内容	本项目建设情况	相符性
打好煤炭消费减量战役	1. 强化煤炭消费总量管控 2. 深化煤电行业污染治理 3. 加强工业企业用煤管理 4. 增强清洁能源供应保障	本项目以沼气、天然气为燃料 项目运行过程中不使用煤炭。	相符
打好产业布局优化战	1. 启动建成区重污染企业搬迁改造 2. 持续开展“散乱污”企业动态清零行动 3. 大力压减过剩和低效产能 4. 推行重点行业清洁生产 5. 积极推动重点行业布局调整	本项目属于养殖场内配套饲料 中转区建设,不属于产业布局 中规定的企业。	相符

打好运输结构调整战役	大力提高铁路运输量和水路运输量，提高多式联运比例，全面完成车用油品质量升级，加强在用机动车监控监管，大力推广电动汽车，优化重型车辆绕城行驶，大幅减少机动车结构性污染排放。	本项目不属于运输行业，不涉及大宗物料运输。	相符
打好生态扩容提速战役	加强交通干线、都市生态区、生态屏障和森林城市建设，不断增加生态环境容量。	本项目属饲料加工行业，不涉及交通干线、都市生态区、生态屏障和森林城市建设。	相符
打好柴油货车治理战役	1. 加强新车生产销售监管 2. 加强柴油货车污染防治。 3. 加强非道路移动机械污染管控。 4. 加强油品质量监管。	本项目不涉及此项污染管控	相符
打好扬尘治理提质增效战役	严格施工扬尘污染管控。做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现场搅拌混凝土、现场配置砂浆等	施工期要求采用商品混凝土，严格执行“六个百分之百”。	相符
打好工业绿色升级战役	开展工业企业无组织排放治理；全面实现“五到位、一密闭”。开展工业锅炉综合整治，基本完成35t/h及以下燃煤锅炉拆除或清洁能源改造；建成区内4t/h及以上的沼气/燃气两用锅炉完成低氮改造。	本项目生产过程所有产尘点设置集气罩并配备除尘设施；物料运输采取密闭罐车及管状带式输送机密闭方式；厂区道路路面硬化，定时进行洒水清扫，厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料全部密闭。本项目新上1台1.5t/h的沼气/燃气两用锅炉，不在此次范围之内。	相符
打好清洁取暖推进战役	实施以集中供热、“双替代”为主，清洁型煤为辅的清洁取暖政策，大力发展地热能供暖，建立与供暖需求相匹配的供热能力，积极稳妥推进清洁取暖	本项目不建取暖设施	相符
打好秋冬污染防治战役	对全省钢铁、焦化、铸造、建材、有色、医药（农药）等行业实施差异化错峰生产	本项目为饲料加工行业，不属于差异化错峰生产行业	相符

综上所述，本项目建设符合《河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案》中的相关要求。

环境质量现状

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

1. 环境空气质量现状

根据南阳市环境保护局发布的《2017年南阳市环境质量状况公报》：2017年南阳市建成区空气质量达到国家二级标准的天数为204天(以颗粒物计为235天)，占总天数的55.9%，南阳市环境空气质量综合指数为5.882。环境空气六项主要污染物中，细颗粒物是首要污染物，其次为可吸入颗粒物。2017年环境空气六项指标中，二氧化硫、可吸入颗粒物、细颗粒物年均值比2016年有所降低，二氧化氮年均值比2016年略有增高；一氧化碳24小时平均第95百分位浓度与2016年基本持平，臭氧日最大8小时滑动平均值的第90百分位浓度比2016年有所增加。2017年空气质量综合指数比2016年降低，市建成区二级天数达标率比2016年增高了1.5%。PM10年平均浓度为 $109\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，PM2.5年平均浓度为 $58\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

根据以上数据可知，PM10、PM2.5年均值超标，因此判定项目区域为不达标区。

2. 地表水环境质量现状

流经项目区的地表水为项目区南侧的桐河支流，沿此桐河支流向东南流约6900m后汇入桐河。评价桐河河段水质功能区划为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水体。目前，评价河段地表水环境质量现状能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求。项目营运期产生的废水不外排，不会对地表水产生影响。

3. 声环境质量现状

项目区域内声环境质量现状较好，声环境质量现状可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

4. 生态环境

经实地踏查，项目区范围及周边目前尚未发现需要特殊保护的珍稀动植物资源。

5. 地下水环境质量现状

项目区域内地下水质量能够满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类质量标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

表 8 主要环境保护目标

环境因素	保护目标	方位	距离(m)	坐标	保护级别
地表水环境	桐河支流	SE	380	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水质标准
	桐河	W	3100	/	
环境空气	刘天庄	NW	508	N: 32°53'49.82" E: 112°48'44.11"	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	大何营	NE	506	N: 32°53'36.07" E: 112°49'31.38"	
	赵排李村	SE	570	N: 32°52'54.30" E: 112°49'07.59"	
	后丁庄	SW	1285	N: 32°52'40.54" E: 112°48'13.52"	
	马庄	SW	506	N: 32°53'13.24" E: 112°48'20.93"	
	刘老家村	W	740	N: 32°53'27.25" E: 112°48'08.58"	
	刘官庄村	NW	1144	N: 32°54'02.02" E: 112°47'59.00"	
	刘小庄	NE	860	N: 32°54'06.95" E: 112°49'44.67"	
	小郭庄	S	560	N: 32°52'23.94" E: 112°48'57.09"	
噪声	场区四周场界			/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类标准
地下水环境	项目区域浅层地下水			/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)中III类标准

评价适用标准

环境质量标准	序号	执行标准	标准值		
	1	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准	TSP 日均值 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			SO ₂ 日均值 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			PM ₁₀ 日均值 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			NO ₂ 日均值 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
2	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准	COD	20mg/L		
		BOD ₅	4mg/L		
		NH ₃ -N	1.0mg/L		
3	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准	昼间: 60dB(A); 夜间: 50dB(A)			
4	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类	溶解性总固体 \leq 1000mg/L; 总大肠菌群 \leq 3.0 个/L			
污染物排放标准	序号	执行标准	污染物	标准值	
	1	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级标准	颗粒物	最高允许排放浓度 120mg/m ³	
				最高允许排放速率	排气筒高 15m 3.5kg/h
				周界外浓度最高点	1.0mg/m ³
	2	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)	颗粒物	20mg/m ³	
			SO ₂	50mg/m ³	
			NO _x	200mg/m ³	
3	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	昼间: 70 dB(A); 夜间: 55 dB(A)			
4	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准	昼间: 60 dB(A); 夜间: 50 dB(A)			
5	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准(GB18599-2001)》(2013 年修改版)				
总量控制指标	<p>本项目营运后, 不新增劳动定员, 生产过程无废水产生。本项目由天然气提供热源, 项目建成后, 其运营期涉及的总量指标为 SO₂ 0.114t/a, NO_x 0.533t/a。</p>				

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、项目生产工艺

项目生产工艺流程及其产排污环节见下图 3。

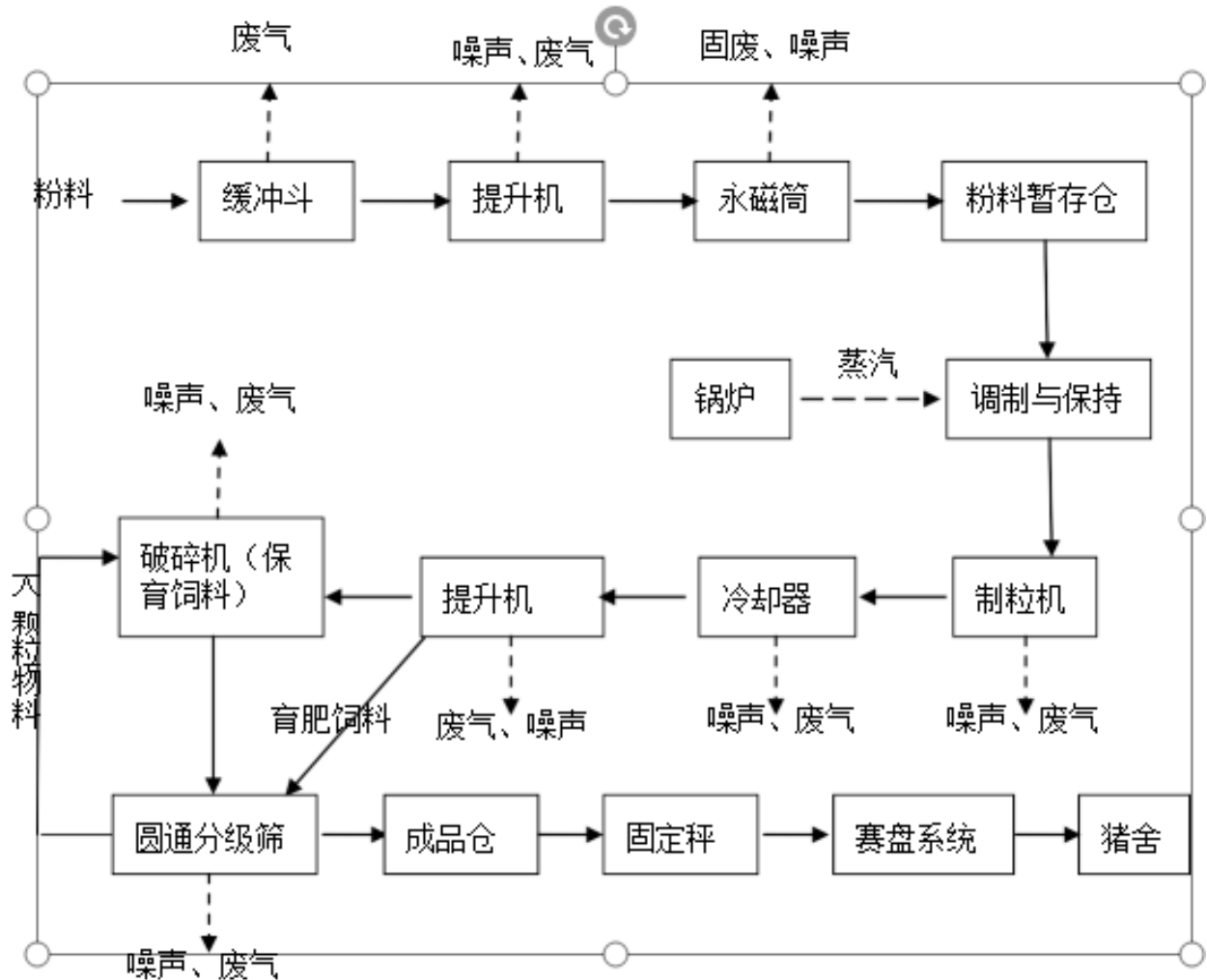


图 3 营运期工艺流程及产污环节

2、工艺说明

（1）上料

本项目粉料由社旗牧原农牧有限公司饲料加工厂配送运至场内，通过绞龙出料，对接至中转区饲料密封投料口，送入缓冲斗；接着通过斗式提升机密闭提升至车间上部，通过管道进入永磁筒进行除铁除杂；除杂后粉状饲料从永磁筒下部出料口通过管道进入下方制粒仓内。

（2）制粒

制粒仓内的粉状饲料通过管道进入下方的制粒机内，饲料先进入制粒机的调质器内，通入锅炉房输送过来的蒸汽，进入调质器的蒸汽温度约 140℃，与粉状饲料直接接触约 22s 后，饲料温度升高至 85℃左右，然后通过保持器控制蒸汽通入量，使饲料与蒸汽充分接触，保持饲料温度在 85℃左右约 60s 后，以此确保饲料制粒的湿度、温度，同时在饲料营养的提前下对饲料进行了充分的高温蒸汽杀菌消毒；经调质完成后的粉状饲料进入制粒机内，通过挤压制成粒状；制粒结束后，粒状饲料从制粒机出口管道进入下方的逆流冷却器中，采用与逆流空气充分接触冷却后，饲料温度降至室温±5℃左右。

(3) 破碎筛分

冷却后的粒状饲料从冷却器下方出口管道进入破碎机或斗式提升机，其中 2090t/a 用于保育猪食用的饲料需进行破碎，以满足仔猪食用需求，其他直接进入斗式提升机。保育饲料经破碎机粉碎后，进入斗式提升机。饲料经密闭提升至车间上部，进入圆筒初清筛，筛下物从初清筛出口处通过管道进入下方 8 个成品罐，筛上物通过管道返回破碎机，经破碎后重新提升筛分；8 个成品罐可容纳饲料 78t。

(4) 输送

进入散装仓的粒状饲料即完成了制粒过程，然后从仓体底部出料口进入密闭固定秤内，定量称量后，管道输送至赛盘管链系统（即全自动化机械喂料系统），通过密闭管道将粒状饲料输送至各猪舍料罐内，供生猪食用。

(5) 其他情况说明

本项目整个饲料上料、输送和加工过程，采用全密闭管道相接各个环节，确保饲料加工过程不与外界接触；饲料采用机械输送或气力输送，同时为保证系统的安全性，缓冲斗、斗式提升廊道上部、冷却器、破碎机、初清筛等设备环节均设置有相应排气口。

(6) 软水制备工艺

本项目新增的 1 台 1.5t/h 的燃气蒸汽，采用离子交换树脂法制备软水。本项目需要软水量 3240m³/a，则新鲜水用水量为 4320m³/a，高盐水产生量为 1080m³/a，主要含无机盐离子和杂质，属于清下水，直接排入场区雨水管道。

主要污染工序：

一、施工期污染因素分析

本项目施工期间严格遵守“六全六到位”要求：施工工地开工前必须做到“六个到位”，即“审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位”；施工过程中必须做到“六个百分之百”，即“工地周边百分之百围挡、物料堆放百分之百覆盖、出入车辆百分之百冲洗、施工现场地面百分之百硬化、拆迁工地百分之百湿法作业、渣土车辆百分之百密闭运输”。

本项目场地为租赁用地（租赁合同见附件），场地为新建场地。项目施工期不涉及搬迁，工程内容主要为：土方开挖、主体工程建设、装修施工、铺设管线和安装机器设备。施工期对环境的影响主要为：施工噪声、施工扬尘、施工废水和施工垃圾。影响分析如下：

1、废气

施工现场废气主要是施工扬尘和机械车辆尾气。施工期废气是短期的废气污染源，可在短期内明显影响当地环境空气质量，废气污染物主要为：

- （1）设备材料在其装卸、运输、堆放过程中，因风力作用而产生的少量扬尘污染；
- （2）运输车辆往来造成的地面扬尘；
- （3）设备的固定和安装过程中垃圾堆放和清运过程中产生的扬尘。

2、废水

施工期废水主要为施工人员生活废水和施工废水等。

施工废水：施工期产生的废水主要来源于施工过程产生的车辆冲洗水、设备冲洗水等，废水的成分相对简单，污染物浓度较低，水量较小，且为瞬时排放；废水中主要为污染物为SS、COD、BOD₅，废水产生量约为10m³/d。经沉淀池沉淀处理后，用于厂内洒水抑尘。

施工人员的生活污水：项目高峰施工人数10人，用水量以50L/人·d计，则施工期生活用水量为0.5m³/d；排污系数以0.8计，则施工期生活污水排放量为0.4m³/d，施工期生活废水经化粪池处理后，用于周边农田。

3、噪声

施工期噪声主要是施工场地的各类机械设备噪声和物料运输时的交通噪声。施工常用

机械设备有装载车辆、电钻、焊机、切割机等，其噪声强度较大，声源较多。施工各阶段的主要噪声源见表 9。

表 9 施工期主要高噪声及其源强一览表

产噪设备	源强[dB(A)]
装载机	75~85
挖掘机	90

4、固体废物

施工期固体废物主要是建筑垃圾、废弃土方、设备包装物及施工人员的生活垃圾。

施工期建筑垃圾产生量约 10m³，产生量较小，用于企业院内、附近低洼处填方或作为筑路材料使用；设备的固定和安装过程中产生的包装物等固体废物：产生的量比较少，收集后外售。

施工期的生活垃圾主要是施工人员废弃物品，按照 0.5kg/人·d 来计算，施工人员有 30 人，则施工人员生活垃圾产生量为 15kg/d，收集后送至社旗县晋庄镇垃圾中转站处置。

二、营运期污染因素分析

本项目营运期主要产生的污染物包括废气、废水、噪声和固废，产生环节和污染因子详见表 10。

表 10 项目营运期产污分析一览表

污染物	产污环节	污染因子
废气	饲料上料、提升、冷却、破碎、筛分过程	粉尘废气 (PM ₁₀)
	锅炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x
废水	锅炉	高盐水，直接排放
噪声	提升机、永磁筒、冷却机、破碎机、圆筒分筛机	连续噪声
固体废物	除尘器收集粉尘	饲料粉尘
	纯水制备设施更换的离子交换树脂	由原厂家回收利用

1、大气

本项目废气主要为投料口废气、破碎废气、制粒冷却废气、天然气燃烧废气等。

(1) 投料口废气

密闭饲料罐车从饲料厂拉来粉料后，通过绞龙出料，进入缓冲斗收集，之后通过提升

机进入待制粒仓等待制粒。类比其他饲料厂，粉尘产生量约为原料使用量的 0.01%，项目年加工饲料 54750 吨，日加工 10 小时，则粉尘产生量为 1.5kg/h，在投料口设置集气罩，集气效率 95%，通过引风管道将粉尘收集后通过脉冲袋式除尘器处理+24m 高排气筒排放，除尘器风机风量为 1000m³/h，粉尘产生浓度为 1430mg/m³，除尘器除尘效率达 99%，粉尘排放浓度为 14.3mg/m³，排放速率为 0.014kg/h。集气罩未收集粉尘无组织排放，排放量为 0.08kg/h。

(2) 制粒冷却废气

制粒后物料冷却产生粉尘，饲料制粒后采用逆流式冷却器进行冷却，冷却风以水蒸汽为主，粉尘产生浓度很低，设置一台沙克龙除尘器（净化效率 85%）对冷却风进行处理，粉尘产生浓度为 500mg/m³，除尘器风量为 6000m³/h，除尘器除尘效率达 85%，粉尘排放浓度为 75mg/m³，处理后的废气经 24m 高排气筒排放。

(3) 破碎机废气

破碎物料过程会产生粉尘，粉尘产生量约为原料使用量的 0.05%，项目年加工饲料 54750 吨，则粉尘产生量为 7.5kg/h，通过引风管道通过脉冲袋式除尘器处理后合并至投料废气排气筒排放，风机风量为 5000m³/h，粉尘产生浓度为 1500mg/m³，除尘器除尘效率达 99%，粉尘排放浓度为 15.0mg/m³。

(4) 沼气/天然气燃烧废气

项目制粒工序需要提供蒸汽，根据企业提供的资料，项目年用蒸汽量 3240 吨/年。水的汽化热为 40.8kJ/mol，摩尔质量为 18g/mol，则产生 1kg 蒸汽所用热量为 2260kJ/kg，天然气低位热值为 36680kJ/m³，本次项目燃天然气锅炉效率为 70%，则产生 1t 蒸汽所需标准天然气量= $2.26 \times 10^6 / (36680 \times 70\%) = 88\text{m}^3$ ，工程年需沼气/天然气量为 28.5 万 m³。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》第十分册中关于天然气/沼气燃烧产生的污染物计算参数可知，每燃烧 1 万 m³ 的天然气/沼气，工业废气量 136,259.17 标立方米，SO₂ 的产生量为 0.02Skg（S 为含硫量，含硫量是指燃气收到的基硫分含量，S=200mg/m³），NO_x 的产生量为 18.71kg。项目天然气用气量为 28.5 万 m³/a，废气量

3883386m³/a (1086m³/h) , 运行时数 10h/d, 运行天数 365 天, 经计算可知项目天然气/沼气燃烧废气中污染物 SO₂、NO_x、颗粒物产生浓度分别为经计算可知项目天然气/沼气燃烧废气中污染物 SO₂、NO_x、颗粒物产生浓度分别为 29.4mg/m³、137.3mg/m³、15mg/m³, 能够满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 标准要求。由于天然气/沼气为清洁能源, 因此燃烧后的废气经不低于 8 米高排气筒排放。

2、废水

本项目职工全部由社旗九厂养殖场区内现有劳动定员兼职, 本项目不涉及现有养殖区主体工程变化, 主要对配套饲料区增加制粒和自动输送系统, 该过程无工艺废水排放, 员工生活污水不新增。仅新增的锅炉房配套软水器制备软水过程会产生高盐水。

(1) 锅炉用水

项目拟建 1 台 1.5t/h 的沼气/燃气两用锅炉, 本项目需蒸汽量 3240t/a, 用于制粒, 生产中加热均为直接加热, 蒸汽与物料在制粒机内充分混合, 则项目需软水量 3240m³/a, 即新鲜水用水量为 4320m³/a。

(2) 锅炉房软水制备废水

项目锅炉所用软水采用钠型离子交换树脂制取, 工作时钠型树脂放出 Na⁺与溶液中的 Ca²⁺、Mg²⁺等阳离子交换吸附, 除去这些离子, 离子再生过程中会产生离子交换树脂再生水。该工艺纯水制备效率为 75%, 即出水能力为 1.0t/h。本项目需要软水量 3240m³/a, 则新鲜水用水量为 4320m³/a, 高盐水产生量为 1080m³/a, 即废水产生量为 1080m³/a, 此项废水为清净水, 直接排入雨水管网。项目水平衡图如下:

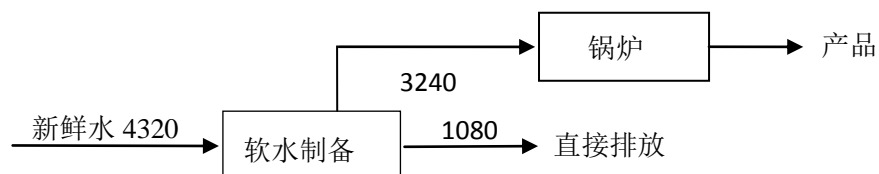


图 4 项目水平衡图 (m³/a)

3、噪声

本项目车间内的噪声源主要为混合机、烘干机、造粒机和配套风机等设备及运输车辆

产生的的噪声，噪声值在 75~90dB(A)之间。噪声生源强度见表 11。

表 11 主要产噪设备噪声声压级

序号	名称	数量（台、套）	噪声值 dB(A)
1	风机	3	85
2	电机	1	82
3	泵类	1	80-90
4	筛分机	1	82
5	造粒机	1	85
6	冷却机	1	85
7	鼓风机	1	90
8	空压机	1	90
9	破碎机	1	90

4、固废

该项目产生的固体废物主要为除尘器收集的粉尘和锅炉配套软水制备设施更换的废离子交换树脂。

除尘器收集的粉尘：本项目粉尘经由各除尘器收集，经计算除尘器收集的粉尘量约为 31.81t/a，收集的粉尘回用于生产。

锅炉配套软水制备设施半年更换一次废离子交换树脂，更换量为 0.08t/a，属于一般固废，收集后由原厂家回收再生利用。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源（编号）	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量（单位）		排放浓度及排放量 （单位）	
大气 污 染 物	投料口废气（1000m ³ /h）	粉尘	1430mg/m ³	1.43kg/h	14.3mg/m ³	0.014kg/h
	冷却废气（6000m ³ /h）	粉尘	500mg/m ³	3.00kg/h	75.0mg/m ³	0.450kg/h
	破碎废气（5000m ³ /h）	粉尘	1500mg/m ³	7.55kg/h	15.0mg/m ³	0.076kg/h
	锅炉废气（1086m ³ /h）	烟尘	15mg/m ³	0.016kg/h	15mg/m ³	0.016kg/h
		SO ₂	29.4mg/m ³	0.032kg/h	29.4mg/m ³	0.032kg/h
		氮氧化物	137.3mg/m ³	0.149kg/h	137.3mg/m ³	0.149kg/h
水 污 染 物	软水制备废水 0.43m ³ /d,	属于清净下水，直接排放。				
固 体 废 物	收集的粉尘	31.81t/a		收集的粉尘回用于生产		
	废离子交换树脂	0.08t/a		由原厂家回收再生利用		
声环境	项目营运期噪声污染源主要为各项设备运行过程中产生的噪声，隔音、减振及定期养护等措施昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)其源强在 70-90dB（A）之间。					
<p>主要生态影响：</p> <p>本次工程在企业现有场区预留空地上进行建设，施工期工程量较小，通过采取避开雨季进行基础施工、雨季做好物料和开挖基坑遮盖和挡排水等水土保持措施，预计施工期不会对生态环境产生较大影响。</p> <p>本次工程运行过程以排放工业污染物为主，控制排放口达标和厂界达标排放，预计对周围生态环境产生影响较小。</p>						

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目施工期间严格遵守“六全六到位”要求：施工工地开工前必须做到“六个到位”，即“审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位”；施工过程中必须做到“六个百分之百”，即“工地周边百分之百围挡、物料堆放百分之百覆盖、出入车辆百分之百冲洗、施工现场地面百分之百硬化、拆迁工地百分之百湿法作业、渣土车辆百分之百密闭运输”。

项目施工期的工程内容主要为：土方开挖、主体建设、装修施工、铺设管线和安装机器设备。施工期对环境的影响主要为：施工噪声、施工扬尘、施工废水和施工垃圾。影响分析如下：

1、废气

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫政办〔2018〕14 号）和《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案及 8 个专项实施方案的通知》（宛政办〔2018〕9 号）”要求。

主要是施工扬尘及由运输车辆行驶产生的扬尘、建筑材料露天堆放以及裸露场地的风力扬尘，针对工程施工期间的扬尘，环评提出如下措施：

（1）在建设施工期间，加强现场管理，施工单位应根据国务院颁发的《大气污染防治行动计划》、《河南省减少污染物排放条例》第三十条款及《建设工程施工现场管理规定》规定设置施工标志牌、现场平面布置图和安全生产、消防保卫、环境保护、文明施工制度板。

（2）在建设施工期间，应在工地边界设置 1.8m 以上的围挡，围挡间无缝隙，围挡底端须设置防溢座。

（3）工程材料、砂石或废弃物等易产生扬尘物质应当密闭储存。建材堆放点要相对集中，并采取一定的防尘措施，抑制扬尘量。

（4）在建设施工期间，物料、垃圾运输车辆的出入口内侧设置洗车平台，洗车平台四周应设置防溢座或其它防治设置，防止洗车废水溢出工地；设置废水收集坑及沉砂池。车辆驶离工地前，应在洗车平台冲洗轮胎及车身，其表面不得附着污泥。

（5）在建设施工期间，施工工地内车行道路应采取铺设钢板、铺设混凝土、铺设沥青混凝土、铺设礁渣、细石或其它功能相当的材料等措施之一，同时，应减速、慢行，防止机动

车扬尘。

(6) 进出工地的物料、垃圾运输车辆，装载的物料、垃圾高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗用苫布遮盖或者采用密闭车斗。若车斗用苫布遮盖，应当严实密闭，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm，保证物料、垃圾等不露出。车辆应当按照批准的路线和时间进行物料、垃圾的运输。

(7) 应有专人负责逸散性材料、垃圾、裸地等密闭、覆盖、洒水作业，车辆清洗作业等并记录扬尘控制措施的实施情况。

总之，项目施工期间在做好防治施工扬尘的措施情况下，施工扬尘对周围居民区大气环境的影响是可以接受的，随着施工的开始，该部分影响也将随之消失。

2、废水

施工期废水主要为施工人员生活废水和施工废水等。

施工废水：施工期产生的废水主要来源于施工过程产生的车辆冲洗水、设备冲洗水等，废水的成分相对简单，污染物浓度较低，水量较小，且为一时排放；废水中主要为污染物为 SS、COD、BOD₅，废水产生量约为 10m³/d。废水经沉淀池沉淀处理后用于项目区域洒水降尘。

施工人员的生活污水：项目高峰施工人数 30 人，用水量以 50L/人·d 计，则施工期生活用水量为 1.5m³/d；排污系数以 0.8 计，则施工期生活污水排放量为 1.2m³/d，施工期生活废水直接由经过化粪池处理后，用于周围农田施肥消纳。

因此施工期废水对周围地表水环境影响不大。

3、噪声

施工期噪声主要是施工场地的各类机械设备噪声和物料运输时的交通噪声。施工常用机械设备有装载车辆、电钻、焊机、切割机等，其噪声强度较大，声源较多。施工各阶段的主要噪声源见表 12。

表 12 施工期主要高噪源及其源强一览表

产噪设备	源强[dB(A)]
装载机	75~85
电锯	90

从上表中可以看出，现场施工产生的噪声很强，在实际施工过程中，各类机械同时工作，各类噪声源辐射相互迭加，噪声级将会更高，辐射面也会更大，将对周围声环境造成很大影响，对此评价提出以下要求：

①选择高效、先进的生产工艺及低噪设备；

②合理布局，将高噪源远离敏感点地带；

③对无法避让且对环境敏感点产生明显影响的噪声源，应在声源周围设置隔声墙；

④除抢修、抢险作业外，不得在夜间进行噪声污染的施工作业，严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)规定，合理安排施工时间。夜间尽量不施工或仅进行低噪声的建筑活动，如必须要在夜间施工的，必须向相关部门申请，征得同意后方可施工，并告知周边居民。

经以上措施后，施工边界噪声值满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求，同时将施工期对敏感点的影响控制在最低水平。

4、固体废物

施工期固体废物主要是建筑垃圾、废弃土方、设备包装物及施工人员的生活垃圾。

施工期建筑垃圾产生量约 10m³，产生量较小，用于企业院内、附近低洼处填方或作为筑路材料使用；设备的固定和安装过程中产生的包装物等固体废物：产生的量比较少，收集后外售。

施工期的生活垃圾主要是施工人员废弃物品，按照 0.5kg/人·d 来计算，施工人员有 30 人，则施工人员生活垃圾产生量为 15kg/d，收集后送往社旗县晋庄镇垃圾中转站处置。

因此施工期固体废弃物经安全处置后对周围环境不会产生明显影响。

同时，环评建议对于工程施工场地内的固体废物，要设置容量足够的、有围栏和覆盖措施的堆放场地与设施，并分类存放、加强管理；生活垃圾应及时送往社旗县晋庄镇垃圾中转站处置，以免影响环境卫生。

总之，施工期对环境各要素的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施可将影响降至最低，则施工期结束后，其影响基本可消除。

营运期环境影响分析：

本项目在营运期产生的污染物主要为废气、废水、噪声、固体废物。

1、大气环境影响分析

本项目生产过程中废气主要为投料口废气、破碎废气、制粒冷却废气、天然气燃烧废气等。

(1) 投料口废气

饲料车从饲料厂拉来粉料后，通过绞龙出料，进入缓冲斗收集，之后通过提升机进入待制粒仓等待制粒。类比其他饲料厂，粉尘产生量约为原料使用量的 0.01%，项目年加工饲料 54750 吨，日加工 10 小时，则粉尘产生量为 1.5kg/h，在投料口设置集气罩，集气效率 95%，通过引风管道将粉尘收集后通过脉冲袋式除尘器处理+24m 高排气筒排放，除尘器风机风量为 1000m³/h，粉尘产生浓度为 1430mg/m³，除尘器除尘效率达 99%，粉尘排放浓度为 14.3mg/m³，排放速率为 0.014kg/h。集气罩未收集粉尘无组织排放，排放量为 0.08kg/h。

(2) 制粒冷却废气

制粒后物料冷却产生粉尘，饲料制粒后采用逆流式冷却器进行冷却，冷却风以水蒸汽为主，粉尘产生浓度很低，设置一台沙克龙除尘器（净化效率 85%）对冷却风进行处理，粉尘产生浓度为 500mg/m³，除尘器风量为 6000m³/h，除尘器除尘效率达 85%，粉尘排放浓度为 75mg/m³，处理后的废气经 24m 高排气筒排放。

(3) 破碎机废气

破碎物料过程会产生粉尘，粉尘产生量约为原料使用量的 0.05%，项目年加工饲料 54750 吨，则粉尘产生量为 7.55kg/h，通过引风管道通过脉冲袋式除尘器处理后合并至投料废气排气筒排放，风机风量为 5000m³/h，粉尘产生浓度为 1500mg/m³，除尘器除尘效率达 99%，粉尘排放浓度为 15.0mg/m³。

(4) 沼气/天然气燃烧废气

项目制粒工序需要提供蒸汽，根据企业提供的资料，项目年用蒸汽量 3240 吨/年。水的汽化热为 40.8kJ/mol，摩尔质量为 18g/mol，则产生 1kg 蒸汽所用热量为 2260kJ/kg，沼气/天

天然气低位热值为 36680kJ/m³，本次项目燃天然气锅炉效率为 70%，则产生 1t 蒸汽所需标准天然气/沼气量=2.26×10⁶/（36680×70%）=88m³，工程年需沼气/天然气量为 28.5 万 m³。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》第十分册中关于沼气/天然气燃烧产生的污染物计算参数可知，每燃烧 1 万 m³ 的沼气/天然气，工业废气量 136,259.17 标立方米，SO₂ 的产生量为 0.02Skg（S 为含硫量，含硫量是指燃气收到的基硫分含量，S=200mg/m³），NO_x 的产生量为 18.71kg。项目燃气用气量为 28.5 万 m³/a，废气量 3883386m³/a（1086m³/h），运行时数 9.8h/d，运行天数 365 天，经计算可知项目燃气燃烧废气中污染物 SO₂、NO_x、颗粒物产生浓度分别为经计算可知项目燃气燃烧废气中污染物 SO₂、NO_x、颗粒物产生浓度分别为 29.4mg/m³、137.3mg/m³、15mg/m³，能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准要求。由于燃气为清洁能源，因此燃烧后的废气经不低于 8 米高排气筒排放。

（6）环境空气质量影响预测与评价

①评价因子及标准

根据这次评价项目的污染特征和当地大气环境质量状况，选取评价因子为 PM₁₀、SO₂、NO₂ 和 TSP。

表 13 环境空气质量评价标准 单位：mg/m³

工序	评价因子	一小时均值
有组织排放	PM ₁₀	0.45
	SO ₂	0.5
	NO ₂	0.2
无组织排放	TSP	0.9

②大气环境影响评价等级

选择《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中推荐估算模型 AREScreen 对本项目建成后全厂的大气环境评价工作进行分级。结合项目的工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，计算各污染物的最大地面空气质量浓度占标率（P_{max}）和最远影响距离（D_{10%}），然后按评价工作分级判据进行分级。估算模型预测参数见下表 13。

表 14 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/°C		41.3
最低环境温度/°C		-16.5
土地利用类型		农用地
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 15 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级及范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO ₂ 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物（PM ₁₀ ） 其他污染物（TSP）			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2017) 年						
	环境空气质量现状调查数据里来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTA200 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPU FF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (/)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			

	正常排放年均浓度贡献值	一类区	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/>	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/>
		二类区	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $\leq 30\%$ <input type="checkbox"/>	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $> 30\%$ <input type="checkbox"/>
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 (/) h	$C_{\text{非正常}}$ 占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>	$C_{\text{非正常}}$ 占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	$C_{\text{叠加}}$ 达标 <input type="checkbox"/>		$C_{\text{叠加}}$ 不达标 <input type="checkbox"/>
区域环境质量的整体变化情况	$k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/>		$K > -20\%$ <input type="checkbox"/>	
环境监测计划	污染源监测	监测因子： (颗粒物、SO ₂ 、NO _x)	有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子：(颗粒物)	监测点位数 (4)	无监测 <input type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>		
	大气环境防护距离	距各厂界最远 (0) m		
	污染源年排放量	SO ₂ : (/) t/a	NO _x : (/) t/a	颗粒物: (/) t/a
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”；“(/)”为内容填写				

表 16 污染源参数一览表

污染源名称	排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	烟气出口温度 (K)	排放特征长×宽×高 m	评价因子源强 (kg/h)			
					TSP	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂
进料、冷却、破碎粉尘	24	0.4	293	--	/	0.54	/	/
锅炉废气	8	0.2	353	--	/	0.016	0.032	0.149
无组织排放	--	--	--	10×11×24	0.08	/	/	/

表 17 主要污染源估算模型计算结果表 (1)

下风向距离 /m	进料、破碎粉尘生产线排气筒		冷却工序粉尘生产线排气筒		下风向距离/m	锅炉排气筒	
	PM ₁₀		PM ₁₀			PM ₁₀	
	预测质量浓度值 (mg/m ³)	占标率 (%)	预测质量浓度值 (mg/m ³)	占标率 (%)		预测质量浓度值 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	/	/	/	/	10	6.02E-09	0.00
25	5.63E-09	0.00	2.81E-08	0.00	25	1.35E-03	0.30
50	4.94E-05	0.01	2.47E-04	0.05	50	4.74E-03	1.05
75	3.62E-04	0.08	1.81E-03	0.40	75	4.59E-03	1.02
100	8.28E-04	0.18	4.14E-03	0.92	93	4.96E-03	1.10
125	1.04E-03	0.23	5.22E-03	1.16	100	4.92E-03	1.09
150	1.24E-03	0.28	6.22E-03	1.38	125	4.71E-03	1.05

175	1.39E-03	0.31	6.93E-03	1.54	150	4.66E-03	1.04
200	1.52E-03	0.34	7.59E-03	1.69	175	4.38E-03	0.97
221	1.55E-03	0.34	7.74E-03	1.72	200	3.99E-03	0.89
225	1.55E-03	0.34	7.73E-03	1.72	225	3.60E-03	0.80
250	1.51E-03	0.34	7.55E-03	1.68	250	3.24E-03	0.72
275	1.44E-03	0.32	7.20E-03	1.60	275	2.99E-03	0.66
300	1.40E-03	0.31	6.99E-03	1.55	300	2.88E-03	0.64
325	1.44E-03	0.32	7.20E-03	1.60	325	2.75E-03	0.61
350	1.45E-03	0.32	7.26E-03	1.61	350	2.63E-03	0.58
375	1.44E-03	0.32	7.21E-03	1.60	375	2.51E-03	0.56
400	1.42E-03	0.31	7.08E-03	1.57	400	2.39E-03	0.53
425	1.39E-03	0.31	6.96E-03	1.55	425	2.28E-03	0.51
450	1.38E-03	0.31	6.89E-03	1.53	450	2.17E-03	0.48
475	1.36E-03	0.30	6.78E-03	1.51	475	2.07E-03	0.46
500	1.33E-03	0.29	6.63E-03	1.47	500	1.98E-03	0.44
下风向最大 质量浓度及 占标率 (%)	1.55E-03	0.34	7.74E-03	1.72	下风向最大 质量浓度及 占标率 (%)	4.96E-03	1.10
D10%最远 距离/m	0		0		D10%最远 距离/m	0	

表 18 主要污染源估算模型计算结果表 (2)

下风向 距离/m	锅炉排气筒				下风向距离 /m	无组织面源	
	SO ₂		NO ₂			TSP	
	预测质量 浓度值 (mg/m ³)	占标率 (%)	预测质量 浓度值 (mg/m ³)	占标率 (%)		预测质量浓度 值 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	3.11E-09	0.00	8.16E-10	0.00	10	7.51E-03	0.83
25	6.99E-04	0.14	3.52E-03	1.76	25	6.18E-03	0.69
50	2.45E-03	0.49	1.63E-02	8.16	50	4.40E-03	0.49
75	2.37E-03	0.47	1.93E-02	9.65	75	3.40E-03	0.38
93	2.56E-03	0.51	1.95E-02	9.75	100	3.17E-03	0.35
100	2.54E-03	0.51	1.91E-02	9.67	125	2.90E-03	0.32
125	2.43E-03	0.49	1.89E-02	9.58	150	2.59E-03	0.29
150	2.41E-03	0.48	1.84E-02	9.21	175	2.30E-03	0.26
175	2.26E-03	0.45	1.80E-02	9.02	200	2.07E-03	0.23

200	2.06E-03	0.41	1.69E-02	8.46	225	1.98E-03	0.22
225	1.86E-03	0.37	1.56E-02	7.78	250	1.90E-03	0.21
250	1.67E-03	0.33	1.42E-02	7.10	275	1.84E-03	0.20
275	1.54E-03	0.31	1.29E-02	6.46	300	1.78E-03	0.20
300	1.49E-03	0.30	1.18E-02	5.88	325	1.73E-03	0.19
325	1.42E-03	0.28	1.14E-02	5.68	350	1.68E-03	0.19
350	1.36E-03	0.27	1.10E-02	5.48	375	1.64E-03	0.18
375	1.30E-03	0.26	1.06E-02	5.28	400	1.59E-03	0.18
400	1.24E-03	0.25	1.01E-02	5.07	425	1.55E-03	0.17
425	1.18E-03	0.24	9.75E-03	4.88	450	1.50E-03	0.17
450	1.12E-03	0.22	9.36E-03	4.68	475	1.46E-03	0.16
475	1.07E-03	0.21	8.98E-03	4.49	500	1.42E-03	0.16
500	1.02E-03	0.20	8.62E-03	4.31	/	/	/
下风向最大质量浓度及占标率(%)	2.56E-03	0.51	1.95E-02	9.75	下风向最大质量浓度及占标率(%)	7.51E-03	0.83
D10% 最远距离/m	0		0		D10% 最远距离/m	0	

由以上 ARESSCREEN 估算模式对各污染源污染物的计算可知,最大占标率因子为无组织排放 NO₂, Pmax 为 9.75%; D10% 未出现。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)中评价工作分级方法(见下表 19), 本项目环境空气评价等级为二级。

表 19 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	Pmax≥10%
二级评价	1%≤Pmax<10%
三级评价	Pmax<1%

依据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)有关规定, 二级评价项目可不进行进一步预测与评价, 仅对污染物排放量进行核算。

由上估算模式计算结果可知, 项目运行期生产线排放粉尘对环境空气质量小时浓度贡献值最大占标率 1.72%, 锅炉排放污染物对环境空气质量小时浓度贡献值最大占标率 9.75%, 无组织排放粉尘对环境空气质量小时浓度贡献值最大占标率 0.83%。项目各污染源正常排放

下污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率均满足 $\leq 100\%$ 的要求，环境影响可以接受。

③污染物排放量核算

1) 有组织排放量核算

表 20 工程大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号及名称	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
1	Y2 有组织锅炉排气筒	PM ₁₀	15.0	0.016	0.057
		SO ₂	29.4	0.032	0.114
		NO ₂	137.3	0.149	0.533
一般排放口					
2	Y1 有组织投料、破碎排气筒 (均值)	PM ₁₀	45.0	0.45	1.610
3	Y3 有组织冷却工序排气筒	PM ₁₀	45.0	0.09	0.322
有组织排放总计					
有组织排放总计		PM ₁₀			1.989
		SO ₂			0.114
		NO ₂			0.533

2) 无组织排放量核算

表 21 大气污染物无组织排放量核算表

序号	面源编号及名称	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	S1	进料口	TSP	封闭车间 洒水降尘 加强绿化	《大气污染物排放标准》 (GB16297-1996)	1.0	0.286
无组织排放总计							
无组织排放总计						TSP	0.286

3) 项目大气污染物年排放量核算

表 22 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	TSP	0.286
2	SO ₂	0.114
3	NO ₂	0.533
4	PM ₁₀	1.989

(7) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB3840-91）中相关规定，有害气体无组织排放卫生防护距离按下式进行计算：

$$Q_c/C_m = (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D / A$$

其中：Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平（Kg/h）；

C_m—标准浓度限值（mg/Nm³）；

L—工业企业所需卫生防护距离（m）；

R—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m），根据该生产单元占地面积 S 计算，R=（S/π）^{0.5}；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数。

由气象资料可知，社旗县年平均风速为 1.46m/s，查取卫生防护距离计算系数表可知，A 值为 400、B 值为 0.010、C 值为 1.85、D 值为 0.78；将项目无组织粉尘排放源强、面积等参数带入上述计算公式进行计算。计算结果见下表 23。

表 23 卫生防护距离计算一览表

污染物	排放量 (kg/h)	标准浓度限值 (mg/m ³)	计算参数				卫生防护距离计算值 (m)	提级后距离 (m)
			A	B	C	D		
颗粒物	0.370	0.90	400	0.010	1.85	0.78	1.217	50

有上述计算可知，本次工程卫生防护距离为50m。同时，本项目位于社旗九厂院内社旗九厂现有有项目环评对厂区NH₃及H₂S卫生防护距离的计算为200m，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》规定，“无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离。”因此，本项目需设置200m卫生防护距离。根据项目场区平面布置图，确定本次工程的卫生防护距离为200m。

企业现有环评及批复根据计算和国家相关规已设置500m的卫生防护距离，因此，本次项目建成后继续按500m卫生防护距离控制。

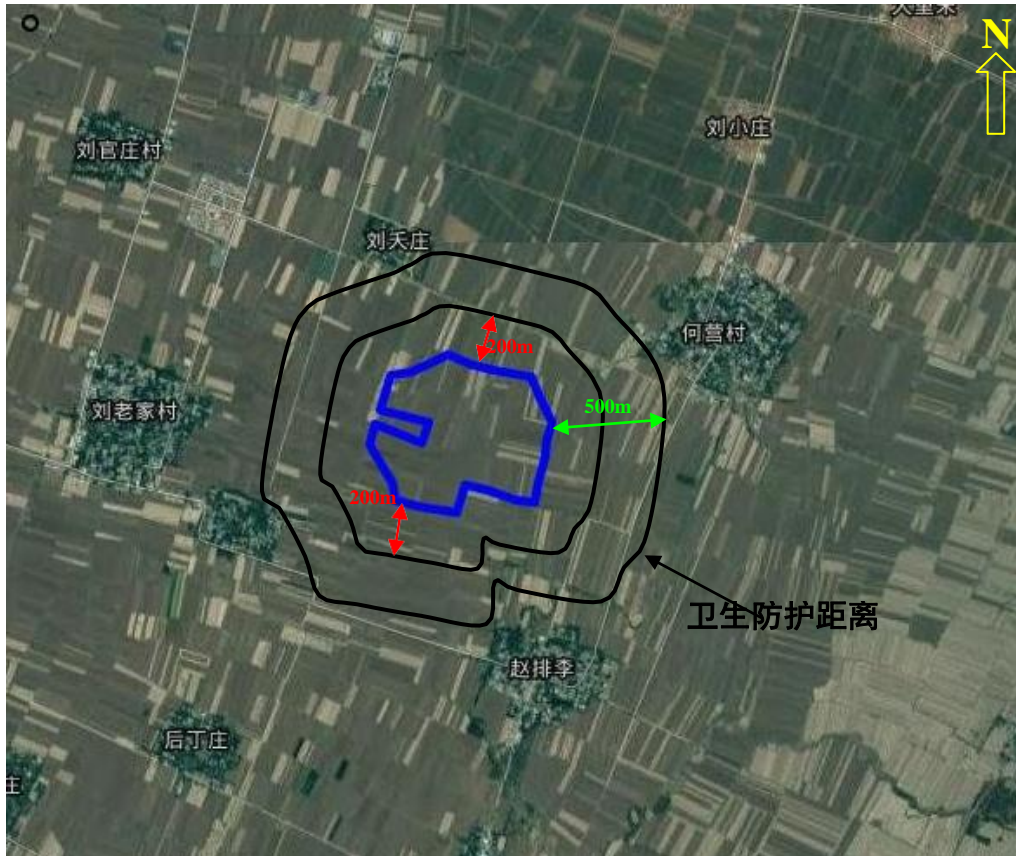


图5 项目卫生防护区域与周围敏感点示意图

根据实地测量，各敏感点距场区的距离都能够满足卫生防护距离所需的 500m。另外，项目采用将生产车间及生产设备在场区合理布局，并在场区四周进行绿化，因此，经合理布局后本项目的粉尘及污染物影响降到最低，不会对周边环境产生太大影响。

综上，各项气体因子能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准和《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建沼气/燃气两用锅炉炉大气污染物排放浓度限值要求。

因此，环评认为，本项目场区营运期生产过程中产生的废气，对周围大气造成影响较小。

2、水环境影响分析

本项目职工全部由社旗九厂养殖场区内现有劳动定员兼职，本项目不涉及现有养殖区主体工程变化，主要对配套饲料区增加制粒和自动输送系统，该过程无工艺废水排放，员工生活污水不新增。仅新增的锅炉房配套软水器制备软水过程会产生高盐水。

本项目需蒸汽量 3240t/a，用于制粒，生产中加热均为直接加热，蒸汽与物料在制粒机内充分混合，则项目需软水量 3240m³/a。本项目软水制备率为 75%，则新鲜水用水量为 4320m³/a。

高盐水产生量为 1080m³/a，即废水产生量为 1080m³/a，此项废水为清净下水，直接排入雨水管网。

综上，本项目生产过程中产生的废水，对项目周边的地表水环境造成的影响较小。

3、声环境影响分析

本项目车间内的噪声源主要为混合机、烘干机、造粒机和配套风机等设备以及运输车辆产生的噪声，噪声值在 75~90dB(A)之间。评价建议采取的措施是：

- ①选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；
- ②对产生机械噪声的设备，安装橡胶垫等减振装置；
- ③设备定期维护，不使其在非正常状态下运转。

经采取消声、隔声、减震等措施后，设备产生噪声情况预测见表24。

表24 项目主要高噪声设备声源值及治理后噪声值一览表

序号	设备名称	数量（台）	设备噪声源 (dB(A))	治理措施	治理后的噪声值 (dB(A))
1	风机	3	85	隔声、减振、定期维护	60
2	电机	1	82	隔声、减振、定期维护	60
3	泵类	1	80-90	隔声、减振、定期维护	65
4	筛分机	1	82	隔声、减振、定期维护	62
5	造粒机	1	85	隔声、减振、定期维护	65
6	冷却机	1	85	隔声、减振、定期维护	60
7	鼓风机	1	90	隔声、减振、定期维护	70
8	引风机	1	90	隔声、减振、定期维护	70
9	空压机	1	90	隔声、减振、定期维护	70

各噪声设备经过隔声减震处理后，排放点噪声源强可下降 25dB(A)左右，降噪效果明显。

本次评价将生产车间主要设备噪声进行叠加预测，向厂界做衰减计算。

a. 衰减公式

根据工业噪声源的特点，本次评价采用无指向性点声源的几何发散衰减公式进行预测：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：r、r₀——距离噪声源的距离，m；

L_A(r)、L_A(r₀)——距离噪声源 r、r₀ 处的 A 声级，dB(A)；

b.噪声源叠加公式

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

式中：L——总声压级，dB(A)；

L_i ——第 i 个噪声源的声压级，dB(A)

n——噪声源数。

各噪声源衰减到各厂界后结果见表 25。

表 25 各噪声源衰减到各厂界后结果

预测点位	车间设备叠加后源强 dB(A)	叠加后噪声源点与厂界距离 (m)	设备源强贡献值 dB(A)	昼/夜间标准值 dB(A)
东厂界	76.1	165	31.8	60/50
西厂界		430	23.4	
南厂界		320	26.0	
北厂界		150	32.6	

根据《声环境环境影响评价技术导则（HJ2.4-2009）》中规定，进行边界噪声评价时，新建建设项目以工程噪声贡献值作为评价量。由上表可知，项目产噪设备在采取消声、隔声、减震等措施，噪声经厂房、围墙等阻挡衰减后，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

因此，采取以上措施后项目运营期的设备噪声对周边环境的影响不大。

4、固体废弃物

该项目产生的固体废弃物主要为除尘器收集的粉尘和锅炉配套软水制备设施更换的废离子交换树脂。

除尘器收集的粉尘：本项目粉尘经由各除尘器收集，经计算除尘器收集的粉尘量约为 31.81t/a，收集的粉尘回用于生产。

锅炉配套软水制备设施半年更换一次废离子交换树脂，更换量为 0.08t/a，属于一般固废，收集后由原厂家回收再生利用。

5、项目环境风险分析

风险分析及评价的目的就是分析潜在事故发生的诱发因素，通过控制这些事故因素出现的条件，将综合风险降到尽可能低的水平，并有针对性地提出相应的事故应急措施，从而尽可能地减少事故造成的损失。

(1) 评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），确定风险评价工作等级。

表 26 风险评价工作级别

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a
a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。				

① 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）判定，本次工程所涉及的危险物质主要为天然气等。

表 27 主要危险物质数量和分布情况一览表

序号	原料	最大贮存量 (t)	分布情况
1	天然气	0.23	主要分布于中转站西北侧储罐区，1 个 30m ³ 储罐

② 风险潜势初判

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与对应临界量的比值 Q。

当存在多种危险物质时，按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中：q₁，q₂，……，q_n—每种危险物质的最大存在总量，t。

Q₁，Q₂，……，Q_n—每种危险物质的临界量，t。

本项目按其主要风险物质计算得到危险物质数量与临界量比值（Q），详见表 28。

表 28 项目危险源识别

物质名称	最大储存量(t)	临界量(t)	q _i /Q _i
天然气	0.23	10	0.023
合计			0.023

③ 评价等级

分子量	16	沸点 (°C)	-161.49
熔点(°C)	-182	溶解性	微溶于水, 溶于乙醇、乙醚
相对密度	(水=1) 0.45 (液化)	饱和蒸汽压 (kPa)	53.32 (-168.8°C)
临界压力 (MPa)	4.59	临界温度 (°C)	-82.3
稳定性	稳定	禁忌物	强氧化剂、卤素
危险性类别	第 2.1 类易燃气体	燃烧性	易燃
引燃温度 (°C)	482~632	闪点(°C)	-188
爆炸下限 (%)	4.145	爆炸上限 (%)	14.555
最小点火能 (MJ)	0.28	最大爆炸压力 (kPa)	680
燃烧热 (MJ/mol)	889.5	燃烧产物	二氧化碳、一氧化碳、水
危险标记	与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇火星、高热有燃烧爆炸危险		
健康危害	侵入途径: 吸入; 健康危害: 当空气中浓度过高时, 使空气中氧气含量明显降低, 使人窒息, 皮肤接触液化甲烷可致冻伤; 急性中毒: 当空气中浓度达到 20~30%时, 可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加快, 共济失调。若不及时脱离, 可至窒息死亡。 工作场所最高允许浓度: 未制定; 前苏联 MAC300mg/m ³		

由物料特性可知, 天然气属于极易燃物质, 一旦泄漏遇明火、高热能时能够引起燃烧爆炸, 一旦泄漏将危及人身安全, 因此, 工程存在的主要危险是火灾、爆炸等。

②生产设施识别

生产设施识别范围包括生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。根据本次工程的特点, 工程所用的物料为天然气, 用槽车输送, 储存方式为 1 个 30m³ 储罐, 最大储存量为 0.23t, 因此, 本次工程风险主要来源于原料储存。

③物料贮存过程风险识别

原料存储过程天然气是易燃易爆物质, 火灾危险类别为甲类, 一旦出现油罐破裂或错误操作, 就会发生泄漏事故, 静电、明火等就有可能引起火灾爆炸, 这不仅会对周围环境产生较大的污染影响, 甚至还要危及人身的安全。

(5) 环境风险防范措施及应急预案

①环境风险风险防范措施

1) 消防、电气安全防范措施

- a. 储罐按要求进行设计并通过验收;
 - b. 储罐区按要求进行设计和建设并通过消防验收;
 - c. 储存区内的所有电气设备、照明灯具均应选用隔爆型;
 - d. 管道及设备采用可靠接地;
 - e. 按规范配备足够的灭火器材;
 - f. 室内、外均按规定接入消防水管网;
 - g. 储罐上应装设避雷设施, 防雷引下线与接地系统可靠焊接。
- 3) 对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度, 及时发现问题, 尽快解决;
- 4) 严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求;
- 5) 建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构, 一旦发生事故, 要做到快速、高效、安全处置;
- 6) 电气设备严格按照防爆区划分配置;
- 7) 在储罐入口处设立警告牌(严禁烟火);
- 8) 按照设计图的要求, 注意避雷针的安全防护措施。

② 事故应急预案

为保证企业及人民生命财产的安全, 防止突发性重大化学事故发生, 并在发生事故时, 能迅速有序地开展救援工作, 尽最大努力减少事故的危害和损失必须对危险源进行定期检测、评估、监控, 成立以负责人为总指挥, 分管生产负责人为副总指挥的化学事故应急救援队伍, 指挥部下设办公室、工程抢救援组、医疗救护组、后勤保障组。制定急救援预案和实施细则, 组织专业队伍学习和演练, 提高队伍实战能力, 防患于未然, 以便应急救援工作的顺利开展。同时该公司必须将本单位重大危险源及有关安全措施、应急措施报告有关地方人民政府的安全生产监督管理部门和有关部门, 以便政府及其有关部门能够及时掌握有关情况。一旦发生事故, 政府及其有关部门可以调动有关方面的力量进行救援, 以减少事故损失。应急预案内容如下:

1) 把天然气等危险物质储存单元作为该项目的危险目标；

2) 建立事故应急机构，由厂长、有关副厂长及生产、安全、设备、保卫、环保等领导组成应急救援指挥领导小组，下设应急救援办公室，发生事故时，应急救援指挥领导小组负责应急救援工作的组织和实施，并及时上报当地政府和有关部门；

3) 企业应建立 24 小时报警（应急响应）电话，建立报警和事故通报程序，列出所有通知对象电话清单，将事故信息及时通报给当地及上级有关应急部门、政府机构、相邻地区等；

4) 事故发生时，由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据；

5) 发生事故时，应当根据事故的危害、天气条件（特别是风向）等因素，设立现场抢险救援的安全工作区域，将受威胁人群及时疏散到安全区域；

6) 对事故中受损伤的人员要及时进行救护，必要时，送 120 急救中心及进行抢救；

7) 事故状态解决完后做好事故现场善后处理，邻近区域解除警戒及善后恢复措施；

8) 企业应制定应急计划，平时安排人员进行培训、训练、专业训练等，并可进行应急演练，全面提高企业应对突发事件的能力；

9) 在工厂邻近地区开展公众教育，教育内容包括：潜在重大危险、事故性质与应急特点、事故警报与通知的规定、基本防护措施，撤离组织、方法和程序，在污染区行动时必须遵守的规则、自救与互救的常识、简易消毒方法等。

③事故应急处置措施

1) 泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源，建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

2) 防护措施

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴滤式防毒面罩(半面罩)。

眼睛防护：一般不需特殊防护。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴一般作业防护手套。

其它：工作现场严禁吸烟。

3) 急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

4) 较大事故应急措施

a.迅速上报，及时控制污染源，应急处理人员合理进行通风；

b.迅速撤离泄漏污染区人员到安全区，禁止无关人员进入污染区；

c.迅速送患者到最近的医院救治。

(6) 风险分析结论

①本次工程所涉及的危险物质主要为天然气，使用储罐储存；

②企业应制定应急预案，一旦发生事故即立即启动预案，将事故造成的影响降至最低；

本项目需严格落实本报告书提出的相应环境风险防范减缓措施，同时制定应急预案并定期进行演习。在落实本报告的相关措施后，本项目的风险在可接受的范围内。

表 30 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	社旗牧原农牧有限公司社旗九场新增配套饲料中转区项目			
建设地点	(河南)省	南阳市社旗县	(晋庄)镇	社旗牧原农牧有限公司社旗九场院内
地理坐标	经度	112.817466	纬度	32.890885
要危险物质及分布	天然气，主要分布于中转站西北侧储罐区			
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	储存过程中，由于各种意外原因，油罐或输送管道破裂，有可能造成发生泄漏、火灾、爆炸的危险。对周围大气、地表水、地下水及土壤等，造成一般或重大环境灾害。			

风险防范措施要求

设置应急设备器材、明确确定事故现场的指挥、救护、通信等系统的建立、预先制定应急措施方案、善后措施方案等。

表 31 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况					
风险调查	危险物质	名称	天然气				
		储存总量 t	0.23				
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>0</u> 人		3km 范围内人口数 <u>2247</u> 人		
			每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大)			<u>/</u> 人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input checked="" type="checkbox"/>	F3 <input type="checkbox"/>	
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input checked="" type="checkbox"/>	
		地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input checked="" type="checkbox"/>	
			包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>	D2 <input checked="" type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>	
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q < 1 <input checked="" type="checkbox"/>	1 ≤ Q < 10 <input type="checkbox"/>	10 ≤ Q < 100 <input type="checkbox"/>	Q > 100 <input type="checkbox"/>	
		M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input checked="" type="checkbox"/>	
P 值		P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>		
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input checked="" type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>			
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input checked="" type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>			
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input checked="" type="checkbox"/>			
环境风险潜势	IV [*]	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input checked="" type="checkbox"/>		
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>			
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>		易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>			
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>			
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input type="checkbox"/>	地下水 <input type="checkbox"/>		
事故情形分析	源强设定方法		计算法 <input checked="" type="checkbox"/>	经验估算法 <input type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>		
风险预测与评价	大气	预测模型	SLBA <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 <u>/</u> m				
	大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 <u>/</u> m						
	地表水	最近环境敏感目标 <u>桐河</u> , 到达时间 <u>/</u> h					
	地下水	下游厂区边界达到时间 <u>/</u> d					
最近环境敏感目标 <u>项目区周边浅层地下水</u> , 到达时间 <u>/</u> h							

重点风险防范措施	优化运输路线、强化运输车辆管理；车间在防火设计上采用在厂房内设置室内消火栓并配备手提式灭火器；在配电室及主控制室还配置了手提式气体灭火器，以防止电气火灾的发生。
评价结论与建议	严格落实本报告提出的相应环境风险防范减缓措施，同时制定应急预案并定期进行演习。在落实本报告的相关措施后，本项目的风险在可接受的范围内。
注：“□”为勾选项，“___”为填写项。	

6、环境管理和监测计划

(1) 环境管理

环境管理是协调发展经济与保护环境之间关系的重要手段，也是实现经济战略发展的重要环节之一，对环境保护工作起主导作用。企业环境管理是“全过程污染控制”的重要措施，它不仅是我国有关法规的规定，也是清洁生产的要求。项目环境管理主要内容如下：

1) 企业应根据《建设项目环境保护设计规定》，在企业内部设置环境保护管理机构，配备专职人员 1-2 人，实行主要领导负责制，由分管生产的领导直接负责，配合有资质环境监测部门定期对该厂区周围的大气、噪声等进行常规监测，利用监测数据定期汇报污染物排放与治理情况表，与当地环保部门通力协作，共同搞好厂区环保工作；

2) 制定环境保护管理制度，制度上墙；

3) 贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，制定全厂环境保护制度和细则，组织开展职工环保教育，提高职工的环保意识；

4) 完成上级部门交给及当地环保部门下达的有关环保任务，配合当地环保部门及环境监测部门的工作；

5) 建立健全环境保护管理制度，做好有关环保工作的资料收集、整理、记录、建档、宣传等工作，定时编制并提交项目环境管理工作报告；进行全厂的环保及环境监测数据的统计、分析，并建立相应的环保资料档案。

6) 制定并加强项目各污染治理设施操作规范和操作规程学习，建立各污染源监测制度，按规定定期对各污染源排放点进行监测，保证处理效果达到设计要求，各污染源达标排放。

7) 负责检查各污染治理设施运行情况，发现问题及时上报、及时处理；并负责调查出现环境问题的缘由，协助有关部门解决问题，处理好由环境问题带来的纠纷等。

(2) 环境监控计划

环境监测是环境管理的基础，并为企业制定污染防治对策和规划提供依据。根据项目污染物排放的实际情况和就近方便的原则，该项目具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。主要任务如下：

- 1) 定期监测建设项目排放的污染物是否符合国家所规定的排放标准；
- 2) 分析所排污染物的变化规律，为制定污染控制措施提供依据；
- 3) 负责污染事故的监测及报告；
- 4) 环境监测对象主要有两个方面，即污染源监测和环境质量监测。

对生产过程中产生的废气进行监控，具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。

监控内容及频率见表 32、表 33、表 34。

表 32 项目有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
1#投料除尘器 排气筒	颗粒物 (PM10)	1 次/半年	24m 排气筒，最高允许排放浓度 120mg/m ³ ，最高允许排放速率 5.6kg/h
2#破碎除尘器 排气筒	颗粒物 (PM10)	1 次/半年	
3#冷却除尘器 排气筒	颗粒物 (PM10)	1 次/半年	
4#沼气/燃气两用锅炉排气筒	颗粒物 (PM10)、 SO ₂ 、NO _x	1 次/半年	颗粒物 20mg/m ³ 、 SO ₂ 50mg/m ³ 、 NO _x 200mg/m ³

表 33 项目无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
项目四周厂界外 20m 内最高点	颗粒物 (TSP)	1 次/半年	1.0mg/m ³

表 34 项目营运期环境质量监测计划表

监测点	监测指标	监测频次	执行环境质量标准
项目四周厂界	PM10 24 小时均值	1 次/1 年	0.15mg/m ³

7、排污口规范化整治要求

(1) 根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 及《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) 要求，在废气治理设施前、后分别预留监测孔，设置明显标志。

(2) 根据《环境保护图形标志—排放口(源)》(GB15562.1-1995)标准要求,分别在废气排放口、噪声排放源设置环境保护图形标志,便于污染源的监督管理和常规监测工作的进行。

(3) 污染监控应严格按照国家有关标准和技术规范进行。

8、项目投资及验收一览表

项目总投资 269 万,环保投资为 40 万元,占总投资的 14.9%,环保投资估算见表 35。

表 35 环保投资估算一览表

序号	项目	建设内容	投资(万元)	
1	废气	投料口废气	投料口设置集气罩,集气效率 95%,通过引风管道将粉尘收集至 1 台脉冲除尘器处理除尘器除尘效率达 99%,处理后通过 24m 高排气筒排放	12
		破碎废气	投料、粉碎工段提升废气分别通过单点式除尘器处理,除尘器风机风量为 5000m ³ /h,除尘效率达 99%,处理后废气经合并后与投料口处理废气一起通过 24m 高排气筒排放	15
		制粒冷却废气	设置一台沙克龙除尘器(净化效率 85%),除尘器风量为 6000m ³ /h,除尘效率达 85%,收集后由 24m 高排气筒排放	10
		锅炉废气	经不低于 8m 排气筒排放	1
2	噪声	高噪设备	安装减振装置,隔音等设施	1
3	固体废物	收集的粉尘	收集的粉尘回用于生产	1
4	合计		40	

8、本次项目建设前后项目区污染物排放变化情况一览表

表36 项目完成后企业主要污染物排放变化情况一览表

项目	污染物	现有工程	本次工程	建成后全厂	排放增减量	
废气	猪舍、污水处理站、沼渣贮存	NH ₃	5.312t/a	0	NH ₃ : 5.312t/a	0
		H ₂ S	0.369t/a	0	H ₂ S: 0.369t/a	0
	锅炉	颗粒物	0	0.057	0.057	0.057
		SO ₂	0	0.114	0.114	0.114
		NO _x	0	0.533	0.533	0.533
	生产工序	颗粒物	0	0.823t/a	0.823t/a	0.823t/a

废水	COD	0	0	0	0
	NH ₃ -N	0	0	0	0
固体废物	水泡粪猪粪固形物	12220.22t/a	0	12220.22t/a	0
	污水站污泥（沼渣）	4888.08t/a	0	4888.08t/a	0
	病死猪	117.12t/a	0	117.12t/a	0
	生活垃圾	27.92t/a	0	27.92t/a	0
	收集的粉尘	0	31.81t/a	31.81t/a	0
	废离子交换树脂	0	0.08t/a	0.08t/a	0

7、本项目建成后污染物总量排放情况

本项目为新建项目，建成运营后，涉及总量控制指标为 SO₂ 和氮氧化物。

结合《关于核定建设项目主要污染物排放总量控制指标有关问题的通知》的相关要求，

本项目建成后项目区总量控制指标变化情况见下表。

表 37 项目建成后企业总量控制指标一览表 单位：t/a

项目	现有工程环评批复	本次工程	建成后全厂	排放增减量
SO ₂	0.014	0.114	0.254	+0.114
NO _x	0.78	0.533	1.313	+0.533

建设项目拟采取的防治措施及预期防治效果

内容		排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
项目					
大气污染物	施工期	施工场地	扬尘	建设围墙，场地施工前洒水，建筑物施工时外部围绕阻隔物，尽量减少扬尘产生，加强管理	对环境空气影响较小
	营运期	投料废气	粉尘	投料口设置集气罩，集气效率 95%，通过引风管道将粉尘收集至 1 台脉冲除尘器处理，除尘器除尘效率达 99%，处理后经 24m 高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准
		破碎废气	粉尘	投料、粉碎工段提升废气分别通过单点式除尘器处理，除尘效率达 99%，处理后废气经合并后与投料口处理废气一起通过 24m 高排气筒排放	
		制粒冷却废气	粉尘	设置一台沙克龙除尘器（净化效率 85%），除尘效率达 85%，收集后由 24m 高排气筒排放	
		锅炉废气	烟尘、SO ₂ 、氮氧化物	经不低于 8m 的排气筒排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 限值
水污染物	施工期	施工废水	SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N	隔油沉淀池，洒水扬尘	规范处理，不外排
		生活污水	SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N	化粪池处理后，周围农田施肥消纳	
	营运期	软水制备废水		清下水，直接排放	达标排放
固废	施工期	建筑垃圾	用于企业院内或附近低洼处填方或筑路材料使用		对周边环境影响不大
		生活垃圾	送往晋庄镇垃圾中转站处置		
	营运期	袋除尘器	收集的粉尘	收集的粉尘回用于生产	资源化处理
		软水制备	废离子交换树脂	收集后交由原单位处置	
噪声	设备噪声	噪声	隔声、减振、定期维护	达标排放	
<p style="text-align: center;">生态保护措施及预期效果</p> <p>项目施工期的工程内容主要为：土方开挖，主体建设、装修施工、铺设管线和安装机器设备。会产生水土流失等方面的生态污染。营运期结束后总恢复面积应不小于取用之前的植被覆盖面积。经上述恢复措施后，工程营运期对生态环境的影响是可以接受的。</p>					

结论与建议

一、结论

社旗牧原农牧有限公司拟投资 269 万在南阳市社旗县晋庄镇刘老家村、大何营村建设“社旗牧原农牧有限公司社旗九场新增配套饲料中转区项目”。

通过对该项目的工程分析和环境影响分析可得如下结论：

1、项目符合现行国家产业政策

本项目为饲料加工项目，比对国家发展和改革委员会令第[21]号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版），该项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类；属于允许类。项目已取得社旗县发改委的立项备案手续。因此，项目建设符合国家产业政策。

2、选址合理性

本项目建设地点位于南阳市社旗县晋庄镇刘老家村、大何营村，社旗九厂院内（项目地理位置图见附图一），根据企业提供的社旗牧原农牧有限公司社旗九场项目环评及批复，批复文号（宛环评[2018]26 号）。新建项目位于现有场区内北侧，因此，确定本项目用地符合社旗县晋庄镇总体规划要求。

3、施工期环境影响及防治措施

本项目施工期间严格遵守“六全六到位”要求。

项目施工期的工程内容主要为：土方开挖、主体建设、装修施工、铺设管线和安装机器设备。施工期对环境的影响主要为：施工噪声、施工扬尘、施工废水和施工垃圾。

（1）废气

项目产生的对环境空气有影响的扬尘主要来自施工场地内运输车辆的运输扬尘等施工扬尘以及工地内部道路扬尘。在严格执行本评价提出的防尘措施后，扬尘对周围敏感点的空气环境影响较小。

（2）废水

施工期废水主要为施工人员生活废水和施工废水等。施工期产生的废水主要来源于施工过程中产生的车辆冲洗水、设备冲洗水等，废水的成分相对简单，污染物浓度较低，水量

较小，且为一时排放；沉淀池沉淀处理后，用于场区内洒水抑尘。

施工期生活废水直接由经过化粪池处理后，用于农田施肥消纳。

因此施工期废水对周围地表水环境影响不大。

(3) 噪声

施工期噪声主要是施工场地的各类机械设备噪声和物料运输时的交通噪声。评价提出以下要求：

①选择高效、先进的生产工艺及低噪设备，

②对无法避让且对环境敏感点产生明显影响的噪声源，应在声源周围设置隔声墙；

③除抢修、抢险作业外，不得在夜间进行噪声污染的施工作业，严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)规定，合理安排施工时间。

采取以上措施后，施工厂界噪声值满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求，同时将施工期对敏感点的影响控制在最低水平，对周围环境影响较小。

(4) 固体废物

施工期固体废物主要是建筑垃圾、废弃土方、设备包装物及施工人员的生活垃圾。

建筑垃圾作为企业院内或附近低洼处填方或筑路材料使用。设备的固定和安装过程中产生的包装物等固体废物，收集后外售；

施工期的生活垃圾送往晋庄镇垃圾中转站处置等。

因此施工期固体废弃物对周围环境不会产生明显影响。

4、营运期环境影响及防治措施

(1) 大气环境影响分析

本项目生产过程中废气主要为投料口废气、提升废气、制粒冷却废气、天然气/沼气燃烧废气等。

本项目生产过程中废气主要为投料口废气、提升机废气、制粒冷却废气、天然气/沼气燃烧废气等。

1) 投料口废气

饲料车从饲料厂拉来粉料后，通过绞龙出料，进入缓冲斗收集，之后通过提升机进入待制粒仓等待制粒。类比其他饲料厂，粉尘产生量约为原料使用量的 0.01%，项目年加工饲料 54750 吨，日加工 9.8 小时，则粉尘产生量为 1.51kg/h，在投料口设置集气罩，集气效率 95%，通过引风管道将粉尘收集后通过脉冲袋式除尘器处理+24m 高排气筒排放，除尘器风机风量为 1000m³/h，粉尘产生浓度为 1430mg/m³，除尘器除尘效率达 99%，粉尘排放浓度为 14.3mg/m³，排放速率为 0.014kg/h。集气罩未收集粉尘无组织排放，排放量为 0.08kg/h。处理后的废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放标准要求。

2) 制粒冷却废气

制粒后物料冷却产生粉尘，饲料制粒后采用逆流式冷却器进行冷却，冷却风以水蒸汽为主，粉尘产生浓度很低，设置一台沙克龙除尘器（净化效率 85%）对冷却风进行处理，粉尘产生浓度为 500mg/m³，除尘器风量为 6000m³/h，除尘器除尘效率达 85%，粉尘排放浓度为 75mg/m³，处理后的废气经 24m 高排气筒排放。处理后的废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放标准要求。

3) 沼气/天然气燃烧废气

项目制粒工序需要提供蒸汽，根据企业提供的资料，本次项目配套一台 1.5t/h 沼气/天然气两用锅炉，经计算可知项目燃气燃烧废气中污染物 SO₂、NO_x、颗粒物产生浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准要求。

4) 卫生防护距离

经分析和计算，本项目完成后，卫生防护距离保持原项目环评及批复的 500m 不变。

(2) 水环境影响分析

本项目营运期废水主要为锅炉废水。

本项目新鲜水经软化之后进入锅炉制造蒸汽，用于制粒，其中直接接触部分进入物料，间接加热部分冷凝后循环利用。

软水制备废水为清净下水，可直接排放。综上，本项目生产过程中产生的废水，对项目周边的地表水环境造成的影响较小。

（3）声环境影响分析

本项目车间内的噪声源主要为混合机、烘干机、造粒机和配套风机等设备及运输车辆产生的噪声，噪声值在 75~90dB(A)之间。评价建议采取的措施是：

- ①选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；
- ②对产生机械噪声的设备，安装橡胶垫等减振装置；
- ③设备定期维护，不使其在非正常状态下运转。

根据《声环境环境影响评价技术导则（HJ2.4-2009）》中规定，进行边界噪声评价时，新建建设项目以工程噪声贡献值作为评价量。由上表可知，项目产噪设备在采取消声、隔声、减震等措施，噪声经厂房、围墙等阻挡衰减后，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

因此，采取以上措施后项目运营期的设备噪声对周边环境的影响不大。

（4）固体废弃物

该项目产生的固体废物主要为除尘器收集的粉尘和锅炉配套软水制备设施更换的废离子交换树脂。

除尘器收集的粉尘：本项目粉尘经由各除尘器收集，经计算除尘器收集的粉尘量约为 31.81t/a，收集的粉尘回用于生产。

锅炉配套软水制备设施半年更换一次废离子交换树脂，更换量为 0.08t/a，属于一般固废，收集后由原厂家回收再生利用。

5、总结论

项目运营过程中对周围环境的影响不大，不会导致当地环境功能下降。项目在采纳本报告表对策措施的前提下，在运行中加强管理，认真落实各项环保治理措施，做到污染物达标排放，则该项目污染物的排放对外环境的影响是可以接受的，项目建设是可行的。

二、建议

- 1、对厂内职工进行安全生产教育，普及有关安全知识。
- 2、应选择先进的、运营稳定的设备，运营后应加强设备的维护管理。
- 3、建设方必须严格执行环境保护“三同时”政策，做到环保设施与主体工程同时设计，同时施工，同时运行投产。本项目经验收合格后方可投入使用。
- 4、高噪声设备和排气筒设备尽可能安放于场区的东南侧，以减少对周围敏感点的影响。
- 5、本次工程总量控制建议指标：本项目营运期生产过程不产生废水。本项目生产过程中由天然气提供热源，锅炉废气 SO₂ 排放量约为 0.114t/a，氮氧化物排放量约 0.533t/a，因此，本项目建成后，总量控制指标为 SO₂ 0.114t/a，氮氧化物 0.533t/a。

三、环保“三同时”验收一览表

表 38 项目“三同时”验收一览表

污染源		污染防治措施	备注
废气	投料口废气	投料口设置集气罩，集气效率 95%，通过引风管道将粉尘收集至 1 台脉冲除尘器处理，除尘器除尘效率达 99%，处理后经 24m 高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准
	破碎废气	提升工段废气分别通过单点式除尘器处理，除尘效率达 99%，处理后废气经合并后与投料口处理废气一起通过 24m 高排气筒排放	
	制粒冷却废气	设置一台沙克龙除尘器（净化效率 85%），除尘效率达 85%，收集后由 24m 高排气筒排放	
	锅炉废气	废气经不低于 8m 的排气筒排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 沼气/燃气两用锅炉炉排放限值
废水	软水制备废水	属清洁下水，直接排放	不外排
	生活污水	项目不新增人员，生活污水依托原有污水处理设施处理后用于农田施肥。	
噪声	机械设备	隔声、降噪，合理安排场区平面布置	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固废	收集的粉尘	收集的粉尘回用于生产	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》（2013 年修改版）
	废离子交换树脂	收集后交由原厂家回收	

《社旗牧原农牧有限公司社旗九场 新增配套饲料中转区项目环境影响报告表》 技术评审意见

2019年4月25日,在社旗县召开了《社旗牧原农牧有限公司社旗九场新增配套饲料中转区项目环境影响报告表》

(以下简称《报告表》)技术评审会。会议成立了技术评审专家组(名单附后),与会人员查看了项目建设现场,听取了建设单位对项目建设有关情况的说明和环评单位南阳市环境保护科学研究所有限公司关于《报告表》编写内容的介绍,经过认真审查评议,形成技术评审意见如下:

一、项目概况

社旗牧原农牧有限公司社旗九场新增配套饲料中转区项目位于社旗县晋庄镇刘老家村、大何营村社旗九场院内,占地面积144m²,总投资269万元,主要建设内容在原有厂区内建设中转站、锅炉房等其他附属设施约408m²,其他场区内公用设施(办公楼、食堂等)依托场区现有工程,新增1条15t/h的粉状饲料制粒生产线。

二、《报告表》总体评价

该《报告表》编写目的明确,内容较全面、规范;项目概况、区域环境质量现状介绍基本清楚;环境影响要素、环境评价标准、环境保护目标确定正确;提出的环境保护对策、污染防治措施基本可行、评价结论总体可信。经修改、补充

完善后，可作为项目建设、环境管理和环保审批技术依据。

三、《报告表》需补充完善内容

1、细化项目由来，补充完善原有项目建设及产排污情况

2、细化项目产品方案、生产工艺及工艺说明，完善水平衡；

3、进一步细化、完善项目工程污染因素分析内容，补充与河南省、南阳市污染防治攻坚战三年行动方案、2019年“大气污染攻坚”的污染管控要求等相符性分析。

4、核实细化营运期废气产生环节、产生源强、治理措施，排放源强等情况；完善固体废物排放种类及数量；完善污染物排放总量内容。

5、完善细化项目环保投资一览表、污染防治措施汇总表、环保“三同时”验收表；补充完善相关附图、附件。

四、总结论

综上所述，该项目《报告表》编制较规范，内容较全面，评价内容符合有关技术导则要求，所提环境保护措施基本可行，评价结论总体可信，按上述专家意见认真修改后，可上报审批。

专家组

2019年4月25日

社旗牧原农牧有限公司社旗九场新增配套饲料中转区项目

环评评审会参会专家名单

姓名	单位	职务/职称	签名
李保云	南阳市环境监测站	高工	李保云
王晓芳	河南九州环保公司	环评工程师	王晓芳

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		社旗牧原农牧有限公司				填表人（签字）：		
建设 项目	项目名称	社旗牧原农牧有限公司社旗九场新增配套饲料中转区项目				建设内容、规模		
	项目代码 ¹	无						
	建设地点	社旗县晋庄镇刘老家村、大何营村						
	项目建设周期（月）	12.0				计划开工时间		
	环境影响评价行业类别	2 粮食及饲料加工”中“年加工1万吨及以上的”				预计投产时间		
	建设性质	新建				国民经济行业类型 ²		
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）	无				项目申请类别		
	规划环评开展情况	无				规划环评文件名		
	规划环评审查机关	无				规划环评审查意见文号		
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	112.817488	纬度	32.890687	环境影响评价文件类别		
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		
	总投资（万元）	269.00				环保投资（万元）		
建设 单位	单位名称	社旗牧原农牧有限公司		法人代表	曹庆伟		评价 单位	单位名称
	统一社会信用代码 （组织机构代码）	91411327349514653N		技术负责人	孔德才			环评文件项目负责人
	通讯地址	社旗县晋庄镇		联系电话	18537701753			通讯地址
污 染 物	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）	
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）
	废水	废水量(万吨/年)						0.000
		COD						0.000
氨氮							0.000	

初 排 放 量		总磷					0.000
		总氮					0.000
	废气	废气量（万标立方米/年）			0.000		
		二氧化硫			0.114		0.114
		氮氧化物			0.533		0.533
		颗粒物			1.989		1.989
		挥发性有机物					0.000
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象 (目标)	工程影响情况	
	生态保护目标						
	自然保护区						
	饮用水水源保护区（地表）				/		
	饮用水水源保护区（地下）				/		
风景名胜区				/			

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③

项目经办人（签字）：			
在原有厂区内建设中转站、锅炉房等其他附属设施约408m ² ，其他场区内公用设施（办公楼、食堂等）依托场区现有工程，新增1条15t/h的粉状饲料制粒生产线。			
2019年2月			
2019年12月			
C1329 其他饲料加工			
新申项目			
无			
无			
报告表			
终点纬度		工程长度（千米）	
40.00		所占比例（%）	14.90%
南阳市环境保护科学研究所有限公司		证书编号	2514
周光迅		联系电话	15838751131
南阳市张衡路与南都路交叉口环保大厦13楼			
	排放方式		
⑦排放增减量 （吨/年）			
0.000	<input checked="" type="radio"/> 不排放		
0.000	<input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网		
0.000	<input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂		

0.000	○直接排放： 受纳水体_____	
0.000		
0.000	/	
0.114	/	
0.533	/	
1.989	/	
0.000	/	
是否占用	占用面积 (公顷)	生态防护措施
		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)
		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)
		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)
		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)

建设项目基本信息情况收集表

项目名称	投资主体	环评类别	审批权限	产业政策	建设性质	产业类别	行业类别	行业分类					是否属于总量控制行业			
								先导产业	传统优势产业	高增长性产业	两高一资	产能过剩				
社旗牧原农牧有限公司社旗九场新增配套饲料中转区项目	私有	报告表	县批	允许类	新建	第二产业	其他饲料加工 C1329									
建设地点	产业集聚区	专业园区	项目所在流域	是否未批先建	评价单位	项目投资总额(万元)	项目环保投资总额(万元)	环境质量等级						污染特征		
								环境空气(现状)	地表水(现状)	地下水(现状)	环境噪声(现状)	土壤(现状)	其它	涉水	涉气	涉重金属
社旗县	否	否	唐河	否	南阳市环境保护科学研究所有限公司	269	40	满足二级标准要求	能满足Ⅲ类区标准要求		满足 2 类区标准要求			否	是	否

污染物排放情况

COD				氨氮				SO ₂				重金属		氮氧化物		烟粉尘
环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	排放增减量	环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	排放增减量	环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	排放增减量	预测排放量	排放增减量	预测排放量	排放增减量	预测排放量
自身消减后的预测排放量			增“+”、减“-”	自身消减后的预测排放量			增“+”、减“-”				增“+”、减“-”					
								0.114				0.114			0.533	0.533