

报批稿

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：_____年烘干 5400 吨湿稻谷建设项目_____

建设单位（盖章）：_____澧县润农葡萄种植专业合作社_____

编制日期：_____2025 年 4 月_____

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	7
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	2
四、主要环境影响和保护措施.....	8
五、环境保护措施监督检查清单.....	40
六、结论.....	42
与排污许可的衔接关系.....	43
附表.....	44
建设项目污染物排放量汇总表.....	44
附件	
附件 1:环评委托书	
附件 2:营业执照	
附件 3:生物质颗粒燃料检测报告	
附件 4:租赁协议	
附件 5:检测报告	
附件 6:澧县人民政府文件	
附件 7:评审意见及签到表	
附图	
附图 1:项目地理位置图	
附图 2:项目平面布置图、雨水走向示意图	
附图 3:项目周边敏感点示意图	
附图 4:厂区情况	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年烘干 5400 吨湿稻谷建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	皮莉莉	联系方式	13511175703
建设地点	湖南省澧县如东镇梅家港居委会 218 号		
地理坐标	(111 度 56 分 9.08 秒, 29 度 41 分 8.46 秒)		
国民经济行业类别	D4430 热力生产和供应 A0514 农产品初加工活动	建设项目行业类别	91 热力生产和供应工程 (包括建设单位自建自用的供热工程)
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)	5
环保投资占比(%)	2.5%	施工工期	已建成
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是:项目于 2022 年建成稻谷烘干生产线并投产,无行政处罚情况	用地(用海)面积(m ²)	7251
专项评价设置情况	无		
规划情况	常德市“十四五”农业农村现代化规划 澧县“十四五”脱贫主导特色产业发展规划 澧县国土空间总体规划(2021—2035 年)		
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	<p>1、与《常德市“十四五”农业农村现代化规划》相符性分析</p> <p>规划中规定加强农产品产地初加工设施配套建设，做大做强做长主导产业链条，重点发展粮食、棉花、畜禽、油料、果蔬、水产品和茶叶等初加工产业，支持农产品保鲜、贮藏、烘干、分级、包装等初加工设施建设。</p> <p>补齐水稻机插机抛和稻谷烘干、设施农业及茶叶、林果、畜禽机械化短板；推动农机合作化组织更上规模，运作程序内部管理更加规范，确保农机安全事故零增长。进一步扩大粮食全程机械化生产，加快油菜全程机械化生产，大力发展经作林果及畜牧、水产养殖等特色农业机械化。</p> <p>本项目为稻谷烘干项目，与《常德市“十四五”农业农村现代化规划》相符。</p> <p>2、与《澧县“十四五”脱贫主导特色产业发展规划》相符性</p> <p>主导产业中粮食产业，培育新型经营主体。通过政策引导，扶持一批种植大户、农民专业合作社、土地股份合作社等新型经营主体，鼓励采用多种形式，实现适度规模经营。通过贴息补助、投资参股和税收优惠等政策，着力培育农业加工龙头企业，发展农产品初精深加工，扩张产业链、产品链和技术链，实现规模经营。创新农业生产经营新机制，培育农业生产经营新组织，提升农业生产规模化、组织化、集约化水平，促进农民持续稳定增收和农村经济发展。</p> <p>本项目为稻谷烘干项目，与发展规划相符合。</p> <p>3、与《澧县国土空间总体规划（2021—2035年）》相符性分析</p> <p>澧县主体功能区定位为国家级农产品主产区。规划对乡级主体功能区细分为澧西街道、澧阳街道、澧浦街道、澧澹街道和澧南镇5个城市化地区；小渡口镇、如东镇、盐井镇、大堰垱镇、王家厂镇、如东镇、码头铺镇、涇南镇、官垵镇、城头山镇、如东镇和复兴镇12个农产品主产区（其中城头山镇叠加历史文化资源富集区）；甘溪滩镇和火连坡镇2个重点生态功能区。</p> <p>本项目为稻谷烘干项目，位于湖南省澧县如东镇梅家港居委会218号，属于农产品主产区，与规划相符。</p>
--	---

(一) 产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（2024 年 2 月 1 日实施），本项目属农产品初加工活动以及热力生产和供应，本项目使用的烘干设备、烘干工艺均未列于鼓励类、限制类、淘汰类；因此，项目属于国家允许建设项目，符合国家产业政策。

(二) 选址合理性

项目地址位于湖南省澧县如东镇梅家港居委会 218 号，通过租赁澧县聚源棉业有限责任公司的用地进行建设，用地性质为工业用地。建设区域环境空气功能为二类区，项目所在区域地表水洩水为Ⅲ类功能区，不属于敏感水域；项目选址不属于生活饮用水源地、风景名胜區、温泉疗养区、水产养殖区、基本农田保护区、自然保护区区域，不在生态红线管控范围内。故本项目选址合理可行。

(三) 与《澧县人民政府关于重新划定高污染燃料禁燃区的通告》符合性分析

表 1-1 高污染燃料及禁燃区表

分类	管控要求	本项目情况	符合性
禁燃区范围	县城区东至二广高速、西至洩水渠、南至澧水大堤、北至大坪干渠及澧水河之间的区域，总面积约 41.5 平方千米	项目位于湖南省澧县如东镇梅家港居委会 218 号，不涉及禁燃区	符合

本项目不涉及禁燃区，与《澧县人民政府关于重新划定高污染燃料禁燃区的通告》符合。

(四) 项目与《常德市其他环境管控单元(省级及以上产业园区除外)生态环境准入清单》的符合性分析

根据常德市其他环境管控单元(省级及以上产业园区除外)生态环境准入清单（2023 年版），本项目环境管控单元编码 ZH43072330004；单元名称：如东镇。区域主体功能定位为：国家级农产品主产区。稻谷烘干属于农产品初加工活动，符合主体功能定位。主要环境问题为：农业面源污染。具体见表 1-3。

表 1-3 生态环境总体管控要求

管控对象	管控要求	本项目情况	符合性

	空间布局约束	<p>(1.1)生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。</p> <p>(1.2)推动能源结构持续优化。逐步改善农村用能结构，提倡使用天然气、太阳能、石油液化气、电等清洁能源。</p>	<p>本项目位于如东镇，不涉及生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域</p>	符合
	污染物排放管控	<p>(2.1)开展土壤污染风险评估，明确修复和治理的责任主体和技术要求，监督污染场地治理和修复，降低土地再利用特别是改为居住用地对人体健康影响的风险。</p> <p>(2.2)深入推广农业新技术，以推广测土配方施肥、有机肥替代化肥、水肥一体化、病虫害统防统治及绿色防控技术为核心，推进化肥、农药减量增效。</p> <p>(2.3)加强船舶及港口码头污染防治，优化港口码头布局，全面清理非法码头，对环保不达标的现有合法码头，实施污染防治设施升级改造,推动绿色港口、绿色码头建设。完善船舶生活污水、垃圾、含油污水接收转运设施建设。加快老旧汽油车辆淘汰，大力推进船舶大气污染控制，依法强制报废超过使用年限的船舶，鼓励淘汰使用 20 年以上的内河航运船舶，严格执行汽柴油质量标准，加强油品监管执法，严厉打击黑加油站和非标油生产企业。</p> <p>(2.4)开展澧水流域干流、支流涔水、澹水、道水，长江水系松滋西河水质保护。整治优化工业和生活排污口设置，严格管控沿线岸边工业、养殖污染源，现有涉水污染项目按照国家政策退出到位。切实落实河湖长制，确保水体功能恢复，水质稳定达标。</p> <p>(2.5)严格执行畜禽养殖禁养区、限养区、适养区管理规定，防治养殖污染反弹。推进畜禽养殖废弃物资源化利用，推进规模化养殖场标准化改造，配套与养殖规模和处理工艺相适应的粪污消纳用地，与养殖量匹配，加强畜禽养殖污染防治监管执法，将纳入国家主要污染物总量减排核算范围的规模化畜禽养殖场列入日常监督性监测范围。</p>	<p>该项目不涉及土壤污染；本项目不涉及施肥；不涉及畜禽养殖。</p>	符合
	环境风险防控	<p>(3.1)采取种植重金属低积累作物、调节土壤理化性状、科学管理水分、施用功能性肥料等措施降低农产品重金属超标风险。</p> <p>(3.2)严格环境督察执法，实施工业污染源全面达标排放计划，在重污染行业深入推进强制性清洁生产审核，着力整治“散乱污”企业，有效解决“劣币驱逐良币”问题，促进合规企业生产负荷和效益不断提升。开展农产品深加工，延伸产业链，提高原料利用率，改进生产工艺，推行清洁生产，从源头减少污染物产生量、排放量。(3.3)全面排查矿区历史遗留固体废物，降低粮食等农产品中重金属超标风险。</p>	<p>项目不涉及地下水污染；项目不涉及危险化学品；项目不涉及饮用水源保护区；项目不属于重污染行业</p>	符合

	<p>(4.1)水资源 提升江河湖库水源涵养与保护能力,保障重点河湖基本生态流量,改善水环境状况,控制人为水土流失,治理重点地区水土流失,逐步控制地下水超采情况。现代化水利建设目标:加快建设“智慧水利”综合信息平台,完善水资源监控体系,实现各区域联防联控,信息共享。到2025年,澧县用水总量为4.78亿立方米,万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别比2020年降低17.92%和16.74%。</p> <p>(4.2)土地资源 (4.2.1)农田保护区按照相关法律法规进行管理,区内从严管控非农建设占用永久基本农田,鼓励开展高标准农田建设和土地整治,提高永久基本农田质量。国家能源、交通、水利、军事设施等重点建设项目选址确实难以避让永久基本农田的,涉及农用地转用或者土地征收的,必须经国务院批准。 (4.2.2)至2025年,澧县耕地保有量663.92平方千米,永久基本农田609.69平方千米,湿地保护率73%,村庄建设用地211.33平方千米;至2035年,澧县耕地保有量654.58平方千米,永久基本农田609.69平方千米,生态保护红线290.63平方千米,城镇开发边界61.54平方千米,林地保有量472.40平方千米,湿地保护率75%,村庄建设用地211.33平方千米。</p> <p>(4.3)能源 (4.3.1)坚持高效、低污染、低排放、多种能源并举互补的发展目标,加快推进能源结构调整,提高能源利用效率,使用清洁能源,扩大本地可再生能源利用,推进绿色能源示范性建设。同时提升能源储备能力,形成可靠、经济、清洁、低碳的多元化能源保障体系。</p>	<p>本项目仅生活用水,本项目不涉及占用基本农田;本项目使用可再生生物质能源</p>	<p>符合</p>
--	---	--	-----------

(五) 与《关于加快粮食产地烘干能力建设的意见》农机发〔2023〕3号的符合性分析

表 1-4 与《关于加快粮食产地烘干能力建设的意见》的符合性分析

意见要求	项目情况	是否符合
<p>(一) 优化粮食烘干能力布局 烘干点建设内容包括粮食烘干机和配套的清选机、皮带输送机、提升机、除尘系统以及烘干厂区房等,主要以南方稻谷为烘干对象,配备批次处理量50吨以下的单套循环式烘干机。烘干中心建设内容包括粮食烘干机和配套的清选机、烘前仓、烘后仓、皮带输送机、提升机、除尘系统、储粮设施以及烘干厂区房等,其中,配备组合式循环式烘干机的,批次处理量应50吨以上;配备连续式烘干机的,日处理量应100吨以上。 长江中下游地区:烘干点按服务面积300—500亩布局,</p>	<p>本项目已建成,配备三台30t循环式谷物烘干机,配套旋振筛、皮带输送机、提升机、布袋除尘等设备措施</p>	<p>符合</p>

<p>烘干中心按服务面积 1500—2000 亩和 5000 亩以上两种规模布局。</p>		
<p>(二) 推进粮食烘干设施装备规范建设 分品种、分区域推广应用适宜的粮食烘干机与储粮仓，建设标准化的粮食烘干中心（点）。 长江中下游地区：水稻和小麦重点发展循环式烘干机。</p>	<p>本项目位于湖南省，配备三台 30t 的循环式谷物烘干机以水稻烘干为主</p>	<p>符合</p>
<p>(三) 发展节能高效绿色技术与装备 因地制宜采用热泵、电加热、生物质燃料、天然气和太阳能等热源，推进粮食烘干燃煤热源更新改造，2025 年大气污染防治重点区域基本完成粮食烘干散煤清洁能源替代。推进对现有粮食烘干机进行环保节能升级改造，确保达标排放。</p>	<p>本项目采用生物质颗粒燃料，配备旋风+布袋除尘器，能够达标排放</p>	<p>符合</p>
<p>(四) 提高烘干设施装备信息化水平 加快信息化技术与烘干储粮设施装备相融合，提高烘干设施装备智能化水平。推广粮食烘干作业量自动计量、水分在线测量、烘干机作业情况和储藏粮情信息化监测等技术，实现作业服务信息在线感知、生产精细管控、运维高效管理。</p>	<p>本项目采购循环式谷物烘干机配套有在线水分监测仪、气体转换箱及温控补风系统、自动控制系统自动化水平高</p>	<p>符合</p>
<p>(五) 保障措施 强化政策扶持。积极落实设施农业用地政策和做好用地保障，对于直接依附于作物种植主业，必须与主业同步建设，无法分割独立存在的烘干晾晒设施用地纳入设施农业用地管理；</p>	<p>本项目为依附于作物种植主业，为工业用地</p>	<p>符合</p>
<p>(六) 与《湖南省洞庭湖蓄洪区安全与建设管理办法》符合性分析</p> <p>蓄洪区的范围包括钱粮湖、君山、建新、建设、屈原、城西、江南陆城、集成安合、南汉、民主、和康、共双茶、围堤湖、澧南、九垓、西官、安澧、安昌、安化、北湖、义合、南顶、六角山及大通湖东（新州、幸福、隆西、同兴）等 24 处地方。</p> <p>本项目位于湖南省澧县如东镇梅家港居委会 218 号，不属于蓄洪区。</p>		

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>“年烘干 5400 吨湿稻谷建设项目”由澧县润农葡萄种植专业合作社投资建设，本次环评经营业务主要为稻谷烘干。附近居民水稻收割后，通常需要在晾晒场进行晾晒干燥，由于近期城镇化发展，晾晒场所逐渐减少，且传统晾晒方式，受天气、人工等因素制约，尤其受阴雨天气影响较大，为了满足种植生产需求，<u>澧县润农葡萄种植专业合作社于 2022 年建设了烘干加工生产线，年烘干湿水稻 5400 吨。</u>根据<u>《关于上报群众反映澧县稻谷烘干行业环境污染问题(第十一批电 D3HN202405190045 号)调查处理情况办结报告》</u>，本项目属于 28 家正在办理环评手续之列，本次为补办环评手续，不涉及处罚。</p> <p>本项目已投产运营，此前未申报环保手续，为补办环评，无行政处罚情况。</p> <p>根据生态环境部办公厅发布文件《关于生物质锅炉等项目环评类别判定事宜的复函》（环办环评函〔2021〕264 号）相关内容“对于粮食烘干建设项目，若主要建设内容为粮食烘干塔，应按照《名录》“91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）执行”。经查询国环规大气〔2017〕2 号《高污染燃料目录》，本项目为“非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料”属于使用高污染燃料。因此本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》中“91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）”类别中“使用其他高污染燃料的”，需编制环境影响评价报告表。</p> <p>1、工程建设内容</p> <p>本项目建设地点位于湖南省澧县如东镇梅家港居委会 218 号，租赁澧县永兴棉业有限责任公司用地进行建设，主要建设内容包括办公楼、烘干车间、仓库等，项目总用地面积 7251m²，建筑占地面积 5351.78m²，总投资 200 万元。目前热风炉产生的废气通过旋风除尘器处理后无组织排放，本环评要求热风炉废气经过旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放，筛分、烘干废气经沉降室+布袋除尘后无组织排放。本工程建设项目组成及建设内容见表 2-1。</p>
------	--

表 2-1 本工程建设项目建设内容及建设内容表

工程类别	单项工程	建设内容	备注
主体工程	烘干车间	钢结构厂房，建筑面积约 1000m ² ，设置烘干机、热风炉、提升机、输送机等。	已建
储运工程	仓库	钢结构厂房，分为干稻谷仓和湿稻谷仓，总建筑面积 1000m ²	已建
	办公楼	钢结构厂房，建筑面积约 100m ²	已建
辅助工程	磅房	位于厂区入口处，建筑面积约 50m ² 。	已建
公用工程	供水	利用乡镇供水管网	已建
	供电	利用乡镇供电	已建
	排水	厂区雨污分流，雨水排入厂区雨水沟，污水排入自建化粪池。	已建
环保工程	废水治理	厂区内设置化粪池收集生活污水和布袋清洗废水，定期清理作农家肥利用。	已建
	废气治理	卸料粉尘车间内无组织排放；热风炉废气经过旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放；筛分、烘干废气经沉降室+布袋除尘后无组织排放。	改造
	噪声治理	基础减振、厂房隔声、距离衰减。	已建
	固废处置	生活垃圾交由环卫部门清运处置。筛分杂质及布袋筛分杂质及粉尘袋装收集后用于合作社堆沤农家肥；炉渣炉灰袋装外售做农肥综合利用。	已建

2、产品方案

本项目产品方案如下表 2-2 所示。

表 2-2 产品方案表

产品名称	单位	产品产量
水稻（干燥后 14%）	t/a	4520.9

3、主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量（台）	型号	备注
1	批式谷物干燥机	3	/	设备设计处理能力 30t/批次
2	提升机	5	/	/
3	清理筛（旋振筛）	1	/	/
4	皮带输送机	5	/	/
5	地磅	2	/	/
6	生物质热风炉	3	/	/

4、原辅材料及年消耗量

主要生产原辅材料及年消耗量见下表 2-4。

表 2-4 本项目原辅材料及能耗表

类别	原辅材料名称	用量（t/a）	备注
----	--------	---------	----

原料	水稻	5410.66	含水率约 28%；其中筛分可去除约 10.66t 的杂质，实际烘干 5400t 湿稻谷
燃料	成型生物质燃料	510.17	外购

生物质成型燃料：

本项目采购湖南省万木汇生物质燃料有限责任公司的生物质颗粒燃料，是将农林废物作为原材料，经过粉碎、混合、挤压、烘干等工艺，制成颗粒状，根据广东生物质（燃料）检测中信出具的检测报告，低位发热量为 4181kcal/kg，全水 6.82%，灰分 1.79%，全硫量 0.038%，检测报告详见附件。

5、公用工程

(1) 供电：项目区电力来源是当地电网供电，能满足本项目用电需求。

(2) 给水：项目用水为当地自来水供水，满足日常生活和生产用水。

(3) 排水：生活污水经三级化粪池处理后综合利用，可用作厂区绿化及周边农林施肥。

(4) 水平衡

生活用水：本项目废水仅生活用水。根据建设单位提供资料，项目劳动定员 7 人，参考《湖南省用水定额地方标准》(DB43/T388--2020)可知，农村生活用水定为 100L(人/d)，则本项目生活用水量为 0.7m³/d，42m³/a(按 60 天计)。生活污水经化粪池预处理后用于周边农田施肥，综合利用不外排，不会对周边水环境造成影响。

布袋清洗用水：本项目沉降室采用双层结构，中间为布袋除尘，每年生产后需要对布袋拆下来自行手工清洗并自然晾干，根据业主提供的生产经验，布袋每年清洗一次，清洗需要用水约 1.2t/a，清洗废水排放量约 0.96t/a。该部分清洗水与生活污水一并经化粪池预处理后用于周边农田施肥，综合利用不外排。

沉降室清灰用水：根据业主提供的实际生产经验，沉降室清灰前需要先洒水充分湿润灰尘，每年清灰一次，每次用水量约 0.6t，该部分废水进入除尘灰中损耗，不外排。

表 2-5 项目用水情况一览表（单位：m³/a）

工序	用水量	损耗量	回用量	排放量
生活用水	42	8.4	0	33.6
布袋清洗用水	1.2	0.24	0	0.96
清灰用水	0.6	0.6	0	0
合计	43.8	9.24	0	34.56

项目水平衡图见图 2-1。

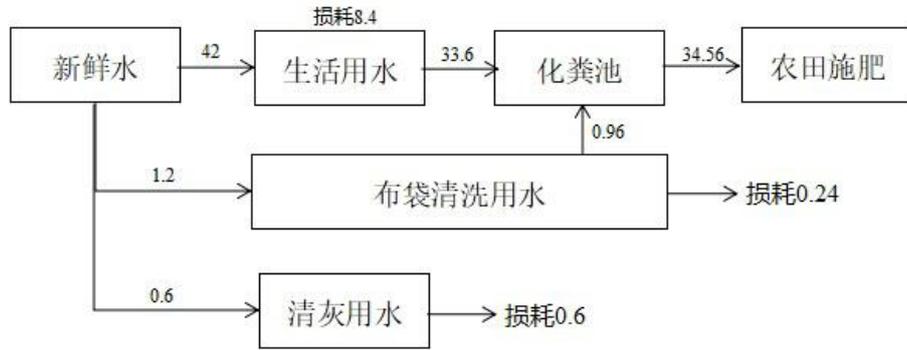


图 2-1 项目用水平衡图 (m³/a)

6、劳动定员和工作制度

本项目员工定员 7 人，均为周边居民，厂区不提供食宿。每天 15h~20h 制，水分含量过高可能会延长工作时间至 20h，存在夜间烘干情形。年工作时间 60 天（热风炉工作时间为 60 天）。本项目主要为满足澧县润农葡萄种植专业合作社生产的水稻烘干需求，水稻为季节性收取，在收获季节需及时将稻谷进行烘干，因此稻谷的烘干工作时长为季节性。

7、厂区平面布置

本项目西侧紧挨涪水河堤，烘干车间位于厂区北侧，设置生物质热风炉及谷物烘干机，烘干车间设有沉降室，南侧为仓库、地磅和办公楼。遵循紧凑布局、节约用地的原则，厂区及厂房布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求。厂区平面布置详见附图。

1、施工期工艺流程及产污节点

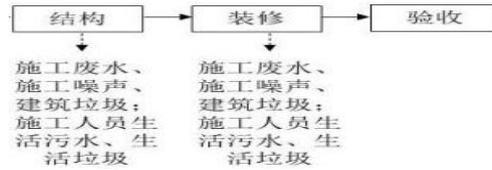


图 2-3 施工期工艺流程及产排污节点示意图

施工期工艺流程简述：

本项目通过租赁澧县聚源棉业有限责任公司的用地进行建设，实际已建成投产，目前仅对现有厂房进行改造，完善厂房封闭措施，安装高效布袋除尘器等，无需进行土建开挖工作，施工期工艺主要包括对场地进行清理，钢结构搭建、装修，施工过程中将产生施工扬尘、施工废水、施工噪声、渣土、建筑垃圾等。

2、运营期工艺流程及产污节点

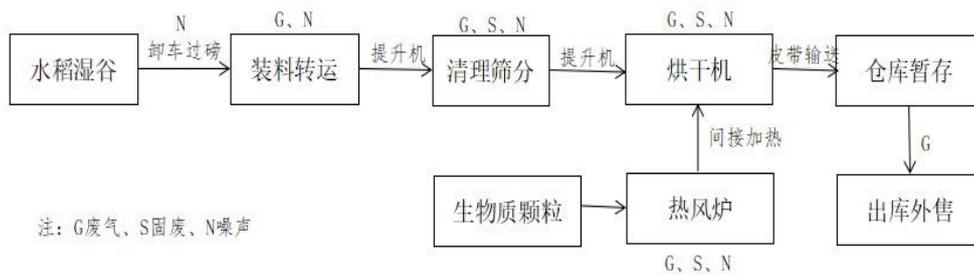


图 2-4 工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

①卸料、装料转运

湿粮经过车辆运入来料仓库，通过铲车运输至烘干机埋地式投料口，粮食通过提升机输送至旋振筛。产污环节：装料转运废气、噪声。

②清理筛分

对原料进行去杂，去除茎秆、杂草等杂质，项目采用旋振筛，旋振筛为封闭结构，筛分粉尘通过全封闭筛分间沉降后室内无组织排放。产污环节：筛分废气、筛分杂物、设备噪声。

③烘干

湿粮在干燥机中使用热风干燥，去除粮食中的多余水分，全程自控，干燥均匀，

烘干时控制温度不超过 60℃。烘干机配套热风炉，由热风炉提供热量，热风炉使用成型生物质燃料，燃烧产生的热气经过热交换器后直接排放，不与烘干物料接触。烘干系统的目的是去除粮食中的所含的部分水分，将其控制在安全水分以下（稻谷 14%）。烘干后的粮食使用输送带输送至仓库储存。

粮食烘干机的工作原理和烘干过程：粮食烘干机工作时，点燃热风炉，启动风机，洁净空气经热风炉热交换散热器加热，烟气进入废气处理设施，加热后的洁净空气经进风道进入热空气分配器，由热风进气孔均匀的吹向烘粮斗加热烘烤。与此同时，待烘干的粮食由进料输送带进入烘干机，经下料分配控制器均匀的进入烘粮斗烘烤除湿后由出料口排出，经出料输送带送入进料输送带循环烘干，待检测达到干燥标准后，关闭热风炉燃烧室，再由风机吹入冷风循环冷却降温，待粮温冷却接近气温后，烘干后的粮食由出粮口经出料输送带入仓。

产污环节：烘干废气、热风炉废气、烘干粉尘、炉灰、设备噪声。另烘干粉尘在清理时采用沉降室内整体加水湿润后作业，以减少起尘量。

④输送储存

从烘干机下方经皮带输送机送至粮食暂存区。

⑤出库

一般在仓库内装车，采用铲车上料到移动式皮带输送机，通过皮带输送机提升到运输车辆货箱内。产污环节：装料转运废气。

表 2-4 项目运营期产生污染物及产污节点一览表

类别	项目	产污环节/设备	主要污染物	治理措施
废气	装料转运废气	粮食装卸	颗粒物	室内沉降后无组织排放
	筛分废气	清理筛分	颗粒物	筛分废气经沉降室+布袋除尘处理后无组织排放
	烘干废气	烘干机	颗粒物	烘干废气经沉降室+布袋除尘处理后无组织排放
	热风炉废气	生物质热风炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _X	热风炉产生的废气通过旋风+布袋除尘器处理后无组织排放
噪声	设备噪声	烘干炉、风机等设备	等效连续 A 声级	基础减振、厂房隔声
固废	一般工业固废	旋振筛	S1 筛分杂质	堆沤农家肥
		烘干机	S2 烘干粉尘	
		生物质热风炉	S3 炉渣炉灰	用作农家肥综合利用
废水	生活污水	生活区	CODCr、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、TN、动植物油	化粪池处理后用作农肥

1、原有工程基本情况

澧县润农葡萄种植专业合作社于 2022 年建成稻谷烘干生产线并投产，无行政处罚情况。水稻烘干属于季节性生产，办理环评期间企业处于长期停产状态，故未对其污染源现状进行监测。

2、原有工程环评、验收、排污许可办理等情况

未办理环评、验收、排污许可，本次为补办环评。

3、存在的主要环境问题及整改措施

表 2-7 项目现有问题及整改措施一览表

类型	污染源	污染因子	采取的措施	主要问题	整改措施
大气 污染物	装料转运	颗粒物	室内沉降后无组织排放	/	/
	清理筛分	颗粒物	经沉降室+布袋除尘处理后无组织排放	/	/
	烘干机	颗粒物	经沉降室+布袋除尘处理后无组织排放	/	/
	生物质热风炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	/	未配套高效除尘措施，无组织排放	热风炉废气经过旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放
水污染物	生活区	CODCr、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、TN、动植物油	化粪池处理后用作农肥	/	/
噪声	烘干塔风机、热风炉、筛分间、布袋除尘风机等设备	等效连续 A 声级	基础减振、厂房隔声	/	/
固废	生活办公	生活垃圾	环卫部门统一收集处理	/	/
	生产过程产生的杂质及粉尘	谷壳、杂草、稻叶、粉尘等	环卫部门统一收集处理	/	/
	生物质热风炉	炉渣炉灰	用作农家肥综合利用	/	/

与项目有关的原有环境问题

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	1、环境空气质量					
	<p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中“6.2.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中数据或结论”。为了解本项目所在区域大气环境质量现状，本次环境影响评价空气质量现状监测数据引用常德市生态环境局发布的2024年12月大气环境月报统计数据中的2024年1-12月常德市环境空气污染物浓度情况，环境空气质量现状见表3-1。</p>					
	表 3-1 澧县空气环境质量现状监测统计结果					
	污染物	年评价指标	标准值 / ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	34.2	97.71%	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	70	56	80.00%	达标
	SO ₂	年平均质量浓度	60	5	8.33%	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	40	14	35.00%	达标
	CO	日平均质量浓度	4mg/m ³	1mg/m ³	25.00%	达标
	O ₃	8h 平均质量浓度	160	132	82.50%	达标
<p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中项目所在区域达标判断要求，结合上表数据可知，澧县为达标区，环境空气质量较好。</p> <p>本次评价为了解项目特征污染物 NO_x、TSP 的现状情况，本项目委托湖南领瀚检测技术有限公司于2025年1月16日~1月18日对永丰乡梅家港中心小学的环境空气监测数据。</p> <p>①监测布点</p> <p>大气监测点的具体布设位置详见表3-2。</p>						
表 3-2 大气环境现状监测布点						
编号	监测点位	坐标				
G1	永丰乡梅家港中心小学	E:111.935962881、N:29.688634973				
<p>②监测时间：2025年1月16日~1月18日，连续监测3天。</p> <p>③监测项目：NO_x、TSP</p> <p>④评价标准：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。</p>						

⑤监测及评价结果：见表 3-3

表 3-3 特征污染物环境质量现状监测结果 单位：mg/m³

监测点位	监测日期	监测结果	
		TSP	NO _x
G1 永丰乡梅家港中心小学	2025.01.16~2025.01.17	0.164	0.013
	2025.01.17~2025.01.18	0.148	0.010
	2025.01.18~2025.01.19	0.157	0.016
标准限值（日均值）		0.3	0.1
达标情况		达标	达标

由表 3-3 可知，监测期间 NO_x、TSP 监测值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

2、项目所在区域地表水水环境质量现状及评价

本项目污水经三级化粪池处理后用作农肥，雨水经地表漫流进入农灌沟渠，汇入涔水。为了解本项目所在区域地表水环境质量现状，本次环境影响评价地表水质量现状监测数据引用《常德市 2024 年 12 月国省控水质监测断面水质状况》中 2024 年 1~12 月数据，参考涔水小渡口镇五公村断面数据，能够满足三类水质标准要求。

3、声环境质量现状及评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》可知，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。

本项目 50m 范围内有 3 户居民，故对本项目进行声环境质量现状监测。本环评委托湖南领瀚检测技术有限公司于 2025 年 1 月 17 日-1 月 18 日对居民点进行检测，其监测数据及评价结果见下表：

表 3-5 项目噪声监测结果 单位：dB（A）

监测日期	点位名称	检测结果	
		昼间噪声	夜间噪声
2025.01.17	厂界东侧居民点	56	46
	厂界南侧居民点	56	46
	厂界北侧居民点	53	43
2025.01.18	厂界东侧居民点	58	48
	厂界南侧居民点	57	48

	厂界北侧居民点	55	43
	标准限值（2类）	60	50

由表 3-5 可知，监测期间周边居民点噪声满足《声环境质量标准》（GB 3096—2008）中 2 类区限值。

4、土壤及地下水环境质量现状分析

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）》中具体要求，“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以留作背景值”。

项目正常营运期间，废水仅员工生活污水，生活污水经三格化粪池处理后用于周边农林施肥，不外排。项目营运过程中不存在土壤、地下水环境污染途径，因此本项目可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

5、生态环境现状调查与评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体要求，“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敏感目标时，应进行生态调查”。

本项目为补办环评手续，根据现场踏勘，本项目用地为工业用地，所在区域内地面已全部硬化，不涉及生态环境敏感目标。

6、电磁辐射

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）》可知，新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应依据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。本项目为稻谷烘干项目，不属于上述项目，因此不开展电磁辐射现状监测与评价。

项目位于湖南省澧县如东镇梅家港居委会 218 号，以中心位置为原点建立坐标系，原点坐标位置为 E: 111° 56' 9.08", N: 29° 41' 8.46"，本项目的_{主要}环境保护目标详见下表。

1、大气环境保护目标

本项目厂界外 500m 范围内分布建筑物主要_为零散居民，厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区等，具体保护对象、内容详见下表：

表 3-5 大气环境保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对方位	相对厂界距离/m	
	X	Y						
大气环境	南侧居民	51.4	-74.07	居民区	约 400 人	二类区	S	30~500
	北侧居民	-60.53	74.55	居民区	约 400 人		N	30~500
	东侧居民	22.35	79.79	居民区	约 300 人		E	20~500

2、声环境保护目标

本项目厂界外 50 米范围内有声环境保护目标。

表 3.4-2 声环境保护目标

序号	声环境保护目标名称	空间相对位置/m			距厂界最近距离/m	方位	执行标准/功能区类别	声环境保护目标情况说明
		X	Y	Z				
1	厂界东侧居民点	22.35	79.79	1.5	30	E	2 类	两层砖混结构，9 户
2	厂界南侧居民点	51.4	-74.07	1.5	20	S	2 类	两层砖混结构，3 户
3	厂界北侧居民点	-60.53	74.55	1.5	30	N	2 类	两层砖混结构，1 户

3、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500 米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。

4、生态保护目标

本项目用地性质为工业用地，用地范围内无生态环境保护目标。

环境保护目标

污染物排放控制标准

1、污染物排放标准

(1) 废水

项目营运期生活污水经化粪池处理后，回用于周边农田施肥，不外排。

(2) 废气

生物质热风炉烟气执行《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中二级标准，湖南省地方标准《工业炉窑主要大气污染物排放标准》(DB43 3082-2024)中不涉及本行业排放标准的规定。本项目生物质热风炉烟气企业承诺执行《常德市工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(常生环委办发[2020]4号)中暂未制定行业排放标准的工业炉窑限值。

厂界无组织颗粒物浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放限值。

表 3-6 项目有组织废气排放执行标准

点位	污染物	限值 mg/m ³	污染物排放监控位置	执行标准
生物质热风炉排气筒 (DA001)	颗粒物	30	烟囱或烟道	《常德市工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(常生环委办发[2020]4号)
	二氧化硫	200		
	氮氧化物	300		
	烟气黑度	1 级		

表 3-7 无组织废气排放标准

污染源	控制因子	单位	标准值	执行标准
厂界无组织颗粒物浓度	颗粒物	mg/m ³	周界外浓度最高点：1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

(3) 噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，见下表。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准表

昼间	夜间
60	50

(4) 固废

生活垃圾交由环卫部门统一清运。

一般固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 及其修改单要求。

总量
控制
指标

根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则》（湘环发〔2024〕3号），本细则于2024年1月1日起，排污单位通过核定或交易方式获得化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、总磷、铅、镉、砷、汞、铬十一类污染物排污权的，在项目取得排污许可证后按照收费标准缴纳有偿使用费。

1、废水：根据工程分析，本项目为稻谷的烘干，无生产废水，生活废水用于周边农田施肥，不外排。

2、废气：参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》及《常德市工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（常生环委办发[2020]4号）中暂未制定行业排放标准的工业炉窑限值，SO₂、NO_x的排放浓度限值分别为200mg/m³、300mg/m³。

$$\text{生物质热风炉废气量} = 6240 \text{ 标 m}^3/\text{t} \cdot \text{原料} \times 510.17\text{t} = 3183460.8\text{m}^3$$

$$\text{SO}_2 = 200\text{mg}/\text{m}^3 \times 3183460.8\text{m}^3 = 0.637\text{t}$$

$$\text{NO}_x = 300\text{mg}/\text{m}^3 \times 3183460.8\text{m}^3 = 0.955\text{t}$$

项目污染物总量核算情况具体见下表。

表 3-9 项目总量核算表

总量指标	污染物	排放标准	核算总量
生物质热风炉废气	SO ₂	200	0.64
	NO _x	300	0.96

根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易管理办法》、《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则》第二条，本细则适用于全省行政区域内排污权有偿使用和交易管理。

化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、总磷、铅、镉、砷、汞、铬十一类污染物实施管理的范围为有效实施的国家固定污染源排污许可分类管理名录的工业类排污项目。

本项目不是工业项目，不需要通过交易取得。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目已建成，后续仅涉及环保设备安装，施工期影响已消失，施工期不存在建筑土方、建筑垃圾随意丢弃等遗留环境影响问题。本次评价不在对施工期进行评价。</p>
-----------	---

4.2 运营期主要环境影响及保护措施

4.2.1 大气环境影响分析

1、废气污染源强分析

项目运营期主要废气为装料转运粉尘、筛分粉尘、烘干粉尘、热风炉废气。

定性分析项目：湿水稻卸车粉尘、筛分粉尘、沉降室清灰作业扬尘

本项目只接收当季刚收割的湿水稻，因含水率较高，高水分稻谷表面黏性增强，稻壳碎屑和秸秆粉末不易分散，湿水稻卸车、筛分位于车间内进行，且旋振筛设备还具备全封闭隔间，产生的少量扬尘对周边环境影响不大。因此本环评对于卸车粉尘、筛分粉尘仅进行定性分析。另外沉降室清灰作业时，沉降室内整体加水湿润后作业，灰尘经水充分浸透后，不易产生粉尘，对周边环境影响不大，本环评仅定性分析。

(1) 装料转运粉尘

本项目年烘干粮食 5400t，烘干后约 4520.9t，烘干后内部转运和仓储过程中粉尘产生系数为 1.25kg/t 装卸量，售出时干稻谷卡车装料粉尘产生系数为 0.15kg/t 装卸量。该部分粉尘一般在仓库内装车，采用铲车上料到移动式皮带输送机，通过皮带输送机提升到运输车辆货箱内，室内降尘去除效率取 50%，产排污情况见下表：

表 4.2-1 装卸粉尘产排污情况表

源强核算	产生系数 (kg/t)	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	室内沉降效率	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
转运粉尘	1.25	5.65	4.708	50%	2.83	2.35
装料粉尘	0.15	0.68	0.567	50%	0.34	0.28
合计	1.4	6.33	5.275	50%	3.17	2.63

(2) 烘干粉尘

本项目年产出干粮食 4520.9t，烘干粉尘参考《逸散性工业粉尘控制技术》中柱式干燥粉尘产生系数为 0.25kg/t (干粮)，烘干废气通过烘干塔管道直接进入沉降室+布袋除尘处理后无组织排放，收集效率取 100%，沉降室+布袋除尘综合处理效率取 95%(沉降室处理效率 50%，布袋除尘处理效率 90%)，烘干粉尘产排污情况见下表。

运营期环境影响和保护措施

表 4.2-3 烘干粉尘产排污情况表

排放方式	产生系数 (kg/t)	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	去除效率	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
无组织	0.25	1.13	0.942	99.5%	0.0565	0.047

(3) 热风炉废气

根据《批式循环谷物干燥机》(JB/T 10268-2011)中稻谷水分蒸发单位耗热量为 8120 kJ/kg (水)，本项目水分蒸发量为 879.1 吨/年。项目采用成型生物质燃料，生物质燃料灰分 1.79%、硫分 0.038%、低位发热量 17.49MJ/kg，根据建设单位提供的相关资料，本环评热风炉热效率取 80%。经核算生物质成型颗粒物燃料使用量为 510.17t/a。

生物质成型燃料的燃烧废气主要是烟尘、氮氧化物、二氧化硫，本项目热风炉生物质燃料废气参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中中 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-生物质工业锅炉，具体排污系数见下表：

表 4.2-4 工业锅炉（热力供应）行业产污系数表

污染物指标	单位	产污系数
二氧化硫	千克/吨-原料	17S (S=0.038)
氮氧化物	千克/吨-原料	1.02
颗粒物	千克/吨-原料	0.5
烟气量	标立方米/吨-原料	6240

本项目生物质成型燃料用量约为 510.17t/a，年工作 60 天，每天运行 20h，经核算烟气量约 2652.884m³/h。热风炉废气经内置旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放，颗粒物的除尘效率按 95%计算。项目热风炉燃烧生物质燃料废气产排情况详见下表。

表 4.2-5 有组织废气污染物产排污情况一览表

产生量 (t/a)		产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	去除率	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
二氧化硫	0.33	0.275	103.66	0	0.33	0.275	103.66
氮氧化物	0.52	0.433	163.34	0	0.52	0.4333	163.34
颗粒物	0.26	0.217	81.67	95%	0.013	0.0108	4.08

表 4.2-6 排放口基本情况一览表

编号及名称	基本情况

	高度 (m)	排气筒内 径 (m)	流速 /m/s	温度/°C	类型	地理坐标
DA001	15	0.25	15	25	一般排放口	111°36'27.20252" 29°51'14.87610"

表 4.2-7 无组织粉尘排放一览表

产污工序	治理措施	无组织排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
装料转运粉尘	车间内装卸、定期清扫	3.17	2.63
烘干粉尘	沉降室沉降	0.0565	0.047
合计	合理作业，加强清扫	3.2265	2.677

2、治理措施可行性分析

有组织排放措施可行性：本项目热风炉属于燃生物质干燥窑，根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121—2020)中 A.1 废气可行技术参考表，本项目废气类别、排放形式及污染治理设施进行符合性分析，具体见下表。

表 4.2-8 本项目废气排放与排污许可技术规范符合性分析

主要工艺	污染物种类	可行技术	本项目治理措施	符合性
干燥	颗粒物	袋式除尘；静电除尘	旋风除尘+袋式除尘	符合
	二氧化硫	燃气或净化后煤制气；干法与半干法脱硫；湿法脱硫	本项目采用生物质成型燃料，经检测其全硫含量为 0.038%，经核算直接排放符合排放标准。	符合

无组织排放措施可行性：本项目年加工 5400 吨湿稻谷，装卸、筛分粉尘经车间内沉降后无组织排放；烘干粉尘经沉降室+布袋除尘器处理后无组织排放，主要污染物为颗粒物。经查询，2022 年 12 月江西省吉安市公示的《峡江县鱼米乡种粮专业合作社粮食烘干建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，公示链接：<https://gongshi.qsyhbgi.com/h5public-detail?id=319038>。本项目与引用验收文件对比如下表：

表 4.2-9 本项目与引用验收文件对比分析

工序	梅河口市	本项目治理措施	类比性
加工规模	3000 吨湿稻谷 7000 吨湿玉米	5400 吨湿稻谷	本项目措施更优，环境影响更小
热风炉	生物质热风炉废气经过顶部的烟尘过滤箱后无组织排放	生物质热风炉废气经旋风+布袋除尘器处理后，由 15m 高的烟囱排放	
烘干	烘干废气经引风机+沉降室处理后无组织排放，降尘室外墙局部区域	烘干粉尘经沉降室+布袋除尘器处理后无组织排放	

	布设喷淋装置	
装料转运、筛分	运输扬尘通过每天清扫运输道路、定期洒水等措施进行抑尘，未明确筛分等工序粉尘控制措施	筛分采用全封闭筛分间，减少无组织排放；装卸一般在仓库内装车，通过室内沉降减少无组织排放。特殊原因，需要在仓库外装车，要避免大风天作业，必要时采取降尘措施

该项目厂界无组织颗粒物实测浓度最大值为 $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值。通过对比分析，本项目废气治理措施更优，本项目无组织排放措施可行。

3、废气污染物排放情况

本项目正常工况下废气污染物产排情况详见下表。

表 4.2-9 大气污染物产排情况汇总表

序号	产污环节名称	污染物种类	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m^3)	排放形式	治理措施	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)
1	装料转运	颗粒物	6.33	5.275	/	无组织	车间内沉降、定期清扫	3.17	2.63	/
2	烘干	颗粒物	1.13	0.942	/		沉降室沉降	0.0565	0.047	
3	热风炉	二氧化硫	0.33	0.275	103.66	有组织	/	0.33	0.275	103.66
		氮氧化物	0.52	0.433	163.34		/	0.52	0.4333	163.34
		颗粒物	0.26	0.217	81.67		旋风除尘+布袋除尘	0.013	0.0108	4.08
合计		二氧化硫	0.33	0.275	103.66	/	/	0.33	0.275	103.66
		氮氧化物	0.52	0.433	163.34	/	/	0.52	0.4333	163.34
		颗粒物	15.82	13.184	/	/	/	4.8595	4.0378	/

非正常（事故）情况下污染物排放

非正常排放是指非正常情况下的污染物排放，一般包括开停车和环保设施故障。

a、开停机

本项目生产工艺较为成熟，各工序具有较强的独立性。开机前，首先运行所有废气处理设施，然后再开启各生产设备，使得生产设备运行废气得到有效治理。停

机前，首先停止生产设备的运行，同时继续保持环保设施的运转，待生产过程产生的废气全部排出治理达标后方可停止运行。

采取以上措施后，能确保生产设备在开停机时排出的污染物得到有效治理，做到排放浓度与正常生产时基本一致。

b、环保设施故障

根据项目特点分析，本项目环保设施故障重点关注的非正常情况为排风设施等处理设备出现故障使得环保设施对废气处理效率降低，甚至失效（处理效率为零）。

综上分析可知，本项目生产设施开停机非正常工况和突发性停电概率较小，本环评考虑废气设施出现故障（即处理效率为零）的状况，非正常排放情况见下表：

表 4.2-10 非正常情况废气排放核算表

序号	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
1	热风炉	废气处理设施失效	颗粒物	/	0.217	1	2	加强日常检查和维护
2	筛分、烘干粉尘	废气处理设施失效	颗粒物	/	0.471	1	2	加强日常检查和维护

4、废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2018）的方法规范要求，建议大气污染源监测方案如下。

表 4.2-11 环境监测计划表

监测点位	监测因子	浓度限值 (mg/m ³)	限值含义	监测频次	监测设施
热风炉排放口 DA001	颗粒物	30	折算浓度	1次/年	手工监测
	二氧化硫	200			
	氮氧化物	300			
	烟气黑度	1级			
厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点	颗粒物	1	周界浓度最高点	1次/年	手工监测

每次监测都应有完整的记录，监测数据应及时整理、统计，按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。

5、大气环境影响评价小结

澧县为环境空气质量达标区。距离生产车间最近环境保护目标为紧邻厂界的东侧居民点。本项目热风炉符合根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121—2020)推荐可行工艺；无组织废气也能够实现达标排放。

项目投产后各车间设备正常运转，环保处理设施正常运行，项目废气对周边环境和环境保护目标影响较小，评价区域内环境空气质量能够维持二级标准要求，项目产生的大气环境影响可以接受。

4.2.2 废水环境影响分析

1、项目营运期间废水产排情况

生活污水：生活污水量 0.56m³/d (33.6m³/a)，生活污水经三级化粪池处理后用于周边农田、林地灌溉。

布袋清洗废水：布袋清洗年用水量 1.2m³，清洗废水排放量约 0.96m³/a，与生活污水一并经三级化粪池处理后用于周边农田、林地灌溉。

2、污水处理可行性分析

本项目设置 12m³ 的三格化粪池处理生活污水，化粪池定期进行人工清理，清理出来的肥水用于厂区周边农田施肥。常德地区多为水稻+油菜轮作，本项目全年污水量约 34.56t，可用作周边农田林地灌溉的基肥。

3、废水污染物产排情况汇总表

表 4.2-1 废水污染物产排情况汇总表

序号	产排污环节	类别	污染物种类	产生情况			排放形式	治理设施					
				废水量	mg/L	kg/a		设施名称	编号	处理能力	收集效率	去除率	是否可行
1	职工生活	生活污水、布袋清洗废水	CODCr	34.56	250	8.64	施肥，不外排	化粪池	TW001	21m ³	/	/	是
			BOD5		120	4.15							
			SS		200	6.91							
			氨氮		20	0.69							
			TP		5	0.17							
			TN		30	1.04							
			动植物油		25	0.86							

4、废水监测计划

本项目产生的生产废水不外排，产生的生活污水经三格化粪池收集后用作周边

农肥。因此本项目无废水污染源监测计划。

5、废水环境影响分析结论

根据《湖南省农村生活污水治理技术指南（试行）》要求“湖南地区农村化粪池的水力停留时间宜达到 30d 以上”“厕所污水尽可能资源化利用，经三格化粪池等设备完成无害化处置后作为农业肥料”，本项目化粪池满足停留时间要求，经化粪池处理后用作农肥措施可行。对周边水环境基本没有影响，本项目水环境影响可接受。

6、废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 4.2-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水、清洗废水	COD _{Cr}	不外排	/	TW001	三级化粪池	沉淀厌氧发酵	/	/	/
		BOD ₅								
		SS								
		氨氮								
		TP								
		TN								
动植物油										

4.2.3 噪声

1、项目噪声源调查

本项目营运期主要的噪声源为烘干塔风机、热风炉风机、旋振筛、布袋除尘风机、轮式装载机等，其中装载机主要在湿稻谷仓库和烘干车间运行，湿稻谷仓库和烘干车间位于同一构筑物内。

2、声环境影响分析

项目采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4.2-2021）中推荐模式进行预测。

1、室内声源

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，按下列公式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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，本环评墙体取 20dB、出入口卷闸门取 5dB。

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

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级，室内声源等效为室外声源图例见下图。

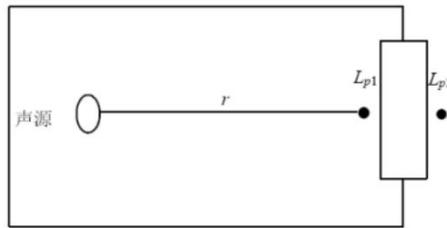


图 4.3-1 室内声源等效为室外外声源图例

2、噪声贡献值计算

各声源在受声敏感点的总声压级，其计算公式如下：

$$L = 10 \lg \left(10^{0.1L_0} + \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Pi}} \right)$$

式中：L——受声点的总声压级，dB（A）；

L_0 ——受声点背景噪声值，dB（A）；

L_{Pi} ——各个声源在受声点的声压级，dB（A）；

n——声源个数。

结合拟建项目的厂区平面布置和噪声源分布情况，本次评价不再考虑地面效应引起的倍频带衰减 A_{gr} 和其他多方面效应引起的倍频带衰减 A_{misc} 。

工业企业室内声源源强调查清单如下：

表 4.3-1 噪声源分布及预测情况一览表

序号	建筑物名称	声源名称	型号	数量/台	声源源强 声功率级 /dB(A)	降噪措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m		室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
							X	Y	Z						声压级 /dB(A)	建筑物外距离
1	烘干车间	移动装载机	/	1	95	基础减震 厂房隔声	-24	-2	1.5	东	52	60.68	昼间 4h	26	34.68	50
										南	64	58.88		26	32.88	1
										西	11	74.17		26	48.17	1
										北	56	60.04		26	34.04	1
2	烘干车间	皮带输送机 1	/	1	70	基础减震 厂房隔声	-30.2	30	1	东	45.56	36.83	昼间 15h 夜间 5h	26	10.83	20
										南	107	29.41		26	3.41	110
										西	17.89	44.95		26	18.95	1
										北	13	47.72		26	21.72	1
3	烘干车间	皮带输送机 2	/	1	70	基础减震 厂房隔声	-26.1 3	31.4 8	1	东	40.68	37.81	昼间 15h 夜间 5h	26	11.81	20
										南	109	29.25		26	3.25	110
										西	22.77	42.85		26	16.85	1
										北	11	49.17		26	23.17	1
4	烘干车间	皮带输送机 3	/	1	70	基础减震 厂房隔声	-20.2	34.5 2	1	东	34.25	39.31	昼间 15h 夜间 5h	26	13.31	20
										南	112	29.02		26	3.02	110
										西	29.2	40.69		26	14.69	1
										北	8	51.94		26	25.94	1
5	烘干车间	皮带输送机 4	/	1	70	基础减震 厂房隔声	-15.1 7	38.4 2	1	东	28.58	40.88	昼间	26	14.88	20
										南	115.73	28.73	15h 夜间	26	2.73	110
										西	34.87	39.15	间 5h	26	13.15	1

6	烘干 车间	皮带 输送机 5	/	1	70	隔声 基础 减震 厂房 隔声	-23.0 4	38.1 4	1	北	4.27	57.39	昼间 15h 夜 间 5h	26	31.39	1
										东	23.31	42.65		26	16.65	20
										南	117.8	28.58		26	2.58	110
										西	40.14	37.93		26	11.93	1
7	烘干 车间	热风 炉风 机 1	/	1	80	基础 减震 厂房 隔声	-27.7 3	33.1 2	3	北	2.2	63.15	昼间 15h 夜 间 5h	26	37.15	1
										东	41.26	47.69		26	21.69	20
										南	113	38.94		26	12.94	110
										西	22.19	53.08		26	27.08	1
8	烘干 车间	热风 炉风 机 2	/	1	80	基础 减震 厂房 隔声	-21.4 4	37.6 4	3	北	7	63.1	昼间 15h 夜 间 5h	26	37.1	1
										东	33.49	49.5		26	23.5	20
										南	115	38.79		26	12.79	110
										西	29.96	50.47		26	24.47	1
9	烘干 车间	热风 炉风 机 3	/	1	80	基础 减震 厂房 隔声	-11.2 3	42.8 6	3	北	5	66.02	昼间 15h 夜 间 5h	26	40.02	1
										东	22.8	52.84		26	26.84	20
										南	110	39.17		26	13.17	110
										西	40.65	47.82		26	21.82	1
10	烘干 车间	清理 筛(旋 振筛)	/	1	75	单独 全封 闭隔 间	-15.9 2	41.2 6	1	北	10	60	昼间 15h 夜 间 5h	26	34	1
										东	28	46.06		26	20.06	20
										南	116	33.71		26	7.71	110
										西	35.45	44.01		26	18.01	1
11	烘干 车间	物料 提升 机 1	/	1	70	基础 减震 厂房 隔声	-32.0 7	32.1 6	1	北	4	62.96	昼间 15h 夜 间 5h	26	36.96	1
										东	46	36.74		26	10.74	20
										南	116	28.71		26	2.71	110
										西	17.45	45.16		26	19.16	1
12	烘干 车间	物料 提升 机 2	/	1	70	基础 减震 厂房	-25.6 5	35.4	1	北	4	57.96	昼间 15h 夜 间 5h	26	31.96	1
										东	39.6	38.05		26	12.05	20
										南	116	28.71		26	2.71	110
										西	23.85	42.45		26	16.45	1

13	烘干 车间	物料 提升 机 3	/	1	70	隔声 基础 减震 厂房 隔声	-22.0 6	38.4 1	1	北	4	57.96	昼间 15h 夜 间 5h	26	31.96	1
										东	28.78	40.82		26	14.82	20
										南	116	28.71		26	2.71	110
										西	34.67	39.2		26	13.2	1
14	烘干 车间	物料 提升 机 4	/	1	70	基础 减震 厂房 隔声	-15.0 4	42.5 2	1	北	4	57.96	昼间 15h 夜 间 5h	26	31.96	1
										东	28	41.06		26	15.06	20
										南	116	28.71		26	2.71	110
										西	35.45	39.01		26	13.01	1
15	烘干 车间	物料 提升 机 5	/	1	70	基础 减震 厂房 隔声	-10.6 7	45.0 7	1	北	4	57.96	昼间 15h 夜 间 5h	26	31.96	1
										东	24.54	42.2		26	16.2	20
										南	116	28.71		26	2.71	110
										西	38.91	38.2		26	12.2	1
16	烘干 车间	干燥 机风 机 1	/	1	85	基础 减震 厂房 隔声	-27.7 3	35.2 9	1	北	4	57.96	昼间 15h 夜 间 5h	26	31.96	1
										东	41.48	52.64		26	26.64	20
										南	114.5	43.82		26	17.82	110
										西	21.97	58.16		26	32.16	1
17	烘干 车间	干燥 机风 机 2	/	1	85	基础 减震 厂房 隔声	-27.1 3	35.9 7	1	北	5.5	70.19	昼间 15h 夜 间 5h	26	44.19	1
										东	41.43	52.65		26	26.65	20
										南	114.5	43.82		26	17.82	110
										西	22.02	58.14		26	32.14	1
18	烘干 车间	干燥 机风 机 3	/	1	85	基础 减震 厂房 隔声	-20.8	40.4 7	1	北	4	72.96	昼间 15h 夜 间 5h	26	46.96	1
										东	33.86	54.41		26	28.41	20
										南	116	43.71		26	17.71	110
										西	29.59	55.58		26	29.58	1
19	烘干 车间	干燥 机风 机 4	/	1	85	基础 减震 厂房	-20.5 5	41.2 5	1	北	4	72.96	昼间 15h 夜 间 5h	26	46.96	1
										东	32.14	54.86		26	28.86	20
										南	116	43.71		26	17.71	110
										西	31.31	55.09	26	29.09	1	

20	烘干 车间	干燥 机风 机 5	/	1	85	隔声 基础 减震 厂房 隔声	-14	46.2 5	1	北	4	72.96	昼间 15h 夜 间 5h	26	46.96	1
										东	24.86	57.09		26	31.09	20
										南	116	43.71		26	17.71	110
										西	38.59	53.27		26	27.27	1
21	烘干 车间	干燥 机风 机 6	/	1	85	基础 减震 厂房 隔声	-13.6 4	47.0 7	1	北	4	72.96	昼间 15h 夜 间 5h	26	46.96	1
										东	23.56	57.56		26	31.56	20
										南	116	43.71		26	17.71	110
										西	39.89	52.98		26	26.98	1
22	烘干 车间	布袋 风机	/	1	85	基础 减震 厂房 隔声	-24.9	37.7 6	1	北	4	72.96	昼间 15h 夜 间 5h	26	46.96	1
										东	38	53.4		26	27.4	20
										南	116	43.71		26	17.71	110
										西	25.45	56.89		26	30.89	1

项目噪声环境影响预测基础数据见下表。

表 4.3-2 项目噪声环境影响预测基础数据表

序号	名称	单位	数据
1	年平均风速	m/s	2.1
2	主导风向	/	北北东风
3	年平均气温	°C	16.7
4	年平均相对湿度	%	50
5	大气压强	atm	1

本环评要求烘干车间以及车间出入口设卷闸门，封闭作业。采取上述措施后预测结果统计见下表。

表 4.3-3 噪声预测结果一览表

序号	预测目标	坐标/m			噪声背景值		噪声贡献值		噪声预测值		较现状增量		超标和达标情况	
		X	Y	Z	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界	3.23	65.73	1.2	/	/	38.72	36.66	/	/	/	/	达标	达标
2	西厂界	-47.66	26.57	1.2	/	/	43.68	39.15	/	/	/	/	达标	达标
3	南厂界	0.17	-62.74	1.2	/	/	45.25	33.37	/	/	/	/	达标	超标
4	北厂界	-28.64	41.24	1.2	/	/	50.86	48.93	/	/	/	/	达标	达标
5	北侧居民点 1	-60.53	74.55	1.2	53	43	34.57	32.18	53.06	43.35	0.06	0.35	达标	达标
6	东侧居民点	22.35	79.79	1.2	58	48	33.65	31.29	58.02	48.09	0.02	0.09	达标	达标
7	东侧居民点 1	40.45	82.17	1.2	58	48	32.76	30.41	58.01	48.08	0.01	0.08	达标	达标
8	东侧居民点 2	34.26	52.64	1.2	58	48	34.43	32.29	58.02	48.12	0.02	0.12	达标	达标
9	东侧居民点 3	39.5	22.15	1.2	58	48	34.21	31.50	58.02	48.10	0.02	0.10	达标	达标
10	东侧居民点 4	39.5	-3.09	1.2	58	48	34.50	31.35	58.02	48.09	0.02	0.09	达标	达标
11	东侧居民点 5	46.64	-31.2	1.2	58	48	33.58	31.30	58.02	48.09	0.02	0.09	达标	达标
12	东侧居民点 6	49.5	-52.16	1.2	58	48	30.36	26.10	58.01	48.03	0.01	0.03	达标	达标
13	南侧居民点 1	51.4	-74.07	1.2	57	48	31.08	28.47	57.01	48.05	0.01	0.05	达标	达标
14	南侧居民点 2	27.59	-93.12	1.2	57	48	28.75	26.09	57.01	48.03	0.01	0.03	达标	达标
15	南侧居民点 3	11.87	-108.36	1.2	57	48	32.91	30.44	57.02	48.08	0.02	0.08	达标	达标
16	东侧居民点 7	66.17	-32.15	1.2	58	48	32.83	30.30	58.01	48.07	0.01	0.07	达标	达标
17	东侧居民点 8	65.22	-54.54	1.2	58	48	30.94	28.10	58.01	48.04	0.01	0.04	达标	达标

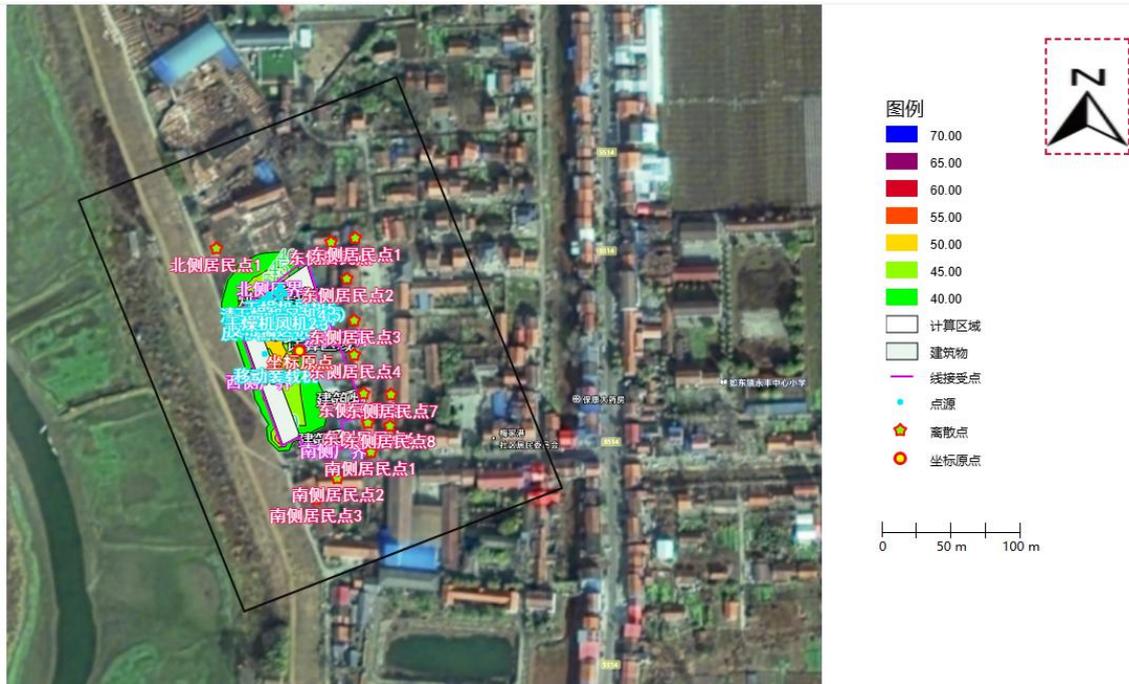


图 4.3-2 昼间噪声贡献值等声级线图

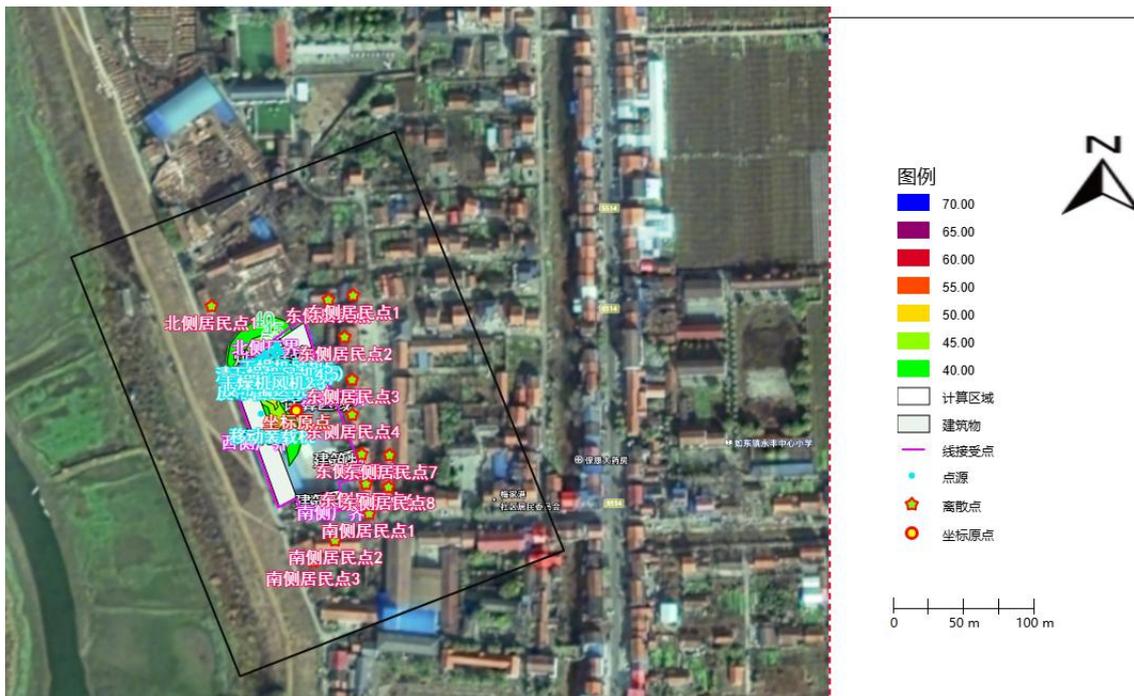


图 4.3-3 夜间噪声贡献值等声级线图

(3) 达标可行性分析

采取车间封闭措施后再次预测，本项目厂界噪声均能达到排放标准，周边敏感点预测均能满足《声环境质量标准》（GB 3096—2008）中2类区限值要求。

(4) 降噪措施

为确保项目生产过程中厂界噪声达标排放，并进一步减轻噪声对周边环境的影响，建设单位应采取以下措施：

1) 总平面布置

从总平面布置的角度出发，将生产区设置于远离敏感目标的位置。生产区均采用封闭式结构，生产时尽量减少车间门的开启频次，利用墙壁的作用，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收，做到尽可能屏蔽声源，减少对环境的影响。同时在总体布置上利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。

2) 加强治理

对高噪声设备设置基础减震。

3) 加强管理

A、严格控制夜间作业时间，可通过尽量避免阴雨天采收稻谷或与晴天采收的稻谷混合后再烘干，以降低进料含水率，缩短烘干时间。

B、严格限制夜间装卸和筛分作业，每批次上料、下料均安排在昼间进行。

C、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佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产。

4) 交通运输噪声

A、建立装载机管理制度，装载机定期保养，保持良好的车况；

B、严格控制运输时间，避免夜间装车、运输；

C、要求进入镇区减速行驶，禁止鸣笛；

4、噪声监测计划

本项目噪声监测计划详见下表。

表 4.3-4 本项目噪声监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界噪声外 1m	噪声	1 次/运行时间	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

4.2.4、固体废物环境影响

1、固体废物污染源调查

项目营运期固体废物主要为：筛分杂质及粉尘、生活垃圾等。

(1) 一般工业固废：

根据业主提供的实际运行经验，筛分杂质（空壳、秸秆、石子等）、沉降室清灰、布袋收尘、地面收尘共计约 14.94t，其中主要为筛分杂质约 10.66t/a、沉降室清灰、布袋收尘、地面收尘约 4.28t/a。集中收集后用于合作社堆沤农家肥。

炉渣炉灰：根据生物质颗粒物检测报告，灰分为 1.79%，本项目本年使用生物质颗粒物为 510.17t/a，废气带走 0.26t/a（排入环境空气 0.001t/a），则每年产生炉渣炉灰约为 8.87t/a。炉渣炉灰袋装用做农肥综合利用。

(2) 生活垃圾：

生活垃圾产生量按照 0.5kg/d*人计，则生活垃圾产生量为 0.21t/a，收集后交由环卫部门统一处置。

综上所述，本项目固废均得到有效处理，各治理措施针对性较强，且实现了资源化再利用，对周围的环境影响较小。

2、固体废物治理情况汇总

表 4.4-1 固废治理情况一览表

产生环节	固废名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	年度产生量	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量	环境管理要求
职工办公	生活垃圾	生活垃圾	/	固态	/	0.21	垃圾桶	由环卫部门统一处置	0.21	/
筛分烘干	筛分杂质及粉尘	一般工业固废	/	固态	/	14.94	除尘设备内	用于合作社堆沤农家肥	14.94	按照 GB 18599-2020 及其修改单要求建设
热风炉	炉灰		/	固态	/	8.87	袋装收集	炉灰袋装用作做农肥综合利用	8.87	

3、固废贮存场所设置规范

(1) 生活垃圾

设置分类收集装置，员工生活垃圾应按指定地点堆放，由环卫部门清理运走。

(2) 一般工业固体废物

对于一般工业废物，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)规定设置防扬尘、防渗漏、防雨淋贮存周转场所，按照相关国家及地方法律法规，提出如下具体环保措施：

①为防止雨水径流进入贮存场内，贮存场周边应设置导流渠。

②为加强监督管理，贮存场应按《环境保护图形标志- 固体废物储存（处置）场》（GB15562.2- 1995）及修改单设置环境保护图形标志。

③建立固体废物管理台账，应将入场的一股工业固体废物的种类和数量详细记录在案，长期保存，供随时查阅。对贮存场所应建立检查维护制度。

4.2.5 环境风险分析

本项目主要原辅材料为稻谷、生物质颗粒燃料。不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)中危险物质，故 Q 值为 0， $Q < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。建设项目环境风险简单分析内容表如下。

表 4.5-1 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年烘干 5400 吨湿稻谷建设项目				
建设地点	湖南省	常德市	()区	澧县	湖南省澧县如东镇梅家港居委会 218 号
地理坐标	经度	东经 111 度 56 分 9.08 秒		纬度	北纬 29 度 41 分 8.46 秒
主要危险物质及分布	本项目不存在风险物质，主要考虑火灾次生环境风险				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水）	稻壳和成型生物质燃料在引发火灾时可能产生的衍生风险物质一氧化碳（CO）				
风险防范措施要求	①在生产车间和仓库内，严禁烟火，并明确张贴安全生产细则； ②确保生产车间具备良好的通风条件； ③厂区必须配备充足数量的灭火装置，培训职工正确使用灭火器，并学习面对火灾时正确的逃生技巧； ④组织职工学习用电安全知识以及各种仪器设备的正确操作方法，以提高职工的安全意识，规范操作行为，并确保在人员离开时切断电源； ⑤定期安排专业人员对电路和生产设备进行检修，以保证设备的正常使用。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/				

4.2.6 地下水、土壤环境影响分析

本项目为稻谷烘干项目，生产工艺较简单，使用的原辅材料不涉及风险物质，项目区均进行地面硬化，对地下水和土壤环境造成影响的可能性较小。项目不需要进行地下水、土壤跟踪监测。

4.2.7 生态环境影响

本项目位于湖南省澧县如东镇梅家港居委会 218 号，本项目为补办环评手续，根据现场踏勘，本项目用地为工业用地，所在区域内地面已全部硬化，不涉及生态环境敏感目标。

4.2.8 电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

4.2.9 环保设备和投资估算

本项目总投资 200 万元，环保投资金额为 5 万元，占项目总投资 2.5%。环保投资额能达到治理污染物的要求，具体环保治理措施及投资清单详见表 4.9-1。

表 4.9-1 项目环保投资一览表 (单位：万元)

序号	项目	环保建设规模	投资额	
1	废气处理设施	装卸粉尘	车间内沉降、定期清扫	租赁现有仓库
		筛分粉尘	全封闭筛分间沉降	计入设备投资
		烘干粉尘	全封闭烘干	现有房间改造
		热风炉废气	旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放	5
2	废水治理设施	生活污水	利用现有三级化粪池处理	现有
3	固体废物处置	筛分杂质及粉尘	用于合作社堆沤农家肥	现有
		炉灰	用作做农肥综合利用	现有
		生活垃圾	现有垃圾桶若干	现有
合计			5	

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		装料转运粉尘	颗粒物	车间内沉降、定期清扫	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
		筛分粉尘	颗粒物	沉降室+布袋除尘器处理	
		烘干粉尘	颗粒物	后无组织排放	
大气环境		热风炉废气	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 烟气黑度	旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放	承诺执行《常德市工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(常生环委办发[2020]4号)中暂未制定行业排放标准的工业炉窑限值
地表水环境		生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 氨氮、TP、 TN、动植物 油	三级化粪池	回用于周边农肥
声环境		车间设备噪声	等效 A 声级	设备基础减震、厂房隔声等；禁止鸣笛，加强管理等。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准
电磁辐射				无	
土壤及地下水污染防治措施				/	
固体废物		生活垃圾经收集后由当地环卫部门统一清运； 筛分杂质及粉尘收集后用于合作社堆沤农家肥； 炉灰袋装用作做农肥综合利用；			
生态保护措施		加强厂区绿化。			
环境风险防范措施		①在生产车间和仓库内，严禁烟火，并明确张贴安全生产细则； ②确保生产车间具备良好的通风条件； ③厂区必须配备充足数量的灭火装置，培训职工正确使用灭火器，并学习面对火灾时正确的逃生技巧； ④组织职工学习用电安全知识以及各种仪器设备的正确操作方法，以提高职工的安全意识，规范操作行为，并确保在人员离开时切断电源； ⑤定期安排专业人员对电路和生产设备进行检修，以保证设备的正常使用。			

其他环境
管理要求

按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前，根据相关主管部门意见办理排污登记。

排污口规范化管理要求：

根据《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（国家环境保护总局环发〔1999〕24号）和《排放口规范化整治技术》（国家环境保护总局环发〔1999〕24号文）文件的要求，一切新建、扩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，建设规范化排污口。

建设单位的各类排污口必须规范化建设和管理，而且规范化工作应与污染治理同步实施，即治理设施完工时，规范化工作必须同时完成，并列入污染治理设施的验收内容。应在各水、气、声、固废排污口（源）挂牌标志，标志牌的设置要求应按《环境保护图形标志—排放口（源）》(GB15562.1-1995)的规定执行。标志牌必须保持清晰、完整，当发现有损坏或颜色有变化，应及时修复或更换。检查时间一年两次。

表 5-2 排放口图形标志

排口	雨水排放口	废气排放口
图形符号		

竣工环保验收：

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求，建设项目竣工后，建设单位应当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书(表)和审批决定等要求，编制建设项目竣工环境保护验收报告，并依法向社会公开。在项目竣工环保验收前申请排污登记。

六、结论

综上，本项目符合国家和地方产业政策，项目符合《常德市其他环境管控单元(省级及以上产业园区除外)生态环境准入清单》要求。本项目性质与周边环境功能区划相符，符合规划布局要求，选址合理可行。本项目所在区域水、气、声环境质量现状良好，因此本项目应认真执行环保“三同时”管理规定，把对环境的影响控制在最低限度。在切实落实本评价提出的各项有关环保措施，并确保各种治理设施正常运转的前提下，本项目对周围环境质量的影响不大，对周边环境敏感点影响较小，故本项目的选址及建设从环境保护角度分析是可行的。

与排污许可的衔接关系

表1 本工程大气污染物排放基本情况一览表

污染源项		治理措施	排放形式	排放口编号	排放口坐标	排放口类型	污染因子	标准值		执行标准
生产工艺	产污设备							浓度限值 (mg/m ³)	速率限值 (kg/h)	
干燥	热风炉	旋风除尘器+布袋除尘器	有组织	DA001	111° 56' 9.08" 29° 41' 8.46"	/	颗粒物	30	/	承诺执行（常生环委办发[2020]4号）中工业炉窑限值
							二氧化硫	200		
							氮氧化物	300		
							烟气黑度	1级		
厂界		处理后无组织排放	无组织	/	/	/	颗粒物	1	/	GB16297-1996

表2 本工程水污染物排放基本情况一览表

废水类别	产生环节	污染治理设施		排放口编号	排放口坐标	排放方式	排放去向	排放口类型	污染物种类	排放浓度限值 (mg/L)	执行标准
		污染治理设施名称	污染治理设施工艺								
生活污水	员工生活	三级化粪池	厌氧发酵	/	/	不外排	用于周边农田施肥	/	pH	/	/
									COD _{Cr}	/	
									BOD ₅	/	
									SS	/	
									氨氮	/	
									TN	/	
									TP	/	
									动植物油	/	

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全 厂排放量(固体废物产生量) ⑥	变化量⑦
废气	二氧化硫	0	0	0	0.33	0	0.33	+0.33
	氮氧化物	0	0	0	0.52	0	0.52	+0.52
	颗粒物	0	0	0	4.8595	0	4.8595	+4.8595
	VOCs	0	0	0	0	0	0	0
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0	0	0	0
	NH ₃ -N	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	筛分杂质及粉尘	0	0	0	14.94	0	14.94	+14.94
	炉灰	0	0	0	8.87	0	8.87	+8.87
危险废物	/	0	0	0	0	0	0	0
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	0.21	0	0.21	+0.21

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①