

**吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目  
环境影响报告表修改意见落实情况**

序号	审核意见	落实情况
1	充实生态环境管控单元内容。	P8
2	完善主要设备；核准项目是否设置有粮食晾晒场；复核生物质燃料量；	P15、P17
	核实热风炉尾气源强核算方法，充实低氮燃烧技术的应用情况，明确热风炉烟气中有关汞及其化合物内容，复核尾气执行的排放标准；	P31、P32、P29、P24
	细化无组织扬尘点位及防控措施；校核噪声预测方法和结果，对烘干塔的噪声提出针对性的降噪方案；明确有无维修单元；补充化验室内容。	P34、P41
3	完善大气现状监测内容；补充环境管理和监测计划内容；完善环保监督检查清单内容。	P22、P37、P49-P50、P47
4	完善附图附件。	补充本项目环境管控单元及监测数据

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目




建设单位（盖章）：吉林省兴禾农业发展有限公司

编制日期：2026 年 1 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	u0p61j		
建设项目名称	吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干500吨粮食建设项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	吉林省兴禾农业发展有限公司		
统一社会信用代码	91220122MA179L5L5C		
法定代表人（签章）	周建志		
主要负责人（签字）	周建志		
直接负责的主管人员（签字）	李岩峰		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	吉林岚璟环境技术咨询服务中心		
统一社会信用代码	91220106MA1434R28M		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
沈兰华	07352243506220253	BH005623	沈兰华
<b>2 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
沈兰华	报告文本、附图附件	BH005623	沈兰华

	姓名:	沈兰华
	Full Name	
	性别:	男
	Sex	
	出生年月:	1978年08月
	Date of Birth	
	专业类别:	
Professional Type		
批准日期:	2007年5月13日	
Approval Date		
持证人签名:		
Signature of the Bearer		
		
		

姓名	沈兰华	
性别	男 民族 汉	
出生	1978年8月21日	
住址	长春市二道区临河街2650号	
		
		

	中华人民共和国
	居民身份证
	





打印编号: 124156301d

个人参保证明

个人基本信息

账户类别: 一般账户

姓 名	沈兰华	证件类型	居民身份证 (户口簿)	证件号码	
性 别	男	出生日期	1978-08-21	个人编号	
生存状态	正常	参工时间	2003-07-01		

参保缴费情况

--	--	--	--	--	--

险 种	离退休时间 (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)
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)
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



【温馨提示】

- 1、以上信息均截止到打印日期为止，
- 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 (<https://ggfw.jlsi.jl.gov.cn/>) 网站查询。
- 3、此表可以在12个月内通过移动终端扫描二维码或登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪，

吉林省社会保险事业管理局制

经办人: 网上经办\_沈兰华 经办时间 2025-01-13

打印时间 2025-01-13



# 营业执照

(副本)



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

1-1

名称 吉林岚环境技术咨询服务中心

类型 个人独资企业

投资人 沈兰华

经营范围

一般项目：信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；大气环境污染防治服务；污水处理及其再生利用；环境保护监测；土壤污染防治服务；水污染防治服务；土壤污染修复服务；水污染治理；土壤整治服务；土地整治服务；水质污染监测及检测仪器仪表销售；环境应急治理服务；技术勘察、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；地质勘查技术服务；土壤及场地修复装备销售；环境监测专用仪器仪表销售；工程管理服务；工程造价咨询服务；水利工程建设监理；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；室内空气污染治理；防洪除涝设施管理。（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）  
许可项目：地质灾害危险性评估；室内环境检测；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；基础电信业务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

出资额 贰佰万元整

成立日期 2017 年 03 月 16 日

住所 吉林省长春市绿园区飞跃北路777号香江铂朗明珠小区7号楼112-1室

登记机关

2024 年 05 月 22 日

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

<http://jlgssxt.gov.cn>

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	21
四、主要环境影响和保护措施 .....	27
五、环境保护措施监督检查清单 .....	47
六、结论 .....	51
附表 .....	52

## 附图：

- 附图 1 长春市生态环境分区管控图
- 附图 2 本项目环境管控单元
- 附图 3 本项目地理位置示意图
- 附图 4 现场照片
- 附图 5 本项目厂区平面布置示意图
- 附图 6 本项目环境空气监测点位示意图
- 附图 7 本项目环境保护目标调查范围示意图

## 附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 土地租赁协议
- 附件 3 生物质化验报告
- 附件 4 监测数据
- 附件 5 土地情况说明

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	李岩峰	联系方式	13134494119
建设地点	长春市农安县巴吉垒镇东铁村		
地理坐标	(124 度 53 分 29.153 秒, 44 度 20 分 15.410 秒)		
国民经济行业类别	A0514 农产品初加工活动 D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业, 91 热力生产和供应工程燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时 (45.5 兆瓦) 及以下
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)	无	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	无
总投资 (万元)	1000	环保投资 (万元)	25
环保投资占比 (%)	2.5	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地 (用海) 面积 (m <sup>2</sup> )	13473
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><b>1、生态环境分区管控要求符合性</b></p> <p>根据环保部环评[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。</p> <p>①生态保护红线</p> <p>本项目位于长春市农安县巴吉垒镇东铁村，项目所在地无国家公园、自然保护区、湿地公园、森林公园、饮用水水源保护区、风景名胜区、水产种质资源保护区、地质公园项目，项目占地不在划定的生态红线区域内，满足生态保护红线要求。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>根据《吉林省 2024 年生态环境状况公报》，长春市环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区；区域距离本项目最近的地表水体为西南侧 2.5 km 处莫波泡，根据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），泡沼一般执行Ⅲ类水质标准；鉴于项目厂界南侧 20m 处为 S001 省道（长春经济圈公路），根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），需将交通干线边界线外一定距离内的区域划分为 4a 类声环境功能区（若相邻区域为 1 类声环境功能区，该距离为 50 m ± 5 m）。因此，厂界东、西、北侧边界执行 1 类区标准，南侧边界执行 4a 类区标准。本项目大气主要污染为颗粒物、氮氧化物、二氧化硫，采取相应治理措施后可达标排放；生活污水排入防渗旱厕；项目产生的固体废物全部妥善处理，不直接排入外环境；项目三废均能有效处理，不会明显降低区域环境质量现状；项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。</p>

	<p>③资源利用上线</p> <p>本项目用水为井水，用电由农用电网供给，用地为仓储用地，本项目建成运行后通过内部管理、设备选择和管理、污染治理等多方面采取可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染，项目的水、燃料等资源不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>④生态环境准入清单</p> <p>根据《吉林省生态环境准入清单》（吉环函[2024]158号）、《长春市人民政府办公厅印发的《长春市生态环境分区管控方案》（长府办发〔2024〕24号），本项目位于农安县一般管控区，管控单元编号ZH22012230001，不属于吉林省生态空间中一般生态空间和生态保护红线范围内，该管控单元的管控类型及管控要求如下：</p> <p>根据《吉林省生态环境厅关于印发&lt;吉林省生态环境准入清单&gt;的函》（吉环函〔2024〕158号）附件&lt;吉林省生态环境准入清单&gt;中的“全省总体准入要求”，进一步加强生态环境分区管控，从空间布局约束、污染物排放管控、风险管控防控、资源开发利用效率四个维度，建立“1+2+11+1233”四个层级的生态环境准入清单。“1”为全省总体环境准入及管控要求，“2”为“松花江流域”和“辽河流域”环境准入及管控要求，“11”为各市（州）、长白山保护开发区、梅河口市环境准入及管控要求，“1233”为各环境管控单元环境准入及管控要求，本项目不属于空间布局约束中的项目。</p>				
<p>表 1-1 吉林省总体准入要求</p>					
<p>管控领域</p>	<table><tr><td><p>环境准入及管控要求</p></td><td><p>本项目符合性</p></td></tr><tr><td><p>空间布局约束</p></td><td><p>禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》现行）禁止准入类事项，引入项目应符合园区规划、规划环境影响评价和区域产业准入负面清单要求。</p><p>列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，应制定调整计划。生态环境治理措施不符合现行生态环境保护要求、资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物或持续发生生态环境投诉的现有企业，应制定整治计划。在调整、整治过渡期内，应严</p></td></tr></table>	<p>环境准入及管控要求</p>	<p>本项目符合性</p>	<p>空间布局约束</p>	<p>禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》现行）禁止准入类事项，引入项目应符合园区规划、规划环境影响评价和区域产业准入负面清单要求。</p> <p>列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，应制定调整计划。生态环境治理措施不符合现行生态环境保护要求、资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物或持续发生生态环境投诉的现有企业，应制定整治计划。在调整、整治过渡期内，应严</p>
<p>环境准入及管控要求</p>	<p>本项目符合性</p>				
<p>空间布局约束</p>	<p>禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》现行）禁止准入类事项，引入项目应符合园区规划、规划环境影响评价和区域产业准入负面清单要求。</p> <p>列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，应制定调整计划。生态环境治理措施不符合现行生态环境保护要求、资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物或持续发生生态环境投诉的现有企业，应制定整治计划。在调整、整治过渡期内，应严</p>				

		格控制相关企业生产规模，禁止新增产生环境污染的产能和产品。	
		<p>强化产业政策在产业转移过程中的引导和约束作用，严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。严格高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，以及涉及危险化学品、重金属和其他具有重大环境风险建设项目的审批和备案。老工业城市和资源型城市在防止污染转移的基础上，应积极承接有利于延伸产业链、提高技术水平、促进资源综合利用、充分吸纳就业的产业，因地制宜发展优势特色产业。</p> <p>严格控制钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新增产能，列入去产能的钢铁企业退出时须一并退出配套的烧结、球团、焦炉、高炉等设备。严格控制尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能，符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。</p>	本项目非“两高”行业项目。
		<p>重大项目原则上应布局在优化开发区和重点开发区，并符合城乡规划和土地利用总体规划。化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目，以及涉及石化、化工、工业涂装等重点行业高 VOCs 排放的建设项目，在符合国家产业政策和清洁生产水平要求、满足污染物排放标准以及污染物排放总量控制指标前提下，应当在依法设立、基础设施齐全并具备有效规划、规划环境影响评价的产业园区内布设。</p>	本项目不属于重大项目和化工石化、有色冶炼、制浆造纸项目
		<p>进一步优化全省化工产业布局，提高化工行业本质安全和绿色发展水平，引领化工园区从规范化发展到高质量发展，促进化工产业转型升级</p>	本项目不涉及。
	污染物排放管控	<p>落实主要污染物总量控制和排污许可制度。新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放减量置换。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，逐步推进区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。</p>	本项目不涉及。
		<p>空气质量未达标地区新建项目涉及的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。</p>	根据《吉林省 2024 年生态环境状况公报》，长春市环境空气质量为达标区。
		<p>推行秸秆全量化处置，持续推进秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化和原料化，逐步形成秸秆综合利用的长效机制。</p>	本项目不涉及。

		推动城镇污水处理厂扩容工程和提标改造。超负荷、满负荷运行的污水处理厂要及时实施扩容，出水排入超标水域的污水处理厂要因地制宜提高出水标准。	本项目不涉及。
		新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流和粪便污水资源化利用。	本项目不涉及。
	环境 风险 防控	到 2025 年，城镇人口密集区现有不符合防护距离要求的危险化学品生产企业应就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出，企业安全和环境风险大幅降低。	本项目不涉及。
		加快完成饮用水水源保护区划界立标、隔离防护等规范化建设，拆除、关闭保护区内排污口和违法建设项目，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源水质达标和水源安全。	本项目不涉及。
	资源 利用 要求	推动园区串联用水，分质用水、一水多用和循环利用，提高水资源利用率，建设节水型园区。火电、钢铁、造纸、化工、粮食深加工等重点行业应推广实施节水改造和污水深度处理。鼓励钢铁、火电、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。	本项目不涉及。
		按照《吉林省黑土地保护条例》实施黑土地保护，加大黑土区水土流失治理力度，发展保护性耕作，促进黑土地可持续发展。	本项目不涉及。
		严格控制新增耗煤项目的审批、核准、备案，对未实施煤炭消费等量或减量替代的耗煤项目一律不予审批、核准、备案。新上燃煤发电项目并网前应当完成全部煤炭替代量。	本项目不涉及。
		各地划定的高污染燃料禁燃区内，禁止燃用、销售高污染燃料，禁止新建、改建、扩建任何燃用高污染燃料的设施。	符合 厂区所在地不属于高 污染燃料禁燃区。
	根据《长春市生态环境分区管控实施方案》（长府办发〔2024〕24 号），本项目与长春市生态环境分区管控要求分析见下表。		
	表 1-2 长春市生态环境准入清单符合性一览表		
一、重点流域总体准入要求			
管控 领域	环境准入及管控要求	相符性	
一、松花江流域			
空间 布局 约束	严格控制松花江干流沿岸的石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、制浆造纸、纺织印染等项目建设。	本项目生产项目 非前款所列	
	实施湖库生态修复工程。石头口门、新立城、农安县两家子等具有饮用水水源功能的湖库，以建	本项目不涉及前 款所列内容	



		设湿地方式，保证入湖库径流经净化后进入，特别是要在支流入水源地河口处，创造条件建设具备“滞、蓄、净、排”功能的人工湿地。	
		全面清退河道内非法侵占河道的农用地，河湖蓝线范围内的农田应在保护集体土地所有权和集体、农民合法权益下逐步退出。	本项目不涉及前款所列内容
	污染物排放管控	严格执行《吉林省松花江流域水污染防治条例》。	本项目在建设之前进行环境影响评价，项目生活废水排入防渗旱厕，定期清掏不外排，符合条例规定
		加快推进部分县级及以上城市污水处理厂扩容改造。	本项目不涉及前款所列内容
		加快推进乡镇污水处理设施建设。	本项目废水可进入合隆镇污水处理厂处理
		加快推进城镇污水收集管网建设，加快雨污分流改造。	本项目建设地点已覆盖市政污水管网
		实施重点干支流河道生态修复。对于流域面积 20 平方公里以上主要河流河道实施生态修复。	本项目不涉及前款所列内容
		全面开展饮用水水源地安全保障工作。	本项目不涉及前款所列内容
		严格控制农业面源污染，推广测土配方施肥和高效、低毒、低残留农药等减量控害技术和统防统治，控制化肥和农药使用量。	本项目不涉及前款所列内容
		加快推进畜禽养殖污染整治，开展规模化养殖场标准化建设。	本项目不涉及前款所列内容
	环境风险防控	防范沿河环境风险，规范沿河化工园区布局，强化现有重点行业环境隐患排查，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。	本项目不涉及前款所列内容
		加强饮用水水源地环境风险管控，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源地水质达标和安全。	本项目不涉及前款所列内容
	资源利用要求	推进造纸、石油化工、玉米深加工等高耗水行业实施节水改造和污水深度处理回用并达到先进定额标准。	本项目非前款所列
		新立城水库对伊通河、饮马河生态放流参照《吉林省水利厅关于印发伊通河流域水量分配方案的函》（吉水资〔2020〕244 号）、《吉林省水利厅关于印发饮马河（不含伊通河）流域水量分配方案的函》（吉水资〔2020〕247 号）确定。	本项目不涉及前款所列内容
		严控河湖水资源开发强度，新建、改建、扩建地表水资源开发利用项目应当安装下泄流量设施。	本项目不涉及前款所列内容
	二、长春总体管控要求		

管控领域	管控要求		相符性
空间布局约束	严格按照产业结构调整指导目录等相关政策要求，结合区域生态环境保护要求，确定具体措施。对有条件的地区，宜优先提出整合重组、升级改造任务；对存在高污染企业的水污染严重地区、敏感区域、城市建成区、提出退城入园、异地搬迁等任务；对落后产能，提出淘汰关闭任务。		本项目不涉及前款所列内容
	新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。		本项目不属于“两高”项目
	市区及榆树市、农安县、德惠市、公主岭市建成区原则上不再新建单台容量29兆瓦(40蒸吨/小时)以下燃煤锅炉，其他区域原则上不再新建单台容量14兆瓦(20蒸吨/小时)以下的燃煤锅炉。		符合，本项目选用2台6t/h生物质锅炉，用于粮食生产烘干作业。采暖采用电取暖。
污染物排放管控	环境质量目标	2025年全市PM <sub>2.5</sub> 年均浓度达到35微克/立方米以下，城市空气质量优良天数比率达310天以上，重度及以上污染天数实现基本消除。	本项目废气通过处理措施可达标排放。
		2025年，长春地区水生态环境质量实现持续改善，全面消除劣V类水体，地表水质量好于Ⅲ类水体比例达到31%以上，水生态功能初步恢复。石头口门水库、新立城水库、农安两家子水库等集中式饮用水水源地水质全部达到或优于Ⅲ类以上标准。	本项目生活污水排入防渗旱厕，定期清掏作农肥。
		2025年畜禽粪污综合利用率达到95%。到2030年，受污染耕地安全利用率达到95%以上，污染地块安全利用率达到95%以上。	本项目不涉及前款所列内容
	污染物控制要求	推进装机容量20万千瓦以下燃煤火电机组的污染治理设施超低排放改造，推动单台容量25兆瓦(35蒸吨/小时)及以上燃煤供热锅炉实施超低排放改造。	本项目不涉及前款所列内容
		长春市新建项目主要污染物全面执行大气污染物特别排放限值，执行期限根据大气环境质量状况和相关文件要求确定。	本项目热风炉烟气采用高效环保设备（袋式除尘器+低氮燃烧技术）处理后通过15m高排气筒达标排放。本项目所用工业炉窑属于县级以上城市建成区外的粮食烘干行业窑炉，生产设备均不属于《产业结构调整指导目录》中淘汰类别。

			深入推进石化、化工、工业涂装、包装印刷和油品储运销等行业挥发性有机物深度治理，加强挥发性有机物高效收集治理设施建设，实现排气筒与厂界双达标。加快推进挥发性有机物排放重点企业、产业集中园区治理和在线监控设施建设,推动挥发性有机物产品源头替代。	本项目产生的有机废气经处理措施处理达标后排放
			因地制宜推进清洁供暖，减少民用散烧煤。全面摸清城中村、城乡接合部散煤底数，制定清洁取暖散煤替代方案。	本项目不涉及
			强化源头防控，鼓励企业采用先进适用的清洁生产原料、技术、工艺和装备。对排放强度高的重污染行业实施清洁化改造。	本项目不涉及
			推进黑土地保护治理工程的进一步实施，总结公主岭市、农安县等试点县（市、区）工作经验，复制和推广黑土地保护工作的技术模式和工作机制，开展土壤改良、土壤培肥、增施有机肥、耕地养护、轮作休耕、秸秆深翻还田等耕作技术工作，全面推进黑土地保护整治行动。	本项目不涉及前款所列内容
	环境风险防控	加强高风险企业环境风险管理，健全企业应急防范体系，在重点化工园区推动健全完善三级应急防控体系，有效防控突发环境事件。		本项目不属于高风险企业
	资源利用要求	水资源	2025年用水量控制在31.95亿立方米内,2035年用水量控制在34.53亿立方米内。	本项目总用水不大，不会明显增大长春市总用水量
		土地资源	2025年耕地保有量、基本农田保护面积分别不得低于167.34万公顷、143.93万公顷；建设用地总规模、城乡建设用地规模不突破市定指标。	本项目占地符合当地相关规划
		能源	2025年，能源消费总量、煤炭占一次能源消费总量不高于省定指标，非化石能源占能源消费总量比重不低于省定指标。	本项目涉及的能源使用为电能，由当地电网供给
<u>本项目位于长春市农安县巴吉垒镇东铁村，属于农安县一般管控区，环境管控单元编码为ZH22012230001（详见附图2）。本项目管控单元符合性分析详见下表。</u>				
<b>表1-3 与环境管控单元符合性分析一览表</b>				
管 控 单 元 名称	管 控 单 元 分类	管 控 类型	管 控 要求	
农 安 县 一 般 管 控 区	3- 一 般 管 控	污 染 物 排 放 管 控	贯彻实施国家与吉林省大气、水污染相关各项标准，深化重点行业污染治理，推进国家和地方确定的各项产业结构调整措施。新、改、扩建项目，满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求的前提下，实行工业项目进园、集约高效发	

			展。
	<p>本项目为粮食烘干项目，项目不属于资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物或持续发生生态环境投诉的现有企业；本项目不属于涉及危险化学品、重金属和其他具有重大环境风险的建设项目；本项目不涉及危险化学品的使用及产生；无重金属污染物排放；无有毒有害化学品，满足本控制单元空间布局约束的要求；本项目无生产废水；本项目不在高污染燃料禁燃区内，运营期使用生物质颗粒作为燃料进行生产，满足本控制单元资源利用的要求；本项目运行期不涉及重金属相关项目，满足本控制单元污染物排放管控要求。</p> <p>⑤大气环境分区管控</p> <p>根据《吉林省“三线一单”研究报告》“5 环境质量底线及环境分区管控5.1大气环境质量底线及分区管控5.1.5 大气环境分区及管控要求5.1.5.2 管控分区划定依据，大气环境布局敏感重点管控区要求：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。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动，“散乱污”企业实施分类处置与动态管理机制。建设防沙带生态安全屏障，重点加强天然林保护、草原保护和防风固沙。推广保护性耕作、林间覆盖等。建立秸秆焚烧网格化责任体系，加快提升秸秆综合利用能力。减少化肥农药使用量，实现化肥农药使用量负增长，强化畜禽养殖业氨排放综合管控。本项目不属于大规模排放大气污染物的项目，使用生物质颗粒作为燃料，不违背大气环境分区管控要求。</p> <p>⑥水环境分区管控</p> <p>根据《吉林省“三线一单”研究报告》“5环境质量底线及环境分区管控5.2水环境质量底线及分区管控5.2.6水环境分区5.2.6.2管控分区划定依据（3）一般管控区：将吉林省松花江、辽河、图们江及鸭绿江流域除水环境优先管控区、水环境重点控制单元之外的其它区域划定为一般管控区”可知，拟建项目位于水环境分区管控中一般管控区。研究报告中无一般管控区管控要求，因此。根据项目建设内容，营运</p>		



	<p>期不向地表水体排放废水，不违背水环境分区管控要求。</p> <p><b>2、产业政策相符性</b></p> <p>本项目为粮食加工行业，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类建设项目。根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）第十三条规定：“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律法规和政策规定的，为允许类。”因此，本项目建设符合国家产业政策。</p> <p><b>3、与《吉林省空气、水、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》（吉政办〔2021〕10 号文）符合性分析</b></p> <p>根据《吉林省空气、水、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》（吉政办〔2021〕10 号文）中吉林省空气质量巩固提升行动方案：“加大燃煤锅炉淘汰力度。严控新建燃煤锅炉，县级以上城市建成区原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下燃煤锅炉。按照国家政策的调整和要求，逐步开展燃煤锅炉淘汰工作”。</p> <p>本项目新建两台 6t/h 热风炉，燃料选用生物质颗粒。因此本项目符合《吉林省空气、水、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》的要求。</p> <p><b>4、与《工业炉窑大气污染综合治理方案》符合性分析</b></p> <p>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。</p> <p><b>表 1-5 与《工业炉窑大气污染综合治理方案》符合性</b></p> <table> <tr> <th>工业炉窑大气污染综合治理方案</th><th>本项符合性分析</th></tr> <tr> <td>           加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。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         </td><td>           符合            根据《工业炉窑大气污染综合治理方案》附件 2、附件 4，涉及的重点区域范围包括京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原，涉及的重点行业主要为钢铁及焦化、机械制造、建材、有色冶炼、化工、轻工、石化等。本项目位于长春市农安县巴吉垒镇东铁村，属于粮食烘干企业，不在重点区域范围、不属于重点行业，可不进         </td></tr> </table>	工业炉窑大气污染综合治理方案	本项符合性分析	加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。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	符合 根据《工业炉窑大气污染综合治理方案》附件 2、附件 4，涉及的重点区域范围包括京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原，涉及的重点行业主要为钢铁及焦化、机械制造、建材、有色冶炼、化工、轻工、石化等。本项目位于长春市农安县巴吉垒镇东铁村，属于粮食烘干企业，不在重点区域范围、不属于重点行业，可不进
工业炉窑大气污染综合治理方案	本项符合性分析				
加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。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	符合 根据《工业炉窑大气污染综合治理方案》附件 2、附件 4，涉及的重点区域范围包括京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原，涉及的重点行业主要为钢铁及焦化、机械制造、建材、有色冶炼、化工、轻工、石化等。本项目位于长春市农安县巴吉垒镇东铁村，属于粮食烘干企业，不在重点区域范围、不属于重点行业，可不进				

	制气中心除外)。	入园区。本项目 2 台热风炉均采用袋式除尘器+低氮燃烧技术对烟气进行处理,处理达标后通过 15m 高烟囱排放。本项目及使用设备不在《产业结构调整指导目录》中淘汰类别中。
	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。	符合 本项目热风炉燃料为生物质颗粒。
	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。	符合 本项目 2 台热风炉 SO <sub>2</sub> 、颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准; NO <sub>x</sub> 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297 -1996) 中二级标准。
	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、封闭等有效措施,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。	符合 本工程燃料、灰渣均贮存于封闭仓库内。 本项目筛分、输送机设封闭罩、厂区定期清扫,减少扬尘量。
<p><b>5、本项目与国务院印发《空气质量持续改善行动计划》符合性</b></p> <p>根据国务院《空气质量持续改善行动计划》(国发〔2023〕24 号)中内容:十一、积极开展燃煤锅炉关停整合。各地要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉,重点区域原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。加快热力管网建设,依托电厂、大型工业企业开展远距离供热示范,淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到 2025 年,PM<sub>2.5</sub> 未达标城市基本淘汰 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉;重点区</p>		

	<p>域基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施，充分发挥 30 万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。</p> <p>本项目属于粮食烘干类项目，新建 2 台 6t/h 热风炉，燃料不采用散煤，选用生物质颗粒。生物质颗粒是一种由农林废弃物（如秸秆、木屑、稻壳等）经破碎、干燥、挤压等工艺制成的清洁燃料，因此本项目符合《空气质量持续改善行动计划》。</p> <p><b>6、本项目与吉林省《空气质量持续改善行动计划》的相符性</b></p> <p>吉林省人民政府关于印发吉林省落实《空气质量持续改善行动计划》实施方案的通知吉政发〔2024〕8 号中内容：实施工业炉窑清洁能源替代。有序推进工业炉窑以电代煤，持续开展“三侧发力”保电力安全稳定供应，有力有效做好电力保供工作。积极稳妥推进以气代煤，开展水泥熟料生产线清洁能源替代，推动生物质、天然气等燃料替代煤燃料。</p> <p>本项目采用 2 台热风炉用于粮食烘干，燃烧采用生物质颗粒。生物质颗粒是一种由农林废弃物（如秸秆、木屑、稻壳等）经破碎、干燥、挤压等工艺制成的清洁燃料，因此本项目符合吉林省《空气质量持续改善行动计划》。</p> <p><b>7、项目选址合理性分析</b></p> <p>本项目用地性质为仓储用地（详见附件），项目位于长春市农安县巴吉垒镇东铁村，厂界北侧及东侧均为农田，西侧为农安县丰业粮食贸易有限公司，南侧20m处为S001省道（长春经济圈公路），距离项目最近敏感点为项目西南侧450m处曹家屯。项目用地不属于国土资源部和国家发改委发布的《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中规定的项目。</p> <p>本项目所在区域不涉及自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地等特殊保护区，不涉及珍稀濒危野生动植物天然集中分布</p>
--	---

	<p>区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道等生态敏感区，不涉及文物保护单位等敏感区域。本项目建设符合总体规划要求及土地利用规划要求。</p> <p>距离项目最近敏感点为项目西南侧 450m 处曹家屯，本项目烘干塔设备距离曹家屯约为 500m，曹家屯位于本项目上风向，项目经过环评提出的一系列污染防治措施后可将对环境的影响降至最低，对周边敏感点影响较小，可为环境所接受，故本项目选址较为合理。</p>
--	--



## 二、建设项目工程分析

建设内容

**1、项目名称、建设性质及建设地点**

项目名称：吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目

建设单位：吉林省兴禾农业发展有限公司

建设性质：新建

建设地点：本项目位于长春市农安县巴吉垒镇东铁村，厂界北侧及东侧均为农田，西侧为农安县丰业粮食贸易有限公司，南侧 20m 处为 S001 省道（长春经济圈公路），距离项目最近敏感点为项目西南侧 450m 处曹家屯。建设项目地理位置详见附图 3。现场照片详见附图 4。

经现场踏查，现企业所在地原为 2022 年废弃的社会福利中心，目前由镇政府以租赁形式提供给企业使用（详见附件）。厂区内仍保留有原社会福利中心的建筑物，本次规划将保留部分建筑物并加以利用，同时新建仓库。

**2、总投资**

本项目总投资为 1000 万元，全部为企业自筹。

**3、主要建设内容及规模**

本项目租用农安县巴吉垒镇社会福利中心房屋用于生产，占地面积 13473m<sup>2</sup>。本项目不设化验室，故无化验室排污。具体建设内容及规模详见下表：

工程类别	工程内容及规模		备注
主体工程	热风炉室	建筑面积 150m <sup>2</sup> ，新建两台每小时 6t 的热风炉（燃料为生物质颗粒），并配套安装布袋除尘器+低氮燃烧技术，这两台热风炉分别通过各自的 15m 高排气筒进行排放。	利用原有建筑
	烘干塔	占地面积 240m <sup>2</sup> ，专用于玉米烘干。新建 2 台日处理能力 500t 的烘干塔，并配套 6t/h 燃生物质颗粒热风炉，预计年烘干玉米量达 9.0 万 t。	新建
辅助工程	办公室	占地 700m <sup>2</sup> ，1 层，用于工作人员办公	利用原有建筑
	门卫	建筑面积 5m <sup>2</sup> 。	
储运工程	仓库1	建筑面积 7000m <sup>2</sup> ，内设燃料贮存区、灰渣贮存区，其中燃料贮存区面积 200m <sup>2</sup> ，最大存储量 100t；灰渣贮存区面积 225m <sup>2</sup> ，最大存储量 10t。仓库地面应做好防渗。	新建

	仓库2	建筑面积 700m <sup>2</sup> ，放置烘干后的玉米，储粮 1500t。。	利用原有建筑物
公用工程	供水	厂区内自打深井水	利用已有
	排水	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，	利用已有
	供电	本项目用电由当地农用电系统提供	利用已有
	供热	项目办公室供暖采用电采暖，生产用热由两台 6t/h 热风炉提供	新建
环保工程	废水	本项目无生产废水，生活污水排入厂内防渗旱厕，定期进行清掏。	利用已有
	废气	热风炉采用布袋除尘器+低氮燃烧技术进行处理，两台热风炉分别通过各自的 15m 高排气筒进行排放；无组织：装卸处设置三面围挡、提升及输送封闭措施、封闭式筛分设备、烘干塔四周设置防尘罩，排潮侧里面保温，外部设金属抑尘网。	新建
	噪声	基础减振、安装隔振垫。	新建
	固体废物	炉渣及收集的除尘灰集中收集，外卖建筑材料公司；破损布袋由设备厂家回收处置；碎粮杂质可外卖作为饲料原料；生活垃圾交由环卫部门统一处理。	新建
依托旧工程	本次利用的农安县巴吉垒镇社会福利中心建筑物包括：办公室、门卫室、仓库 2 等建筑设施。		

**注：**本项目粮食在进厂前已经由农户晾晒完毕，因此本项目不设置晾晒场。

### 4、主要产品及产能

本项目玉米烘干量 90000t/a。

本项目设有 2 台粮食烘干机，每台烘干机每日烘干湿玉米的能力为 500t，考虑到年运行时间为 150 天，故年烘干湿玉米规模为 300\*2\*150=90000 吨。

烘干后的产品玉米主要采用国家标准《玉米》（GB1353-2018）中 2 等玉米标准（即含水率低于 15%，容重≥690g/L，不完善粒含量≤6.0%）。

### 5、主要生产设备

本项目主要生产设备详见下表。

表 2-2 主要生产设备一览表					
序号	名称	数量	单位	规格/型号	备注
1	热风炉	2	台	6t/360×10 四次方 Kcal/h	
2	烘干塔	2	台	5HL-300	1 台烘干 500t/d
3	提升机	1	套		
4	地衡	1	个		
5	滚筒筛	1	台	CQS-30、处理能力 50t/h	
6	输送机	10	套	处理能力 50t/h	

表 2-3 项目主要生产设备和产能匹配情况一览表	
--------------------------	--

设备名称	数量	单位	设计生产能力	年运行时间	年最大处理量	年需求处理量	是否满足生产需求
烘干塔	2	台	500t/d	500d	150000t	90000t	是
提升机	1	台	3t/h	3600h	10800t	90000t	是
滚筒筛	1	台	5t/h	3600h	18000t	90000t	是

## 6、主要原辅材料及用量

### (1) 燃料

本项目燃料为成型生物质颗粒燃料，生物质成分分析报告详见表 2-4 及附件。

表 2-4 本项目生物质燃料主要成分一览表

序号	项目	单位	结果
1	全水分 $M_t$	%	6.86
2	空气干燥基水分 $M_{ad}$	%	—
3	干燥基灰分 $A_d$	%	0.68
4	空气干燥基挥发份 $V_{ad}$	%	81.62
5	干燥无灰基挥发份 $V_{adf}$	%	83.48
6	焦渣特征 CB	型	1
7	干燥基高位发热量 $Q_{gr, d}$	Kcal	4729
8	收到基低位发热量 $Q_{ent, ar}$	Kcal	4316
		MJ/kg	18.06
9	干燥基固定碳 $FC_d$	%	16.58
10	干燥基全硫 $S_t, d$	%	0.05

收到基灰分计算公式为： $A_{ar} = A_d + \frac{100 - M_t}{100}$ ， $A_d = 0.68\%$ ， $M_t = 6.86\%$ ，

计算得出  $A_{ar} = 0.63\%$ 。

收到基挥发分计算公式为： $V_{ar} = V_{ad} \times \frac{100 - M_t}{100 - M_{ad}}$ ， $V_{ad} = 81.62\%$ ，

$M_t = 6.86\%$ ，计算得出  $V_{ar} = 76.02\%$ 。

收到基硫分计算公式为： $S_{t, ar} = S_{t, d} \times \frac{100 - M_t}{100}$ ， $S_{t, d} = 0.05\%$ ， $M_t = 6.86\%$ ，

计算得出  $S_{t, ar} = 0.046\%$ 。

### (2) 燃料量

#### ① 烘干玉米的能量需求

烘干玉米时，主要能耗用于蒸发水分。玉米初始含水率取 25%，目标含水率取 15%，则将玉米的含水率从 25%降至 15%，对于 1t 玉米，需要蒸发的

水量为： $1-1 \times (1-0.25) \div (1-0.15)=0.118\text{t}=118\text{kg}$ 。

#### ②蒸发水分所需的能量

根据文献，蒸发 1kg 水分所需的能量取 4000kJ/kg，则蒸发 118kg 水分所需的能量为： $118\text{kg} \times 4000\text{kJ/kg}=472000\text{kJ}$ 。

#### ③生物质的热值

本项目生物质热值为 4316kcal/kg，则其热值为： $4316\text{kcal/kg} \times 4.184\text{kJ/kcal}=18058\text{kJ/kg}$ 。

#### ④热效率

烘干设备的热效率取 80%，则实际可用的热值为： $18058\text{kJ/kg} \times 0.8=14446.5\text{kJ/kg}$ 。

#### ⑤燃料消耗量计算

烘干 1t 玉米所需的能量为 472000kJ，而每千克生物质实际提供的能量为 14446.5kJ/kg。因此，烘干 1t 玉米所需的生物质量为： $472000\text{kJ} \div 14446.5\text{kJ/kg}=32.67\text{kg}$ 。

#### ⑥结论

本项目年烘干玉米 90000t，则生物质年消耗量约为  $32.67 \times 90000 \div 1000=2940\text{t}$ 。

热风炉燃料计算方式如下：

表 2-5 原粮烘干过程需要燃料量计算

项目	计算数值	单位
干燥前粮食重量	90000	t/a
干燥后粮食重量	79411.76	t/a
干燥前粮食水分	25	%
干燥后粮食水分	15	%
烘干水分所耗能	10546.241	kJ
本项目所使用燃料发热量	18058	kJ/kg
<u>本项目烘干玉米消耗燃料量（约）</u>	<u>2940</u>	<u>t/a</u>
<u>以热风炉热效率 80%折算后（约）</u>	<u>3675</u>	<u>t/a</u>

#### （3）原料

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，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%。

本项目主要原辅材料组成及用量详见下表。

表 2-6 项目原辅材料、燃料一览表			
序号	原料/燃料	年用量	备注
1	含水率 25%玉米	90000t	外购
2	生物质颗粒	3675t	外购

**7、物料平衡**

```

graph LR
    A[玉米90000t] --> B[玉米烘干生产线]
    B --> C[干玉米79411.76t]
    B --> D[水分损失10546.241t]
    B --> E[碎粮杂粮10t]
    B --> F[粉尘31.999t]

```

**图 1 本项目物料平衡图**

**8、给排水**

本项目生产过程不用水，只有生活员工生活用排水。

项目不设置职工食堂，生活用水主要为日常办公洗漱用水。本项目劳动定员 6 人，生活用水量按人均 50L/d 计，生活用水量为 0.3m³/d（27m³/a）。

生活污水排污系数按 80%计，生活污水排放量为 0.24m³/d（21.6m³/a），排入防渗旱厕。

**9、劳动定员及工作制度**

本项目劳动定员为 6 人，实行 3 班制，每班 8h，年工作 150d。本项目职工均为当地居民，不设食堂。

**10、厂区平面布置**

本项目办公室、门卫室及仓库 2、热风炉室均依托既有建筑，坐落于厂区中部及南侧；新建烘干塔及仓库 1 集中布置于厂区北侧。厂区平面布置详见附图 5。

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>1、玉米烘干工艺流程</p> <p>本项目收购的玉米原粮主要源自附近农户。外购的原粮为湿粮，其最大含水率约为25%。本项目粮食在进厂前已经由农户晾晒完毕，因此本项目无需晾晒。部分晾晒后的玉米储存在粮囤中，其余部分则通过输送机和封闭式提</p>
-------------------	--

升机送入滚筒筛进行除杂清灰处理。处理后的玉米再经由地沟内的输送机送入烘干塔进行干燥。干燥后的玉米被送入仓库暂存，并同步进行外售。本项目新收购的玉米含水率约25%，玉米进入烘干塔进行烘干后含水率为15%左右。

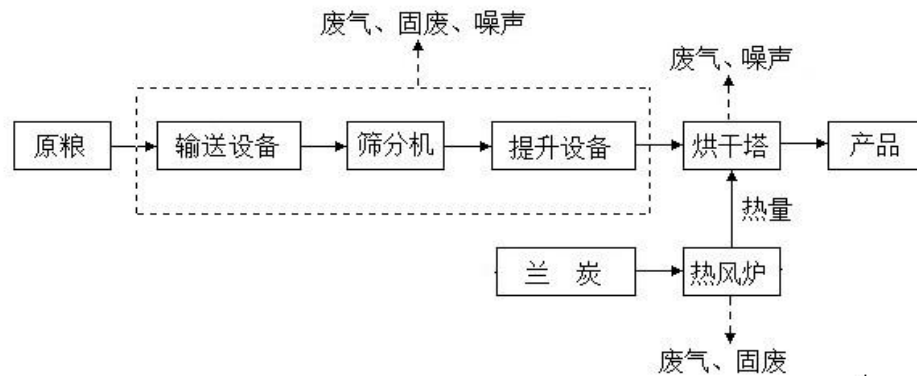


图2 本项目生产工艺流程及产污节点示意图

工艺流程说明：

（1）原粮除杂：本项目外购原粮为湿粮，通过输送机及封闭式提升机将湿粮输送到滚筒筛进行清理，本项目滚筒筛设置于密封装置内部，筛分过程中产生的粉尘通过密封装置下方的杂质排口排出，扬尘产生量极小。

（2）湿粮烘干：湿粮经过筛分之后进入烘干塔，在烘干塔内进行干燥、冷却，经干燥后的粮食由烘干塔排粮机排出。

本项目烘干塔处均设有卸粮坑，粮食经过卸粮坑的漏斗形状，利用重力和流体下沉的特性，自动为提升机填粮，减少人工操作，节省人力；本项目单台烘干能力为500t/d，需烘干的湿粮经进粮溜管进入烘干机，当粮食到达储粮段的低料位时，启动热风机开始送热风对粮食烘干；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，启动排粮电机开始排粮。调整进料量，使系统处于动态平衡。湿粮经过储粮段进入烘干段，在烘干段内对粮食加热，使粮食水分汽化，再以废气形式将汽化水分从废气角状盒排出，从而使粮食得到第一次烘干。经过第一次烘干的粮食进入缓苏段，在缓苏段不通热风，粮食经过缓苏后，其粮粒内部的水分重新分布，以消除水分梯度，使粮食的干燥更加均匀。经过缓苏后的粮食进入下一个烘干段和缓苏段，经过高、中、低三段，直到粮食彻底得

	<p>到烘干，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。</p> <p>烘干原理：热风炉产生的烟气通过换热器将热量传递给冷空气，冷空气温度升高后，即为生产所需的热空气，其通过管道进入烘干塔，对粮食进行烘干。烘干作业是粮食储存的重要生产环节，烘干塔干燥介质是由燃生物质颗粒热风炉产生的热空气（由热风炉热烟气经换热后提供热风）经由热风机供给。在烘干作业系统中，采用比较完善的电器控制系统，将所有现场设备有机的联系在一起，实现了集中控制，方便操作，利于维护。</p> <p>烘干工作原理见下图。</p> <div data-bbox="547 757 1114 1189"></div> <p>图3 烘干塔工作原理</p> <p>(3) 成品入仓：玉米经烘干后进入封闭式仓库，同时进行外售。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目属新建项目，经实地勘察，目前厂区内农安县巴吉垒镇社会福利中心房屋结构完好，本次可改造利用为热风炉房、仓库，结合现场实地踏查结果，企业目前不存在现有环境问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

(1) 基本污染物

本项目位于长春市农安县巴吉垒镇东铁村，环境空气现状质量参考《吉林省2024 年生态环境状况公报》环境质量公告。

城市名称	SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	CO-95per (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> -8h-90per (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	优良天数比例 (%)	综合指数
长春市	8	27	0.9	135	51	33	89.6	3.54
吉林市	9	22	1.2	135	51	34	88.5	3.54
四平市	6	25	0.8	144	52	31	88.5	3.45
辽源市	9	21	1.2	144	41	27	89.6	3.23
通化市	11	21	1.2	128	37	21	97.8	2.93
白山市	12	20	1.2	129	54	23	97.8	3.24
松原市	5	17	0.7	127	45	31	90.4	3.00
白城市	5	15	0.8	114	41	22	95.4	2.59
延边州	9	16	0.8	113	33	19	98.9	2.47

表 3-1 长春市 2024 年空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	标准值 (μg/m <sup>3</sup> )	占标率 %	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	27	40	67.5	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	51	70	72.9	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	33	35	94.29	达标
O <sub>3</sub> -8h	年最大值浓度	135	160	84.38	达标
CO	年平均质量浓度	0.9mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	22.5	达标

由上表可知，长春市各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，故本项目所在地环境空气质量达标。

(2) 特征污染物

①监测点位及项目

本次特征污染物监测点布设情况详见下表及附图 6。

区域  
环境  
质量  
现状



表 3-2 环境空气监测点位布设及监测项目表			
位 置		监测项目	功能类别
项目所在地下风向		TSP、NO <sub>x</sub>	二类区
<p>②监测项目及频次</p> <p>监测项目为 TSP、NO<sub>x</sub>，连续监测 3 天，小时平均值。</p> <p>③监测单位及监测时间</p> <p>吉林省同正检测技术有限公司于 2025 年 12 月 9 日-12 日连续 3 天，每天一次值。</p> <p>(4) 评价标准</p> <p>评价标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p> <p>(5) 监测结果</p> <p>评价区环境空气监测数据结果详见下表。</p>			
表 3-3 评价区各测点的大气质量指数			
监测点位	污染物	NO <sub>x</sub>	TSP
		24h 平均	24h 平均
项目所在地下风向	检测结果/ (mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.096
		0.012	0.083
		0.013	0.078
	评价标准/ (mg/m <sup>3</sup> )	0.1	0.3
	最大浓度值 (mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.096
	最大浓度占标率/%	14.0	32.0
	达标情况	达标	达标
<p>环境空气现状结果表明，区域内环境空气中污染物 TSP、NO<sub>x</sub> 最大占标率均小于 100%。能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p> <p>2、地表水</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>本次地表水环境质量现状评价引用吉林省生态环境厅发布的《2025 年 7 月吉</p>			

林省地表水国控断面水质月报》，见下表。

**表 3-4 2025 年 7 月长春市河流断面水质情况**

日期	责任 地市	所在 水体	断面名称	水质类别			环比	同比	日期	责任 地市
				本月	上月	去年同期				
2025.7	长春 市	伊通 河	新立城大坝	II	II	III	→	↑	2025.7	长春 市
			杨家崴子	IV	V	劣 V	↑	↑↑		
			靠山大桥	V	IV	V	↓	→		

注：“s”表示考核断面，“/”没有监测。

“×”未达到控制目标要求，“√”达到控制目标要求。

“↑”水质好转，“→”水质类别没有变化，“↓”水质下降，“○”没有数据无法比较。

由上表可知，伊通河水质可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类水体使用功能要求。

### 3、声环境

本项目位于长春市农安县巴吉垒镇东铁村，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）》，厂界外周边 50m 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。项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，故未开展声环境质量现状监测。

### 4、地下水环境质量现状监测

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，建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查留作背景值。

本项目环评行业类别为热力生产和供应工程，参照 HJ610-2016《环境影响评价技术导则地下水环境》进行地下水污染途径分析，根据附录 A“地下水环境影响评价行业分类表”，142、热力生产和供应工程为地下水环境影响评价 IV 类项目，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价，本项目厂区全部进行混凝土硬化，生物质颗粒燃料及灰渣暂存于热风炉房内，厂区内临时堆存的原粮也不存在淋溶或下渗污染地下水的途径，故本项目不进行地下水环境现状调查。

根据 HJ964-2018《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》进行土壤污染途径分析。项目所属行业类别为电力热力燃气及水生产供应业中的其他，为土壤环境影响评价 IV 类项目，本项目厂区进行混凝土硬化，无土壤污染途径，不开展土壤环境影响评价。

	<div>5、土壤环境质量现状</div> <div>根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“电力热力燃气及水生产和供应业-其他”，土壤环境影响评价项目类别为“IV类”，结合《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）》，本项目不开展土壤环境影响评价工作。</div> <div>6、生态环境</div> <div>本项目用地范围内没有生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），本项目无需开展生态环境质量现状调查。</div> <div>7.电磁辐射</div> <div>本项目不涉及电磁辐射等内容。</div>																				
环境保护目标	<div>1、环境空气</div> <div>本项目大气环境 500m 范围内环境保护目标详见如下及附图 7。</div> <div>表 3-5 本项目大气环境保护目标一览表</div> <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">环境保护目标</th><th colspan="2">坐标（m）</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容（人）</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>大气环境</td><td>曹家屯居民</td><td>230</td><td>330</td><td>居民</td><td>25 户/70 人</td><td>二类区</td><td>西南侧</td><td>450</td></tr></table> <div>2、声环境</div> <div>本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</div> <div>3、地下水</div> <div>本项目厂界外 500m 范围内无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。</div> <div>4、生态环境</div> <div>本项目用地范围内无生态环境保护目标。</div>	类别	环境保护目标	坐标（m）		保护对象	保护内容（人）	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y	大气环境	曹家屯居民	230	330	居民	25 户/70 人	二类区	西南侧	450
类别	环境保护目标			坐标（m）							保护对象	保护内容（人）	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m						
		X	Y																		
大气环境	曹家屯居民	230	330	居民	25 户/70 人	二类区	西南侧	450													
污染物排放	<div>1、废气</div> <div>本项目热风炉烟气污染物中颗粒物、SO<sub>2</sub>执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中（1997 年 1 月 1 日后建成使用的工业炉窑）表 2 和表 4 排放</div>																				

控制标准

限值要求,  $NO_x$  执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染排放限值要求, 详见表 3-6; 运营期无组织废气及生物质颗粒和炉渣运输、储存扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染排放限值要求, 详见表 3-7。

**表 3-6 热风炉废气排放标准 单位:  $mg/m^3$**

废气类别	类别	污染物	标准值	标准来源
热风炉烟气	二级	颗粒物	$200mg/m^3$	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078—1996）
		$SO_2$	$850mg/m^3$	
		烟气黑度（林格曼级）	$1.0mg/m^3$	
		$NO_x$	$240mg/m^3$	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

备注: 根据《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）“4.6.1 各种工业炉窑烟囱（或排气筒）最低允许高度为 15m。”和“4.6.3 当烟囱（或排气筒）周围半径 200m 距离内有建筑物时, 除应执行 4.6.1 和 4.6.2 规定外, 烟囱（或排气筒）还应高出最高建筑物 3m 以上。”, 确定本项目热风炉排气筒高度应为 15m。

**表 3-7 工艺粉尘综合排放标准**

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	厂界外浓度最高	$1.0mg/m^3$	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996

2、噪声

本项目营运期间噪声厂界北侧、西侧及东侧均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类, 南侧 20m 处为 S001 省道（长春经济圈公路）执行 4 类标准, 具体指标见下表。

**表3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)**

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
1类	55	45
4类	70	55

3、固体废物

本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。生活垃圾参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城〔2000〕120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城〔2010〕61 号）。

总量控

实施总量审核管理的主要污染物包括：大气主要污染物是指挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物（ $NO_x$ ）、二氧化硫（ $SO_2$ ）、烟尘, 水主要污染物是指化学需

制 指 标	<p>氧量（COD）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）。</p> <p>本项目废气中排放颗粒物约 0.12t/a，二氧化硫约 2.43t/a，氮氧化物约 2.61t/a。</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》中对建设项目污染排放总量审核实施分类管理：执行重点行业排放管理的建设项目包括石化、煤化工、燃煤发电、钢铁、有色金属冶炼、建材、造纸制浆、印染、集中供热等行业含有按照《排污许可证申请与核发技术规范》确定的主要排放口的涉及新增污染物排放的建设项目。执行一般行业排放管理的建设项目包括除重点行业外、含有按照《排污许可证申请与核发技术规范》确定的主要排放口的涉及新增污染物排放的建设项目。执行其他行业排放管理的建设项目包括除重点行业外、仅含有按照《排污许可证申请与核发技术规范》确定的一般排放口或无排污口的建设项目。</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目属于“五十一、通用工序-110、工业炉窑-除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业炉窑”，属于“简化管理”，根据《排污许可申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ121-2020），其排放口类型属于一般排放口，故属于执行其他行业排放管理的建设项目。依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》，执行其他行业排放管理的建设项目，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。各级环评审批部门应自行建立统计台账，纳入环境管理。</p>
-------------	---

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目厂区地面已硬化完成，新建粮食烘干塔、仓库 1，施工期的主要污染物有：扬尘污染、车辆尾气、施工废水、机械作业噪声、施工固体废物等。</p> <p><b>一、扬尘和废气控制措施</b></p> <p>①施工阶段的车辆、机械扬尘，建议采取洒水湿法抑尘，在大风干燥的天气，应增加洒水作业的次数和洒水量。</p> <p>②应安装洗车设施并冲洗所有离开工地的车，不能有土、泥、碎片等类似物体带到公共道路上。</p> <p>③为了减少施工扬尘，施工中还应注意减少表面裸土，开挖后及时回填、夯实，做到有计划开挖，有计划回填。</p> <p>④避免大风天气进行施工作业及水泥、黄沙等的装卸作业，对水泥类物资不要露天堆放，即使必须露天堆放，也要注意加盖防雨布，减少大风造成的施工扬尘。</p> <p>⑤采用商品混凝土代替现场搅拌混凝土。</p> <p>⑥施工单位尽量选用优质设备和燃料，并加强设备和运输车辆的检修与维护，从而减少尾气的排放量。</p> <p>⑦施工的扬尘大部分来自施工车辆，在同样清洁度的条件下，车速越慢，扬尘量越小。本场地施工车辆在进入施工场后，需减速行驶，以减少施工场地扬尘，建议行驶速度不大于 5km/h，此时的扬尘量可减少为一般行驶速度情况下的 1/3。</p> <p>⑧为了减少施工扬尘，必须保持施工场地、进出道路以及施工车辆的清洁，可以通过及时清扫，对施工车辆及时清洗，禁止超载，防治散落等有效措施来保证场地路面清洁，减少施工扬尘。</p> <p><b>二、废水治理措施</b></p> <p>①施工人员日常生活尽量利用周围现有的生活设施，确实需要可建立移动厕所。</p> <p>②在场地内设排水沟，先截后排。建设沉淀池，泥浆水经沉淀池处理后，上清液排放；沉渣收集后外运处置。</p>
-----------	--

③机械设备保证完好，防止泄漏，并控制施工生产中设备用油的跑、冒、滴、漏。

④施工物料堆场应远离地表水体，并设置在径流不易冲刷处，粉状物料堆场应配有草包篷布等遮盖物并在周围挖设明沟以防止径流冲刷。

### 三、固体废物处置方法

①施工过程中丢弃的包装袋、废建材及拆除过程中产生的垃圾等，建议集中收集，能回收利用的尽量回收利用，不能利用的及时清运处置。

②对于建筑垃圾中的稳定成分，如碎砖等，可与施工挖出的土石一起进行综合利用；施工期挖出软土建议尽量外运利用，禁止随意倾倒。

③施工单位必须按规定办理好渣土排放手续，获得批准后方可在指定的受纳地点弃土。

④对可再利用的废料，如木材、钢筋等，应进行回收，以节省资源。

### 四、噪声防治措施

①加强管理工作，合理安排施工时间，施工期间会对周边环境产生一定的影响，避免在夜间（22：00～6：00）施工作业，特殊情况下，确实需要连续作业而进行夜间施工的，需报环保部门批准。避免在同一时间内集中使用大量的动力机械设备。同时，要求施工单位严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求。

②打桩之前先建好隔离墙，并选用低噪声打桩机（不用冲击式打桩机，应采用静压打桩机或灌注桩打桩机），以减少对周围环境的影响，同时做好协调工作。

③对噪声相对较高的设备如搅拌机、电锯，建议在厂区东侧加盖简易棚。

④施工场地周围设置围墙及防护网，尽量设置单独出入口。

⑤加强设备维护，保证车辆、施工设备处于良好工作状态。

运营期环境影响和保护措施

1、废气

本项目运营期的废气主要为热风炉运行过程中产生的烟气及工艺粉尘。

(1) 有组织废气

生物质燃料中的汞主要源于土壤富集（例如秸秆可能因环境污染而含有较高汞），多数情况下其燃烧后烟气汞浓度低于 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 。本项目热风炉烟气污染物中，颗粒物、 $\text{SO}_2$  执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中“1997年1月1日后建成使用的工业炉窑”对应的表2和表4排放限值要求， $\text{NO}_x$ 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值要求。由于上述标准中未明确生物质燃料的汞限值，因此本环评中不考虑汞及其化合物。

①热风炉烟气污染源强核算

本项目新建两台每小时6t的热风炉（燃料为生物质颗粒），并配套安装布袋除尘器+低氮燃烧技术。这两台热风炉分别通过各自的15m高排气筒进行排放。生物质颗粒的燃烧模式、成分与燃煤相似，故污染源核算参照燃煤锅炉污染物核算。根据计算，本项目燃料使用量约为3675t/a，燃料干燥无灰基挥发分（Vdaf）为76.02%，故烟气量核算详情如下：

根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）污染源源强核算可采用实测法、物料衡算法、产污系数法、排污系数法、类比法、实验法等方法。由于《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）未发布产排污系数，故热风炉工业废气量参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中计算公式：

I、烟气量计算

根据《污染源源强核算技术指南锅炉》附录C.5，没有全元素分析时干烟气排放量的经验公式计算参照HJ953，详见表4-1。

表 4-1 基准烟气量取值表

锅炉			基准烟气量	单位
燃生物质热风炉	$Q_{\text{net,ar}} \geq 12.54\text{MJ/kg}$	$V_{\text{daf}} \geq 15\%$	$V_{\text{gy}} = 0.393Q_{\text{net,ar}} + 0.876$	$\text{Nm}^3/\text{kg}$
		$V_{\text{daf}} < 15\%$	$V_{\text{gy}} = 0.385Q_{\text{net,ar}} + 1.095$	$\text{Nm}^3/\text{kg}$
	$Q_{\text{net,ar}} < 12.54\text{MJ/kg}$		$V_{\text{gy}} = 0.385Q_{\text{net,ar}} + 0.788$	$\text{Nm}^3/\text{kg}$



注：V<sub>daf</sub>，燃料收到基挥发分（%），本次取 76.02%；V<sub>gy</sub>，基准烟气量（Nm<sup>3</sup>/kg）。

根据表 2-4 生物质燃料成分表，Q<sub>net,ar</sub> 燃料收到基低位发热量（MJ/kg），本次取 18.06MJ/kg。

根据上式计算，本项目基准烟气量为 7.97Nm<sup>3</sup>/kg，总的烟气量为 2.93×10<sup>7</sup>m<sup>3</sup>。

II、烟尘排放量计算方法如下：

$$E_A = \frac{R \times \frac{Aar}{100} \times \frac{d_{fh}}{100} (1 - \frac{\eta_c}{100})}{1 - \frac{C_{fh}}{100}}$$

式中：E<sub>A</sub>—核算时段内颗粒物（烟尘）排放量，t/a；

R—核算时段内锅炉燃料耗量，3675t；

Aar—收到基灰分的质量分数，0.63%；

d<sub>fh</sub>—锅炉烟气带出的飞灰份额，根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991—2018）表 B.2，本项目热风炉为层燃炉，dfh 取 45%；

η<sub>c</sub>—综合除尘效率，炉内为 99%；

C<sub>fh</sub>—飞灰中的可燃物含量，10%。

III、二氧化硫排放量计算方法如下：

$$E_{SO_2} = 2R \times \frac{Sar}{100} \times (1 - \frac{q_4}{100}) \times (1 - \frac{\eta_s}{100}) \times K$$

式中：E<sub>SO<sub>2</sub></sub>—核算时段内二氧化硫排放量，t；

R—核算时段内锅炉燃料耗量，3675t；

Sar—收到基硫的质量分数，0.046%；

q<sub>4</sub>—锅炉机械不完全燃烧热损失，10%；

η<sub>s</sub>—脱硫效率，炉内为 0%；

K—燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，量纲一的量，取 0.8。

IV、氮氧化物排放量计算方法如下：

$$E_j = R \times \beta_j \times \left(1 - \frac{\eta}{100}\right) \times 10^{-3}$$

式中：E<sub>j</sub>—核算时段内第 j 种污染物排放量，t/a；

R—核算时段内燃料消耗量，3675t；

$\beta_i$ —产污系数，参考《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）表 F.4，有低氮燃烧，锅炉氮氧化物的产污系数为 0.71kg/t-燃料；

$\eta$ —污染物脱除效率，炉内脱硝 0%。

热风炉大气污染物排放计算统计情况如下表所示：

表 4-2 本项目热风炉废气产生情况一览表

污染源	燃料种类	污染物	产生速率（kg/h）	产生浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	产生量t/a
热风炉	生物质颗粒	烟气量	2.93×10 <sup>7</sup> m <sup>3</sup>		
		烟尘	3.33	410	12
		二氧化硫	0.68	82.9	2.43
		氮氧化物	0.73	89.1	2.61

## ②治理措施及效果

根据上表可知，颗粒物排放不能满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中排放限值要求，存在超标排放问题，企业拟安装布袋除尘器+低氮燃烧技术对烟气进行除尘处理，根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991—2018）表 B.6，袋式除尘器除尘效率为 99%-99.99%，本次取 99%。热风炉烟气经处理后，烟尘排放浓度为 410mg/m<sup>3</sup>。可以满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中排放限值要求。

经处理后的烟气通过两座 15m 高烟囱达标排放。

本项目热风炉年工作时间为 150 天，经处理后的热风炉烟气排放速率和排放浓度详见下表：

表4-3 热风炉烟气经处理后排放情况

污染源	燃料种类	污染物	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放量t/a
热风炉	生物质颗粒	烟气量	2.93×10 <sup>7</sup> m <sup>3</sup>		
		烟尘	0.03	4.1	0.12
		二氧化硫	0.68	82.9	2.43
		氮氧化物	0.73	89.1	2.61

由上表可知，经处理后的热风炉烟气中颗粒物、SO<sub>2</sub>满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中（1997 年 1 月 1 日后建成使用的工业炉窑）表 2 和表 4 排放限值要求，NO<sub>x</sub>满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染排放限值要求。

袋式除尘器工作原理：含尘气体由灰斗上部进风口进入后，在挡风板的作用下，气流风板向上流动，流速降低，部分大颗粒粉尘由于惯性力的作用被分离出来落入灰斗。含尘气体进入箱体经滤袋的过滤，粉尘被阻留在滤袋的外表面，净

化后的气体经滤袋口进入上箱体，由出风口排出。随着滤袋表面粉尘不断增加，除尘器进出口压差也随之上升。当除尘器阻力达到设定值时，控制系统发出清灰指令，清灰系统开始工作。首先电磁阀接到信号后立即开启，使小膜片上部气室的压缩空气被排出，由于小膜片两端受力的改变，是被小膜片关闭的排气通道开启，大膜片上部气室的压缩空气由此通道排出，打磨片两端受力改变，使大膜片动作关闭输出口打开，气包内压缩空气经输出管和喷吹管入袋口，实现清灰。当控制信号停止后，电磁阀关闭，小膜片、大膜片相继复位，喷吹停止。采用该处理工艺的合理性、有效性分析：a.启闭迅速，自身阻力小，对于6米~8米长的滤袋，喷吹压力仅0.15~0.3MPa，就能获得良好的清灰效果。b.清灰能力强、清灰均匀，效果好。c.过滤负荷高，因有强力清灰的保障，即使除尘器在较高的过滤风速下运行，其阻力也不会过高，一般为1200~1500Pa。d.检查和更换滤袋方便。滤袋的安装和换袋方便，无需绑扎。操作人员无需进入箱体内部，操作环境好。e.设备造价低。由于过滤负荷高，设备紧凑，占地面积小。

低氮燃烧技术是通过改变燃烧条件或工艺来降低燃烧产物中氮氧化物（NO<sub>x</sub>）生成量的技术，主要包括空气分级燃烧、燃料分级燃烧、烟气再循环、低NO<sub>x</sub>燃烧器等方法，核心原理是降低燃烧区温度和氧浓度，减少热力型NO<sub>x</sub>生成。

## （2）无组织粉尘

本项目工艺粉尘不存在有组织排放口，均为无组织排放。本项目无组织粉尘包括装卸、筛分粉尘、烘干塔烘干粉尘及灰渣清运粉尘。

### ①源强核算

#### I、装卸粉尘

本项目粮食在卸载过程瞬时产生粉尘，根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）中废气污染源源强核算方法中产污系数法进行核算，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中表5-1 谷物仓储可知，装卸过程中的产污系数为：0.16kg/t·原料，本项目预计年烘干90000t玉米，本项目粮食卸载部分产尘量约为14.4t/a，本项目对地面粮食装卸处设置三面围挡，去除率可达80%，最终产尘量为2.88t/a（0.8kg/h），排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

## II、筛分粉尘

本项目粮食在筛分过程瞬时产生粉尘，根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）中废气污染源源强核算方法中产污系数法进行核算，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中表 5-1 谷物仓储可知，筛分过程中的产污系数为：0.1kg/t·原料，本项目预计年烘干 90000t 玉米，筛分产尘量约为 9.0t/a，本项目需购置封闭式筛分设备，筛分过程严格封闭，去除率可达 90%，最终产尘量为 0.9t/a（0.25kg/h），排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

## III、烘干废气

本项目干燥过程中会产生一定量的粉尘无组织逸散。根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）中废气污染源源强核算方法中产污系数法进行核算，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中表 5-1 谷物仓储可知，干燥过程中的产污系数为：0.095kg/t·原料，本项目预计年烘干 90000t 玉米，则本项目干燥过程中产生的无组织粉尘量为 8.55t/a，排潮口产生的粉尘为大粒径的轻质飞扬物，较好抑尘，烘干塔四周设置防尘罩，排潮侧里面保温，外部设金属抑尘网。可有效抑制粉尘约 90%，故本项目烘干塔排潮口粉尘排放量约为 0.855t/a，排放速率为 0.24kg/h，烘干塔周边可满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中排放标准；厂界处可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

## IV、灰渣清运粉尘

本项目灰渣封闭储存于热风炉房内部，清运过程中会有一定量的粉尘无组织逸散。参照《逸散性工业粉尘控制技术》电厂飞灰搬运及处置过程粉尘产生情况，即 0.02kg/t 转运量~0.5kg/t 转运量，本项目粉尘产生量以 0.15kg/t 转运量计。本项目热风炉灰渣及除尘灰总产生量约为 328.88t/a，则本项目灰库无组织粉尘产生量约为 0.049t/a。清运路线位于封闭热风炉房内部，清运过程中采取封闭包装，降尘效率按产生量的 80%计，则灰库装卸粉尘无组织排放量为 0.098t/a。

### ②治理措施及效果

#### 1) 装卸粉尘

本项目粮食装卸过程产生的粉尘主要工序是粮食接收、筛分、入仓以及输送过程产生的少量粉尘，本项目对地面粮食装卸处设置三面围挡，并在物料转移过程中采取严格封闭操作，提升过程应采用管状袋式输送机封闭提升，输送过程输送机采用封闭措施。

#### 2) 筛分粉尘

玉米筛分机为封闭式筛分设备，筛分过程为封闭操作，筛分机筛下粉尘及玉米皮屑出口设置挂装编织袋收集，筛分过程仅有极少量无组织粉尘产生。

#### 3) 烘干粉尘

玉米烘干时的废气通过废气角状盒排出进入烘干设备自带废气风道，一方面废气从风道顶部的排潮口排出，烘干塔四周设置防尘罩，烘干塔两侧排潮口处设置折流挡板，排潮口以下四周设置抑尘网罩收集，收集后的玉米红皮、粉尘装入编织袋内，以减少粉尘外排；另一方面，从角盒排出的杂质通过重力沉降在废气底部的收集斗内。同时临近北侧居民一侧外墙安装防风抑尘网等措施。

金属防尘网具有不同形状和开孔率，蝶型挡风板在一定的开孔率下，其具有明显降低风速和风力的作用。挡风抑尘墙的设计当气流通过每块挡风抑尘板时，气流将按挡风板的开孔通过。挡风板后面出现分离和附着两种现象。同时出现了上、下干扰气流，降低了来流的风速，极大地损失来流风的动能。同时避免挡风板前风流的涡流、减少来流风的湍流度；这样就降低了物料堆表面的剪切应力和压力，从而减少物料的扬尘。通过挡风板后的来流风，也会形成湍流和旋涡气流，但此时的风速、风压衰减幅度很大，是与风速  $n$  次成正比。所以风速越大，挡风抑尘墙的抑、降尘效率越高，控制扬尘的效果越佳。

#### 4) 灰渣清运粉尘

生物质灰渣清运运输距离较短，并于密闭热风炉房内部进行转移，每日转运 1 次，过程中采用密闭包装，且贮存期间均密闭保存，禁止随意变动存放位置，此过程中逸散少量无组织粉尘，在封闭热风炉房内经自然沉降后，对周围环境影响较小。

综上，通过采用以上治理措施，项目生产运营过程产生的无组织粉尘将大大减少，并通过及时清扫厂区地面、定期洒水及厂区绿化带削减等措施降尘，确保

项目无组织粉尘排放浓度在烘干塔周边可满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中排放标准；厂界处可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，无组织粉尘对周围环境影响不大。

表 4-4 废气污染源强核算结果及相关参数一览表

工 序	装 置	污 染 源	污 染 物	污染物产生			治理措施			污染物排放			
				核 算 方 法	废气产 生量 (m³/a)	产生浓度 (mg/m³)	产生 量 (t/a)	工 艺	效 率 %	核 算 方 法	废气排 放量 (m³/a)	排放浓度 (mg/m³)	产生 量 (t/a)
烘 干	热 风 炉	热 风 炉 烟 囱	颗 粒 物	物 料 衡 算 法	2.93× 10 <sup>7</sup>	410	12	高 效 袋 式 除 尘 + 低 氮 燃 烧	99	物 料 衡 算 法	2.93× 10 <sup>7</sup>	4.1	0.12
			SO <sub>2</sub>			82.9	2.43		/			82.9	2.43
			NO <sub>x</sub>			89.1	2.61		/			89.1	2.61
卸 料	/	无 组 织 排 放	颗 粒 物	系 数 法	/	/	14.4	围 挡, 80 %	80	系 数 法	/	/	2.88
筛 分	/		颗 粒 物	系 数 法	/	/	9.0	设 备 封 闭, 80 %	90	系 数 法	/	/	0.9
烘 干	/		颗 粒 物	系 数 法	/	/	8.55	防 尘 罩+ 抑 尘 网, 90 %	90	系 数 法	/	/	0.855
灰 渣 清 运	/		颗 粒 物	系 数 法	/	/	0.049	喷 洒 降 尘	80	系 数 法	/	/	0.098

(4) 排放口基本情况

根据前文污染源强核算内容，确定本项目大气排放口为热风炉烟囱，具体排放口基本情况如下表所示：

表 4-5 本项目排放口基本情况一览表

排放口名称	高度	内径	温度	编号	类型	地理坐标
热风炉排气筒	15	0.8	373K	DA001	一般排放口	124.890365°E 44.338008°N
热风炉排气筒	15	0.8	373K	DA002	一般排放口	124.890435°E

						44.337949°N
<p>(5) 排放标准</p> <p>两台热风炉中颗粒物、SO<sub>2</sub>执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中(1997年1月1日后建成使用的工业炉窑)表2和表4排放限值要求,NO<sub>x</sub>执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2新污染源大气污染排放限值要求。</p> <p>(6) 污染物非正常工况及事故排放分析</p> <p>本项目热风炉烟气使用的废气净化设备/技术为布袋除尘器+低氮燃烧技术,发生非正常工况的可能性为废气净化设备/技术发生故障。考虑最不利情况,布袋除尘器去除效率降至0%,此时,废气的排放情况即为产生源强。热风炉烟气中各项污染物排放情况分别为:颗粒物排放浓度为410mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>排放浓度为82.9mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>的排放浓度为89.1mg/m<sup>3</sup>,非正常工况状态下各污染物排放浓度除二氧化硫外,颗粒物超出《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)排放限值(颗粒物:200mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>:850mg/m<sup>3</sup>)要求,NO<sub>x</sub>排放浓度未超过《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2新污染源大气污染排放限值要求(NO<sub>x</sub>:240mg/m<sup>3</sup>)。</p> <p>本项目处于非正常工况状态下,会造成短期内厂区大气污染物超标排放的后果,为减少非正常工况下废气产生的污染物对周围环境的影响,本项目要求企业考虑采取如下措施减少非正常排放的发生:</p> <p>①项目运行时,首先运行所有的废气处理装置,然后再进行生产作业,使生产中产生的废气都能得到及时处理。停止生产时,所有的废气处理装置继续运转,待废气完全排除后再逐台关闭。</p> <p>②对废气处理装置定期清灰、保养和维护,提高设备的运行稳定性。</p> <p>③加强委托监测的频率,减少非正常排放的可能,对比监测数据,对于数据排放异常的情况分析其原因,排查异常排放是否因为废气处置装置的效率影响,并解除此影响。</p> <p>④出现废气净化装置效率下降的情况,应及时停止生产作业,运行正常后才能恢复生产。</p> <p>(7) 环境影响分析</p> <p>①区域环境质量现状</p>						

根据环境空气质量现状调查结果可知，本项目所在区域环境空气质量可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，属于环境空气质量达标区，区域具有一定环境容量。

## ②保护目标影响分析

本项目最近敏感点为厂区西南侧 450m 处曹家屯，本项目有组织排放污染防治措施为布袋除尘器+低氮燃烧技术+15m 高排气筒，参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）等技术规范，本项目有组织污染防治设施均为可行技术，污染物有组织排放可以满足相关排放标准，对周边敏感目标影响较小。

本项目通过在烘干塔和输送带上部粮食降落处采取降低落差、输送带上部粮食降落处采取降低落差，粮食在货车运输时毡布覆盖、输送机密闭输送、玉米接收、出入仓均在封闭式粮仓内进行，玉米筛分设抑尘网，设备连接环节设软连接，地面粮食装卸处设置围挡、厂区地面硬化等措施后，颗粒物、SO<sub>2</sub>满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 2 和表 4 排放限值要求，NO<sub>x</sub>满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染排放限值要求，厂界处无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放标准，项目烘干塔位于距离西南侧居民 500m，对周边敏感目标影响较小。

## ③大气环境影响分析

综上所述，本项目所在区域环境空气质量较好，具有一定的环境容量，本项目采用较为合理的废气污染防治措施，废气污染物均可达标排放，对周边环境目标及大气环境影响较小。

## （8）监测要求

参照《排污许可证申请与核发技术规范工业炉窑》HJ1121-2020 相关要求，制定本项目废气监测方案，具体如下：

**表 4-6 本项目废气监测方案一览表**

监测点位	监测因子	监测频次
热风炉排气筒 DA001	林格曼黑度、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	1 次/年
热风炉排气筒 DA002	林格曼黑度、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	1 次/年
厂界	颗粒物	1 次/年
烘干塔周边	颗粒物	1 次/年



## 2、废水

### (1) 产生情况

本项目废水主要为职工生活污水。本项目共有职工 6 名,用水量按 50L/d 计算,则职工生活用水量为 0.3m<sup>3</sup>/d (27m<sup>3</sup>/a); 产污系数按 0.8 计, 生活污水产生量为 0.24m<sup>3</sup>/d (21.6m<sup>3</sup>/a)。生活污水排入防渗旱厕, 定期清掏。

本项目污水产生情况详见下表。

**表 4-7 本项目污水产生情况一览表**

类别	污水量 m <sup>3</sup> /a	污染物浓度 及产生量	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
生活污水	21.6	mg/l	250	150	200	20
		t/a	0.0054	0.00324	0.00432	0.000432

### (2) 监测要求

本项目无生产废水排放, 参照 HJ819-2017《排污单位自行监测技术指南 总则》中的相关内容, 故不提出监测要求。

## 3、噪声

### (1) 污染源强核算、治理措施及达标排放分析

#### ①生产工艺噪声

项目噪声主要来自烘干塔、热风炉、滚筒筛、输送机、提升机等设备噪声, 根据同类设备监测资料结果, 其噪声级约 70-80dB (A) 之间, 具体噪声源强如下表所示:

**表 4-8 本项目噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表 (室内声源)**

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界/m				室内边界声级				建筑物插入损失	建筑物外噪声声压级				建筑物外距离 / m
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	
1	热风炉房	风机	80	基础减振、局部隔声、厂房隔声等	2	8	1	5	8	2	4	66.02	61.93	73.97	67.96	26	37.02	35.93	47.97	41.96	1

表 4-9 噪声源强一览表（室外声源）

工序	装置	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		运行时段/h
				核算方法	噪声值 (dB(A))	工艺	降噪效果 (dB(A))	核算方法	噪声值 (dB(A))	
烘干	烘干塔及风机	2	频发	类比法	80	/	0	类比法	80	24
清理	滚筒筛	1	频发		70	隔声降噪、隔振、设备基础防振措施	15		55	8
烘干	提升机	1	频发		70		20		50	8
烘干	输送机	10	频发		70		20		50	8

## ②噪声预测

根据《环境影响评价导则 声环境》（HJ2.4-2021），采用预测模式如下：

## a、室内声源等效室外声源声功率级计算

本项目主要为室内声源，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算，计算公式如下：

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

式中：TL—隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量，dB；

$L_{p1}$ —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。

为便于建立模型计算，本评价将该项目所有主要噪声源视为室外噪声源，噪声由室内传到室外时，声压级削减量按无限长屏障屏蔽削减量计算。

## b、户外声传播衰减

利用 A 声级计算噪声户外传播衰减，计算公式如下：

$$L_p(r)=L_w+D_c-(A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_w$ —由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$D_c$ —指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$ —几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ —大气吸收引起的衰减，dB；项目噪声以中低频为主，空气吸收性

衰减很少，本次评价预测时忽略不计。

$A_{gr}$ —地面效应引起的衰减，dB；项目地面为水泥硬化路面，地面效应引起的衰减量很小，本次评价预测时忽略不计。

$A_{bar}$ —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；噪声在向外传播过程中将受到厂房或其它车间的阻挡影响，从而声能量的衰减，具体衰减根据不同声级的传播途径而定，本次评价预测时忽略不计。

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的衰减，dB。主要考虑工业场所的衰减；通过房屋群的衰减等。本次忽略不计本项衰减量。

在只考虑几何发散衰减时，用  $L_A(r) = L_A(r_0) - A_{dir}$

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：

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

式中： $r$ 、 $r_0$ —与声源的距离；

$L_p(r)$ — $r$  处的倍频带声压级，dB；

$L_p(r_0)$ — $r_0$  处的倍频带声压级，dB。

具有指向性声源的  $L(r)$  和  $L(r_0)$  必须是在同一方向上的声级。

c、预测点的预测等效声级 ( $L_{eq}$ ) 计算公式：

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

式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ —预测点的背景值，dB(A)。

#### B、预测参数

噪声预测计算中只考虑主要噪声源所在建筑物围护效应和声源至受声点的距离衰减等主要衰减因子。

#### C、预测结果

本项目噪声预测结果见下表。

**表4-10 厂界噪声预测结果统计表 单位：dB(A)**

采取措施后源强 dB(A)	预测点声压级			
	东厂院界	南厂界	西厂界	北厂界
73.65	10	95	60	20

依据上面的预测模式和参数以及噪声现状监测数据，预测结果见表 4-11。

表 4-11 厂界处噪声预测表 单位: dB (A)

预测点	贡献值		评价标准		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	
本项目厂界外东侧 1m 处	53.65	36.11	55	45	达标
本项目厂界外南侧 1m 处	34.09	22.15	70	55	达标
本项目厂界外西侧 1m 处	38.08	23.58	55	45	达标
本项目厂界外北侧 1m 处	47.62	33.51	55	45	达标

由表 4-11 预测结果可以看出, 本项目厂界处噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 1 类及 4 类标准限值要求, 故本项目噪声对周边声环境影响较小。

## (2) 治理措施

为有效降低噪声, 建议企业采取以下减缓措施:

①加强车辆管理, 严禁车辆在进出项目区域时鸣笛, 控制车速。

②加强管理, 建立设备定期维护, 保养的管理制度, 以防止设备故障形成的非正常生产噪声, 同时确保环保措施发挥最有效的功能; 加强职工环保意识教育, 提倡文明生产, 防止人为噪声。

③在烘干系统设备选型时, 优先选择噪声值 $\leq 70\text{dB}(A)$ 的低噪节能型烘干塔及配套设备(如风机、电机), 从源头减少噪声产生。

## (3) 监测要求

参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023) 中的相关要求, 制定本项目噪声自行监测方案, 具体如下:

表4-12 噪声自行监测方案一览表

监测点位	监测因子	监测频次
东、南、西、北侧厂界	噪声值	1 次/季度

## 4、固体废物

本项目设备维修通常会在 1 天内完成, 而且本项目设备数量较少。维修过程中产生的废机油、废手套及抹布等废弃物, 均委托具备资质的单位运走处理, 不在本项目厂区内暂存。项目不设化验室, 故无化验室排污。

本项目固体废物主要为职工生活垃圾、灰渣热风炉、布袋除尘器收集的除尘灰、除杂废物和沉降后收集的轻质飞扬物质(玉米皮)。

## (1) 生活垃圾

本项目劳动定员 6 人, 按照人均日生活垃圾约  $0.5\text{kg/d}\cdot\text{人}$  计, 生活垃圾预计产

生量为 0.003t/d（0.27t/a），收集后交由当地环卫部门统一处理。

（2）灰渣

热风炉灰渣参照《污染源源强核算技术指南锅炉》（HJ991—2018）：燃煤锅炉炉渣产生量按下式计算：

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

- 式中：E<sub>hz</sub>——核算时段内灰渣产生量，t；  
R——核算时段内锅炉燃料耗量，3675t；  
A<sub>ar</sub>——收到基灰分的质量分数，0.63%；  
q<sub>4</sub>——锅炉机械不完全燃烧热损失，15%；  
Q<sub>net,ar</sub>——收到基低位发热量，18060kJ/kg。

经上式计算，本项目热风炉灰渣产生量为 317t/a，暂存于封闭仓库内，外卖建筑材料公司。

（3）除尘灰

热风炉袋式除尘器产生的除尘灰，产生量为 11.88t/a，袋装集中收集，同炉渣一起外卖建筑材料公司。

（4）破损布袋

根据咨询设备厂家，一般情况下，本项目布袋除尘器所用布袋多数工况都是 2 年更换一次。除尘器布袋是逐渐磨损的，引起磨损的主要原因是粉尘的磨削力，高温引起的滤料变质和化学物质的腐蚀。一次更换量约为 0.5t，直接由设备厂家进厂更换及回收处置，不在厂区暂存。

（5）碎粮杂质

筛分过程中碎粮杂质产生量为 10t/a，属于一般工业固体废物，主要成分为玉米碎渣、碎皮等有机杂质，可外卖作为饲料原料。

根据《固体废物分类与代码名录》（部公告 2024 年第 4 号），本项目固体废物产生及代码情况汇总见下表：

表 4-13 本项目固体废物产出一览表

产生环节	固体废物名称	属性	年产生量(t/a)	分类	代码	贮存方式	处理与处置措施	最终去向
------	--------	----	-----------	----	----	------	---------	------

热风炉	炉渣	一般固废	317	SW03 炉渣	900-001-S03	袋装	暂存于半封闭仓库内，外卖建筑材料公司	综合利用
	收集除尘灰	一般固废	11.88	SW59 其他工业固体废物	900-099-S59	袋装		综合利用
	碎粮杂质灰	一般固废	11.88	SW59 其他工业固体废物	900-099-S59	袋装	可外卖作为饲料原料	综合利用
	破损布袋	一般固废	0.5t/2a	SW17 可再生类废物	900-009-S59	不暂存	由设备厂家回收处置	综合利用
工作人员	生活垃圾	一般固废	0.27	SW61 厨余垃圾	900-001-S61	固态	交由环卫部门处理	垃圾场填埋

一般固体废物：

(1) 按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置暂存场所。

(2) 贮存、处置场的设置必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

(3) 不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。

(4) 贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度，定期检查维护以保障正常运行。

(5) 单位须针对此员工进行培训，加强安全及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

综上，本项目各种固体废物均得到合理处理与处置，不会产生二次污染，对周围居民无不良影响。

### 5、地下水、土壤

(1) 地下水和土壤污染源、污染物类型及污染途径

本项目生产原料为天然物质，不包含涉及重金属、有机化合物的物料；生产过程中不涉及地下水及土壤的污染途径；不会造成区域地下水位的显著变化，进而导致区域土壤环境 pH 值的显著变化及盐化影响的产生；本项目不产生有机废水、涉及重金属和有机化合物的废气污染物，因此本项目运营期不涉及地下水和土壤的负面影响。

(2) 监测要求

本项目不制定地下水及土壤的监测方案。

## 6、环境风险

### （1）风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质：本项目生产过程中无危险化学品原料的使用，项目生产过程中各加工设备均使用电，因此无可燃液体和可燃气体的使用，本项目不设置机修车间，设备厂家负责定期检修，根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目原材料和产品均不属于其中所列的有毒有害、易燃易爆性危险化学品，本环评风险内容进行简单分析。

### （2）环境风险分析

本项目环境风险主要为除尘装置失效导致粉尘超标排放，对周围大气环境造成污染。

表 4-14 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目
建设地点	长春市农安县巴吉垒镇东铁村
地理坐标	124 度 53 分 29.153 秒，44 度 20 分 15.410 秒
主要危险物质及分布	/
环境影响途径及危险后果	除尘装置失效导致粉尘超标排放，对周围大气环境造成污染
环境防范措施要求	（1）企业应定期对除尘设施进行检查，确保除尘设施正常运行。（2）一旦发生突发事故应立即停止生产，第一时间进行检修，将周围的影响降至最低。 （3）加强日常管理及维护，防止事故的发生。
填表说明	本项目环境风险潜势为I级，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目风险可开展简单分析

## 7、电磁辐射

本项目运营期厂区内无电磁辐射源，不涉及电磁辐射影响。

## 8、环保投资

为确保企业排放的废气、废水、噪声及固体废物符合国家有关排放标准的要求，在项目内外创造良好的生活环境及工作环境，减轻生产过程中所带来的环境污染，根据本报告提出的环保治理措施和对策，根据本项目污染防治措施，对本项目的环保设施投资进行估算，项目环保投资约为 25 万元，占总投资的 2.5%。新增环保投资明细详见下表。

表 4-15 本项目环保投资一览表

投资项目	治理设施内容	治理措施	金额（万元）
废气治理	废气	2 台高效袋式除尘设施+低氮燃烧技术+15m 排气筒、装卸处设置三面围挡、提升及输送封闭措施、封闭式筛分设备、烘干塔四周设置防尘罩，排潮侧里面保温，外部设金属抑尘网	22
噪声治理	设备噪声	噪声设备减振措施	2.5
固体废物治理	固体废物	垃圾箱	0.5
合 计	-	-	25

## 9、排污口规范化管理

企业遵照国家对排污口规范的要求，“三废”及噪声排放点设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口》（GB15562.1—1995）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）中有关规定，见图 4。



图 4 排放口的图形标志

### （1）排污口管理

排污口是企业污染物进入环境，污染环境的通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。

具体管理原则如下：

- ①向环境排放的污染物的排放口必须规范化。
- ②列入总量控制的污染物、排污口列为管理的重点。
- ③排污口应便于采样与计量监测，便于日常现场监督检查。
- ④如实向环保管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度、排放去向等情况。
- ⑤废气排气装置应设置便于采样、监测的采样孔和采样平台，设置应符合《污染源监测技术规范》。
- ⑥工程固废堆存时，专用堆放场应设有防扬散、防流失、防渗漏措施。



	<p>(2) 排污口立标管理</p> <p>对上述污染物排放口和固体废物堆场，应按照国家《环境保护图形标志》（GB15562.1-95）与（GB1556.2-95）规定，设置原国家环保局统一制作的环境保护图形标志牌；</p> <p>①污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点且醒目处，标志牌设置高度为其上边缘距离地面约 2m；</p> <p>②重点排污单位的污染物排放口以设置立式标志牌为主，一般排污单位的污染物排放口，可根据情况设置立式或平面固定式标志牌。</p> <p>(3) 排污口建档管理</p> <p>①本项目应使用原国家环保局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容；</p> <p>②根据排污口管理内容要求，项目建成投产后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向，达标情况及设施运行情况记录于档案。</p>
--	--

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		<u>DA001</u>	<u>TSP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub></u>	<u>高效袋式除尘设施+低氮燃烧技术+15m 排气筒</u>	颗粒物、SO <sub>2</sub> 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中（1997年1月1日后建成使用的工业炉窑）表2和表4排放限值要求，NO <sub>x</sub> 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染排放限值要求
		<u>DA002</u>	<u>TSP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub></u>	<u>高效袋式除尘设施+低氮燃烧技术+15m 排气筒</u>	
		无组织-烘干塔周边	颗粒物	采取密闭式提升机，传输机，筛分设备封闭、封闭库房、封闭灰渣库、密封罩、抑尘网、灰渣密闭转移	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中排放标准
		无组织-厂界	颗粒物	自然扩散，门窗阻隔	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值
地表水环境		生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	防渗旱厕	不外排
声环境		输送机、烘干塔、风机等设备	噪声	基础减震、软连接、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

				(GB12348-2008) 中 1 类及 4 类 标准
电磁辐射	/			
固体废物	本项目炉渣及收集的除尘灰集中收集，外卖建筑材料公司；破损布袋由设备厂家回收处置；碎粮杂质可外卖作为饲料原料；生活垃圾交由环卫部门统一处理。			
土壤及地下水 污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险 防范措施	无			
其他环境 管理要求	1、验收			
	企业建立环境管理体系，落实环保资金、例行监测制度，做好环境信息统计；根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关规定，落实“三同时”验收；根据《排污许可管理办法（试行）》，在取得环评批复后，尽快落实排污许可制度。			
	本项目环保设施“三同时”验收一览表如表 5-1 所示。			
	表 5-1 “三同时”验收一览表			
	要素	验收项目	验收内容	验收标准
	废气	TSP、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	2 台高效袋式除尘设施 + 低氮燃烧技术 + 2 根 15m 排气筒	颗粒物、SO <sub>2</sub> 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 2 和表 4 排放限值要求，NO <sub>x</sub> 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染排放限值要求
		无组织厂界 TSP	自然扩散，门窗阻隔	执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996
		烘干塔周边	采取密闭式提升机，传输机，筛分设备封闭、封闭库房、封闭灰渣库、密封罩、抑尘网、灰渣密闭转移	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中排放标准
	废水	生活污水	防渗旱厕	不外排
	噪声	噪声	选用低噪声设备，采取有效的减振、消声等降	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

		噪措施	(GB12348-2008) 中 1 类及 4 类标准
	生活垃圾	收集后交由环卫部门统一处理	/
固体废物	炉渣及收集的除尘灰	外卖建筑材料公司	/
	废布袋	交由厂家回收处置	/
	碎粮杂质	可外卖作为饲料原料	/
<p><b>2、环境管理</b></p> <p>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。为切实做好拟建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，并设专兼职环境管理人员，配置专兼职环境管理员。</p> <p><u>(1) 环境管理机构主要职责</u></p> <p>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等，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</p>			

	<p><u>境保护的宣传教育、培训工作。</u></p> <p><u>(2)环境监测工作职责及主要任务</u></p> <p><u>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：</u></p> <p><u>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。</u></p>
--	---

## 六、结论

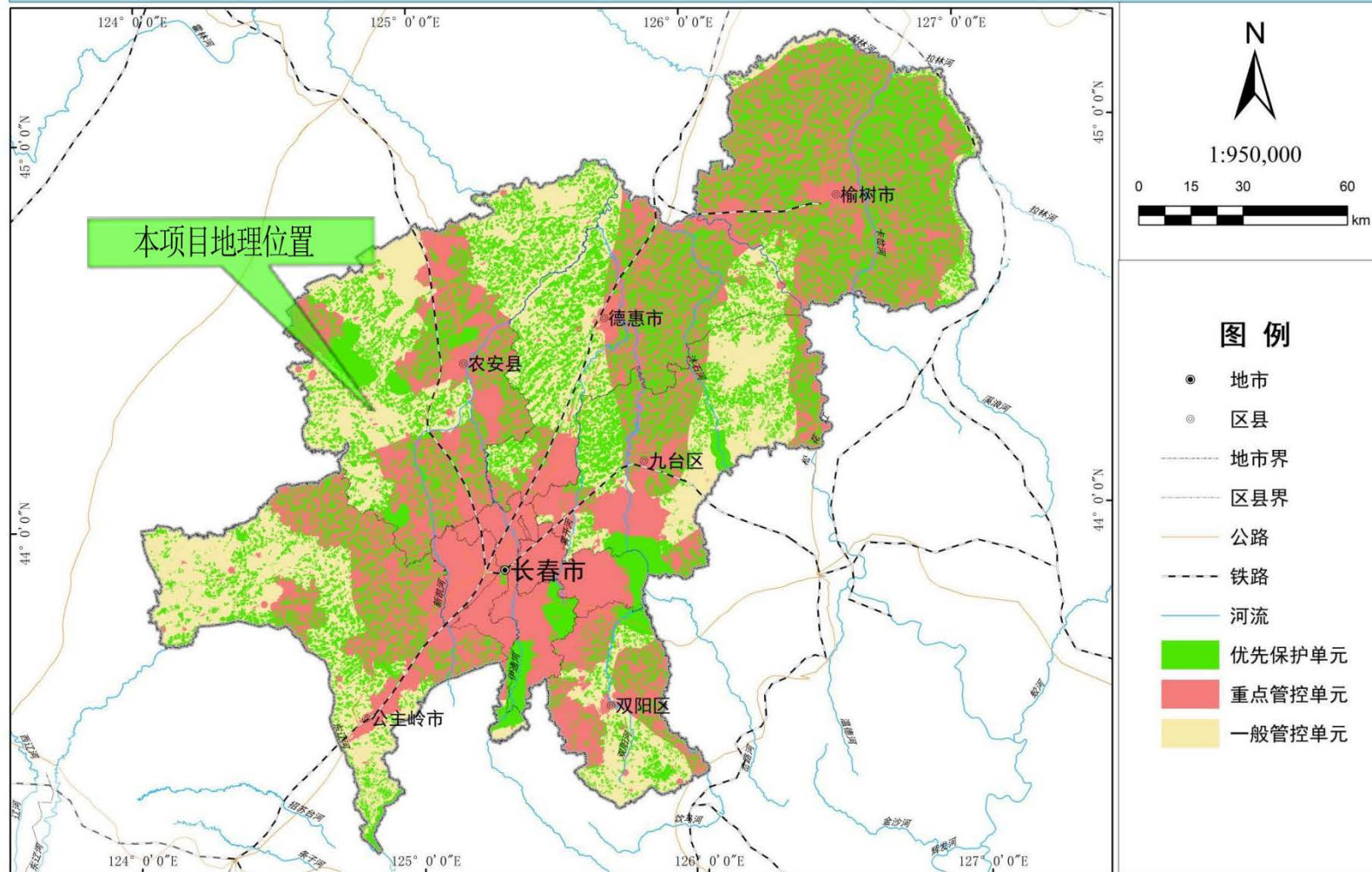
根据前文分析内容，本项目符合生态环境分区管控要求，符合现行的相关法律法规及规划的要求，在落实报告中提出的各项污染治理措施的情况下，各项污染物均能够得到合理的处置，能够满足达标排放要求，因此从环保角度来看，本项目环境影响可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	-	-	-	0.12t/a	-	0.12t/a	+0.12t/a
	SO <sub>2</sub>	-	-	-	2.43t/a	-	2.43t/a	+2.43t/a
	NO <sub>x</sub>	-	-	-	2.61t/a	-	2.61t/a	+2.61t/a
废水	COD	-	-	-	0t/a	-	0t/a	0t/a
	BOD <sub>5</sub>	-	-	-	0t/a	-	0t/a	0t/a
	SS	-	-	-	0t/a	-	0t/a	0t/a
	NH <sub>3</sub> -N	-	-	-	0t/a	-	0t/a	0t/a
一般工业 固体废物	炉渣	-	-	-	317t/a		317t/a	+317t/a
	收集除尘灰	-	-	-	11.88t/a	-	11.88t/a	+11.88t/a
	生活垃圾				0.27t/a		0.27t/a	+0.27t/a
	破损布袋				0.5t/2a		0.5/2a	+0.5/2a
	碎粮杂粮				10t/a		10t/a	+10t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



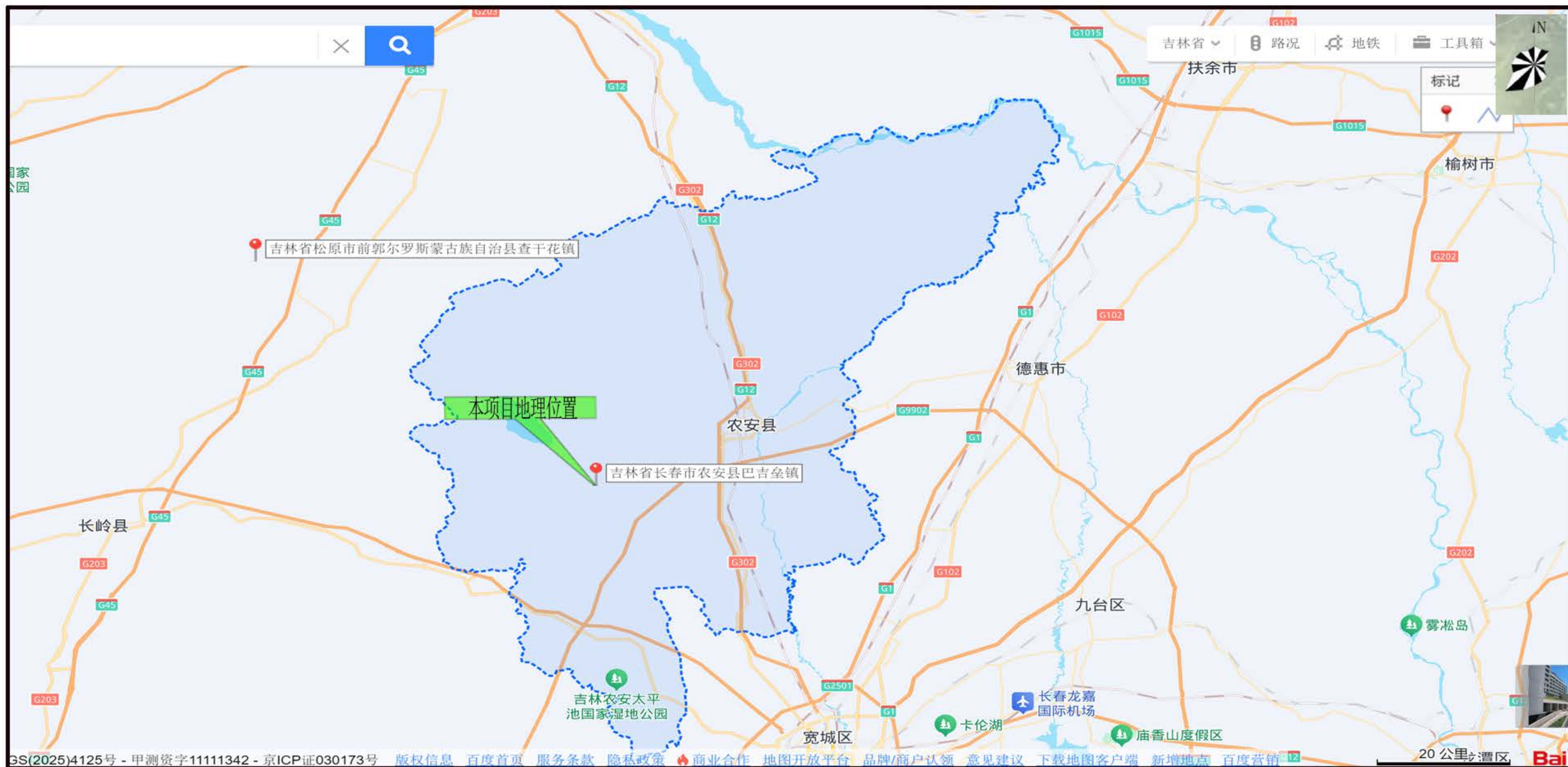
附图1 长春市环境管控单元分布图





附图2 本项目环境管控单元





附图3 本项目地理位置示意图



本项目租赁厂房



厂界北侧为农田



厂界西侧为农安县丰业粮食贸易有限公司



厂界东侧为农田

附图4 本项目现场照片





附图5 本项目厂区平面布置示意图





附图6 本项目监测点位示意图





附图7 本项目评价范围及保护目标分布示意图





# 营业执照



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。

统一社会信用代码

91220122MA179L5L5C

(副本) 1-1

名称 吉林省兴禾农业发展有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 周建志

经营范围 一般项目：农业机械服务；粮食收购；食用农产品零售；农副产品销售；粮油仓储服务；食用农产品初加工；非食用农产品初加工；装卸搬运；非居住房地产租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；农作物秸秆处理及加工利用服务；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）。（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）

注册资本 壹仟万元整

成立日期 2019年09月25日

住所 长春市农安县巴吉垒镇东铁村

登记机关





# 巴吉垒镇社会福利中心房屋租赁合同

出租方（以下简称“甲方”）：农安县巴吉垒镇人民政府

法定代表人 / 授权代表人：

东杨  
印艳

地址：农安县巴吉垒镇街内

联系电话：0431-83522001

承租方（以下简称“乙方”）：周建志

统一社会信用代码 / 身份证号：220122197108204029

地址：农安县农安镇新阳街二委10组

联系电话：15844095189

## 第一条 租赁标的

1. 甲方将位于省道 001 道北的巴吉垒镇社会福利中心资产出租给乙方，具体包括：全部房屋建筑面积 1916.01 m<sup>2</sup>、仓储用地 13473 m<sup>2</sup>、出租总面积 13473 m<sup>2</sup>（以下简称“租赁标的”具体详情附图）。
2. 乙方确认已通过现场踏勘充分了解租赁标的的地理位置、现状、周边市场行情等情况，自愿承担承租相关风险。

## 第二条 竞租方式

1. 若仅征集到 1 家符合条件的竞租方，经审核通过后，按不低于租赁底价签订租赁合同；
2. 若征集到 2 家及以上符合条件的竞租方，采用现场竞价方式，以“价高者得”为原则确定承租方（同等报价下，优先选择注册地在本乡镇或能带动本地就业的经营主体）。

## 第三条 租赁期限



租赁期限为 50 年，自 2025 年 11 月 6 日起至 2075 年 11 月 6 日止。

#### 第四条 租金及支付方式

年租金：人民币 53892 元（大写：），租赁期间总租金为人民币 2694600 元（大写：）。

支付方式：乙方应在签订本合同前，凭《成交确认书》一次性足额支付全部租金至甲方指定账户。

甲方指定账户信息：

账户名称：农安县巴吉垒镇人民政府

账号：0710215010000020110444

开户行：农安农商行巴吉垒支行

行号：314241002205

#### 第五条 租赁用途及限制

1. 乙方租赁标的的用途需符合以下类别之一：

文旅休闲类（如乡村民宿，需备案等）；

农业配套类（如农产品初加工车间，需符合环保要求等）；

其他合规用途（需提前向甲方报备，符合乡镇发展规划及环保、安全规定）。

2. 乙方不得从事以下禁止用途：

禁止生产、储存、销售易燃、易爆、危险化学品、烟花爆竹等危险品；

禁止开展电镀、印染、废旧物资回收加工等产生污水、废气、噪音污染的项目；

全镇



0122102

禁止擅自改变建筑主体结构，不得违规搭建临时建筑；

## **第六条 双方权利义务**

甲方权利义务：

1. 按合同约定向乙方交付租赁标的；
2. 有权对乙方的经营活动进行监督检查，发现违规经营有权要求整改，情节严重的可解除合同；

乙方权利义务：

1. 按合同约定的用途合法经营，自行办理经营所需的各类许可（如食品经营、消防验收等）；
2. 承担租赁期间的水电费、垃圾处理费、设施维修费（自然损耗除外）、税费等所有运营费用；
3. 如需转租，需经甲方书面同意后方可进行；
4. 本租赁合同因租赁期限到期、合同解除等原因终止履行时，乙方应三个月内将租赁标的（含房屋、土地）恢复原状并交还甲方。

## **第七条 合同的签订与生效**

1. 本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效，有效期至租赁期限届满之日止，租赁期内发生任何事宜均由乙方承担。
2. 因本合同履行时间跨度长，如约定内容与现行或今后法律规定不符，合同有关内容被认定为无效或需要变更的，则按法律规定办理，双方互不承担责任。

## **第八条 违约责任**

（人民政府）  
170

1. 乙方未按约定用途使用或违反法律、法规禁止性规定的，甲方有权单方面解除合同。乙方需支付相当于 1 年租金的违约金。如上述违约金不足以赔偿甲方因此遭受的损失，则超过部分由乙方另行赔偿。
2. 乙方擅自提前终止合同的，需支付相当于 1 年租金的违约金。如上述违约金不足以赔偿甲方因此遭受的损失，则超过部分由乙方另行赔偿。
3. 租赁期限届满后乙方不续租，未提前 30 日以书面形式告知甲方的，甲方有权扣除相当于 1 个月租金的违约金。
4. 乙方逾期搬离的，每逾期一日需按日租金的 1.5 倍支付占用费，甲方有权采取合法措施清场。

#### 第九条 其他约定

1. 本合同未尽事宜，由双方协商一致后签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
2. 因履行本合同发生的争议，双方应协商解决；协商不成的，可向租赁标的所在地人民法院提起诉讼。
3. 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人 / 授权代表人（签字）：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方（盖章 / 签字）：\_\_\_\_\_

签订日期：2025 年 11 月 5 日





# 生物质化验报告

样品名称天能生物质颗粒【样品 1】

序号	项煤		检验结果	备注】
1	全水分 (%)	Mt	6.86	
2	空气干燥基水分 (%)	Mad	-----	
3	干燥基灰分 (%)	Ad	0.68	
4	空气干燥基挥发份 (%)	Vad	81.62	
5	干燥无灰基挥发份 (%)	Vdaf	83.48	
6	焦渣特性 (型)	CB	1	
7	干基高位发热量 (Kcal)	Qgr, d	4729	
8	空气干燥基低位发热量 (Kcal)	Qent, ad	4316	
9	干基全硫量 (%)	St, d	0.05	
10	干基固定碳含量 (%)	FCd	16.58	

化验员：田翔

专用章



No WT2025120902

# 检 测 报 告



项目名称： 吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目  
委托单位： 吉林省兴禾农业发展有限公司  
检测类别： 委托检测  
样品类别： 环境空气

吉林省同正检测技术有限公司



## 注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 报告复印须全部复印使用，非全部复印使用无效。
3. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
4. 报告无制表、审核、批准人签字无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
7. 委托方送样检测的，检测数据结果仅对送检样品负责，委托方对其所提供样品信息真实性负责。
8. 未经本机构同意，该检测报告不得用于商业性宣传。
9. 报告封皮及声明均为报告内容。

吉林省同正检测技术有限公司

地址：长春市经济技术开发区世纪大街 888 号

电话：0431-80805737

## 检测报告

## 一、概况

项目名称	吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目		
委托单位	吉林省兴禾农业发展有限公司	检测类别	委托检测
通讯地址	长春市农安县巴吉垒镇东铁村	检测方式	采样检测
联系人	李岩峰	联系电话	13134494119
监测点位数量	1 个	委托日期	2025 年 12 月 08 日

## 二、样品信息

样品类别	环境空气	采样地点	项目所在地下风向
样品编号	WT2025120902Q1#	采样人	张蔚、毕宏楠
采样日期	2025 年 12 月 09 日-12 日	检测日期	2025 年 12 月 09 日-14 日

## 三、检测项目、方法、仪器

样品类别	检测项目	检测依据	主要仪器名称、型号、编号
环境空气	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	十万分之一电子天平 ES1035B YQ346
	NO <sub>x</sub>	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 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 T6 YQ173

(本页以下空白)

测技



检测

21971

四、环境空气检测结果

样品编号/监测点位	采样日期	检测项目	检测结果
WT2025120902Q1# 项目所在地下风向	12月09日-12月10日	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	96
	12月10日-12月11日		83
	12月11日-12月12日		78
	12月09日-12月10日	NO <sub>x</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	14
	12月10日-12月11日		12
	12月11日-12月12日		13

授权人	审核人	制表人	
张恩琦	徐艳丽	朱海超	<div>（检验检测专用章）</div> <div>签发日期：2025年12月26日</div> <div>检验检测专用章</div> <div>2201971653325</div>





## 关于吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目土地情况的说明

吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食，建设地点位于长春市农安县巴吉垒镇东铁村（原来的社会福利中心于 2022 年废弃，现在镇政府以租赁形式租给企业），占地面积 13473 m<sup>2</sup>。企业所在位置东侧为农田，西侧为农安县丰业粮食贸易有限公司，南侧为省道 001，北侧为农田。

企业土地性质为仓储用地性质正在办理当中。

企业选址符合农安县巴吉垒镇土地利用规划和总体规划。

特此证明。

农安县巴吉垒镇人民政府

2026 年 1 月 6 日



# 委托书

吉林岚璟环境技术咨询服务中心：

我公司拟投资建设《吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目》，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》，特委托贵公司进行本项目的环境影响评价报告的编制工作。

望贵公司接收委托后，尽快开展环境影响评价相关工作。

特此委托！

吉林省兴禾农业发展有限公司（盖章）



2026 年 1 月 1 日

## 保证声明

长春市生态环境局农安县分局：

我单位委托吉林岚璟环境技术咨询服务中心编制的《吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目环境影响报告表》现已完成，我单位保证所上报环境影响报告表不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容。该文件中采用的文件、数据和图件等资料真实可靠，我单位同意环评文件的结论，所采取的污染治理措施及生态修复措施能够全部落实。

特此声明

吉林省兴禾农业发展有限公司

2026 年 1 月 1 日



关于吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食  
建设项目  
文件的确认函

我单位委托吉林岚璟环境技术咨询服务中心编制的《吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目环境影响评价报告表》现已完成，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，我单位同意环评文件的评价结论。

特此确认。

单位（盖章）：

法人（签字）：

年 月 日



周建志



吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目  
环境影响报告表

技术评估会专家评审意见

2025 年 12 月 30 日在长春市主持召开了《吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目环境影响报告表》技术评估专家评审会。该报告表由吉林岚璟环境技术咨询服务中心编制，建设单位为吉林省兴禾农业发展有限公司。会议聘请 3 名省内有关环境评价、环境工程等专业的技术专家共同组成了评估审查组，名单附后。

与会专家踏勘了项目现场及周边环境，听取了建设单位对项目的概要介绍和评价单位代表对环境影响报告表的技术汇报，在对建设项目选址及周边环境状况和企业现有污染与治理情况进行现场调研的基础上，进行了认真的讨论，根据多数专家意见形成如下技术评估意见：

**一、项目基本情况及环境可行性**

- 基本情况包括：1. 项目基本概况，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。  
环境可行性分析：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、项目基本概况**

本项目位于长春市农安县巴吉垒镇曹家屯，厂界北侧及东侧均为农田，西侧为农安县丰业粮食贸易有限公司，南侧 20m 处为 S001 省道（长春经济圈公路），距离项目最近敏感点为项目西南侧 450m 处曹家屯。本项目烘干塔烘干能力为 500t/d，年烘干玉米 90000t。项目总投资 1000 万元。

**2、主要环境影响及拟采取的污染防治措施**

**（1）废水**

本项目无生产废水，生活污水排入厂内防渗旱厕，定期进行清掏。

**（2）废气**

本项目有组织：热风炉采用袋式除尘设施进行处理，通过 15m 排

气筒排放。颗粒物、SO<sub>2</sub> 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 2 和表 4 排放限值要求，NO<sub>x</sub> 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染排放限值要求。

无组织：装卸处设置三面围挡、提升及输送封闭措施、封闭式筛分设备、烘干塔四周设置防尘罩，排潮侧里面保温，外部设金属抑尘网。满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中标准要求及《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中排放标准。

### （3）噪声

项目噪声主要来自烘干塔、热风炉、滚筒筛、输送机、提升机等设备噪声，采取基础减振、安装隔振垫等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类及 4 类标准。

### （4）固体废物

本项目产生固体废物炉渣及收集的除尘灰集中收集，外卖建筑材料公司；破损布袋由设备厂家回收处置；碎粮杂质可外卖作为饲料原料；生活垃圾交由环卫部门统一处理。

## 3、项目环境可行性

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中规定，本项目粮食烘干和储运属于农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用，为鼓励类行业。粮食烘干热源为两台 6t/h 生物质锅炉，不属于限制类中的“每小时 2 蒸吨及以下生物质锅炉”以及“每小时 35 蒸吨及以下固定炉排式生物质锅炉”，本项目符合国家产业政策要求。

项目建设符合相关产业政策要求，符合长春市发展规划要求。通过环境影响分析及污染防治措施的论证，认为建设单位如能积极落实报告表中所提出的各项治理措施，在实现各项污染物达标排放的前提

下，从环保角度讲，该项目是可行的。

## 二、环境影响报告表质量技术评估意见

评估审查专家认为，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，该报告书质量为 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书进行必要修改。

具体修改意见如下：

1. 充实生态环境管控单元内容。

2. 完善主要设备；核准项目是否设置有粮食晾晒场；复核生物质燃料量；核实热风炉尾气源强核算方法，充实低氮燃烧技术的应用情况，明确热风炉烟气中有关汞及其化合物内容，复核尾气执行的排放标准；细化无组织扬尘点位及防控措施；校核噪声预测方法和结果，对烘干塔的噪声提出针对性的降噪方案；明确有无维修单元；补充化验室内容。

3.完善大气现状监测内容；补充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12月30日



# 建设项目环评文件 日常考核表

项目名称：吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食

建设项目

编制单位：吉林岚璟环境技术咨询服务中心

编制主持人：沈兰华

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 12 月 30 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	6
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	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

本项目位于长春市农安县巴吉垒镇曹家屯，年烘干玉米 90000t。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. 充实生态环境管控单元内容。
2. 复核生物质燃料量；核实热风炉尾气源强核算方法，充实低氮燃烧技术的应用情况，复核尾气执行的排放标准；细化无组织扬尘点位及防控措施；校核噪声预测方法和结果，对烘干塔的噪声提出针对性的降噪方案；明确有无维修单元。
3. 完善大气现状监测内容；补充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 12 月 30 日

# 建设项目环评文件

## 日常考核表

项目名称： 吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干500吨粮食建设项目

建设单位： 吉林省兴禾农业发展有限公司

编制单位： 吉林岚璟环境技术咨询服务中心

编制主持人： 沈兰华

评审考核人： 翟维斌

职务/职称： 正高级工程师

所在单位： 吉林省生态环境监测中心

评审日期： 2025 年 12 月 30 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	6
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	4
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.完善产业政策及生态环境分区管控要求，产业政策中应补充生物质热风炉的相关要求，生态环境分区管控中应校核环境质量底线内容；核实项目用地性质，分析与当地土地利用规划的符合性。

2、完善项目周边环境概况；完善项目工程组成，明确粮食输送设施、厂区地面硬化、化验室等情况。

3、明确项目生产及仓储规模，补充产品方案；完善主要设备设施参数，补齐生产设备，如风机等；结合玉米原料及产品含水率，热风炉热效率、燃料发热量等进一步复核生物质颗粒燃料的用量。

4、完善施工噪声排放标准，应采用2025版新标准；复核热风炉烟气排放标准，如排放速率要求。

5、结合复核后的生物质燃料用量，完善热风炉烟气源强；明确热风炉烟气中有关汞及其化合物内容，确保与排污许可衔接；强化玉米烘干过程中的粉尘的无组织排放的控制要求；完善噪声污染防治措施。

6、完善环境保护监督检查清单，规范相关附图、附件。

专家签字：翟强斌

2025年12月30日

附件 3

建设项目环评文件  
日常考核表

项目名称：吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食  
建设项目

建设单位：吉林省兴禾农业发展有限公司

编制单位：吉林岚璟环境技术咨询服务中心

编制主持人：沈兰华

评审考核人：王曉东

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 12 月 30 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	
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	
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	
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	
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	
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	
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	
10.环评工作是否有特色	5	
11.环评工作的复杂程度	5	
总 分	100	70

## 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

该项目为吉林省兴禾农业发展有限公司日烘干 500 吨粮食建设项目，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，内容基本符合环评导则、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、明确热风炉烟气中是否涉及汞及其化合物排放。

2、细化工程分析内容，核准粮食烘干前后含水率，复核生物质燃料用量；核准项目是否设置有粮食晾晒场，若有，补充粮食晾晒过程环境影响分析内容，复核物料平衡。

3、复核热风炉烟气中各污染物产生与排放浓度；细化粮食烘干粉尘环境影响分析内容，细化防尘罩及抑尘网设置情况。

4、复核设备噪声源强（特别是烘干塔设备噪声源强），复核噪声影响预测内容，细化噪声污染防治措施。

5、复核固体废物产生种类及产生量，核实项目是否有废机油等危险废物产生。

专家签字：

王卫东

2025 年 12 月 30 日