

建设项目环境影响报告表

(污染影响型)

项目名称: 晋中东方希望动物营养食品有限公司

饲料加工生产线扩建项目

建设单位(盖章): 晋中东方希望动物营养食品有限公司

编制日期: 2022年5月





码垛机



沉淀池



投料口



锅炉房



厂区西侧-环城西路



原料库

一、建设项目基本情况

建设项目名称	晋中东方希望动物营养食品有限公司 饲料加工生产线扩建项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	王猛	联系方式	15354979497
建设地点	山西省晋中市榆次区张庆乡寇村东北 185m		
地理坐标	东经：112°40'33.36"，北纬：37°40'14.13"		
国民经济行业类别	C1329 其他饲料加工	建设项目行业类别	十、农副食品加工业-15. 饲料加工
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	60	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	33.3	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：___	用地（用海）面积（m ² ）	39774.01
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>1、晋中市城市总体规划（2016—2030）符合性分析</p> <p>根据《晋中市城市总体规划(2016年-2030年)》，晋中市城市性质定位为：“省域中心城市的组成部分，山西省重要的洁净型工业基地，以晋商民俗文化为特色的旅游产业区”。其城市职能为：①山西省洁净型工业基地，晋中城区应走轻型化、环保化、民用化、高精尖化的产业发展道路，重点扶持医药、新型材料、清洁能源等产业；②山西省交通枢纽的重要组成部分；③山西省晋商民俗文化旅游产业区；④太原市文教、科研、居住职能首选疏解地；⑤晋中市政治、经济、文化中心。</p> <p>中心城区包括集中连片建设的主城区（含与主城区连片发展的山西科技创新城核心区，面积5平方公里）及山西转型综改示范区潇河产业园区晋中起步区（独立于主城区外），总面积365平方公里。晋中市中心城区规划控制范围：西边界至晋中市域边界，南至榆次区边界，东至祁榆高速公路，北至太原中环路晋中东延线。而榆次区规划的总体目标是“建设现代晋商中心区”，全面实施“环境立区、开放兴区、人才强区”三大战略，大力发展“绿色农业、园区工业、文化旅游”三大特色经济，加快建</p>		

设“现代农业示范基地、新型工业聚集基地、晋商文化旅游基地、商贸物流扩张基地、文化科研服务基地、省城居住卧城基地”六大基地，全面推进榆次新型工业化、城市化、现代化进程，使榆次区综合实力达到全省领先水平。

本项目位于山西省晋中市榆次区张庆乡寇村东北 185m（地理位置图见附图 1），占地类型为三类工业用地，符合晋中市城市总体规划要求。晋中市城市总体规划见附图 2。

2、项目与《榆次区生态功能区划》符合性分析

根据《榆次区生态功能区划》，本项目位于ⅢB-2-1-5 南部生态农业生态功能小区。榆次区生态功能区划见附图 3。

该生态功能小区的主要环境问题是：小区中东部部分地区土壤侵蚀程度为强度，东南部部分地区为土壤中度侵蚀。生态系统的主要服务功能：区内中部和东北部部分地区属于水土保持极重要地区，东南部部分地区为中等重要地区；小区内大部分地区为水源涵养极重要地区；小区东部地区属多样性保护中等重要地区。

该生态功能小区的发展方向是：1：营造水土保持林，提高植被覆盖率。防止水土流失，创造良好的生态环境。2、改善农业生产条件，充分利用土地资源，提高产量。3、用材林和经济林相结合，加快农田防护林网建设。

本项目位于山西示范区晋中开发区汇通产业园区内，项目采取较为完善的环保措施，减少了废气的排放量和污染物浓度，减轻了对大气的影 响；锅炉排污水和软化处理废水经沉淀池处理后回用于厂区道路浇洒，不外排；食堂废水经隔油池处理后，与其他生活污水一起入厂区化粪池。采取了有效的噪声控制措施，减少了对周围环境的噪声影响；对固废采取了安全有效的处理处置措施，避免了固废对环境的污染。根据以上分析可以得出，本工程运营期不会对当地生态环境造成危害。

因此。项目的建设不违背《榆次区生态功能区划》中相关要求。

3、项目与《榆次区生态经济区划》符合性分析

根据《榆次区生态经济区划》，本项目所在区域属于ⅢA 张庆、郭家堡工业及综合产业优化发展生态经济区，榆次区生态经济区划见附图 4。

	<p>该生态系统的主要服务功能：水源涵养。</p> <p>该区的保护要求是：1.加大区内水土流失防治力度，大力植树造林，改善区内植被条件，优化生态环境，加强保水保土能力；2.对于区内的各类企业，要强制上马相关的环保设备，减少企业生产废物对环境的污染与破坏；3.周围村庄进行沼气池建设，为当地村民提供新能源，既节约煤炭，又净化空气。</p> <p>该区的发展方向是：</p> <p>禁止：1.禁止乱砍滥挖等破坏原有植被和导致水土流失加剧的行为；2.禁止新建高耗能、排放量大、对环境污染严重的工业，对现存重污染企业要逐步搬迁。限制：1.适当使用农家肥，减少农业发展带来的面源污染和土壤板结问题；2.限制高耗能、排放量大、对环境污染严重的工业，最大程度地减轻对生态环境的污染。鼓励：1.对干线公路两旁和荒山进行造林绿化，改善区内人居环境质量；2.完善城市集中供气、供热、污水处理厂等基础设施建设，城市排水实现污、雨分流系统，实现污水、垃圾集中处理，实现中水利用；3.加强区域绿化工作，改善生产与生活环境，建设生态园区。</p> <p>本项目不属于高耗能、排放量大、对环境污染严重的工业。</p> <p>因此，项目建设与该区的发展方向相符合。</p>
<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>1. 山西转型综合改革示范区晋中开发区符合性分析</p> <p>山西转型综合改革示范区于2017年2月25日正式挂牌，由山西省省会太原市和晋商故里晋中市的8个国家级、省级产学研园区组建而成，并向南向北扩展，规划面积600平方公里，担负着为山西转型综改先行先试、探路领跑的重大任务，是山西深化转型综改的主战场、主引擎。</p> <p>山西转型综合改革示范区晋中开发区整合拓展晋中市城区范围内晋中经济技术开发区、榆次工业园区、山西高校新校区等园区，并向晋中城区西南部扩区，打造4个园区，分为大学城产业园、汇通产业园、潇河产业园、新能源汽车园四个产业园区，总规划面积约223.8平方公里。在产业发展上坚持“双轮驱动”，以产业转型升级为重点，推进产业配套协作和重大技术的研发与成果转化，促进原有产业腾笼换鸟、转型升级，使装备制造、现代物流、新能源汽车产业逐步发展壮大成为主导产业；大力发展战</p>

略性新兴产业，重点培育现代物流/信息、高端智能制造、新能源汽车/新能源、新材料、医药健康、文化数字创意等六大新兴产业。

汇通产业园区位于汇通路以西、108国道两侧，包括晋中经济开发区、榆次工业园区、中鼎物流园区，面积49.2km²。汇通产业园区成立之初，汇集了原晋中开发区和原榆次工业园的企业，入园企业达到2800户，可规模以上企业仅有74户，大部分企业是规模以下企业，规下法人企业数由原来的34户左右增加至222户左右，涉及食品、轻纺、机械制造、冶金、建材、电气器材、生物医药等行业，机械制造业占全部行业的72.52%。支持小企业转型提档升级为规模以上企业，是加快新旧动能转换，扩大就业、改善民生、激发民营经济发展活力、促进经济快速健康发展的重要途径。为此，汇通产业园针对产业层级低、产能落后等现象，着力整合配置生产要素，加快现有企业升级改造，目前，规模以上工业企业达到77户。

本项目位于山西示范区晋中开发区汇通产业园区寇村段，选址位于汇通产业园区，汇通产业园区位于汇通路以西、108国道两侧，包括晋中经济开发区、榆次工业园区、中鼎物流园区，面积49.2平方公里。发展现状：园区区位优势明显，道路、给排水、电力、供热、通讯等基础设施完善，是晋中开发区招商引资最成熟的发展平台，也是当地经济发展的最重要支撑。目前已经基本建成了“4+2”的产业发展平台，即创新型产业园、装备制造园、物流产业园、综合服务园、修文工业基地、高新技术产业基地。主导产业有：医药食品、装备制造、节能环保、电子信息、冶金制品、新材料等。入驻的各类企业约2800户。代表性企业有：全国最大的镍铬合金产业基地太钢万邦，国内首家以铁路为主导的多式联运的中鼎物流园，国内广泛应用于石油、天然气、热网等领域的国联管业，国内大型高端液压产品制造企业太重液压，国内治疗心脑血管疾病特效药生产企业德元堂药业，全省最大的专用车研发和制造大型国有企业中航美运兰田装备，致力于工业废气治理的亚乐士等。另外，通用航空产业、医药健康产业、新能源及半导体新材料产业、高端智能制造和现代服务业等新兴产业正在逐步发展壮大。重点布局医药食品、装备制造、节能环保、电子信息、农副产品加工、冶金制品、新材料等工业主导产业和现代物流产业。产业重点：医药食品、装备制造、节能环保、电子信息、农副产品加工、

	<p>冶金制品、新材料等工业主导产业和现代物流产业。</p> <p>本项目为动物饲料加工项目，符合汇通产业园区农副产品加工的定位要求。</p>
<p>规划及 规划环 境 影响评 价符合 性分析</p>	<p>无</p>
<p>其他符 合性分 析</p>	<p>1、“三线一单”符合性分析</p> <p>本项目位于山西省晋中市榆次区张庆乡寇村东北 185m，吕梁市生态环境管控单元图（见附图 5）知该地属于一般管控单元。</p> <p>该区管控要求：进一步优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源能源利用效率，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题，实现减污降碳协同效应。京津冀及周边地区和汾渭平原等国家大气污染联防联控重点区域，要加快调整优化产业结构、能源结构，严禁新增钢铁、焦化、铸造、水泥、平板玻璃等产能，要加快实施城市规划区“两高”企业搬迁，完善能源消费双控制度。实施企业绩效分级分类管控，强化联防联控，持续推进清洁取暖散煤治理，严防“散乱污”企业反弹，积极应对重污染天气。太原及周边“1+30”汾河谷地区域在执行京津冀及周边地区和汾渭平原区域管控要求基础上，以资源环境承载力为约束，全面推进现有焦化、化工、钢铁、有色等重污染行业企业逐步退出城市规划区和县城建成区，推动焦化产能向资源禀赋好、环境承载力强、大气扩散条件优、铁路运输便利的区域转移。鼓励焦化、化工等传统产业实施“飞地经济”。汾河流域加强流域上下游左右岸污染统筹治理，严格入河排污口设置，实施汾河入河排污总量控制，积极推行流域城镇生活污水处理“厂-网-河(湖)”一体化运营模式，大力推进工业废水近零排放和资源化利用，实施城镇生活再生水资源化分质利用。</p> <p>本项目运营期间排放的颗粒物，通过环评要求装设布袋除尘器情况下可达标排放；锅炉使用清洁燃料，污染物排放量极少。</p>

表 1-1 与晋中市生态环境准入总体要求符合性分析表

管控类别		管控要求	本项目具体情况	符合性
空间布局约束		<p>1、对纳入生态保护红线的，原则上按照禁止开发区进行管理，严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>2、新建、改建、扩建“两高”项目符合生态环境保护法律法规和相关法定规划要求。</p> <p>3、石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立的产业园区。</p> <p>4、全市严格管控新增钢铁、焦化、水泥、平板玻璃等产能；严格新增铸造产能建设项目，对确有必要新建或改造升级的高端铸造建设项目，必须严格实施等量或减量置换。</p> <p>5、禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院、幼儿园等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。</p>	<p>1、本项目位于重点管控单元，未被纳入生态保护红线内；</p> <p>2、不属于“两高”项目；</p> <p>3、不属于钢铁、铸造、水泥、石化、现代煤化工、石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目；</p> <p>4、不在居民区和学校、医院、疗养院、养老院、幼儿园等单位周边。</p>	符合
污染物排放管控		<p>1、以“两高”行业为主导产业的园区应推动园区绿色低碳发展。</p> <p>2、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。</p> <p>3、新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备、单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。</p> <p>4、新建、改建、扩建项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物全面执行大气污染物特别排放限值，国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。</p> <p>5、建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉，新建燃煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。</p>	<p>1、本项目不属于“两高”项目；</p> <p>2、本项目产生的污染物主要为颗粒物，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准限值；</p> <p>锅炉燃烧天然气产生的废气执行《山西省锅炉大气污染物排放标准》（DB14/1929-2019）中表 3 规定的大气污染物标准中特别排放限值</p> <p>本项目运营期排放的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物全面执行大气污染物特别排放限值</p> <p>3、本项目不涉及燃煤锅炉。</p>	符合
环境风险防控		<p>1、建立健全突发环境事件应对工作机制，提高预防、预警、应对能力。</p> <p>2、危险废物按规范收集、贮存、转运、利用、处置。</p>	<p>本项目涉及的废离子交换树脂，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。</p>	符合
资源利用	水资源利用	<p>1、水资源利用上线严格落实“十四五”相关目标指标。</p> <p>2、大力推进工业节水改造，鼓励支持企业开展节水技术改造和再生水回用。</p>	<p>1、本项目食堂废水经隔油池处理后同其他生活污水一起进入化粪池，定期清掏；锅炉废水经</p>	符合

效率	用	<p>3、推进水资源集约节约利用，形成水资源利用与经济社会协同发展的现代化新格局。</p> <p>4、能源利用上线严格落实碳达峰、碳中和相关要求以及“十四五”相关目标指标。</p> <p>5、土地资源利用上线严格落实“十四五”相关目标指标。</p> <p>6、新建矿山必须达到绿色矿山建设标准，实现全市矿山地质环境根本好转。</p>	<p>沉淀池处理后用于道路浇洒。</p> <p>2、本项目使用的能源主要为电能和天然气，不违背碳达峰、碳中和相关要求以及“十四五”相关目标指标。</p> <p>3、本项目占用土地为园区建设用地，土地手续齐全。</p>	
<p>生态保护红线：本项目位于重点管控区，不在生态保护红线范围内。</p> <p>资源利用上线：本项目营运过程中所用的资源主要为水资源、电能和天然气。项目无废水外排，设计年用电 500 万 KWh。本项目不属于高耗能项目，不会突破区域资源利用上线要求，符合资源利用上线要求。</p> <p>环境质量底线：本项目产生的主要污染物为颗粒物、氮氧化物。本项目在点源处设置有袋式除尘器，锅炉设置低氮燃烧设备，在面源处采取定期洒水清扫措施后，废气可达标排放；废水不外排；固废均能得到有效处置。故本项目投入运营后，不会对周围环境造成大的不利影响。符合环境质量底线的原则。</p> <p>环境准入负面清单：根据国家发展和改革委员会 2019 年第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的要求，本项目不属于鼓励类、限值和淘汰类，为允许类项目。因此，本项目符合国家、地方等产业政策要求。符合环境准入负面清单的原则要求。</p> <p>综上所述，项目的建设符合《晋中市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的要求，也符合国家“三线一单”的管控原则。</p> <p>2、水源地</p> <p>晋中市榆次区城市集中饮用水水源地共有三个，分别为源涡水源地、西窑水源地和北山水源地。</p> <p>源涡水源地位于榆次区城东 2 km 处，地处潇河阶地区及漫滩区，开采第四系松散岩类孔隙水，目前共有开采井 2 眼，两孔间距 940 m，年供水量为 367 万 m³，属于中小型水源地，地下水类型为孔隙承压水。该水源地一级保护区范围以 10#、12#开采井为中心，以 200 m 为半径的圆形区域，面积为 0.126 km²。未设定二级保护区，准保护区为其上游补给区和径流区。</p> <p>西窑水源地位于榆次区城东 12 km 的西窑~东赵村一带，主要开采第四系孔隙水及三叠系裂隙水，目前共有供水井 16 眼，日供水量 16400 m³/d，</p>				

其中孔隙水开采井 8 眼，开采深度 32.6~51.44 m，开采量为 7100 m³/d；裂隙水开采井 6 眼，开采深度 359.01~500.07 m，开采量为 9300 m³/d。属于中小型水源地。该水源地一级保护区范围以 C1、C2、C3、C6、C8、C9、C10、K2、K3、K5、K6、A1、YH1、YH2#孔外接多边形为边界，向外径向距离 260m 的多边形区域，具体范围为北至东赵村，南至西窑村南，东起西洛镇，西到东赵村南，面积为 3 km²。二级保护区大致沿萧河河谷呈不规则形分布，郭村~东赵村北~大发~西洛镇~北东村北~侯家沟~东窑村南~大沟村南~下戈村，由以上圈定的面积约 13.5 km²。准保护区为其上游补给区和径流区。

北山水源地位于晋中市城区西北 14 km 处的河底、河口村一带，目前主要开采奥陶系碳酸盐岩岩溶承压水，目前共有供水井 9 眼，井深 624.78~750.50 m，年供水量 399.5 万 m³/a（10945 m³/d），属于中小型水源地，地下水类型为岩溶裂隙网络型岩溶水。该水源地 K4#、K10#孔的一级保护区范围为以 K4#、K10#孔外接多边形为边界，向外径向距离 200 m 的多边形区域，面积为 0.22 km²；K2#、K6#、K7#、K8#、K9#、K12#、K13#孔的一级保护区范围为以 K2#、K6#、K7#、K8#、K9#、K12#、K13#孔外接多边形为边界，向外径向距离 200 m 的多边形区域，面积为 0.40 km²。未设定二级保护区。准保护区为其上游补给区和径流区。

本项目不在各保护区范围内，距离最近的水源地为源涡水源地，距离约 10 km。本项目与源涡水源地位置关系图见附图 6。

3、与《饲料和饲料添加剂管理条例》相关符合性分析

根据国务院第 645 号令《饲料和饲料添加剂管理条例》，设饲料、饲料添加剂生产企业，应当符合饲料工业发展规划和产业政策，并具备下列条件：

- (1) 有与生产饲料、饲料添加剂相适应的厂房、设备和仓储设施；
- (2) 有与生产饲料、饲料添加剂相适应的专职技术人员；
- (3) 有必要的产品质量检验机构、人员、设施和质量管理制度；
- (4) 有符合国家规定的安全、卫生要求的生产环境；
- (5) 有符合国家规定的安全、卫生要求的生产环境；
- (6) 国务院农业行政主管部门制定的饲料、饲料添加剂质量安全管理

规范规定的其他条件。

本项目以玉米、乳清粉、麸皮、豆粕、鱼粉及其他物质为原料，通过粉碎、配料、混合、制粒等一系列的过程加工制作饲料，符合饲料工业发展规划和产业政策，且项目选址于山西省晋中市榆次区张庆乡寇村东北 185 m，用地性质为建设用地，投资 60 万元建设生产厂房、生产线安装及配套原料库，成品库、立筒仓等建筑设施，满足年产 12 万吨饲料项目生产需要，符合国家规定的安全、卫生要求的生产环境。项目劳动定员 34 人。项目选用的原料及饲料添加剂，生产的饲料符合国务院农业行政主管部门制定的饲料、饲料添加剂质量安全管理规范规定；项目运营期产生的粉尘、办公生活污水、噪声、固废均能得到有效处置，因此，本项目符合国家环境保护要求的污染防治措施。

综上所述，本项目与国务院第 645 号令《饲料和饲料添加剂管理条例》相关规定符合。

4、选址符合性分析

本项目属于其他饲料加工业，位于山西省晋中市榆次区张庆乡寇村东北 185m 汇通产业园内，厂区四邻关系图见附图 7。厂区项目地势平坦，交通便利，由自建水井供水、厂内设置一座 500 KVA 变压器，建厂条件良好。

项目不在自然保护区、风景名胜区、水源保护区等敏感保护区域内，项目周围 500 m 范围内未发现文物古迹。

综上，本项目选址可行。

二、建设项目工程分析

1、主要建设内容

榆次强大饲料有限公司成立于 1998 年 4 月 24 日，2008 年 6 月名称变更为晋中东方希望动物营养食品有限公司（见附件 2），法人代表黄健，位于山西省晋中市山西示范区晋中开发区汇通产业园园区寇村段。总占地面积 26668 平方米（40 亩）（见附件 7）占地属于三类工业用地。2008 年 9 月原晋中市环保局在原榆次强大饲料有限公司组织召开了该公司年产 1.2 万吨反刍料项目工业污染源全面达标验收会议，同意通过达标验收（见附件 4）。2020 年 3 月 7 日，首次申请取得了固定污染源排污登记表，设计产量为年产 4.5 万吨；2020 年 6 月 8 日，对固定污染源排污登记表进行了变更，设计产量为年产 10 万吨，有效期限为 2020 年 4 月 21 日至 2025 年 4 月 20 日（见附件 5）。

原年产 10 万吨饲料生产线未办理环评，现将 10 万吨饲料生产线扩建为年产 12 万吨饲料生产线，现场调查时，年产 12 万吨饲料生产线已建成投产，属于未批先建，违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表”规定，由县级以上生态环境主管部门责令停止，并根据违法情节和危害后果处以罚款，待环评编制完成并验收合格后方可生产。

建设生产车间 3626.69 平方米；配电室 145.78 平方米；综合楼占地面积 503.25 平方米；消防泵房 23.68 平方米；地磅房 23.68 平方米。主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 建设项目组成一览表

项目组成		主要建设内容	备注	
主体工程	生产车间	位于项目用地的东北部，总建筑面积 3626.69 m ² ，1F，钢筋混凝土框架结构。共设置 3 条生产线，分别用于生产反刍料、禽料和猪料、粒料。	已建	
	综合楼	位于厂区用地的西南侧，总建筑面积为 503.25 m ² ，3F，框架砖混结构。主要用于厂区的日常办公及餐饮、洗浴	现有	
辅助工程	原料库房	位于生产车间内，分隔成各品种储存间，用于产品所需的各类原辅料的暂存，占地面积 888 m ²	现有	
	成品库房	位于生产车间内部西侧，占地面积 1000 m ²	现有	
	小药车间	位于生产车间内东北角，占地面积 105 m ²	现有	
	备品备件库房	位于厂区南侧，占地面积 209.1 m ²	现有	
	机修房	位于厂区南侧，占地面积 369 m ²	现有	
公用工程	供电	厂内单独设置 500KVA 变压器	现有	
	供水	由园区供水管网提供	/	
	排水	运营过程中废水主要为职工生活废水，排入园区污水管网	/	
	采暖	采用空调取暖	/	
环保工程	废气	原粮接收初清筛粉尘	集气罩+脉冲布袋除尘器+不低于 15 m，高于周边（半径 200 m）建筑物 3 m 的排气筒排放。	/
	主车间原	集气罩+脉冲布袋除尘器+不低于 15 m，高于周边（半径	现有	

建设内容

	料接收系统 1#投料口	200 m) 建筑物 3 m 的排气筒排放。	
	主车间原料接收系统 2#投料口	集气罩+脉冲布袋除尘器+不低于 15 m, 高于周边 (半径 200 m) 建筑物 3 m 的排气筒排放。	现有
	主车间原料接收系统 3#投料口	集气罩+脉冲布袋除尘器	现有
	主车间粉碎系统 1#破碎机	脉冲布袋除尘器+不低于 15 m, 高于周边 (半径 200 m) 建筑物 3 m 的排气筒排放。	现有
	主车间粉碎系统 2#破碎机	脉冲布袋除尘器+不低于 15 m, 高于周边 (半径 200 m) 建筑物 3 m 的排气筒排放。	现有
	主车间粉碎系统 3#破碎机	脉冲布袋除尘器+不低于 15 m, 高于周边 (半径 200 m) 建筑物 3 m 的排气筒排放。	现有
	主车间膨化制粒系统-膨化、粉碎	旋风除尘器+脉冲布袋除尘器+不低于 15 m, 高于周边 (半径 200 m) 建筑物 3 m 的排气筒排放。	现有
	主车间小药配料系统	脉冲布袋除尘器+不低于 15 m, 高于周边 (半径 200 m) 建筑物 3 m 的排气筒排放。	现有
	主车间小药添加系统	脉冲布袋除尘器	现有
	主车间混合系统	脉冲布袋除尘器	现有
	输送周转及生产过程未收集		现有
	粒料储仓	本项目设置 4 个粒料储仓, 每个粒料储仓上方设置 1 个脉冲布袋除尘器。	
	锅炉烟气	使用清洁燃料, 低氮燃烧装置处理后通过 8m 高排气筒排放	现有
	厨房油烟	经油烟净化器处理后由高于楼顶 3m 的排气筒排放	现有
废水	生活污水	食堂废水经隔油池处理后同其他生活污水一起排入化粪池, 定期清掏。	/
	锅炉废水	经 2m ³ 沉淀池处理后用于道路浇洒	现有
固废	砂石杂质	送至环卫部门指定地点	/
	磁选杂质	出售给废品收购站	/
	废包装材料	资源回收单位回收利用	/
	除尘器收集的粉尘	回用于生产	/
	生活垃圾	由环卫部门定期清运	/
	废离子交换树脂	危废暂存间暂存后交由有资质单位统一处理	/
噪声防治	主要生产设备	选用低噪声设备, 隔声、基础减振, 定期维护	现有

	风险	食用油、糖蜜罐区	罐区四周设置 0.4 m 高围堰				现有
2、主要生产设备							
表 2-2 原有工程主要设备一览表 (10 万吨)							
序号	主要工序	生产设施		设备型号	设施参数	数量	备注
1	筒仓工段	筒仓进料主要设备	初清筛	TCQY100A	/	1	原有
2			永磁筒	TCXT·25	/	1	
3			除尘器	/	/	1	
4		筒仓	/	3000 m ³	2		
5	粉碎	粗玉米粉碎	喂料器	TWLY25x0.5	/	1	
6			粉碎机	SFSP-S66*60	/	1	
7			脉冲除尘器	TBLM30	/	1	
8			待粉仓	/	10m ³	1	
9		细玉米粉碎	喂料器	TWLY25x0.5	/	1	
10			粉碎机	SFSP132*65F	/	1	
11			布袋脉冲除尘器	TBLMB6A	/	1	
12			待粉仓	/	10m ³	1	
13		投料	脉冲除尘器	TBLMb9-II	/	1	
14		其他原料粉碎	喂料器	TWLY25x0.5	/	1	
15			粉碎机	SFSP132*45F	/	1	
16			布袋脉冲除尘器	TBLMB6A	/	1	
17		其他原料粉碎投料	脉冲除尘器	TBLMb9-II	/	1	
18			永磁筒	TCXT·25	/	1	
19			待粉仓	/	6m ³	1	
20		混料	主要设备	混合机	SLHSJ4.0(双轴)	120 t/h	1
21			配套设备	配料仓	/	12m ³	24
22				配料称 1	/	2m ³	1
23				配料称 2	/	2m ³	1
25	待混合仓			/	3m ³	24	
26	永磁筒			TCXT·30	/	1	
27	分配器			TFPX(6)-300A	/	1	
28	制粒机	2#制粒机	待制粒仓	/	10m ³	1	
29			喂料器	/	/	1	
30			上调质器	/	/	1	
31			下调质器	/	/	1	
32			制粒机	MUZL600	/	1	
33			冷却器	SLNFY19*19A	/	1	
34			破碎机	MUSL24×165	/	1	
35			分级筛	SFJH140*2C	/	2	
36			震动筛	TCQZ51*46*90	/	1	
37			3#制粒机	待制粒仓	/	10m ³	1
38		喂料器		/	/	1	
39		上调质器		Y2160	/	2	
23		保质器		SBZQ63	电加热	1	

24			下调质器	/	/	2	
25			制粒机	MUZL600	/	1	
26			冷却器	SLNFY19*19A	/	1	
27			破碎机	MUSL24×165	/	1	
28			分级筛	SFJH140*2C	/	2	
29			震动筛	TCQZ51*46*90	/	1	
30	膨化工序 (针对小 猪料)	主要 设备	膨化机	TPH260 1	/	1	
31			粉碎机	SFSP56*40	/	1	
32		配套 设备	待膨化仓	/	15m ³	1	
33			永磁筒	TCXT·25	/	1	
34			喂料器	MDWL260	/	1	
35			调质器	MDTZ260	/	1	
36			逆流式 冷却器	SLNF (19*19A)	/	1	
			旋风除尘器	/	/	1	
37			脉冲除尘器	TBLMb9-II	/	1	
38			辅助 设备	制小药 工段	机械手	3HAC03559-002 01 YCCNI40H9B30	/
39	脉冲除尘器	TBLMb9-II			/	1	
40	混合机	SLHSJ.0.5(双 轴)			/	1	
41	干燥机	BX0060A			/	10	
42	冷干机	ED-50F			/	1	
43	蒸汽	锅炉		WNS4-1.25-Q	4t/h	1	
44		循环水泵		/	/	2	
45		分汽缸		/	/	2	
46	转运	电动叉车		BYD-2.5	2.5t	1	
47		电动叉车		BYD-3.5	3.5t	1	
48	供电	变压器	/	500KVA	1		

表 2-3 扩建工程主要设备一览表 (2 万吨)

序号	主要 工序	生产设施		设备型号	设施参 数	数量	备注
1	筒仓 工段	筒仓进 料主要 设备	初清筛	TCQY100A	/	1	新建 (已 建)
2			永磁筒	TCXT·25	/	1	
3			除尘器	/	/	1	
4		筒仓	/	1500 m ³	2		
5	投料	配套 设备	脉冲除尘器	TBLMB9		1	
6			永磁筒	TCXT·25		1	
7			待粉仓	/	8m ³	1	
8	粉碎	主要 设备	粉碎机	968-III	22t/h	1	
9			配套 设备	喂料器	TWLY25x0.5	/	
10		分配盘		TFPX(6)-250	/	1	
11		布袋脉冲 除尘器		TBLMB6A	/	1	
12	混料	主要 设备	混合机	SLHSJ4.0(双轴)	120 t/h	1	
13		配套	配料仓	/	12m ³	16	

14		设备	配料称 1	/	2m ³	1	
15			配料称 2	/	2m ³	1	
16			药品提升机	TDTGk50/28	15m	1	
17	1#制粒机	主要设备	制粒机	SZCH400	0.4 t/h	1	
18			破碎机	MUSL24×165	t/h	1	
19			分级筛	SFJZ100*1	去除率	2	
20		配套设备	待制粒仓	/	15m ³	1	
21			喂料器	/	/	1	
22			调质器	/	/	2	
23			调质器	/	/	2	
24			关风器	/	/	1	
25			冷却器	SLNFY19*19A	/	1	
26		制取小药工段	机械手	3HAC03559-002 01 YCCNI40H9B30	/	1	
27			提升机	TDTGq40/23	8m	1	
28			脉冲除尘器	TBLMb9-II	/	1	
29	混合机		SLHSJ.0.5(双轴)	/	1		
30	辅助设备	空气	空压机	EAS-10-75	/	1	
31			空压机	ZLS40HI+	/	1	
32			干燥机	BX0060A	/	10	
33			冷干机	ED-50F	/	1	
34	蒸汽	锅炉	WNS4-1.25-Q	4t/h	1	利旧	
35		循环水泵	/	/	2		
36		分汽缸	/	/	2		
37	转运	电动叉车	BYD-2.5	2.5t	1		
38		电动叉车	BYD-3.5	3.5t	1		
39	供电	变压器	/	500KVA	1		

表 2-4 仓储设施一览表

序号	生产线	设施名称	容积/m ³	数量	用途
1	10万吨禽料、猪料	3#~4#筒仓	1500	2	存储玉米
2		2#待粉仓	8	1	其他原料
3		粗玉米待粉仓	10	1	粗玉米
4		细玉米待粉仓	10	1	细玉米
5		17#~40#配料仓	12	24	/
6		待混合仓	3	24	/
7		2#待制粒仓	10	1	/
8		3#待制粒仓	10	1	/
9		待膨化仓	15	1	针对小猪料
10		油罐	10	2	禽料、猪料
11		颗粒饲料散料仓	50	4	禽料、猪料
12	2万吨反刍料	1#~2#筒仓	1500	2	存储玉米
13		1#待粉仓	8	1	粉碎玉米、其他原料
14		1#~16#配料仓	12	16	/
15		1#待制粒仓	15	1	/
16		糖蜜罐	10 t	1	/
17		糖蜜罐	20 t	1	/

表 2-5 除尘器一览表

序号	工序	名称	型号	数量	位置 (针对哪个设备)
10 万吨禽料					
1	筒仓进料前	布袋脉冲除尘器	TBLMB9	1	初清筛
2	粗玉米粉碎	布袋脉冲除尘器	TBLM30	1	粗玉米粉碎机
3	细玉米粉碎	布袋脉冲除尘器	TBLMB6A	1	细玉米粉碎机
4	其他原料粉碎	布袋脉冲除尘器	TBLMB6A	1	其他原料粉碎机
5	其他原料投料	布袋脉冲除尘器	TBLM b 9- II	2	原料投料口
6	膨化工序	旋风除尘器	/	1	膨化机
7	配小药工序	布袋脉冲除尘器	TBLM b 9- II	1	药品混合机
8	1#小药投料口	布袋脉冲除尘器	TBLM b 9- II	1	小药投料口
9	成品颗粒饲料 排放口	布袋脉冲除尘器	TBLM b 9- II	1	成品仓出料口
2 万吨反刍料					
10	其他原料投料	布袋脉冲除尘器	TBLMB9	1	投料口
11	粉碎机	布袋脉冲除尘器	TBLMB6A	1	粉碎机
12	配小药工序	布袋脉冲除尘器	TBLMb9-11	1	药品混合机
13	2#小药投料口	布袋脉冲除尘器	TBLM b 9- II	1	小药投料口

3、产品方案

本项目原年产 10 万吨动物饲料，经过这次技改扩建后生产规模为：年产 12 万吨动物饲料。本项目产品方案见下表。

表 2-6 产品方案一览表

产品	规模（万吨/年）	
禽料	4	
猪料	2（小猪料）	2（成猪料）
反刍料	2（新增牛羊料）	
粉料	2（禽料、猪）	
总计	12	

4、原辅材料及能耗

表 2-7 原辅材料及能耗一览表

序号	名称	反刍料年用量	禽料、猪料 年用量	总年用量/t	来源及形状
1	玉米	8631	43154	51785	外购散装粒料
2	豆粕	3427	17136	20563	外购袋装粕料
3	玉米胚芽粕	690	3448	4138	外购袋装粕料
4	DDGS	472	2359	2831	外购袋装粒料
5	小麦	365	1827	2192	外购袋装粒料
6	麸皮	361	1807	2168	外购袋装粉料
7	棉籽粕	184	918	1102	外购袋装粕料
8	米糠	179	896	1075	外购袋装粒料
9	喷浆玉米皮	175	874	1049	外购袋装粉料
10	石粉	154	772	926	外购袋装粉料
11	大豆皮	114	572	686	外购袋装粉料
12	沸石粉	73	367	440	外购袋装粉料
13	碳酸氢钙	56	283	339	外购袋装粉料
14	酿酒酵母培养物	61	306	367	外购袋装粉料
15	面粉	50	253	303	外购袋装粉料

16	钙粒	35	177	212	外购袋装粉料
17	膨化大豆粉	35	178	213	外购袋装粉料
18	玉米蛋白粉	42	212	254	外购袋装粉料
19	葵花籽壳	26	130	156	外购袋装粉料
20	稻壳粉	20	99	119	外购袋装粉料
21	柠条草颗粒	16	80	96	外购袋装粉料
22	鱼粉	6	29	35	外购袋装粉料
23	发酵豆粕	4	20	24	外购袋装粕料
24	膨润土	3	18	21	外购袋装粒料
25	苜蓿草颗粒	4	22	26	外购袋装粒料
26	小药一添加剂预混料（包括维生素、氨基酸、防霉抗氧化等）	5000	25000	30000	外购袋装粉料
27	甜菜糖蜜		205	205	/
28	豆油	102		102	/
总计		20289	101138	121427	
29	包装袋	200万条			编织袋厂外购
1	电	500万kwh			园区电网
2	新鲜水	34680 t/a			自备水井
3	天然气	54万Nm ³ /a			园区供气管网

产品原辅材料性质如下

1、鱼粉：主要为褐色及粉黄色粉末，且腥味气体散发量较小，本项目鱼粉主要贮存于原料库内；鱼粉主要成分：60%~69%，水分 8%~12%，灰分：17%，盐分 3%，钙 3.5%，磷 2~2.5%，蛋氨酸 4.5~5.0%。在国内产品产量、质量等均能保证且同等价格时，项目建设单位将优先考虑使用国产鱼粉。

2、豆粕：使用的豆粕为脱脂豆粕，其特性主要为浅黄色不规则碎片状，其产的豆腥味较小，本项目使用的豆粕贮存于原料车间内；豆粕主要成分：赖氨酸 2.5~3.0%，蛋氨酸 0.5~0.7%，色氨酸 0.6~0.7%，胱氨酸 0.5~0.8%。

5、公用工程

5.1 供水工程

(1) 供电：本项目用电由园区市政供电系统供给，并经厂区配电室 500KVA 变压器进行变电供应。

(2) 供暖：本项目年运行 300 d，8 h/d。车间不供暖，办公室采用空调取暖。

(3) 供气：本项目天然气由园区天然气管网供给。锅炉年用气量为 53 万 Nm³/a，食堂用气量为 1 万 Nm³/a，项目用气量总计为 54 万 Nm³/a。

(4) 供水

厂内自建水井（80 m）。

① 生活用水

本项目设有食堂、宿舍、浴室。项目劳动定员 34 人，根据《山西省用水定额》

(DB 14/T 1049—2021)，用水定额按 70 L/人·d（包括办公、浴室用水），本项目设有食堂，餐饮用水按 20 L/人·d 计，则职工每日用水量为 3.06 m³/d，全年用水量为 918 m³/a。

② 绿化用水

根据《山西省用水定额 城镇生活用水定额》（DB 14/T 1049.3—2015），绿化用水二级养护标准，绿化用水按 0.28 m³/m²·a 计，本项目绿化面积 12200 m²，总用水量 3416 m³/a。非采暖期按 200 天计，则日用水量为 17.08 m³/d。

③ 浇洒道路用水

根据《山西省用水定额 城镇生活用水定额》（DB 14/T 1049.3—2015），浇洒道路用水按 0.5L/（m²·次），每天浇洒两次，200 d，本项目道路面积约为 5000 m²，则日用水量为 5 m³/d，年用水量为 1000 m³/a。

④ 饲料加工生产用水

根据《山西省用水定额》（DB 14/T 1049.2—2021），饲料加工业用水定额按 0.2 m³/t·饲料计，本项目年产 12 万吨饲料，则全年用水量为 24000 m³/a，每日用水量为 80 m³/d。

⑤ 锅炉用水

根据《山西省用水定额》（DB 14/T 1049.2—2021），热力生产和供应业锅炉用水定额按 1.10 m³/t·蒸汽计，本项目设置一台 4 t/h 的燃气锅炉提供饲料膨化造粒工序所用的蒸汽，锅炉满负荷运行时蒸汽产生量为 4 t/h，实际运行过程中，蒸汽产生量约为满负荷运行的 90%，计蒸汽产生量为 3.6 t/h。根据项目建设方提供资料，每 0.9 吨蒸汽可以处理约 20 吨饲料，项目膨化过程处理的饲料为 1 万吨（小猪料），造粒过程处理的饲料为 11 万吨，年生产 300 d/a，由此可知，需要消耗蒸汽量 5400t，锅炉运行时间约为 1500g/a（5 h/d），则锅炉全年用水量为 5940 m³/a，每日用水量为 19.8 m³/d。

排水

① 本项目生活污水产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 1.96 m³/d。食堂废水经隔油池（1 m³）处理后，与其他生活污水一起入厂区化粪池（1 个 20 m³）。定期清掏用于农肥。

② 锅炉排污水和软化处理废水

项目设置一台 4 吨的天然气锅炉，为配合饲料生产线膨化制粒工序提供蒸汽。锅炉运行过程中，随着锅炉水的不断蒸发，水中杂质浓度逐渐增大，为了控制锅炉水品

质，必须进行定期排污，因此会产生一定量的锅炉排污水。软水制备设备需定期对已饱和的离子交换树脂进行冲洗再生，会产生一定量的软水处理废水。锅炉排污水+软化处理废水产生量按用水量的 10%计，则锅炉废水产生量为 594 m³/a，1.98 m³/d。锅炉排污水和软化处理废水未添加药剂，未受到污染，其成分中钠、钙、镁等离子浓度较高，属于清净下水，经 2 m³ 沉淀池处理后回用于厂区道路浇洒，不外排。

项目用水情况见表 2-8。

表 2-8 项目用水一览表

用水项目	用水定额	数量	日用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	排放系数 (%)	日排水量 (m ³ /d)	年排水量 (m ³ /a)	备注
生活用水	90L/d·人	34 人	3.06	918	80	1.96	58.8	300 天
绿化用水	0.28 m ³ /m ² ·a	12200m ²	17.08	3416	/	/	/	200 天
浇洒道路用水	0.5 L/(m ² ·次)	5000 m ²	5	1000	/	/	/	200 天, 2 次/d
饲料加工用水	0.2 m ³ /t·饲料	12 万吨	80	24000	/	/	/	300d
锅炉用水	1.10 m ³ /t·蒸汽	5400 t	19.8	5940	10%	1.98	594	1500h
合计			124.94	35274	/	/	/	/
新鲜水合计			122.96	34680	/	/	/	/

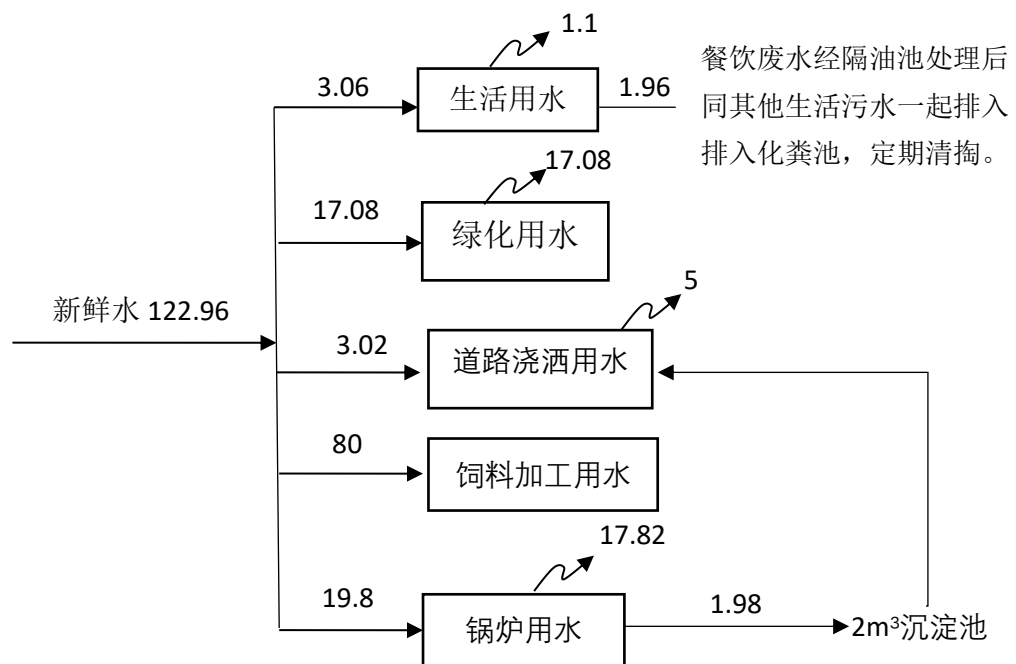


图 2-1 项目水平衡图单位: m³/d

6、工作制度及定员

劳动定员：项目总定员 34 人，其中操作工人 6 人，办公人员 28 人。

工作制度：每天 8 小时工作制，年工作 300 天。

7、平面布置

本项目总建筑面积约为 39774.01 m²，厂区南侧为综合楼（一楼办公、食堂（2 个灶头），二楼、三楼宿舍、浴室）、备品备件库、检修房、生产车间位于厂区中间位置，玉米筒仓位于厂区东侧，粉料仓位于生产车间西侧。厂区平面布置图见附图 9。

工艺流程简述（图示）：

1、施工期工艺流程及产物环节简述

施工期工艺流程及产物环节示意图见图 2-2。

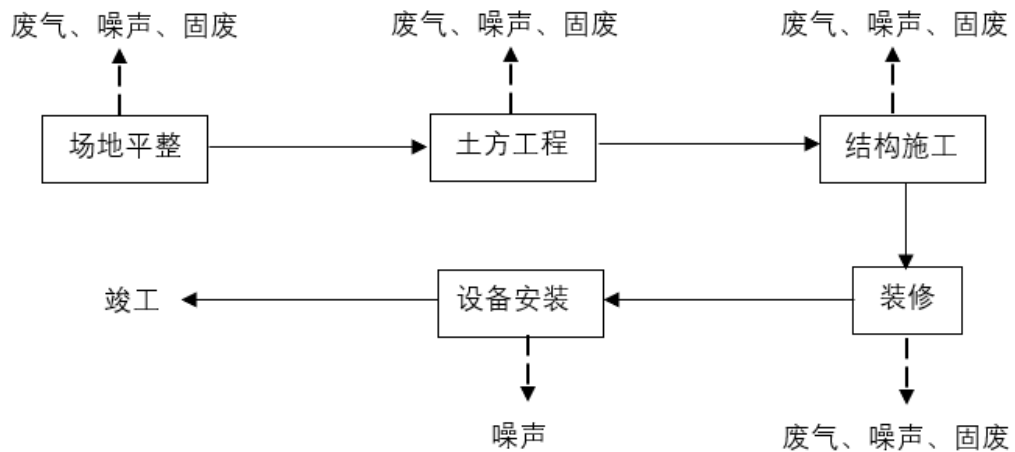


图 2-2 项目施工期工艺流程及排污环节图

2、营运期工艺流程及产污环节简述

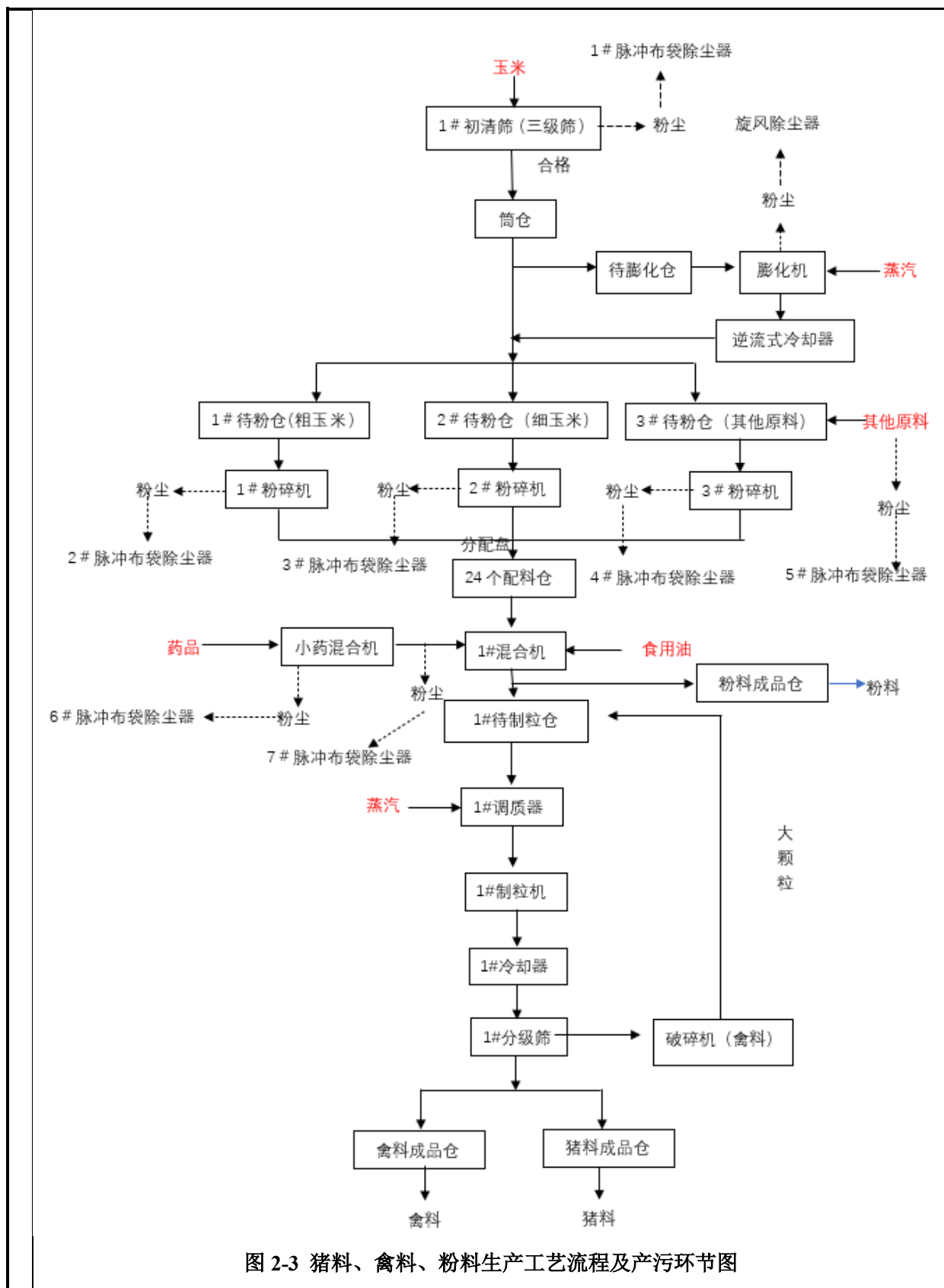


图 2-3 猪料、禽料、粉料生产工艺流程及产污环节图

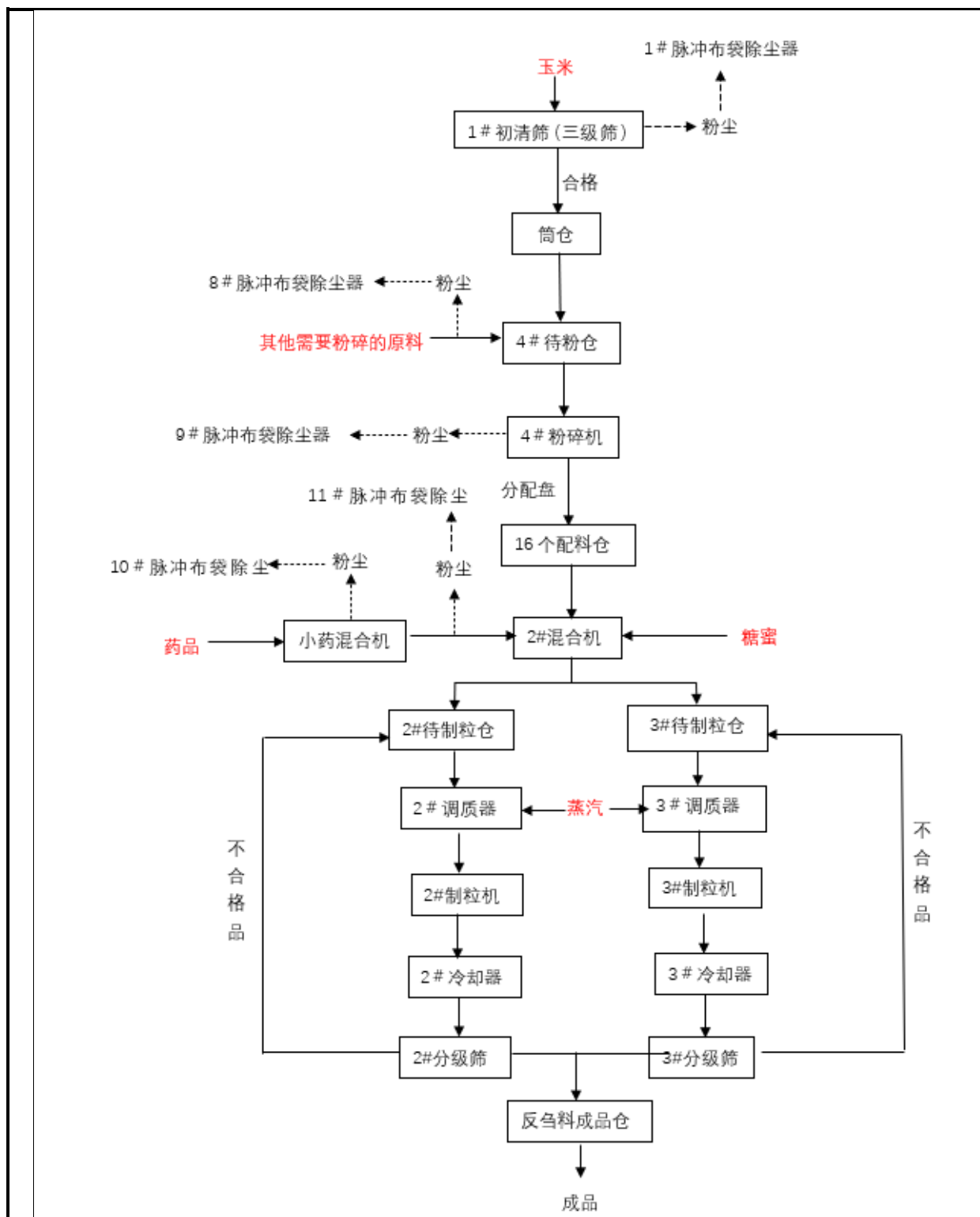


图 2-4 反刍料生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

① 原料预处理

本项目原料主要为玉米、小麦、粕料等大宗原料及麸皮等粉料。原料全部为袋装原料。玉米经过初清筛（杂质灰）、永磁筒（铁质杂质）处理之后通过提升机、刮板机送入筒仓内，通过提升机、刮板机送入粗玉米待粉碎仓或细玉米待粉碎仓，其中制作小猪料的玉米需要经过膨化工序将生玉米制成熟玉米，膨化过程由于通入高温、高湿的蒸汽同时玉米被挤压产生大量的热，使得容易粘结和霉变，必须通过冷却系统使其水分降至 14% 以下，温度降低至比气温高 8℃ 以下。之后送入待粉碎仓；其他原料经人工拆除包装后通过人工投料的方式从投料口投入，通过刮板输送机及提升机提升进入下一道工序。粒料经过永磁筒的磁选后进入待粉碎仓，磁选主要为了除去原料中的一些磁性杂质，保护设备和饲料的安全；不需要粉碎的粉料经过磁选后直接进入配料仓中。

② 原料粉碎

该过程主要针对需要粉碎的粒料进行，待粉碎仓中的粒料进入超越粉碎机中进行粉碎，粉碎过程包括微粉碎及细粉碎，根据不同产品的要求调节微粉碎及细粉碎原料的量，粉碎后的原料经过提升机的提升后进入配料仓中。

③ 配料混合阶段

原料按照系统设定的配方量和配料顺序，通过旋转分配盘的输送、进入到配料秤累加计量，小料通过小料添加机从小料口加入，两者一起进入混合机混合，生产反刍料时在混合阶段加入糖蜜，反之加入食用油来提高饲料的适口性。混合机主要采用双轴桨叶式混合机混合，各物料进入混合机后，通过桨叶的机械作用，使各物料逐渐地混合均匀。

④ 调制、制粒、冷却阶段

项目年产 11 万颗粒饲料和 1 万吨粉状饲料，颗粒饲料需要经过制粒工序，粉状饲料无需进行制粒，经混合后送至粉料成品仓。

项目采用热造粒地方式造粒，造粒过程使用蒸汽调制，项目使用 1 台 4t 的燃气锅炉提供制粒所需蒸汽。制粒主要是为了改善适口性，提高饲料消化率、减少动物挑食、杀灭动物饲料中的沙门菌。物料压制完成后，通过关风器、分料器均匀进入冷却塔各位点，冷却塔通过逆风风干的方式对物料进行降温干燥，通过粒料感应进行自动的排料。冷却是使饲料内外水分均降低至合格水分范围的一个物理过程。

⑤ 分级、打包工段

冷却后的粒状成品通过提升机进入到平面回转分级筛中，完成三级分筛，中间合格的成品进入成品仓中，筛下粉状物重新进入制粒机中进行制粒，上层筛上物（主要为由于干燥不到位黏在一起的物料）重新返回冷却干燥系统进行冷却干燥处理。进入成品仓中的成品经过振动筛分级后打包入库，约 25% 颗粒饲料进入生产车间西侧散料仓（4 个，50m³/个），散装装车外运。

部分粒状成品添加维生素、氨基酸、油脂、防霉抗氧化等。

主要污染工序：

一、施工期

（1）环境空气污染工序：施工过程中产生的扬尘；（2）水环境污染工序：施工人员产生的生活污水；（3）噪声环境污染工序：施工机械设备产生的噪声；（4）固废污染工序：施工过程中产生的建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。

二、运营期主要污染物

污染类别	污染源名称	主要污染因子
废气	初清筛、原料投料口、出料口、粉碎、混合、膨化、小药配料、小药投料口	粉尘
	锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
	食堂	油烟
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N
	锅炉排污水和软化处理废水	Na、Ca、Mg
噪声	生产设备噪声	机械噪声
固废	一般工业固体废物	原料杂质、废包装材料、废布袋、除尘器收集的粉尘
	危险废物	废离子交换树脂
	生活垃圾	生活垃圾

与项目有关的原有环境污染问题

本项目扩建项目在原项目位置进行建设，不新增用地，无原有污染存在。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

为了了解榆次区环境空气质量状况，本次评价 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 污染物引用了《2021 年 1-12 月份榆次区环境空气质量状况公报》中的数据，具体数据见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	20	60	33.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	36	40	90.0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	77	70	110.0	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	42	35	120.0	不达标
CO	24 小时平均质量浓度 第 95 百分位数	1600	4000	40	达标
O ₃	日最大 8 小时平均质量 浓度第 90 百分位数	176	160	110.0	不达标

环境
质量
现状

根据表 3-1 可知，区域空气中 SO₂、NO₂、CO 现状浓度基本满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准限值。PM₁₀ 年平均质量浓度不满足《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）中二级标准要求，超标 0.1 倍；PM_{2.5} 年平均质量浓度不满足《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）中二级标准要求，超标 0.2 倍；O₃ 日最大 8 小时平均质量浓度第 90 百分位数不满足《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）中二级标准要求，超标 0.1 倍。因此，判定本项目所在区域为不达标区。

2、地表水

距离本项目最近的地表水体为距离 5.6 km 的潇河。根据《山西省地表水水环境功能区划》（DB 14/67-2019），该河段为“田家湾水库出口——入潇河”，水环境功能为“农业用水保护”，属于地表水执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 III 类标准，监测断面为郝村。

由“晋中市 2021 年地表水环境质量状况通报”知郝村监测断面水质为 III 类，因此，判定本项目所在区域为达标区。

3、声环境

本项目厂界 50 m 范围内无环境敏感目标。

4、生态环境现状分析

根据现场踏勘，本地区生态环境以农业生态系统为主，主要为小麦、玉米、豆类等农作物。野生植被覆盖率不高，主要为田间地头的野草。

5、地下水环境现状分析						
本项目无废水外排。不存在地下水环境污染源。						
表 3-2 环境保护目标表						
保 护 目 标	敏感因素	保护范围	保护目标	相对于厂界		保护级别
				方位	距离(m)	
	环境空气	厂界 500 m 范围内	寇村	西南	185	执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的二级标准
	噪声	厂界 50 m 范围内	/			《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类区要求
	地表水	潇河		W	5.6km	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中 III 类标准
	地下水	源涡水源地		W	10 km	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中的 III 类标准
土壤	厂界 50 m 范围内				《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)	
1、废气						
(1) 本项目产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级排放标准限值,具体数值详见下表。						
表 3-3 《大气污染物综合排放标准》二级排放标准						
序号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放浓度 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 浓度 (mg/m ³)	
			排气筒高度 (m)	二级		
1	颗粒物	120	15	3.5	1.0	
(2) 燃气锅炉燃烧天然气产生的废气执行《山西省锅炉大气污染物排放标准》(DB 14/1929-2019)中表 3 规定的大气污染物标准中特别排放限值,标准值见下表。						
表 3-4 《山西省锅炉大气污染物排放标准》(大气污染物特别排放限值)						
污染物项目		燃油锅炉限值 mg/m ³		污染物排放监控位置		
颗粒物		5		排气筒或烟道		
二氧化硫		35				
氮氧化物		50				
烟气黑度(林格曼黑度,级)		≤1		排气筒排放口		
排气筒高度		≥8 m				
(3) 厨房油烟						
厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型食堂标准,标准值见下表。						
表 3-5 饮食业油烟排放标准						
规模			小型			
最高允许排放浓度			2.0mg/m ³			
净化设施最低去除效率			60%			
污 染 物 排 放 标 准						

2、噪声

(1) 施工期噪声

施工期的噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放限值》（GB 12523—2011），标准值见表 3-6。

表 3-6 施工期噪声执行标准（等效声级 Leq[dB (A)]）

昼间	夜间
70	55

(2) 运营期

运营期厂界东、南、北噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，厂界西噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4a 类标准。具体标准值见表 3-7。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB (A)

标准分类	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
2 类	60	50
4a 类	70	55

4、固体废物

一般固体废物执行国家《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单。

总量控制指标

根据国家“十三五”规定的总量控制污染物种类和山西省生态环境厅晋环发[2015] 25 号文“《山西省环境保护厅建设项目主要污染物排放总量核定办法》”文件要求，结合本项目在实施过程中对环境的影响特点、所在区域的环境质量现状因素，本项目需申请总量为粉尘：3.929 t/a、烟尘：0.027 t/a、SO₂：0.19 t/a、NO_x：0.275 t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目属于未批先建项目，施工期已结束。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>二、运营期：</p> <p>一、大气环境影响分析</p> <p>本项目运营期大气污染物主要为生产工艺粉尘、原料和成品装卸粉尘、天然气锅炉排放的 NO_x、油烟废气。</p> <p>1、源强核算</p> <p>1.1 生产中工艺粉尘</p> <p>本项目原料投料、配小药、小药投料、粉碎、成品粒料出口粉尘采用脉冲袋式除尘器除尘技术，膨化制粒粉碎采用旋风除尘+袋式除尘，属于《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业（HJ 1110—2020）》附录 C 中的可行性技术—袋式除尘、旋风除尘。</p> <p>本项目原料投料、配小药、小药投料、粉碎、成品粒料出口、膨化制粒等工序产生的粉尘源强，根据生态环境部发布《工业污染源产排污系数手册（2021 年 6 月）》饲料加工行业中“规模等级为 10 万吨/年及以上的、生产工艺为“粉碎+混合+制粒（可不制粒）+除尘”的配合饲料工业粉尘产污系数为 0.041kg/吨-产品”。</p> <p>项目饲料的产量为 12 万吨/a。根据《第二次全国污染源普查工业污染源手册》有关说明：根据饲料加工行业的生产特点，将除尘系统纳入生产工艺设备，即产污系数已核算扣减污染治理设施去除的颗粒物。因此，饲料加工行业颗粒物的排放情况如下：</p>

则项目粉尘总的排放量为 $120000t/a \times 0.041 \text{ kg/t} \times 10^{-3} = 4.92 \text{ t/a}$ 。类别同类型的饲料生产加工过程各个产尘工序粉尘排放量占总排放量的占比，粉尘初始产生量及产生浓度按照处理设施的处理效率反推，估算各个工序的粉尘产生及排放情况见表 4-1。

表 4-1 本项目工艺粉尘产生及排放情况一览表

生产单元	产排污环节	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	排放形式	治理设施	排放浓度 mg/m ³	排放速率 Kg/h	排放量 t/a
原粮接收	初清筛	45	1250	有组织	集气罩+1套脉冲布袋除尘器+1根高于 15m 排气筒	12.5	0.188	0.45
主车间原料接收系统	1# 投料口 (禽料、猪料)	42.1	3508	有组织	集气罩+1套脉冲布袋除尘器+1根高于 15m 高排气筒	35.08	0.175	0.421
	2# 投料口 (禽料、猪料)	42.1	3508	有组织	集气罩+1套脉冲布袋除尘器+1根高于 15m 高排气筒	35.08	0.175	0.421
	3# 投料口 (反刍料)	10	833	无组织	集气罩+1套脉冲布袋除尘器	8.33	0.042	0.1
主车间粉碎系统	1# 粉碎机	59.2	2467	有组织	1套脉冲布袋除尘器+1根高于 15m 高排气筒	24.67	0.247	0.592
	2# 粉碎机	59.2	2467	有组织	1套脉冲布袋除尘器+1根高于 15m 高排气筒	24.67	0.247	0.592
	3# 粉碎机	59.2	2467	有组织	1套脉冲布袋除尘器+1根高于 15m 高排气筒	24.67	0.247	0.592
主车间膨化制粒系统	膨化、粉碎	35	2917	有组织	1套旋风除尘器+1套脉冲布袋除尘器+1根高于 15m 高排气筒	29.17	0.146	0.35
主车间小药配料系统	小药配料	51.1	2129	有组织	2套脉冲布袋除尘器+1根高于 15m 高排气筒	21.29	0.213	0.511
主车间小	1#小药	30	2500	无组织	集气罩+1	25	0.125	0.3

药添加系统	投料口				套脉冲布袋除尘器			
	2#小药投料口	10	833	无组织	集气罩+1套脉冲布袋除尘器	8.33	0.042	0.1
输送周转及生产过程未收集	输送设备及投料过程	/	/	无组织	加强密封密闭,提高收集效率	/	0.205	0.491

表 4-2 本项目生产工艺治理设施一览表

生产单元	生产设施	废气产污环节	排放口编号	污染治理设施名称及工艺	处理风量	收集效率	治理工艺去除率
原粮接收	初清筛	筛分废气	DA001	集气罩+1套脉冲袋式除尘器+一根高于15m高排气筒	15000	90%	99%
主车间原料接收系统	1#投料口	投料废气	DA002	集气罩+1套脉冲袋式除尘器+一根高于15m高排气筒	5000	90%	99%
	2#投料口		DA003	集气罩+1套脉冲袋式除尘器+一根高于15m高排气筒	5000	90%	99%
	3#投料口		无组织	集气罩+1套脉冲袋式除尘器	5000	90%	99%
主车间粉碎系统	1#粉碎机	粉碎废气	DA004	1套脉冲袋式除尘器+一根高于15m高排气筒	10000	100%	99%
	2#粉碎机		DA005	1套脉冲袋式除尘器+一根高于15m高排气筒	10000	100%	99%
	3#粉碎机		DA006	1套脉冲袋式除尘器+一根高于15m高排气筒	10000	100%	99%
主车间膨化制粒系统	4#粉碎机、膨化机	粉碎、膨化废气	DA007	1套旋风除尘器+1套脉冲布袋除尘器+1根高于15m高排气筒	5000	100%	99%
主车间小药配料系统	小药混合机	小药配料废气	DA008	2套脉冲袋式除尘器+一根高于	10000	90%	99%

主车间 小药添加系统	1# 投料口	小药投料 废气	无组织	15m 高排气筒 集气罩+1 套脉冲袋式 除尘器	5000	90%	99%
	2# 投料口		无组织	集气罩+1 套脉冲袋式 除尘器	5000	90%	99%

表 4-3 工艺粉尘有组织排放量核算表

序号	排放口编号	内径	污染物	核算排放量 t/a
1	DA001	0.3m	颗粒物	0.45
2	DA002	0.3m		0.421
3	DA003	0.3m		0.421
4	DA004	0.3m		0.592
5	DA005	0.3m		0.592
6	DA006	0.3m		0.592
7	DA007	0.3m		0.35
8	DA008	0.3m		0.511
总计				3.929

1.2 原料、成品装卸粉尘

根据项目产量规模及设备、工艺情况及项目建设单位提供资料，按照 0.001% 产产品估算装卸粉尘，产生量为 1.2 t/a。项目通过加强管理、密闭装卸场地等措施。80% 装卸粉尘沉降于车间内，无组织排放量为 0.24 t/a，排放速率为 0.1 kg/h。

1.4 锅炉废气

本项目使用一台 4t/h 的燃气锅炉，设计效率 92%，年工作 2400 小时。

年耗气量：2.8 MW×2400×3600s÷49.68 MJ/m³÷92%≈53 万 m³。

表 4-4 液化天然气主要参数一览表

甲烷	乙烷	氮气	二氧化碳	标态下高位热值	标态下低位热值
99.066%	0.2%	0.69%	0.0008%	37.504 MJ/m³	33.794 MJ/m³

理论空气量：根据《污染源源强核算技术指南》（HJ991-2018），理论空气量按其气体组成用下式计算。

$$V_0 = 0.0476 \left[0.5\varphi(CO) + 0.5\varphi(H_2) + 1.5\varphi(H_2S) + \sum \left(m + \frac{n}{4} \right) \varphi(C_mH_n) - \varphi(O_2) \right]$$

式中： V_0 ——理论空气量，m³/m³；

$\varphi(CO)$ ——一氧化碳体积分数，%；

$\varphi(H_2)$ ——氢体积分数，%；

$\varphi(H_2S)$ ——硫化氢体积分数，%；

$\varphi(C_mH_n)$ ——烃类体积分数，%， m 为碳原子数， n 为氢原子数；

$\varphi(O_2)$ ——氧体积分数，%。

将表 4-4 中天然气参数带入公式中计算得理论空气量为 $9.46 \text{ m}^3/\text{m}^3$ ，燃气锅炉空气过剩系数 α 取 1.2。

烟气排放量：根据《污染源源强核算技术指南》（HJ991-2018），燃气锅炉烟气排放量下式计算。

$$V_{RO_2} = 0.01[\varphi(CO_2) + \varphi(CO) + \varphi(H_2S) + \sum m\varphi(C_mH_n)]$$

$$V_{N_2} = 0.79V_0 + \frac{\varphi(N_2)}{100}$$

$$V_g = V_{RO_2} + V_{N_2} + (\alpha - 1)V_0$$

式中： V_{RO_2} ——烟气中二氧化碳和二氧化硫容积之和， m^3/m^3 燃料；

V_{N_2} ——烟气中氮气量， m^3/m^3 ；

V_g ——干烟气排放量， m^3/m^3 燃料

将表 4-4 中液化天然气参数带入公式中，得干烟气排放量为 $10.37 \text{ m}^3/\text{m}^3$ 。该工段液化天然气用量为 53 万 m^3/a ，则本项目烟气排放量为 549.61 万 m^3/a 。

根据《工业锅炉防治可行技术指南》中表 2 大气污染防治可行技术，燃气锅炉采取低氮燃烧（扩散式燃烧器）+烟气循环技术可有效减少颗粒物、 SO_2 和 NO_x 产生，颗粒物排放浓度 $< 5 \text{ mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 排放浓度 $< 35 \text{ mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 排放浓度 $< 50 \text{ mg}/\text{m}^3$ 。

烟尘：烟尘控制保证浓度值为 $5 \text{ mg}/\text{m}^3$ ，

则烟尘排放量： $5 \text{ mg}/\text{m}^3 \times 10^{-9} \times 549.61 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{a} = 0.027 \text{ t/a}$ 。

SO_2 ：二氧化硫控制保证浓度值为 $35 \text{ mg}/\text{m}^3$ ，

则 SO_2 排放量： $35 \text{ mg}/\text{m}^3 \times 10^{-9} \times 549.61 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{a} = 0.19 \text{ t/a}$ 。

NO_x ：氮氧化物控制保证浓度值为 $50 \text{ mg}/\text{m}^3$ ，

则 NO_x 排放量： $50 \text{ mg}/\text{m}^3 \times 10^{-9} \times 549.61 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{a} = 0.275 \text{ t/a}$ 。

本项目燃天然气废气产排情况见表 4-5。

表 4-5 污染物产生系数表

污染源	用气量	污染物	排放量	排放浓度	排放标准
燃气锅炉	53 万 m^3/a	烟气量	549.61 万 m^3/a	/	/
		颗粒物	0.027	$5 \text{ mg}/\text{m}^3$	$5 \text{ mg}/\text{m}^3$
		SO_2	0.19	$35 \text{ mg}/\text{m}^3$	$35 \text{ mg}/\text{m}^3$
		NO_x	0.275 t/a	$50 \text{ mg}/\text{m}^3$	$50 \text{ mg}/\text{m}^3$

产生的污染物通过不低于 8 m 高排气筒（DA009）排放。

1.5 食堂油烟废气

本项目食堂设置有 2 个灶头，根据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），属于小型饮食业单位，厨房在炒菜时会产生少量的油烟，主要成分为动植物油，遇热挥发、裂解的产物及气味、水蒸气等。项目食堂供应 34 名员工饮食，灶头数为 2 个，项目油烟机排放量为 4000 m³/h，年工作 300 天，日烹饪时间约为 4 h，经类比调查，食用油消耗系数按 7 kg/100 人·d，则本项目食用油消耗量为 2.38 kg/d，耗油量为 0.714 t/a。根据不同的烧炸工况，油烟气中烟气浓度及挥发量均有所不同，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，本项目取 3%，则本项目年产生油烟量为 0.021 t/a，油烟产生浓度约为 4.375 mg/m³。油烟废气经过油烟净化处理装置处理后（处理效率为 80%），油烟排放浓度为 0.875 mg/m³，油烟的排放量为 0.0042 t/a。餐饮产生的油烟经静电油烟净化器处理后引至高于楼顶 3 m 的 DA010 排放口排放，油烟经处理后可达《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模最高允许排放浓度要求，即油烟≤2.0 mg/m³。

1.6 小结

表 4-6 废气无组织排放信息表

面源名称	颗粒物排放源强	
	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
工艺粉尘	0.413	0.991
装卸粉尘	0.1	0.24
合计	/	1.231
监测要求	监测点位	厂界
	监测因子	TSP
	监测频次	1 次/年

表 4-7 有组织废气监测内容一览表

8	监测要求	监测点位	排放口
		监测因子	粉尘
		监测频次	1 次/半年

表 4-8 废气有组织排放信息表

序号	类别	内容		
1	产污环节	锅炉燃烧天然气		
2	污染物种类	颗粒物	SO ₂	NO _x
3	排放形式	有组织		
4	污染物排放浓度 (mg/m ³)	5	35	50
5	污染物排放量 (t/a)	0.027	0.19	0.275
6	排放口基本情况	高度 (m)	≥8	
		内径 (m)	0.3	
		温度 (°C)	40	
		编号及名称	DA009	
		类型	立式排放口	
	地理坐标	东经: 112°40'33.36", 北纬: 37°40'14.13"		

7	排放标准	《山西省锅炉大气污染物排放标准》 (DB14/1929-2019)	
8	监测要求	监测点位	排放口
		监测因子	烟尘、SO ₂ 、烟气黑度
		监测频次	1次/半年

表 4-9 废气有组织排放信息表

序号	类别	内容	
1	产污环节	食堂	
2	污染物种类	油烟	
3	排放形式	有组织	
4	污染物排放浓度 (mg/m ³)	0.875	
5	污染物排放量 (t/a)	0.0042	
6	排放口基本情况	高度 (m)	高于楼顶 3 m
		内径 (m)	0.3
		温度 (°C)	30
		编号及名称	DA010
		类型	立式排放口
7	排放标准	《饮食业油烟排放标准(试行)》 (GB18483-2001)	

2、废气排放可行性分析

本项目处理粉尘采用的“布袋除尘器”工艺属于《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工业》(HJ1110-2020)中“6 污染防治可行技术要求”的技术。使用清洁燃料和低氮燃烧工艺属于《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)中“6 污染防治可行技术要求”的技术。因此,判定本项目产生的污染物经处理设施处理后排放可行。

3、环境影响

距离本项目最近的村庄为位于项目西侧 185 m 的寇村,本项目排放的污染物经过处理措施及厂界周边绿化后可保证达标排放,不会对周边环境产生影响。

二、水环境影响分析

2.1、地表水环境影响分析

2.1.1 废水污染源强分析

本项目生产过程中无生产废水产生,水污染源主要为职工生活污水。

①本项目生活污水产生量按用水量的 80%计,则生活污水产生量为 1.96 m³/d。食堂废水经隔油池(1 m³)处理后,与其他生活污水一起入厂区化粪池(1 个 20 m³)。定期清掏用于农肥。

②锅炉排污水和软化处理废水

项目设置一台 4 吨的天然气锅炉,为配合饲料生产线膨化制粒工序提供蒸汽。

锅炉运行过程中，随着锅炉水的不断蒸发，水中杂质浓度逐渐增大，为了控制锅炉水质，必须进行定期排污，因此会产生一定量的锅炉排污水。软水制备设备需定期对已饱和的离子交换树脂进行冲洗再生，会产生一定量的软水处理废水。锅炉排污水+软化处理废水产生量按用水量的 10% 计，则锅炉废水产生量为 594 m³/a，1.683 m³/d。锅炉排污水和软化处理废水未添加药剂，未受到污染，其成分中钠、钙、镁等离子浓度较高，属于清净下水，经 2 m³ 沉淀池处理后回用于厂区道路浇洒，不外排。

综上，项目最终无废水排放。

2.1.2 废水环境影响分析

食堂废水经隔油池处理后与生活污水进入化粪池处理，定期清掏；锅炉废水经 2 m³ 沉淀池处理后用于道路浇洒，不外排。故本项目产生的生活污水及生产废水对周围地表水体及地下水环境影响很小。

2.2 地下水环境影响分析及防治措施

项目运营期不取用地下水，不向地下水排放污染物，正常情况下对地下水环境无影响。项目运营期对地下水可能的潜在的污染源为食用油和糖蜜罐泄漏。本项目在食用油和糖蜜罐区设置 0.4 m 高的围堰，并做防渗处理，项目运营期基本不会对地下水环境产生影响。

分区防渗措施

在总图布置上，严格区分污染防治区和非污染防治区，其中污染防治区分为一般污染防治区、重点污染防治区。

A、污染防治分区原则

①按照各生产、贮运装置及污染处理设施（包括生产设备，贮存与运输设施，污染处理与贮存设施等）通过各种途径可能进入地下水环境的各种有毒有害物料及其他各类污染物的性质、产生和排放量，厂区分为非污染防治区和污染防治区，非污染防治区主要指没有物料或污染物泄漏，不会对地下水环境造成污染的区域或部位。

②污染防治区根据工程特点又分为一般污染防治区、重点污染防治区。重点污染防治区是指危害及毒性较大的生产区、贮存区及配套设施等。一般污染防治区是指毒性较小的生产区、贮存区及配套设施；此外，生活区的生活污水处置不当可能

下渗污染地下水，也一并列为一般污染防治区。

B、全厂污染防治区地面防渗层设计方案

根据项目厂区平面布置及污染源产生情况，污染防治分区情况见下表。

表 4-10 污染防治分区情况表

污染区域编号	区域名称	污染防治分区	防渗层要求
1	危废库	重点防渗区	等效黏土防渗层 Mb≥6.0 m, K≤1×10 ⁻⁷ 厘米/秒
2	豆油、 糖蜜罐区	一般防渗区	等效黏土防渗层 Mb≥1.5 m, K≤1×10 ⁻⁷
3	办公区	简单防渗区	一般地面硬化
4	生产区		

三、噪声

1、源强

项目噪声主要来源于生产设备运行噪声，项目运营期所使用的生产设备主要为刮板输送机、脉冲布袋除尘器、提升机、初清筛、粉碎机、混合机、制粒机、冷却风机、分级筛、调质器、打包机等。项目设备产生的噪声值及治理措施见表 4-11。

表 4-11 主要噪声源声级及防治措施一览表

序号	主要噪声源	所在位置	数量	源强
1	圆通初清筛	厂区	1	78
2	脉冲布袋除尘器风机	生产车间	13	80
3	粉碎机		4	85
4	混合机		2	80
5	制粒机		3	85
6	冷却风机		4	80
7	分级筛		3	80
8	打包机		4	80

2、噪声防治措施

1) 加强设备维护与保养，及时淘汰落后设备，适时添加润滑油，减少摩擦噪声。

2) 给噪声设备安装减震垫。

3) 合理布局车间，使噪声设备远离环境敏感点。

3、厂界达标性分析

(1) 噪声预测模式

本项目在玉米入筒仓前过初清筛和永磁筒，杂质产生量按玉米量的 0.006% 计算，本项目使用玉米 51785 t/a，则玉米产生的杂质质量为 3.1 t/a，其中砂石占原料杂质的 25%，磁选杂质占原料杂质的 75%，则玉米中砂石杂质产生量为 0.775 t/a，磁选杂质产生量为 2.33 t/a。

为保证饲料质量，项目采用永磁筒对粒料原料、粉料原料进行磁选，磁选过程主要去除原料中的磁性物质，主要为铁质等金属杂质，杂质产生量按需磁选原料用量的 0.005% 计算，项目需磁选原料量为 69335 t/a，则磁选杂质产生量为 3.467 t/a，统一收集后暂存于一般固废暂存间，最终出售给废品收购站。

综上，本项目产生的砂石杂质 0.775 t/a，磁选杂质产生量为 5.797 t/a。

② 废包装材料

项目原辅料投料前拆除包装产生的废包装材料，原料包括豆粕、麸皮、小麦，辅料为添加剂预混料（包括维生素、氨基酸、油脂、防霉抗氧化等），共计用量为 69335 t/a，均采用编织袋包装，按平均 50 kg/袋计算，则拆除包装时所产生的编织袋数量为 1386700 个，破损的包装袋数量约为 10%，每个编织袋按 0.1 kg 计算，则废包装袋的产生量为 13.87 t/a。废包装袋统一收集后暂存于一般固废暂存间内，经统一收集后外售给资源回收单位回收利用。

③ 除尘器收集的粉尘

项目生产过程中使用 15 套脉冲布袋除尘器收集的粉尘量为 40 t/a，经统一收集后回用于生产。

（3）危险废物

废离子交换树脂

本项目离子交换树脂每年更换一次，每次更换 0.5 t，则产生量为 0.5 t/a，根据《国家危险废物名录》（2016 版），废离子交换树脂属于危险废物，定期交由有资质单位处置。

本项目产生的废离子交换树脂属于《国家危险废物名录》（2016 修订版）规定的危险废物，评价要求设置 1 座 10 m² 危废暂存间，主要储存废离子交换树脂，评价要求危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行贮存处置：

a 危废暂存间基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2 mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2 mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$

¹⁰ cm/s。

b 危废暂存间设置防泄漏裙脚或储漏盘，裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容；危险废物暂存间要防风、防雨、防晒。

c 企业须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称；危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

d 必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。企业设置危废管理人员，责任到人，制定相关的管理条例及制度，规定上墙，危废日常管理应做到“定点、定岗、定责”，杜绝人为事故污染。

通过以上分析可知，项目产生的固体废物得到妥善处置和综合利用，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单要求，对周围环境影响较小。

固废产排汇总见表 4-14。

表 4-14 本项目一般固废产生及处置情况

名称	属性	废物代码	产生量 (t/a)	贮存方式	利用和处置方式和去向	利用处置量 (t/a)	管理要求
砂石杂质	一般固废	900-999-99	0.775	一般固废间	送至环卫部门指定地点	0.775	对外环境影响降到最低
磁选杂质		900-999-99	5.797		出售给废品收购站	5.797	
废包装材料		900-999-99	13.87		资源回收单位回收利用	13.87	
除尘器收集的粉尘		900-999-66	40	回用于生产		40	
生活垃圾		/	5.1	垃圾箱	垃圾箱收集，集中处置	5.1	

表 4-15 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	产废周期	污染防治措施
1	废离子交换树脂	HW13	900-015-13	0.5	水处理	固体	1年	危废暂存间暂存，交由有资质单位处理

五、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目属于“N 轻工 94、粮食及饲料加工--其他”项目，属 IV 类项目。根据导则 IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。

六、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ964-2018）附录 A 中的建设项目所属的土壤环境影响评价项目类别，本项目属“其他行业”项目，属于 IV 类项目，根据导则 IV 类建设项目不开展土壤环境影响评价。

七、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测工程建设存在的潜在危险、有害因素，项目施工和营运期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

本次评价遵照环境保护部[2012]77 号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》和环发[2012]98 号《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》精神，以《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）为指导，通过对本建项目进行风险识别和源项分析，进行风险影响分析，提出减缓风险的措施和应急预案，为环境管理提供资料和依据，达到降低危险、减少危害的目的。

本次评价按照环发[2012]77 号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》精神，以《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）为指导对该项目进行评价。

（一）、风险评价等级判定

1、危险物质数量与临界量比值（Q）的确定

计算所涉及的各种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。

本项目涉及的危险物质主要为食用油，最大储存量为 20m³，豆油密度为 0.92kg/L，即最大储存量为 18.4 t，本次环评仅对豆油进行 Q 值计算。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）计算物质总量与其临界量比值（Q）。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1 、 q_2 、...、 q_n —每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1 、 Q_2 、...、 Q_n —每种危险物质的临界量，t。

项目 Q 值判别见表 4-16。

表 4-16 本项目 Q 值确定

危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	Q 值
豆油（油类物质）	92-52-4	18.4	2500	0.007

由上表可知，本项目 Q 值为 $0.007 < 1$ 。根据导则要求，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。风险潜势为 I 时，只需开展简单分析。

（二）、环境风险影响分析

参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 A，本项目环境风险影响分析见表 4-17。

表 4-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	榆次养护基地异地安置建设项目				
建设地点	（山西）省	（晋中）市	（榆次）区	（张庆）乡	（山西示范区晋中开发区汇通产业）园区
地理坐标	经度	112°40'33.36"	纬度	37°40'14.13"	
主要危险物质及分布	豆油，储存在两个 10 m ³ 的油罐中；				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	（1）豆油 ①爆炸事故时，伴生进入水体、土壤、地下水，造成污染。				
风险防范措施要求	①总图布置 应符合《工业企业总平面设计规范》（GB 50187-2012）、《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）等有关规定，应满足生产工艺要求，保证工艺流程顺畅，管线短捷，有利生产和便于管理，同时应满足安全、卫生、环保、消防等有关标准规范的要求； ②道路 厂区道路应根据交通、消防和分区要求合理布置，力求顺畅。 ③建筑 建筑物、构筑物的构件，应采用非燃烧材料，其耐火极限应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》的有关规定。 ④危险化学品储运基本要求 应严格遵守《常用化学危险品贮存通则》（GB 15603-1995）标准、规范的要求 ⑤防火防爆措施 本罐区所贮运物料均为易燃易爆危险品，其火灾危险性为甲类，工艺装置的设计严格按照相关规程进行。				

	<p>⑥强化管理及安全生产措施 强化安全生产管理，必须制订岗位责任制，严格遵守操作规程，严格遵守《化学危险品管理条例》及国家、地方关于易燃、有害物料的储运安全规定；强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员的上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育；加强个人劳动防护，穿戴，必要的防护服装及防护手套等；对各类贮存容器、机电装置、安全设施、消防器材等，进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题落实到人、限期落实整改；把每个工作人员在业务上、工作上与消防安全管理上的职责、责任明确起来；建立夜间值班巡查制度、火险报告制度、安全奖惩制度等。</p> <p>⑦应急事故池/消防池及其它防范措施 根据事故发生后可能使用的消防用水量和最大贮罐容量，设置事故应急处理池和消防池，应急事故池和消防池应做好防渗措施，装备应急排污泵。事故发生后，事故废水和区内的地面冲洗废水、消防用水等，应全部能自流进入应急事故池。事故后，事故应急池内的废水应委外处理，并达标排放。 豆油主要位于油罐中，设 0.4 m 高围堰，同时采取防渗措施（防渗要求：等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0$ m，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s）</p>
<p>填表说明：项目环境风险潜势为 I 级，风险程度较小，且建设单位在采取并严格落实相应风险防范措施的前提下，项目风险事故发生的概率较小，风险水平控制在可接受程度内。</p>	

五、环境保护措施监督检查表

内容 类型	排放口（编号、名称）/污染源		污染物 名称	环保设施		执行标准
大气 污染 物	DA001	原粮接收初清筛	颗粒物	集气罩+1套布袋除尘器	不低于15m, 高于周边(半径200m)建筑物3m	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表2二级标准
	DA002	主车间原料1#投料口	颗粒物	集气罩+1套布袋除尘器	不低于15m, 高于周边(半径200m)建筑物3m	
	DA003	主车间原料2#投料口	颗粒物	集气罩+1套布袋除尘器	不低于15m, 高于周边(半径200m)建筑物3m	
	DA004	主车间原料1#破碎机	颗粒物	1套布袋除尘器	不低于15m, 高于周边(半径200m)建筑物3m	
	DA005	主车间原料2#破碎机	颗粒物	1套布袋除尘器	不低于15m, 高于周边(半径200m)建筑物3m	
	DA006	主车间原料3#破碎机	颗粒物	1套布袋除尘器	不低于15m, 高于周边(半径200m)建筑物3m	
	DA007	粉碎、膨化	颗粒物	1套旋风除尘器+1套布袋除尘器	不低于15m, 高于周边(半径200m)建筑物3m	
	DA008	小药配料	颗粒物	集气罩+2套布袋除尘器	不低于15m, 高于周边(半径200m)建筑物3m	
	DA009	锅炉废气排放口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	使用清洁燃料, 低氮燃烧+8m高排气筒		
	DA0010	食堂	油烟	油烟机		《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
水 污染	职工生活污水		COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油	食堂废水经隔油池处理后同其他生活污水进入化粪池处理后, 定期清掏, 用作农肥		不外排
	锅炉废水		Na、Ca、Mg	锅炉废水经2m ³ 沉淀池处理后用于道路浇洒		
噪声	设备噪声		经建筑物阻隔、距离衰减等措施后可达标排放。		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	

固体废物	生产	砂石杂质	送至环卫部门指定地点	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB 18599-2020)
		磁选杂质	出售给废品收购站	
		废包装材料	资源回收单位回收利用	
		除尘器收集的粉尘	回用于生产	
		废离子交换树脂	危废暂存间暂存后交由有资质单位统一处理	
	生活	生活垃圾	由环卫部门定期清运	/
土壤及地下水污染防治措施	<p>锅炉废水经沉淀后用于道路浇洒，不外排； 食堂废水经隔油池处理后同生活污水进入化粪池，定期清掏，不外排。</p>			
环境风险管控措施	<p>食用油、糖蜜罐区设置0.4 m高围堰；危废暂存间的建设符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013修改单。</p>			
其他环境管理要求	无			

六、结论

综上所述，晋中东方希望动物营养食品有限公司饲料加工生产线扩建项目符合国家产业政策和当地发展规划；厂址选择符合环境可行性和城市发展规划要求；项目在严格采取本评价提出的各项环保措施后，各污染物可以稳定达标排放，对区域环境影响较小。因此，从合理利用资源和环境保护角度考虑，评价认为本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量统计汇总表

单位: t/a

项目分类	污染物名称	现有工程排放量 (固废产生量)	现有工程许可排放量	在建工程排放量 (固废产生量)	本项目排放量 (固废产生量)	以新带老削减量 (新建项目不填)	本项目建成后排放量 (固废产生量)	增减量变化
废气	粉尘	/	/	/	3.929	/	3.929	/
	烟尘	/	/	/	0.027	/	0.027	/
	SO ₂	/	/	/	0.19	/	0.19	/
	NO _x	/	/	/	0.275	/	0.275	/
	油烟	/	/	/	0.0042	/	0.0042	/
废水	COD	/	/	/	0	/	0	/
	BOD ₅	/	/	/	0	/	0	/
	NH ₃ -N	/	/	/	0	/	0	/
	SS	/	/	/	0	/	0	/
	总 P	/	/	/	0	/	0	/
	总 N	/	/	/	0	/	0	/
固体废物	砂石杂质	/	/	/	0.775	/	0.775	/
	磁选杂质	/	/	/	5.797	/	5.797	/
	废包装材料	/	/	/	13.87	/	13.87	/
	除尘器收集的粉尘	/	/	/	40	/	40	/
	生活垃圾	/	/	/	5.1	/	5.1	/
	废离子交换树脂	/	/	/	0.5	/	0.5	/

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	饲料加工生产线扩建项目		
建设项目类别	10--015谷物磨制；饲料加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	晋中东方希望动物营养食品有限公司		
统一社会信用代码	91140700602728605C		
法定代表人（签章）	黄健		
主要负责人（签字）	王猛		
直接负责的主管人员（签字）	王猛		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	山西方维工程管理咨询有限公司		
统一社会信用代码	91140100MA0HKMCAX2		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李阳红	2013035140350000003509140092	BH001820	李阳红
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王瑞贤	全文	BH039297	王瑞贤
李阳红	审核	BH001820	李阳红

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 山西方维工程管理咨询有限公司（统一社会信用代码 91140100MA0HKMCAX2）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 饲料加工生产线扩建项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 李阳红（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2013035140350000003509140092，信用编号 BH001820），主要编制人员包括 李阳红（信用编号 BH001820）、王瑞贤（信用编号 BH039297）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。





持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No.

姓名: 李阳红
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1980年12月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2013年05月26日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2013年10月22日
Issued on



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



approved & authorized
by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China
编号: HP 00013921
No.



附图1 项目地理位置图

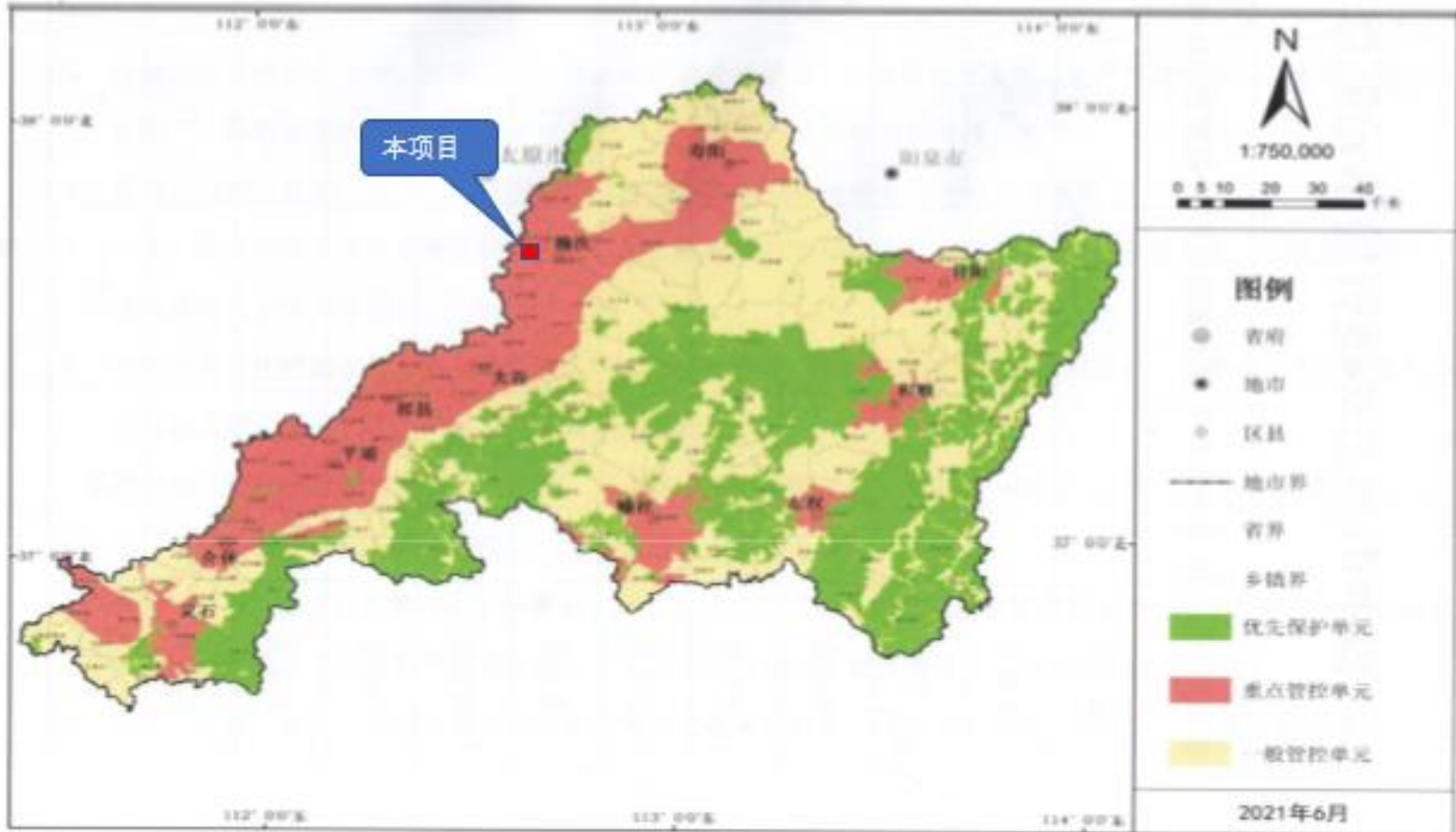


附图 3 本项目与榆次区生态功能区划位置关系图



附图 4 本项目与榆次区生态经济区划位置关系图

晋中市生态环境管控单元分布图



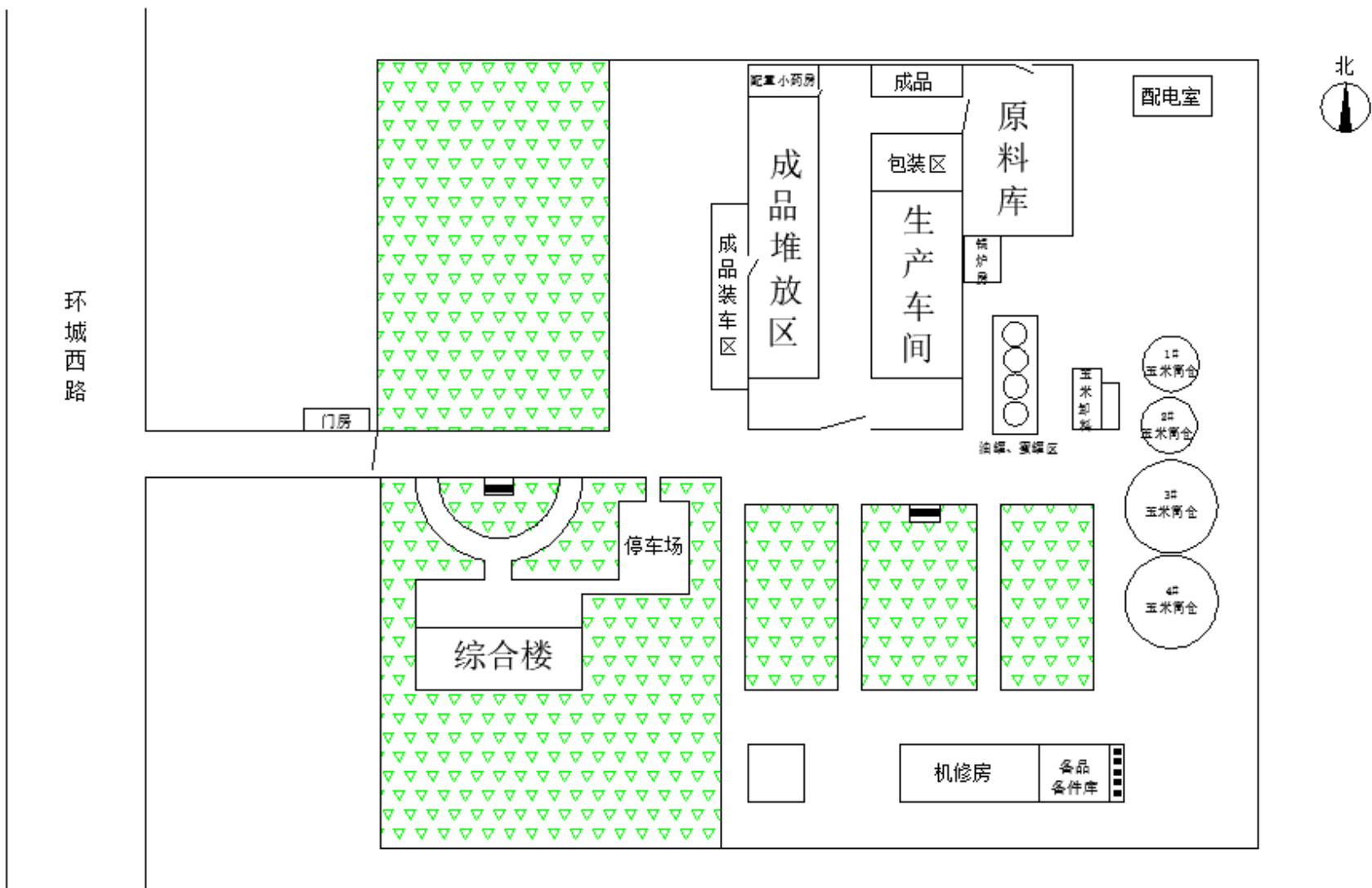
附图 5 晋中市生态环境管控单元图



附图 6 榆次区水系及水源地图



附图7 四邻关系图



附图8 平面布置图



附图 9 区域地表水系图

委托书


委托方（甲方）：晋中东方希望动物营养食品有限公司

服务方（乙方）：山西方维工程管理咨询有限公司

遵照“中华人民共和国环境影响评价法”及有关法律、法规要求，甲方委托乙方对晋中东方希望动物营养食品有限公司饲料加工生产线扩建项目进行环境影响评价工作。

一、甲方为乙方做好基础资料准备工作并提供乙方相关资料，使乙方能按规范要求完成环境影响评价工作。

二、乙方需采用环境影响评价专有技术，按照国家对环境影响评价得有关规定，依据评价技术规范和评价方法，以及甲方提供得有关工程设计得文件和资料，分析该项目的建设对环境可能带来的影响，提出相应的控制对策，得出评价结论，完成环境影响报告表的编制。

委托方  _____
日期： 2022 年 1 月 14 日

服务方（盖章）： _____

日期： 2022 年 1 月 14 日

企业名称变更核准通知书

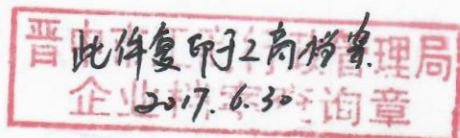
(晋工商)名称变核内字[2008]第0743号

榆次强大饲料有限公司企业名称变更登记材料收悉。经审查，核准该企业名称变更为：晋中东方希望动物营养食品有限公司

以上名称在企业登记机关核准变更登记，换发营业执照后生效。本通知有效期至2008年12月18日

2008年06月18日

- 注：
1. 本通知书在保留期满后，自动失效。有正当理由，在保留期内未完成企业设立登记，需延长保留期的，全体投资人应在保留期届满前1个月内申请延期。延长的保留期不超过6个月。
 2. 企业变更登记时，登记机关应将本通知书存入企业档案。
 3. 企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批，未能提交审批文件的，登记机关不得以本通知书预先核准的企业名称登记。
 4. 登记机关应在核准企业变更登记企业集团设立（变更）登记之日起30日内，将加盖登记机关印章的该企业营业执照复印件，报送名称预先核准机关备案。未备案的，企业名称不受保护。





营业执照

(副本)

扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



统一社会信用代码
91140700602728605C (1-1)

名称 晋中东方希望动物营养食品有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人 黄健

经营范围 粮食收购; 饲料原料收购; 饲料生产; 饲料添加剂生产; 经
销; 饲料原料、饲料、粮食、饲料添加剂、货物进出口。(依
法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 捌佰万圆整

成立日期 1998年04月24日

营业期限 / 长期

住所 山西省晋中市山西示范区晋中开发区汇通
产业园园区寇村段

登记机关



2020年09月01日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

晋中市环境保护局

榆次强大饲料有限公司

工业污染源全面达标验收会议纪要

2008年9月5日,晋中市环保局在榆次强大饲料有限公司组织召开了该公司工业污染源全面达标验收会议,参加会议的有晋中环保局榆次分局,业主单位,共10人。首先与会人员的听取了公司领导关于工业污染源全面达标工作情况汇报、深入现场对生产情况及污染设施的运行管理进行了检查,查阅了有关环保资料。经过与会人员的认真讨论和评议,形成会议纪要如下:

一、基本情况

榆次强大饲料有限公司位于榆次工业园区,建厂于1997年,年产12000吨各类饲料。

二、主要污染源及治理达标情况

受该公司委托,晋中市环境监测站对其污染源进行了环境保护竣工验收监测,并提供了监测报告,报告格式规范、内容全面、依据齐全,工程和环保设施、措施介绍清楚。监测定位适宜,方法规范,质控可靠,监测结果可信。按照晋中市环保局"关于工业污染源全面达标排放验收工作的有关通知"(市环发[2005]35号)文件要求,其监测报告可作为本次环保达标验收的依据。

1、废气：公司生产时使用一台蒸汽锅炉，安装有旋流脱硫除尘器，采暖为集中供热。

2、废水：公司生产无废水，生活废水收集后，用于绿化。

3、固废：公司产生的固废主要是炉渣和生活垃圾，生活垃圾送垃圾处理厂，炉渣由村民用为建筑材料。

4、噪声：主要噪声为生产过程车间产生的锅炉风机噪声。设备安装在厂房内且设置了减震基础，经监测，厂界噪声昼间、夜间达标率为100%。

三、经检查，该公司能认真执行国家的环保法律、法规，有较强的环境保护意识，成立了专门的环保组织机构，制定了环保管理制度、环保岗位责任制和环保设施操作规程，现有环保设施配套齐全，运行稳定。厂区进行了绿化、美化，厂容厂貌较好。综上所述，对照工业污染源达标验收的条件，同意通过达标验收。

四、建议

1、加强生产管理及环保设施运行管理，确保稳定达标。

2、进一步强化企业生产现场的环境管理，加强厂区绿化、美化、硬化工作。

达标验收组

二〇〇八年九月五日

固定污染源排污登记回执

登记编号：91140700602728605C001X

排污单位名称：晋中东方希望动物营养食品有限公司

生产经营场所地址：山西省晋中市山西示范区晋中开发区
汇通产业园园区寇村段

统一社会信用代码：91140700602728605C

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年04月21日

有效期：2020年04月21日至2025年04月20日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



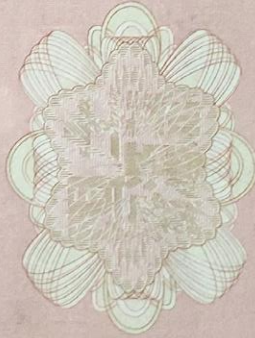
更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

已办理房屋所有权证

新 国用 (2003) 第 030004 号

土地使用权人	新次子为大饲料有限公司	
座落	张庆乡寇村	
地号	图号	
地类 (用途)	取得价格	
使用权类型	终止日期	2017.7
使用权面积	其中	
	独用面积	M ²
	分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



张庆乡人民政府 (章)
2003年9月5日

记事



高

寇 村 七 地

170.00

晋中市规划和自然资源局开发区分局

关于晋中东方希望动物营养食品有限公司 用地情况的说明

晋中东方希望动物营养食品有限公司使用的工业用地位于 108 国道东侧寇村段，证载土地使用权人为榆次强大饲料有限公司，证载面积为 53333.33 平方米（80 亩），该宗地工业用地使用权终止日期为 2017 年 7 月。根据该公司申请，目前该公司正在办理其中约 40 亩土地使用权的续期手续。

特此说明

晋中市规划和自然资源局开发区分局

2021 年 12 月 30 日





检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZXD2021D0365

委托单位: 乌兰察布市通汇能源有限责任公司

检测项目: 液化天然气全组分分析

检验类别: 委托检测

中国科学院西北生态环境资源研究院地球化学分析测试中心
Geochemical Test Center, Northwest Institute of Eco-environment & Resources Research, CAS



中国科学院西北生态环境资源研究院地球化学分析测试中心

检测报告

报告编号: ZX-D2021-D03-65

委托单位名称	乌兰察布市通汇能源有限责任公司		
样品类型	液化天然气 (LNG)	样品数量	1 件
检测项目	气体组分分析	检测类别	委托检测
样品特征状态	无色气体, 样品完好, 符合检测要求。		
委托人姓名	李鹏州	联系电话	15754948689
样品接收日期	2021 年 05 月 10 日	接收人	杜丽
检测日期	2021 年 05 月 10 日 至 2021 年 05 月 12 日		
检测仪器	MAT271 质谱计, 设备编号: D03		
检验依据	GB/T 6041—2020 质谱分析方法通则 GB/T 10628-2008 气体分析 标准混合气体组成的测定 比较法		
检测地点	地球化学分析测试中心 113 室		
检测结论	检测结果符合检验依据要求, 具体检测数据见附表 1 和附表 2。 签发日期 (盖章): 2021 年 5 月 12 日		
备注	热值、密度及气化率均为计算所得, 仅供参考。		



主检:

审核:

批准:

中国科学院西北生态环境资源研究院地球化学分析测试中心
 检测报告 报告编号: ZX-D2021-D03-65

附表 1:

收样编号	D03-2021-207	
送样编号	LNG (%)	
氢气	Hydrogen	0.00
氦气	Helium	0.00
氮气	Nitrogen	0.69
氧气	Oxygen	0.00
硫化氢	H ₂ S	0.00
氩气	Argon	0.041
二氧化碳	CO ₂	0.0008
二氧化硫	SO ₂	0.000
甲烷	Methane	99.066
乙烷	Ethane	0.20
乙烯	Ethene	0.00
丙烷	Propane	0.00
异丁烷	i-C ₄	0.00
正丁烷	n-C ₄	0.00
新戊烷	Neo-C ₅	0.00
异戊烷	i-C ₅	0.00
正戊烷	n-C ₅	0.00
己烷	C ₆	0.00
庚烷	C ₇	0.000
辛烷	C ₈	0.000
壬烷	C ₉	0.000
癸烷及以上	C ₁₀ ⁺	0.000
甲基环戊烷	C ₆ H ₁₀ CH ₃	0.000
苯	Benzene	0.000
环己烷	C ₆ H ₁₂	0.000
甲基环己烷	C ₆ H ₁₁ CH ₃	0.000
甲苯	Toluene	0.000
乙苯	E-Benzene	0.000
对二甲苯	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	0.000
间二甲苯	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	0.000
邻二甲苯	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	0.000

中国科学院西北生态环境资源研究院地球化学分析测试中心
检测报告

报告编号: ZX-D2021-D03-65

附表 2:

收样编号	D03-2021-207
送样编号	LNG
低位发热量(MJ/kg) (20℃时)	49.68
高位发热量(MJ/kg) (20℃时)	55.18
气体密度(kg/m ³)	0.6717
气化率(m ³ /吨) (气化后 20℃)	1484

以下为空白