

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 衡阳县日升农业发展有限公司稻谷烘干及加工厂房建设项目

建设单位(盖章): 衡阳县日升农业发展有限公司

编制日期: 2025年9月

中华人民共和国生态环境部制

意见修改对照表

| 序号 | 专家意见 | 修改情况 |
|----|--|--|
| 1 | 完善项目由来，说明本项目未批先建违法行为行政处罚情况，完善项目选址可行性分析； | 已补充项目由来，详见 P3； 已完善项目可行性分析，详见 P5； |
| 2 | 根据项目实际情况，完善项目组成和建设内容描述，完善沉降室的保洁方式，完善现场环保问题的调查，提出有针对性的整改措施； | 已根据项目实际情况完善项目组成与建设内容描述，并废气、固废处理方式详见表 2-1 等内容；补充现有问题与措施相关内容，详见 P9。 |
| 3 | 进一步细化生产工艺说明及产污节点分析，完善各环节源强分析。说明筛分、烘干废气、燃烧烟气收集、处理措施和排放方式； | 已细化工艺流程节点分析详见 P6，各环节源强分析以及废气措施与排放方式详见“大气环境影响和保护措施”相关内容； |
| 4 | 核实生物质燃料的用量及含硫量，完善烘干废气和燃烧烟气源强核算及大气污染物总量核算。细化无组织粉尘控制措施和环境影响分析； | 已核实燃料用量以及含硫量，详见附件 8 以及 P4。已根据实际情况重新核算大气污染物排放情况与细化无组织粉尘控制措施及影响分析，详见“大气环境影响和保护措施”相关内容； |
| 5 | 完善与排污许可的衔接，完善监测计划；完善监督检查清单；完善平面布置图。 | 已完善监测计划。已根据修改内容完善监督检查清单。已完善平面布置图，详见附图。 |

目 录

| | |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目工程分析 | 3 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 10 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 16 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 26 |
| 六、结论 | 27 |
| 附表 | 28 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|----------------------|---|------------------------------|--|
| 建设项目名称 | 衡阳县日升农业发展有限公司稻谷烘干及加工厂房建设项目 | | |
| 项目代码 | 2020-430421-13-03-030071 | | |
| 建设单位联系人 | 许富君 | 联系方式 | 13875775362 |
| 建设地点 | 湖南省衡阳市衡阳县台源镇紫霞村虎形山组、台源村山边组 | | |
| 地理坐标 | (北纬 27 度 3 分 14.051 秒, 东经 112 度 23 分 57.680 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | A0514 农产品初加工 D4430 热力生产和供应 | 建设项目行业类别 | 十、农副产品加工业 20.其他农副产品 四十一、电力、热力生产和供应业 91 热力生产和供应工程 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> (新建 (迁建)) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> (首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批 (核准/备案) 部门 (选填) | 衡阳县发展和改革局 | 项目审批 (核准/备案) 文号 (选填) | / |
| 总投资 (万元) | 460 | 环保投资 (万元) | 90 |
| 环保投资占比 (%) | 19.57 | 施工工期 | / |
| 是否开工建设 | (否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 | 用地 (用海) 面积 (m ²) | 19821 |
| 专项评价设置情况 | <p>根据建设项目环境影响评价分类管理名录 (2021版): 项目属于 “十、农副产品加工业13-20其他农副食品加工139-以上均不含单纯分装的”、“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) 及以下的”, 应当编制环评报告表。</p> <p>根据环办环评 (2020) 33号“关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知等有关文件”中建设项目环境报告表编制技术指南 (污染影响类) (试行): 一般情况下, 建设单位应按照本指南要求, 组织填写建设项目环境影响报告表。建设项目产生的环境影响需要深入论证的, 应参照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作。根据建设项目排污情况及所涉环境敏感程度, 确定专项评价的类别。大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价具体设置原则见表1-1。</p> | | |

| | | | |
|------------------------|--|--|-------------|
| | 表1-1专项评价设置原则说明表 | | |
| | 专项评价类别 | 设置原则 | 是否涉及 |
| | 大气 | 排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 否 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车送污水处理厂除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 否 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 否 |
| | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 否 |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程项目 | 否 |
| | 地下水 | 设计集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的 | 否 |
| 由此，本项目无需设置专项评价。 | | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | |
| 其他符合性分析 | <p>1、三线一单符合性分析</p> <p>①生态红线</p> <p>根据湖南省人民政府关于印发《湖南省生态保护红线》的通知（湘政发〔2018〕20号），生态保护红线分布如下：1、武陵山区生物多样性维护生态保护红线；2、雪峰山区生物多样性维护—水源涵养生态保护红线；3、越城岭生物多样性维护生态保护红线；4、洞庭湖区生物多样性维护生态保护红线（包括长江岸线）；5、南岭水源涵养-生物多样性维护生态保护红线；6、罗霄山水源涵养—生物多样性维护生态保护红线；7、幕阜山水源涵养-生物多样性维护生态保护红线；8、长株潭城市群区域水土保持生态保护红线；9、湘中衡阳盆地—祁邵丘陵区水土保持生态保护红线。</p> <p>项目位于衡阳县台源镇小江桥村，属于一般管控单元，不涉及自然保护区、</p> | | |

衡阳市生态环境分区管控单元图（2023版）

项目所在位置

图例

生态环境分区管控单元分类

- 优先管控单元
- 重点管控单元
- 一般管控单元

0 12.5 25 50 千米

②环境质量底线

③资源利用上线

因此，项目资源利用满足要求。

④生态环境准入清单

根据湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单及衡阳市产业园区生态环境准入清单，本项目为废屑加工为木炭制造项目，采取有效的三废治理措施，具备污染集中控制的条件，符合当地产业定位和环保管控要求。因此，本项目建设符合《衡阳市生态环境准入清单》（2023年版）的要求。

表 1-3 衡阳县管控要求

| 环境管控单元编码 | 单元分类 | 涉及乡道（街道） | 主体功能定位： 农产品主产区 经济产业布局： 生态农业、生态旅游、畜禽养殖、竹木加工、农副产品加工等。 主要环境问题及重要敏感目标： 湖南崀嵘峰国家森林公园、湖南南岳衡山国家级自然保护区、湖南衡阳黄门寨省级地质公园、湘江衡阳段四大家鱼国家级水产种质资源保护区。 | |
|-------------------|---|-----------------------------|---|--------|
| ZH4304213000 2 | 一般管控单元 | 樟木乡/集兵镇/界牌镇/杉桥镇/石市镇/台源镇/渣江镇 | | |
| 管控维度 | 管控要求 | | 项目情况 | 是否符合要求 |
| 空间布局约束 | （1.1）除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的以外，新建有污染物排放的工业项目，应当按照规定进入工业园区或者工业集聚区。 （1.2）养殖业按划定的禁养区、限养区、适养区实施分类管理。 | | 项目位于工业集聚区；项目不属于养殖业。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | （2.1）因地制宜开展农村生活污水处理设施建设，完善“五位一体”的县域农村生活污水治理设施运维管理体系，建立长效的农村生活污水运行管理机制。 （2.2）重点行业企业实施强制清洁生产审核，重点工业企业完成无组织排放治理改造；强化重点行业挥发性有机物污染治理，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，交通运输设备制造、工程机械制造和家具制造行业全面推行油性漆改水性漆。禁止露天烧烤直排，禁止垃圾露天焚烧。禁止在商住、学校、医疗、养老机构、人口密集区和公共服务设施等周边新建有色金属冶炼、化工等行业企业。 （2.3）完善垃圾收集外运设施，建立外运处理制度，禁止在集镇、居民点及其附近任意焚烧；加强畜禽养殖污染防治。畜禽规模养殖场（小区）配套建设废弃物处理设施的比例达到 85%以上。 | | 生活污水经化粪池处理后用于农肥，不外排； 项目不属于重点工业企业； 项目固体废物均能得到妥善处置。 | 符合 |
| 环境风险防控 | （3.1）加强生态环境保护日常监管和线下监控，健全环境风险预警防控体系，推进重点流域、重要水源地风险防控；建立生态环境风险隐患排查制度和重大生态环境风险源数据库，实行动态跟踪监控和管理；设立生态环境风险监督员，及时核查核实群众举报、舆情反映等渠道获取的问题， | | 环评要求建设方编制突发环境事件应急预案，加 | 符合 |

| | | | |
|--|---|---|----|
| | <p>建立问题清单和整改清单，消除环境风险。</p> <p>(3.2) 加强污染耕地环境风险控制。对已污染的耕地实施分类管理，采取农艺调控、种植业结构调整、土壤污染治理与修复等措施，确保耕地安全利用；污染严重且难以修复的耕地依法划定为农产品禁止生产区域。加强农用地复垦风险评估管理。</p> | <p>强 风 险 防 控 和 突 发 环 境 事 件 应 急 处 置 能 力；</p> <p>项 目 用 地 地 块 不 在 污 染 地 块 名 录 内。</p> | |
| 资源开发效率要求 | <p>(4.1) 能源：鼓励企业使用清洁能源，营造全社会节能减排和保护环境的良好氛围。激发用户侧可再生能源电力需求，鼓励用户绿色出行。</p> <p>(4.2) 水资源：落实水资源消耗总量和强度双控行动，推动经济社会发展布局与水资源承载能力相适应。</p> | <p>项目使用清洁能源；</p> <p>项目无生产用水。</p> | 符合 |
| <p>2、产业政策合理性分析</p> <p>本项目属于C0514农产品初加工与D4430热力生产和供应行业。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制、淘汰类建设项目范围，视为允许类。因此，项目符合国家现行产业政策。</p> <p>3、《市场准入负面清单（2022年版）》符合性分析</p> <p>本项目属于C0514农产品初加工与D4430热力生产和供应行业，根据《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于禁止类建设项目范围。因此项目符合相关要求。</p> <p>4、选址合理性分析</p> <p><u>项目位于湖南省衡阳市衡阳县台源镇紫霞村虎形山组、台源村山边组，规划用地面积 1.9821hm²，其中含租用衡阳县湖穗稻谷烘干及农机库房用地 9979m²，项目自有地块与租赁地块均为设施农业用地（附件 4、5）。项目西邻 S322 省道，交通运输条件方便；项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区等生态敏感区域，评价区域内无国家和省级保护野生动物、植物及古树名木；场址所在地水、电供应均有保证，满足本项目生产及生活需求；项目规模较小，排放的污染物少，环保措施合理可行，污染程度和范围均十分有限，因此，项目生产后对周围环境质量的影响小，不会改变当地的环境功能区划。</u></p> <p><u>综上所述，项目不与区域环境相冲突，项目的建设符合当地环境的要求，该项目选址合理可行的。</u></p> <p>5、与《湖南省“十四五”生态环境保护规划》的相符性分析</p> | | | |

《湖南省“十四五”生态环境保护规划》提出：加快建设绿色制造体系，持续推进工业新兴优势产业链和“3+3+2”重点产业领域建设，围绕碳达峰、碳中和目标，在污染治理、资源综合利用、先进储能、燃料电池、碳捕集利用封存等方面突破一批关键技术。利用综合标准依法依规淘汰落后产能，严禁未经批准新增煤炭、钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业产能。坚决遏制“两高”项目盲目发展，全面梳理排查在建“两高”项目，科学有序推进拟建项目，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批、停建。在煤电、石化、化工、钢铁、有色冶炼、建材等行业，开展减污降碳综合治理。制定全省清洁生产审核实施方案，深入推进能源、冶金、焦化、建材、有色、化工、印染、造纸、原料药、电镀、农副食品加工、工业涂装、包装印刷等行业强制性清洁生产审核，到2025年，全部落实强制性清洁生产审核方案要求，推动重点行业完成限制类产能装备的升级改造。积极推进建材、化工、铸造、印染、电镀、加工制造等产业集群提升改造，提高产业集约化、绿色化发展水平，积极探索工业园区和企业集群清洁生产审核试点。

本项目为C0514农产品初加工与D4430热力生产和供应行业，不属于两高项目，也不属于禁止新增产能类项目，同时企业致力于绿色发展，严格按照《湖南省“十四五”生态环境保护规划》的要求选取合适的生产原料、使用清洁能源、生产工艺先进、外排污染物经治理后达标排放，项目的建设符合《湖南省“十四五”生态环境保护规划》要求。

6、与《衡阳市“十四五”空气质量改善规划》的相符性分析

《衡阳市“十四五”空气质量改善规划》提出：坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，严控高污染高排放行业产能。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、能耗替代、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求，按照《产业结构调整指导目录》制定落后产能退出工作方案，明确淘汰设备名单和时间进度要求，严格质量、环保、能耗、安全、技术方面的常态化执法和强制性标准实施，促进一批落后产能依法依规关停退出，重点清查钢铁、水泥、有色、化工、玻璃、陶瓷、砖瓦、石材加工和其他涉VOCs排放等行业能耗、环保达不到标准的企业。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法，加快高耗能重污染行业落后产能淘汰。

| | |
|--|--|
| | <p>本项目为C0514农产品初加工与D4430热力生产和供应行业，不属于高耗能、高排放项目也不属于高污染高排放行业，项目符合国家及地方相关产业政策，符合“三线一单”的相关要求，建设单位承诺严格按照《衡阳市“十四五”空气质量改善规划》的要求，严格控制涉气污染物的排放。综上，项目的建设符合《衡阳市“十四五”空气质量改善规划》要求。</p> <p>7、与《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》、《工业炉窑主要大气污染物排放标准》（DB43/3082-2024）的相符性分析</p> <p>本项目为C0514农产品初加工行业，不属于《工业炉窑主要大气污染物排放标准》（DB43/3082-2024）中作规定的行业，故根据DA43/3082要求，本项目执行《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》。</p> |
|--|--|

8、与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）符合性分析

表 1-5 与《长江经济带发展负面清单指南》的相符性

| 《长江经济带发展负面清单指南》要求 | | 项目建设情况 | 符合性 |
|-------------------|--|--|-----|
| 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目不属于码头及过长江通道项目 | 符合 |
| 2 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| 3 | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不在在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| 4 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| 5 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不利用、占用长江流域河湖岸线，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内。 | 符合 |
| 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目无生产废水排放，不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口 | 符合 |
| 7 | 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目不在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区 | 符合 |

| | | | | |
|--|----|---|--|----|
| | 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内，不在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内 | 符合 |
| | 9 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 符合 |
| | 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 本项目不属于石化、现代煤化工项目 | 符合 |
| | 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；不属于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目；不属于不符合要求的高耗能高排放项目。 | 符合 |
| | 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定 | 无 | 符合 |

二、建设项目工程分析

1、项目由来

本项目为未批先建项目，已于 2023 年建成并投入生产。2023 年 9 月 20 日起至今企业已停止生产；2023 年 10 月 31 日衡阳市生态环境局出具了《衡阳市生态环境局行政处罚决定书》（衡环法蒸罚字【2023】45 号），详见附件 6。

2、建设规模与内容

本项目位于衡阳市衡阳县台源镇紫霞村虎形山组、台源村山边组，总投资 460 万元。规划用地面积 1.9821hm²，其中含租用衡阳县湖穗稻谷烘干及农机库房用地 9979m²。总建筑面积 14948m²。主要建设有烘干车间、初清筛车间、原料仓库、成品仓库、办公楼和配电系统等其他相关附属设施。具体内容详见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 建设内容 |
|------|-------|---|
| 主体工程 | 烘干车间 | 1F，封闭车间，H=14m，占地面积为 1970m ² ，建筑面积 5910m ² ；设有沉降室、提升区、烘干区等 |
| | 初清筛车间 | 1F，封闭车间，H=22m，占地面积为 472.5m ² ，建筑面积 1890m ² ； |
| 储运工程 | 原料仓库 | 1F，封闭车间，H=10m，占地面积为 1550m ² ，建筑面积为 3100m ² ； |
| | 成品仓库 | 1F，封闭车间，H=14m，占地面积为 1280m ² ，建筑面积 3840m ² ；与烘干车间相连，无格挡。 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 2F，占地面积为 54m ² ，建筑面积 108m ² ； |
| 公用工程 | 给水 | 地下水井 |
| | 排水 | 生活污水经化粪池处理后用于农肥，不外排 |
| | 供热 | 由生物质热风炉提供热源 |
| | 供电 | 由市政供电供给 |
| 环保工程 | 废水 | 采取雨污分流。无生产废水产生；生活污水经化粪池处理后用于农肥，不外排 |
| | 废气 | 沉降室占地 100m ² ，H=10m，建筑面积 200m ² 。 输送上料废气经车间自然沉降；烘干废气经收集后进入沉降室沉降处理，沉降处理后的烘干废气与热风炉废气一起进入布袋除尘器进行除尘，除尘处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放至外环境。 |

| | | |
|--|----|--|
| | 噪声 | 生产设备置于密闭车间内，设置基础减振措施。 |
| | 固废 | 车间沉降粉尘、初清筛筛渣、沉降室粉尘经人工清扫收集收集后由环卫部门统一清运；除尘器收集粉尘经收集后外售给周边农户做饲料；热风炉炉渣经收集后外售给周边农户做农肥；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运 |

2、产品方案

项目产品为稻谷，具体产品方案见表 2-2。

表 2-2 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 年产量（吨） | 包装规格 | 备注 |
|----|------|--------|------|-----------|
| 1 | 稻谷 | 15000 | / | 含水率 13.5% |

3、主要原辅材料

（1）原辅料使用情况

根据建设单位提供资料可知，项目主要原辅材料消耗量见下表。

表 2-3 主要原辅材料消耗表

| 类别 | 名称 | 单位 | 年消耗量 | 备注 |
|------|-------|-------------------|---------|-------------|
| 生产原料 | 湿稻谷 | 吨/年 | 18200 | 外购，含水率约 30% |
| 生产辅料 | 生物质颗粒 | 吨/年 | 1135.25 | 外购 |
| 能源 | 电 | k·wh/年 | 2.2 万 | 市政供电 |
| | 水 | m ³ /年 | 162 | 地下水 |

注：本项目稻谷烘干后皮带运送至成品仓暂存后及时运走，无需进行消毒杀虫，故不涉及磷化铝杀虫等。

表 2-4 生物质燃料成分分析

| 元素 | 全水分 | 灰分 | 挥发分 | 焦渣特征 | 固定碳 | 全硫 | 高位发热基 | 低位发热基 |
|----|-------|-------|--------|------|--------|--------|-------------|-------------|
| 含量 | 6.72% | 1.94% | 81.30% | 1 类 | 16.76% | 0.039% | 4412Kcal/kg | 3927Kcal/kg |

根据物料平衡，本项目需要烘干的物料量为 18012.60t/a，其含水率为 30%，烘干后物料含水率约 13.5%，则去除的水量为 2972.08t/a。烘干 1kg 水需要 1200Kcal，则需要热值为 3.57×10^9 Kcal，热风炉的热量损耗为 20%，根据建设单位提供的生物质颗粒的成分分析单中可知，生物质颗粒的高位发热量（空干基）为 4412Kcal/kg，低位发热量（收到基）为 3927Kcal/kg，按最低发热量计，生物质燃料消耗量为 1135.25t/a。

4、项目主要生产设备

表 2-4 项目生产设备清单

| 类别 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-------|--------|--|----|----|--------|
| 初清筛系统 | 过筛机 | 35t/h | 1 | 套 | / |
| 烘干系统 | 生物质热风炉 | 5L-40BMF 总功率 6.1kW 尺寸 2500*1300*4600 | 8 | 台 | / |
| | 粮食干燥机 | 5HXJ-30 总功率 25.58kW 尺寸 6590*4700*10950 设计最大工作质量 30t/次 | 8 | 台 | / |
| | 稻谷传输设备 | / | 1 | 套 | / |
| | 稻谷清杂设备 | / | 1 | 套 | / |
| | 稻谷储存仓 | 200t/个 | 3 | 个 | 湿谷储存 |
| | 稻谷储存仓 | 800t/个 | 17 | 个 | 干谷临时储存 |
| | 布袋除尘器 | 处理效率 99%， 配套风机 9000m³/h*1、15000m³/h*1 | 1 | 套 | / |

5、劳动定员及工作制度

劳动定员：总定员10人，均不在厂内食宿。

工作制度：年工作日120天；初清筛系统夜间不生产，每日生产10小时；烘干系统日夜生产，每日生产24小时。

6、公用工程

(1) 给水：

①员工生活用水

项目劳动定员 10 人，均不在厂内食宿。根据《湖南省地方标准用水定额》（DB43/T388-2020），厂内员工用水量以 90m³/人·d 计，则员工生活用水量为 162m³/a（0.9m³/d）。

(2) 排水：

①员工生活污水

生活用水量为 162m³/a，生活污水产生系数以 80%计，生活污水产生量为 129.6m³/a（0.72m³/d）。项目员工生活污水经化粪池处理后用于农肥，不外排。

厂区内生产过程具体的水平衡如下图：

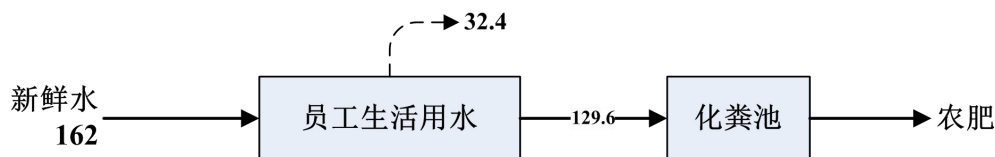


图 2-1 项目运营期水平衡图 (m³/a)

(3) 供电:

由台源镇电网供给，项目用电量基本为生产用电，项目年用电量约 2.2 万度。

7、厂区平面布置

本工程位于湖南省衡阳市衡阳县台源镇紫霞村虎形山组、台源村山边组，西岭 S222 省道，东南侧与衡阳县鑫路环保沥青工程有限公司相邻，南侧与衡阳金狮建材有限公司相邻。地块整体呈东西分布，西侧为原料仓库与初清筛车间，东侧为烘干车间与成品库，地磅与厂区出入口设置在西北侧。

本项目平面布置功能分区明确、布置紧凑、生产流程顺畅，减少交叉干扰，有利于安全生产，便于管理，平面布置合理。项目平面布置详见附图 2。

生产工艺流程

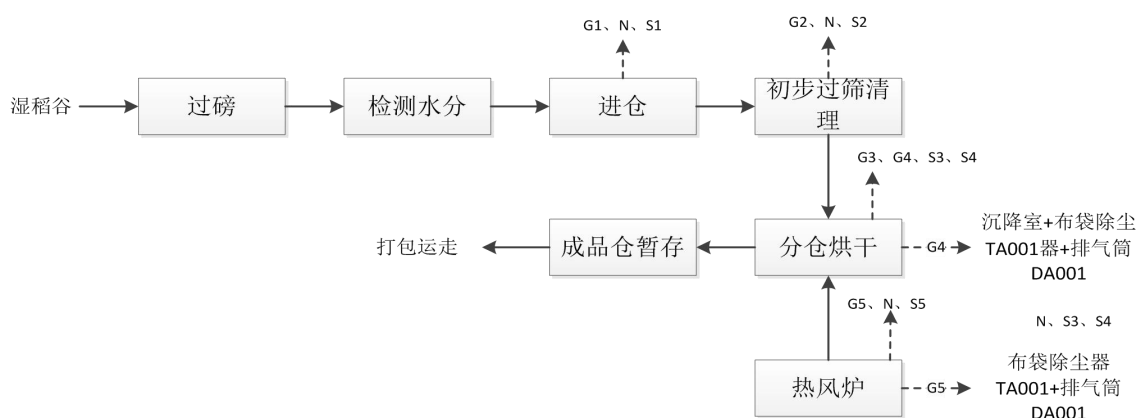


图 2-2 稻谷烘干工艺流程及产污节点图

工艺流程说明:

(1) 过磅、检测水分、进仓：湿稻谷进厂后先对其重量、水分进行检测，然后将其投入谷仓，会产生进厂卸料粉尘 G1、沉降粉尘 S1、机械设备噪声 N。

(2) 初清筛：用提升机将底仓里投放的湿稻谷放入精选筛，通过水稻精选机去除原粮中的秸秆、麦穗、绳头、泥土等杂质。此过程将产生清初筛粉尘 G2、清初筛筛渣 S2、以及机械设备噪声 N。

(3) 分仓烘干：过筛后的湿稻谷通过自有货车转运至烘干车间外的地下进料口，烘

干前的粮食含水率约为 30%，经烘干后含水率降至 14%以下，稻谷不同与其他粮食的干燥，稻谷是一种热敏性的作物，干燥速度过快或者参数选择不当容易产生爆腰，因此烘干时间与温度视毛谷而定。根据业主提供的资料，稻谷含水率从 30%降至 18%大约需要 12h，往后大约每小时可烘干 0.7%的水分，因此烘干一批稻谷需要约 18 个小时；由热风炉燃烧生物质燃料产生的高温烟气间接加热空气进行烘干，不与谷物直接接触。此过程烘干仓内将产生烘干进料粉尘 G3、烘干粉尘 G4、沉降室粉尘 S3、除尘器收集粉尘 S4 与机械设备噪声 N。热风炉燃烧生物质燃料加热过程将产生热风炉燃烧废气 G5、热风炉炉渣 S5 与机械设备噪声。

（4）成品仓暂存、打包带走：烘干后的稻谷通过皮带运输到成品仓暂存，部分产品直接用车辆装载拖走。

项目运营期产污情况见表 2-5。

表 2-5 项目产污情况一览表

| 序号 | 类别 | 编号 | 主要生产单元名称 | 产污环节 | 主要污染物 |
|----|----|----|----------|---------|--|
| 1 | 废气 | G1 | 初清筛车间 | 原料输送上料 | 颗粒物 |
| 2 | | G2 | 初清筛车间 | 初清筛 | 颗粒物 |
| 3 | | G3 | 烘干车间 | 进料 | 颗粒物 |
| | | G4 | 烘干车间 | 烘干 | 颗粒物 |
| 4 | | G5 | 烘干车间 | 热风炉燃料燃烧 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x |
| 5 | 废水 | W1 | 全厂 | 办公生活 | BOD ₅ 、CODCr、NH ₃ -N、SS、动植物油 |
| 6 | 固废 | S1 | 初清筛车间 | 原料输送上料 | 粉尘 |
| 7 | | S2 | 初清筛车间 | 初清筛 | 残留秸秆、麦穗、绳头、泥块 |
| 8 | | S3 | 沉降室 | 废气处理 | 粉尘 |
| 9 | | S4 | 烘干车间 | 旋风除尘 | 收集的粉尘 |
| 10 | | S5 | 烘干车间 | 热风炉燃料燃烧 | 炉渣 |
| 11 | | S6 | 全厂 | 生产生活 | 生活垃圾 |
| 12 | 噪声 | N | 全厂 | 设备运行 | 噪声 |

与
项
目
有

本项目为未批先建项目，行政处罚决定书（衡环法蒸罚字（2023）045 号）见附件 6。
自 2023 年 9 月 20 日起，企业收到《责令改正违法行为决定书》（衡环发蒸责改字【2023】

关
的
原
有
环
境
污
染
问
题

069 号)与《责令停止建设决定书》（衡环法蒸责停建字【2023】020 号)后已停止生产,为了解项目现有噪声及废气达标情况,于 2025 年 8 月 19 日~20 日企业临时调试生产设备使其达到正常生产水平,并委托湖南中额环保科技有限公司对项目噪声环境、废气进行监测。

1、废气

项目废气主要包括：输送上料粉尘、初清筛粉尘、烘干粉尘与热风炉燃烧废气。项目有组织废气排放监测结果见表 2-6,无组织废气监测结果见表 2-7。

表 2-6 项目有组织废气监测结果

| 检测点 位 | 检测项目 | | 采样日期及检测结果（风量：m³/h, 浓度：mg/m³, 速率：kg/h） | | | | | | 限值 |
|--------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|-----|
| | | | 2025.08.19 | | | 2025.08.20 | | | |
| | | | 1 次 | 2 次 | 3 次 | 1 次 | 2 次 | 3 次 | |
| G2 项 目废 气 排 放 筒 | 标干风量 | | 5030 | 5248 | 5117 | 5418 | 5229 | 5231 | / |
| | 含氧量 | | 18.2 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.2 | 18.4 | / |
| | 二氧化 硫 | 实测浓度 | 34 | 31 | 35 | 33 | 36 | 34 | / |
| | | 折算浓度 | 150 | 142 | 160 | 151 | 159 | 162 | 200 |
| | | 排放速率 | 0.171 | 0.163 | 0.179 | 0.179 | 0.188 | 0.178 | / |
| | 氮氧化 物 | 实测浓度 | 64 | 62 | 58 | 61 | 64 | 60 | / |
| | | 折算浓度 | 282 | 284 | 265 | 279 | 282 | 285 | 300 |
| | | 排放速率 | 0.322 | 0.325 | 0.297 | 0.330 | 0.335 | 0.314 | / |
| | 颗粒 物 | 实测浓度 | 4.8 | 5.8 | 6.1 | 5.5 | 5.7 | 5.2 | / |
| | | 折算浓度 | 21.2 | 26.5 | 27.9 | 25.2 | 25.1 | 24.7 | 30 |
| | | 排放速率 | 0.024 | 0.030 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.027 | / |
| 备注 | | 执行《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》 | | | | | | | |

表 2-7 项目无组织废气监测结果

| 检测点位 | 检测项目 | 采样日期及检测结果（浓度：mg/m³） | | | | | | 限值 | |
|------------------|------|-------------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-----|
| | | 2025.08.19 | | | 2025.08.20 | | | | |
| | | 1 次 | 2 次 | 3 次 | 1 次 | 2 次 | 3 次 | | |
| G3 厂界实时上风向 10m 处 | | 颗粒物 | 0.194 | 0.188 | 0.181 | 0.196 | 0.210 | 0.183 | 1.0 |
| G4 厂界实时下风向 10m | | 颗粒物 | 0.247 | 0.252 | 0.266 | 0.231 | 0.258 | 0.244 | 1.0 |
| 备注 | | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | | | | | | | |

由表 2-6、2-7 可知，项目烘干废气与燃烧废气排放口的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫满足《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中的限值要求；厂界上风向、下风向颗粒物的最大监测浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 的无组织排放监控浓度限值要求。

2、废水

项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后用于农肥，不外排。

3、噪声

项目厂界噪声监测结果如下表所示。

表 2-8 项目厂界噪声监测结果表

| 监测点位 | 监测结果 | | | |
|---------------------------|------------|----|------------|----|
| | 2025.08.19 | | 2025.08.20 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| N1 项目东场界外 1m | 56 | 46 | 56 | 45 |
| N2 项目西场界外 1m | 54 | 44 | 56 | 45 |
| N3 项目北场界外 1m | 56 | 46 | 57 | 46 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 2 类标准 | 60 | 50 | 60 | 50 |

由上表得知，本项目昼、夜间厂界噪声值分别在 54~57dB（A）、44~46dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

4、固废

本项目产生的固体废物主要为一般工业固体废物、生活垃圾，其中一般工业固体废物主要有沉降粉尘、初清筛筛渣、沉降室收集粉尘、除尘器收集粉尘、生物质热风炉炉渣。

5、项目存在的主要问题及解决措施

问题

（1）未办理环评、排污许可等相关环保手续；

（2）固废未及时清理、在沉降室内及车间内堆存；

解决措施

（1）依法办理环评、排污许可等相关环保手续；

（2）对与初清筛车间、沉降室产生的固废及时清理，保持车间清洁。

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、环境空气现状

(1) 达标区域判定

根据衡阳市生态环境局《衡阳市 2024 年 12 月及 1~12 月环境质量状况》中相关数据进行判定，其判定结果如下：

表 3-1 区域空气质量现状评价表（单位：ug/m³）

| 序号 | 年评价指标 | 现状值 | 2022 年大气污染防治考核年度目标 | 标准值 | 占标率（%） | 是否达标 |
|-------------------|--------------------------|------|--------------------|------|--------|------|
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 54 | / | 70 | 77.14 | 达标 |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 30 | / | 35 | 85.71 | 达标 |
| CO | 24 小时平均第 95 百分位数浓度 | 1100 | / | 4000 | 27.5 | 达标 |
| O ₃ | 日最大 8h 滑动平均值的第 90 百分位数浓度 | 112 | | 160 | 70 | 达标 |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 6 | / | 60 | 10 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 11 | / | 40 | 27.5 | 达标 |

衡阳县二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM_{2.5}）和一氧化碳年评价浓度（第 95 百分位数）、臭氧年评价浓度（第 90 百分位数）均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。故项目所在区域为达标区。

(2) 其他污染物环境质量现状调查

本项目排放的其他污染物为颗粒物。为了解本项目所在区域的总悬浮颗粒物的质量现状，本项目委托湖南中额环保科技有限公司对本项目进行监测，采样时间为 2025 年 8 月 19 日~8 月 21 日。监测内容如下：

①监测项目：总悬浮颗粒物

②监测点位：项目南侧 350m 处居民点

③评价标准：总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

监测及统计结果详见下表 3-2，监测点位见附图。

表 3-2 项目大气现状监测及评价结果

| 采样点位 | 监测因子 | 采样时间及检测结果（mg/m³） | 浓度限值 |
|------|------|------------------|------|
|------|------|------------------|------|

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------|------------|------------|-----|
| | | 2025.08.19 | 2025.08.20 | 2025.08.21 | |
| G1 项目南侧 350m 处居民点 | 总悬浮颗粒物 (24 小时) | 0.125 | 0.116 | 0.134 | 0.3 |

根据上表的监测数据统计结果显示，评价范围内项目所在地块总悬浮颗粒物满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的要求限值。

2、地表水环境质量现状

本次地表水环境质量现状评价引用衡阳市生态环境局《衡阳市 2024 年 12 月及 1~12 月环境质量状况》中结论：公报中衡阳县考核断面共设置 3 个检测断面，分别为洪市镇、西渡水厂断面、新化村断面。洪市镇、西渡水厂断面、新华村 3 个断面水质分别满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ、Ⅱ、Ⅲ类水质标准，水质状况为良好。具体见下图。

衡阳市2024年12月及1-12月环境质量状况

来源:生态环境监测科 发布时间:2025-01-24 09:04

| 序号 | 断面名称 | 考核 县市区 | 所在河流 | 断面属性 | 上年 同期 类别 | 2024 年 12 月 | | 水质类 别变化 情况 | 水质下降 主要指标 | “十四五”省控考核目标 | |
|----|---------|-----------|-------|--------------|----------------|-------------|--------------------|------------------|---------------------------------|--------------|------------------|
| | | | | | | 水质 类别 | 超Ⅲ类标准的指 标(超标倍数) | | | 2024 年 目标 | 目标达标情况 (影响指标) |
| 14 | 文明镇镇 | 祁东县 | 湘江祁水 | 市界(衡阳市-永州市)* | Ⅱ | Ⅲ | | ↓1 | 高锰酸盐指 数(Ⅱ→ Ⅲ)、总磷 (Ⅱ→Ⅲ) | Ⅲ | |
| 15 | 白河入湘江口 | 祁东县 | 湘江白河 | 入河口 | I | Ⅱ | | ↓1 | 总磷 (I→Ⅱ) | Ⅱ | |
| 16 | 曹口堰水库 | 祁东县 | 湘江白河 | 饮用水 | I | Ⅱ | | ↓1 | 溶解氧 (I→Ⅱ) | Ⅱ | |
| 17 | 石门水库 | 祁东县 | 湘江白河 | 饮用水 | Ⅱ | Ⅱ | | | | Ⅱ | |
| 18 | 红莲水库 | 祁东县 | 湘江白河 | 饮用水 | I | Ⅱ | | ↓1 | 总磷 (I→Ⅱ) | Ⅱ | |
| 19 | 常宁自来水厂 | 常宁市 | 湘江宜水 | 饮用水 | Ⅱ | Ⅱ | | | | Ⅱ | |
| 20 | 宜水入湘江口 | 常宁市 | 湘江宜水 | 入河口* | Ⅲ | Ⅳ | 氨氮(0.5) | ↓1 | 氨氮 (Ⅲ→Ⅳ) | Ⅲ | 未达考核目标 (氨氮) |
| 21 | 黑江入湘江口 | 衡南县 | 湘江黑江 | 入河口 | Ⅱ | Ⅱ | | | | Ⅱ | |
| 22 | 罗溪镇(省) | 常宁市 | 湘江耒陵水 | 市界(郴州市-衡阳市) | Ⅳ | Ⅲ | | ↑1 | | Ⅱ | 未达考核目标 (总磷) |
| 23 | 壳桥 | 常宁市、耒阳市 | 湘江耒陵水 | 控制 | Ⅱ | Ⅲ | | ↓1 | 总磷 (Ⅱ→Ⅲ) | Ⅱ | 未达考核目标 (总磷) |
| 24 | 耒陵水入湘江口 | 常宁市、耒阳市 | 湘江耒陵水 | 入河口* | Ⅱ | Ⅱ | | | | Ⅱ | |
| 25 | 洪市镇 | 衡阳县 | 湘江蒸水 | 控制 | Ⅱ | Ⅱ | | | | Ⅱ | |
| 26 | 西渡水厂 | 衡阳县 | 湘江蒸水 | 饮用水 | Ⅱ | Ⅱ | | | | Ⅱ | |

衡阳市2024年12月及1-12月环境质量状况

来源:生态环境监测科 发布时间:2025-01-24 09:04

| 序号 | 断面名称 | 考核县市区 | 所在河流 | 断面属性 | 上年同期类别 | 2024年12月 | | 水质类别变化情况 | 水质下降主要指标 | “十四五”省控考核目标 | |
|----|------------|-------------|-------|--------------|--------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|--------------|
| | | | | | | 水质类别 | 超Ⅲ类标准的指标(超标倍数) | | | 2024年目标 | 目标达标情况(影响指标) |
| 27 | 新化村 | 衡阳县 | 湘江蒸水 | 县界(衡阳县-衡南县) | Ⅱ | Ⅲ | | ↓1 | 总磷(Ⅱ→Ⅲ) | Ⅲ | |
| 28 | 瑞市村 | 衡南县 | 湘江蒸水 | 县界(衡南县-蒸湘区) | Ⅱ | Ⅲ | | ↓1 | 氨氮(Ⅱ→Ⅲ)、总磷(Ⅱ→Ⅲ) | Ⅲ | |
| 29 | 蒸水入湘江口 | 石鼓区、蒸湘区、高新区 | 湘江蒸水 | 入河口* | Ⅲ | Ⅲ | | | | Ⅲ | |
| 30 | 耒阳市水厂 | 耒阳市 | 湘江耒水 | 饮用水* | Ⅱ | Ⅱ | | | | Ⅱ | |
| 31 | 内洲 | 耒阳市 | 湘江耒水 | 控制 | Ⅱ | Ⅲ | | ↓1 | 总磷(Ⅱ→Ⅲ) | Ⅱ | 未达考核目标(总磷) |
| 32 | 公坪村 | 耒阳市 | 湘江耒水 | 县界(耒阳市-衡南县)* | Ⅱ | Ⅱ | | | | Ⅱ | |
| 33 | 蔡市(云尧水厂取水) | 衡南县 | 湘江耒水 | 控制 | Ⅲ | Ⅱ | | ↑1 | | Ⅱ | |
| 34 | 系溪镇下游 | 衡南县 | 湘江耒水 | 县界(衡南县-珠晖区) | Ⅲ | Ⅱ | | ↑1 | | Ⅱ | |
| 35 | 珠晖水厂 | 珠晖区 | 湘江耒水 | 饮用水 | Ⅲ | Ⅱ | | ↑1 | | Ⅱ | |
| 36 | 耒水入湘江口 | 珠晖区 | 湘江耒水 | 入河口* | Ⅱ | Ⅱ | | | | Ⅱ | |
| 37 | 湘江入耒水口 | 耒阳市 | 湘江 | 入河口 | Ⅱ | Ⅱ | | | | Ⅱ | |
| 38 | 沙河入耒水口 | 衡南县 | 沙河 | 入河口 | Ⅱ | Ⅱ | | | | Ⅱ | |
| 39 | 兴隆水库 | 南岳区 | 湘江龙洞滩 | 饮用水 | Ⅱ | Ⅱ | | | | Ⅱ | |
| 40 | 梅桥村 | 南岳区 | 湘江龙洞滩 | 县界(南岳区-衡山县) | 劣Ⅴ | Ⅲ | | ↑3 | | Ⅲ | |

13

图 3-1 2024 年 1-12 月衡阳市地表水水质情况（节选）

3、声环境质量现状

项目夜间进行生产。为了解项目场址周围的声环境质量现状，本评价委托湖南中额环保科技有限公司对项目东北侧 45m 处居民点、西北侧 12m 处居民点进行昼间噪声现状布点监测，监测时间为 2025 年 8 月 19 日至 20 日。监测内容如下：

- （1）监测项目：监测点昼夜间的等效连续 A 声级（ L_{Aeq} ），测点监测时间 10min。
- （2）监测点位：N4 东北侧 45m 处居民点、N5 西北侧 12m 处居民点
- （3）评价标准：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。
- （4）监测结果见表 3-4。

表 3-4 项目声环境现状监测及评价结果（单位：dB（A））

| 检测点位 | 采样时间及监测结果 | | | | 标准限值 | | 是否达标 |
|------|------------|----|------------|----|------|----|------|
| | 2025.08.19 | | 2025.18.20 | | 昼间 | 夜间 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|---------|--------------|---------------|---------------|-------|------------|--------------|--------|---------|
| | N4 东北侧 45m 处居民点 | 54 | 45 | 53 | 44 | 60 | 50 | 是 | | |
| | N5 西北侧 12m 处居民点 | 52 | 44 | 53 | 43 | 60 | 50 | 是 | | |
| | 由上表监测数据可知，东北侧 45m 处居民点、西北侧 12m 处居民点结果符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。 | | | | | | | | | |
| | 4、生态环境现状 | | | | | | | | | |
| | 本项目区域植被以竹子等乔、本科植物为主。区域内动物较少，主要有老鼠、麻雀等。经现场踏勘和调查，本项目区未见国家法定保护的野生动物和需保护的珍稀植物。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 环境 保护 目标 | 1、环境空气保护目标： | | | | | | | | | |
| | 本项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。项目厂界 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的区域，居住区和城镇中人群较集中的区域见下表。 | | | | | | | | | |
| | 表 3-3 大气环境保护目标一览表 | | | | | | | | | |
| | 序号 | 名称 | 保护对象 | 中心坐标 | | 保护内容 | 环境功能区 | 规模户数/人数 | 相对厂址方位 | 相对距离/m |
| | | | | 纬度 | 经度 | | | | | |
| | 1 | 许屋村居民 1 | 居住区 | 北纬 27.054193 | 东经 112.401250 | 人群 | 二类区 | 约 25 户 85 人 | 东北 | 45~285 |
| | 2 | 祖司零散居民 | 居住区 | 北纬 27.053087 | 东经 112.403491 | 人群 | 二类区 | 约 12 户 40 人 | 东 | 240~315 |
| | 3 | 小江桥村居民 | 居住区 | 北纬 27.051243 | 东经 112.396912 | 人群 | 二类区 | 约 50 户 160 人 | 南 | 270~500 |
| | 4 | 庆明村居民 | 居住区 | 北纬 27.057341 | 东经 112.398990 | 人群 | 二类区 | 约 20 户 70 人 | 西北 | 12~335 |
| | 2、声环境保护目标： | | | | | | | | | |
| 厂界 50m 范围内声环境保护目标如表所示，相对位置见附图。 | | | | | | | | | | |
| 表 3-5 声环境保护目标一览表 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 保护对象 | 中心坐标 | | 保护内容 | 环境功能区 | 规模户数/人数 | 相对厂址方位 | 相对距离/m | |
| | | | 纬度 | 经度 | | | | | | |
| 1 | 许屋村居民 1 | 居住区 | 北纬 27.054193 | 东经 112.401250 | 人群 | 二类区 | 约 1 户 4 人 | 东北 | 45~50 | |
| 2 | 庆明村居民 | 居住区 | 北纬 27.057341 | 东经 112.398990 | 人群 | 二类区 | 约 3 户 14 人 | 西北 | 12~50 | |
| 3、地下水环境保护目标： | | | | | | | | | | |

| | <p>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。</p> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------------|------------------------|-----------------------|----------------------|------|---|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|-----|---------------------|----------------------|---------------------|-----|-------------|--|-----|------------------------|-----|----------|-----|
| 污染物排放控制标准 | <p>1、废气</p> <p>热风炉燃烧废气与烘干废气经沉降室沉降后通过负压收集至布袋除尘器，经过布袋除尘器处理后由 DA001 排放至外环境。故 DA001 执行《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》与《大气污染物综合排放标准》的较严者，即《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》。无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 的无组织排放限值。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 有组织废气污染物排放标准</p> <table><tr><th>序号</th><th>污染物</th><th>《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》</th><th>《大气污染物综合排放标准》</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>1</td><td>SO₂</td><td>200mg/m³</td><td>550mg/m³</td><td>200mg/m³</td></tr><tr><td>2</td><td>NO_x</td><td>300mg/m³</td><td>240mg/m³</td><td>300mg/m³</td></tr><tr><td>3</td><td>颗粒物</td><td>30mg/m³</td><td>120mg/m³</td><td>30mg/m³</td></tr></table> <p style="text-align: center;">表 3-4 无组织废气污染物排放标准</p> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限制</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr></table> <p>2、水污染物排放标准</p> <p>本项目无生产废水产生。项目生活污水经化粪池处理后用于农肥，不外排。</p> <p>3、噪声排放标准</p> <p>项目运营期厂区噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，其中昼间标准≤60dB（A）；夜间标准≤50dB（A）。</p> <p>4、固体废物执行标准</p> <p>本项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。</p> | 序号 | 污染物 | 《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》 | 《大气污染物综合排放标准》 | 执行标准 | 1 | SO ₂ | 200mg/m ³ | 550mg/m ³ | 200mg/m ³ | 2 | NO _x | 300mg/m ³ | 240mg/m ³ | 300mg/m ³ | 3 | 颗粒物 | 30mg/m ³ | 120mg/m ³ | 30mg/m ³ | 污染物 | 无组织排放监控浓度限制 | | 监控点 | 浓度（mg/m ³ ） | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| | 序号 | 污染物 | 《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》 | 《大气污染物综合排放标准》 | 执行标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | SO ₂ | 200mg/m ³ | 550mg/m ³ | 200mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | NO _x | 300mg/m ³ | 240mg/m ³ | 300mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 颗粒物 | 30mg/m ³ | 120mg/m ³ | 30mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 污染物 | 无组织排放监控浓度限制 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 监控点 | 浓度（mg/m ³ ） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------------------|--|
| <p>总量 控制 指标</p> | <p>一、废气总量控制指标</p> <p>本项目废气涉及的总量控制指标为 SO₂、NO_x 及颗粒物。项目 SO₂ 有组织排放量为 0.723t/a、NO_x 的有组织排放量为 1.112t/a、颗粒物有组织排放量为 0.080t/a。</p> <p>二、废水总量控制指标</p> <p>根据工程分析可知，本项目无生产废水及生活污水外排，本项目无需对废水设置总量控制指标。</p> <p>具体由地方生态环境部门核定。</p> |
|-------------------------|--|

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|----------------------------------|--|
| 施工 期环 境保 护措 施 | <p>施工期污染防治措施</p> <p>项目施工期结束已建成投产，其施工期期间产生的环境影响随着施工期的结束而结束，对周边影响较小，故不再进行施工期污染防治措施分析。</p> |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p style="text-align: center;">（一）大气环境影响和保护措施</p> <p>1、污染物产生情况</p> <p>本项目的主要大气污染物为输送上料粉尘 G1、初清筛粉尘 G2、烘干进料粉尘 G3、烘干粉尘 G4、热风炉废气 G5。</p> <p>（1）进厂卸料粉尘 G1</p> <p>本项目通过汽车运输进入厂区内的湿稻谷通过货车进入封闭原料仓库内，会产生卸料粉尘。但由于原料粉尘含水率较高（约 30%），且原料仓库为封闭车间，通过采取控制卸料高度等措施，该工序产生及排放至外环境的粉尘量较小，不定量分析，只定性分析。</p> <p>（2）初清筛粉尘 G2</p> <p>初清筛工序作用主要为专门分离湿稻谷中的少量残留秸秆、麦穗、绳头、泥块等大型杂质，初筛设备为全封闭设备，主要通过离心机的作用，将湿稻谷进行分筛。杂质通过设备的排放口收集，因此产生的粉尘量较小，不定量分析，只定性分析。</p> <p><u>（3）烘干进料粉尘 G3</u></p> <p><u>初清筛后的湿稻谷通过自有货车转运至烘干车间外的地下进料口。根据《逸散性工业粉尘控制技术（中国环境出版社，1989 年）》中表 6-1 中转运和运输的乡村谷物贮仓的逸散尘排放因子系数，产生系数 0.3kg/t，本项目需输送的原料稻谷量为 18010t/a（已去除初清筛筛渣）。则该工序产生的粉尘排放量为 5.40t/a。通过采取降低卸料高度可以控制粉尘产生量。</u></p> |

(4) 烘干粉尘 G4

本项目营运期稻谷烘干系统中共有 8 套烘干设备，初清筛后的湿稻谷通过厂内小型装卸车投料进入烘干系统的地下通过密闭的管道输送进入烘干系统内，进行筛选、除渣、烘干，在这个过程中湿谷的水分会蒸发大部分并且产生一定量的粉尘。水分从 30%降低至 13.5%。根据《逸散性工业粉尘控制技术》柱式干燥的粉尘量系数为总量的（0.1~0.55）kg/t，由于干燥过后稻谷粉尘量较多，本项目取 0.55kg/t，烘干工序共烘干原料 18012.60t/a（已去除 1%初筛筛渣），则烘干粉尘产生量为 9.907t/a。烘干粉尘 G4 收集至沉降室 TA001 沉降处理（收集效率 98%沉降效率 20%）后与热风炉废气 G5 一起进入布袋除尘器 TA002 进行布袋除尘（收集效率 98%除尘效率 30%），除尘后通过 15m 高排气筒 DA001 排放至外环境。

烘干粉尘两次未收集的部分约 0.334t/a，均以无组织形式逸散至外环境；经过沉降室沉降后进入布袋除尘器的粉尘量为 6.660t/a；沉降室内收集的粉尘为 2.913t/a。

(5) 热风炉废气 G5

生物质燃烧烟气不与谷物直接接触，通过生物质燃烧产生的热量间接烘干谷物。

根据前文计算，本项目的生物质颗粒消耗量为 1135.25t/a。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册中生物质燃料的产排污系数进行计算。热风炉产污系数及产污量见表 4-3。

表 4.3-3 生物质颗粒燃烧污染物产生情况

| 生物质颗粒量 t/a | 污染物 | 产污系数/吨原料 | 产生量/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m ³ |
|-----------------------------------|-------|---------------------|--------------------------|-----------|------------------------|
| 1132.25 | 工业废气量 | 6240Nm ³ | 708.396 万 m ³ | / | / |
| | 二氧化硫 | 17Skg | 0.753t | 0.26 | 106.25 |
| | 氮氧化物 | 1.02kg | 1.158t | 0.40 | 163.46 |
| | 颗粒物 | 0.5kg | 0.568t | 0.20 | 80.13 |
| 本项目使用的生物质燃料含硫率取 0.039%，则 S=0.039。 | | | | | |

热风炉废气 G5 与经过沉降室 TA001 处理后的烘干粉尘 G4 一起进入布袋除尘器 TA002 进行布袋除尘（收集效率 98%除尘效率 20%）进行除尘，除尘后通过 15m 高排气筒 DA001 排放至外环境。共设有两台变频风机，风量分别为 9000m³/h、15000m³/h。

故排气筒 DA001 污染物排放情况见下。

表 4.3-3 燃烧废气污染物排放情况

| 污染物 | 生产时间/h | 产生量 t/a | 处理单元及处理效率 | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ |
|-----|--------|---------|-----------|---------|-----------|------------------------|
|-----|--------|---------|-----------|---------|-----------|------------------------|

| | | | | | | |
|--|------|-------|--|-------|-------|--------|
| 二氧化硫 | 2880 | 0.753 | 收集效率 98% 布袋除尘效率 99% 配套风机 24000m³/h | 0.738 | 0.256 | 10.672 |
| 氮氧化物 | 2880 | 1.158 | | 1.135 | 0.394 | 16.418 |
| 粉尘+烟尘 | 2880 | 7.217 | | 0.072 | 0.025 | 1.044 |
| 注：布袋除尘效率 99%仅针对颗粒物，不针对二氧化硫、氮氧化物；收集效率针对颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等污染物。 | | | | | | |

项目废气污染物信息表如下。

表 4-4 项目废气污染物信息表

| 编号 | 产污环节名称 | 污染物种类 | 污染物 | | 治理设施名称 | 排放形式 | 污染物排放情况 | | 排放标准 | 排放限值要求 |
|----|---------|-----------------|----------|------------------------|---|------|----------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| | | | 产生量(t/a) | 浓度(mg/m ³) | | | 排放量(t/a) | 排放浓度(mg/m ³) | | |
| G1 | 卸料 | 颗粒物 | / | / | / | 无组织 | / | / | 《大气污染综合排放标准》 (GB16297-1996) | 无组织监控点 1.0mg/m ³ |
| G2 | 初清筛 | 颗粒物 | / | / | / | 无组织 | / | / | | 无组织监控点 1.0mg/m ³ |
| G3 | 烘干进料 | 颗粒物 | 5.40 | / | / | 无组织 | 5.40 | / | | 无组织监控点 1.0mg/m ³ |
| G4 | 烘干 | 颗粒物 | 9.907 | / | 烘干粉尘 G4 收集至沉降室 TA001 沉降处理后与热风炉废气 G5 一起进入布袋除尘器 TA002 进行布袋除尘, 除尘后通过 15m 高排气筒 DA001 排放至外环境 | 有组织 | 0.072 | 1.044 | 《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(湘环发〔2020〕6 号) | 30mg/m ³ |
| G5 | 热风炉燃料燃烧 | 颗粒物 | 0.568 | / | | 有组织 | 0.738 | 10.672 | | 200mg/m ³ |
| | | SO ₂ | 0.753 | / | | 有组织 | 0.738 | 10.672 | | 200mg/m ³ |
| | | NO _x | 1.158 | / | | 有组织 | 1.135 | 16.418 | | 300mg/m ³ |

表 4-5 大气污染治理设施信息表

| 序号 | 污染治理设施名称 | 治理工艺 | 收集效率 | 治理工艺去除率 | 是否可行技术 |
|-------|----------|------|------|---------|--------|
| TA001 | 沉降室 | 自然沉降 | 98% | 30% | 是 |
| TA002 | 布袋除尘器 | 布袋除尘 | 98% | 99% | 是 |

表 4-6 本项目大气排放口基本情况

| 编号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 排气筒底部中心坐标 | | 排气筒高度/m | 排气筒内径/m | 排气温度/℃ |
|------|-------|---------|---------------|------------|-----------|---------|---------|--------|
| | | | | 经度 | 纬度 | | | |
| G4G5 | DA001 | 烘干工序排放口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 112.400644 | 27.054140 | 15m | 0.75 | 35 |

4、废气处理措施的可行性分析

《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）等的相关内容，本项目废气治理可行性分析见下。

表4-7废气治理措施可行性分析一览表

| 序号 | 工序 | 污染物 | 《排污.....规范》中可行技术 | 本项目采取措施 | 是否可行 |
|----|------|---|--|--|------|
| G4 | 烘干 | 颗粒物 | 袋式除尘；旋风除尘；湿法除尘；活性炭吸附；冷凝；其他 | 烘干粉尘G4收集至沉降室TA001沉降处理后与热风炉废气G5一起进入布袋除尘器TA002进行布袋除尘，除尘后通过15m高排气筒DA001排放至外环境 | 可行 |
| G5 | 燃料燃烧 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度、 | 湿法除尘、旋风除尘、袋式除尘、脉冲除尘、湿法脱硫、半干法脱硫、活性炭吸附；冷凝；其他 | | 可行 |

综上所述，本项目采用的污染防治措施均属于可行技术，排放的大气污染物均能稳定达标排放，对周边的环境影响较小。综上所述，本评价认为本项目运营过程中所产生的废气均能得到有效处置，废气处理措施合理可行。

3、污染源监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）的要求制定本项目污染源监测计划，具体见表下。

表 4-8 大气污染物监测计划

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|------------------|---------------|-------|-------------------------------------|
| 烘干、燃烧废气排放口 DA001 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1 次/年 | 《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（湘环发〔2020〕6 号） |
| 厂界 | 颗粒物 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |

5、废气影响分析结论

建设单位严格落实环评提出的各项废气污染防治措施的前提下，可确保污染物达标排放，对大气环境的影响是可接受的。

（二）水环境影响和保护措施

项目无生产废水产生；员工生活污水经化粪池处理后用于农肥，不外排。

（三）噪声

1、厂界噪声达标情况

根据现场勘察，项目产噪设备均位于密闭生产车间内，并设置基础减振等措施。

2023 年 9 月 20 日，企业收到《责令改正违法行为决定书》（衡环发蒸责改字【2023】069 号）与《责令停止建设决定书》（衡环法蒸责停建字【2023】020 号）后已停止生产，为了解项目现有噪声及废气达标情况，于 2025 年 8 月 19 日~20 日企业临时调试生产设备使其达到正常生产水平，并委托湖南中额环保科技有限公司对厂界噪声及周边声环境敏感点进行监测，噪声监测结果见下表。

表 4-9 项目噪声环境监测结果

| 监测点位 | 监测结果 | | | |
|-----------------------|------------|----|------------|----|
| | 2025.08.19 | | 2025.08.20 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| N1 项目东场界外 1m | 56 | 46 | 56 | 45 |
| N2 项目西场界外 1m | 54 | 44 | 56 | 45 |
| N3 项目北场界外 1m | 56 | 46 | 57 | 46 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准 | 60 | 50 | 60 | 50 |
| N4 项目东北侧 45m 处敏感居民点 | 54 | 45 | 53 | 44 |
| N5 项目西北侧 12m 敏感居民点 | 52 | 44 | 53 | 43 |
| 《声环境质量标准》2 类标准 | 60 | 50 | 60 | 50 |

由上表得知，本项目昼、夜间厂界噪声值分别在 54~57dB（A）、44~46dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求；50m 内声环境保护目标昼、夜间环境噪声值分别在 52~54dB（A）、43~45dB（A）之间，满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类声功能区限值要求。

2、排放标准及污染源监测

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）要求制定本项目污染源监测计划，具体见下表。

表 4-10 噪声监测计划表

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|-----------------|---------------------------------|-------|--|
| 东、南、西厂界外 1m 各一处 | 昼夜等效等效 A 声级、夜间频发噪声最大值、夜间偶发噪声最大值 | 1 次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准 |

3、噪声影响分析结论

在建设单位厂界噪声可做到达标排放，对环境的影响可接受的。

（四）固体废物

1、固体废物源强及利用处置方式

本项目运营期的固体废物主要为车间沉降粉尘 S1、初清筛筛渣 S2、沉降室粉尘 S3、除尘器收集粉尘 S4、热风炉炉渣 S5 以及生活垃圾 S6。

(1) 车间沉降粉尘 S1

车间沉降粉尘为一般工业固体废物，经建设方提供数据约为 3.75t/a，经人工清扫收集后由环卫部门统一清运。

(2) 初清筛筛渣 S2

本项目进行初清筛工序的湿稻谷量为 18200t/a，根据业主提供的资料，其含杂量为 1%，则初清筛筛渣产生量为 182t/a，主要为残留秸秆、麦穗、绳头、泥块等，为一般工业固体废物，经人工收集后由环卫部门统一清运。

(3) 沉降室粉尘 S3

烘干废气 G4 收集（收集效率 98%）后进入沉降室（沉降效率 30%）进行沉降处理，故沉降室粉尘产生量为 2.913t/a，为一般工业固体废物。环评要求日产日清，经人工清扫收集后委托环卫部门统一清运。

(4) 除尘器收集粉尘 S4

烘干废气 G4 经沉降室沉降后，与热风炉废气 G5 经负压收集（收集效率 98%）至布袋除尘器（除尘效率 99%）进行除尘处理，则除尘器收集的粉尘为 7.144t/a，为一般工业固体废物，外售给周边农户做饲料。

(5) 热风炉炉渣 S5

根据建设单位提供的生物质燃料成分分析，其灰分含量为 1.94%，生物质热风炉灰渣的产生量按照燃料消耗量（1135.25t/a）的 2%进行估算，则灰渣生产量 22.705t/a，为一般工业固体废物，外售给周边农户做农肥。

(6) 生活垃圾 S6

本项目劳动定员 10 人，均不在厂内食宿，则员工产生的生活垃圾按 0.5kg/人·日计。则本项目生活垃圾产生量为 0.6t/a，5kg/d。在厂内收集后委托环卫部门统一清运。

2、项目固体废物产生情况汇总

表 4-11 项目一般工业固体废物产生情况一览表

| 序号 | 产污环节名称 | 固体废物名称 | 属性 | 代码 | 产生量 t/a | 处置利用方式 | 处置/利用量 t/a |
|----|--------|--------|--------|--------------------|---------|----------|------------|
| S1 | 物料运输 | 车间沉降粉尘 | 农业固体废物 | SW80 010-099-S8 | 3.75 | 环卫部门清运处理 | 3.75 |
| S2 | 初清筛 | 筛渣 | 农业固体废物 | SW80 | 182 | 环卫部门清运 | 182 |

| | | | | | | | |
|----|-------------|------|--------|---------------------|--------|--------------|--------|
| | | | | 010-099-S8 | | 处理 | |
| S3 | 废气沉降 | 粉尘 | 农业固体废物 | SW80 010-099-S8 | 2.913 | 环卫部门清运 处理 | 2.913 |
| S4 | 废气除尘处 理 | 粉尘 | 农业固体废物 | SW80 010-099-S8 | 7.144 | 外售给周边农 户 | 7.144 |
| S5 | 热风炉燃料 燃烧 | 炉渣 | 工业固体废物 | SW03 900-099-S03 | 22.705 | 外售给周边农 户 | 22.705 |
| S6 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | SW80 010-099-S8 | 0.6 | 环卫部门清运 处理 | 0.6 |

由于项目对固体废弃物采用了无害化、资源化和清运等措施，项目产生的固体废物不会产生二次污染。

3、固体废物分类收集、暂存方法：

(1) 本项目产生的一般工业固体废物为车间沉降粉尘 S1、初清筛筛渣 S2、沉降室粉尘 S3、除尘器收集粉尘 S4、热风炉炉渣 S5 以及生活垃圾 S6 均不是有恶臭、异味的固废，一般固废全部集中收集回用于生产或合理利用，不会对环境空气、地表水、地下水、土壤等环境产生影响。

(2) 在固体废物的收集、运输过程中应做到集装化、封闭化，采用密闭式的垃圾收集储存设备，运输采用专用封闭式垃圾运输车进行清运，运频次要根据不同季节进行调整防止生活垃圾发酵产生恶臭和渗漏液污染。

(3) 结合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求，本评价要求建设单位采取如下防护措施：

- ①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般固废的类别相一致。
- ②一般工业固体废物贮存、处置场所，禁止危险废物和生活垃圾混入。
- ③贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度，应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。
- ④临时堆放场所要防风、防雨、防晒，禁止生活垃圾混入。

同时建设方应与生产废料收集人制定清运计划，确定清运时间和清运量，运输车辆应处于良好的状态，特别是其遮盖部分应该完好，而且进出时要慢速行驶，避免固废撒落。

(4) 固废影响结论

本项目营运期产生的固体废物均能够得到安全处置，固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定，采取上述措施后，本项目固体废物可得到妥善的处理，对周

围环境造成的影响较小。

（五）生态环境影响分析

经现场勘察，项目所在地周围自然生态系统较为简单，以常见物种为主，陆生动物以家禽、家畜为主，无珍稀濒危动植物物种。本项目建设不会对生态环境产生重大生态影响。

（六）环境风险分析

1、风险调查

（1）风险物质

本项目涉及的原辅材料为稻谷、生物质颗粒，运输、贮存、处理过程均不涉及危险物质。

（2）风险事件识别

根据对项目运营期的工艺、原辅材料等进行分析。本项目营运过程中涉及的环境风险主要为：

①火灾事故衍生的次生环境污染风险事件。

2、环境敏感目标概况

项目环境敏感目标见表 3-4。本评价范围内无风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区、重点文物保护单位敏感区域。

3、风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中关于环境风险潜势初判方式首先按下式计算物质总量与临界量比值（Q）。

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

式中：q1，q2，q3……qn——每种危险物质的最大存在量，t；

Q1，Q2，Q3……Qn——每种危险物质的临界量，t；

当Q<1时，该项目环境风险潜势为 I。

当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B，本项目所使用的原辅材均不属于其中所列的危险物质，项目危险物质数量与临界量比值 Q=0。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）4.3评价工作等级划分，本项目评价等级为简单分析。

4、环境风险防范措施

(1) 火灾事故引发次生环境污染的风险防范措施

①禁止使用易产生火花的设备与工具，其照明、通风、空调、报警设施等用电设备均应采用防爆型装置；

②禁止在生产车间有明火或吸烟行为，厂区内生产车间及仓库应在显眼位置设置禁火、禁烟标识。

③配备消防设备和消防器材，一切消防器材禁止擅自挪动，并定期检查。

5、环境风险分析结论

综上所述，本项目风险处于可接受的水平。切实执行好管理运行规章制度，落实好各项环境保护措施，即可将项目的环境风险控制在有限的范围内，从环境风险方面论证，本项目是可行的。

表4-12建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | |
|-------------|---|----------------|----|--------------|
| 建设项目名称 | 衡阳县日升农业发展有限公司稻谷烘干及加工厂房建设项目 | | | |
| 建设地点 | 湖南省衡阳市衡阳县台源镇紫霞村虎形山组、台源村山边组 | | | |
| 地理坐标 | 经度 | 112°23'57.680" | 纬度 | 27°3'14.051" |
| 主要危险物质及分布 | / | | | |
| 环境影响途径及危害后果 | (1) 火灾事故衍生的次生环境污染对周边大气环境、水环境产生影响。 | | | |
| 风险防范措施 | (1) 火灾事故引发次生环境污染的风险防范措施； (2) 制定环境风险应急预案。 | | | |

(七) 电磁辐射环境

本项目不涉及电磁辐射影响。

(八) 外环境本项目的影响

项目东南侧与衡阳县鑫路环保沥青工程有限公司相邻，南侧与衡阳金狮建材有限公司相邻。鑫路环保沥青工程有限公司的废气主要为骨料筛选上料粉尘、导热油炉柴油燃烧烟气、沥青罐烟气等，其主要污染为沥青烟、苯并芘、SO₂、NO_x、颗粒物等，污染物经过环保设施处理后均可达标排放，对本项目影响较小；衡阳金狮建材有限公司主要废气为搅拌废气、粉料骨料对方废气，其主要污染物为颗粒物，通过采取密闭、除尘器等环保措施后均可达标排放，对本项目影响较小。

本项目仅为湿稻谷烘干，不涉及谷物磨制去壳等食品精加工工序。周边企业对本项目环境影响较小。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口（编号、名称）/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|----------|---|---|--|--------------------------------------|
| 大气环境 | 输送上料粉尘 G1 | 颗粒物 | 降低货车卸料高度 | 《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996） |
| | 清初筛粉尘 G2 | 颗粒物 | / | 《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996） |
| | 烘干进料粉尘 G3 | 颗粒物 | 降低货车卸料高度 | 《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996） |
| | 烘干粉尘 G4 | 颗粒物 | 烘干粉尘 G4 收集至沉降室 TA001 沉降处理后与热风炉废气 G5 一起进入布袋除尘器 TA002 进行布袋除尘，除尘后通过 15m 高排气筒 DA001 排放至外环境 | 《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（湘环发〔2020〕6 号） |
| | 热风炉废气 G5 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | | |
| 水环境 | 员工生活污水 W1 | COD _{Cr} 、SS、BOD ₅ 、动植物油、NH ₃ -N 等 | 经化粪池处理后用于农肥，不外排 | / |
| 声环境 | 生产设备 | 等效连续 A 声级 | 减振、隔声 | 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准 |
| 电磁辐射 | / | | | |
| 固体废物 | 车间沉降粉尘 S1 | 收集后由环卫部门统一清运 | | 处置妥当，对环境基本无影响 |
| | 初清筛筛渣 S2 | 收集后由环卫部门统一清运 | | |
| | 沉降室粉尘 S3 | 收集后由环卫部门统一清运 | | |
| | 除尘器收集粉尘 S4 | 外售给周边农户做饲料 | | |
| | 热风炉炉渣 S5 | 外售给周边农户做农肥 | | |
| | 生活垃圾 S6 | 收集后由环卫部门统一清运 | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | （1）火灾事故引发次生环境污染的风险防范措施； （2）制定环境风险应急预案。 | | | |
| 其他环境管理要求 | / | | | |

六、结论

本项目建设符合国家产业政策，项目选址及总平面布置合理。在落实本报告提出的环境保护措施的前提下，废水、废气、噪声可做到达标排放，固废可得到妥善处置，不会对周围环境质量产生明显影响。在落实风险防范措施前提下，环境风险较小。从环境保护的角度分析，本项目建设可行。

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）（t/a）① | 现有工程 许可排放量 （t/a）② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）（t/a）③ | 本项目 排放量（固体废物产 生量）（t/a）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填） （t/a）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）（t/a）⑥ | 变化量 ⑦ |
|----------|--------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------|
| 废气 | SO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0.738 | 0 | 0.738 | +0.738 |
| | NO _x | 0 | 0 | 0 | 1.135 | 0 | 1.135 | +1.135 |
| | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.072 | 0 | 0.072 | +0.072 |
| 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | BOD ₅ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 危险废物 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①