

榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目

环境影响报告表

吉林省中环征帆环保科技有限公司

2025年4月

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘
干项目

建设单位(盖章)：榆树市润福粮食收储有限公司

编制日期：2025年04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	os33g5		
建设项目名称	榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目		
建设项目类别	41—091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）		
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）	榆树市润福粮食收储有限公司		
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	吉林省中环征帆环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91220102MA84M47F3A		
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
鲁振宇	08352243507220135	BH002528	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	
鲁振宇	全文编制	BH002528	

修改清单

序号	专家意见	页码
1	核实本项目生态管控单元要求；细化厂区周边环境敏感点调查内容；明确厂区地面现状及依托设施，有无需要整改的环保问题。	P4-5、P8、P11、P15
2	校核热风炉尾气污染物源强核算方法；细化无组织扬尘点位，完善厂地扬尘的抑控方案；校核声功能类别，核准噪声预测方法和结果，对烘干塔的噪声防控措施提出细致要求，补充夜间运输装卸等产噪工段的环境影响；细化灰渣存储室的建筑内容；确认有无机修单元，有无化验室。	P23、P24-25、P11、P20、P29-31、P32、P9
3	补充平面布局合理性分析；强化环境风险评价；完善环境管理和监测计划内容；完善环保监督检查清单内容。	P11、P36-39
4	完善附图附件。	详见附图附件

一、建设项目基本情况

建设项目名称	榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	彦		
建设地点	榆树市保寿镇 021 县道旁保寿粮库对过		
地理坐标	(126 度 35 分 10.211 秒, 44 度 37 分 29.139 秒)		
国民经济行业类别	G5951 谷物仓储、D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	四十一、热力生产和供应业, 91、热力生产和供应工程
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input 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)	200	环保投资(万元)	28.5
环保投资占比(%)	14.25	施工工期(月)	6
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m ²)	4368.5
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》中规定,本项目属于第一项鼓励类中第一类“农林牧渔业”中第8条“农产品仓储运输:农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”项目,并能带动种植业、运输业的发展。同时项目使用热风炉不属于限制类中“十一、机械,每小时35蒸吨及以下固定炉排式生物质锅炉”;不属于淘汰类“二、落后产品,(七)机械,固定炉排燃煤锅炉、</p>		

每小时2蒸吨及以下的生物质锅炉，燃煤热风炉”。因此，本项目符合国家产业政策要求。

2、与“三线一单”生态环境分区管控的意见符合性分析

根据〔2016〕150号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

2.1 生态红线相符性分析

项目选址位于榆树市保寿镇021县道旁，项目用地性质为仓储用地，项目选址不在生态功能区、生态保护地、生态环境敏感区等生态保护红线范围内，项目符合生态保护红线要求。

2.2 环境质量底线相符性

环境质量底线就是只能改善不能恶化。环境质量底线就是在符合大气、水环境功能区域和大气、水环境管理的基础上，确保大气污染物及水污染物排放不对区域功能区划造成影响，污染物排放低于大气、水环境容量。项目所在区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区、地表水属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类功能区、根据声环境功能区分类声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类、4a类区。

本项目为玉米烘干仓储项目，生产过程中会产生一定量的粉尘、二氧化硫、氮氧化物等废气产生，处理后达标排放；项目新增生活污水排入防渗旱厕，定期清淘做农肥；项目设备产生的噪声通过减振隔声等措施后，厂界达标，故本项目建设不会导致区域环境恶化。

2.3 资源利用上线相符性

资源利用上线指按照自然资源资产只能增值不能贬值的原则，以保障生态安全和改善环境质量为目的，参考自然资源资产负债表，结合自然资源开发利用效率，提出的分区域分阶段的资源开发利用总量、强度、效率等上线管控要求。本项目消耗的资源主要为水、电等能源，消耗的量不大，对当地资源利用上限影响不大。

2.4 环境准入负面清单相符性

（1）与长春市生态环境准入清单符合性分析

长春市生态环境局关于印发《长春市生态环境准入清单》的函（长环函〔2025〕2号），项目与省市总体准入清单的符合性分析详见下表。

长春市总体准入符合性分析一览表

管控类别	管控要求		符合性分析
空间布局约束	<p>功能布局总体按照“西产业、东生态、中服务”布局思路。西部依托汽开区、高新南区等平台，建设世界级汽车产业基地；依托绿园经济开发区、宽城装备制造产业开发区等平台，建设世界级轨道客车产业基地；依托北湖科技园、亚泰医药产业园、兴隆综保区、二道国际物流经济开发区等平台，建设中国智能装备制造中心和世界级农产品加工产业基地，并构建现代物流体系，承载世界级先进制造业尖峰区和东北亚国际物流中心职能。依托城市东部的大黑山脉，形成中国北方地区最优美的近郊复合生态功能带。中部沿城市中央的人民大街、伊通河、远达大街复合发展轴，集中发展现代金融、信息技术、科技创新、文化艺术等综合服务功能，打造东北亚国际商务服务中心、东北亚科技创新与转化基地。</p>		项目位于榆树市保寿镇，与具体管控单元的空间布局不违背。
污染物排放管控	环境质量目标	<p>大气环境质量持续改善。2025年全市PM_{2.5}年均浓度达到30微克/立方米，优良天数比例达到90%；2035年继续改善（沙尘影响不计入）。</p>	项目废气经处理后达标排放，对环境质量影响有限。
		<p>水环境质量持续改善。2025年，全市水生态环境质量全面改善，劣V类水体全面消除，地表水国控断面达到或好于III类水体比例达到62.5%，河流生态水量得到基本保障，生态环境质量实现根本好转，水生态系统功能初步恢复。2035年，全市水生态环境质量在满足水生态功能区要求外，河流生态水量得到根本保障，水生态系统功能全面改善。</p>	项目废水排入防渗旱厕定期清淘，对水环境质量影响有限。
	污染物控制要求	<p>实施20蒸吨以上燃煤锅炉升级改造，推动秸秆禁烧和综合利用。</p>	不涉及
	<p>全面推行清洁生产，加强重点企业清洁生产审核，推进重点行业改造生产流程。</p> <p>加快产业园区绿色化循环化改造，建设绿色低碳的交通网络、建筑体系和工业体系，从源头减少能耗、物耗和污染物排放。</p>	不涉及	
资源利用要求	水资源	<p>2025年用水量控制在30.20亿立方米内，2035年用水量控制在34.5亿立方米。</p>	项目仅用少量水资源，对区域资源控制影响不大。
	土地资源	<p>2025年耕地保有量不低于17858.88平方千米；永久基本农田保护面积不低于14766.90平方千米；城镇开发边界控制在1475.54平方千米以内。</p>	不涉及
	能源	<p>2025年，煤炭消费总量控制在2711万吨以内。</p>	不涉及
	其他	<p>探索构建统一高效的环境产品交易体系，积极推进排污权、用水权、碳排放交易，激发各类市场主体绿色发展内生动力。健全充分反映资源稀缺程度的用水、用电价格，体现环境损害成本的污水、垃圾处理价格，将生态环境成本纳入经济运行成本。推行生活垃圾分类。构建线上线下融合的废旧资源回收和循环利用体系，扩大生产者责任延伸制范围，动态更新产品回收名录，提高废旧资源再生利用水平。提高工业固体废物综合利用水</p>	不涉及

平。发展循环经济。全面建立资源高效利用制度机制，健全资源节约集约循环利用政策体系，积极推进循环经济产业园建设。发展节能环保产业，提升节能环保技术、现代装备和服务水平。积极开发新能源和可再生能源，建立温室气体排放监测制度，构建以循环经济为主体的生态产业体系，培育以低碳为特征的循环经济增长点。

(2) 项目与管控单元的符合性分析

本项目选址位于榆树市城镇开发边界，环境管控单元编码为 ZH22018220002，管控单元分类为2-重点管控，具体管控要求详见下表。

项目所属管控单元符合性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控类型	管控要求	符合性
ZH22018220002	榆树市城镇开发边界	2-重点管控	空间布局约束	<p>1 城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域禁止畜禽养殖场、养殖小区涉及氨等异味气体排放的生产生活活动。除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，原则上应避免大规模排放大气污染物的项目布局建设。</p> <p>2 除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，应避免大规模排放水污染物的项目布局建设。</p>	项目属于粮食烘干仓储，为目录允许类项目，不在空间布局约束范围内。
			污染物排放管控	<p>1 加大燃煤锅炉达标排放监管力度，推进清洁燃料供应体系建设，加快淘汰老旧车辆，加强城区建筑施工场所扬尘污染整治，加强对餐饮服务业油烟污染监管，强化对加油站、储油库、油罐车等油气回收设施运行监管。</p> <p>2 研究建立统筹水环境、水资源和水生态监测评价体系，对重要江河湖库开展水生态环境评价预警。建设和完善城乡污水处理设施及配套管网工程，定期排查和不定期抽查工业企业排污情况。加强污水管网提升改造建设，提高城镇生活污水集中处理率。</p>	项目烘干采用生物质热风炉，产生的污染物经处理后达标排放。
			环境风险防控	<p>1 严格管理涉及易导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、贮运等新建、改扩建项目。</p> <p>2 污染地块落实《污染地块土壤环境管理办法（试行）》要求，在环境调查、风险评估、治理与修复阶段实施土壤与地下水风险管控，暂不开发利用的地块实施以防治污染扩散为目的的土壤和地下水污染防治，对再开发利用地块实施以安全利用为目的的土壤和地下水污染防治。土壤环境污染重点监管企业、危化品仓储企业落实《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》要求，实施项目环评、设计建设、拆除设</p>	不涉及

完成乡镇污水收集处理设施全覆盖。各乡镇应结合实际，通过纳入城镇污水管网集中处理、建设污水处理设施或采用生态处理、转运等方式，分类推进生活污水处理。加快推进城镇污水收集管网建设与管理。持续开展入河（湖、库）排污口规范化整治。持续开展工业固废专项排查整治行动。重点围绕工业固体废物产生单位开展专项排查整治，重点检查工业一般固废、危险废物贮存设施（场所）建设、自行利用等规范化管理，综合利用和利用处置的用途和去向，转移联单和台账管理等制度落实情况，发现问题限期整改。

本项目冬季供暖采用电取暖，热风炉燃料为生物质；生产过程产生的废气能够实现排气筒与厂界双达标，符合长春市空气质量巩固提升行动实施方案要求。项目废水为生活污水，排入防渗旱厕，定期清掏做农肥，对地表水产生影响较小，符合长春市劣V类水体治理和水质巩固提升行动实施方案要求。项目厂区进行地面硬化，严格按照要求处理处置固体废物，符合长春市土壤环境质量巩固提升行动实施方案要求。

4、与《粮油仓储管理办法》符合性

本项目周边 1000 米范围内主要为村庄、农田，无有害元素的矿山、炼焦、炼油、煤气、化工（包括有毒化合物的生产）、塑料、橡胶制品及加工、人造纤维、油漆、农药、化肥等排放有毒气体污染源、危险源；周边 500 米范围内无屠宰场、集中垃圾堆场、污水处理等污染源、危险源；周边 100 米范围内无砖瓦厂、混凝土及石膏制品厂等粉尘污染源。

符合《粮油仓储管理办法》中距离要求。从环评角度分析，周边环境不会对库存粮食安全造成影响，项目选址合理。

5、与《工业炉窑大气污染综合治理方案》符合性分析

关于本项目烘干设备与《工业炉窑大气污染综合治理方案》的符合性分析，详见下表：

与《工业炉窑大气污染综合治理方案》符合性

《工业炉窑大气污染综合治理方案》	符合性分析
<p>加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）加大落后产能和不达标工业炉窑淘汰力度。分行业清理《产业结构调整指导目录》淘汰类工业炉窑。</p>	<p>符合：本项目热风炉采用低氮燃烧+袋式除尘器对烟气进行处理，处理达标后通过15m高烟囱排放；本项目所在区域不在重点区域内；本项目及使用设备不在《产业结构调整指导目录》淘汰类别中；</p>

	<p>加快淘汰燃煤工业炉窑。重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。</p>	<p>符合：本项目使用生物质作为燃料；</p>
	<p>实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。</p>	<p>符合：本项目热风炉烟（粉）尘排放标准为《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996），SO₂参照《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中燃煤炉窑限值执行；NO_x参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2标准限值。热风炉烟气采取高效可行的治理措施，能够保证污染物稳定达标排放。</p>
	<p>全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料应密闭或封闭储存，采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送。粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，粒状物料采用密闭、封闭等方式输送。物料输送过程中产尘点应采取有效抑尘措施。</p>	<p>符合：本项目物料输送、提升环节均采用密封罩等封闭措施；热风炉炉渣及除尘灰暂存于热风炉室内，定期清理。</p>
<p>通过上表分析可知，本项目烘干设备及输送设备等设施均符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》相关要求。</p>		
<p>6、规划符合性分析</p> <p><u>根据榆树市自然资源局出具的证明材料可知：土地使用权人彦志国（营业执照名称：榆树市润福粮食收储有限公司）位于保寿镇街道原保寿粮库对面的一宗地块，土地使用证确定用地面积为4368.5 m²，用地性质为仓储用地，土地使用人拟在用地范围内建设构筑物烘干塔项目项目位置符合《榆树市保寿镇总体规划》。详见附件。</u></p>		

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目由来

榆树市润福粮食收储有限公司注册成立于2020年12月，位于榆树市保寿镇021县道旁保寿粮库对过，建设单位拟利用现有闲置厂区内建筑物，新建热风炉房、湿粮囤、干粮囤，新增6t/h生物质热风炉及烘干塔，建设粮食烘干仓储项目。厂区占地面积4368.5m²，项目用地性质为仓储用地，项目建成后年烘干玉米36000吨，仓储玉米6000吨。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部2020年第16号令），本项目属于“四十一、热力生产和供应业，91、热力生产和供应工程”，应当编制环境影响报告表。

2、项目概况

项目名称：榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目

建设性质：新建

建设地点及周围环境情况：本项目位于榆树市保寿镇021县道旁保寿粮库对过，用地性质为仓储用地（详见附件），厂界西侧为021县道，隔县道为耕地，东侧、南侧为榆树市保润粮食收储有限公司，北侧为无名道路，隔路为保寿镇粮库。距离厂界最近的敏感目标为厂界东南侧265m处的保寿镇部分居民（61户，126人）。厂区地理位置详见附图1，厂区周围情况图详见附图2。

项目总投资：本项目总投资200万元，环保投资28.5万元，占总投资的14.25%。

3、工程分析

3.1 项目建设内容

厂区占地面积4368.5m²，现有建筑物为2栋库房，1栋办公用房，现有建筑物建筑面积为1360m²，新建热风炉房、湿粮囤、干粮囤，总建筑面积1006.5m²，新增1套6t/h生物质热风炉，配套一座烘干能力为300t/d烘干塔，对现有厂区地面进行硬化，作为晾晒场，硬化面积为1500m²，满足本项目生产需求。

项目组成情况详见下表。

项目建筑构筑物情况一览表

序号	名称	占地面积 (m ²)	层数	建筑面积 (m ²)	结构形式	备注
1	库房1	450	单层	450	轻钢	利旧
2	库房2	640	单层	640	轻钢	利旧
3	办公用房	270	单层	270	砖混	利旧
4	热风炉房	300	单层	300	轻钢	新建
5	湿粮囤	78.5	/	78.5	/	新建，15m高
6	干粮囤1	314	/	314	/	新建，15m高

7	干粮囤 2	314	/	314	/	新建, 15m 高
8	晾晒场	1500	/	/	/	新建
合计		3866.5		2366.5		

项目组成一览表

项目组成	工程名称	建设规模	备注	
主体工程	烘干塔	占地面积60m ² , 烘干能力为300t/d烘干塔, 用于烘干玉米。	新建	
辅助工程	热风炉房	建筑面积300m ² , 内置一台6t/h生物质热风炉, 热风炉房封闭, 设置生物质燃料区和生物质灰渣暂存区, 灰渣袋装暂存于封闭区域内。	新建	
	办公用房	建筑面积270m ² , 用于人员办公。	利旧	
储运工程	库房1 库房2	建筑面积1090m ² , 用于暂存烘干后的粮食, 最大暂存量2000t。	利旧	
	湿粮囤	占地面积78.5m ² , 高度15m, 用于湿玉米暂存, 最大贮存量300t	新建	
	干粮囤1	占地面积314m ² , 高度15m, 用于干玉米暂存, 单个最大贮存量2000吨	新建	
	干粮囤2	占地面积314m ² , 高度15m, 用于干玉米暂存, 单个最大贮存量2000吨	新建	
	晾晒场	占地面积1500m ² , 用于湿粮收购过量暂存及晾晒, 场地晾晒湿粮最大量为2000t。	新建	
公用工程	给水	井水	新建	
	排水	生活污水排入防渗旱厕, 定期清掏做农肥。	新建	
	供电	电网供给	新建	
	供暖	职工冬季采用电取暖; 粮食烘干采用生物质热风炉。	新建	
环保工程	废水	生活污水排入防渗旱厕, 定期清掏做农肥。	新建	
	废气	热风炉烟气	低氮燃烧+布袋除尘器+15m高排气筒 (DA001)。	新建
		烘干塔烘干粉尘	烘干塔设有盖板式除尘设施, 烘干塔加设底部围挡盖板;	
		装卸、晾晒、提升、输送粉尘	在地面粮食装卸处设置围挡措施, 降低卸料高度, 输送带和提升机做封闭处理, 晾晒场地面硬化, 及时对地面进行清扫;	
		筛分粉尘	筛分设备密闭, 粉尘经设备自带布袋除尘器处理后无组织排放;	
		贮存粉尘	烘干后的玉米存放至封闭式库房; 生物质灰渣及布袋除尘器收集灰袋装暂存于热风炉房灰渣区, 热风炉房为封闭式, 室内存储, 无组织废气产生量较小;	
	车辆运输扬尘	运输地面及晾晒场进行硬化, 加强道路清扫, 保持清洁	新建	
	噪声	采用隔音、减震、消声等措施;	新建	
	固体废物	生物质灰渣	袋装收集后暂存于热风炉房内, 外售有机肥厂做基肥。	新建
		布袋除尘器收集灰		
筛分杂质		筛分杂质外售饲料厂综合利用;		
回收粉尘、废布袋、生活垃圾		定期交由环卫部门处理;		

注: 厂区内不设置备用发电机组与大型维修设备, 停电与设备发生故障时即停止生产, 不在厂区设置食堂和宿舍, 不设机修单元, 无专门化验室, 只是进行简单的玉米含水率检测。

3.2 产品方案

本项目产品为成品 (烘干后) 玉米, 烘干塔烘干能力为 300t/d, 生产规模为年烘干玉米 36000t, 考虑到玉米收购、转运等环节以及天气情况等因素可能影响烘干进度, 年累计烘干天数为 120d。经烘干后, 产品玉米含水率约为 14%。年最大玉

米仓储量为 6000 吨。

本项目产品玉米执行国家标准《玉米》（GB1353-2018）2 等玉米标准，产品方案情况见下表。

产品方案一览表

序号	产品名称	产量 t/a	产品质量	标准来源	备注
1	玉米	31965.37 39	2 等：容重>690g/L 不完善粒量≤6.0%	国家标准《玉米》 (GB1353-2018)	烘干后含水率 14%左右， 干粮最大储存量 6000t， 年周转 3 次

3.3 主要生产设备

项目新增生产设备情况如下。

项目主要生产/检测设备一览表

序号	名称	规格及参数	单位	数量
1	烘干塔	日烘干 300t	台	1
2	皮带运输机	12m, 14m, 18m, 20m	台	4
3	提升机	处理能力 12.5t/h	台	3
4	圆筒筛	处理能力 12.5t/h	台	3
5	生物质热风炉	6 t/h	台	1
6	袋式除尘器	除尘设施	套	1
7	水分仪	/	台	2

3.4 原辅材料

本项目所使用原粮玉米来源为当地农户，受当地气候和玉米收割时间影响，新收购的玉米含水率在 25%左右，烘干后玉米含水率通常为 13%-15%，本次取 14%，本项目原粮玉米的含水率存在一定的浮动，最大含水率为 25%。项目燃料为生物质颗粒。原辅材料及燃料见下表。

项目原辅材料及能源消耗情况表

序号	原辅料名称	单位	年用量	储存方式	运输方式
1	玉米	t/a	36000	晾晒场	汽运
2	生物质颗粒燃料	t/a	1800	热风炉房燃料暂存区	汽运

燃料成分分析表

序号	项目	符号	检验结果
1	收到基水分 (%)	M_t	5.29
2	空气干燥基水分 (%)	M_{ad}	—
3	干燥基灰分 (%)	A_d	2.24
4	空气干燥基挥发分 (%)	V_{ad}	78.44
5	干燥基无灰基挥发份 (%)	V_{daf}	81.06
6	焦渣特性 (型)	CB	2
7	干基高位发热量 (Kcal)	$Q_{gr, d}$	4498
8	收到基低位发热量 (Kcal)	$Q_{ent, ar}$	4013
9	干基全硫量 (%)	St, d	0.02
10	干基固定碳含量 (%)	d	18.32

3.5 公用工程

(1) 给水

项目用水主要为职工生活用水，由井水提供。企业劳动定员为 6 人，职工均为附近居民，不在厂区内食宿，职工生活用水量按 40L/d·人计，则职工生活用水量为 0.24m³/d (26.4m³/a)。职工年工作 110d，其余时间由值班人员进行不定期巡视，不在厂区用水。

(2) 排水

项目无冲洗地面废水，所产生的废水主要为职工生活污水，生活污水产生量按其用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 0.16m³/d (21.12m³/a)。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏做农肥。

项目水平衡详见下图。



(3) 供热

项目烘干热源由 6t/h 生物质热风炉提供，年燃生物质质量为 1800t，烘干塔烘干天数约为 120d，每天工作 24h，本项目职工冬季取暖采用电取暖。

(4) 供电

项目用电为镇区电网进行供电。

3.6 劳动定员及工作制度

项目定员 6 人，2 班制，每班 12h，年工作 120d，不设食堂，员工为就近村民，就餐自行解决。

3.7 项目建设期

2025 年 4 月-2025 年 9 月。

3.8 项目平面布置情况

项目厂区占地面积 4368.5m²，位于榆树市保寿镇 021 县道旁保寿粮库对过，厂区内现状为闲置状态，现有 3 栋建筑物，2 栋库房及 1 座办公用房。厂区为梯形，库房 1 及办公用房位于厂区的北侧，临近无名道路，库房 2 位于厂区东侧，拟将热风炉房及湿粮囤、干粮囤建在南侧，烘干塔位于厂区东南角，其距离镇区居民约 280m，厂区地面硬化，并沿厂界建设围墙，厂区总平面布置较为合理。厂区总平图详见附图 2。

现有的 2 栋库房及 1 座办公用房均为闲置状态，无需进行改造，可以作为本项目的依托，厂区的地面需要进行硬化处理。厂区平面布置按照满足生产工艺要求，考虑合理的功能分区，结合地形地貌布置紧凑、节约用地，并符合环保、防火、卫生规范及各种安全规定和要求。

工艺流程和产排污环节

1、施工期

拟建工程主要新建热风炉房、湿粮囤、干粮囤，总建筑面积1006.5m²。配套300t/d的烘干塔，6t/h的生物质热风炉。主要建设流程如下：

前期准备阶段：主要办理各种相关手续，如建设规划、消防审批、环保审批、施工设计等。

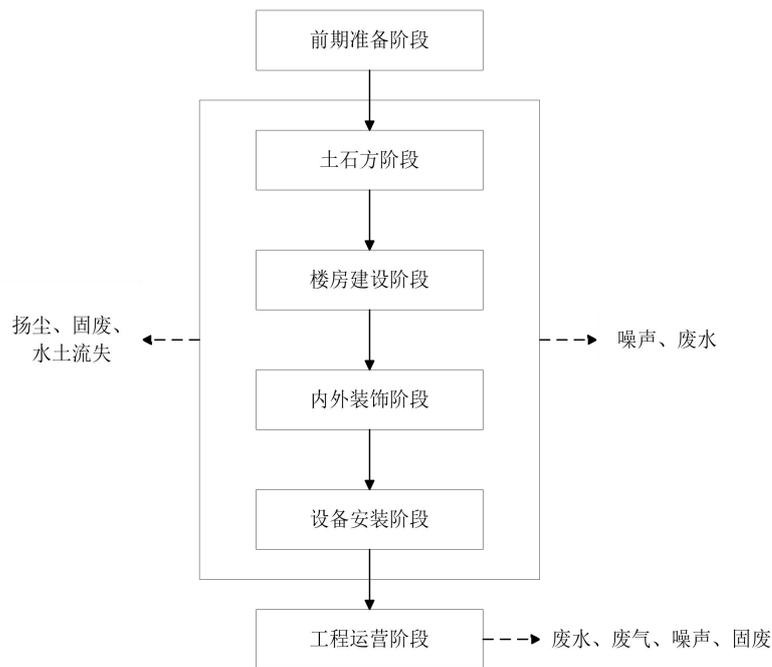
土石方开挖阶段：厂区用地规划为仓储用地，本项目挖方阶段首先平整土地，再进行桩基础开挖。

房屋建设阶段：进行热风炉房、湿粮囤、干粮囤等建设，主要污染物为污水、废气、噪声及固废等。

内外装饰阶段：内外装饰阶段主要包括外墙刷涂料、内墙刮大白等，主要污染物为污水、废气、固废等。

设备安装阶段：主要包括热风炉、烘干塔、圆筒筛等设备的安装。

建设工艺流程及排污节点见下图。

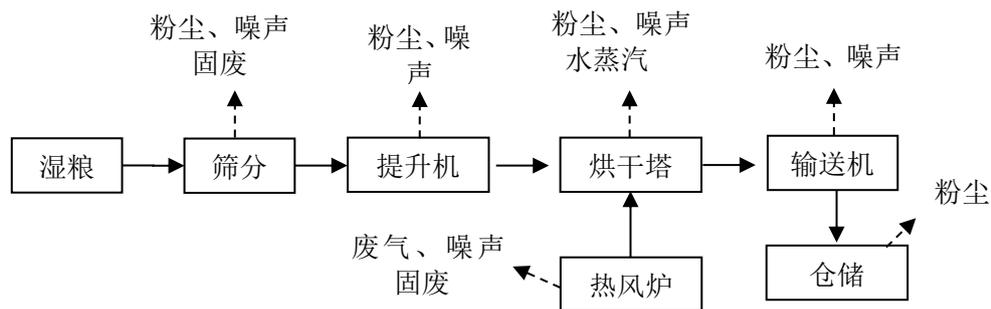


施工期建设工艺及排污节点图

2、运营期

2.1 工艺流程及产排污节点

本项目主要原料为玉米，受当地气候和玉米收割时间影响，新收购的玉米含水率在25%左右，烘干后玉米含水率通常为13%-15%，本次取14%。运营期生产工艺流程及排污节点详见下图。



生产工艺流程及排污节点示意图

工艺简述：收购的玉米经过在厂区晾晒场和湿粮仓晾晒后，经筛分机初筛，筛分为振动筛，筛分机封闭、玉米筛分出料口产生少量逸散粉尘，筛分过程主要去除品质不好的玉米、玉米碎渣、碎皮及少量杂质，筛分后的玉米由提升机进入烘干塔；当粮食到达储粮段的低料位时，启动送风风机开始将热风送至烘干塔对粮食烘干；物料高于上料位时报警，停止进粮；物料低于下料位时报警，开始进粮。物料在上、下料位之间时，启动排粮。调整进料量，使系统处于动态平衡。

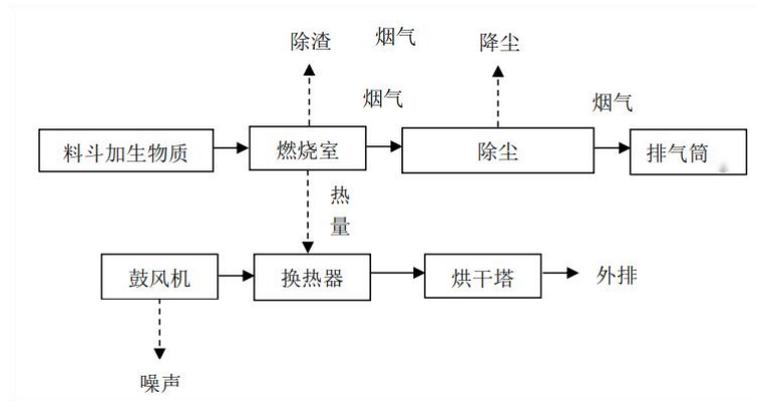
在烘干塔内对粮食加热，使粮食水分汽化，再以废气形式将汽化水分从废气排潮口排出，从而使粮食得到烘干。经烘干后的粮食在冷却段内经过冷却降低到合适的温度后，由排粮段经排料斗排出，烘干后的玉米进行简单的水分测量，符合要求后经输送机运至封闭式库房，水分高于标准要求则继续烘干。水分测定后的玉米仍可作为产品，不产生固体废物。

在玉米烘干之前，经过清理过筛工序去除大部分粉尘和玉米红皮，进入烘干塔的玉米表面红皮很少，加上烘干过程粮食水分汽化，落入环境空气中玉米红皮含量极低，烘干塔设有盖板式除尘设施，烘干塔加设底部围挡盖板烘干过程产生的粉尘经过盖板除尘后无组织排放。盖板式除尘设施通常安装在烘干塔顶部或其他粉尘易产生和逸散的部位。当烘干塔内的含尘气体上升时，遇到盖板结构。较大颗粒的粉尘由于自身重力作用，在遇到盖板阻挡后，无法继续随气流上升，从而沉降下来，落入烘干塔底部或专门的收集装置中。盖板一般由金属材质制成，具有一定的强度和耐腐蚀性，以适应烘干塔内的工作环境。盖板的形状和尺寸根据烘干塔的具体规格和除尘要求进行设计，常见的有平板式、倾斜式或组合式。倾斜式盖板有利于粉尘在沉降后顺着板面滑落，减少粉尘在盖板上的堆积。为保证除尘效果，盖板与烘干塔主体之间设有良好的密封结构。通常采用橡胶密封条、石棉绳等密封材料，防止含尘气体从盖板与塔体的缝隙中泄漏出去，避免造成二次污染。在盖板下方或烘干塔底部，配套有粉尘收集装置。该装置可以是漏斗形结构，连接到输送管道或储存容器，将沉降下来的粉尘及时收集并输送出去，以便进行后续处理或综合利用。盖板式除尘设施主要依靠重力和惯性作用分离粉尘，一般来说，其对较大颗粒粉尘（粒径大于 50 μm）的去除效率可达 80% - 90%。

湿粮囤的作用：玉米收获期相对集中，短时间内会有大量湿玉米需要烘干。湿粮囤可作为一个缓冲空间，暂时储存收获的湿玉米，使进入烘干设备的物料流量更加均衡稳定。避免因短时间内大量湿玉米涌入烘干设备，导致设备过载，影响烘干效果和设备寿命。例如，在大规模玉米收获时，每天可能有上百吨湿玉米收获，湿粮囤可将这些玉米按烘干设备的最佳处理能力，均匀分配到各个时段进行烘干。

在玉米烘干之前，经过清理过筛工序去除大部分粉尘和玉米红皮，进入烘干塔的玉米表面红皮很少，加上烘干过程粮食水分汽化，落入环境空气中玉米红皮含量极低，烘干塔设有盖板式除尘设施，烘干塔增设底部围挡盖板烘干过程产生的粉尘经过盖板除尘后无组织排放。

热风炉运行过程产生废气（烟尘、二氧化硫、氮氧化物）、噪声、固体废物，热风炉工艺流程及排污点位详见下图。



热风炉工艺流程及排污节点示意图

2.2 物料平衡

项目原料为新收湿玉米，受当地气候和玉米收割时间影响，新收购的玉米含水率在25%左右，烘干后玉米含水率通常为13%-15%，本次取14%，项目物料平衡见下表。

物料平衡表

进料量		出料量				
原辅材料		产品		损失		
名称	数量 (t/a)	名称	数量 (t/a)	类别	数量 (t/a)	
原粮	36000	烘干粮	47187.409	气相	无组织粉尘	1.6931
				固相	杂质	3.6
					回收尘	69.333
				水份	水份	3960
小计	36000	小计	31965.3739		小计	4034.6261
合计	36000			36000		

与项目有关的原有环境污染问题	<p><u>本项目属于利用现有厂区内现有建筑物，新建热风炉房及粮囤，新增烘干塔等进行粮食烘干仓储，为新建项目，厂区内现有3栋建筑，目前均为闲置状态，经过现场勘察，尚未发现与本项目有关的环境问题。</u></p>
----------------	---

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	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）：</p> <p>大气环境。常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。</p> <p>地表水环境。引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。</p> <p>声环境。厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于1天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。</p> <p>生态环境。产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。</p> <p>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。</p>																							
	<p>1、地表水环境质量现状</p> <p>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）》的规定，地表水环境质量现状评价可“引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。”</p> <p>区域地表水体为松花江，本次地表水环境质量现状评价引用吉林省生态环境厅网站发布的《2024年11月吉林省地表水国控断面水质月报》，2024年11月，111个国家考核断面中，查干湖湖心因冰封未采样无数据，本月共监测110个断面。其中，I~II类水质断面50个，占45.5%；III类38个，占34.5%；IV类18个，占16.4%；V类4个，占3.6%；无劣V类断面。同比上年，22个断面水质好转，占20.0%；16个断面水质下降，占14.5%；48个断面水质无明显变化，占43.6%。环比上月，20个断面水质好转，占18.2%；16个断面水质下降，占14.5%；74个断面水质无明显变化，占67.3%。见下表。</p> <p style="text-align: center;">2024年11月份松花江断面水质监测结果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">责任地市</th> <th rowspan="2">所在水体</th> <th rowspan="2">断面名称</th> <th colspan="3">水质类别</th> <th rowspan="2">环比</th> <th rowspan="2">同比</th> </tr> <tr> <th>本月</th> <th>上月</th> <th>去年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>						责任地市	所在水体	断面名称	水质类别			环比	同比	本月	上月	去年							
责任地市	所在水体	断面名称	水质类别			环比				同比														
			本月	上月	去年																			

					同期		
长春市	松花江	松花江村	III	III	II	→	↓
		镇江口	III	III	II	→	↓

2、环境空气质量现状

2.1 区域环境空气质量状况

本项目位于榆树市五棵树经济开发区，区域环境空气质量达标情况采用吉林省生态环境厅发布的《吉林省 2023 年生态环境状况公报》中的数据进行空气质量达标区判定，详见下表。

环境空气基本污染物质量现状评价表

污染物	单位	年评价指标	现状浓度	标准值	超标倍数	占标率 (%)	达标情况
PM ₁₀	ug/m ³	年平均质量浓度	53	70	未超标	75.71	达标
PM _{2.5}	ug/m ³	年平均质量浓度	32	35	未超标	91.43	达标
SO ₂	ug/m ³	年平均质量浓度	9	60	未超标	15	达标
NO ₂	ug/m ³	年平均质量浓度	29	40	未超标	72.5	达标
CO	mg/m ³	年 24h 平均第 95 百分位数	0.9	4	未超标	22.5	达标
臭氧	ug/m ³	年日最大 8h 平均第 90 百分位数	132	160	未超标	82.5	达标

根据上表可知，2023年长春市环境空气中PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、臭氧、PM_{2.5}符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）标准要求，长春市属于环境空气质量达标区。

2.2 空气环境质量现状评价

(1) 空气环境质量现状调查

本次环境空气环境现状监测点布设情况详见下表。

监测点位基本信息一览表

监测点名称	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
保寿村 1#	126.596040169	44.627990220	TSP	日均值	东北侧	800
			氮氧化物	小时/日均		

(2) 监测项目

根据废气污染特征以及该区域环境空气质量状况，环境空气现状监测项目确定为：TSP、氮氧化物。

(3) 监测时间及频率

吉林启兴环保检测有限公司于 2025 年 04 月 10 日~04 月 12 日连续 3 天，其中 NO_x 的小时监测值至少应包含当地时间 2、8、14、20 时 4 个小时浓度值，每小时不少于 45min 采样时间；TSP、NO_x 日均值每日至少有 20h 采样时间。

(4) 评价标准

GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准要求。

(5) 评价方法

采用 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则大气环境》中 6.4.2.2 补充监测数据的现状评价内容，分别对各监测点位不同污染物的短期浓度进行环境质量现状评价。对于超标的污染物，计算其超标倍数和超标率。

评价方法采用单项标准指数法，计算公式如下：

$$I_i = C_i / Co_i$$

式中： I_i — i 污染物的标准指数；

C_i — i 污染物的实测浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

Co_i — i 污染物的评价标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

其中 $I_i \leq 1.0$ 时，表示该污染物不超标，满足其评价标准要求；而 $I_i > 1.0$ 时，则表明该污染物超标。

(6) 监测与评价结果

监测与评价结果见下表。

环境空气质量现状评价结果表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况
1#	颗粒物	24 小时平均	300	74~80	26.7	0	达标
		1h 平均	250	50~58	23.2	0	达标
	氮氧化物	24 小时平均	100	53~55	55	0	达标

由上表可以看出，监测点污染物满足GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准要求，说明区域环境空气质量较好。

3、声环境质量现状调查与评价

项目厂界周边 50m 范围内，不存在村屯等声环境敏感目标，故不进行环境质量现状监测。

4、土壤环境质量现状调查与评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），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。厂区已经进行地面硬化，厂房内也已经进行地面硬化，故不进行土壤、地下水监测。

<p>环境保护目标</p>	<p>本项目位于榆树市保寿镇 021 县道旁保寿粮库对过，用地性质为仓储用地，厂界西侧为 021 县道，隔县道为耕地，东侧、南侧为榆树市保润粮食收储有限公司，北侧为无名道路，隔路为保寿镇粮库。距离厂界最近的敏感目标为厂界东南侧 265m 处的保寿镇部分居民（61 户，126 人）。</p> <p>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），环境保护目标：</p> <p>大气环境。明确厂界外500m范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标的名称及与建设项目厂界位置关系。</p> <p>项目所在地厂界外500m范围内，不存在自然保护区、风景名胜区、文化区，存在农村地区中人群较集中的村屯。</p> <p>声环境。明确厂界外50m范围内声环境保护目标；项目场界外50m范围内不存在声环境保护目标。</p> <p>地下水环境。明确厂界外500m范围内的地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>项目场界外500m范围内无热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，村屯已经实现集中供水。</p> <p>生态环境。产业园区外建设项目新增用地的，应明确新增用地范围内生态环境保护目标。</p> <p>项目无新增用地，利用现有建筑，不存在受项目影响的重要物种、生态敏感区以及其他需要保护的物种、种群、生态群落及生态空间。</p> <p>项目主要环境保护目标详见下表。</p> <p style="text-align: center;">主要环境保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="312 1406 1385 1659"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>保护对象</th> <th>相对场址方位</th> <th>相对场界距离/m</th> <th>规模</th> <th>保护内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>声环境</td> <td>厂界四周 50m 范围内</td> <td>无</td> <td>无</td> <td>无</td> <td>GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准</td> </tr> <tr> <td>大气环境</td> <td>厂界四周 500m 范围内</td> <td>东南</td> <td>265</td> <td>保寿镇部分居民（61 户，126 人）</td> <td>GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	保护对象	相对场址方位	相对场界距离/m	规模	保护内容	声环境	厂界四周 50m 范围内	无	无	无	GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准	大气环境	厂界四周 500m 范围内	东南	265	保寿镇部分居民（61 户，126 人）	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准
环境要素	保护对象	相对场址方位	相对场界距离/m	规模	保护内容														
声环境	厂界四周 50m 范围内	无	无	无	GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准														
大气环境	厂界四周 500m 范围内	东南	265	保寿镇部分居民（61 户，126 人）	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准														
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>1、废气</p> <p>项目筛分、输送、暂存、烘干过程产生粉尘，厂界排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中厂界无组织控制要求；热风炉烟（粉）尘执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）限值要求，SO₂ 参照执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中燃煤炉窑限值，为提高区域污染物管控，NO_x 建议参</p>																		

照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准限值，详见下表。

无组织粉尘排放标准

污染因子	无组织排放监控浓度限值		执行标准
	监控点	浓度值	
颗粒物	周界外浓度最高	1.0mg/m ³	GB16297-1996

热风炉大气污染物排放标准

污染物名称	标准值 (mg/m ³)	速率限值 (kg/h)	标准来源
SO ₂	850	/	GB9078-1996
烟尘	200	/	
烟气黑度 (林格曼级)	1	/	
NO _x	240	0.77 (15m 高排气筒)	GB16297-1996

2、噪声

施工期采用《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准进行评价。

建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

昼间	夜间	标准来源
70	55	GB12523-2011

根据厂界东侧、南侧的榆树市保润粮食收储有限公司粮食烘干塔的环评批复可知，此区域噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。故项目厂界东、南、北侧建议执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。项目西侧为021县道，故厂界西侧建议执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准。详见下表。

工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

类别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
2类	60	50	GB12348-2008
4类	70	55	

3、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

<p>总量 控制 指标</p>	<p>根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》以及《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），本项目废气排放口均为一般排放口，属于执行其他行业排放管理的建设项目。其他行业因排污量很少或基本不新增排污量，在环评审批过程中予以豁免主要污染物总量审核。</p> <p>本项目涉及总量污染因子为烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物。污染物排放量为烟（粉）尘 0.09t/a，二氧化硫 0.6457t/a，氮氧化物 1.2852t/a。</p>
-------------------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、废气</p> <p>施工过程扬尘的防治措施：配备足够的洒水车，对路面经常洒水、保持路面湿润，在敏感路段增铺草垫，抑制道路扬尘污染。项目采用商品混凝土，施工现场不设集中拌合站；在临时材料堆场四周设置挡风墙，并进行苫盖，经常洒水保持堆场内地面湿润，进一步抑制物料扬尘污染。土方工程包括土石方开挖、运输和填筑等施工过程，遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15cm，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。采用吸尘或水冲洗的方法清洁施工工地道路积尘，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫。</p> <p>通过以上措施可有效降低施工扬尘对周围环境的影响，污染防治措施可行。</p> <p>2、废水</p> <p>施工期废水主要来自施工机械、运输车辆冲洗水和施工人员生活污水。</p> <p>施工废水：施工期间的生产用水主要为砂浆配制过程用水及机械、车辆冲洗用水，施工期生产废水的排放主要由设备冲洗及施工中的跑、冒、滴、漏、溢流产生，主要污染物为SS，浓度约1200mg/L，在施工现场设一临时沉淀池收集后回用于施工场地降尘，不对外排放。</p> <p>施工生活污水：施工人员生活污水集中收集，排入防渗旱厕。</p> <p>综上，本项目施工期影响会随着施工期的结束而结束，在采取以上治理措施后，施工期对环境的影响可接受。</p> <p>3、噪声</p> <p>施工期相对运营期而言其噪声影响是短暂的，一旦施工活动结束，施工噪声也将随之结束。为保证项目周边敏感点声环境不受过分的影响，施工单位务必规范施工行为，采取如下污染防范措施：</p> <p>①施工期噪声主要来自不同的施工阶段所使用的不同施工机械的非连续性噪声，施工噪声的特点具有阶段性、临时性和不固定性，所以在施工场地严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准的规定，加强管理，文明施工。</p>
-----------	---

	<p>②选用低噪声的施工机械设备，采取基础减振，定期维护、保养施工设备。合理布置施工现场，各高噪声施工机械应尽量布置在项目中部。</p> <p>③从施工管理上严格控制人为噪声，最大限度减少噪声污染。</p> <p>④合理安排施工工序，尽量缩短施工周期，减轻施工噪声对施工场地周围敏感目标的影响。</p> <p>⑤合理安排施工时间，将强噪声作业安排在白天进行，禁止夜间施工。</p> <p>⑥运输车辆在经过敏感点时应限速、禁鸣，并定期对车辆进行保养。</p> <p>4、固废。</p> <p>本项目施工期生活垃圾送指定垃圾点，由环卫部门定期清运。设备外包装外售回收厂家。建筑垃圾运至政府指定建筑垃圾填埋场处理。本项目施工期产生的固体废物均有合理去向，不会对环境产生明显影响。</p> <p>综上所述，施工期虽然可能带来某些环境影响因素，但这些因素不可能长期存在，随着工程的竣工，绝大部分影响因素将消失或缓解。</p>																					
运营期环境影响和保护措施	<p>《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》（HJ2.1-2016）中规定“污染源源强核算方法由污染源源强核算技术指南具体规定”，本项目相关源强核算优先参考源强核算技术指南、排污许可证申请与核发技术规范、生态环境部关于发布《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告 2021 年第 24 号）。</p> <p>1、废气</p> <p>1.1 热风炉烟气</p> <p><u>热风炉烟气污染物采用产污系数法进行核算。产排污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》4430 工业锅炉（热力生产和供应业）产污系数。</u></p> <p style="text-align: center;"><u>项目产污系数一览表</u></p> <table border="1" data-bbox="343 1406 1382 1574"> <thead> <tr> <th>原料名称</th> <th>工艺名称</th> <th>规模等级</th> <th>污染物指标</th> <th>单位</th> <th>产污系数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">生物质燃料</td> <td rowspan="4">层燃</td> <td rowspan="4">所有规模</td> <td>工业废气量</td> <td>m³/t 原料</td> <td>6240</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>kg/t 原料</td> <td>17S</td> </tr> <tr> <td>烟尘</td> <td>kg/t 原料</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>kg/t 原料</td> <td>1.02</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>产排污系数表中二氧化硫的产物系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。根据生物质成分分析表，本项目生物质燃料干基含硫量 0.02%，收到基水分 5.29%，则收到基含硫量 0.0211%。本项目热风炉采用低氮燃烧技术对氮氧化物进行遏制，产生的烟气采用布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）。</u></p> <p>项目生物质燃料使用量1800t/a，热风炉烟气污染物产排情况见下表。</p>	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	生物质燃料	层燃	所有规模	工业废气量	m ³ /t 原料	6240	二氧化硫	kg/t 原料	17S	烟尘	kg/t 原料	0.5	氮氧化物	kg/t 原料	1.02
原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数																	
生物质燃料	层燃	所有规模	工业废气量	m ³ /t 原料	6240																	
			二氧化硫	kg/t 原料	17S																	
			烟尘	kg/t 原料	0.5																	
			氮氧化物	kg/t 原料	1.02																	

废气污染源产排情况一览表

产污环节	污染物种类	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m ³)	措施	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)
热风炉烟气	废气量	16848000Nm ³ /a				
	烟尘	0.9	80.12	低氮燃烧 (30%) 布袋除尘 (90%)	0.09	8.01
	SO ₂	0.6457	57.48		0.6457	57.48
	NOx	1.836	163.46	1.2852 (0.4463kg/h)	114.42	

排放口基本情况一览表

排放口名称	编号	高度	内径	温度	类型	地理坐标
热风炉排气筒	DA001	15m	0.3m	70℃	一般排放口	126.586030116,44.624417626

综上，热风炉烟气中烟（粉）尘、二氧化硫排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中限值要求；氮氧化物排放浓度及速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准限值。

1.2 粮食烘干无组织粉尘

粮食烘干过程中无组织粉尘主要包括烘干塔烘干粉尘，装卸、晾晒、提升、输送粉尘，筛分粉尘，贮存粉尘、车辆运输扬尘。

（1）烘干塔烘干粉尘

项目需要烘干的原粮在烘干工序不可避免地产生一定量的粉尘无组织排放。此过程粉尘的产生量较小，根据《散逸性工业粉尘控制技术（中国环境科学出版社）》，产尘系数为0.25kg/t，约为9t/a。项目为防止粉尘外泄，减少粉尘的外逸和累积，选用密闭性良好的设备。烘干塔设有盖板式除尘设施，烘干塔增设底部围挡盖板，粉尘去除效率可达90%，通过采用以上措施，无组织粉尘排放量为0.9t/a，排放速率为0.3125kg/h。

（2）装卸、晾晒、提升、输送粉尘

在玉米接收、入仓、出仓和进出玉米输送过程中会有粉尘泄漏出来，受原料的湿度、温度以及天气和管理水平影响较大。一般按原料的0.002%进行估算，则粉尘的产生量为0.72t/a。在地面粮食装卸处设置围挡措施，降低卸料高度，输送带和提升机做封闭处理，晾晒场地面硬化，及时对地面进行清扫，处理效率约75%，粉尘的排放量为0.18t/a。

（3）筛分粉尘

筛分产生的粉尘根据《逸散性工业粉尘控制技术》中谷物贮仓，筛分和清理系数为1.5kg/t（清理料）。筛分量为36000t，产生粉尘总量为54t/a，筛分时间约为1920h/a，筛分设备密闭，产生的粉尘经设备自带布袋除尘器处理后无组织排放，处理效率为

99%，则粉尘排放量为0.54t/a，排放速率为0.2813kg/h。

(4) 贮存粉尘

烘干后的玉米部分临时存放于封闭式库内，贮存量约为6000吨。根据生态环境部2021年发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册，颗粒物产生量7.3058t/a，密闭式控制效率99%，贮存颗粒物排放量0.0731t/a，排放速率0.0254kg/h。

综上，玉米烘干工艺无组织粉尘总排放量为1.6931t/a。

同时在加强热风炉燃料、生物质灰渣及除尘器收集灰储运全过程管理，控制无组织粉尘排放。项目生物质灰渣及布袋除尘器收集灰袋装暂存于热风炉房灰渣区，热风炉房为封闭式，室内存储，无组织废气产生量较小，对环境无明显影响。

(5) 车辆运输扬尘

本项目运营期间对运输路线周围将产生一定的扬尘污染，本次评价按进厂道路50m计算其产生的道路扬尘，计算公式如下：

$$E=0.000501 \times V \times 0.823 \times U \times 0.139 \times (T/4)$$

式中：E——单辆车引起的道路起尘量散发因子，kg/km·辆；

V——车辆行驶速度，20km/h；

U——起尘风速，一般取5m/s；

T——每辆车的平均轮胎数，一般取6；

根据计算，单辆车引起的道路起尘量散发因子为0.0086kg/km。

本项目总运输量7.2万t/a，每辆运输车载重20t计，全年运输原料及产品3600次，厂区内运输距离以0.05km计。则产生道路扬尘0.0015t/a。

厂区出入口设置标识牌，控制车速，进出场车辆速度控制在20km/h以内；运输地面及晾晒场进行硬化，加强道路清扫，保持清洁。项目运输过程产生粉尘量较小，对环境影响较小。

综上，本项目无组织粉尘总排放量为1.6946t/a，废气厂界浓度能够满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》无组织排放浓度监控限值要求。

1.3 非正常工况

非正常工况主要是废气处理装置达不到正常处理效率时的废气排放情况。本项目非正常工况为袋式除尘器设施故障或布袋破损，除尘效率达不到设计要求，导致污染物超标排放，非正常工况条件下，按照最不利的因素，布袋除尘器去除效率按0%考虑，低氮燃烧完全不采用，氮氧化物按照无效率考虑。非正常情况下污染物排放情况

见下表。

大气污染物非正常排放量核算表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次)	应对措施
DA001	布袋破损 低氮燃烧失效	颗粒物	80.12	0.3125	2	2	及时检修或更换废布袋
		氮氧化物	163.46	0.6375			

非正常工况下，废气中各污染物的排放浓度很大，对周围环境会产生不利影响，一旦发现废气非正常排放现象，立即查找事故原因并进行抢修，如短时间内无法找出原因及妥善处理，必要时应停止运行。此外，在平时日常生产过程中应加强生产设备和环保设施的维护及检修，避免治理措施发生故障导致的异常排放。

1.4 废气治理措施与环境影响分析

1.4.1 废气治理措施及技术可行性

本项目采用的废气治理措施详见下表。

废气治理措施情况一览表

产污环节	污染物	治理工艺	收集效率	去除率	是否为可行技术	判定依据
热风炉烟气	烟尘	布袋除尘	100%	90%	是	排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑 (HJ1121-2020)
	SO ₂	/	100%	/	/	
	NO _x	低氮燃烧	/	30%	是	
烘干塔排潮口粉尘	颗粒物	过滤网	100%	90%	/	
装卸、晾晒、提升、输送粉尘	颗粒物	在地面粮食装卸处设置围挡措施，降低卸料高度，输送带和提升机做封闭处理，晾晒场地面硬化，及时对地面进行清扫。	/	75%	/	
筛分粉尘	颗粒物	筛分设备密闭，布袋除尘器	/	99%	/	
贮存粉尘	颗粒物	封闭式库	/	99%	/	
车辆运输扬尘	颗粒物	运输地面及晾晒场进行硬化，加强道路清扫，保持清洁	/	/	/	

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)，干燥工序污染治理可行工艺，除尘器：湿法除尘、重力除尘、水膜除尘、旋风除尘、袋式除尘、静电除尘、湿电除尘。脱硝装置：低氮燃烧、富氧燃烧、纯氧燃烧、非选择性催化还原、选择性催化还原。

生物质热风炉采用低氮燃烧技术，旨在降低燃烧过程中氮氧化物(NO_x)的生成与排放，其原理主要基于对燃烧过程中温度、氧气浓度以及反应时间等关键因素的调控，具体如下：

(1) 降低燃烧温度

空气分级燃烧：将燃烧所需的空气分阶段送入燃烧室。首先，在主燃烧区供给部分空气（一次风），使生物质在缺氧富燃料的条件下进行不完全燃烧。由于氧气不足，燃烧速度和温度上升速度相对缓慢，形成较低温度的燃烧区域，抑制了热力型 NO_x 的生成。热力型 NO_x 是在高温下（一般高于 1500°C ），空气中的氮气与氧气反应生成的，较低的燃烧温度可显著减少其产生。随后，在主燃烧区上方补充剩余空气（二次风），使未完全燃烧的产物继续燃烧完全。这种分阶段燃烧方式，避免了传统燃烧中在高温富氧环境下大量生成 NO_x 的情况。

烟气再循环：把部分低温烟气回送到燃烧器入口与新鲜空气混合后再送入燃烧室。这部分低温烟气具有较大的比热容，能够吸收燃烧过程中的热量，降低燃烧区域的温度峰值。同时，烟气的混入稀释了氧气浓度，减缓了燃烧反应速度，进一步降低燃烧温度，从而减少热力型 NO_x 的生成。一般来说，烟气再循环率在 $10\% - 30\%$ 时，可有效降低 NO_x 排放 $20\% - 40\%$ 。

(2) 控制氧气浓度

燃料分级燃烧：在燃烧室的不同位置分别送入生物质燃料。先将大部分燃料在主燃烧区进行燃烧，由于此处氧气充足，燃料迅速燃烧释放热量。然后，在主燃烧区上方的还原区喷入少量燃料（二次燃料），此时该区域氧气含量相对较低，处于贫氧状态。二次燃料在贫氧条件下热解产生的挥发分与主燃烧区生成的 NO_x 发生还原反应，将 NO_x 还原为氮气 (N_2)，从而降低 NO_x 的排放。这种方式利用了燃料在不同氧气浓度区域的反应特性，实现了对 NO_x 的有效控制。

低氧燃烧：通过精确控制送入燃烧室的空气量，使燃烧过程在相对较低的氧气浓度下进行。在保证生物质充分燃烧的前提下，尽量降低氧气浓度，减少氮气与氧气发生反应生成 NO_x 的机会。然而，低氧燃烧需要精确控制，否则可能导致燃烧不完全，增加一氧化碳 (CO) 等污染物的排放。因此，需要配备先进的燃烧控制系统，实时监测和调整空气与燃料的比例，确保在低氧燃烧条件下实现高效清洁燃烧。

(3) 优化反应时间与空间

优化燃烧室结构：设计合理的燃烧室形状和尺寸，为燃烧过程提供适宜的反应空间和时间。此外，通过优化燃烧室内的气流组织，使燃料与空气充分混合且分布均匀，避免局部氧气浓度过高或过低，进一步降低 NO_x 的产生。

采用先进燃烧器：先进的燃烧器能够精确控制燃料和空气的喷射方式、角度和速度，实现燃料与空气的快速、均匀混合，优化燃烧过程。

本项目生物质热风炉采用低氮燃烧+布袋除尘器，属于排污许可证中推荐的可行

技术。

1.4.2 环境影响分析

根据环境质量监测，项目所在地环境空气质量较好，距离本项目厂界最近的敏感目标为厂界东南侧265m处的保寿镇部分居民（61户，126人），位于区域主导风向向下风向及侧风向，项目废气能够达标排放，对周围环境敏感目标影响不大。

1.5 废气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），制定本项目废气监测计划，见下表。

废气监测计划

位置	监测指标	监测频次	执行排放标准
有组织监测 (DA001)	颗粒物	1次/年	GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》限值要求； GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级排放标准值要求
	二氧化硫		
	氮氧化物		
无组织	颗粒物		

2、废水

本项目废水为生活污水，无生产废水产生。

生活污水按生活用水量80%计，废水量为21.12t/a，污水中主要污染物浓度：COD：300mg/L、SS：180mg/L、BOD₅：150mg/L，氨氮30mg/L；项目废水污染物产生情况见下表。

废水污染源产生情况一览表

产污环节	废水产生量 (m ³ /a)	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)
生活污水	21.12	COD	300	0.0063
		BOD ₅	150	0.0032
		SS	180	0.0038
		氨氮	30	0.0006

废水治理措施情况一览表

产污环节	污染物	治理设施	处理能力	治理工艺	治理效率	是否为可行技术
生活污水	COD	防渗旱厕，定期清掏做农肥	/	/	/	/
	BOD ₅					
	SS					
	氨氮					

废水排放情况一览表

产污环节	废水排放量 (m ³ /a)	污染物	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放方式	排放去向	排放规律	排放标准	排放口信息
生活污水	0	COD	/	0	不排放	/	/	/	/

	BOD ₅	/	0				
	SS	/	0				
	氨氮	/	0				

拟采取的措施：生活污水排入防渗旱厕，定期清掏做农肥。

3、噪声

(1) 预测内容

运行期昼夜厂界噪声。

(2) 噪声源强

本项目噪声主要来源为烘干塔、热风炉、提升机等设备噪声，噪声源强50-90dB(A)。

本项目主要噪声设备噪声源强情况详见下表。

项目主要噪声设备噪声源强一览表

设备名称	数量	噪声源强 dB(A)	声源位置	降噪措施	排放强度 dB(A)	持续时间
烘干塔	1	60-90	厂区	选取低噪声设备、设置减震垫、加装隔声罩、定期维护	70	24h/d
皮带输送机	4	55-60			45	12h/d
提升机	4	50-65			50	12h/d
圆筒筛	4	60-70			50	12h/d
生物质热风炉	1	65-85	热风炉房	减振、隔声、软连接	70	24h/d

(3) 预测方法

预测方法采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021)附录B典型行业噪声预测模型-工业噪声预测计算模型进行预测，首先室内源采取降噪措施后源强预测采用点源公式预测到距离室内边界1m处声压级，再等效为室外声压级，再用室外衰减公式预测至预测点噪声，具体公式详见下表。

①室内声源等效室外声源源功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源源功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为L_{p1}和L_{p2}。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式(B.1)近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：L_{p1}——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_{p2}——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL——隔墙(或窗户)倍频带或A声级的隔声量，dB。

②户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散(A_{div})、大气吸收(A_{atm})、地面效应(A_{gr})、

屏障屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。

a. 在已知距离无指向性点声源参考点 r_0 处的倍频带 (用 63Hz 到 8KHz 的 8 个标称倍频带中心频率) 声压级 $L_p(r_0)$ 和计算出参考点 (r_0) 和预测点 (r) 处之间的户外声传播衰减后, 预测点 8 个倍频带声压级可用下式计算:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{misc})$$

b. 预测点的 A 声级 $LA(r)$ 可按下式计算, 即将 8 个倍频带声压级合成, 计算出预测点的 A 声级 ($LA(r)$)。

$$L_A(r) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta Li)} \right]$$

式中: $L_{pi}(r)$ —预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔLi —第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

c. 在只考虑几何发散衰减时, 可用如下公式计算:

$$LA(r) = LA(r_0) - A_{div}$$

③工业企业噪声计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (Leq) 为:

$$L_{eq} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中: Leq —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T —用于计算等效声级的时间, s;

N —室外声源个数;

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

M —等效室外声源个数;

t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间, s。

拟建工程在预测点的噪声预测值为预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。噪声预测值 (Leq) 计算公式为:

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中: L_{eq} —预测点的噪声预测值, dB;

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值，dB。

(4) 预测结果

根据以上公式计算出本项目运营期噪声对厂界声环境质量的贡献值，以反映项目建成投产后对周边声环境影响情况，预测结果详见下表。

噪声源噪声值及各厂界距离一览表

经减振、隔声等措施后噪声叠加值 dB(A)	距离厂界距离 (m)			
	东侧	南侧	西侧	北侧
73	30	35	45	60
厂界贡献值	预测点声压级 单位: dB (A)			
	东侧	南侧	西侧	北侧
	43	42	40	37

由上表可知，厂界噪声昼间最大贡献为43 dB (A)，位于厂界50m范围内无声环境敏感目标；厂界噪声贡献值可满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类、4类标准要求；故本项目建成后对周围声环境影响不大。

为了进一步减轻各类噪声对工作环境和周围环境敏感点的影响，根据各类噪声的声源特征，本次评价提出以下噪声防治措施：

在设计阶段：①尽量选用低噪声设备，无论是委托设计制造还是购买成品，都应提出相应的控制噪声措施和声级值控制指标，配套订购降噪、防噪设施；②在满足生产工艺、安全生产的前提下合理布局，尽量将高噪声装置向厂区中央集中，增大高噪声源与厂界的距离。

在建设及生产阶段：①根据热风炉所需的风量和风压，挑选噪声指标低的风机，在风机的底座安装减震垫或弹簧减震器，减少风机运行时产生的振动向基础结构传递，对于生物质颗粒输送管道与热风炉进料口的连接部位，使用柔性连接。对热风炉的炉体进行加固，增加加强筋或采用更厚的炉体钢板，提高炉体的整体刚性，减少因内部燃烧和气流冲击导致的炉体振动。在炉体表面粘贴阻尼材料等等。②在圆筒筛的底部安装减震基础，如橡胶减震垫、弹簧减震器等，对圆筒筛的各个转动部件，如轴承、轴颈等进行定期润滑，确保其良好的运转状态，定期检查设备的各个部件，及时发现并修复磨损、松动的部件。③针对烘干塔采取有效的降噪措施，如为风机安装消声器、为电机设置减震垫、对输送设备进行润滑保养以及对烘干塔整体进行隔音封闭等，可有效降低噪声。④在采购提升机时，优先挑选经过优化设计、具有低噪声特性的产品。设计合理形状的料斗，如采用流线型料斗，可使物料在装载和卸载过程中更顺畅地进出，减少物料与料斗边缘的碰撞和摩擦噪声。在提升机底部安装减震装置，

如橡胶减震垫、弹簧减震器等。在提升机与进料、出料管道的连接处，采用柔性连接方式。对提升机的关键运动部件，如链条、链轮、轴承等进行定期润滑。定期检查提升机的运行状况，及时发现并修复磨损、松动的部件。⑤为减轻项目原辅材料运输过程中车辆噪声对其集中通过区域的影响，建议厂方对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好的车况，要求机动车驾驶人员经过噪声敏感区地段限制车速，禁止鸣笛，尽量避免夜间运输。所有运输装卸活动尽可能安排在昼间。

项目运营期产生的各类噪声通过采取有效防治措施和加强管理，可使本项目厂界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求。

(4) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），噪声监测计划如下：

噪声监测计划

监测类别	排放源	监测因子	监测点	监测频率
噪声	连续等效 A 声级	连续等效 A 声级	厂界四周	1 次/季度

4、固体废物

4.1 固废产生及排放情况

本项目固废主要为生产过程中产生的筛分杂质、回收粉尘、生物质灰渣、布袋除尘器除尘灰、废布袋、生活垃圾等，均属一般工业固体废物，项目每个生产周期检修一次设备，由设备厂家负责，主要为添加润滑脂，无废机油产生。

(1) 筛分杂质

玉米筛选机筛选出来的杂质量按玉米年用量的万分之一计，则杂质产生量为 3.6t/a，废物种类 SW59，代码：900-099-S59，主要成分为品质不好的玉米、玉米碎渣、碎皮及少量杂质等有机杂质，可外卖饲料厂综合利用。

(2) 回收粉尘

根据物料平衡，回收粉尘为烘干塔盖板除尘设施截留粉尘，装卸、晾晒、提升、输送过程地面清扫收集的粉尘，筛分设备除尘设备收集粉尘，封闭式库截留的贮存粉尘，回收粉尘为 69.333t/a，一般固废，废物种类 SW59，代码：900-099-S59，主要为玉米红皮和少量灰尘，集中收集后由环卫部门清运。

(3) 生物质灰渣及布袋除尘器收集灰

热风炉灰渣属一般工业固体废物，废物种类 SW03，代码：900-099-S03，采用《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）核算：

$$E_{lc} = R \times \left(\frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net,ar}}{100 \times 33870} \right) \quad (13)$$

式中： E_{lc} ——核算时段内灰渣产生量，t，根据飞灰份额 d_{fl} 可分别核算飞灰、炉渣产生量；

R ——核算时段内锅炉燃料耗量，t；

A_{ar} ——收到基灰分的质量分数，%，流化床锅炉添加石灰石等脱硫剂时应采用式(3)

折算灰分 A_{zs} 代入式(13)；

q_4 ——锅炉机械不完全燃烧热损失，%；

$Q_{net,ar}$ ——收到基低位发热量，kJ/kg。

项目 $R=1800t$ ，生物质成分分析报告详见前表， A_{ar} 经过计算知为 2.12%， q_4 为 2%，收到基低位发热量 $Q_{net, ar}$ 为 16798.418kJ/kg，则灰渣产生量为 56.01t/a。

布袋除尘器收集灰为一般工业固体废物，废物种类 SW59，代码：900-099-S59，根据物料平衡，产生量为 0.81t/a。热风炉灰渣和布袋除尘器收集灰袋装暂存于热风炉灰渣区，外售有机肥厂做基肥。

(4) 废布袋

除尘器废布袋年产生量约 0.8t/a，属于一般工业固废，废物种类 SW59，代码：900-099-S59，随生活垃圾清运处理。

(5) 生活垃圾

本项目生活垃圾每人每天排放 0.5kg 计，项目生活垃圾总产生量为 0.33t/a，生活垃圾倒入垃圾箱由环卫部门定期清运，送往垃圾处理场集中处理。

项目产生的一般固废应分类收集，采取减量化、资源化、无害化处理，能够综合利用的首选综合利用。一般固体废物在厂区暂存时，需设置环保标识，贮存场所应具备防雨淋、防泄漏、防扬散、防流失等措施，禁止将生活垃圾混入一般工业固体废物中，存放场所应建立检查维护制度，定期检查维护，发现异常及时处理，以保证正常运行。

本项目固体废物均得到妥善处置，不会对环境造成二次污染。

4.2 固废排放情况

根据《固体废物分类与代码目录》，项目固体废物产生及代码情况，去向汇总见下表。

固废产生情况一览表

产生环节	名称	属性	有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	年度产生量 (t)	贮存方式	去向	利用或处置量	环境管理要求
筛分	筛分杂质	一般固废 900-099-	/	固	/	3.6	袋装	饲料厂	3.6	综合利用

		S59		态			暂存于热风炉房			
废气治理	回收粉尘	一般固废 900-099-S59				69.333		垃圾填埋场	69.333	环卫部门定期清运
热风炉	生物质灰渣	一般固废 900-099-S03				56.01	袋装暂存于热风炉房灰渣区	外售有机肥厂做基肥。	56.01	综合利用
废气治理	布袋除尘灰	一般固废 900-099-S59				0.81			0.81	
废气治理	废布袋	一般固废 900-099-S59				0.8	垃圾桶	垃圾填埋场	0.8	环卫部门定期清运
生活	生活垃圾	生活垃圾				0.33			0.33	

5、地下水、土壤分析

为确保项目污染物对周围地下水和土壤环境产生不利影响，防范危险化学品泄漏环境风险，本项目应加强管理，规范作业，

地下水保护措施与对策应符合《中华人民共和国水污染防治法》的相关规定，按照“源头控制，分区防控，污染监控，应急响应”突出饮用水水质安全的原则，结合本项目生产工艺布局，制定本项目的地下水污染防控措施。

(1) 源头控制

源头控制可以从以下几个方面进行控制：实施废物循环利用，减少污染物的排放量；严格操作程序，避免运输、生产过程物料泄漏、掉落。

(2) 分区防渗

土壤污染途径主要为垂直入渗和大气沉降，地下水污染途径为由于污染物垂直入渗进入土壤，扩散至含水层。

防渗旱厕采取一般防渗；仓库、办公室、热风炉房、晾晒场及厂区道路简单防渗，进行地面硬化；运营期废气采取措施有效可行，污染物达标排放，不涉及重金属等大气沉降污染物；固体废物均得到妥善处置。正常工况下不会对地下水和土壤造成污染。

经此措施后，本项目排放的污染物对周围地下水、土壤环境不会产生明显不利影响。只要企业加强管理，采取各项有效的措施，项目运营期对地下水、土壤的影响较小。

6、风险

本项目原辅材料为玉米，燃料为生物质，不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中的风险物质。主要环境风险为布袋除尘器损坏或异常导致废气未经处理直接排放。一旦发现布袋除尘器损坏或异常，应立即停产，查明事故

排放原因，并及时修理，布袋除尘器正常运行后方可继续生产。

在严格采取各项风险防范应急措施以及与周边企业建立联动的情况下，可最大限度降低环境风险，一旦意外事件发生，环境风险可达到控制，能最大限度地减少环境污染危害，环境风险防范措施有效，风险影响程度可接受。

7、环保设施投资估算

本环评针对污染特征提出了相应的防治措施，以合理的经济投入最大限度地降低对环境的污染，使本项目创造良好的环境效益。本项目总投资为 200 万元，其中环保投资为 28.5 万元，占总投资的 14.25%，环保投资估算详见下表。

环保投资一览表

项目		防治措施	环保投资 (万元)
施工期	废气	洒水降尘、采用商品混凝土、设置围挡、运输车辆苫布遮盖等	3
	废水	移动式旱厕、临时沉淀池	2
	固废	生活垃圾箱等	0.5
运营期	废气	热风炉：低氮燃烧+布袋除尘+15m 高排气筒； 烘干塔粉尘：排潮口设过滤网； 装卸、晾晒、提升、输送粉尘：筛地面粮食装卸处设置围挡措施，降低卸料高度，输送带和提升机做封闭处理，晾晒场地面硬化，及时对地面进行清扫； 筛分粉尘：筛分设备密闭，布袋除尘器； 贮存粉尘：封闭式库； 车辆运输扬尘：运输地面及晾晒场进行硬化，加强道路清扫，保持清洁；	10
	噪声	噪声设备基础减震、降噪措施	8
	废水	防渗旱厕	2
	固废	垃圾桶、临时贮存场所	2
	监测	常规例行监测	1
合计			28.5

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	热风炉烟气排气筒 (DA001)	烟尘	低氮燃烧+布袋除尘器+15m高烟囱 (DA001)	烟尘、二氧化硫执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)；氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值
		二氧化硫		
		氮氧化物		
	烘干塔	颗粒物	烘干塔设有盖板式除尘设施,烘干塔加设底部围挡盖板	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值
	装卸、晾晒、提升、输送		在地面粮食装卸处设置围挡措施,降低卸料高度,输送带和提升机做封闭处理,晾晒场地面硬化,及时对地面进行清扫	
	筛分		筛分设备密闭,粉尘经设备自带布袋除尘器处理后无组织排放	
贮存	烘干后的玉米存放至封闭式库房;生物质灰渣及布袋除尘器收集灰袋装暂存于热风炉房灰渣区,热风炉房为封闭式,室内存储,无组织废气产生量较小。			
车辆运输	运输地面及晾晒场进行硬化,加强道路清扫,保持清洁			
地表水环境	生活污水	/	生活污水排入防渗旱厕,定期清掏做农肥	/
声环境	设备噪声	噪声	减振、隔声	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类、4类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	筛分杂质外售饲料厂综合利用;回收粉尘由环卫部门定期清运;生物质灰渣及布袋除尘器收集灰袋装暂存于热风炉灰渣区,外售有机肥厂做基肥;废布袋和生活垃圾环卫部门定期清运。固体废物均得到妥善处置,不会对环境造成二次污染。			
土壤及地下水污染防治措施	项目评价区内没有地下水水源保护区等需特殊保护地区;确保项目污染物不对周围地下水、土壤环境产生不利影响,本项目应加强管理,规范作业,对厂区地面、道路全部硬化。故本项目的建设对周围的地下水和土壤环境的影响较小。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	<p>1、排污许可相关要求</p> <p>纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者应当按照规定的时限申请并取得排污许可证;未纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位,暂不需申请排污许可证。排污单位应当依法持有排污许可证,并按照排污许可证的规定排放污染物。排污单位应当按照排污许可证规</p>			

定的关于执行报告内容和频次的要求，编制排污许可证执行报告；排污单位应当每年在全国排污许可证管理信息平台上填报、提交排污许可证年度执行报告并公开，同时向核发环保部门提交通过全国排污许可证管理信息平台印制的书面执行报告。书面执行报告应当由法定代表人或者主要负责人签字或者盖章。排污单位应当对提交的台账记录、监测数据和执行报告的真实性、完整性负责，依法接受环境保护主管部门的监督检查。排污单位应当及时公开有关排污信息，自觉接受公众监督。

2、排污口规范化管理

根据国家环境保护总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24号）和《排放口规范化整治技术要求（试行）》（环监〔1996〕470号）和《固定污染源废气监测点位设置技术规范》等规定的要求，一切新建、改扩建、改建的排污单位以及限期治理的排污单位必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排放口。因此，建设项目产生的各类污染物排放口必须规范化，而且规范化工作的完成必须与污染治理设施同步。

项目废气污染源排气筒应按照“排污口”要求进行设置，并设置便于采样、监测的采样口或采样平台；在排气筒附近醒目处设置环保标志牌。

主要固定噪声源附近应设置环境保护图形标志牌。

项目产生的一般固废综合利用。固体废物在厂内暂存期间要设置专门的储存设施或堆放场所、运输通道。存放场地需采取防扬散、防流失措施，并应在存放场地设置环保标志牌。

建设单位应将有关排污口的情况如：排污口的性质、编号、排污口的位置；主要排放的污染物种类、数量、浓度、排放规律、排放去向；污染治理设施的运行情况等进行建档管理，并报送环保主管部门备案。

3、“三同时”自主验收

根据《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》（环办环评函〔2017〕1235号）和《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起实施），建设单位应自主验收，根据报告提出的措施内容尽快完善厂区内各项环保设施的建设，就环保治理设施落实情况如实编制竣工环境保护验收报告，并组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、设计单位、施工单位、环境影响报告书（表）编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。

验收工作组应当严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收

技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求对建设项目配套建设的环境保护设施进行验收，形成验收意见。验收意见应当包括工程建设基本情况，工程变更情况，环境保护设施落实情况，环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响，验收存在的主要问题，验收结论和后续要求。验收工作组现场检查可以参照《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）执行。

建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，合格后方可出具验收合格的意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入生产或者使用。

4、环境管理

为贯彻执行国家环境保护的有关规定，确保企业实施可持续发展的长远战略，协调好项目投产后的生产管理和环境管理，本环评报告对环境管理与环境监测制度提出建议。为切实做好建设项目投产后的环境管理、环境监测等工作，建议成立安全环保部门，并设立专兼职环境管理人员，配置专兼职环境管理人员。

（1）环境管理机构的主要职责

贯彻执行国家和地方颁布的环境保护法规、政策和环境保护标准，协助厂领导确定厂环境保护方针、目标。

制订厂环境保护管理规章、制度和实施办法，并经常监督检查各单位执行情况；组织制定厂环境保护规划和年度计划，并组织或监督实施。

负责厂环境监测管理工作，制定环境监测计划，并组织实施；掌握厂“三废”排放状况，建立污染源排污监测档案和台账，按规定向地方环保部门汇报排污情况以及企业年度排污申报登记，并为解决重大环境问题和综合治理决策提供依据。

监督检查环境保护设施的运行情况，并建立运行档案。

制定切实可行的各类污染物排放控制指标、环境保护设施运行效果和污染防治措施落实效果考核指标、“三废”综合利用指标等环保责任指标，层层落实并定期组织考核。

制定预防突发性污染事件防范措施和应急处理方案。一旦发生事故，协助有关部门及时组织环境监测、事故原因调查分析和处理工作，并应认真总结经验教训，及时上报有关结果。

组织开展厂污染治理工作和“三废”综合利用的环保科研、技术攻关工作，

积极推广污染防治先进技术和经验；组织开展有关环境保护的宣传教育、培训工作。

(2) 环境监测工作职责及主要任务

环境监测是环境保护的基础和耳目，是掌握环境质量和了解其变化动态的重要手段。为保护厂区和厂区周边环境，促进企业环境管理的科学化及企业可持续发展，建设单位应重视和加强环境监测工作。参照有关规定，本次环评对企业环境监测的工作职责及主要任务建议如下：

严格按照国家有关环境质量标准、污染物排放标准、环境监测技术规范和环境监测分析方法规定等要求，建立环境监测管理制度和环境监测质量保证体系，确保监测数据真实可靠。保证及时、准确和规范地提供监测数据，为企业环境管理服务，为解决企业重大环境问题提供依据。

按照环境监测计划和安全环保处的要求，定期对污染源的污染物治理设施运行状况进行监测，定期或不定期对厂区或厂区周边环境空气、噪声等环境要素中的常规污染物和环境影响因素进行监测，了解、掌握厂区内和厂区周边环境质量状况及工厂在生产过程中排放污染物对环境影响造成的实际水平。

及时汇总环境监测数据，定期对环境监测数据进行综合分析，掌握污染物排放状况及变化趋势，及时将结果反馈给生产管理部门、环境管理部门。定期编制和向企业环境主管部门上报监测日报、月报、季报和年报。

建立应急环境监测方案，健全应急环境监测手段，及时对企业突发性污染事件进行监测，并将应急环境监测结果和污染事件善后处理情况及时上报企业环境保护主管部门。

六、结论

1、结论

本项目属于玉米粮食烘干仓储项目，项目建设符合国家和地方的相关产业政策，选址符合“三线一单”和当地规划，所采用的污染防治措施合理可行，可确保污染物稳定达标排放；项目污染物的排放量符合控制要求，处理达标后的各项污染物对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能区划，项目的环境风险较小且可以接受。在落实本报告表提出的各项污染防治措施、严格执行“三同时”制度的情况下，从环保角度分析，项目在拟建地的建设具备环境可行性。

综上所述，从环境保护的角度分析，本项目建设可行。

2、建议和要求

本环评报告表的评价结论是根据建设单位提供的选址、生产规模、生产工艺、原辅材料种类、用量、平面布局及与此对应的排污情况基础上得到的，如果上述情况发生重大变化，该建设单位应按环境保护法要求另行申报相关手续。

项目所涉及的消防、安全及卫生问题，不属于项目环境影响评价范围，请公司按照国家有关法律法规和相关标准执行。

建设单位要严格执行“三同时”，切实做到环保治理设施与生产同步进行，确保污染物达标排放。项目的建设应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理制度，强化企业职工的环保意识。

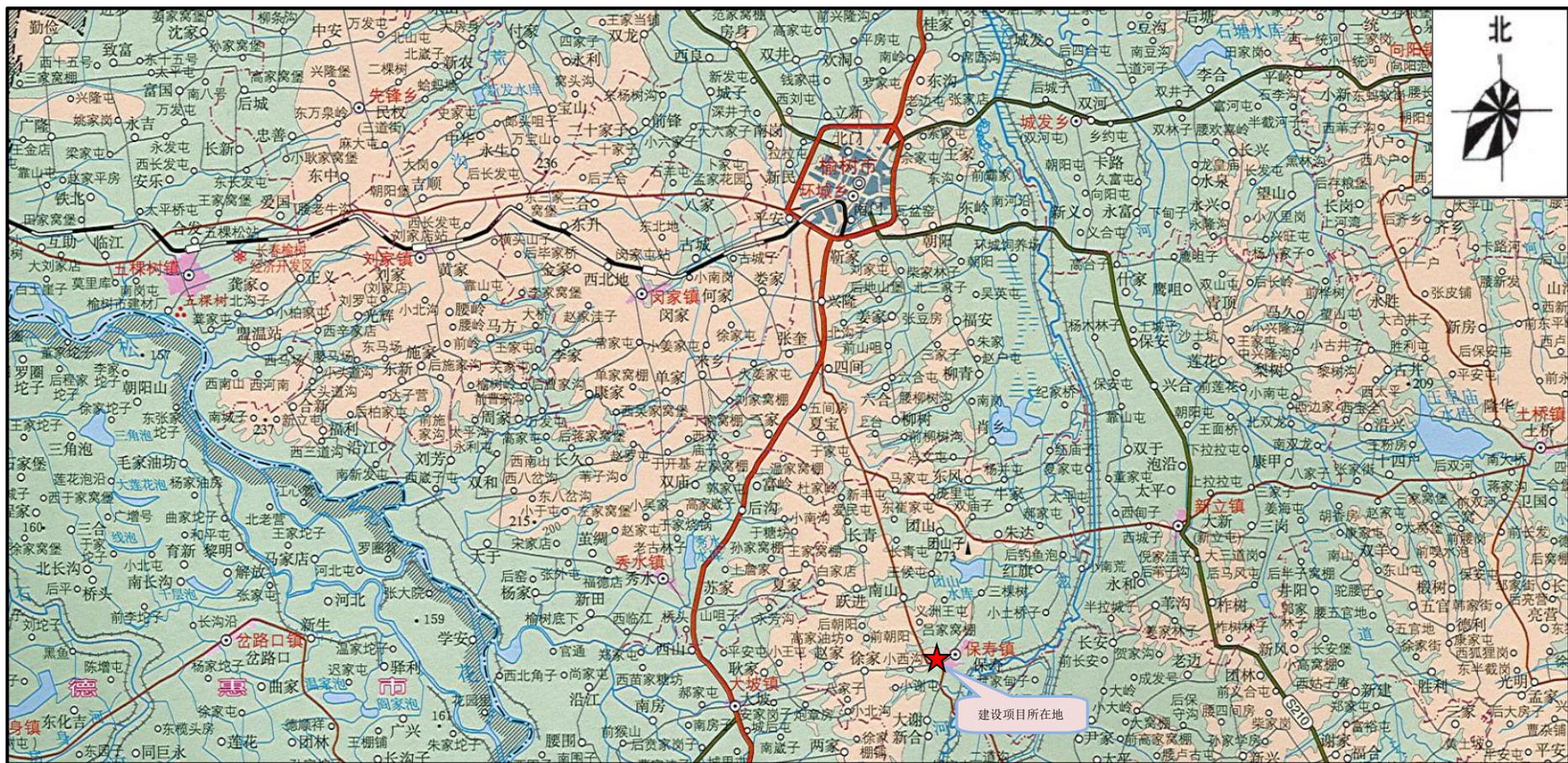
生产过程中严格执行操作规程，做好生产设备运行期间的维护保养工作，加强噪声污染防治工作，确保厂界噪声达标。

建设单位应按照国家相关标准，取得排污许可证，进行环保验收后方可进行生产。

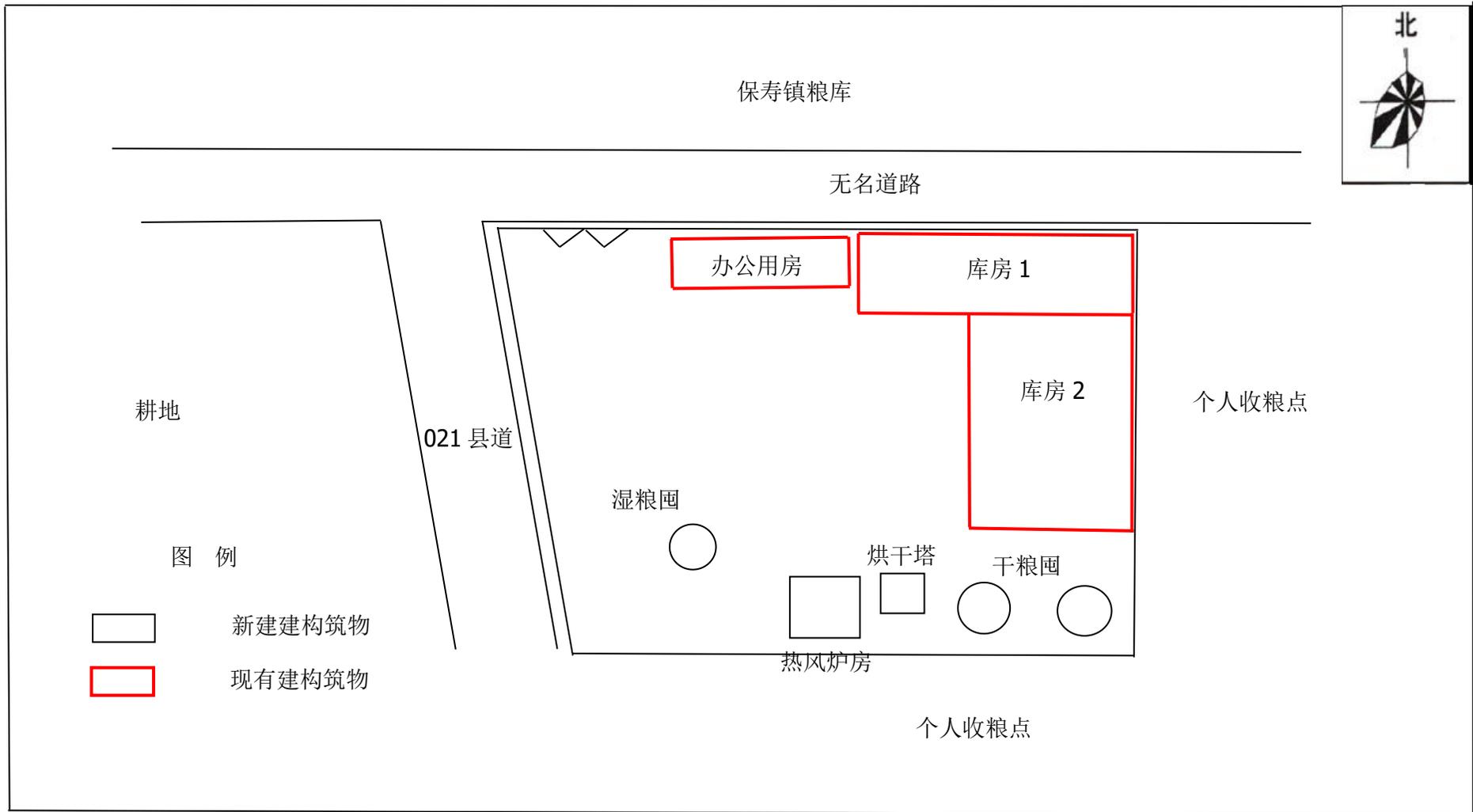
建设项目污染物排放量汇总表

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	烟尘	/	/	/	0.09	/	0.09	+0.09
	二氧化硫	/	/	/	0.6457	/	0.6457	+0.6457
	氮氧化物	/	/	/	1.2852	/	1.2852	+1.2852
	颗粒物	/	/	/	1.6946		1.6946	+1.6946
废水	/	/	/	/	/	/	/	
一般工业 固体废物	筛分杂质	/	/	/	3.6	/	3.6	+3.6
	回收粉尘	/	/	/	69.333	/	69.333	+69.333
	生物质灰渣	/	/	/	56.01	/	56.01	+56.01
	布袋除尘灰	/	/	/	0.81	/	0.81	+0.81
	废布袋	/	/	/	0.8	/	0.8	+0.8
	生活垃圾	/	/	/	0.33	/	0.33	+0.33
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	

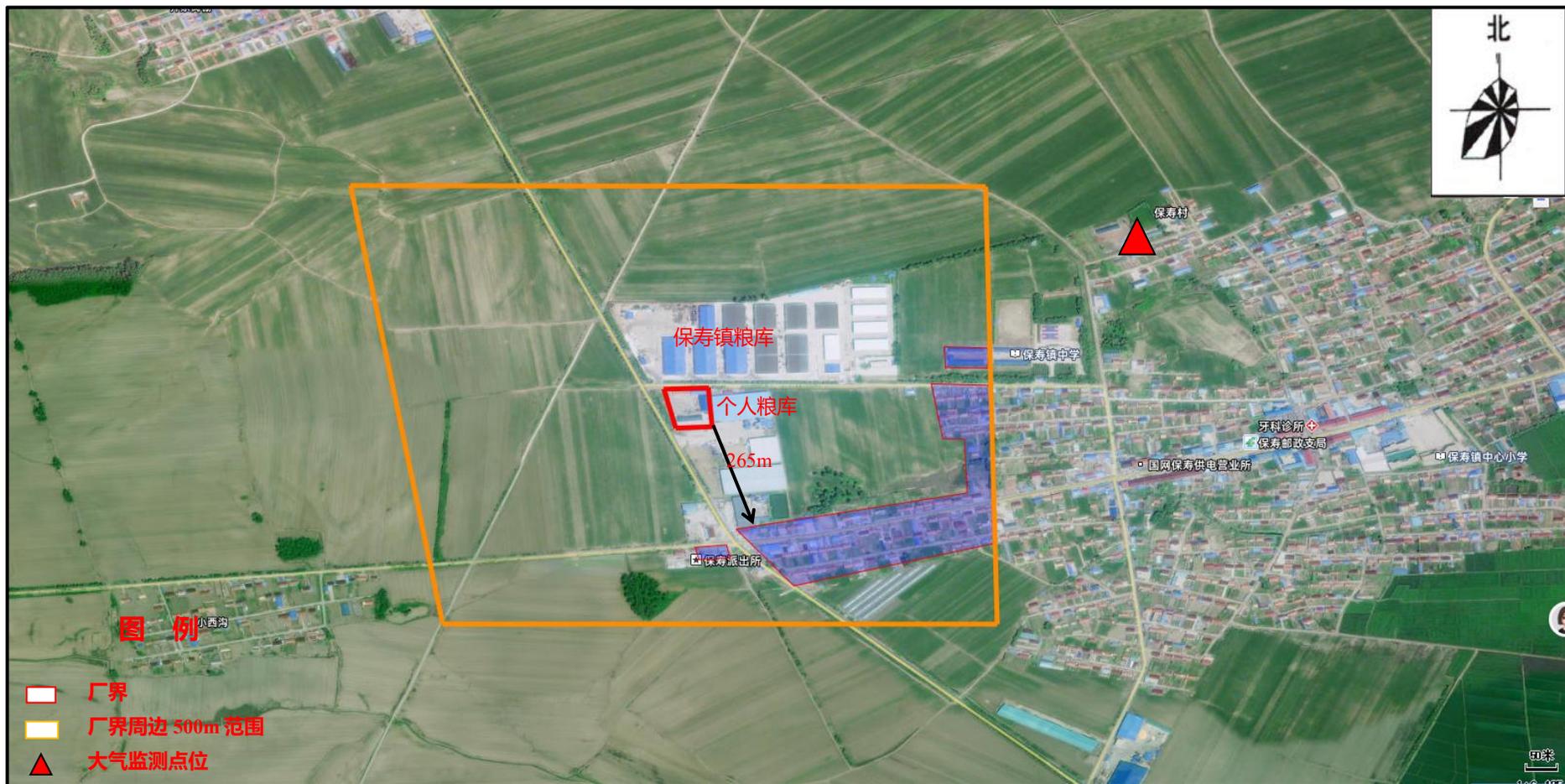
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 建设项目厂区地理位置图



附图 2 建设项目厂区总平面布置图



附图3 建设项目大气监测点位、500m 范围示意图



启兴环保

QIXINGHUANBAO

报告编号 QXJC20250443-043



检测报告

委托单位：榆树市润福粮食收储有限公司

项目名称：榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目

样品类别：环境空气

检测类别：现状监测

项目所在地：榆树市保寿镇 021 县道旁保寿粮库对过



吉林启兴环保检测有限公司



声 明

- 1、报告无“吉林启兴环保检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 2、报告无“”专用章无效。
- 3、复制报告未重新加盖“吉林启兴环保检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、报告无制表人、审核人、授权签字人签字无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、对本检测报告若有异议，应于收到之日起十五日内以书面形式向检测单位提出书面复检申请，逾期不予受理。
- 7、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 8、未经我单位允许，检测结果不得用做媒体广告宣传。
- 9、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。

单位地址：吉林市昌邑区吉林大街江城化工总厂南综合楼 4 层

联系电话：0432-66666896 18943500069

联系人：甄岩松

邮 编：132000



检测相关信息

采样日期	2025年04月10日-12日
检测日期	2025年04月13日
采样人员	林海、宁伟平
分析人员	张立英、赵巍巍
委托单位地址	榆树市保寿镇021县道旁保寿粮库对过

检测项目分析方法及检测依据

检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器名称及型号
TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	0.007mg/m ³	电子天平 BT25S
氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法（包含修改单） HJ 479-2009	0.005mg/m ³	紫外/可见分光光度计 UV-1100

检测气象原始条件

采样日期	采样时间	平均气温（℃）	平均气压（hPa）	平均风速（m/s）	主导风向	天气状况
04月10日	2:00	9	978	2.7	SW	晴
	8:00	15	978	2.7	SW	晴
	14:00	21	978	2.7	SW	晴
	20:00	13	978	2.7	SW	晴
04月11日	2:00	10	982	2.5	SW	多云
	8:00	14	982	2.5	SW	多云
	14:00	22	982	2.5	SW	多云
	20:00	16	982	2.5	SW	多云
04月12日	2:00	5	986	2.3	S	阴
	8:00	11	986	2.3	S	阴
	14:00	18	986	2.3	S	阴
	20:00	14	986	2.3	S	阴

环境空气检测结果

采样时间		采样地点	检测项目	样品唯一性编码	检测结果	单位
04月10日	2:00	项目所在 地下风向 800m	氮氧化物	20250443KQ01-01	0.052	mg/m ³
	8:00		氮氧化物	20250443KQ01-02	0.054	
	14:00		氮氧化物	20250443KQ01-03	0.051	
	20:00		氮氧化物	20250443KQ01-04	0.050	
	日均值		TSP	20250443KQ01-05	0.074	
			氮氧化物	20250443KQ01-06	0.053	
04月11日	2:00		氮氧化物	20250443KQ01-07	0.056	
	8:00		氮氧化物	20250443KQ01-08	0.057	
	14:00		氮氧化物	20250443KQ01-09	0.054	
	20:00		氮氧化物	20250443KQ01-10	0.052	
	日均值		TSP	20250443KQ01-11	0.079	
			氮氧化物	20250443KQ01-12	0.055	
04月12日	2:00		氮氧化物	20250443KQ01-13	0.058	
	8:00		氮氧化物	20250443KQ01-14	0.056	
	14:00		氮氧化物	20250443KQ01-15	0.055	
	20:00		氮氧化物	20250443KQ01-16	0.054	
	日均值		TSP	20250443KQ01-17	0.080	
			氮氧化物	20250443KQ01-18	0.053	



注：1、“ND”代表未检出。

2、污染物排放浓度为“ND”时，污染物排放量以“0”计。

报告结束

报告编写人： 

审核人： 

授权签字人： 

 日期：2025年4月12日



营业执照

统一社会信用代码

91220182MA17T9FA5U



扫描二维码登陆“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 榆树市润福粮食收储有限公司

注册资本 伍佰万元整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2020年12月25日

法定代表人 彦志国

营业期限 长期

经营范围 粮食收储, 粮食销售 (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)

住所 吉林省长春市榆树市保寿镇021县道旁保寿粮库对过

登记机关



2020年12月25日

国家市场监督管理总局

() 榆树市 不动产权第 号
吉 2021 0003333

权利人	彦志国
共有情况	单独所有
坐落	榆树市保寿镇保寿街道
不动产单元号	220182 113200 GB00116 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	仓储用地
面积	宗地面积4368.50m ²
使用期限	国有建设用地使用权 2015年07月05日起2065年07月06日止
权利其他状况	

宗地图

单位: m

宗地代码: 220182113200GB00116

土地权利人: 彦志国

所在图幅号: 4943.25-546.25

宗地面积: 4368.50m²



松原市田野工程测绘有限公司

HUAWEI Mate50 | XMAGE

信赢---生物质检测报告

样品名称: 生物质颗粒【秸秆】

编号: 2021-10-06-003

序号	检项		检验结果	备注
1	收到基水分 (%)	Mt	5.29	
2	空气干燥基水分 (%)	Mad	----	
3	干燥基灰分 (%)	Aad	2.24	
4	空气干燥基挥发分 (%)	Vad	78.44	
5	干燥无灰基挥发分 (%)	Vdaf	81.06	
6	汞	%	未检出	
7	干基高位发热量 (Kcal)	Qgr,d	4498	
8	收到基低位发热量 (Kcal)	Qnet,ar	4013	
9	干基全硫量 (%)	St,d	0.02	
10	干基固定碳含量 (%)	d	18.32	
送样单位	新海环保科技有限公司			

备注: 报告无本单位公章无效。只对来样负责, 不负责保存样本。

地址: 长春市绿园区北环城路雁鸣湖小区 10 栋 电话 17390062526

化验员: 闫丽

签发日期: 2021 年 10 月 6 日

情况说明

土地使用权人彦志国（营业执照名称：榆树市润福粮食收储有限公司）位于保寿镇街道、原保寿粮库对面的一宗地块，土地使用证确定用地面积为 4368.5 m²，用地性质为仓储用地，土地使用者拟在用地范围内建设构筑物烘干塔项目，项目位置符合《榆树市保寿镇总体规划》。

特此说明。





公众参与调查表

年 月 日

被调查者 基本情况	姓名	性别	年龄	文化程度	
	职业	身份证号码	联系电话		
	居住地	与本项目的 距离及方位			
调查 内容	1	您在本地的居住情况： A、临时住户 B、长期住户			
	2	您认为本区域主要的环境问题是： A、地表水 B、地下水 C、环境空气 D、固体废物 E、噪声 F、生态			
	3	您对本项目了解程度： A、很了解 B、一般 C、不清楚			
	4	您认为本项目建设对当地的主要影响为： A、经济 B、环境 C、社会 D、其它			
	5	您认为本项目的�主要环境问题是： A、占地 B、植被 C、野生动物 D、水土流失 E、景观			
	6	您对本项目建设的意见： A、支持 B、无所谓 C、有条件支持 D、反对 选 C 或 D 请简要陈述支持的条件或反对的理由：			
	7	您对建设单位或环境管理部门有何要求、建议？			
项目建 设单位	榆树市海福粮食收储有限公司		联系人	彦志国 联系电话 13844152202	
评价机构	吉林省中环征帆环保科技有限公司		联系人	鲁工 联系电话 13404320096	
调查单位	项目建设单位 <input checked="" type="checkbox"/> 环评机构 <input type="checkbox"/>				
<p>工程简介：</p> <p>项目位于榆树市保寿镇 021 县道旁保寿粮库对过，用地性质为仓储用地，厂界西侧为 021 县道，隔县道为耕地，东侧、南侧为个人粮食收储点，北侧为无名道路，隔路为保寿镇粮库。距离厂界最近的敏感目标为厂界东南侧 265m 处的保寿镇部分居民（61 户，126 人）。</p> <p>项目总投资为 200 万元，环保投资为 28.5 万元，占总投资的 14.25%。</p> <p>厂区占地面积 4368.5m²，现有建筑物为 2 栋库房，1 栋办公用房，现有建筑物建筑面积为 1360m²，新建热风炉房、湿粮囤、干粮囤，总建筑面积 1006.5m²，新增 1 套 6t/h 生物质热风炉，配套一座烘干能力为 300t/d 烘干塔，对现有厂区地面进行硬化，作为晾晒场，硬化面积为 1500m²，满足本项目生产需求。</p>					



<p>工程简介 及主要环 境影响</p>	<p>主要环境影响及防治措施：</p> <p>1、废气</p> <p>(1) 热风炉烟气</p> <p>项目热风炉采用低氮燃烧，产生的烟气采用布袋除尘器处理后，通过1根15m高排气筒排放（DA001），热风炉烟气中烟（粉）尘、二氧化硫排放浓度满足GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》中限值要求；氮氧化物排放浓度及速率满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2二级标准限值。</p> <p>(2) 粮食烘干无组织粉尘</p> <p>粮食烘干过程中无组织粉尘主要包括烘干塔烘干粉尘，装卸、晾晒、提升、输送粉尘，筛分粉尘，贮存粉尘、车辆运输扬尘。</p> <p>烘干塔烘干粉尘：项目为防止粉尘外泄，减少粉尘的外逸和累积，选用密闭性良好的设备。烘干塔设有盖板式除尘设施，烘干塔加设底部围挡盖板。</p> <p>装卸、晾晒、提升、输送粉尘：在玉米接收、入仓、出仓和进出玉米输送过程中会有粉尘泄漏出来，受原料的湿度、温度以及天气和管理水平影响较大，在地面粮食装卸处设置围挡措施，降低卸料高度，输送带和提升机做封闭处理，晾晒场地面硬化，及时对地面进行清扫。</p> <p>筛分粉尘：筛分设备密闭，产生的粉尘经设备自带布袋除尘器处理后无组织排放。</p> <p>贮存粉尘：烘干后的玉米部分临时存放于封闭式库内。</p> <p>同时在加强热风炉燃料、生物质灰渣及除尘器收集灰储运全过程管理，控制无组织粉尘排放。项目生物质灰渣及布袋除尘器收集灰袋装暂存于热风炉房灰渣区，热风炉房为封闭式，室内存储，无组织废气产生量较小，对环境无明显影响。</p> <p>车辆运输扬尘：厂区出入口设置标识牌，控制车速，进出场车辆速度控制在20km/h以内，运输地面及晾晒场进行硬化，加强道路清扫，保持清洁。项目运输过程产生粉尘量较小，对环境影响较小。</p> <p>综上，本项目无组织粉尘厂界浓度能够满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》无组织排放浓度监控限值要求。</p> <p>2、废水</p> <p>项目产生的生活污水排入防渗旱厕，定期清淘做农肥。</p> <p>3、噪声</p> <p>本项目噪声主要来自于设备噪声，通过选用低噪声设备，基础减震、隔声、距离衰减措施，可使本项目厂界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中1类标准要求。</p> <p>4、固体废物</p> <p>项目筛分杂质外售饲料厂综合利用；回收粉尘由环卫部门定期清运；生物质灰渣及布袋除尘器收集灰袋装暂存于热风炉灰渣区，外售有机肥厂做基肥；度布袋和生活垃圾环卫部门定期清运，固体废物均得到妥善处置，不会对环境造成二次污染。</p>
------------------------------	--

《榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目环境影响
报告表》专家复核意见

环评单位对《榆树市润福粮食收储有限公司粮食
烘干项目环境影响报告表》进行了修改、补充和完善。
本人复核后认为环评单位基本按专家评审意见进行了
修改、补充和完善，同意上报作为审批的依据。

复核人：黄涛

2025年4月25日

榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目

环境影响报告表技术评审专家意见

受榆树市润福粮食收储有限公司委托，吉林省中环征帆环保科技有限公司编制了《榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目环境影响报告表》。聘请 3 名省内有关环境影响评价、环境工程等专业的技术专家共同组成了技术函审专家组，专家通过对环评文件的审核，在对建设项目环境现状和周边环境了解的基础上，进行了认真的审查，根据多数专家意见形成如下技术函审意见：

一、项目基本情况及环境可行性

基本情况包括：1.项目基本情况，如依据、性质、规模、投资、方案、工艺等内容。

2.主要环境保护防治对策及环境影响评价内容概述。

环境可行性包括：1.产业政策符合性，区域规划符合性，清洁生产，选址合理性等。

2.环境保护措施和对策有效性，项目的环境可行性。

1.项目基本情况

项目位于榆树市保寿镇 021 县道旁保寿粮库对过，用地性质为仓储用地，厂界西侧为 021 县道，隔县道为耕地，东侧、南侧为个人粮食收储点，北侧为无名道路，隔路为保寿镇粮库。距离厂界最近的敏感目标为厂界东南侧 265m 处的保寿镇部分居民（61 户，126 人）。

项目总投资 200 万元，环保投资 28.5 万元，占总投资的 14.25%。

厂区占地面积 4368.5m²，现有建筑物为 2 栋库房，1 栋办公用房，现有建筑物建筑面积为 1360m²，新建热风炉房、湿粮囤、干粮囤，总建筑面积 1006.5m²，新增 1 套 6t/h 生物质热风炉，配套一座烘干能力为 300t/d 烘干塔，对现有厂区地面进行硬化，作为晾晒场，硬化面积为 1500m²，满足本项目生产需求。项目建成后年烘干玉米 36000 吨，年最大玉米仓储量 6000 吨。

2.运营期污染防治措施

2.1 废气

(1) 热风炉烟气

项目热风炉采用低氮燃烧,产生的烟气采用布袋除尘器处理后,通过1根15m高排气筒排放,热风炉烟气中烟(粉)尘、二氧化硫排放浓度满足GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》中限值要求;氮氧化物排放浓度及速率满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2二级标准限值。

(2) 粮食烘干无组织粉尘

粮食烘干过程中无组织粉尘主要包括烘干塔烘干粉尘,装卸、晾晒、提升、输送粉尘,筛分粉尘,贮存粉尘、车辆运输扬尘。

烘干塔烘干粉尘:项目为防止粉尘外泄,减少粉尘的外逸和累积,选用密闭性良好的设备。烘干塔设有盖板式除尘设施,烘干塔加设底部围挡盖板。

装卸、晾晒、提升、输送粉尘:在玉米接收、入仓、出仓和进出玉米输送过程中会有粉尘泄漏出来,受原料的湿度、温度以及天气和管理水平影响较大,在地面粮食装卸处设置围挡措施,降低卸料高度,输送带和提升机做封闭处理,晾晒场地面硬化,及时对地面进行清扫。

筛分粉尘:筛分设备密闭,产生的粉尘经设备自带布袋除尘器处理后无组织排放。

贮存粉尘:烘干后的玉米部分临时存放于封闭式库内。

同时在加强热风炉燃料、生物质灰渣及除尘器收集灰储运全过程管理,控制无组织粉尘排放。项目生物质灰渣及布袋除尘器收集灰袋装暂存于热风炉房灰渣区,热风炉房为封闭式,室内存储,无组织废气产生量较小,对环境无明显影响。

车辆运输扬尘：厂区出入口设置标识牌，控制车速，进出场车辆速度控制在 20km/h 以内；运输地面及晾晒场进行硬化，加强道路清扫，保持清洁。项目运输过程产生粉尘量较小，对环境影响较小。

综上，本项目无组织粉尘厂界浓度能够满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》无组织排放浓度监控限值要求。

2.2 废水

项目产生的生活污水排入防渗旱厕，定期清淘做农肥。

2.3 噪声

项目噪声主要来自于设备噪声，通过选用低噪声设备，基础减震、隔声、距离衰减措施，可使本项目厂界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类标准要求。

2.4 固废

项目筛分杂质外售饲料厂综合利用；回收粉尘由环卫部门定期清运；生物质灰渣及布袋除尘器收集灰袋装暂存于热风炉灰渣区，外售有机肥厂做基肥；废布袋和生活垃圾环卫部门定期清运。固体废物均得到妥善处置，不会对环境造成二次污染。

3.环境可行性

项目符合国家产业政策要求，符合地区发展的需要，社会效益和经济效益较好。提出的污染治理方案具有可操作性。从环保角度看项目可行。

二、环境影响报告表质量技术评估意见

专家认为，该报告表符合我国现行《环境影响评价技术导则》的有关规定，同意该报告表通过技术评估审查。根据专家评议，该报告表质量为合格。

三、报告表修改与补充完善的建议

为进一步提高该报告表的科学性与实用性，建议评价单位参考如下具体意见对报告表进行必要修改。具体修改意见如下：

1. 核实本项目生态管控单元要求；细化厂区周边环境敏感点调查内容；明确厂区地面现状及依托设施，有无需要整改的环保问题。

2. 校核热风炉尾气污染物源强核算方法；细化无组织扬尘点位，完善厂地扬尘的抑控方案；校核声功能类别，核准噪声预测方法和结果，对烘干塔的噪声防控措施提出细致要求，补充夜间运输装卸等产噪工段的环境影响；细化灰渣存储室的建筑内容；确认有无机修单元，有无化验室。

3. 补充平面布局合理性分析；强化环境风险评价；完善环境管理和监测计划内容；完善环保监督检查清单内容。

4. 完善附图附件。

专家组组长签字：



2025年 4月 24日

建设项目环评文件

日常考核表

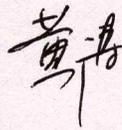
项目名称：榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目

建设单位：榆树市润福粮食收储有限公司

编制单位：吉林省中环征帆环保科技有限公司

编制主持人：鲁振宇

评审考核人：黄涛



职务/职称：高工

所在单位：长春市鑫泰工程咨询有限公司

评审日期：2025年4月24日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	9
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	10
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	3
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	3
10.环评工作是否有特色	5	2
11.环评工作的复杂程度	5	2
总 分	100	64

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目位于榆树市保寿镇021县道旁保寿粮库对过。本项目不违背国家的产业政策，符合用地要求。报告提出的污染治理措施具有可操作性。从环保角度看，项目可行。

具体修改完善意见如下：

1. 核实本项目生态管控单元要求；明确厂区地面现状及依托设施，有无需要整改的环保问题。
2. 细化无组织扬尘点位，完善场地扬尘的抑控方案；校核声功能类别，核准噪声预测方法和结果，对烘干塔的噪声防控措施提出细致要求；确认有无机修单元。
3. 补充平面布局合理性分析；完善环境管理和监测计划内容；完善环保监督检查清单内容。
4. 完善附图附件。

专家签字：



2025年4月24日

附件 3

建设项目环评文件
日常考核表

项目名称： 榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目
建设单位： 榆树市润福粮食收储有限公司
编制单位： 吉林省中环征帆环保科技有限公司
编制主持人： 鲁振宇
评审考核人： 王晓亦
职务/职称： 研究员
所在单位： 长春市环境工程评估中心

评审日期： 2025年 4月24日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	10
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	10
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	8
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	4
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	3
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总 分	100	69

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

一、项目环境可行性

该项目为榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目，其建设符合国家产业政策，符合规划要求，在采取报告中提出的污染防治措施情况下，项目对区域环境影响是可以接受的，从环境保护角度看，项目建设可行。

二、报告编制质量

该报告编制依据较充分，评价重点较突出，内容基本复核环评导则、技术规范要求，工程分析较全面，预测与评价结果基本可信，提出的污染防治措施基本可行，评价结论基本可信，同意项目通过技术审查。

三、修改补充建议

- 1、核准项目用地性质（附证明材料），充实规划符合性分析内容。
- 2、细化工程分析内容，核准热风炉规模（文中有 3t/h 和 6t/h 两种内容）；核准粮食烘干前后含水率，复核生物质燃料用量；补充粮食晾晒过程粉尘排放环境影响分析内容。
- 3、细化粮食烘干粉尘环境影响分析内容，补充盖板式除尘设施除尘机理，复核除尘效率；细化厂界无组织排放粉尘达标排放分析内容。
- 4、补充生物质成分分析报告，复核氮氧化物源强计算内容，补充低氮燃烧技术工艺原理。
- 5、复核产噪设备种类、数量及源强，复核噪声影响预测内容，细化噪声污染防治措施。
- 6、核实项目是否有废机油等危险废物产生。
- 7、复核项目环境保护措施监督检查清单内容。

专家签字：王明志

2025年4月24日

附件 3

建设项目环评文件
日常考核表

项目名称：榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目

建设单位：榆树市润福粮食收储有限公司

编制单位：吉林省中环征帆环保科技有限公司

编制主持人：鲁振宇

评审考核人：田瑞青 田瑞青

职务/职称：高级工程师

所在单位：吉林省实丰环境科技服务有限公司

评审日期：2025年4月24日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	10
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	10
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	4
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	3
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总 分	100	68

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

1、明确企业现状、环保手续履行情况等。核实组成组成表新建、依托工程内容。

2、复核企业储存工程，烘干后粮食储存方案（年周转3次？），是否一部分烘干粮直接外运？

3、复核物料衡算，如烘干粮、蒸发水分、杂质等量。

4、完善无组织粉尘源并复核源强确定依据，核实无组织控制措施可实施性，如地面粮食装卸处设置围挡、处理效率75%的可达性？细化筛分粉尘收集、除尘方案；充实无组织粉尘对周围环境的影响分析，强化无组织粉尘控制措施，核实粉尘排放量。核实热风炉是否可采用低氮燃烧技术。补充非正常工况环境影响分析内容。

5、完善噪声设备（如风机）及源强参数（核实噪声源强、排放强度数据及对应关系），复核预测结果。复核回收粉尘的产生量并明确来源，复核生物质灰渣产生量，进一步明确固废产生环节及暂存方案，完善固废管理要求。

6、复核环境保护措施监督检查清单，规范图件。

专家签字：田瑞青
2025年4月24日

关于《榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目》 环境影响评价工作的委托书

吉林省中环征帆环保科技有限公司：

根据《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》的有关规定，我单位将对《榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目》进行环境影响评价，现委托你单位承担此项工作，望你公司按国家有关规定尽快开展工作。

榆树市润福粮食收储有限公司 (盖章)

年 月 日



榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干 项目环评文件的确认函

我公司(单位)委托吉林省中环征帆环保科技有限公司编制的《榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目环境影响报告表》已完成,经认真审核,该环评文件中采用的文件、数据和图件等资料真实可靠,我公司(单位)同意环评文件的评价结论,所采取的污染治理措施能够全部落实。

特此确认。

榆树市润福粮食收储有限公司(盖章)



不涉密说明报告

长春市生态环境局榆树市分局：

我单位向你局提交的榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目环境影响报告表电子文本中不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。

特此说明。

榆树市润福粮食收储有限公司 (盖章)



____年____月____日

行政许可申请人信用承诺书

信用承诺书编号：

现做出承诺如下：

一、所填报的榆树市润福粮食收储有限公司粮食烘干项目基本信息及提交的申请材料原件或复印件均真实、准确、合法、有效。

二、保证不以欺骗、贿赂等不正当手段取得行政许可。

三、获得行政许可后，严格按照确定的条件、范围、程序等从事相关活动，不超越行政许可范围进行活动。

四、绝不涂改、倒卖、出租、出借行政许可证件或者以其他形式非法转让行政许可证件。

五、自觉接受社会各界的监督，依法接受有关行政机关的事中事后监管和执法检查，并如实提供有关情况和材料。

六、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行，以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

（温馨提示：社会管理和生产经营活动中的违法违规行为将作为不良信息记入有关行政机关的行业征信管理系统和市社会征信管理系统）

信用承诺主体：榆树市润福粮食收储有限公司

承诺主体代印

法人身份证

签署人：

年 月 日

营业执照

扫描二维码登录国家企业信用信息公示系统了解详细信息。
 国家企业信用信息公示系统网址：
<http://jlgst.gov.cn>

吉林省中征利环保科技有限公司
 有限责任公司(自然人投资或控股)
 李帅

统一社会信用代码
 91220102MA84M47F3A

注册资本
 伍拾万元整

成立日期
 2021年05月25日

营业期限
 长期

经营范围
 环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；环境应急治理服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；水土流失防治服务；水利相关咨询服
 务；水资源管理；节能管理服务；环境保护专用设备销售；生态环境监测及检测仪器设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；商务代理代办服
 务；以自有资金从事投资活动；环境污染治理设施运营（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）。

住所
 长春市南关区明珠街道南环城路2153号南三里
 购物中心C座925室

登记机关
 长春市市场监督管理局南关分局

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

2021年06月01日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://jlgst.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

社保证明



打印编号: GP1afe7ed26a

个人参保证明

个人基本信息

姓名	鲁振宇	证件类型	
性别	男	出生日期	
状态	在职	养老缴费状态	
参工时间	1996-07-01	当前所在单位	

参保缴费情况

险种	参保时间	缴费开始时间	缴费截止时间	实际缴费月数	中断月数
失业保险	199607	200601	202305		-
养老保险	199607	199607	202305	322	2

险种	离退休时间	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额(元)
养老保险	无	无	无	无	无
险种	失业时间	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额(元)
失业保险	无	无	无	无	无
待遇类型	应享月数	已领月数	剩余月数	终止原因	终止经办时间
无	无	无	无	无	无

特此证明

南关区社会保险事业管理局

【温馨提示】

- 1、以上信息均截止打印日期为止。
- 2、缴费及待遇领取详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局(jlsi.jl.gov.cn)或南关区社会保险事业管理局(http://www.ceshbx.org.cn)网站查询。
- 3、此表可以通过登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。

打印时间:2023-06-07 14:18:40