

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 濮阳县远景饲料厂年产 12 万吨饲料建设项目

建设单位 (盖章):  濮阳县远景饲料厂

编制日期: 2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	s2211q		
建设项目名称	年产12万吨饲料建设项目		
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）	濮阳县远景饲料厂		
统一社会信用代码	91410928MA40BGT022		
法定代表人（签章）	段景南		
主要负责人（签字）	段景南		
直接负责的主管人员（签字）	段景南		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南真境环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410900MA9K6GY63Q		
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
陈小娜	20201103541000000011	BH048607	陈小娜
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李雪	建设项目基本情况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、主要污染物产生及排放分析、环境影响分析、拟采取的污染防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH057547	李雪



5288

统一社会信用代码
91410900MA9K6GY63Q

营业执照

(副本) 1-1



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。

名称 河南真境环保科技有限公司

注册资本 贰佰万圆整

类型 有限责任公司（自然人独资）

成立日期 2021年09月10日

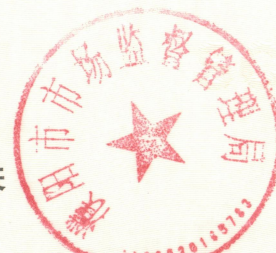
法定代表人 陈小娜

营业期限 2021年09月10日至2051年09月09日

经营范围 一般项目：环保咨询服务；环境应急治理服务；土壤污染治理与修复服务；土壤污染防治服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所 河南省濮阳市绿城路与卫河路交叉口
棕榈泉二期20号楼2单元2501

登记机关



2021 年 09 月 10 日

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部

中华人民共和国
生态环境部



姓名：陈小娜

证件号码：410526198512161187

性别：女

出生年月：1985年12月

批准日期：2020年11月15日

管理号：20201103541000000011





河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410940731641 业务年度：202503 单位：元

单位名称		河南真境环保科技有限公司																							
姓名		陈小娜		个人编号		41094020188519		证件号码		410526198512161187															
性别		女		民族		汉族		出生日期		1985-12-16															
参加工作时间		2021-11-01		参保缴费时间		2021-12-01		建立个人账户时间		2021-12															
内部编号				缴费状态		参保缴费		截止计息年月		2024-12															
个人账户信息																									
缴费时间段		单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息		账户累计月数		重复账户月数															
		本金	利息	本金	利息																				
202112-202412		0.00	0.00	11635.84	600.38	12236.22	37	0																	
202501-至今		0.00	0.00	960.00	0.00	960.00	2	0																	
合计		0.00	0.00	12595.84	600.38	13196.22	39	0																	
欠费信息																									
欠费月数		0	重复欠费月数		0	单位欠费金额		0.00	个人欠费本金		0.00	欠费本金合计		0.00											
个人历年缴费基数																									
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年																
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年																
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年																
									3500																
2022年	2023年	2024年																							
3500	3579	6000																							
个人历年各月缴费情况																									
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												
2018													2019												
2020													2021												●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	2023	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●										●

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。
人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

打印日期：2025-03-03



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南真境环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410900MA9K6GY63Q）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 濮阳县远景饲料厂年产12万吨饲料建设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 陈小娜（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20201103541000000011，信用编号 BH048607），主要编制人员包括 李雪（信用编号 BH057547）（依次全部列出）等 1 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”。



濮阳县远景饲料厂年产 12 万吨饲料建设项目

环境影响报告表修改说明

1. 细化园区管网建设情况，补充分析与园区配套设施衔接性(见报告 P4~P6 加粗划线内容)，完善本项目与园区规划及其环境影响评价文件相符性分析(见报告 P6~P8 加粗划线内容)，细化本项目与“三线一单”相符性分析(见报告 P8~P13 加粗划线内容)，补充本项目与濮阳市饲料加工行业重污染天气绩效分级 A 级标准相符性分析(见报告 P20~P22 加粗划线内容)。

2. 细化原有项目产品产能、原辅材料、生产工艺及污染物产排情况介绍(见报告 P38~P43 加粗划线内容)，核实天然气用量，完善本项目建设内容及项目建成后产品产能、原辅材料用量及变动情况(见报告 P27~P32 加粗划线内容)；完善物料平衡和水平衡分析(见报告 P37、P33 加粗划线内容)；核实原料输送、配料、制粒、破碎等工序是否密闭(见报告 P52~P55 加粗划线内容)，完善营运期各工序产污环节介绍(见报告 P36~P37 加粗划线内容)，根据收集方式及污染治理措施进一步核算污染物产排量(见报告 P51 加粗划线内容)，核实污染物总量控制指标(见报告 P47 加粗划线内容)；核实废润滑油、废空压机油产生量(见报告 P67~P68 加粗划线内容)。

3. 完善现有工程存在的环境问题(见报告 P43 加粗划线内容)；核实一般工业固体废物和危险废物储存依托现有设施可行性(见报告 P68~P69 加粗划线内容)；补充完善高噪声设备及其数量并核实噪声预测结果(见报告 P61~P66 加粗划线内容)。完善运营期环境风险分析，细化环境风险防范措施(见报告 P71~P75 加粗划线内容)。

4. 完善项目工程环保验收内容一览表及环境保护措施监督检查清单(见报告 P75~P78 加粗划线内容)；完善厂区平面布置图、“三线一单”管控分区图、雨污管线分布图、土地及规划相关证明文件等附图附件(见附图附件)。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	濮阳县远景饲料厂年产 12 万吨饲料建设项目		
建设单位	濮阳县远景饲料厂		
项目代码	2411-410928-04-01-481323		
法人代表	段景南	统一社会信用代码	91410928MA40BGT022
建设单位联系人	杨勇	联系方式	13839257678
建设地点	濮阳市濮阳县先进制造业开发区食品园区富商路 6 号		
地理坐标	(东经 115 度 2 分 28.630 秒, 北纬 35 度 31 分 1.034 秒)		
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 13” 中的“15 饲料加工 132” 中“含发酵工艺; 年加工 1 万吨及以上的
建设性质	☐ 新建 (迁建) ☐ 改建 ☒ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批 (核准/备案) 部门 (选填)	濮阳县先进制造业开发区管理委员会	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	2411-410928-04-01-481323
总投资 (万元)	1800	环保投资 (万元)	86
环保投资占比 (%)	4.8	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地 (用海) 面积 (m²)	3000
专项评价设置情况	无		
规划情况	根据河南省发展和改革委员会出具的《河南省发展和改革委员会关于同意濮阳市开发区整合方案的函》(豫发改工业[2022]42 号) 及河南省人民政府办公厅公布的河南省开发区四至边界范围 (豫政办[2023]26 号), 拟将原濮阳市化工产业集聚区、濮阳县产业集聚区、濮阳县庆祖食品加工专业园区整合组成濮阳县先进制造业开发区。目前濮阳县先进制造业开发区尚未获得最终批复。故本次仍采用濮阳县庆祖食品加工专业园区发展规划		

	(2015-2025)。 1.规划名称：濮阳县庆祖食品加工专业园区发展规划（2015-2025） 2.审批机关：濮阳市发展和改革委员会 3.审批文号：濮发改工业【2012】606号
规划环境影响评价情况	1.濮阳县庆祖食品加工专业园区发展规划环境影响报告书 2.审查机关：濮阳市环境保护局 3.审查文件名称及文号：濮阳市环境保护局关于濮阳县庆祖食品加工专业园区发展规划环境影响报告书的审查意见（濮环审〔2016〕9号）
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《濮阳县庆祖镇食品加工专业园区总体发展规划》（2015-2025）及其环评相符性分析 1.1 产业发展定位 园区以濮阳及周边地区优势农产品资源为依托，以食品加工为主导产业，以主粮、肉类加工及相关的食品加工为发展方向。 1.2 园区发展目标及主要指标 （1）总体发展目标 经过努力把濮阳县庆祖食品加工专业园区建设成为以发展食品加工产业为主导，配套发展现代物流，特色鲜明、环境优美、集约化程度高、产业集群配套完善、综合实力较强的食品加工产业基地，打造濮阳市重要的经济增长点、濮阳县工业化和城镇化协调发展的新支点，具有示范效应的循环经济发展专业园区。 （2）主要发展指标 至 2025 年，工业园区用地面积达到 4.3km²，人口规模达 4.16 万人，园区基础设施完善，园区食品加工主导产业基本形成，企业结构进一步优化，产业集聚功能进一步显现，生产总产值达 100 亿元。园区发展为人才汇聚、环境优美、技术先进、服务完善的现代化产业园区。

	1.3 用地布局 濮阳县庆祖食品加工专业园区总面积 430 公顷，其中工业用地合计 380.54 公顷，占规划建设用地的 88.50%。 （1）居住用地 园区内规划无居住用地。 （2）工业用地 园区规划为二类工业用地，用地面积为 380.54 公顷，占规划建设用地的 88.50%。 （3）市政设施用地 规划市政设施用地 2.63 公顷，占规划建设用地的 0.61%。 （4）道路用地 规划道路广场用地 27.98 公顷，占规划建设用地的 6.51%。 本项目位于濮阳县庆祖镇食品加工专业园区，占地性质为二类工业用地，项目建设符合园区规划。 1.4 规划产业空间布局 庆祖食品加工专业园区整体产业布局呈现出“一园三区”的产业空间布局。 （1）A 区：农副产品综合加工区，为园区水屯沟以西区域；面积为 2.2 平方公里。 （2）B 区：主粮食品非肉类加工区，园区台一路以南、水屯沟以东区域；面积为 0.7 平方公里。 （3）C 区：肉类加工区，园区水屯沟以东、台一路以北区域；面积为 1.4 平方公里。 本项目属于 C1329 其他饲料加工，位于规划的 A 区，即农副产品综合加工区，符合庆祖食品加工专业园区的规划布局。 1.5 市政基础设施规划
--	---

	(1) 道路交通系统规划 规划区道路规划分为三级，即主干道、次干道与支路，规划道路红线宽度控制在 20~50m，主要为南环路东延、文化路、台一路、顺河路、未知名路等。 (2) 供水规划 规划园区内采用集中供水，规划由庆祖镇水厂，即贯道水厂（水井位于贯道村）和庆南水厂（水井位于太平村）联合供水，均以地下水为水源。园区最高用水量为 4.76 万 m³/d。 规划区内供水管网采用环状网与枝状网相结合的方式布置，主次干道上的给水管设预留口，预留口间距一般采用 200~240m，预留口管径一般采用 DN400-DN1000，有消防供水任务的管道最小管径不小于 DN400。 <u>本项目供水依托现有项目的厂内自备井，待园区集中供水管网铺设完毕，接入园区集中供水管网。</u> (3) 雨水工程规划 雨水管道沿规划道路铺设，道路红线宽度在 50m 以上的需两侧布置雨水管。 (4) 排水规划 规划区内实行雨污分流制。园区废水排放量为 3.8 万 m³/d，排入庆祖镇污水处理厂进行处理。凡排入市政污水管网的污水水质应符合国家现行标准《污水排入城市下水道水质标准》及《污水综合排放标准》。凡含有毒、有害及不易生物降解物质的，不允许直接排入城区污水管网，必须经自行处理，达到国家现行排放标准后方可排入。 <u>庆祖镇污水处理工程位于园区内，位于水屯沟与北环路交叉口西南部、水屯沟西岸，规划占地面积 40.77 亩；服务范围主要</u>
--	---

	<u>是濮阳县庆祖镇镇区（包括本园区）；规划近期处理规模为 1.0 万 m³/d，远期处理规模为 2.0 万 m³/d；设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准（其中 COD≤50mg/L，NH₃-N≤5mg/L），处理后排入水屯沟。</u> 污水管网以重力流为原则，污水管网沿道路敷设，一般布置在道路西侧或北侧机动车道下，干管管径 DN600~DN1200。 <u>本项目在庆祖镇污水处理厂收水范围内，目前污水管网已铺设到位，软化处理废水、锅炉排污水直接通过厂区总排口进入污水管网，最终排入庆祖镇污水处理厂。</u> （5）供电工程规划 规划由庆祖镇变电站供电。 根据园区布局，考虑到园区地貌及用地的完整，110KV 高压线以及未来其他的 35KV 高压线均沿园区外围及内部的防护绿地设置，并保留符合规范要求的高压走廊，高压走廊内不得建设任何永久性建筑物。 为提高园区中压配电网的供电可靠性，解决电力走廊拥挤问题，园区内设置 10KV 开闭所供电，各开闭所之间形成环网供电。变电所位置和负荷根据园区建设情况确定。 <u>本项目依托庆祖镇变电站供电。</u> （6）燃气工程规划 预测规划区内总用气量约 600 万 m³/a。规划采用中原油田供热四厂供气，日供气 5 万 m³/d，园区内不设储配站，结合主要管道环网布置，采用分散调压方式（其中对大型工业用户、采用专用调压计量站方式）。敷设方式均采用直埋方式。主干管的管径为 300mm。 <u>经调查，目前园区天然气管网已铺设完成，中原油田 620 号</u>
--	--

	<u>气站天然气进入庆祖镇燃气调压计量站后送入园区天然气管网，可满足本项目用气需求。</u> （7）供热工程规划 规划在园区内建一座热电联产机组集中供热。但由于目前该园区入住率不高，热电联产机组集中供热尚未建设，本项目所需用能无法保障，因此决定先期自行建设 1×3t/h 燃气锅炉供热，待集中供热建成后，采取集中供热。 （8）消防工程规划 消防给水管网布置成环状，环状管网的输入管不少于两条，当其中一条发生故障时，其余干管仍能供水，消防给水管道最小直径不小于 100mm。生活用水量标准中已包含消防用水。 道路按 100~120m 设置消防栓，重点建筑物及公共建筑密集区加密设置，消火栓距道路边界不超过 2m，距建筑物外墙不小于 5m。消防栓采用地上式，保证足够的水压。 园区内主干道、次干道为消防车的主要通道，各级园区道路的建设应充分考虑消防车通行的要求。 <u>根据现场勘察，本项目所在区域供电、供气、排水设施已基本完善，基础设施能够满足项目正常生产的需求；本项目供水依托现有项目的厂内自备井，待园区集中供水管网铺设完毕，接入园区集中供水管网。</u> <u>二、与庆祖食品加工专业园区规划环境影响报告书符合性分析</u> <u>根据庆祖食品加工专业园区产业定位、区域资源承载力及环境特征，庆祖食品加工专业园区规划环境影响报告书对工业园区规划引进的工业项目，应本着“高水平、高起点”的原则，提出项目准入条件，评价建议的环境准入条件详见下表。同时评价根据工业园区循环经济产业发展方向和国家有关产业政策，提出工业</u>
--	---

园产业优先发展清单。			
表 1-1 与规划环评中环境准入条件相符性分析			
项目	环境准入条件	本项目情况	相符性
产业政策	(1) 鼓励引进符合国家产业产业政策，符合工业园区定位的轻污染项目； (2) 按照国家相关产业政策，严禁淘汰和限制类工业企业入园； (3) 禁止引进化工及涉重的企业入园，以防对庆祖镇生活区及周边水源地造成不良影响	本项目为 C1329 其他饲料加工，不属于化工及涉重的企业。符合庆祖食品加工专业园区总体规划	相符
生产规模和工艺装备水平	(1) 入园企业建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求； (2) 在生产工艺、技术水平、装备规格上要满足国内行业清洁生产定量评价先进值； (3) 农副食品工业须淘汰手工、半机械化的落后产能，提高集中屠宰率，淘汰中小型屠宰点	本项目投资 1800 万元，符合国家产业政策的最小经济规模要求；工艺技术达到国内先进水平；不涉及屠宰	相符
清洁生产水平	(1) 应选择使用原料和产品对环境友好型的项目，避免工业园区大规模建设造成的不良辐射效应； (2) 入园项目在单位产品水耗、能耗、污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同类企业和行业先进水平； (3) 限制高耗水、高能耗的工业企业入驻园区； (4) 按照循环经济发展之路，评价建议与工业园区已有产业或项目能够形成良好循环经济链条的项目可优先入园	本项目为 C1329 其他饲料加工，原料及产品均为对环境友好型，能耗及污染物排放量可达到同类先进水平；不属于高耗水、高耗能工业；满足园区产业政策	相符
污染物排放总量控制	(1) 新建项目的污染物排放指标必须满足区域总量要求； (2) 禁止发展环境污染严重、无污染治理技术或治理技术在技术经济上不可行的项目； (3) 建议主导产业中涉水量较大的轻工食品工业为限制类项目，如屠宰、罐头、饮料等，大型涉水项目应进行地表水环境影响专项分析之后再引进。	项目总量满足区域总量要求；项目废气废水均对应环保处理措施；本项目用水量较小，不需要地表水专项分析	相符
土地利用	(1) 入园项目用地达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求； (2) 入园项目用地必须符合园区土地利用规划要求	本项目位于濮阳县庆祖镇食品加工专业园区，占地性质为二类工业用地，项目建设符合	相符

			园区规划	
	庆祖镇区现有企业	因本园区为“产城一体化”的工业园区，考虑镇区随发展规划不断扩大建设，镇区现有企业需搬迁为城市化建设腾出发展用地，建议园区接纳庆祖镇镇区内现有部分企业，现有企业入园条件： (1) 符合国家产业政策要求； (2) 符合园区准入条件；若不符合园区主导产业，但必须是经济形势发展良好、能够拉动当地经济发展及解决当地就业人口的主要企业	本项目属于《产业结构调整指导目录》“允许类”项目；符合园区准入条件，促进当地经济发展	相符
	其他	(1) 入园项目用地必须符合园区土地利用规划要求，禁止在二类工业用地之上建设三类项目； (2) 按照循环经济发展之路，评价建议与园区已有产业或项目能够形成良好循环经济链条的项目可优先入园； (3) 以园区入驻企业生产固废为原料的资源回收利用企业优先入园； (4) 项目入驻时应考虑单位工业用地工业增加值>9 亿元/km ² ； (5) 项目入驻时应考虑园区万元产值排水量<8m ³ /万元的总体要求； (6) 项目入驻时应考虑园区万元产值 COD 排放量≤1kg/万元的总体要求； (7) 项目入驻时应考虑园区万元产值 SO ₂ 排放量≤1kg/万元的总体要求	1. 本 项 目 属 于 C1329 其他饲料加工，不属于三类项目；2. 项目产品可用于园区其他企业进一步加工的原 料，形成良好循环经济链条；3. 项目各项污 染物均合理处 置，单位产 值满足 要求。	相符
由上表可以看出，本项目不属于濮阳市濮阳县庆祖食品加工专业园区明令禁止和限制的 行业、不涉及禁止和限制的生产工艺及产品，符合庆祖食品加工专业园区规划及其环评的相关要求。				
其他符合性分析	1、产业政策相符性 根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于该目录中鼓励类、淘汰类、限制类建设项目，属于国家发展允许类项目。其生产工艺和生产设备也不属于限制类和淘汰类。本项目于 2024 年 11 月 4 日取得了濮阳县先进制造业开发区管理委员会出具的备案证明（项目代码为：2411-410928-04-01-481323）。综上所述，本项目符合相关国家相关产业政策。			

	2、与河南省“三线一单”相符性分析 <u>(1) 生态保护红线</u> 根据《河南省生态环境准入清单》中河南省生态空间总体管控要求，生态保护红线总体要求如下：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，主要包括：零星的原住民在不扩大现有建设用地和耕地规模前提下，修缮生产生活设施，保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；因国家重大能源资源安全需要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查；自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动；经依法批准进行的非破坏性科学研究观测、标本采集；经依法批准的考古调查发掘和文物保护活动；不破坏生态功能的适度参观旅游和相关的必要公共设施建设；必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护；重要生态修复工程。 本项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区食品园区富商路6号，项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区等，不在生态保护红线范围。 <u>(2) 资源利用上线</u> 本项目运营期消耗资源主要为电、水等，项目耗电量和消耗水量相对区域资源利用总量较少；本项目用水主要为锅炉用水，水资源不会达到资源利用上线；项目用电由庆祖镇变电站供给，不会达到供电量使用上线；项目土地性质为现有工业用地，土地利用不会突破区域土地资源上线。 <u>(3) 环境质量底线</u> 项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行《环境环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，区域PM₁₀、PM_{2.5}、O₃超标，其他环境空气质量因子均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；金堤河宋海桥断面满足《地表水环境质量标准》（（GB3838-2002））中IV类水质要求。 本项目废气、废水、固废在采取报告中提出的治理措施后，能够达到相应的
--	---

排放标准，因此对周边环境质量影响较小，不会改变当地的环境功能。

(4) 与《河南省生态环境准入清单》相符性分析

经查询河南省三线一单综合信息应用平台（<http://222.143.64.178:5001/publicService/>），根据生态环境管控分区压占分析，建设项目涉及环境管控单元1个，生态空间分区1个，水环境管控分区1个，大气管控分区1个，自然资源管控分区1个，岸线管控分区0个，水源地0个，湿地公园0个，风景名胜区0个，森林公园0个，自然保护区0个。经研判，初步判定该项目无空间冲突。

①环境管控单元分析

经比对，项目涉及1个河南省环境管控单元，其中优先保护单元0个，重点管控单元1个（濮阳县先进制造业开发区，环境管控单元编码：ZH41092820001），一般管控单元0个，详见下表。

表 1-2 与涉及河南省环境管控单元相符性分析

维度	单元管控要求	本项目	相符性
空间布局约束	城东园区：1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，禁止高耗能、高污染和环境风险大的化工、造纸业、冶金、印染、污染重的原料药及化学合成和发酵制药类项目等入驻。2、鼓励发展符合园区主导产业的装备制造、食品制造和非金属新材料项目。 化工专业园区：1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，规划期内不再发展盐化工，煤化工不再发展以煤为原料的煤制烯烃、煤制甲醇等，石油化工不再发展原油炼制。2、加强废水、废气治理，完善区域地下水污染防治措施，避免对区域饮用水源造成影响。3、严控新增重点防控的重金属污染物排放量，新、改、扩建重点行业建设项目实施重点重金属减量替代。 庆祖园区：1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。2、新建、改建、扩建项目应符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、相关规划环评等要求。3、鼓励发展符合园区主导产业的农副产品加工、食品加工和商贸物流项目。	项目位于庆祖园区，项目为扩建，属于农副产品加工业中的饲料加工，符合庆祖园区产业规划，符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、相关规划环评等要求	相符
污染物排放管控	城东园区：1、严格执行污染物排放总量控制制度，采取集中供热、调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。2、实施污水集中处理及中水回用工程，减少废水排放量，保证污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）及濮阳市地方水污染物排放标准。定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染	项目位于庆祖园区，项目软化处理废水、锅炉排污水COD排放浓度为50mg/L、SS排放浓度为100mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	相符

	化工专业园区：1、大气：严格执行污染物排放总量控制制度，采取集中供热、调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。2、水：园区实施雨污分流，建成区域实现管网全配套，加快实施污水集中处理及中水回用工程，减少废水排放量，确保污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/20 87-2021）及濮阳市地方水污染物排放标准。尽快实现园区集中供水，逐步关停企业自备水井。定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染。 庆祖园区：1、加强污染治理，严格执行污染物排放总量控制制度。2、园区实施雨污分流，污水集中处理设施稳定达标运行，污水集中处理设施出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/20 87-2021）及濮阳市地方水污染物排放标准。园区入驻企业外排废水，不得超过国家或省规定的水污染物排放标准以及重点水污染物排放总量控制指标，并达到集中处理设施收水要求。	表4三级排放标准，且满足濮阳县庆祖镇污水处理厂进水水质要求（COD360mg/L、BOD₅180mg/L、SS220mg/L、氨氮35mg/L）。	
环境风险防控	城东园区：加强园区环境安全管理工作，严格危险化学品管理，建立园区风险防范体系以及风险防范应急预案，在基础设施和企业内部生产运营管理中，认真落实环境风险防范措施，杜绝发生污染事故 化工专业园区：1、沿金堤河两侧50米内禁止布置重化工装置和化学液体储罐。文留片区北边界设置合理的绿化隔离带。2、石油加工、化工、危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定企业拆除活动污染防治方案和拆除活动环境应急预案。3、充分利用企业用地调查成果和注销、撤销排污许可的信息，考虑行业、生产年限等因素，确定优先监管地块，并按要求采取污染管控措施。4、园区管理部门应制定完善的事事故风险应急预案，建立风险防范体系，具备事故应急能力，并定期进行演练。5、园区内企业按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，相关企业事业单位应制定完善的环境应急预案，报环境管理部门备案管理，并落实有关要求。 庆祖园区：园区管理部门应制定完善的事事故风险应急预案，建立风险防范体系，具备事故应急能力，并定期进行演练。	项目位于庆祖园区，该园区管理部门已制定完善的事故风险应急预案，建立了风险防范体系，已具备事故应急能力，并定期进行演练。	相符
资源利用率要求	城东园区：加强工业节水技术，通过采用先进的工艺技术和辅助设备，减少工业用水量，提高水资源的利用效率 化工专业园区：/ 庆祖园区：加强工业节水技术，通过采用先进的工艺技术和辅助设备，减少工业用水量，提高水资源的利用效率	项目位于庆祖园区，该园区采用集中供水，供水管网采用环状网与枝状网相结合的方式布置减少工业用水量，提高水资源的利用效率	相符
②水环境管控分区分析 经比对，项目涉及1个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区0个。			

工业污染重点管控区 1 个（濮阳县先进制造业开发区，环境管控单元编码：YS4109282210224），城镇生活污染重点管控区 0 个，农业污染重点管控区 0 个，水环境一般管控区 0 个，详见下表。			
表 1-3 与涉及河南省水环境管控相符性分析			
维度	单元管控要求	本项目	相符性
空间布局约束	入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。	项目位于庆祖园区，项目为扩建，属于农副食品加工业中的饲料加工，符合庆祖园区产业规划	相符
污染物排放管控	1、园区实施雨污分流，建成区域实现管网全配套，加快实施污水集中处理及中水回用工程，减少废水排放量，确保污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）及地方水污染物排放标准。	软化处理废水、锅炉排污水直接通过厂区总排口进入污水管网，最终排入庆祖镇污水处理厂，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准，且满足濮阳县庆祖镇污水处理厂进水水质要求	相符
环境风险防控	建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施	建有拦截阀防控措施	相符
资源利用率要求	/	/	/
③大气环境管控分区分析			
经比对，项目涉及 1 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个，高排放重点管控区 1 个（濮阳县先进制造业开发区环境管控单元编码：YS4109282310002），布局敏感重点管控区 0 个，弱扩散重点管控区 0 个，受体敏感重点管控区 0 个，大气环境一般管控区 0 个，详见下表。			
表 1-4 与涉及河南省大气环境管控相符性分析			
维度	单元管控要求	本项目	相符性
空间布局约束	城东园区：入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，禁止高耗能、高污染和环境风险大的化工、造纸业、冶金、印染、污染重的原料药及化学合成和发酵制药类项目等入驻。鼓励发展符合园区主导产业的装备制造、食品制造和非金属新材料项目。 化工专业园区：入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，规划期内不再发展盐化工，煤化工不再发展以煤为原料的煤制烯烃废气治理，完善区域地下水污染防治措施，避免对区域饮用水源造成影响。严控新增重点防控的重金属污染物排放量，新、改、扩建重点行业建设项目实施重点重金属减量替代。 庆祖园区：入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。新建、改建、扩建项目应符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、相关	项目位于庆祖园区，项目为扩建，属于农副食品加工业中的饲料加工，符合庆祖园区产业规划，符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、相关规划环评等要求	相符

	规划环评等要求。鼓励发展符合园区主导产业的农副产品加工、食品加工和商贸物流项目。																						
污染物排放管控	严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理、区域综合整治等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、可挥发性有机物等大气污染物的排放。	项目卸料、投料、输送初清、粉碎、配料/混合、制粒/冷却、破碎/分级、包装工序采用脉冲袋式除尘装置；天然气锅炉采用低氮燃烧装置有效控制污染物排放	相符																				
环境风险防控	加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理；健全环境风险防控工程，建立企业、园区和周边水系环境风险防控体系；建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害；加强环境应急保障体系建设，园内企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施。园区管理机构应制定园区级综合环境应急预案，并结合园区新、改、扩建项目的建设，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。	目前庆祖园区建设有应急预案防控体系，具备风险防控能力	相符																				
资源利用率要求	进一步优化能源结构，园区实施集中供热、供气，加快集中供热中心和配套管网建设，不得新建分散燃煤锅炉。	园区实施集中供热、供气，目前集中供热中心和配套管网建设尚未建设，待建设完成后使用集中供热	相符																				
④自然资源管控分区分析 经比对，项目涉及1个河南省自然资源管控分区，其中生态用水补给区0个，地下水开采重点管控区0个，高污染燃料禁燃区1个（河南省濮阳市濮阳县高污染燃料禁燃区，环境管控单元编码：YS4109282540001），详见下表。 表 1-5 与涉及河南省自然资源管控相符性分析 <table border="1"> <thead> <tr> <th>维度</th><th>单元管控要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>空间布局约束</td><td>高污染燃料禁燃区覆盖全市行政区域</td><td>项目不在禁燃区</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>污染物排放管控</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td>环境风险防控</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td>资源利用率要求</td><td>全市区域行内政禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（不含集中供热、电厂锅炉燃煤以及工业企业原料煤）</td><td>项目不涉及高污染燃料。</td><td>相符</td></tr> </tbody> </table> 综上分析，项目不涉及生态保护红线、资源利用上线范畴，项目污染物排放总量能够达到环境质量底线，满足“三线一单”相关要求。				维度	单元管控要求	本项目	相符性	空间布局约束	高污染燃料禁燃区覆盖全市行政区域	项目不在禁燃区	相符	污染物排放管控	/	/	/	环境风险防控	/	/	/	资源利用率要求	全市区域行内政禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（不含集中供热、电厂锅炉燃煤以及工业企业原料煤）	项目不涉及高污染燃料。	相符
维度	单元管控要求	本项目	相符性																				
空间布局约束	高污染燃料禁燃区覆盖全市行政区域	项目不在禁燃区	相符																				
污染物排放管控	/	/	/																				
环境风险防控	/	/	/																				
资源利用率要求	全市区域行内政禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（不含集中供热、电厂锅炉燃煤以及工业企业原料煤）	项目不涉及高污染燃料。	相符																				

3、与相关规划相符性分析 根据《河南省生态环境厅关于印发河南省 2021 年工业企业大气污染物全面达标提升行动方案的通知》（豫环文[2021]59 号），本项目生产与该标准中有关要求的相符性见下表。			
表 1-6 本项目与豫环文[2021]59 号文相符性分析			
项目	有关控制要求	本项目控制措施	符合性
有组织	钢铁、水泥、火电、焦化、铝工业、黄金冶炼、印刷企业及涉及工业涂装工序企业大气污染物排放全面实现河南省地方污染物排放标准限值要求；有色金属冶炼及压延、玻璃、耐火材料、铸造、陶瓷、碳素、石灰等行业全面实现河南省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066—2020）排放限值要求；农药生产企业，制药企业，涂料、油墨及胶粘剂生产企业，无机化学制造企业，砖瓦工业企业大气污染物排放全面实现国家污染物排放标准及修改单要求（有特别限值的应执行特别限值要求）	本项目不属于所列行业	符合
无组织排放	无组织排放治理应达到大气污染防治攻坚治理措施要求，针对原料运输、贮存、装卸、混合、转运、加装、工艺过程、产品出料、包装等各个环节，持续做好全流程控制、收集、净化处理工作，完善在线监测、视频监控和相应污染物排放监测设备，全面实现“五到位、一密闭”（生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭）；涉及挥发性有机物无组织排放的企业挥发性有机物无组织排放应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）要求。	本项目污染物主要为粉碎、配料及混合工序产生的粉尘经脉冲除尘器处理后排放，且满足无组织排放的要求。原材料装卸、贮存、运输等环节全面实现“五到位、一密闭”	符合
由上表可知，本项目满足豫环文[2021]59号的相关要求。			
本项目与《濮阳市生态环境保护委员会办公室关于印发<濮阳市2024年蓝天保卫战实施方案><濮阳市2024年碧水保卫战实施方案><濮阳市2024年净土保卫战实施方案><濮阳市2024年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知》（濮环委办〔2024〕11号）相符性分析见下表。			
表 1-7 本项目与濮环委办（2024）11 号相符性分析			
类别	濮环委办（2024）11 号		相符性
依法依规淘汰落后低效产能	制定年度落后产能退出工作方案，2024 年 6 月底前，排查建立落后产能淘汰任务台账明确整治淘汰退出时限及责任单位。研究制定烧结砖瓦行业整合提升方案，推进 6000 万标砖 1 年以下和市城区内烧结砖瓦生产线有序退出。		本项目不属于淘汰类且不涉及烧结砖瓦行业

	加快工业炉窑和锅炉深度治理	加强燃煤锅炉、生物质锅炉除尘、脱硫、脱硝设施运行管理，推进燃气锅炉低氮改造强化全过程排放控制和监管力度，对于污染物无法稳定达标排放的，依法依规实施整治。	项目拟设置 1 台 3t/h 燃气锅炉，配备低氮燃烧器，达标排放
	开展低效失效设施排查整治	对工业炉窑、锅炉、涉 VOCs 等重点行业全面开展低效失效大气污染治理设施排查整治按照“淘汰一批、整治一批、提升一批”的要求，制定排查整治方案，建立整治提升企业清单，重点关注水喷淋脱硫、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、微生物脱硝、单一水膜(浴)除尘、湿法脱硝除尘一体化等脱硫脱硝除尘工艺，单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等 VOCs 治理工艺及上述工艺的組合(异味治理除外)，处理机制不明、无法通过药剂或副产物进行污染物脱除效果评估的治理工艺，对无法稳定达标排放的，通过更换适宜高效治理工艺、清洁能源替代、原辅材料源头替代、关停淘汰等方式实施分类整治。对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造，取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。	项目拟设置 1 台 3t/h 燃气锅炉，配备低氮燃烧器，达标排放
	实施挥发性有机物综合治理	按照“可替尽替、应代尽代”的原则，加快推进低 VOCs 含量原辅材料替代，加强 VOCs 全流程综合治理，加大蓄热式氧化燃烧(RTO)、蓄热式催化燃烧(RCO)、催化燃烧(CO)、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度；对企业含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井(池)完成有机废气收集密闭化改造；对企业活性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理；对污水处理场排放的高浓度有机废气实施单独收集处理；具备改造条件的挥发性有机液体储罐改用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车改用自封式快速接头；加强火炬燃烧装置监管，火炬系统、煤气放散管安装温度监控、废气流量计、助燃气体流量计，相关数据接入 DCS 系统。	本项目不涉及
	提升重污染天气应对实效	健全完善重污染天气预警响应机制，规范重污染天气预警、启动、响应、解除工作流程强化区域联合应对，加强部门间的联系沟通，综合采取远程监控、入企监督指导、污染高值预警、实地监测溯源、综合分析应对等方式，全面提升重污染天气协同管控实效。	项目建成后按照要求编制突发环境事件应急预案
	开展环境绩效等级提升行动	严格落实重点行业绩效分级管理实施细则，建立“有进有出”动态调整机制，分行业分类别建立绩效提升企业名单，推动化工、铸造、耐材、工业涂装、包装印刷等重点行业环保绩效创 A，全力帮扶重点行业企业对照行业先进水平实施生产和治理工艺装备提升改造，不断提升环境绩效等级，2024 年 6 月底前，各县(区)建立绩效提升培育企业清单，力争提高 A 级、B 级企业及绩效引领性企业占比，着力培育一批绩效水平高、行业带动强的企业。	本项目不属于重点行业
	持续开展入河排污口排查整治	按照“有口皆查、应查尽查”的原则，持续开展入河排污口排查。按照“谁污染、谁治理”和政府兜底的原则，针对排查的入河排污口逐一明确责任主体，建立责任主体清单。按照“依法取缔一批、清理合并一批、规范整治一批”要求，对排查出的排污口梳理问题清单编制整治方案，制定“一口一策”整治表，实施分类整治。	软化处理废水、锅炉排污水直接通过厂区总排口进入污水管网，最终排入庆祖镇污水处理厂。
	严格入河排污口监管	按照《河南省入河排污口设置审批权限划分方案》《濮阳市入河排污口排查整治和监督管理工作实施方案》要求，全面规范	

	理	排污口设置审批，严把设置审批工作质量，确保入河排污口设置科学、合理。加强日常监督与执法监管，根据排污口类型、责任主体及部门职责等，落实排污口监督管理责任，定期开展自查。生态环境部门会同相关部门加大环境执法力度，督促入河排污口设置单位依法履行设置审批、自行监测、信息公开等环境管理要求，严厉打击偷排直排、借道排污、私设排污口等违法行为；按时报送入河排污口排查整治、设置审批、日常监督管理等信息和年度监督管理工作情况。		
	严格防范水生态环境风险。	以涉危涉重企业、工业园区等为重点，强化应急设施建设。完善上下游、跨区域的应急联动机制。进一步加强市级以上地表水型饮用水水源地、跨省界河流以及其他敏感水体风险防控，编制重点河流“一河一策一图”应急处置预案，强化重点区域污染监控预警，提高水环境风险防控和应急处置能力。加强汛期有关部门联防联控，防范汛期水环境风险。	项目建成后按要求编制突发环境事件应急预案	
	推动实施重金属总量减排	实施《河南省 2024 年重金属污染防治实施方案》，加强重点行业和重点企业重金属污染防治，严格落实重金属排放“减量替代”要求。深入挖掘减排潜力，加快重金属提标改造项目的实施，削减污染“存量”，对“十四五”重金属总量减排情况进行全面核查核算。	项目不涉及重金属	
	高标准推进“无废城市”建设	稳步推进“无废城市建设，推动建设任务和工程项目取得明显进展，在固体废物重点领域和关键环节初步形成一批经验模式。指导积极性高、有意向的县(区)开展“无废城市”建设。开展“无废企业”试点建设，深入推进“无废细胞”建设。	项目各固体废物均得到合理有效处置	
由上表可知，本项目满足濮环委办〔2024〕11号文件的相关要求。				
4、项目与河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）相符性分析				
表 1-8 本项目与河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）中通用涉 PM 企业绩效引领性指标相符性分析一览表				
	引领性指标	通用涉 PM 企业	本项目	相符性分析
	生产工艺及装备水平	不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》淘汰类；不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	1.属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》允许类；2.符合相关产业政策；	符合
	物料装卸	1.车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施；2.不易产生的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。	1、本项目车辆封闭运输，原料仓封闭，卸料点设置集气除尘装置；2、袋装物料储存于封闭车间内	符合

	物料储存	1.一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内地面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐； 2.危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存 5 年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。涉大气污染物排放的，应设置对应污染治理设施。	1、本项目粉状物料储存于密闭/料仓中；粒状、块状物料储存于封闭料场中，并采取其他有效措施抑尘；2、项目依托现有工程危废间，现有危废间能够满足相关要求。	符合
	物料转移和输送	1.粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送； 2.无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。	1.项目采取密闭输送粉料；2.投料口设置半密闭负压吸附装置+脉冲除尘装置	符合
	工艺过程	1.各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取收尘/抑尘措施；2.破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。	项目破碎、筛分、配料、混料等工序在封闭车间进行，同时配备负压吸风装置+脉冲除尘器	符合
	成品包装	1.粉状、粒状产品包装卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘；2.各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象；3.生产车间不得有可见烟（粉）尘外逸。	1、项目包装生产线设置负压吸风装置+袋式除尘器；2、车间地面及时清扫，无集料、积灰现象	符合
	排放限值	PM 排放限值不高 10mg/m ³ ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	项目粉尘排放浓度满足 PM 排放限值	符合
	无组织管控	1.除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面；2.除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存；	项目除尘器设置密闭灰仓及时通过气力输送方式卸灰，回用于生产	符合

	视频监控		未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存6个月以上。	本项目拟在主要生产设备处安装视频监控设施	符合
	厂容厂貌		1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化；2.厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘；3.其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。	本项目厂区道路、仓库地面硬化，同时定期清扫洒水，并实施绿化	符合
	监测监控水平		1.有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施(CEMS)，并按要求联网；2、有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；3.涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网；4、厂内未安装在线监控的涉气生产设施主要投料口安装高清视频监控系统，视频能够保存三个月以上。	1.拟在主要设备处安装高清视频监控系统，保证视频能够保存三个月以上； 2.拟按排污许可证要求定期开展自行监测； 3.拟安装用电监控，并联网。	符合
	环境管理水平	环保档案	1.环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；2.废气治理设施运行管理规程；3.一年内废气监测报告；4.国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。	建成后拟按要求建立各项环保档案。	符合
		台账记录	1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；2.废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料等更换量和时间）；3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；4.主要原辅材料、燃料消耗记录；5.电消耗记录。	建成后拟按要求建立各项台账。	符合
		人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力(学历、培训、从业经验等)。	拟设置安环部，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。	符合
	运输方式		1.物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；2.厂内运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；3.危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源（电动、氢能）机械。	1、产品运输采用车运输，运输车辆均为国五以上； 2、不涉及厂内运输车辆； 3、厂内非道路移动机械为电动。	符合

运输监管		日均进出货物 150 吨(或载货车辆日进出 10 辆次)及以上(货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料)的企业,应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账;其他企业安装车辆运输视频监控(数据能保存 6 个月),并建立车辆运输手工台账。	按照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账,并联网。	符合
表1-9本项目与河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024 年修订版)中通用涉锅炉企业绩效分级A级指标相符性分析一览表				
差异化指标		A 级指标	本项目	相符性
能源类型		以电、天然气等为能源	本项目热源采用天然气燃料	相符
生产工艺		1.属于《产业结构调整指导目录(2024)》鼓励类和允许类;2.符合相关行业产业政策;3.符合河南省相关政策要求;4.符合市级规划。	1.本项目属于《产业结构调整指导目录(2024)》“允许类”项目;2.符合河南省相关政策要求;3.符合市级规划	相符
污染治理技术		1.电窑: PM 采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、静电除尘等高效除尘技术。 2.燃气锅炉/炉窑: (1)PM ^{t1} 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术; (2)NOx ^{t2} 采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。使用氨法脱硝的企业,氨的装卸、储存、输送、制备等过程全密闭,并采取有氨气泄漏检测和收集措施;采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。 3.其他工序(非锅炉/炉窑): PM 采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。	本项目采用天然气锅炉。 1.燃气锅炉 PM 可稳定达到排放限值,故不采用除尘工艺; 2.NOx 采用低氮燃烧装置; 3.卸料、投料、输送初清、粉碎、配料/混合、制粒/冷却、破碎/分级、包装工序采用脉冲袋式除尘装置	相符
排放限值	锅炉	PM、SO ₂ 、NOx 排放浓度分别不高于:燃气:5、10、50/30 ^{t4} mg/m ³ (基准含氧量:3.5%)	本项目天然气锅炉烟气污染物 PM、SO ₂ 、NOx 排放浓度分别为 4.2mg/m ³ 、1.5mg/m ³ 、20mg/m ³ ,不高于限值	相符
	其他工序	PM 排放浓度不高于 10mg/m ³	卸料、投料、输送初清、粉碎、配料/混合、制粒/冷却、破碎/分级、包装工序 PM 排放浓度为 0.9mg/m ³	相符

监测监控水平	重点排污企业主要排放口【6】安装 CEMS，记录生产设施运行情况，并按要求与省厅联网；CEMS 数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）。	本项目不涉及。	相符
备注【1】：燃气锅炉在 PM 稳定达到排放限值情况下可不采用除尘工艺； 备注【2】：温度低于 800℃的燃气/燃油的干燥窑、热处理窑和燃气/生物质锅炉，在稳定达到排放限值情况下可不采用 SCR/SNCR 等工艺；备注【3】：采用纯生物质锅炉、炉窑，在 SO ₂ 稳定达到排放限值情况下可不采用脱硫工艺； 备注【4】：新建燃气锅炉和需要采取特别保护措施的区域，执行该排放限值； 备注【5】：确定生物质发电锅炉基准含氧量按 6%计； 备注【6】：主要排放口按照《排污许可证申请与核发技术规范 XX 工业》确定。			
综上所述，本项目可以满足河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）指标要求。			
5、本项目与濮阳市饲料加工行业重污染天气绩效分级 A 级标准相符性分析			
表 1-10 与濮阳市饲料加工行业重污染天气绩效分级 A 级标准相符性分析一览表			
差异化指标	饲料加工绩效分级 A 级	本项目	相符性分析
能源类型	使用天然气、电、管道蒸汽等清洁能源。	项目使用天然气提供热源	符合
污染治理技术	1.PM 采用覆膜滤袋、滤筒等高效除尘技术； 2.锅炉 NO _x 治理采用低氮燃烧、SNCR/SCR 等适宜技术； 3.膨化、烘干、蒸煮等工序产生的恶臭气体应采用低温等离子、光催化、光氧化、活性炭吸附、生物法或其他等效适宜的两级及以上串联技术处理。	1、项目 PM 采用脉冲布袋高效除尘技术； 2、项目锅炉 NO _x 治理采用低氮燃烧技术； 3、不涉及。	符合
无组织管控	1.物料采用筒仓、储罐、袋装等方式密闭储存，并配备除尘设施； 2.厂区内物料运输采用管状带式输送机、气力输送等密闭、自动化方式，所有受料点、落料点应安装集气罩和除尘设施； 3.卸料、装车、粉碎、筛分、混合等产尘工序应在封闭的厂房内进行，并安装集气罩和除尘设施； 4.膨化、烘干工序应在封闭厂房中的密闭设备进行，厂房外无明显恶臭异味； 5.散装成品应建设装车平台，散装过程应密闭；打包工序应在封闭厂房内，采用自动打包机、机械手等自动化设备设施； 6.厂区干净整洁，地面全部硬化或绿化，车间规范整洁，无散落物料，无“跑、冒、滴、漏”。 7.集气过程中，对于采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs/恶臭无组织速率不低于 0.3 米/秒；距集	1.项目物料采用筒仓、袋装等方式密闭储存，并配备除尘设施； 2.厂区内物料运输采用管状带式输送机密闭方式，所有受料点、落料点均安装集气罩和除尘设施； 3.卸料、装车、粉碎、筛分、混合等产尘工序均在封闭厂房内进行，并安装集气罩和除尘设施； 4.不涉及 5.打包工序在封闭厂房内，采用自动打包机包装； 6.厂区地面全部硬化，车间整洁，无“跑、冒、滴、漏”。 7.集气罩集气过程控制风速	符合

		排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒；距集气罩开口面最远处的粉尘无组织排放位置，控制风速不低于 0.5 米/秒；	气罩开口面最远处的粉尘无组织排放位置，控制风速不低于 0.5 米/秒；	
	排放限值	1.各生产工序 PM 有组织排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、恶臭臭气浓度 ≤ 1000 ；治理设施同步运行率达到 100%。 2.锅炉烟气排放要求：在基准氧含量 3.5%的条件下，PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度不超过 5、10、30mg/m ³ ；改造的锅炉排放要求：在基准氧含量 3.5%的条件下，PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度不超过 5、10、30mg/m ³ 。	1.项目各生产工序 PM 有组织排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ；治理设施同步运行率达到 100%。 2.项在基准氧含量 3.5%的条件下，项目锅炉排放烟气中 PM、SO ₂ 、NO _x 满足 5、10、30mg/m ³ 限值要求	符合
	监测监控水平	1.有组织排放口至少每半年开展一次自行监测；NO _x 至少每月开展一次自行监测； 2.涉气生产工序、生产装置及污染治理设施安装有用电监管设备，用电监管数据与省、市生态环境部门用电监管平台联网； 3.膨化、烘干、蒸煮、筛分、粉碎、混合等工序安装摄像头监控生产状态，数据保存 6 个月以上	1.项目有组织排放口每半年开展一次自行监测；NO _x 至少每月开展一次自行监测； 2.项目涉气生产工序、生产装置及污染治理设施安装有用电监管设备，用电监管数据与省、市生态环境部门用电监管平台联网； 3.项目筛分、粉碎、混合工序安装摄像头监控生产，数据保存 6 个月以上	符合
	环境管理水平	1.环保档案：①环评批复文件或环境现状评估备案证明；②排污许可证；③竣工环保验收文件；④环境管理制度；⑤废气治理设施运行管理规程；⑥一年内废气监测报告；	公司环保档案齐全	符合
		2.台账记录：①生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；②废气污染治理设施运行管理信息；③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；④主要原辅材料消耗记录；⑤燃料消耗记录；⑥运输管理电子台账（包括车牌号、排放阶段等）；⑦固废、危废处理记录	公司台账记录齐全	符合
		3.人员配置：设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。	公司配有专职环保人员	符合
	运输方式	1、物料、产品运输全部使用国五及以上车辆（含燃气）或其他清洁运输方式； 2、厂区车辆全部达到国五及以上或使用新能源车； 3、厂内非道路移动机械达到国三及以上标准或使用新能源机械。	1、公司物料、产品运输全部使用国五及以上车辆； 2、厂区车辆全部达到国五及以上； 3、厂内非道路移动机械达到国三及以上标准。	符合

运输监管	日均进出货物 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业建立电子台账。	公司日均进出货物达不到所列要求、公司行业未纳入我省重点行业。	符合
注 1：选用颗粒活性炭，碘值不低于 800mg/g；并按设计要求足量添加、及时更换并附证明材料和更换台账或更换记录； 注 2：治污设备开机率 100%；			符合
6、项目与饮水水源保护区规划相符性分析 1、濮阳市集中式饮用水源保护区 根据《河南省城市集中式饮用水源保护区划》（豫政办[2007]125号）、河南省环境保护厅及河南省水利厅批复（豫环函[2014]61号）的《河南省濮阳市地下饮用水源地调整及保护区核定技术报告》、《河南省人民政府关于调整部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2019]19号）、《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2021]72号），濮阳市有2个地表水饮用水源保护区、1个地下水饮用水源保护区和1个在建的南水北调调水池。濮阳市集中式饮用水源地及保护范围情况如下： （1）地表水饮用水源保护区 ①中原油田彭楼地表水饮用水源保护区 一级保护区：黄河干流彭楼引水口下游100米至上游10号坝河道濮阳界内至黄河左岸连坝坡角线外50米的区域，彭楼引水口至彭楼闸之间输水渠两侧生产堤内的区域，彭楼闸至水源取水口下游100m之间输水渠及两侧50米的区域。 二级保护区：一级保护区外，黄河干流彭楼引水口至上游范县界河道、濮阳市界内至黄河左岸生产堤内的区域，彭楼闸至彭楼取水口下游300m的输水渠及两侧1000米至黄河大堤外侧的区域。 ②西水坡地表水饮用水源保护区 一级保护区：黄河干流渠村引水口下游100米至上游青庄1号坝河道濮阳市界内至黄河左岸连坝坡角线外50米的区域，渠村引水口至渠首闸输水渠两侧连坝路之内的区域，渠村沉砂池外200米至黄河大堤外侧及濮清南干渠东侧的区域，西水			

	坡调节池围墙以内的区域。 二级保护区：一级保护区外，黄河干流渠村引水口至上游8号坝河道濮阳市界内至黄河左岸生产堤以内的区域，渠村沉砂池一级保护区外1000米至黄河大堤外侧的区域。 （2）地下水饮用水源保护区 ①李子园地下水饮用水源保护区 一级保护区：取水井外围50米的区域。 二级保护区：一级保护区外，取水井外围550米所包含的区域。 准保护区：二级保护区外，北至北线4号水井以北1000米、西至西线6号井以西1000米、南至高铺干渠—濮清南干渠—016县道、东至五星沟西侧范围内的区域。 本项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区食品园区富商路6号，李子园地下水饮用水源保护区位于本项目西南侧约13km。因此本项目不在濮阳市集中饮用水源地一、二级保护区及准保护区范围内。 2、濮阳县乡镇集中式饮用水工程 根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号），濮阳县内共11个地下水井（群）；根据《濮阳县人民政府办公室关于划分部分集中式饮用水水源地保护区范围的通知》（濮县政办通[2019]33号），共15个饮用水水源保护区。 胡状镇地下水井群（共3眼井）、梁庄乡地下水井群（共2眼井）、文留镇地下水井群（共5眼井）、柳屯镇地下水井群（共5眼井）、王城垌乡地下水井群（共2眼井）、徐镇镇地下水井群（共2眼井）、海通乡地下水井群（共2眼井）、庆祖镇地下水井群（共3眼井）、户部寨镇地下水井群（共3眼井）、鲁河镇地下水井群（共4眼井），上述各地下水井群一级保护区范围（取水井外围30m的区域）之内。 距离本项目最近的乡镇级集中饮用水水源地为东南侧约5.6km的庆祖镇地下水井群。项目不在地下水井群划定的保护区范围内。
--	--

	3、濮阳县“千吨万人”水源地 根据河南省环境保护厅、水利厅联合印发的《关于印发<河南省集中式饮用水源地环境保护专项行动方案>的通知》（豫环文〔2018〕88号），濮阳市污染防治攻坚战指挥部办公室（濮环攻坚办〔2019〕6号）《关于进一步加强全市饮用水源地环境保护工作的通知》和濮阳市污染防治攻坚战指挥部办公室文件（濮环攻坚办〔2019〕80号）《关于印发濮阳市2019 年水污染防治攻坚战实施方案的通知》，对已划定保护区依法进行调整，划定濮阳县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护范围。 濮阳县“千吨万人”集中式用水水源地，以11个乡镇的15个“千吨万人”集中式饮用水源地共31眼水井进行划分，分别为： 鲁河镇水杨家地下水井（共1眼井）具体范围如下：一级保护区：1-1#取水井外围东30米、西30米、南30米、北至供水站边界的区域。 梨园乡西马李地下水井（共1眼井）一级保护区：2-1#取水井外围东30米、西30米、北30米、南至供水站边界的区域。 梨园乡东闫村地下水井（共1眼井）一级保护区：3-1#取水井外围西30米、北30米，东、南分别至供水站边界的区域。 梨园乡梅寨地下水井（共1眼井）一级保护区：4-1#取水井外围西30米、北30米、南至供水站边界、东至连山寺干渠的区域。 习城乡张相楼地下水井（共1眼井）一级保护区：5-1#取水井外围东30：米、西30米、南30米、北至供水站边界的区域。 庆祖镇前栾村地下水井（共1眼井）一级保护区：6-1#取水井外围西30：米、南30米，东、北分别至供水站边界的区域。 庆祖镇大桑树地下水井（共1眼井）一级保护区：供水站厂区、7-1#取水井外30米的区域。 清河头乡清河头集地下水井群（共3眼井）一级保护区：8-1#取水井外围东30米、南30米，西、北分别至水厂边界的区域；8-2#取水井外围30米的区域；8-3#
--	---

	取水井外围30米的区域。 白堍乡关庄地下水井群（共3眼井）一级保护区：以9-1#、9-2#取水井连线向外径向30米和水厂边界形成的区域；9-3#取水井外围30米的区域。 五星乡五星集地下水井（共1眼井）一级保护区：10-1#取水井外围西30米，东、南、北分别至水厂边界的区域。 郎中乡管白邱地下水井群（共5眼井）一级保护区：以11-1#、11-2#取水井连线向外径向30米、南至水厂边界的区域；11-3#取水井外围东30米、西30米、北30米、南至灌溉渠的区域；11-4#取水井外围30米的区域；11-5#取水井外围30米的区域。 渠村乡叶庄地下水井群（共3眼井）一级保护区：以12-1#、12-2#、12-3#取水井连线向外径向30米、北至水厂边界的区域。 柳屯镇李信地下水井群（共4眼井）一级保护区：以13-1#、13-2#、13-3#井群围成的外包线外30米，东、北分别至水厂(西区)边界的区域；李信集中供水厂东区(13-4#取水井)。 柳屯镇土岭头地下水井群（共3眼井）一级保护区：以14-1#、14-2#、14-3#取水井连线向外径向30米、东至乡村道路、北至水厂边界的区域。 子岸镇岳辛庄地下水井群（共2眼井）一级保护区：以15-1#、15-2#取水井连线向外径向30米，东、北分别至水厂边界的区域。 距离本项目厂址最近的饮用水源地为庆祖镇前栾村地下水井（位于本项目东南5.6km）。因此本项目不在地下水井群饮用水保护区范围内。 综上，本项目的建设符合饮用水水源保护区相关规划要求。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容

2.1 项目评价依据

濮阳县远景饲料厂位于濮阳县先进制造业开发区食品园区富商路6号，是一家专业生产饲料的厂家。项目厂区内现有濮阳县远景饲料加工建设项目，现有项目环保手续见下表2-1。

表 2-1 建设单位现有项目审批情况一览表					
项目	建设地点	产品审批规模	环评批复情况	竣工验收情况	目前实际生产情况
濮阳县远景饲料加工建设项目	濮阳县庆祖镇食品专业园区	15 万吨/a	濮县环审[2015]030 号	2023 年 1 月 3 日经自行验收通过	正常生产

为进一步扩大生产规模，提升市场占有率，建设单位利用现有厂区空地，拟投资 1800 万元建设年产 12 万吨饲料建设项目，该项目于 2024 年 11 月 04 日通过濮阳县先进制造业开发区管理委员会备案通过（2411-410928-04-01-481323）。对照《国民经济行业分类》和《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中规定，本项目的建设不属于该目录中的鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于国家允许类项目，项目建设符合国家当前的各相关产业政策。项目备案内容与拟建内容相符性分析见表 2-2。

表 2-2 项目备案内容与拟建建设内容相符性分析				
项目	备案内容		拟建设内容	相符性
企业名称	濮阳县远景饲料厂		濮阳县远景饲料厂	相符
项目名称	年产 12 万吨饲料建设项目		年产 12 万吨饲料建设项目	相符
地点	濮阳县先进制造业开发区食品园区富商路 6 号		濮阳县先进制造业开发区食品园区富商路 6 号	相符
总投资	1800 万元		1800 万元	相符
建设内容	主要工艺：原材料（玉米、小麦、豆粕、骨粉等）-预清理-粉碎-配料-混合-制粒-冷却-破碎-分级-包装-成品		主要工艺：原材料（玉米、小麦、豆粕、骨粉等）-预清理-粉碎-配料-混合-制粒-冷却-破碎-分级-包装-成品	相符
主要设备	主要设备：年产 12 万吨畜禽饲料自动化成套设备		主要设备：年产 12 万吨畜禽饲料自动化成套设备	相符

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，该项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，该项目属于“十、农副

食品加工业 13”中的“15 饲料加工 132”，具体报告编制类别见下表。

表 2-3 项目环境影响评价报告类别划分一览表

行业类别	划分标准			本项目环评报告类别划分
	报告书	报告表	登记表	
十、农副食品加工业 13	/	含发酵工艺；年加工 1 万吨及以上的	/	本项目属于年加工 1 万吨及以上的，应编制环境影响报告表

受濮阳县远景饲料厂委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。通过现场勘察调查和资料收集，依据《环境影响评价技术导则》的要求，编制完成了本项目的环境影响评价报告表，供建设单位上报环保部门审批。

2.2 项目基本情况

本项目为濮阳县远景饲料厂年产 12 万吨饲料建设项目，基本情况见表 2-4；项目建设内容见表 2-5；厂区平面布置图（附图 3）。

表 2-4 项目基本情况一览表

项目基本内容	项目名称	濮阳县远景饲料厂年产 12 万吨饲料建设项目
	建设单位	濮阳县远景饲料厂
	建设性质	扩建
	建设地点	濮阳县先进制造业开发区食品园区富商路 6 号
	占地面积	3000m ² （依托现有厂区空地，不新增用地）
	劳动定员	10 人（不新增，从现有职工中调派）
	工作制度	年工作时间 200d，每天 3 班，每班 8h
产业特征	投资额	1800 万元
	行业类别	C1329 其他饲料加工
	产业结构调整类型	允许类
	5 个行业总量控制行业	不属于钢铁、水泥、造纸、印染、电力等行业
厂址	是否在产业集聚区	是 濮阳县庆祖食品加工专业园区
	流域	黄河流域
排水去向		软化处理废水、锅炉排污水直接通过厂区总排口进入污水管网，最终排入庆祖镇污水处理厂

污染因子		废气：主要有卸料粉尘、投料粉尘、输送初清粉尘、粉碎粉尘、配料/混合粉尘、制粒/冷却粉尘、破碎/分级粉尘、包装粉尘、锅炉废气； 废水：主要为软化处理废水、锅炉排污水； 噪声：主要为各机械设备产生的噪声； 固废：主要为废包装袋、除尘器粉尘、生活垃圾； 危废：主要为废润滑油、废空压机油。				
2.3 项目组成及建设内容						
项目拟利用厂区现有空地建设，项目生产车间总建筑面积 4200m ² 。						
表 2-5 项目组成一览表						
序号	类别	名称	主要内容及规模		备注	
1	主体工程	生产车间	位于厂区东部，15m×20m×30m，建筑面积 1800m ² ，6层，钢结构		新建	
2	辅助工程	原材料库房	1F，建筑面积 1200m ²		新建	
		成品库房	1F，建筑面积 1200m ²		新建	
		锅炉房	1F，位于厂区西南角，建筑面积 60m ²		新建	
3	公用工程	供水	自来水		/	
		排水	雨污分流		/	
		供电	接入庆祖镇电网		/	
		供气	接入园区天然气管网		/	
4	环保工程	粉尘	卸料	半密闭负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA001、TA002）	15m 高排气筒（DA005）排放	新建
			投料	半密闭负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA003、TA004）		新建
			输送初清	封闭式负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA005、TA006、TA007、TA008）		新建
			粉碎	密闭负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA009、TA010、TA011、TA012）		新建
			配料	密闭负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA013、TA014）		新建
			混合	密闭负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA015、TA016、TA017、TA018）		新建
			制粒/冷却/破碎/分级	密闭负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA019、TA020、TA021、TA022、TA023、TA024）		新建
			包装	密闭负压抽吸装置+袋式除尘器（TA025、TA026、TA027）		新建
		锅炉废气	低氮燃烧器+烟气循环	15m 高排气筒（DA006）排放	新建	
		软化处理废水、锅炉排污水	直接经厂区总排口进入污水管网，最终排入庆祖污水处理厂			/

		一般固废	一座 20m ² 的一般固废间，收集后妥善处理		依托 现有
		危险废物	危险废物暂存间 10m ² ，定期委托有资质单位处置		依托 现有
		生活垃圾	厂区设垃圾桶集中收集，定期委托环卫部门进行处理		/
		噪声	基础减振、车间隔声		/

2.4 产品方案

本次扩建项目为年产 12 万吨饲料建设项目，本项目建设完成后全厂产品情况见表 2-6。

表 2-6 项目产品方案 单位：万 t/a

序号	产品	现有工程	本项目	本项目建成后全厂	备注
1	猪饲料	5	2	7	生长猪颗粒料、肥育猪颗粒料
2	鸡饲料	10	10	20	肉鸡颗粒料
合计		15	12	27	/

2.5 主要设备

本项目主要设备设施一览表见表 2-7。

表 2-7 项目主要设备设施一览表

序号	名称	型号	数量
1	原料接受初清工段		
101	提升机(自清式)	TDTGU50/28	1
102	钢板仓	TCφ6.4*11C	2
103	刮板输送机	TGSS25c	3
104	下料坑、栅筛	/	1
105	方形脉冲除尘器	TBLM18	1
106	提升机(自清式)	TDTGU40/23	1
107	粒料清理筛	SQLZ60	1
108	永磁筒	TCXT25	1
109	方形除尘器	TBLM4	1
110	旋转分配器	TFPX-12	1
111	下料坑、栅筛	/	1
112	方形除尘器	TBLM18	1
113	刮板输送机	TGSS25c	1
114	提升机(自清式)	TDTGU50/23	1
115	粉料清理筛	SCY60	1
116	永磁筒	TCXT25	1
117	方形除尘器	TBLM4	1
118	旋转分配器	TFPX-10C	1
2	粉碎工段		
201	待粉碎料仓	10M3/个	4
202	叶轮喂料器	TWLY60	2

	203	粉碎机	SFSP40×120	2
	204	方形脉冲除尘器	TBLM42	2
	205	闭风螺旋输送机	TSLL25	2
	206	提升机(自清式)	TDTGU40/23	2
	207	方形除尘器	TBLM4	2
	208	旋转分配器	TFPX-12C	2
	3	配料混合工段		
	301	配料仓	320M3/22	22
	302	强制喂料器	QWLL120	2
	303	出仓机	TWLL250C	10
	304	出仓机	TWLL200C	10
	305	出仓机	TWLL160C	2
	306	配料秤斗	PCS-2.0	1
	307	配料秤斗	PCS-1.0	1
	308	方形脉冲除尘器	AHMB6L	1
	309	小料投料栅筛	TLS60	1
	310	监测秤斗	SJC0.3	1
	311	双轴混合机	SLHSJ4.0	2
	312	方形脉冲除尘器	TBLMa4	1
	313	刮板输送机	TGSS32c	1
	314	提升机(自清式)	TDTGU50/28	1
	315	永磁筒	TCXT30	1
	316	方形脉冲除尘器	TBLMa4	1
	317	旋转分配器	TFPX-8C	1
	318	刮板输送机	TGSS25c	1
	319	配料秤斗	PCS-1.5	1
	320	方形脉冲除尘器	AHMB6L	1
	321	小料投料栅筛	TLS60	1
	322	监测秤斗	SJC0.3	1
	323	双轴混合机	SLHSJ2.0	1
	324	方形脉冲除尘器	TBLMa4	1
	325	刮板输送机	TGSS25c	1
	326	提升机(自清式)	TDTGU50/23	1
	327	永磁筒	TCXT30	1
	328	方形脉冲除尘器	TBLMa4	1
	329	旋转分配器	TFPX-4C	1
	4	制粒工段		
	401	待制粒仓	12M3/个	6
	402	杂料仓	2M3/个	6
	403	喂料绞龙	TWLL250C	6
	404	调制器	STZG42-3.0	6
	405	保质器	STZG42-3.0	3
	406	制粒机	SZLH420/110Kw	3
	407	翻板式冷却器	AHLB22×22	3
	408	风机	4-72N08C	3
	409	刹克龙	/	3
	410	三辊碎粒机	SSLG20×170	3
	411	提升机(自清式)	TDTGU36/28	5
	412	回转分级筛	AHJH140×3C	3

413	油脂喷涂系统	KJ-HPY450	3
414	旋转分配器	TFPX-6C	3
5	成品包装工段		
501	成品仓	45M3/个	8
502	成品检验筛	SFJZ125--2	3
503	双斗皮带包装秤	DCS-50SK 型	3
504	缝口输送组合机	/	3
505	风机	4-72-N04.5A	3
506	圆形除尘器	AHMY16	3
507	码垛机	XXMD	3
6	辅助工段		
601	液体添加秤	SYTC200	3
602	空压机	/	1
603	储气罐	/	2
604	空气干燥机	/	1
605	吊物葫芦	/	1
606	储油罐	/	12
607	天然气锅炉（自带软水设备）	3t/h	1

本项目使用的设备均不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制、淘汰类，也不在《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一、二、三、四批）》的淘汰之列，符合国家产业政策。

2.6 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗量见表 2-8。

表 2-8 项目主要原辅材料及能源消耗量

序号	名称	单位	用量	备注
1	玉米	t/a	45000	外购
2	小麦	t/a	20000	外购
3	次粉	t/a	2500	外购
4	豆粕 46%	t/a	15000	外购
5	棉粕	t/a	5000	外购
6	花生粕	t/a	5000	外购
7	玉米蛋白粉 60	t/a	1300	外购
8	动植物油	t/a	5647	外购，增加饲料适口性、提高饲料能量，减少环膜摩擦力以便于制粒
9	磷酸氢钙	t/a	1200	外购，补充饲料中的磷含量
10	石粉	t/a	2200	外购，补充饲料中的钙含量
11	骨粉	t/a	1800	外购
12	预混料	t/a	4700	外购，补充各种维生素、各种微量元素、生物酶等。
13	电	万 kw·h/a	400	庆祖镇变电站，依托现有工程

14	水	m ³ /a	17323	厂区自打井, 依托现有工程
15	天然气	万 m ³ /a	80.64	园区天然气管网

原辅材料理化性质见下表。

表 2-9 原料主要成分及理化性质一览表

序号	名称	主要成分及理化性质
1	磷酸氢钙	白色单斜晶系结晶性粉末, 无臭无味。通常以二水合物(其化学式为 CaHPO ₄ · 2H ₂ O)的形式存在, 在空气中稳定, 加热至 75℃开始失去结晶水成为无水物。可作为食品饲料添加剂, 以补充禽畜饲料中的磷、钙元素。
2	动植物油	由不饱和脂肪酸和甘油化合而成的化合物, 广泛分布于自然界中。作为饲料添加剂, 能使禽类皮肤滋润有光泽。
3	预混料	是添加剂预混合饲料的简称, 它是将一种或多种微量元素(包括各种微量矿物元素、各种维生素、合成氨基酸、某些药物等添加剂)与稀释剂或载体按要求配比, 均匀混合后制成的中间型配合饲料产品。

2.7 公用工程

(1) 供水

①锅炉用水

项目新增 1 台 3t/h 燃气锅炉为生产工序提供热源, 根据企业提供资料, 锅炉运行负荷为 80% (2.4t/h), 锅炉年运行时间 4800h, 则蒸汽产生量为 11520t/a, 该蒸汽全部用于制粒工序。

根据企业提供资料, 锅炉用水约 95%用于产生蒸汽, 锅炉排污水占锅炉用水的 5%, 则锅炉用水为 12126t/a, 锅炉排污水为 606t/a。

项目锅炉用水为软水, 采用离子交换树脂软水制备系统, 制备率以 70%计, 则软化处理废水产生量为 5197t/a (25.99t/d), 软化处理废水、锅炉排污水合计排放量为 5803t/a。此部分废水成分简单, 直接通过厂区总排口进入污水管网, 最终排入庆祖镇污水处理厂。

综上所述, 锅炉每年补充新鲜水 17323m³。

②生活用水

本项目扩建完成后员工定员 10 人, 均从现有工程职工中进行调派, 不新增职工, 因此本项目不再另行计算生活用水。

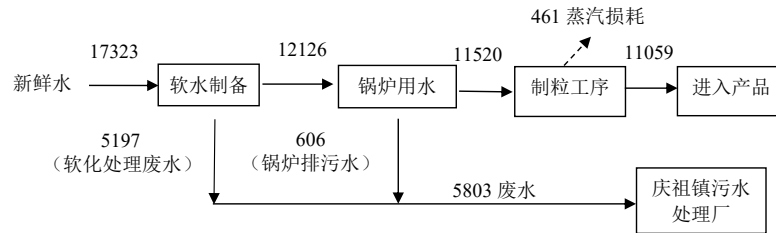


图 2-1 本项目水及蒸气平衡图

（2）供电

本项目用电量为 400 万 kWh/a，由庆祖镇电网提供。

（3）供气

本项目新增 1 台 3t/h 天然气锅炉为生产工序提供热源，运行时间为 4800h/a，锅炉燃料为天然气，由天然气公司统一供给，项目天然气总用量为 80.64 万 m³/a。

2.8 劳动定员及工作制度

本项目职工 10 人，年工作 200 天，每天三班，每班 8 小时。均从现有工程职工中进行调派，不新增职工。

2.9 选址及平面布置

2.9.1 选址情况

项目位于庆祖镇食品加工专业园区的 A 区，即农副食品综合加工区，符合庆祖食品加工专业园区的规划布局。园区内道路、管网等基础设施完善。项目周边交通运输便利，具有良好的投资和发展环境。项目周围主要环境敏感目标为项目西北侧 894m 处东辛庄村，南侧 660m 处水电村，东南侧 635m 处辛垌村。厂址周围评价范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素，外环境比较单一，无其他环境敏感点存在。项目不在饮用水源保护区范围内。

2.9.2 平面布置情况

项目利用现有厂区空地建设，不新增用地。项目北侧为濮阳市正川食品有限公司，南侧为农田，东侧为濮阳汇科绿色能源有限公司，西侧为龙冠食品产业园。厂区采用独栋厂房设计，生产区为六层建筑，结合物料流向，并遵循布局紧凑、节

	约用地、方便生产生活的原则进行总平面布置。 本项目生产区、仓储区和办公生活区独立分布，并相对独立设置，厂区布局符合工艺流程中的物料的走向，减少了物流的运输时间和成本。总体而言，此布局功能区相对独立设置，增加了厂内物流的连续性，缩短了运输时间，生产联系紧密，便于生产和管理。本项目平面布置上采取分区布置，车间西侧为生产区，东侧为原料仓库，北侧为成品仓库，具体平面图见附图 3。
工艺流程和产排污环节	2.10 施工期污染工序及产污环节： 本项目施工期包括场地平整、基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装调试和扫尾工程等阶段，经竣工验收后即投入营运使用。施工期生产工艺流程及产污流程如下图所示： <pre>graph TD; A[场地平整] --> B[基础工程]; B --> C[主体工程]; C --> D[装饰工程]; D --> E[设备安装调试]; E --> F[扫尾工程]; F --> G[竣工验收合格]; G --> H[营运使用]; A -.-> A1[噪声、废水]; A -.-> A2[固废、扬尘]; B -.-> B1[噪声、废水]; B -.-> B2[固废、扬尘]; C -.-> C1[噪声、废水]; C -.-> C2[固废、扬尘]; D -.-> D1[噪声、废水]; D -.-> D2[固废、扬尘]; E -.-> E1[噪声]; E -.-> E2[固废]; F -.-> F1[噪声、废水]; F -.-> F2[固废、扬尘];</pre>

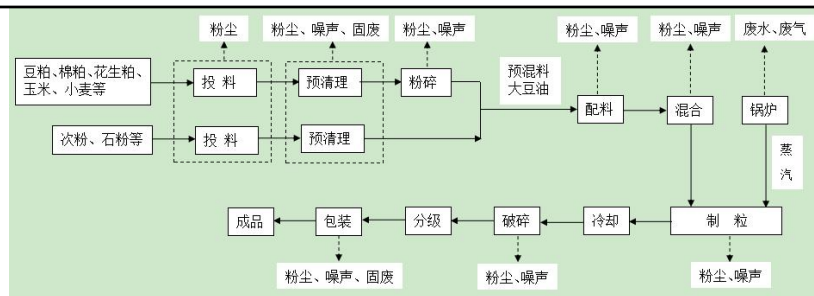


图 2-3 生产工艺流程及产污环节图

2.11.1 工艺流程简述：

①原料卸料、预清理阶段：不需粉碎原料（如次粉、石粉等）由人工卸入投料口，经螺旋输送机、提升机输送至清理筛清除杂质再经过永磁筒除铁后，最后由分配器分配到指定仓室等待配料。部分需粉碎原料（如豆粕、花生粕等）由人工卸入投料口，经刮板输送机、提升机输送至清理筛进行除杂再经永磁筒除铁后，由分配器分配后，进入指定粉碎仓室等待粉碎。玉米、小麦等由卸粮坑过筛后卸入钢板仓，经刮板输送机、提升机输送至清理筛进行除杂再经永磁筒除铁后，由分配器分配后，进入指定粉碎仓室等待粉碎。该过程主要产生粉尘和噪声。

②粉碎工序：原料经除铁叶轮喂料器喂入粉碎机进行粉碎，粉碎后物料经螺旋输送机、提升机输送到分配器后，进入指定仓室等待配料。该过程产生粉尘和噪声。

③配料、混合工序：各种物料按配方经配料秤依次进行配料，配料结束经气动闸门放入混合机中。预混料、固体添加剂由人工卸至预混料投料口，经气动闸门放入混合机中，再将计量后的动植物油、液体添加剂等液态原料，由液体添加装置加入混合机进行混合。混合完毕的物料，经刮板输送机、提升机输送至成品检验筛进行筛选，再经永磁筒除铁后，由分配器分配到指定制粒仓室等待制粒或成品仓等待包装。该过程主要产生粉尘和噪声。

④制粒：配制好的物料经气动闸门进入制粒机进行制粒。具体是用蒸汽把配合好的干粉料调质成具有一定水份、一定湿度的粉状饲料，然后将调质均匀的物料通过制粒机制成颗粒状饲料。该过程主要产生粉尘和噪声。

⑤冷却：由于制粒过程中通入高温、高湿的蒸汽以及物料被挤压，产生大量的热能，才使得颗粒饲料刚从制粒机出来，含水量达 16%-18%，温度高达 75℃-85℃，在这种条件下，颗粒容易变形破碎，贮藏时也会产生粘结和霉变现象，必须使水份降至 14%以下，夏季温度控制在 20℃左右，冬季温度控制在 8℃左右，这就需要使用冷却器冷却。冷却器采用风冷，负压抽风冷却，排放的废气主要是水蒸气。

⑥破碎：经制粒的饲料颗粒直径较大，通常在 1~2cm 左右。需进一步破碎成更细目数的饲料粒，方便幼禽食用，具体规格见表 2-10。该过程产生粉尘和噪声。

⑦分级：颗粒饲料经粉碎工艺处理后，会产生一部分粉末凝块等不符合要求的粒料，因此破碎后的颗粒饲料需要经过筛分成颗粒整齐，大小均匀的产品。大颗粒的回到破碎机重新破碎，小颗粒或粉状物料回到制粒机重新制粒。该过程主要产生粉尘和噪声。

⑧包装：需袋装的成品物料，经电子包装秤计量后，再经缝包输送机缝包后，输送至卸料台，再由人工输送到成品库或直接装车。散装成品，经气动闸门进入刮板输送机，直接输送到罐装车。该过程主要产生粉尘、固废和噪声。

注：猪颗粒料的生产工艺与鸡颗粒料生产工艺基本相同，所不同的是：a.生产猪颗粒料不进行颗粒破碎和分级。b.生产猪颗粒料时与生产鸡颗粒料时设置的生产工艺参数不同。具体见下表 2-10。

表 2-10 猪饲料、鸡饲料不同生产参数一览表

类别	粉碎粒度	环膜孔径	环膜压缩比	制粒温度
鸡颗粒料	2.0-2.5mm	3.2 或 3.5mm	1: 9—1: 12	75-80
猪颗粒料	<2.0mm	3.2 或 4.0mm	1: 6---1: 8	80-85

2.11.2 产污环节汇总

表 2-11 营运期主要污染物情况一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	卸料粉尘	卸料	颗粒物
	投料粉尘	投料	颗粒物
	输送初清粉尘	输送初清	颗粒物
	粉碎粉尘	粉碎	颗粒物
	配料粉尘	配料	颗粒物

	混合粉尘	混合	颗粒物
	制粒/冷却/破碎/分级粉尘	制粒/冷却/破碎/分级	颗粒物
	包装粉尘	包装	颗粒物
	锅炉废气	锅炉	烟尘、SO ₂ 、NO _x
废水	软化处理废水、锅炉排污水	锅炉运营	COD、SS
噪声	设备噪声	提升机、风机等生产设备	噪声
一般固废	收集的粉尘	废气处理	收集的粉尘
	杂质	生产工序	杂质
	废包装材料	包装工序	废包装材料
	废离子交换树脂	锅炉	废离子交换树脂
危险废物	废润滑油	设备维修维护	废润滑油
	废空压机油	空压机维护	废空压机油

2.11.3 物料平衡

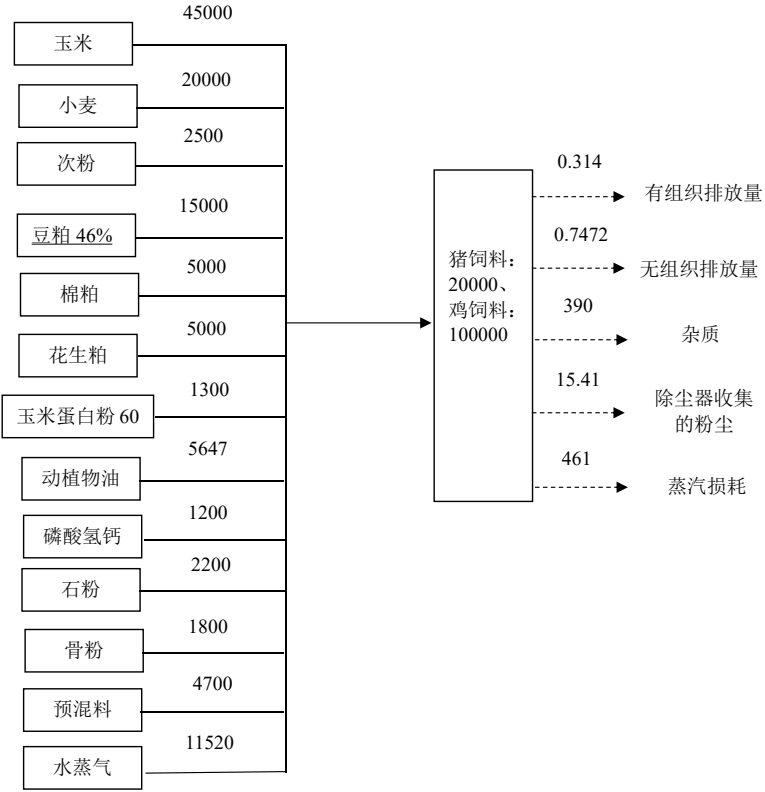


图 2-4 本项目物料平衡图 单位 t/a

与项目有关的
原有环境问题

1、濮阳县远景饲料厂已建项目情况							
表 2-12 建设单位现有项目审批情况一览表							
项目	建设地点	产品审批规模	环评批复情况		竣工验收情况	目前实际生产情况	
濮阳县远景饲料加工建设项目	濮阳县庆祖镇食品专业园区	15 万吨/a	批复文号	批复时间	2023 年 1 月 3 日经自行验收通过	正常生产	
			濮县环审[2015]030 号	2015年10月9日			
表 2-13 现有工程构筑物建设情况							
工程组成	建筑内容	主要工程内容及功能用途					
主体工程	主车间	建筑面积 2052m ² ，6 层，钢架结构，用于配料、粉碎、生产等					
	添加剂、预混料车间	建筑面积 1565m ² ，1 层，钢架结构，储存成品添加剂					
辅助工程	原料仓库	建筑面积 3863m ² ，1 层，钢架结构，储存原料					
	成品仓库	建筑面积 2129m ² ，1 层，钢架结构，储存成品					
	锅炉房	建筑面积 78m ² ，1 栋，钢架结构					
	维修间	建筑面积 58m ² ，1 栋，钢架结构					
	配件库	建筑面积 117m ² ，1 栋，钢架结构					
	卸粮坑	建筑面积 468m ² ，1 座，钢架结构					
	宿舍及办公楼	建筑面积 2400 m ² ，2 层，砖混结构，人员办公					
	食堂	建筑面积 900m ² ，1 层，钢架结构					
公用工程	供水	原有农用灌溉水井					
	排水	雨污分流					
环保工程	供电	接入濮阳县电网					
	废气	投料粉尘	设置脉冲除尘器+15m 高排气筒（P1）				
		生产粉尘	设置脉冲除尘器+15m 高排气筒（P2）				
		锅炉废气	15m 高排气筒（P3）				
		食堂油烟	油烟净化器（P4）				
	废水	生活污水	设置化粪池，处理后通过污水管网进入庆祖镇污水处理厂				
		固体废物	生活垃圾	厂区设垃圾箱集中收集，定期委托环卫部门进行处理			
			一般固废	设置固废暂存间（20m ² ），合理贮存，用于制肥			
		危险固废	设置危废暂存间（10m ² ），合理贮存，委托处理				
	噪声	室内布置、基础减振、车间隔声、设备隔声与消音					

2、现有污染源及达标情况分析

濮阳县远景饲料厂于 2023 年 01 月组织相关专家和技术人员成立竣工验收工作小组，对濮阳县远景饲料厂年产 15 万吨饲料加工建设项目进行竣工环保验收工作，并委托河南鑫成环境保护监测有限公司对该项目进行竣工环保验收监测并出具了验收监测报告（报告编号：XC/F29-02-01），根据该监测报告、现场勘查以及其他技术资料，竣工验收工作小组出具了验收意见并通过了该项目的竣工环保验收（验收意见见附件 4）。根据环评报告及其批复、验收报告及其意见、现场勘察等情况，该项目污染物排放情况如下：

（1）废气

该项目废气主要为饲料加工过程中产生的粉尘、锅炉燃气废气。

本项目所有生产工序产生的废气中主要污染因子主要为粉尘，建设单位采用脉冲除尘器装置处理后，经 15m 高排气筒排放；燃气锅炉处理后经 15m 高排气筒排放。经根据监测报告可知，验收期间废气排放情况见下表所示。

表 2-14 废气排放情况监测结果一览表

监测日期		监测项目	废气流量（m³/h）	颗粒物	
				浓度（mg/m³）	速率（kg/h）
2022.12.13	脉冲袋式除尘器 1#出口	第 1 次	13600	8.2	0.112
		第 2 次	13200	8.6	0.114
		第 3 次	13200	7.5	0.099
		均 值	13300	8.1	0.108
	脉冲袋式除尘器 2#出口	第 1 次	12800	8.7	0.111
		第 2 次	12600	8.4	0.106
		第 3 次	12500	7.8	0.098
		均 值	12600	8.3	0.105
2022.12.14	脉冲袋式除尘器 1#出口	第 1 次	12800	7.2	0.092
		第 2 次	12700	8.1	0.103
		第 3 次	12600	8.5	0.107
		均 值	12700	7.9	0.101
	脉冲袋式除尘器 2#出口	第 1 次	13600	8.1	0.110
		第 2 次	13500	7.0	0.095
		第 3 次	13400	7.6	0.102
		均 值	13500	7.6	0.102
标准限值		/	/	120	3.5

由上述监测结果可知，现有工程所有生产工序废气中颗粒物均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级。

表 2-15 锅炉废气排放情况监测结果一览表

监测日期		监测项目	废气流量 (m³/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
2022.12.13	氮氧化物	第 1 次	2490	19	0.042
		第 2 次	2530	18	0.040
		第 3 次	2620	19	0.045
		均 值	2550	19	0.042
	二氧化硫	第 1 次	2490	/	3.74×10^{-3}
		第 2 次	2530	/	3.80×10^{-3}
		第 3 次	2620	/	3.93×10^{-3}
		均 值	2550	/	3.82×10^{-3}
	颗粒物	第 1 次	2490	3.0	6.72×10^{-3}
		第 2 次	2530	4.2	9.36×10^{-3}
		第 3 次	2620	3.3	7.86×10^{-3}
		均 值	2550	3.5	7.98×10^{-3}
2022.12.14	氮氧化物	第 1 次	2490	19	0.042

		第 2 次	2400	20	0.043
		第 3 次	2530	20	0.046
		均 值	2470	20	0.044
	二氧化硫	第 1 次	2490	/	3.74×10^{-3}
		第 2 次	2400	/	3.60×10^{-3}
		第 3 次	2530	/	3.80×10^{-3}
	颗粒物	均 值	2470	/	3.72×10^{-3}
		第 1 次	2490	3.4	7.47×10^{-3}
		第 2 次	2400	3.0	6.48×10^{-3}
		第 3 次	2530	3.8	8.60×10^{-3}
		均 值	2470	3.4	7.52×10^{-3}

由上述监测结果可知，现有工程锅炉废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放情况可以满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 相关标准。

表 2-16 无组织废气监测结果一览表

监测项目 监测日期		监测点位	颗粒物
			浓度（mg/m ³ ）
2022.12.13	第 1 次	上风向	0.272
		下风向 1#	0.352
		下风向 2#	0.390
		下风向 3#	0.410
	第 2 次	上风向	0.283
		下风向 1#	0.385
		下风向 2#	0.412
		下风向 3#	0.364
	第 3 次	上风向	0.289
		下风向 1#	0.337
		下风向 2#	0.342
		下风向 3#	0.367
	第 4 次	上风向	0.283
		下风向 1#	0.412
		下风向 2#	0.380
		下风向 3#	0.287
2022.12.14	第 1 次	上风向	0.265
		下风向 1#	0.403
		下风向 2#	0.343
		下风向 3#	0.375
	第 2 次	上风向	0.267
		下风向 1#	0.379
		下风向 2#	0.340
		下风向 3#	0.397
	第 3 次	上风向	0.285

		下风向 1#	0.360
		下风向 2#	0.365
		下风向 3#	0.410
	第 4 次	上风向	0.417
		下风向 1#	0.339
		下风向 2#	0.397
		下风向 3#	0.375
	标准限值	/	/

由上述监测结果可知，现有工程厂界无组织废气中颗粒物情况可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级。

（2）废水

现有工程水污染物主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后与软化处理废水、锅炉排污水一同排入庆祖镇污水处理厂。

河南鑫成环境保护监测有限公司于 2022 年 12 月 13 日、14 日对现有工程厂区总排口废水排放情况进行监测，监测结果见下表所示。

表 2-17 现有工程废水监测结果一览表 单位：mg/L

监测结果 监测时间		监测项目				
		pH 值	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
2022.12.13	第 1 次	7.2	54	10.5	38	7.51
	第 2 次	7.4	46	9.6	45	8.50
	第 3 次	7.0	42	9.1	30	7.66
	第 4 次	6.8	49	10.2	48	8.36
均值		/	48	9.9	40	8.01
2022.12.14	第 1 次	7.3	50	9.7	34	7.59
	第 2 次	7.2	41	10.5	40	8.59
	第 3 次	7.1	38	9.4	44	7.94
	第 4 次	6.9	45	9.7	27	8.25
均 值		/	44	9.8	36	8.09

由上表可知，现有工程厂区总排口废水排放情况满足庆祖镇污水处理厂的收水标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准要求。

（3）噪声

根据河南鑫成环境保护监测有限公司于 2022 年 12 月 13 日、14 日对现有工程竣工环境保护验收监测，现有工程噪声监测结果见下表所示。

表 2-18 现有工程噪声监测结果一览表 单位: dB(A)

监测时间	监测结果	南厂界	北厂界
2022.12.13	昼间	54.1	57.9
	夜间	48.5	46.0
2022.12.14	昼间	53.9	53.8
	夜间	45.1	49.1
标 准		昼间 65dB (A)、夜间 55dB (A)	

验收监测期间,公司东、西厂界与其他公司公用厂界,不具备监测条件,因此未监测。监测结果可知,现有工程项目正常运营时南、北界昼间噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准相关要求。

(4) 固体废物

现有工程固体废物主要包括生活垃圾、废包装袋、收集的粉尘、废润滑油、废空压机油,生活垃圾经垃圾桶收集后,由环卫部门定期清运;废包装袋收集暂存于一般固废暂存间,定期外售;废润滑油、废空压机油经收集后暂存于危废暂存间,委托第三方资质公司处理。

3、现有工程污染物排放情况汇总

根据现有工程环评报告及批复、验收报告及意见等资料可知,现有工程污染物排放情况见下表所示:

表 2-19 现有工程污染物排放情况一览表 单位: t/a

污染源类别	污染物名称		现有工程排放量	备注
			排放量	
废气	颗粒物	有组织	1.295	数据来源为现有工程监测数据
		无组织	0.464	数据来源为现有工程环评报告
	SO ₂		0.0226	数据来源为现有工程监测数据
	NO _x		0.2580	
	油烟		0.0015	数据来源为现有工程环评报告
废水	COD		0.3120	31.2m ³ /d.水量由企业提供
	NH ₃ -N		0.0156	
生活垃圾	生活垃圾		5.625	数据来源为现有工程环评报告

一般工业固废	杂质	500	数据来源为现有工程环评报告
	废包装袋	0.75	根据企业提供资料
	收集的粉尘	20.29	
	废离子交换树脂	45kg	
危险废物	废润滑油	200L/a	
	废空压机油	80L/a	

4、现有工程存在的环保问题及整改措施

1、存在的环保问题

根据环评报告及批复、验收报告及意见、现场勘察情况，濮阳县远景饲料厂存在以下问题。

（1）由现有工程的环评批复可知，项目由1台2t/h的生物质锅炉提供热源。为落实河南省2019年度锅炉综合整治方案，现有工程已将生物质锅炉替代升级为3t/h燃气锅炉，同时锅炉配备低氮燃烧器，废气经一根15米高排气筒排放。由现有工程验收监测报告可知，现有工程锅炉可满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表1相关标准。

（2）现有工程卸粮坑处除尘器的除尘废气直排。

2、整改措施

表 2-20 企业目前存在问题及“以新带老”治理措施

主要污染物	存在问题	“以新代老”措施	预期治理效果
卸料粉尘	卸粮坑处除尘器的除尘废气直排	卸粮处废气经除尘器处理后，经管道集中收集然后经一根15m高排气筒排放	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中二级标准

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

3.1 环境空气质量现状

项目所在地属于环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价引用《2024 年濮阳市生态环境质量概要》发布的数据，本项目所在区域环境质量达标情况见表 3-1。

表 3-1 2024 年濮阳市环境空气质量现状评价表							
时间	污染物	评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率%	超标倍数	达标情况
2024 年	SO ₂	年平均浓度	7	60	0.12	/	达标
	NO ₂	年平均浓度	22	40	0.55	/	达标
	PM ₁₀	年平均浓度	77	70	1.1	0.1	不达标
	PM _{2.5}	年平均浓度	47	35	1.34	0.34	不达标
	CO	日平均第 95 百分位数	1.0mg/m ³	4.0mg/m ³	0.25	/	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	169	160	1.06	0.06	不达标

由上表可知，2024 年濮阳市环境空气中 PM_{2.5}、PM₁₀ 和 O₃ 均出现超标现象，由于六项污染物并未全部达标，所以判定本项目所在区域为不达标区。

区域环境空气污染削减措施如下：

根据《濮阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》，采取如下措施：（1）持续推进产业结构优化调整；（2）深入推进能源结构调整；（3）持续加强交通运输结构调整；（4）强化面源污染治理；（5）推进工业企业综合治理；（6）加快挥发性有机物治理；（7）强化区域联防联控；（8）强化大气环境治理能力建设。待以上大气污染防治计划逐步实施后，濮阳市环境空气质量将得到持续改善。

3.2 地表水环境质量现状

本项目软化处理废水、锅炉排污水直接通过厂区总排口及污水管网排入庆祖镇污水处理厂，最终处理后的尾水排入水屯沟，水屯沟在子岸乡南界汇入灌溉渠向东流入固堆沟，固堆沟向北流入金堤河。

根据河南省地表水环境功能区划，金堤河地表水功能区划为 IV 类水体，根据濮阳市生态环境局发布的《濮阳市环境质量月报》（2023 年 1 月-2023 年 12 月）中的数

据》，本次评价选取宋海桥断面现状监测结果进行评价，监测数据统计见表 3-2。

表 3-2 地表水（宋海断面）现状监测统计结果单位：mg/L

时间	高锰酸盐指数	氨氮	总磷
2023 年 1 月	3	0.43	0.09
2023 年 2 月	5.1	0.74	0.13
2023 年 3 月	3.7	0.36	0.08
2023 年 4 月	3.4	0.34	0.11
2023 年 5 月	4	0.74	0.08
2023 年 6 月	3.4	0.36	0.1
2023 年 7 月	5	0.68	0.13
2023 年 8 月	5.4	0.66	0.13
2023 年 9 月	3	0.39	0.09
2023 年 10 月	3.4	0.43	0.05
2023 年 11 月	6	0.98	0.08
2023 年 12 月	5.9	0.98	0.06
均值	4.28	0.59	0.09
水质类别 (GB3838-2002) IV 类	10	1.5	0.3
最大超标倍数	0	0	0
达标情况	达标	达标	达标

由上表可知，金堤河宋海桥断面 2023 年高锰酸盐指数、氨氮和总磷年均值能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。

3.3 声环境质量现状

本项目声环境质量现状引用企业现有工程噪声厂界例行检测数据。

（1）监测点位布设

厂界南、北各布设 1 个噪声监测点，共 2 个监测点。

（2）监测时间及频率

2025 年 3 月 21 日监测 1 天，昼间、夜间各监测 1 次。

（3）监测单位：河南克能环保科技有限公司

表 20 噪声监测结果表（单位：dB（A））

检测位置	2025.03.21	
	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
厂界南	52	45
厂界北	54	47

备注：企业东、西厂界不具备检测条件。

由噪声现状监测数据统计结果可得，本项目区域厂界南、北噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

3.4 地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

土壤污染途径主要有：大气沉降、地面漫流、垂直入渗，地下水污染途径主要有：间歇入渗型、连续入渗型、越流型、径流型。

本项目无土壤和地下水污染源及污染途径。因此，本项目地下水、土壤环境不开展环境质量现状调查。

3.5 生态环境现状

由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人工种植植物为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无自然生态保护区。

3.6 环境保护目标

通过现场调查，本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区，本项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感保护目标，500m 范围内无环境空气保护目标及地下水环境保护目标，距离本项目最近的地表水体为北侧 1.8km 处的金堤河。本项目环保目标如下表所示。

表 3-3 环境保护目标一览表

名称	保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离
环境空气	厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标			
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标			
地下水	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。			
地表水	金堤河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准	N	1800m

表 3-4 污染物排放控制标准一览表					
环境要素	标准编号	标准名称	执行级别（类别）	主要标准要求	
				浓度限值	
废气	GB16297-1996	《大气污染物综合排放标准》	表 2	颗粒物	有组织：120mg/m³ 排放速率：3.5kg/h 无组织：1mg/m³
	DB41/2089-2021	《锅炉大气污染物排放标准》	表1燃气锅炉标准	颗粒物	5mg/m³
				二氧化硫	10mg/m³
				氮氧化物	30mg/m³
	备注：企业承诺本项目颗粒物排放浓度同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》（豫环办〔2024〕72 号）涉 PM 企业限值（有组织排放浓度 10mg/m³、无组织排放浓度 1mg/m³）；涉锅炉企业 A 级限值（颗粒物：5mg/m³、二氧化硫：10mg/m³、氮氧化物：30mg/m³）。				
废水	GB8978-1996	《污水综合排放标准》	表4，三级标准	COD	500mg/L
				BOD ₅	300mg/L
				SS	400mg/L
				NH ₃ -N	/
				总氮	/
				总磷	/
	庆祖镇污水处理厂收水标准：（COD≤360mg/L，BOD ₅ ≤180mg/L，SS≤220mg/L，NH ₃ -N≤35mg/L）；出水执行标准：COD、氨氮、总磷执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准。				
噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	3类	昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）	
一般固废	GB18599-2020	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》			
危险废物	GB18597-2023	《危险废物贮存污染控制标准》			
总量控制指标	<u>本项目建成后废气污染物排放量为颗粒物 1.098t/a；SO₂：0.0130t/a；NO_x：0.1738t/a。废水污染物排放量为 COD：0.2321t/a；氨氮：0.0116t/a。</u>				
	<u>则本项目新增总量控制指标为：COD：0.2321t/a；NH₃-N：0.0116t/a；颗粒物：颗粒物 1.098t/a；SO₂：0.0130t/a；NO_x：0.1738t/a。</u>				

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

4.1 施工期环境影响分析:

4.1.1 扬尘

施工期废气主要是施工场地平整、开挖、回填、建材的运输、露天堆放、装卸等过程中产生的扬尘。

施工期间产生的扬尘主要影响项目所在地块周围，扬尘的影响范围比较广，主要表现为空气中总悬浮颗粒浓度增大，特别是在天气干燥、风速较大时影响更为显著。施工期间产生的扬尘主要集中在土建施工阶段，按起尘原因可分为风力扬尘和动力扬尘。

(1) 风力扬尘

主要为物料存放过程及表层土壤需要人工开挖、堆放且在气候干燥有风的情况下产生的扬尘。下表为完全干燥、无风影响条件下不同粒径的尘粒的沉降速度。

表 4-1 不同粒径尘粒的沉降速度

粒径（μm）	10	20	30	40	60	70
沉降速度（m/s）	0.03	0.012	0.027	0.048	0.108	0.147
粒径（μm）	80	90	100	150	250	350
沉降速度（m/s）	0.158	0.17	0.12	0.239	1.005	1.829
粒径（μm）	450	550	650	750	950	1050
沉降速度（m/s）	2.211	2.614	3.016	3.418	4.22	4.62

由上表可知，尘粒的沉降速度随着粒径的增大而迅速增大，当粒径大于 250μm 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，对外环境影响的主要为微小尘粒，由于施工季节的不同，其影响范围和方向也不同。因此，在施工期间可能会对周围环境产生一定的影响。

(2) 动力起尘

动力起尘主要为来往运输车辆行驶产生的扬尘，根据车型、车速、路况的不同，产生的扬尘量也不同。在同样路面情况下，车速越快扬尘量越大；而在同样车速的情况下，路面清洁度越差，扬尘量越大。

施工期间经洒水抑尘，可以大大降低扬尘的产生，下表为天气干燥、风速 3m/s 条件下施工场地洒水抑尘试验结果。

表 4-2 施工场地洒水抑尘试验结果

距离（m）		5	20	50	100
TSP 小时平均浓度（mg/m ³ ）	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.4	0.67	0.6

本项目区域年均风速在 2.1m/s，在不采取措施的情况下，施工扬尘产生量超过 1.0mg/m³。由上表可以看出，经过洒水抑尘，可降低扬尘量 70%左右，将其影响控制在 20-50 米范围内。

为进一步减少扬尘的影响范围，建议建设单位采取以下措施：严格落实扬尘污染防治“八个百分之百”、“两个禁止”，即施工工地 100%围挡、各类物料堆放 100%覆盖、出入车辆 100%冲洗、施工现场地面 100%硬化、土方开挖及拆迁作业 100%湿法作业、渣土车辆 100%密闭运输、建筑面积 5000 平方米以上的施工工地 100%安装在线视频监控、工地内非道路移动机械使用油品及车辆 100%达标。“两个禁止”标准，即 1、禁止现场搅拌混凝土；2、禁止现场配置砂浆。

总之，只要加强管理、切实落实好上述措施，施工场地扬尘对环境的影响将会大大降低，同时其对环境的影响也将随施工的结束而消失，因此本项目采取以上扬尘污染防治措施是可行的，采取上述措施后，本项目施工期扬尘可以得到有效控制，不会对周围环境造成长期、较大影响。

4.1.2 废水

施工期废水主要为机械设备冲洗废水及施工人员的生活污水。

4.1.2.1 施工机械冲洗废水

施工机械投入使用过程中，实际冲洗次数相对较少，产生的污染物主要为 SS，可用于泼洒施工场地抑尘，不外排。

4.1.2.2 生活污水

本项目施工期约为 3 个月，即 90 天，施工人员约 20 人，由于条件限制，施工人员用水较少，用水量按 20L/人·d 计算，用水量为 36t/a，排放量按用水量的 80%计算，生活污水排放量为 28.8t/a。生活污水依托现有工程化粪池处理后，排入庆祖镇污水处理厂。

4.1.3 噪声

施工噪声主要为施工机械设备噪声，物料装卸、碰撞噪声及施工人员的活动噪声。施工过程中会使用施工机械，如起重机、推土机、打夯机等。由于建筑施工是露天作业，结合施工特点，对一些重点噪声和声源，提出如下治理措施和建议：

从规范施工秩序着手，合理安排施工时间表，合理布局施工场地，选用良好的施工设备，降低设备声级，降低人为噪声，建立临时隔声障减少噪声污染。

对基础施工过程中主要发声设备应采用消声、减震等措施或用低噪声设备进行代替，可大大降低噪声源强。

夜间十时到次日六时之间禁止施工。如因工程需要，需夜间连续施工的应在作业前向先关部门提出申请并公告。

在以上措施实施的同时，加强环境管理，故施工噪声不会对周围环境造成影响，施工期厂界能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表一中的标准。

4.1.4 固体废物

主要为施工产生的建筑垃圾以及施工人员产生的生活垃圾。

4.1.4.1 建筑垃圾

本项目施工期产生的建筑垃圾集中堆放，由建筑垃圾清运公司外运至市政部门指定建筑堆场，外运过程中适当洒水，并采用篷布进行遮盖，检验合格后方可上路。

4.1.4.2 生活垃圾

本项目施工期约 90 天，施工人员平均每天按 20 人计，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量约 0.9t/a。生活垃圾经收集后运至垃圾中转站，交当地环卫部门统一处理。

为进一步减少施工期固废对周围环境的影响，建议建设单位采取以下措施：

（1）工程承包单位应对施工人员加强教育和管理，做到不随意乱丢废物，要设立环保卫生监督监察人员，避免污染环境，影响市容。

（2）施工现场的场区应干净整齐，禁止混放或在施工现场外擅自占道堆放建筑

运营期环境影响和保护措施	材料、工程渣土和建筑垃圾。														
	(3) 施工期间的建筑垃圾收集后运至市政部门指定的建筑垃圾堆放场，防止露天长期堆放产生二次污染，要求按规定路线运输，运输车辆必须按有关要求配装密闭装置。														
	经采取以上措施后，施工期固废对周围环境的影响降至最低。														
	总之，施工期各要素对环境的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施，将影响降至最低，施工结束后，对项目区进行绿化，施工期造成的生态影响也可得到一定程度的恢复。														
4.2 运营期废气环境影响和保护措施															
4.2.1 废气污染源情况															
表 4-3 废气污染源强核算一览表															
序号		产排污环节	污染物种类	排放形式	污染物产生量 t/a	污染物产生速率 kg/h	污染物产生浓度 mg/m ³	污染治理设施				污染物排放量 t/a	污染物排放速率 kg/h	污染物排放浓度 mg/m ³	排放口名称及编号
								名称及工艺	收集效率 %	去除效率 %	是否为可行技术				
1		卸料、投料、输送初清、粉碎、配料/混合、制粒/冷却、破碎/分级、包装	颗粒物	有组织	15.72	3.275	43.7	卸料、投料、输送初清、粉碎、配料/混合、制粒/冷却、破碎/分级、包装工序经各自配套“袋式除尘器处理，各工序废气经管道集中收集，最终通过一根15m 高排气筒（DA005）排放	85（除输送初清为封闭操作，收集效率以100%计外）	98	是	0.314	0.0654	0.9	DA005
				无组织	2.4907	0.5189	/	自然沉降+厂房密闭	/	70	/	0.7472	0.1557	/	/
2		锅炉废气	颗粒物 SO ₂ NO _x	有组织	0.0365	0.0076	4.2	低氮燃烧器+15m 高排气筒（DA006）排放	100	/	是	0.0365	0.0076	4.2	DA006
					0.0130	0.0027	1.5					0.0130	0.0027	1.5	
					0.1738	0.0362	20					0.1738	0.0362	20	

4.2.2 源强核算过程 ①卸料粉尘 原料装卸涉及两种方式，分为散装原料装卸和袋装原料装卸。 a、散装原料装卸、筛分：项目原料玉米、小麦均为散装原料，运输车运送至卸粮坑卸料，卸料采用机械方式抽排方式，将物料通入卸料口经提升机及密闭输送带送至圆筒初清筛、粉料清理筛进行筛分，完成筛分原料送至配料仓暂存，圆筒初清筛、粉料清理筛为密闭设备，此过程主要产生卸料粉尘。 b、袋装原料装卸、筛分：项目次粉、豆粕、棉粕、花生粕、玉米蛋白粉、磷酸氢钙、石粉、骨粉等均为袋装，运输车运送至原料车间卸料堆存，此部分卸料粉尘产生量极小，可忽略不计。 <u>项目散装玉米、小麦原料共 65000 吨，类比现有工程，卸料工序颗粒物产生量为 5.2t/a。项目共设 2 个卸粮坑，卸粮口分别设置半密闭负压抽吸装置将废气引入脉冲布袋除尘器（TA001、TA002）进行处理，再经管道集中收集排放。风机风量均为 5000m³/h，收集效率以 85%计，除尘效率以 98%计，则有组织颗粒物排放量为 0.0884t/a；无组织颗粒物经自然沉降、厂房密闭后去除率可达 70%，则排放量为 0.234t/a。</u> ②原料投料粉尘 本项目生产使用的粒状原料为玉米、小麦共 65000t/a，片状原料为棉粕、花生粕、豆粕共 25000t/a，粉状原料为玉米蛋白粉、次粉、磷酸氢钙、石粉、骨粉、添加剂等共 13700t/a。类比现有工程，投料工序粉尘产生量为 3.2083t。 <u>在粒装及粉状投料口分别设置半密闭负压抽吸装置将废气引入脉冲布袋除尘器（TA003、TA004）进行处理，再经管道集中收集排放。风机风量均为 5000m³/h，收集效率以 85%计，除尘效率以 98%计。</u> <u>则投料工序有组织颗粒物产生量为 2.727t/a；有组织颗粒物排放量为 0.0545t/a；无组织颗粒物经自然沉降、厂房密闭后去除率可达 70%，则排放量为 0.1444t/a。</u> ③输送初清粉尘

原料投料后经刮板输送机送至圆筒初清筛进行初清筛，初清筛后经永磁筒除铁，清理干净后的原料由管道分别输送至待粉碎料仓内进行储存。小麦和玉米等在输送、初清等工序均有粉尘产生。本项目年产 12 万吨饲料，类比现有工程，清筛工序粉尘的产生量为 1.6063t/a。 <u>输送初清粉尘先经料仓自带袋式除尘器（TA005、TA006、TA007、TA008）处理，单个设备引风机风量为 2000m³/h，再经管道集中收集排放。在此阶段为封闭操作，收集效率以 100%计，除尘器除尘效率以 98%计。则有组织颗粒物排放量为 0.0321t/a。</u> ④主车间工艺粉尘 主车间包含粉碎、配料、混合、制粒、冷却、破碎、分级工序。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—132 饲料加工行业系数手册产污系数表可知，规模≥10 万吨/年，颗粒物产污系数为 0.041kg/t-产品。项目年产 12 万吨饲料，工艺粉尘产生量为 4.92t/a。 <u>项目粉碎工序在 2 套粉碎机及 2 套旋转分配器处设置密闭负压抽吸装置将废气引入脉冲布袋除尘器（TA009、TA010、TA011、TA012）进行处理，再经管道集中收集排放，风机风量均为 2000m³/h。</u> <u>项目配料工序在 2 套小料投料栅筛设置密闭负压抽吸装置将废气引入脉冲布袋除尘器（TA013、TA014）进行处理，再经管道集中收集排放。风机风量均为 2000m³/h。</u> <u>项目混合工序在 2 套双轴混合机及 2 套旋转分配器处设置密闭负压抽吸装置将废气引入脉冲布袋除尘器（TA015、TA016、TA017、TA018）进行处理，再经管道集中收集排放。风机风量均为 2000m³/h。</u> <u>项目制粒、冷却、破碎和分级工序分别在 3 套制粒机及 3 套碎粒机处设置密闭负压抽吸装置将废气引入脉冲布袋除尘器（TA019、TA020、TA021、TA022、TA023、TA024）进行处理，再经管道集中收集排放。风机风量均为 2000m³/h。</u> <u>各集气装置收集效率以 85%计，除尘效率以 98%计。则主车间工艺粉尘有组织颗粒物产生量为 4.182t/a；有组织颗粒物排放量为 0.0836t/a；无组织颗粒物经自然沉</u>

降、厂房密闭后去除率可达 70%，则排放量为 0.2214t/a。

⑤成品包装粉尘

成品区设置全自动包装系统，在产品包装过程中有粉尘产生。本项目年产 12 万吨饲料，类比现有工程，包装区粉尘产生量为 3.2768t/a。在 3 台包装系统设置 3 套圆形除尘器（TA025、TA02/6、TA027），除尘器单套设计风量均为 5000m³/h，收集效率以 85%计，除尘效率以 98%计，则包装工序有组织颗粒物产生量为 2.785t/a；有组织颗粒物排放量为 0.0557t/a；无组织颗粒物经自然沉降、厂房密闭后去除率可达 70%，则排放量为 0.1475t/a。

综上，本项目工艺废气污染产生源强核算如下：

表 4-4 废气污染源源强核算一览表

序号	产污环节	污染物种类	排放形式	污染物产生量 (t/a)	污染物产生速率 (kg/h)	污染物产生浓度 (mg/m³)	污染治理设施				废气量 m³/h	污染物排放量 (t/a)	污染物排放速率 (kg/h)	污染物排放浓度 mg/m³	排放口名称	排放口编号
							名称及工艺	收集效率%	去除效率%	是否为可行技术						
1	卸料粉尘	颗粒物	有组织	4.42	0.9208	92.1	脉冲袋式除尘器	85	98	是	10000	0.0884	0.0184	1.8	工艺废气排气筒出口	DA005
			无组织	0.78	0.1625	/	自然沉降+厂房密闭	/	70	/	/	0.234	0.0488	/	/	/
2	原料投料粉尘	颗粒物	有组织	2.727	0.5681	56.8	脉冲袋式除尘器	85	98	是	10000	0.0545	0.0114	1.1	工艺废气排气筒出口	DA005
			无组织	0.4812	0.1003	/	自然沉降+厂房密闭	/	70	/	/	0.1444	0.0301	/	/	/
3	输送初清粉尘	颗粒物	有组织	1.606	0.3346	41.8	脉冲袋式除尘器处理	100	98	是	8000	0.0321	0.0067	0.8	工艺废气排气筒出口	DA005
4	主车间工	颗粒物	有组织	4.182	0.8713	27.2	脉冲袋式除尘器	85	98	是	32000	0.0836	0.017	0.5	工艺废气排气筒出口	DA005

		艺 粉 尘	无 组 织	0.738	0.1538	/	自然沉 降+厂 房密闭	/	70	是	/	0.2214	0.0461	/	/	/
5		成 品 包 装 粉 尘	颗 粒 物 有 组 织	2.785	0.5802	38.7	脉冲袋 式除尘 器	85	98	是	1500 0	0.0557	0.0116	0.8	工艺废 气排气 筒出口	DA0 05
			无 组 织	0.4915	0.1024	/	自然沉 降+厂 房密闭	/	70	是	/	0.1475	0.0307	/	/	/
合计		颗 粒 物	有 组 织	15.72	3.275	43.7	脉冲袋 式除尘 器	85（除输 送初清 为封闭 操作，收 集效率 以 100% 计外）	98	是	7500 0	0.314	0.0654	0.9	工艺废 气排气 筒出口	DA0 05
			无 组 织	2.4907	0.5189	/	自然沉 降+厂 房密闭	/	70	/	/	0.7472	0.1557	/	/	/

⑥锅炉废气

本次扩建新增 1 台 3t/h 燃气锅炉。项目采用天然气作为燃料，锅炉废气主要污染物为颗粒物、SO₂、NO_x。其中废气量产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表。排污系数见表 4-4。燃气锅炉颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度类比现有工程验收监测报告。经现场踏勘，验收期间现有工程 2t/h 生物质锅炉已更新为 3t/h 燃气锅炉，采用低氮燃烧，锅炉废气中颗粒物无须处理可达标排放，其有效实测浓度最大值为 4.2mg/m³、SO₂ 排放浓度以 1.5mg/m³（均未检出，以检出限的一半参与计算）、NO_x 有效实测浓度最大值为 20mg/m³。

表 4-5 天然气锅炉大气污染物排放系数

污染物指标	单位	产污系数
工业废气量	标立方米/万 m ³ -原料	107753

项目燃气锅炉日均工作 24 小时，年均工作 200 天，每小时天然气燃烧量约为 168m³/h，则项目天然气使用量 80.64 万 m³，根据排污系数计算，锅炉烟气产生量为 868.92 万 Nm³/a、1810m³/h，烟气中 SO₂排放量为 0.0130t/a（0.0027kg/h），排放浓度为 1.51mg/m³；NO_x排放量为 0.1738t/a（0.0362kg/h），排放浓度为 20mg/m³；颗粒

物排放量为 0.0365t/a（0.0076kg/h），排放浓度为 4.2mg/m³。

本项目燃气锅炉废气污染源强核算产排情况见下表。

表 4-6 本项目锅炉废气污染源强核算和产排情况一览表

产污环节	污染物	产生量（t/a）	产生速率（kg/h）	产生浓度（mg/m³）	治理设施	排放量（t/a）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m³）
燃气锅炉	颗粒物	0.0365	0.0076	4.2	低氮燃烧	0.0365	0.0076	4.2
	SO ₂	0.0130	0.0027	1.5		0.0130	0.0027	1.5
	NO _x	0.1738	0.0362	20		0.1738	0.0362	20

综上所述，锅炉废气中烟尘、SO₂、NO_x 排放浓度均可满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值要求（颗粒物≤5mg/m³、SO₂≤10mg/m³、NO_x≤30mg/m³）和《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》通用涉锅炉/炉窑行业指标。

4.2.3 非正常排放

本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即废气处理设备失效，造成排气筒废气中部分废气污染物未经净化直接排放，本项目非正常工况仅考虑废气处理设备吸附装置脉冲袋式除尘器失效，非正常工况下排气筒排放情况如下表所示。

表 4-7 废气污染源非正常排放汇总表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 kg/h	单次持续时间 h	年发生频次	应对措施
工艺废气排气筒出口 DA005	废气处理设备吸附装置脉冲袋式除尘器失效	颗粒物	3.794	1	1	及时维修

4.2.4 废气污染治理措施可行性分析

4.2.4.1 有组织废气治理措施可行性分析

表 4-8 废气治理措施可行性分析一览表

产排污节点	污染物	规范	推荐的可行技术	拟采取的污染治理措施	是否可行
投料、输送初清、粉碎、配	粉尘	《排污许可证申请与核发技术规	旋风除尘；电除尘；袋式除尘；除	袋式除尘	可行

料/混合、制粒/冷却、破碎/分级、包装工序		范 农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020）	尘组合工艺																				
综上，项目投料、输送初清、粉碎、配料/混合、制粒/冷却、破碎/分级、包装工序采取的脉冲袋式除尘，属于可行技术中的袋式除尘，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》（HJ1110-2020）的可行性技术。 4.2.4.2 锅炉废气治理措施可行性分析 本项目锅炉氮氧化物治理采用“低氮燃烧+烟气再循环”技术，经 15m 高排气筒排放。低氮燃烧技术：主要是对应 NO_x 的两种生成机理（热力型和瞬时型），从降低燃烧温度、炉内温度来减少 NO_x 生成，改变天然气着火区域和燃烧区域的气氛来达到抑制 NO_x 的生成或促进 NO_x 向 NO₂ 转变。采用“低氮燃烧+烟气再循环”技术，可以将氮氧化物的产生量控制在 30mg/m³ 以内，并能够满足当前环境管理要求。烟气再循环技术：主要手段是通过专门的引风机和专用风道，从排烟管（空气预热器之前）中循环抽取一定比例的烟气加入燃烧器的燃烧（这个比例一般在 10~20%左右，视情况而定）。这部分烟气的流量需要通过电机调控的风门来实现比例控制。采用烟气再循环技术，主要目的是利用烟气氧含量低、温度相对较低的特性，加入燃烧室后降低炉膛的局部温度，形成还原性氛围，不利于氮氧化物的生成，从而把氮氧化物抑制在较低水平。根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）中表 7，项目燃气锅炉废气采用低氮燃烧技术，属于锅炉烟气污染防治可行技术。因此，项目燃气锅炉废气采用低氮燃烧技术进行治理是可行的。 4.2.5 污染物排放量核算 根据有组织排放情况，核算项目废气污染量，详见下表。 表 4-9 大气污染物有组织排放量核算表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>排放口编号</th><th>污染物</th><th>核算排放浓度（mg/m³）</th><th>核算排放速率（kg/h）</th><th>标准核算年排放量（t/a）</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">主要排放口</td></tr> <tr> <td>1</td><td>DA005</td><td>粉尘</td><td>0.9</td><td>0.0654</td><td>0.314</td></tr> </tbody> </table>						序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度（mg/m ³ ）	核算排放速率（kg/h）	标准核算年排放量（t/a）	主要排放口						1	DA005	粉尘	0.9	0.0654	0.314
序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度（mg/m ³ ）	核算排放速率（kg/h）	标准核算年排放量（t/a）																		
主要排放口																							
1	DA005	粉尘	0.9	0.0654	0.314																		

2	DA006	颗粒物	4.2	0.0076	0.0365
3		SO ₂	1.5	0.0027	0.0130
4		NOx	20	0.0362	0.1738
有组织排放总计		颗粒物			0.3505
		SO ₂			0.0130
		NOx			0.1738

表 4-10 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	污染物排放标准		排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	车间	投料、输送初清、粉碎、配料/混合、制粒/冷却、破碎/分级、包装	颗粒物	管道封闭输送，车间内生产、自然沉降	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	1.0	0.7472
无组织排放总计			颗粒物				0.7472

表 4-11 项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物名称	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	1.098
2	SO ₂	0.0130
3	NO _x	0.1738

4.2.6 排放口设置

本项目有组织排放口基本信息见表 4-12。

表 4-12 排放口基本情况一览表

编号	排放口名称	地理坐标	高度 (m)	排气筒内径 (m)	温度 (℃)	类型
DA005	工艺废气排气筒出口	E 115.041178, N 35.517129	15	0.3	25	一般排放口
DA006	锅炉废气排气筒出口	E 115.041071, N 35.516823	15	0.3	100	一般排放口

4.2.7 废气环境影响分析

本项目废气污染物经采取相应的废气治理措施后，污染物总量控制指标均能实现总量替代，满足建设项目总量控制指标替代要求，可以满足区域环境治理改善计划，本项目对所在区域环境空气质量影响较小。

4.2.8 自行监测计划

经查阅《排污单位自行监测技术指南 农副产品加工业》（HJ986-2018）及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）中对本行业废气的监测频次要求，建设单位需对生产过程中产生的废气进行监测，具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。监测内容及频率见表 4-13。

表 4-13 本项目运营期环境空气监测计划表

序号	类别	监测内容	监测因子	监测点位	监测频次
1	废气	烟气含湿量，烟气量，烟气温度，烟气流速	颗粒物	DA005 排放口	1 次/半年
2		烟气含湿量，烟气量，烟气温度，烟气流速	氮氧化物	DA006 排放口	1 次/月
			颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度		1 次/年
3		温度，气压，风速，风向	颗粒物	厂界四周	1 次/半年

4.3 运营期废水环境影响和保护措施

4.3.1 废水源强核算

①软化处理废水、锅炉排污水

项目新增 1 台 3t/h 燃气锅炉为生产工序提供热源，根据企业提供资料，锅炉运行负荷为 80%（2.4t/h），锅炉年运行时间 4800h，则蒸汽产生量为 11520t/a，该蒸汽全部用于制粒工序。

根据企业提供资料，锅炉用水约 95%用于产生蒸汽，锅炉排污水占锅炉用水的 5%，则锅炉用水为 12126t/a，锅炉排污水为 606t/a；另外，作用于制粒工序的蒸汽会产生 4%损耗，产生量为 461t/a。

项目锅炉用水为软水，采用离子交换树脂软水制备系统，制备率以 70%计，则软化处理废水产生量为 5197t/a（25.99t/d），软化处理废水、锅炉排污水合计排放量为 5803t/a。软化处理废水、锅炉排污水主要污染污染物为 SS，参照同类锅炉排污水质，COD 浓度为 50mg/L、SS 浓度为 100mg/L。此部分废水成分简单，直接通过厂区总排口进入污水管网，最终排入庆祖镇污水处理厂。

②生活污水

本次扩建项目职工定员为 10 人，均从现有职工中进行调派，不新增职工，因此

不再另行计算生活用水。

项目锅炉污水产排情况见表 4-14。

表 4-14 项目锅炉污水产生及排放情况一览表

污染因子		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
废水（5803m ³ /a）	浓度（mg/L）	50	/	100	/
	产生量(t/a)	0.2902	/	0.5803	/
排放量(t/a)		0.2902	/	0.5803	/
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 三级标准		500	300	400	-
达标情况		达标	/	/	/
濮阳县庆祖镇污水处理厂进水水质要求(mg/L)		360	180	220	35
		达标	/	/	/
污水处理厂处理后	浓度（mg/L）	40	10	/	2.0
	排放量(t/a)	0.2321	/	/	0.0116

由上表可知，项目软化处理废水、锅炉排污水 COD 排放浓度为 50mg/L、SS 排放浓度为 100mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准，且满足濮阳县庆祖镇污水处理厂进水水质要求（COD360mg/L、BOD₅180mg/L、SS220mg/L、氨氮 35mg/L）。

综上所述，本项目运营期所产生的废水经相应措施处理后对周围环境影响较小。

4.3.2.废水监测计划

环境自行监测应参考根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉行业》（HJ953-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）文件要求，每次监测应有完整的记录。监测数据应及时整理、统计，按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。

表 4-15 监测内容及频次一览表

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测频次	监测方法/依据
1	软化处理废水、锅炉排污水	厂区总排口 DW001	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、流量	1 次/季度	《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）

4.4 运营期噪声环境影响和保护措施

4.4.1 噪声源强

本项目高噪声设备主要为粉碎机、混合机、提升机、制粒机和风机等，均布设在室内，噪声源强为 65~90dB（A）。

表 4-16 本项目噪声源强调查表（室内声源）dB（A）

序号	声源名称	声源源强	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB（A）				建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声声压级/dB（A）				建筑物外距离
		声功率级/dB（A）	X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	
1	1#三辊碎粒机	85	22.66	55.96	5	9.07	14.76	4.47	6.26	76.82	76.8	76.91	76.85	20	50.82	50.8	50.91	50.85	1
2	1#刮板输送机	65	18.41	43.7	2	6.51	2.03	6.43	18.93	56.85	57.32	56.85	56.8	20	30.85	31.32	30.85	30.8	1
3	1#制粒机	90	19.89	54.03	8	6.59	12.47	6.85	8.5	81.85	81.81	81.84	81.82	20	55.85	55.81	55.84	55.82	1
4	1#双轴混合机	70	17.1	50.93	1	4.24	9.02	9.03	11.91	61.92	61.82	61.82	61.81	20	35.92	35.82	35.82	35.81	1
5	1#喂料绞龙	70	19.82	55.14	24	6.37	13.56	7.12	7.41	61.85	61.81	61.84	61.83	20	35.85	35.81	35.84	35.83	1
6	1#回转分级筛	70	19.33	59.68	11	5.27	17.99	8.42	2.96	61.87	61.8	61.83	62.05	20	35.87	35.8	35.83	36.05	1
7	1#强制喂料器	65	19.08	50.72	1	6.23	9.08	7.04	11.88	56.85	56.82	56.84	56.81	20	30.85	30.82	30.84	30.81	1
8	1#油脂喷涂系统	70	19.75	60.93	4	5.52	19.29	8.24	1.67	61.87	61.8	61.83	62.54	20	35.87	35.8	35.83	36.54	1
9	1#码垛机	70	15.93	54.06	4.5	2.66	11.97	10.75	8.94	62.1	61.81	61.81	61.82	20	36.1	35.81	35.81	35.82	1
10	1#缝口输送组合机	65	16.35	61	4.5	2.14	18.9	11.59	2	57.27	56.8	56.81	57.33	20	31.27	30.8	30.81	31.33	1
11	1#团风螺旋输送机	65	21.74	47.64	1	9.28	6.39	3.87	14.63	56.82	56.85	56.94	56.8	20	30.82	30.85	30.94	30.8	1
12	2#三辊碎粒机	85	19.53	57.49	5	5.76	15.85	7.83	5.11	76.86	76.8	76.83	76.88	20	50.86	50.8	50.83	50.88	1
13	2#刮板输送机	65	19.97	43.29	2	8.11	1.84	4.82	19.16	56.83	57.42	56.89	56.8	20	30.83	31.42	30.89	30.8	1

[illegible]

注：表中坐标以扩建车间的西南角（115.04094243，35.51648923）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

根据《环境影响评价技术导则一声环境》（HJ2.4-2021）的规定，确定本项目声环境影响评价工作等级为三级。项目厂界四周噪声贡献值评价标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

①预测模式

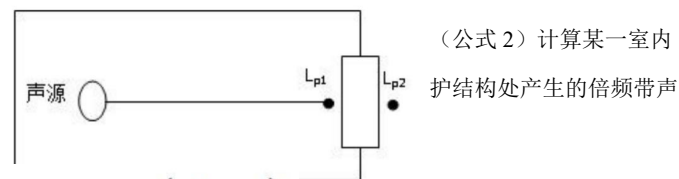
— 64 —

离、空气吸收、阻挡物的反射与屏障等因素有关。从安全角度出发，本预测从各点源包络线开始，只考虑声传播距离这一主要因素，各噪声源可近似作为点声源处理，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{A001} 和 L_{A002} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按（公式 1）近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (\text{公式 1})$$

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)；

也可按
声源靠近转
压级：



$$L_{p1} = L_w - 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (\text{公式 2})$$

式中：Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；

当入在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R—房间常； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面积，m²； α 为平均吸声系数；

r—声源到靠近转护结构某点处的距离，m；

然后按（公式 3）计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right) \quad (\text{公式 3})$$

式中： $L_{A001i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{A001j} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数；

在室内近似为扩散声场时，按（公式 4）计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

（公式 4）

式中：LDA002i（T）——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TLi——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

然后按（公式 5）将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$Lw = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

（公式 5）

然后按室外声源预测方法计处预测点处的 A 声级。

②预测结果

根据本项目平面布置图，选用点源衰减模式和噪声合成模式进行预测，预测结果见下表。

表 4-17 厂界噪声预测结果一览表

预测方位	最大值点空间 相对位置/m			时段	贡献值 (dB (A))	背景值 (dB (A))	叠加值 (dB (A))	标准限值 (dB (A))	达标情况
	X	Y	Z						
东厂界	55.21	53.96	1.2	昼间	40.84	/	/	65	达标
				夜间		/	/	55	
南厂界	-36.42	-3.21	1.2	昼间	36.66	52	52.1	65	达标
				夜间		45	45.6	55	
西厂界	-99.85	86.07	1.2	昼间	25.58	/	/	65	达标
				夜间		/	/	55	
北厂界	-13.7	142.2	1.2	昼间	30.71	54	54.0	65	达标
				夜间		47	47.1	55	

注：公司东、西厂界与其他公司公用厂界，不具备监测条件。

由上表可知，本项目运营期厂界噪声预测值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4.4.3 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范工业噪声》（HJ 1301-2023），具体监测内容见下表。

表 4-18 本项目噪声监测计划一览表

监测项目		监测点位名称	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声监测计划	等效连续 A 声级	厂界外 1 米	Leq (A)	每季度 1 次，每次两天，分昼、夜监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中厂界边界排放限值标准

4.5 运营期固体废物环境影响分析

4.5.1 固体废物污染源强核算

表 4-19 固体废物污染源源强核算结果一览表

序号	产生环节	名称	属性	物理性状	有害成分	危险特性	产生量 (t/a)	处理方式及去向
1	生产过程	杂质	一般固废	固态	/	/	390	经集中收集后由环卫部门统一处理
2	生产过程	除尘器收集的粉尘	一般固废	固态	粉尘	/	15.41	经集中收集后回用于生产
3	生产过程	废包装袋	一般固废	固态	废品	/	0.5	经集中收集后定期外售
4	生产过程	废离子交换树脂	一般固废	固态	/	/	45kg/a	经集中收集后厂家回收
5	设备维护	废润滑油	危险固废	液态	有机物	T/I	200L/a	暂存后交由有资质的单位处理
6	设备维护	废空压机油	危险固废	液态	有机物	T/I	80L/a	

4.5.2 源强核算过程

(1) 一般固体废物

①杂质

本项目原料清理时会产生一定量的杂质，类比现有工程，确定本项目杂质产生量约为玉米、小麦用量的 0.6%，本项目玉米、小麦用量为 65000t/a，则本项目杂质产生量为 390t/a。集中收集，由环卫部门统一清运处理。

②收集的粉尘

本项目饲料生产段脉冲除尘器收集粉尘量为 15.41t/a，收集到的粉尘为原料加工过程中产生的，可回用于生产，不外排。

③废包装袋

项目原辅材料包装袋规格有 20kg/袋、40kg/袋等多种规格，废弃包装袋产生量约为 0.5t/a，集中收集后外售。

④废离子交换树脂

根据企业提供资料，锅炉软化水用离子交换树脂每年更换量为 45kg，交由厂家回收。

(2) 危险废物

①废润滑油

机械设备运行和维护阶段会产生废润滑油，根据企业提供资料，设备每年需维护保养一次，废润滑油产生量为 200L/a。经查阅《国家危险废物名录》（2025 年），属于危险废物，类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-217-08，收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

②废空压机油

项目空压机需定期维护保养，根据企业提供资料，空压机每年需更换空压机油，废空压机油产生量为 80L/a。经查阅《国家危险废物名录》（2025 年），属于危险废物，类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-219-08，收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

4.5.3 固废达标排放分析

(1) 一般固体废物

本项目一般固废主要有杂质、除尘器收集的粉尘、废包装袋、废离子交换树脂。杂质经集中收集后，由环卫部门统一处理；收集的粉尘经集中收集后回用于生产；废包装袋经集中收集后定期外售；废离子交换树脂由厂家定期回收。

一般固废间位于现有工程库房北侧，建筑面积 20m²。严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求建设并做好“三防”措施。各类一般固废分类收集后暂存在一般固废暂存间，及时处置，缩短在厂区堆存时间，可满足现有工程及本项目的固废暂存需要。

本项目依托现有工程的一般固废暂存间，用于存放废包装袋等一般固废。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求，结合项目情况，一般固废暂存间满足以下要求：

	①应采取全密闭设计，确保防风、防雨、防晒。 ②禁止其他固体废物或生活垃圾混入。 ③做好基础防渗，采用钢筋混凝土防渗，确保渗透系数$\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。 ④加强管理，按《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)规定设置环境保护图形标志。 (2) 危险固体废物 本项目危险废物为废润滑油、废空压机油。依托现有工程危废间暂存，定期交由有危废处理资质的单位进行处理。 现有工程危险废物暂存间位于公司西南侧，建筑面积 10m²，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)以及相关国家及地方法律法规的要求进行建设，可满足现有工程及本项目的危废暂存需要。结合项目情况，危险废物暂存间满足以下要求： ①建立危险废物单独贮存场所，且贮存容器应耐腐蚀、耐压、密封，禁止混放不相容固体废物，禁止危险废物混入非危险废物中储存。 ②危险废物贮存场所要做到防风、防雨、防晒，并针对危险废物设置环境保护图形标志和警示标志。 ③危险废物贮存场所内地面应设置防渗托盘。一旦出现盛装液态固体废物的容器发生破裂或渗漏情况，马上修复或更换破损容器。 ④贮存危险废物时按照危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置间隔，并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。 ⑤危废贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施等。 ⑥危废贮存单位应建立危险废物贮存台账制度，做好危险废物出入库交接记录。 (3) 危险废物运输的环境管理要求 本项目的运输过程主要指将厂区内已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物暂存间的内部转运。已装好的危险废物在内部转运到临时贮存设施时可能发生倾倒、撒漏到厂区地面或车间地面造成对土壤、地下水等的不利影响。为此，本项
--	--

目应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求采取如下措施： ①危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。 ②危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）做好危险废物厂内转运记录。 ③危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上等。 本项目危险废物产生位置和危险废物贮存设施距离较近，运输路线均在厂区内，厂区地面除绿化外均为硬化处理，在采取上述措施的情况下预计危险废物在厂区内运输不会对周围环境造成不利影响。 （4）危险废物委托处置的环境管理要求 项目产生的危险废物交由有资质的单位处理。在选择处置单位时，应选择具有危险废物经营许可证，资质许可范围包含本项目产生的危险废物类别，能够提供专业收集、运输、贮存、处理处置及综合利用危险废物的企业，避免危险废物对环境的二次污染风险。在满足上述条件下，项目危险废物交由资质单位处理途径可行。 综上所述，本项目在加强管理并落实好各项污染防治措施和固体废物安全处置措施的前提下，项目产生的固体废物对周围环境的影响较小。 4.6 土壤及地下水环境影响分析 （1）土壤环境 根据现场勘察，本项目车间内采用水泥地面覆盖，防渗措施较为完善，基本不存在土壤污染途径。 （2）对地下水的影响 按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的地下水环境保护原则，参照《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016），本项目厂区可划分为重点防渗区、一般防渗区。将危废暂存间等所在区域划分为重点防渗区，生产车间等污
--

染性较小的区域划分为一般防渗区。

根据现场勘察，本项目利用现有标准厂房，车间内采用水泥地面覆盖，参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），项目场地可达到《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中重点防渗区的相关要求。危废暂存间参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行防渗设计，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ）。

综上，评价认为：建设单位在严格落实环评提出的各项治理措施和建议后，本项目在运营过程中不会对区域地下水造成影响。

4.7 运营期环境风险影响及防范措施

1.环境风险物质

本项目所涉及的危险有害物质主要为天然气。

表 4-20 天然气理化特性

标识	中文名：天然气	英文名：methane;Marsh gas	
	分子式：CH ₄ 为主	分子量：16.04	UN 编号：1971
	危规号：21007	RTECS 号：PA1490000	CAS 编号 74-82-8
理化性质	性状：无色无臭气体，富含碳氢化合物，主要成份是甲烷，含有少量的乙烷、丙烷、丁烷、戊烷以及二氧化碳、氮气、氢气。		爆炸性气体分组：II AT1
	熔点(℃)：-182.5	相对密度（水=1）：0.42(-164℃)	
	沸点(℃)：-161.5	相对密度（空气=1）：0.55	
	饱和蒸气压(kPa)：53.32(-168.8℃)	辛醇/水分配系数的对数值：	
	临界温度(℃)：-82.6	燃烧热(kJ/mol)：889.5	
	临界压力(MPa)：4.59	折射率：无资料	
	最小点火能(mJ)：0.28	溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚。	
燃烧爆炸性	燃烧性：易燃	稳定性：稳定	
	闪点(℃)：-188	聚合危害：不聚合	
	引燃温度(℃)：538	避免接触的条件：	
	爆炸极限(V%)：5.3-15	禁忌物：强氧化剂、氟、氯	
	最大爆炸压力(MPa)：0.717	燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳	
危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氧化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。			

	灭火方法：切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。
毒性及健康危害	接触限值：中国：未制订标准 美国：TLV-TWA；ACGIH 窒息性气体 TLV-STEL 未制定标准 急性毒性：LD ₅₀ 无资料 LC ₅₀ 无资料。 环境危害：该物质对环境有危害，对鱼类和水体应给予特别注意。还应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。 侵入途径：吸入 健康危害：甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中含量达 25%-30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。
	急救 皮肤接触：若有冻伤，就医治疗。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
	防护 检测方法：工程控制：生产过程密闭，全面通风。呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时戴安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴一般作业防护手套。其他：工作现场禁止吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
	泄漏处理 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入，直至全体散尽。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。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。消除方法：喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
	储运 易燃压缩气体。储存于阴凉、通风的仓间内。仓温不宜超过 30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、卤素（氟、氯、溴）等分开存放。切忌混储混运。储存间的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。验收时要注意品名、注意验瓶日期，先进仓的先发用。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。

2.环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，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。

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+.....+q_n/Q_n\geq..... (1)$$

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。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

Q>1 时，将 Q 值划分为（1）1<Q<10；（2）10<Q<100；（3）100<Q。

表 4-21 风险物质临界量一览表

序号	风险物质	最大储存量 (t)	临界量	Q	备注
1	天然气	1	10	1	天然气管道

本项目使用的管道天然气不在厂内贮存，直接通入设备燃烧，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 判定， $Q < 1$ 。因此，该项目环境风险潜势为 I。

3.评价等级

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势。

表 4-22 环境风险评价等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	二	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。				

本项目环境风险潜势为 I 级，环境风险评价的工作等级为简单分析。

4.风险识别

本项目使用的管道天然气不在厂内贮存，直接通入设备燃烧，存在潜在的燃烧、爆炸特性的危险。天然气是一种易燃易爆气体，比空气轻。如发生泄漏能迅速四处扩散，引起人身中毒、燃烧和爆炸。天然气泄漏时，当空气中的浓度达到 25% 时，可导致人体缺氧而造成神经系统损害，严重时表现呼吸麻痹、昏迷、甚至死亡。

5.环境风险防范措施及应急预案

在处理天然气泄漏时，应根据其泄露和燃烧的特点，迅速有效地排除险情，避免发生爆炸燃烧事故。排除险情的过程中，必须贯彻“先防爆，后排险”的指导思想，坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则，设备警戒区，禁止无关人员进入；禁止车辆通行和禁止一切火源，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。灵活运用关阀断气、堵塞漏点、善后测试的处理措施。

(1) 天然气泄露着火

如果泄露已发生火灾，在专业消防人员协作下按照以下步骤进行初步控制：

- ①如果是天然气泄漏着火，应首先找到泄漏源，关断上游阀门，使燃烧终止。
- ②关阀断气灭火时，要不间断的冷却着火部位，灭火后防止因错关阀门而导致意

外事故发生。 ③在关阀断气之后，仍需继续冷却一段时间，防止复燃复爆。 ④当火焰威胁进行阀门难以接近时，可在落实堵漏措施的前提下，现灭火后关阀。 ⑤关阀断气灭火时，应考虑到关阀后是否会造成前一工序中的高温高压设备出现超温超压而发生爆破事故。 ⑥扑救天然气火灾，可选择水、干粉、卤代烷、蒸汽、氮气、及二氧化碳等灭火剂灭火。 ⑦对气压不大的漏气火灾，可采取堵漏灭火方式，用湿棉被、湿麻袋、湿布、石棉毡或粘土等封住着火口，隔绝空气，使火熄灭。同时要注意，在关阀、补漏时，必须严格执行操作规程，并迅速进行，以免造成第二次着火爆炸。 ⑧待后继增援队伍到来后，按照消防规程进行扑灭。 <u>(2) 防治措施</u> 工厂内使用天然气应注意以下防止天然气泄漏措施： 定期用肥皂水检查天然气设备的接头、开关，如发现有气泡或有异味，要关闭所有开关，立即向维修站报告。 禁止乱接软管，禁止自行接用天然气取暖炉和淋浴器等设备； 燃气机械周围不要堆放易燃物品，燃气表周围禁放遮挡物； 一旦发现天然气泄漏，一定要关闭所有电器，打开门窗通风。 <u>(3) 应急预案</u> 根据环保部《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（环办应急[2018]8 号）、环保部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）等的规定和要求，建设单位应编制突发环境事件应急预案，并向企业所在地环境保护主管部门备案，同时注意编制的应急预案应与各区域相关企业应急系统衔接。环境应急预案应每三年或发生生产工艺和技术变化、周围环境敏感点发生变化、相关法

律法规等发生变化及其他情形的，建设单位应重新修订环境应急预案，并向环境保护主管部门重新备案。

5 项目完成后全厂污染物排放情况三本账分析

本次项目完成后全厂污染物排放情况三本账分析见表 4-23。

表 4-23 项目完成后全厂染物排放情况三本账一览表 单位：t/a

类别	污染物	现有工程 排放量	本项目 排放量	以新带老 消减量	全厂 排放量	全厂排放增 减量
废气	颗粒物	1.759	1.098	/	2.857	+1.098
	二氧化硫	0.0226	0.0130	/	0.0356	+0.0130
	氮氧化物	0.2580	0.1738	/	0.4318	+0.1738
	油烟	0.0015	/	/	0.0015	/
废水	COD	0.3120	0.2321	/	0.5441	+0.2321
	氨氮	0.0156	0.0116	/	0.0272	+0.0116
生活垃圾	生活垃圾	5.625	/	/	5.625	/
一般工业 固体废物	杂质	500	390	/	890	+390
	收集的粉尘	20.29	15.41	/	35.70	+15.41
	废包装材料	0.75	0.5	/	1.25	+0.5
	废离子交换 树脂	45kg	45kg	/	90kg	+45kg
危险废物	废润滑油	200L/a	200L/a	/	400L/a	+200L/a
	废空压机油	80L/a	80L/a	/	160L/a	+80L/a

6 污染防治措施及“三同时”验收

项目总投资为 1800 万元，环保投资 86 万元，占项目投资总额的 4.8%。

表 4-24 污染防治措施及“三同时”验收一览表

类别	污染源	环境保护措施	验收内容	验收标准	投资 (万)
废气	卸料、投料、输送初清、粉碎、配料/混合、制粒/冷却、破碎/分级、包装工序	卸料、投料、输送初清、粉碎、配料/混合、制粒/冷却、破碎/分级、包装工序经各自配套“袋式除尘器处理，各工序废气经管道集中收集，最终通过一根 15m 高排气筒（DA005）排放	卸料、投料、输送初清、粉碎、配料/混合、制粒/冷却、破碎/分级、包装工序经各自配套“袋式除尘器处理，各工序废气经管道集中收集，最终通过一根 15m 高排气筒（DA005）排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 及无组织排放监控浓度限值、《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值要求、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》	60
	锅炉废气	低氮燃烧器+烟气循环+15m 高排气筒（DA006）	低氮燃烧器+烟气循环+15m 高排气筒	《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》	8

			排放	(DA006) 排放	通用涉锅炉/炉窑行业指标以及《濮阳市饲料加工行业重污染天气绩效分级A级标准》	
	废水	软化处理废水、锅炉排污水	直接经厂区总排口进入污水管网，最终排入庆祖污水处理厂	直接经厂区总排口进入污水管网，最终排入庆祖污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，且满足庆祖镇污水处理厂收水水质标准	/
	噪声	设备噪声	基础减振，车间屏蔽，距离衰减	基础减振，车间屏蔽，距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	18
	固废	收集的粉尘	经集中收集后回用于生产	一般固废间		/
		杂质	经集中收集后由环卫部门统一处理	一般固废间	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)	/
		废包装材料	经集中收集后定期外售	一般固废间		/
		废离子交换树脂	集中收集，由厂家回收	一般固废间		/
		废润滑油、废空压机油	危废间暂存，定期交由资质单位处置	依托现有危废暂存间	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)	/
	合计					86

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源		污染物项目	环境保护措施		执行标准
大气环境	车间	卸料	颗粒物	半密闭负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA001、TA002）		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2及无组织排放监控浓度限值、《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表1燃气锅炉大气污染物排放限值要求、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》通用涉锅炉/炉窑行业指标以及《濮阳市饲料加工行业重污染天气绩效分级A级标准》
		投料	颗粒物	半密闭负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA003、TA004）		
		输送初清	颗粒物	封闭式负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA005、TA006、TA007、TA008）		
		粉碎	颗粒物	密闭负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA009、TA010、TA011、TA012）		
		配料	颗粒物	密闭负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA013、TA014）		
		混合	颗粒物	密闭负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA015、TA016、TA017、TA018）		
		制粒/冷却/破碎/分级	颗粒物	密闭负压抽吸装置+脉冲布袋除尘器（TA019、TA020、TA021、TA022、TA023、TA024）		
		包装	颗粒物	密闭负压抽吸装置+袋式除尘器（TA025、TA026、TA027）		
			锅炉	烟尘、SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧器+烟气循环	
地表水环境	软化处理废水、锅炉排污水		COD、SS	直接经厂区总排口进入污水管网，最终排入庆祖污水处理厂		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，且满足庆祖镇污水处理厂收水水质标准
声环境	粉碎机、制粒机、初清筛、和自动打包机等		等效A声级	距离衰减，基础减振，厂房隔声		《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类要求
固体废物	依托现有工程20m ² 的一般固废暂存间，收集的粉尘回用于生产；废包装材料经收集后定期外售；杂质由环卫部门统一清运处理；废离子交换树脂集中收集，由厂家回收；同时依托现有工程危废暂存间10m ² ，废润滑油、废空压机油存于危废暂存间，定期交由资质单位处置；生活垃圾设垃圾桶集中收集，定期委托环卫部门处理					
电磁辐射	/					

土壤及地下水污染防治措施	根据工程特点和当地的实际情况，按照“源头控制、分区防治、污染监控”的原则，本工程将从污染物的产生、入渗、扩散采取全方位的控制措施。为确保防渗措施的防渗效果，工程施工过程中建设单位应加强施工期的管理，严格按防渗设计要求进行施工，加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果。																										
生态保护措施	/																										
环境风险防范措施	(1) 工厂内使用天然气应注意以下防止天然气泄漏措施： (2) 定期用肥皂水检查天然气设备的接头、开关，如发现有气泡或有异味，要关闭所有开关，立即向维修站报告。 (3) 禁止乱接软管，禁止自行接用天然气取暖炉和淋浴器等设备；燃气机械周围不要堆放易燃物品，燃气表周围禁放遮挡物； (4) 一旦发现天然气泄漏，一定要关闭所有电器，打开门窗通风。 (5) 编制《突发环境事件应急预案》并严格按照应急预案要求，加强员工防火安全教育和应急演练。																										
其他环境管理要求	①项目建成后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）要求开展项目竣工环境保护验收工作。②排污口规范化设置。③按照排污许可技术规范、年度污染防治攻坚方案、专项整治方案以及绩效分级评级指南等要求安装相关环保监控、监测设备。④建设单位在项目建成排污前完善排污许可手续。⑤项目营运过程中建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等。⑥环境自行监测方法应参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）相关规定。每次监测都应有完整的记录。监测数据应及时整理、统计，按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。 表 5-1 监测内容及频次一览表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>监测点位</th><th>污染物名称</th><th>手工监测频次</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">废气</td><td>DA005 排放口</td><td>颗粒物</td><td>1 次/半年</td></tr> <tr> <td rowspan="2">DA006 排放口</td><td>氮氧化物</td><td>1 次/月</td></tr> <tr> <td>颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度</td><td>1 次/年</td></tr> <tr> <td>厂界四周</td><td>颗粒物</td><td>1 次/半年</td></tr> <tr> <td>废水</td><td>厂区总排口 DW001</td><td>COD、BOD₅、氨氮、SS、流量</td><td>1 次/季度</td></tr> <tr> <td>噪声</td><td>厂界四周各 1 个监测点位</td><td>等效 A 声级</td><td>1 次/季度，分昼、夜监测</td></tr> </tbody> </table>			类别	监测点位	污染物名称	手工监测频次	废气	DA005 排放口	颗粒物	1 次/半年	DA006 排放口	氮氧化物	1 次/月	颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	1 次/年	厂界四周	颗粒物	1 次/半年	废水	厂区总排口 DW001	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、流量	1 次/季度	噪声	厂界四周各 1 个监测点位	等效 A 声级	1 次/季度，分昼、夜监测
类别	监测点位	污染物名称	手工监测频次																								
废气	DA005 排放口	颗粒物	1 次/半年																								
	DA006 排放口	氮氧化物	1 次/月																								
		颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	1 次/年																								
	厂界四周	颗粒物	1 次/半年																								
废水	厂区总排口 DW001	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、流量	1 次/季度																								
噪声	厂界四周各 1 个监测点位	等效 A 声级	1 次/季度，分昼、夜监测																								

六、结论

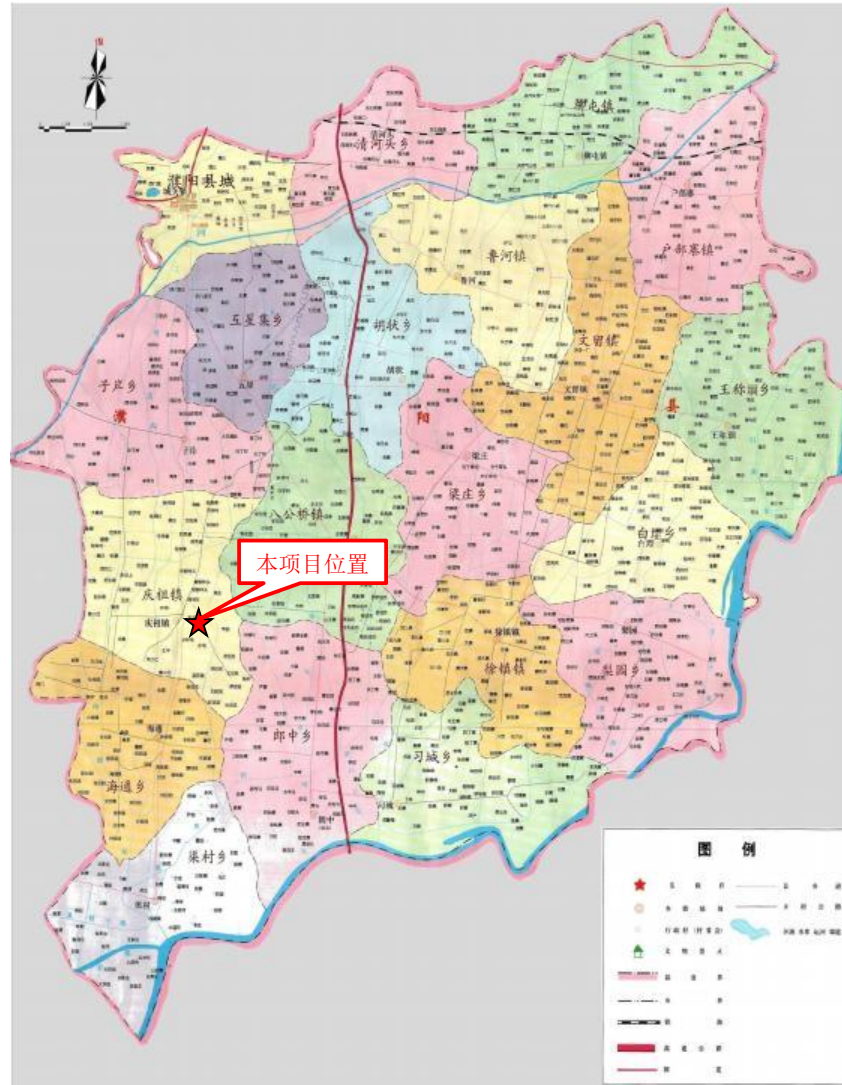
综上所述，濮阳县远景饲料厂年产 12 万吨饲料建设项目建设符合濮阳县庆祖食品加工专业园区发展规划和当地环境管理的要求，项目选址可行。在采取评价提出的污染防治措施以及充分落实评价建议的基础上，项目产生的污染物实现达标排放，对周围环境影响较小，从环境保护角度分析，本项目的工程建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	1.759t/a	/	/	1.098t/a	/	2.857t/a	+1.098t/a
	SO ₂	0.0226t/a			0.0130t/a	/	0.0356t/a	+0.0130t/a
	NO _x	0.2580t/a			0.1738t/a	/	0.4318t/a	+0.1738t/a
	油烟	0.0015t/a	/	/	/	/	0.0015t/a	/
废水	COD	0.3120t/a	/	/	0.2321t/a	/	0.5441t/a	+0.2321t/a
	NH ₃ -N	0.0156t/a	/	/	0.0116t/a	/	0.0272t/a	+0.0116t/a
生活垃圾	生活垃圾	5.625t/a	/	/	/	/	5.625t/a	/
一般工业 固体废物	杂质	500t/a	/	/	390t/a	/	890t/a	+390t/a
	收集的粉尘	20.29t/a	/	/	15.41t/a	/	35.70t/a	+15.41t/a
	废包装材料	0.75t/a	/	/	0.5t/a	/	1.25t/a	+0.5t/a
	废离子交换树脂	45kg/a	/	/	45kg/a		90kg/a	+45kg/a
危险废物	废润滑油	200L/a	/	/	200L/a	/	400L/a	+200L/a
	废空压机油	80L/a	/	/	80L/a	/	160L/a	+80L/a

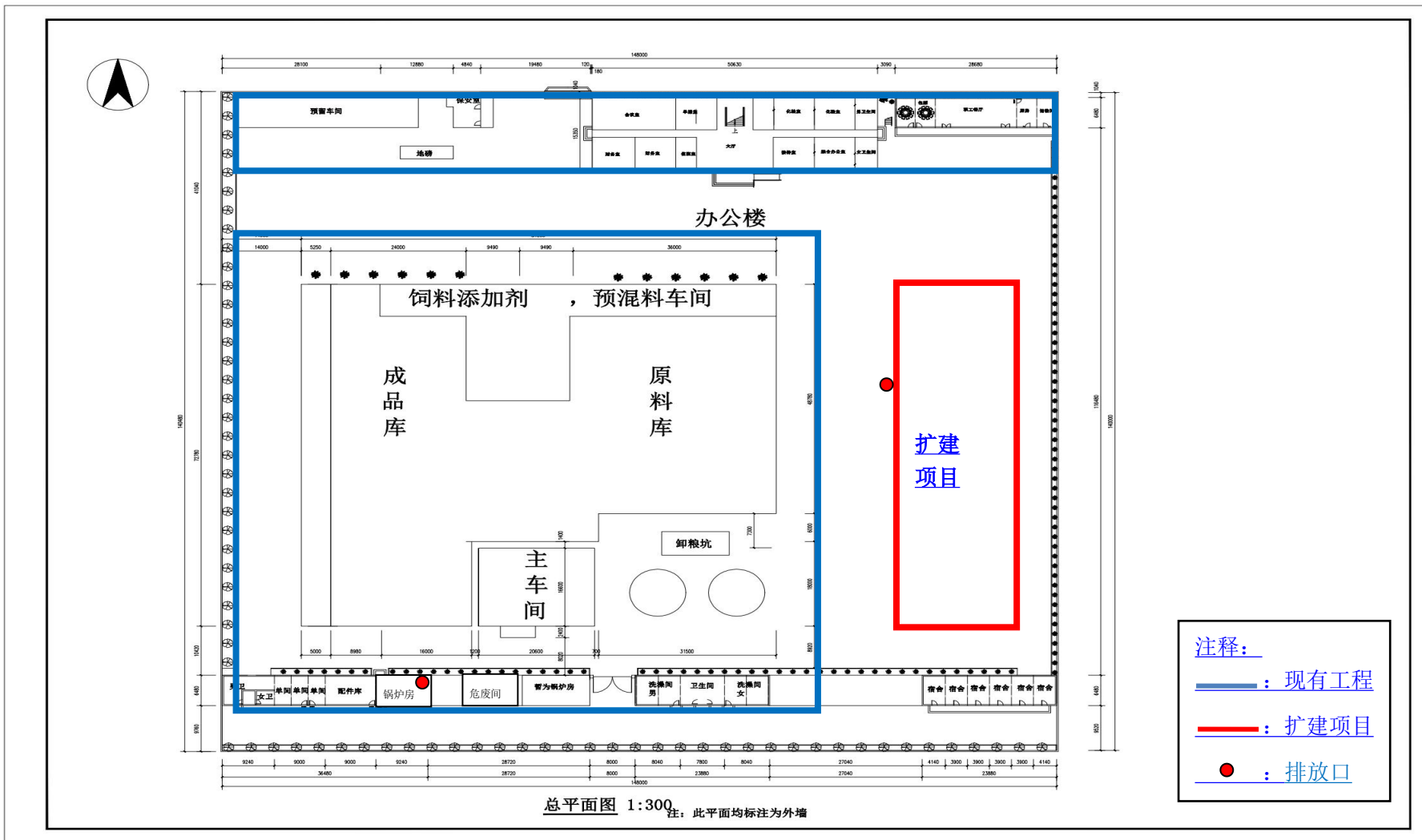
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



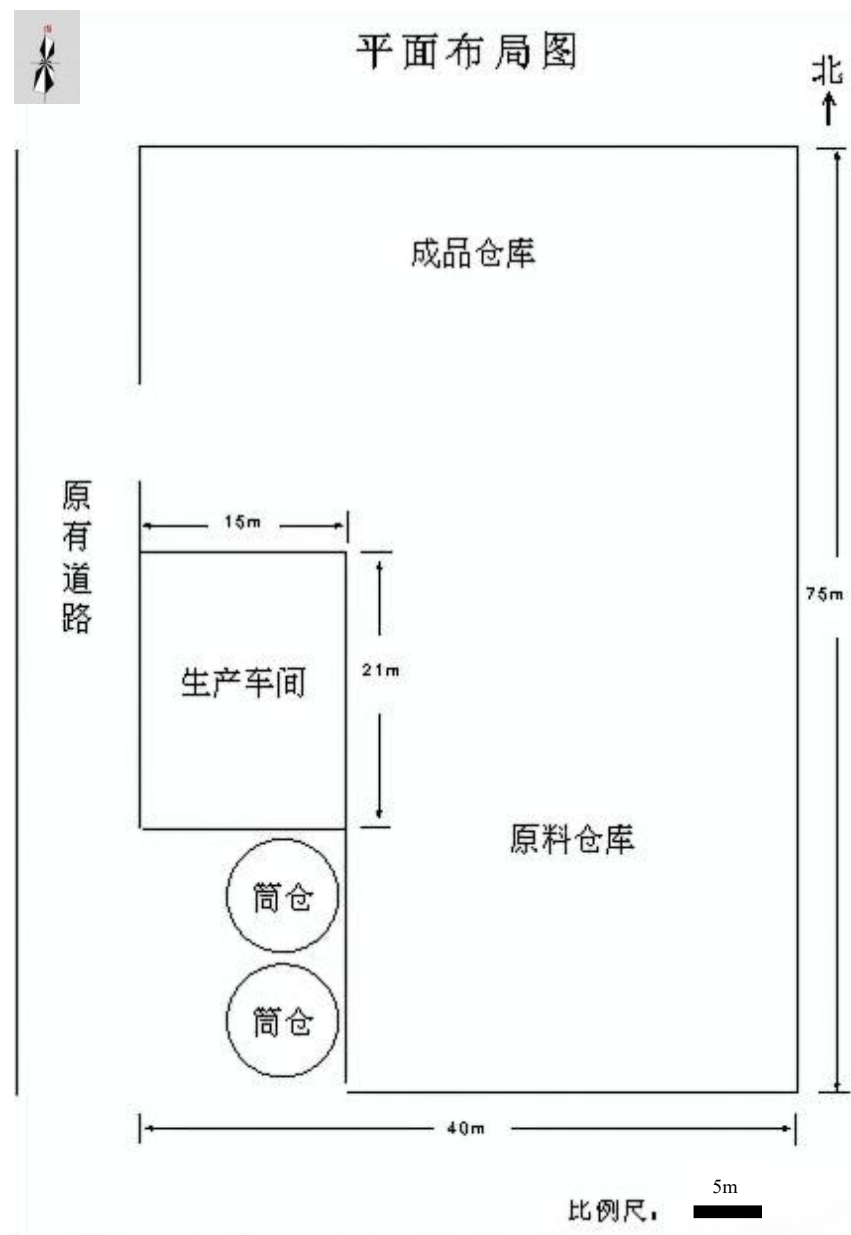
附图 1 项目地理位置图



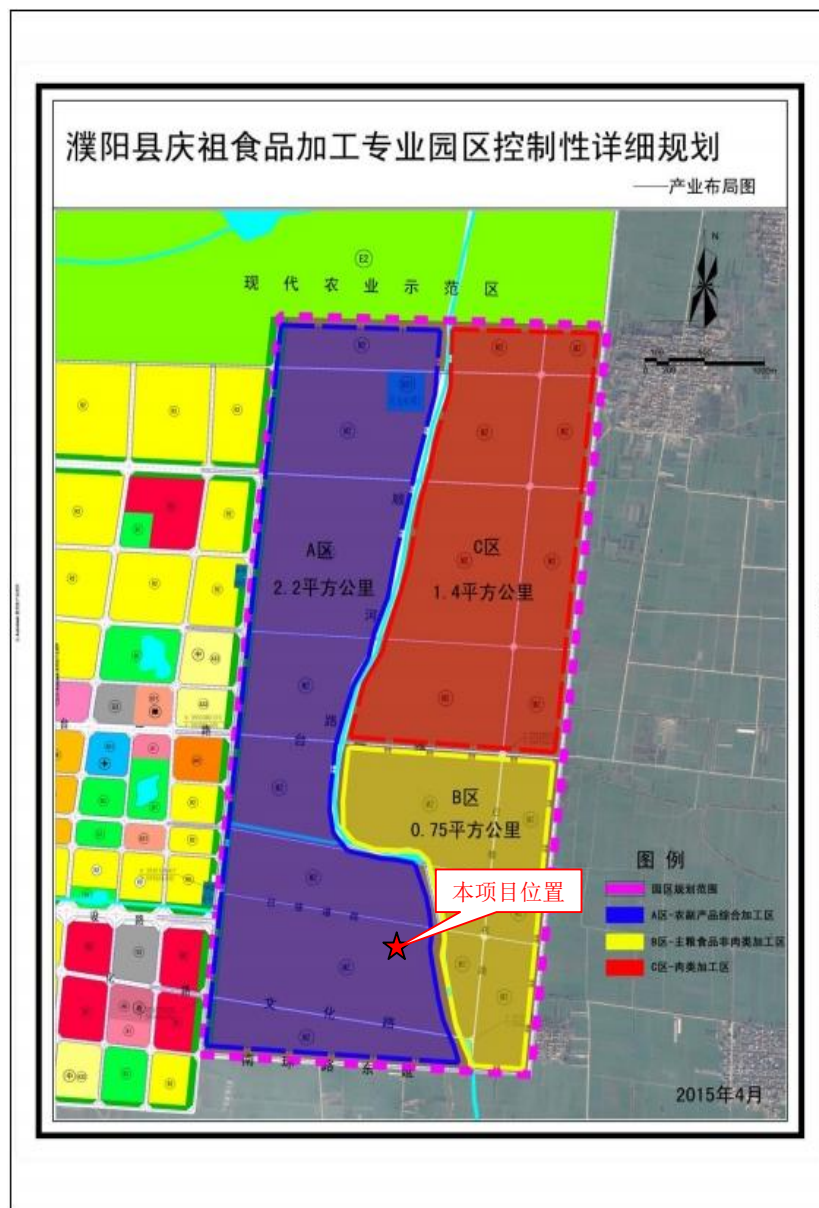
附图2 项目周围敏感点示意图



附图 3-1 厂区平面布置图



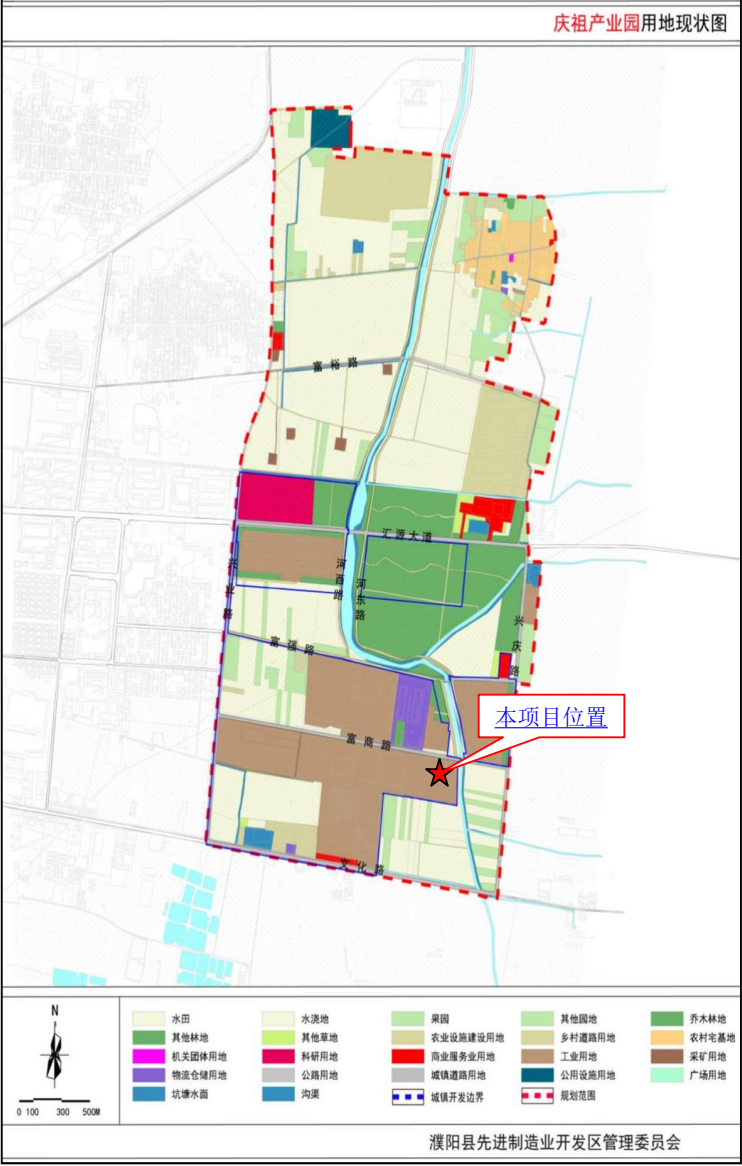
附图 3-2 本项目平面布置图



附图 4 濮阳县庆祖食品加工专业园区发展规划图



附图 5 “三线一单”管控分区图



附图 6 庆祖产业园土地利用规划图

	
东邻濮阳汇科绿色能源有限公司	南邻农田
	
西邻龙冠食品产业园	北邻濮阳市正川食品有限公司
	
拟建项目现状	

附图 7 项目周边环境及现状照片

附件 1

委托书

河南真境环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》的要求，兹委托贵公司开展 濮阳县远景饲料厂年产 12 万吨饲料建设项目 的环境影响评价工作，望贵公司接到委托后，按照国家有关环保要求尽快开展该项目的评价工作。

特此委托

濮阳县远景饲料厂
2024 年 11 月 15 日

附件 2

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2411-410928-04-01-481323

项 目 名 称: 濮阳县远景饲料厂年产12万吨饲料建设项目

企业(法人)全称: 濮阳县远景饲料厂

证 照 代 码: 91410928MA40BGT022

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 濮阳市濮阳县濮阳县先进制造业开发区食品园
区富商路6号

建 设 性 质: 扩建

建设规模及内容: 原项目占地25.4亩, 建筑面积1.5万平方米。
本项目扩建畜禽饲料生产线, 年产畜禽饲料120000吨; 工艺流程:
原材料(玉米、小麦、豆粕、骨粉等)-预清理-粉碎-配料-混合-
制粒-冷却-破碎-分级-包装-成品; 主要设备: 年产12万吨畜禽饲
料自动化成套设备。

项 目 总 投 资: 1800万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和
完整性负责。



租地协议

甲方：濮阳县庆祖镇人民政府

乙方：濮阳县远景饲料厂

本着招商引资及加快农村产业扶贫建设，甲方引进乙方进驻濮阳县庆祖镇食品园区，由于乙方工厂所在地土地手续办理批复，资金筹备到位等各方面原因，甲乙双方就乙方工厂所在土地未征用期间实际按土地租赁计算达成以下友好协议。

1、土地租赁所在地 东辛庄村 面积 贰拾玖点玖亩。

2、时间：土地征用以前，一直按土地租赁计算租金。

3、租赁价格 壹仟叁佰 元/亩。

4、交租时间每年 肆 月 壹 日以前。

5、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，具同等法律效力。

6、未尽事宜，甲乙双方协商解决。



濮阳县环境保护局文件

濮县环审〔2015〕030 号

关于对濮阳县远景饲料厂 远景饲料加工建设项目环境影响报告表的 批 复

濮阳县远景饲料厂：

你厂上报的《远景饲料加工建设项目环境影响报告表（报批版）》（以下简称《报告表》）收悉，经研究批复如下：

一、《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信，我局批准该《报告表》。原则同意你厂按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策进行项目建设。

二、你厂应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

三、你厂应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时

投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染，以及因施工对自然、生态环境造成的破坏，采取相应的防治措施。

（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1、废气。落实施工期扬尘污染防治措施，加强施工期扬尘控制，必须采取施工场地设置围挡、运输车辆加盖篷布、物料堆场遮盖、施工区域洒水等措施。项目运营期废气主要来源于生产车间有组织粉尘、投料口无组织粉尘、锅炉废气及食堂油烟废气。生产车间有组织粉尘经脉冲除尘器处理后由15米高的排气筒排放；对于投料口无组织粉尘，应采取加强通风、绿化吸收等措施；锅炉废气经湿式除尘装置处理后由不低于25米高的烟囱排放；食堂油烟废气应经油烟净化设备净化处理后，高空排放。锅炉废气应达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中的要求；食堂油烟废气应达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的要求，其余废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求及无组织监控点浓度限值要求。

2、废水。项目施工期产生的建筑施工废水和生活污水经沉淀处理后，可用于施工场地和道路的喷洒抑尘。项目运营期废水为生活污水，食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一

同经化粪池处理后排入濮阳县庆祖镇污水处理厂；废水处理后的应达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，并满足濮阳县庆祖镇污水处理厂进水水质要求。

3、噪声。制定科学的施工方案，合理安排施工时间，采用低噪声施工机械，并采取隔声措施，确保噪声达标排放，避免施工噪声扰民。项目运营期噪声主要来源于生产车间设备噪声，应采取选用低噪声设备、设置减震垫、墙体隔音、安装吸声墙体、距离衰减、绿化降噪等措施。施工期噪声应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4、固废。各种固废应妥善处置，不得随意弃置。项目施工期产生的建筑垃圾等生产废料应分类回收利用或集中外运至指定的建筑垃圾堆放场；生活垃圾应由环卫部门集中密闭清运、统一处理。项目运营期主要固体废物为锅炉固废、杂质、除尘器收集灰尘和粉尘等生产固废、生活垃圾以及机械设备维护和运行时所产生的废润滑油等危险废物。锅炉固废用作肥料；生产固废应分类收集，暂存于固废暂存场或灰仓、粉仓，然后定期清理、外售；生活垃圾经分类收集后，交由环卫部门集中密闭清运、统一处理；危废应由有相应资质的部门回收。一般固废应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

（四）如果今后国家或我省颁布严于本批复指标的新标

准，届时你公司应按新标准执行。

(五) 本项目卫生防护距离为 50 米，在卫生防护距离内不应有村庄、学校、医院等环境敏感点。

(六) 落实环评提出的其他污染防治措施。

四、根据建设项目总量备案表(项目编号: 4109000243), 本项目主要污染物排放总量控制指标为: COD 0.027t/a, NH₃-N 0.0027t/a, SO₂ 2.1420 t/a, 氮氧化物 1.8320 t/a。

五、项目建成后，向我局提交试营运申请书，经检查同意后方可进行试营运。试营运期间，按规定向我局申请项目竣工环境保护验收。濮阳县环境监察大队负责项目日常环境监督管理工作，如发现环境违法行为应立即纠正并报告。

六、本批复有效期五年。若项目逾期方开工建设，或者项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

七、对此批复若有异议，可自该文下达之日起 60 日内向濮阳市环境保护局或濮阳县人民政府申请复议，逾期复议无效。

2015 年 10 月 9 日



抄送：濮阳县环境监察大队。

濮阳县环境保护局办公室

2015 年 10 月 9 日印发

附件 5

濮阳县远景饲料加工建设项目竣工环境保护验收专家技术咨询意见

濮阳县远景饲料厂主持召开了“濮阳县远景饲料加工建设项目”竣工环境保护验收会，参加会议的有建设单位濮阳县远景饲料厂、验收监测单位以及会议邀请的有关专家。与会代表察看了项目建设情况，听取了建设单位关于项目情况的介绍和验收监测单位关于验收监测报告主要内容的汇报，经认真讨论形成技术评审意见如下：

一、验收检测报告质量

验收监测单位根据工程实际建设情况、环评及批复要求，按照有关环境监测技术规范，对项目进行了验收监测。验收监测报告编制较为规范，依据项目验收检测报告，污染物可以做到达标排放、排放量可以满足审批排放量控制要求。基本符合《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》，建议按照意见整改完成后通过建设项目竣工环境保护验收。

二、需修改、完善的内容

- 1.核实建设周期及建设内容、污染防治设施与环评批复文件的变化情况。明确工程建成时间及验收开始调试时间。
- 2.按照河南省专项提升治理方案要求，对无组织排放提出控制措施，做到“五到位、一密闭”。说明各除尘器对应的生产工序，核实收集部位、收集风量及除尘效率。
- 3.核实排污许可等环保手续的履行情况，核对总量指标。
- 4.核实验收监测期间生产工况；补充监测点位布置图、现场环保设施照片等附图附件。

专家： 管超

程超 张立

2023年1月3日

濮阳县远景饲料加工建设项目竣工环境保护验收签到表

姓名	身份证号	联系电话	职务	单位	签名
管书如	420106XXXXXXXX4825	18539381520	高工	河南润永环保科技有限公司	管书如
梅志臣	4101051944XXXX277X	13518618919	高工	中远环保	梅志臣
张金忠	4105031964XXXXXX2017	13203931636	高工	濮阳石化研究院	张金忠

附件 6

证 明

濮阳县远景饲料厂年产 12 万吨饲料建设项目，位于濮阳县先进制造业开发区食品园区富商路 6 号。项目依托现有厂区空地，不新增占地。对照《濮阳县庆祖镇食品加工专业园区总体发展规划》(2015-2025)，显示该宗地位于农副产品综合加工区，占地性质为二类工业用地，同意项目入驻。

(此件仅作为办理环评使用，不得作为项目审批使用)

濮阳县食品工业园区服务中心

2025 年 3 月 19 日



现有工程一般固废间



现有工程危废暂存间



责任声明

濮阳市生态环境局濮阳县分局：

按照相关法律法规，我单位委托河南真境环保科技有限公司对我单位“濮阳县远景饲料厂年产12万吨饲料建设项目”进行环境影响评价，并编制了建设项目环境影响报告表。目前，本项目建设项目环境影响报告表已编制完成，现向你局申请对本项目建设项目环境影响报告表进行审批。

经在全国环境影响评价信用平台查询，河南真境环保科技有限公司为“信用平台”备案的环评单位，编制人员环评从业资质真实有效，其编制的建设项目环境影响报告表真实、可靠。

我单位对提供的环评资料真实性负责，对建设项目环境影响报告表的内容和结论负责。如环评文件发生严重质量问题或存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我单位负全部法律责任。



濮阳县远景饲料厂年产 12 万吨饲料建设项目

环境影响报告表技术评审意见

2025 年 3 月 3 日，濮阳市生态环境局濮阳县分局主持召开《濮阳县远景饲料厂年产 12 万吨饲料建设项目环境影响报告表》（以下简称报告表）技术评审会。参加会议的有建设单位濮阳县远景饲料厂、报告编制单位河南真境环保科技有限公司以及会议邀请的专家（名单附后）。会议组成专家评审组对报告表进行技术评审。与会专家和代表现场踏勘了拟建项目厂址、厂区周边环境保护目标等，会上与会专家和代表听取了建设单位、评价单位对报告表内容的介绍，经过认真讨论，形成以下技术评审意见。

一、项目概况

濮阳县远景饲料厂位于濮阳县先进制造业开发区食品园区富商路 6 号，拟利用现有厂区空地，投资 1800 万元建设年产 12 万吨饲料建设项目。该项目于 2024 年 11 月 04 日通过濮阳县先进制造业开发区管理委员会备案通过（2411-410928-04-01-481323），主要工艺：原材料（玉米、小麦、豆粕、骨粉等）预清理、粉碎、配料混合、制粒、冷却、破碎、分级、包装等。

二、编制单位相关信息审核情况

报告表编制主持人陈小娜（信用编号：BH048607）参加会议，经现场核实其个人身份信息（身份证、环境影响评价工程师执业资格证、近三个月内社保缴纳记录等）齐全，项目现场踏勘影像资料齐全；环境影响评价文件质控记录齐全。

三、报告表编制整体质量

该报告表编制较规范，内容较全面，提出的污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经补充修改完善后可以上报。

四、报告表需修改完善的内容

1. 细化园区管网建设情况，补充分析与园区配套设施衔接性，完善本项目与园区规划及其环境影响评价文件相符性分析，细化本项目与“三线一单”相符性分析，补充本项目与濮阳市饲料加工行业重污染天气绩效分级 A 级标准相符性分析。

2. 细化原有项目产品产能、原辅材料、生产工艺及污染物产排情况介绍，核实天然气用量，完善本项目建设内容及项目建成后产品产能、原辅材料用量及变动情况；完善物料平衡和水平衡分析；核实原料输送、配料、制粒、破碎等工序是否密闭，完善运营期各工序产污环节介绍，根据收集方式及污染治理措施进一步核算污染物产排量，核实污染物总量控制指标；核实废润滑油、废空压机油产生量。

3. 完善现有工程存在的环境问题；核实一般工业固体废物和危险废物储存依托现有设施可行性；补充完善高噪声设备及其数量并核实噪声预测结果。完善运营期环境风险分析，细化环境风险防范措施。

4. 完善项目工程环保验收内容一览表及环境保护措施监督检查清单；完善厂区平面布置图、“三线一单”管控分区图、雨污管线分布图、土地及规划相关证明文件等附图附件。

专家：

郭录 丁颖 王佩
2025 年 } 月 } 日

濮阳县远景饲料厂年产12万吨饲料建设项目环境影响报告表
 技术评审专家组名单

姓名		工作单位	职务	联系方式
成员	王月红	河南青成环保科技有限公司	副总	18937325951
	丁亚辉	河南时代盛华环保科技有限公司	副总	18538095806
	李金录	市环境科学学会	副总	18803933599