

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储  
项目

建设单位（盖章）：邵阳市湘俏米业有限公司

编制日期：2025 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 邵阳市新安环境科技有限公司（统一社会信用代码 91430502MAE0WKT81C）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 罗佩府（环境影响评价工程 ，信用编号 BH007922），主要编制人员包括 罗佩府（信用编号 BH007922）、屈颖慧（信用编号 BH071584）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（盖章）：



扫描全能王 创建



9143650 NEWFORTH LTD

中国医药集团

臺灣22林000101号

[illegible]

登记机关

2024年9月19日

http://www.elsevier.com/locate/jmr

國家市場監督管理局

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号:  
No.: 0012142



持证人签名:  
Signature of the Bearer

罗佩府

管理号:  
File No.:

姓名: 罗佩府  
Full Name  
性别:  
Sex  
出生年月: 1983年  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期:  
Approval Date 2012年5月27日

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2012年 10月 25日  
Issued on



## 修改清单

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、核实项目用地性质，补充邵阳经开区行业准入负面清单，核实项目与邵阳经开区产业布局规划、用地规划的相符性，提供支撑材料；补充与湖南省污染攻坚战、蓝天保卫战的相符性分析，细化周边企业说明，加强项目与周边企业的相容性分析，完善项目选址合理性分析。                                       | 已补充邵阳经开区行业准入负面清单，核实项目与邵阳经开区产业布局规划、用地规划的相符性，提供支撑材料，详见 P3-P7；已补充与湖南省污染攻坚战、蓝天保卫战的相符性分析 P13-P14；已细化周边企业说明，加强项目与周边企业的相容性分析，完善项目选址合理性分析 P11-P12                                           |
| 2、核实项目建设内容和平面布置：细化产品方案及产能：核实生产设备、原辅材料消耗、环保设施及环保投资。                                                                                                              | 已核实项目建设内容和平面布置：细化产品方案及产能：核实生产设备、原辅材料消耗、环保设施及环保投资<br>P16-P20                                                                                                                         |
| 3、完善大气环境和声环境现状评价。核实项目主要环境保护目标、评价标准。                                                                                                                             | 已完善大气环境和声环境现状评价。已核实项目主要环境保护目标、评价标准 P34-P37                                                                                                                                          |
| 4、加强工程分析，核实生产工艺流程及产污节点。核实项目水平衡，补充物料平衡。核实颗粒物产生环节和产生量、收集及处理效率，细化对菜籽油加工过程炒制、压榨等工序产生的异味分析，核实其浓度和产生量、处理和排放情况。加强废气排放方式可行性论证，核实排气筒设置合理性。完善无组织废气防控要求。补充项目废气对敏感点的环境影响分析。 | 已经加强工程分析，核实生产工艺流程及产污节点 P26-P28；核实项目水平衡，补充物料平衡 P20；已核实颗粒物产生环节和产生量、收集及处理效率，细化对菜籽油加工过程炒制、压榨等工序产生的异味分析，核实其浓度和产生量、处理和排放情况已加强废气排放方式可行性论证，核实排气筒设置合理性。完善无组织废气防控要求。补充项目废气对敏感点的环境影响分析 P43-P49 |
| 5、核实生产废水情况，加强废水治理措施的可行性论证。核实废水排污口设置情况。核实生产设施噪声源强、噪声预测结果，加强厂界噪声达标的可行性分析，完善噪声污染防治措施。核实项目固体废物类别和产生量，进一步说明固废的属性、暂存措施和防控要求。核实风险物质，完善项目风险评价、风险防范措施。                   | 已核实生产废水情况，加强废水治理措施的可行性论证 P51-P53。核实废水排污口设置情况。核实生产设施噪声源强、噪声预测结果，加强厂界噪声达标的可行性分析，完善噪声污染防治措施 P55-P60。核实项目固体废物类别和产生量，进一步说明固废的属性、暂存措施和防控要求。核实风险物质，完善项目风险评价、风险防范措施 P62-P66                 |
| 6、核实运营期监测计划、环境保护措施监督检查清单。完善附图附件。                                                                                                                                | 已核实运营期监测计划、环境保护措施监督检查清单。完善附图附件 P72-P73                                                                                                                                              |

邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目环境影响报  
告表按专家评审意见修改后  
专家复核结果表

| 序号 | 专家姓名 | 专家复核意见    | 专家签名                                   |
|----|------|-----------|----------------------------------------|
| 1  | 申学军  | 已按专家意见修改。 | <div></div><br>2025.11.3<br>2025 年 月 日 |
|    |      |           |                                        |
|    |      |           |                                        |

目 录

一、建设项目基本情况 ..... 1

二、建设项目工程分析 ..... 15

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... 31

四、主要环境影响和保护措施 ..... 39

五、环境保护措施监督检查清单 ..... 71

六、结论 ..... 75

建设项目污染物排放量汇总表 ..... 76

附件

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 备案证明
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 现状监测数据
- 附件 5 地块规划条件许可书
- 附件 6 工程师现场踏勘照片及评审会照片
- 附件 7 专家签到表及评审意见

附图

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 双清园区土地利用规划图
- 附图 3 邵阳市国土空间规划图
- 附图 4 环境保护目标图
- 附图 5 厂区平面布置图

一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 建设项目名称            | 邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |          |
| 项目代码              | 2505-430500-04-01-406140                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |          |
| 建设单位联系人           | <div></div>                                                                                                                               | 联系方式                                                                                  | <div></div>                                                                                                                                                     |          |
| 建设地点              | 邵阳经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |          |
| 地理坐标              | (东经 111° 32′ 13.852″，北纬 27° 14′ 17.295″)                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |          |
| 国民经济行业类别          | C1311 稻谷加工<br>C1331 食用植物油加工                                                                                                               | 建设项目行业类别                                                                              | 十、农副食品加工 13-15 谷物磨制 131, 16 植物油加工 133                                                                                                                           |          |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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） | 邵阳经济技术开发区管理委员会                                                                                                                            | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                                                     | 邵经开审批(产)发[2025]47号                                                                                                                                              |          |
| 总投资（万元）           | 15000                                                                                                                                     | 环保投资（万元）                                                                              | 152                                                                                                                                                             |          |
| 环保投资占比（%）         | 1.01                                                                                                                                      | 施工工期                                                                                  | 12 个月                                                                                                                                                           |          |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                      | 用地（用海）面积（m²）                                                                          | 33302.49                                                                                                                                                        |          |
| 专项评价设置情况          | 根据《建设项目环境影响报告表编制指南（污染影响类）》（试行）中专项评价设置原则可知：本项目无需设置专项评价。具体对照情况详见下表 1-1。                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |          |
|                   | 表 1-1 本项目与专项评价设置原则表对照情况一览表                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                 |          |
|                   | 专项评价类别                                                                                                                                    | 设置原则                                                                                  | 本项目情况                                                                                                                                                           | 对照结果     |
|                   | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、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 <sup>2</sup> 的建设项目 | 本项目排放废气为颗粒物,不涉及有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等                                                                                                         | 无需设置专项评价 |
| 地表水               | ①新增工业废水直排建设项目                                                                                                                             | 本项目运营期大米加                                                                             |                                                                                                                                                                 |          |

|            |                                                                                                                                                                                        |                                                         |                                                                      |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|
|            |                                                                                                                                                                                        | （槽罐车外送污水处理厂的除外）；<br>②新增废水直排的污水集中处理厂                     | 工抛光废水进入产品蒸发，食用油分装设备清洗废水经隔油池+化粪池处理后排入污水管网；生活废水经化粪池处理后排入污水管网汇入进站路污水处理厂 |  |
|            | 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 <sup>3</sup> 的建设项目                | 本项目危险物质存储量不超过临界量 <sup>3</sup>                                        |  |
|            | 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 | 本项目不涉及                                                               |  |
|            | 海洋                                                                                                                                                                                     | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                      | 本项目不涉及                                                               |  |
|            | 注：1. 废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。<br>2. 环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。<br>3. 临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169)附录 B、附录 C。                               |                                                         |                                                                      |  |
| 规划情况       | 1、《邵阳市宝庆工业集中区（一、二期）控制性详细规划》，邵阳市人民政府，市政函〔2016〕70 号；<br>2、《宝庆工业集中区二期控制性详细规划》（局部修改），邵阳市人民政府，邵市政函[2018]26 号；<br>3、《邵阳经开区（双清园区）控制性详细规划（2021 年修改）》，邵阳市人民政府；<br>4、《邵阳市国土空间总体规划》（2021-2035 年）。 |                                                         |                                                                      |  |
| 规划环境影响评价情况 | 1、湖南省环境保护厅《关于邵阳市宝庆科技工业园环境影响报告书的审查意见》，湘环评〔2007〕178 号；<br>2、湖南省环境保护厅《关于邵阳经济开发区规划环境影响报告书的审查意见》，湘环评函〔2017〕18 号；<br>3、湖南省生态环境厅《关于邵阳经济技术开发区发展规划（2022 年-2026 年）环境影响报告书》审查意见的函，湘环评函〔2022〕84 号。 |                                                         |                                                                      |  |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划及<br/>规划环<br/>境影响<br/>评价符<br/>合性分<br/>析</p> | <p><b>1、项目与《邵阳市宝庆工业集中区（一、二期）控制性详细规划》的相符性分析</b></p> <p>根据《邵阳市宝庆工业集中区（一、二期）控制性详细规划》，邵阳市经济技术开发区双清片区规划形成“一心一带三轴三区多组团”的空间用地布局结构。一心：即整个规划区产业产品展示中心；一带：红旗河滨水风光带，沿红旗河两侧设置绿化带，打造成为串联经开区的滨水休闲带；三轴：即沿邵阳大道、新城大道产业发展轴和世纪大道产业发展轴；三区：工业产业区、工业仓储区和湘商产业园区；多组团：分散布局在规划区的多个居住组团。本项目位于工业产业区，用地性质为工业用地，因此项目符合《邵阳市宝庆工业集中区（一、二期）控制性详细规划》。</p> <p>邵阳经济技术开发区核准范围内共分为三个区块。区块一：北塔片区；区块二：双清片区（原宝庆工业集中区一期）；区块三：双清片区（原宝庆工业集中区二期）。邵阳经济技术开发区双清片区产业定位为以先进装备制造、农产品加工、电子信息产业为主导，以现代物流、生物医药、发制品为辅助产业。</p> <p>本项目位于邵阳经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块，外购稻谷烘干后加工为大米；外购食用油进行分装，不涉及食用油初榨、精制等工艺，属于农副食品加工业的食用植物油加工（单纯分装）。根据《国民经济行业分类》，所属行业为 C1311 稻谷加工和 C1331 食用植物油加工。属于农产品加工业，因此项目符合园区产业规划要求。根据附图 2 双清区土地利用规划图，拟建地所在地为一类工业用地，本项目在一类工业用地建设稻谷加工和植物油分装符合规划用地要求。</p> <p><b>2、本项目与《邵阳经济开发区发展规划（2022-2026年）环境影响报告书》相符性分析</b></p> <p>（1）产业定位相符性</p> <p>本项目位于邵阳经济技术开发区双清片区，双清片区产业定位为以先进装备制造、农产品加工、电子信息产业为主导，以现代物</p> |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <p>流、生物医药、发制品为辅助产业。本项目为农产品加工，符合园区产业定位。</p> <p>(2) 用地规划相符性</p> <p>项目位于邵阳经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块，本项目所属行业为农产品加工业，所在地块规划用地性质为 M1 工业用地，符合园区用地规划。</p> <p>(3) 环境准入行业清单相符性</p> <p>本项目与邵阳经济技术开发区环境准入行业清单相符性分析，详见下表 1-2:</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 邵阳经济技术开发区环境准入行业清单</b></p> <table> <tr> <th>分区</th><th>产业名称</th><th>类别</th><th>行业</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td colspan="3">总体要求</td><td>           ①严格执行《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》等法律法规、政策文件相关禁止性规定。<br/>           ②符合国家、省、市产业政策要求，禁止引入《产业结构调整指导目录》（以最新版为准）中禁止类和限制类项目。         </td><td>           ①项目符合《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》等法律法规、政策文件。<br/>           ②项目符合国家、省、市产业政策要求，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（2021 修改）中禁止类和限制类项目。         </td></tr> <tr> <td rowspan="3">邵阳经济技术开发区</td><td rowspan="3">双清片区（区块二区域、区块三中三类工业用地以外区</td><td>产业定位</td><td>先进装备制造、农产品、电子信息为主导产业，现代物流、生物医药、发制品为辅助产业</td><td>本项目为农产品加工业，符合园区产业定位</td></tr> <tr> <td>限制类</td><td>C17 纺织业（涉及染整工艺的）</td><td>项目所属行业为农产品加工业，不属于园区限制类产业。</td></tr> <tr> <td>禁止类</td><td>C398 电子元件及电子专用材料制造中涉及含线路板蚀刻等、C3843 铅蓄电池制造、C2710 化学药品原料药制造、C2762 基因工程药物和疫苗制造、B 采矿业、D4411 火力发电、C1910 皮革鞣制加工、C1931 毛皮鞣制加工业、C25 石油、煤炭及其他燃料加工业（生物质燃料加工除外）、C221 纸浆制造、C222 造纸、C31 黑色金属冶炼和压延加工业、C32 有色金属冶炼和压延加工业；水泥、石灰和石膏制造中涉及水泥熟料的制造业；线路板</td><td>项目所属行业为农产品加工业，不属于园区禁止类产业。</td></tr> </table> |                          |      |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                               | 分区 | 产业名称 | 类别 | 行业 | 相符性 | 总体要求 |  |  | ①严格执行《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》等法律法规、政策文件相关禁止性规定。<br>②符合国家、省、市产业政策要求，禁止引入《产业结构调整指导目录》（以最新版为准）中禁止类和限制类项目。 | ①项目符合《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》等法律法规、政策文件。<br>②项目符合国家、省、市产业政策要求，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（2021 修改）中禁止类和限制类项目。 | 邵阳经济技术开发区 | 双清片区（区块二区域、区块三中三类工业用地以外区 | 产业定位 | 先进装备制造、农产品、电子信息为主导产业，现代物流、生物医药、发制品为辅助产业 | 本项目为农产品加工业，符合园区产业定位 | 限制类 | C17 纺织业（涉及染整工艺的） | 项目所属行业为农产品加工业，不属于园区限制类产业。 | 禁止类 | C398 电子元件及电子专用材料制造中涉及含线路板蚀刻等、C3843 铅蓄电池制造、C2710 化学药品原料药制造、C2762 基因工程药物和疫苗制造、B 采矿业、D4411 火力发电、C1910 皮革鞣制加工、C1931 毛皮鞣制加工业、C25 石油、煤炭及其他燃料加工业（生物质燃料加工除外）、C221 纸浆制造、C222 造纸、C31 黑色金属冶炼和压延加工业、C32 有色金属冶炼和压延加工业；水泥、石灰和石膏制造中涉及水泥熟料的制造业；线路板 | 项目所属行业为农产品加工业，不属于园区禁止类产业。 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----|----|-----|------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|------|-----------------------------------------|---------------------|-----|------------------|---------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 分区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 产业名称                     | 类别   | 行业                                                                                                                                                                                                                                 | 相符性                                                                                                           |    |      |    |    |     |      |  |  |                                                                                                           |                                                                                                               |           |                          |      |                                         |                     |     |                  |                           |     |                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| 总体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |      | ①严格执行《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》等法律法规、政策文件相关禁止性规定。<br>②符合国家、省、市产业政策要求，禁止引入《产业结构调整指导目录》（以最新版为准）中禁止类和限制类项目。                                                                                                                          | ①项目符合《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》等法律法规、政策文件。<br>②项目符合国家、省、市产业政策要求，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（2021 修改）中禁止类和限制类项目。 |    |      |    |    |     |      |  |  |                                                                                                           |                                                                                                               |           |                          |      |                                         |                     |     |                  |                           |     |                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| 邵阳经济技术开发区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 双清片区（区块二区域、区块三中三类工业用地以外区 | 产业定位 | 先进装备制造、农产品、电子信息为主导产业，现代物流、生物医药、发制品为辅助产业                                                                                                                                                                                            | 本项目为农产品加工业，符合园区产业定位                                                                                           |    |      |    |    |     |      |  |  |                                                                                                           |                                                                                                               |           |                          |      |                                         |                     |     |                  |                           |     |                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | 限制类  | C17 纺织业（涉及染整工艺的）                                                                                                                                                                                                                   | 项目所属行业为农产品加工业，不属于园区限制类产业。                                                                                     |    |      |    |    |     |      |  |  |                                                                                                           |                                                                                                               |           |                          |      |                                         |                     |     |                  |                           |     |                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | 禁止类  | C398 电子元件及电子专用材料制造中涉及含线路板蚀刻等、C3843 铅蓄电池制造、C2710 化学药品原料药制造、C2762 基因工程药物和疫苗制造、B 采矿业、D4411 火力发电、C1910 皮革鞣制加工、C1931 毛皮鞣制加工业、C25 石油、煤炭及其他燃料加工业（生物质燃料加工除外）、C221 纸浆制造、C222 造纸、C31 黑色金属冶炼和压延加工业、C32 有色金属冶炼和压延加工业；水泥、石灰和石膏制造中涉及水泥熟料的制造业；线路板 | 项目所属行业为农产品加工业，不属于园区禁止类产业。                                                                                     |    |      |    |    |     |      |  |  |                                                                                                           |                                                                                                               |           |                          |      |                                         |                     |     |                  |                           |     |                                                                                                                                                                                                                                    |                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 域)                                                                                                                                                                                                                                             | 制造业。                                                                   |     |    |                                                                     |      |     |   |                                                                                                                                                                |                                                                        |    |   |                                                                                                                                                 |                                   |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------|------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|
| <p>由上表可知，本项目符合园区产业定位要求，不在园区限制禁止准入行业清单内。</p> <p>(4) 审查意见相符性</p> <p>本项目与《湖南省生态环境厅关于&lt;邵阳经济技术开发区发展规划（2022年-2026年）环境影响报告书&gt;审查意见的函》的相符性见表 1-3。</p> <p><b>表 1-3 与审查意见（湘环评函[2022]84 号）的相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>《湖南省生态环境厅关于&lt;邵阳经济技术开发区发展规划（2022年-2026年）环境影响报告书&gt;审查意见的函》湘环评函（2022）84 号</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>严格依规开发，优化空间功能布局。按照最新的国土空间规划，科学规划空间发展布局，将空间管制融入园区规划实施全过程，园区应做好空间功能布局规划，将环境影响较大的工业项目尽可能远离居民集中区、医院、学校布局。园区应按照经核准的规划范围开展建设，严格按照自然资源部门划定的发展方向区进行开发利用，落实园区规划的产业布局规划。</td><td>项目所属行业为农产品加工业，位于邵阳经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块，属于工业用地，项目建设符合园区产业发展定位及产业布局。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>严格环境准入，优化园区产业结构。园区后续产业引进应严格遵循《长江保护法》《长江经济带发展负面清单指南》《邵阳市资江保护条例》等法律法规及相关政策的要求，落实园区“三线一单”及《报告书》提出的环境准入要求、生态环境管控清单，新设置的三类工业用地的产业准入应按报告书提出的正面清单予以执行。</td><td>本项目所属行业为农产品加工业，符合园区“三线一单”及环境准入要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>落实管控措施，加强园区排污管理。完善园区污水管网建设，实行雨污分流、污污分流，确保园区生产生活废水应收尽收，集中纳入污水处理厂处理，园区不得超过污水处理厂的处理能力和排污口审批所规定的废水排放量引进项目，园区进站路污水处理厂废水排放应满足入河排污口设置批复的各项管理要求。园区应加强大气污染防治，采取有效措施减少污染物排放总量，严格控制无组织排放，开展重点行业、重点企业 VOCs 治理。建立园区固废规范化管理体系，做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化</td><td>项目排水实行雨污分流，营运期食用油分装设备清洗废水经隔油池+化粪池处理后外排；生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网。</td><td>符合</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |     | 序号 | 《湖南省生态环境厅关于<邵阳经济技术开发区发展规划（2022年-2026年）环境影响报告书>审查意见的函》湘环评函（2022）84 号 | 项目情况 | 相符性 | 1 | 严格依规开发，优化空间功能布局。按照最新的国土空间规划，科学规划空间发展布局，将空间管制融入园区规划实施全过程，园区应做好空间功能布局规划，将环境影响较大的工业项目尽可能远离居民集中区、医院、学校布局。园区应按照经核准的规划范围开展建设，严格按照自然资源部门划定的发展方向区进行开发利用，落实园区规划的产业布局规划。 | 项目所属行业为农产品加工业，位于邵阳经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块，属于工业用地，项目建设符合园区产业发展定位及产业布局。 | 符合 | 2 | 严格环境准入，优化园区产业结构。园区后续产业引进应严格遵循《长江保护法》《长江经济带发展负面清单指南》《邵阳市资江保护条例》等法律法规及相关政策的要求，落实园区“三线一单”及《报告书》提出的环境准入要求、生态环境管控清单，新设置的三类工业用地的产业准入应按报告书提出的正面清单予以执行。 | 本项目所属行业为农产品加工业，符合园区“三线一单”及环境准入要求。 | 符合 | 3 | 落实管控措施，加强园区排污管理。完善园区污水管网建设，实行雨污分流、污污分流，确保园区生产生活废水应收尽收，集中纳入污水处理厂处理，园区不得超过污水处理厂的处理能力和排污口审批所规定的废水排放量引进项目，园区进站路污水处理厂废水排放应满足入河排污口设置批复的各项管理要求。园区应加强大气污染防治，采取有效措施减少污染物排放总量，严格控制无组织排放，开展重点行业、重点企业 VOCs 治理。建立园区固废规范化管理体系，做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化 | 项目排水实行雨污分流，营运期食用油分装设备清洗废水经隔油池+化粪池处理后外排；生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网。 | 符合 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 《湖南省生态环境厅关于<邵阳经济技术开发区发展规划（2022年-2026年）环境影响报告书>审查意见的函》湘环评函（2022）84 号                                                                                                                                                                            | 项目情况                                                                   | 相符性 |    |                                                                     |      |     |   |                                                                                                                                                                |                                                                        |    |   |                                                                                                                                                 |                                   |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 严格依规开发，优化空间功能布局。按照最新的国土空间规划，科学规划空间发展布局，将空间管制融入园区规划实施全过程，园区应做好空间功能布局规划，将环境影响较大的工业项目尽可能远离居民集中区、医院、学校布局。园区应按照经核准的规划范围开展建设，严格按照自然资源部门划定的发展方向区进行开发利用，落实园区规划的产业布局规划。                                                                                 | 项目所属行业为农产品加工业，位于邵阳经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块，属于工业用地，项目建设符合园区产业发展定位及产业布局。 | 符合  |    |                                                                     |      |     |   |                                                                                                                                                                |                                                                        |    |   |                                                                                                                                                 |                                   |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 严格环境准入，优化园区产业结构。园区后续产业引进应严格遵循《长江保护法》《长江经济带发展负面清单指南》《邵阳市资江保护条例》等法律法规及相关政策的要求，落实园区“三线一单”及《报告书》提出的环境准入要求、生态环境管控清单，新设置的三类工业用地的产业准入应按报告书提出的正面清单予以执行。                                                                                                | 本项目所属行业为农产品加工业，符合园区“三线一单”及环境准入要求。                                      | 符合  |    |                                                                     |      |     |   |                                                                                                                                                                |                                                                        |    |   |                                                                                                                                                 |                                   |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 落实管控措施，加强园区排污管理。完善园区污水管网建设，实行雨污分流、污污分流，确保园区生产生活废水应收尽收，集中纳入污水处理厂处理，园区不得超过污水处理厂的处理能力和排污口审批所规定的废水排放量引进项目，园区进站路污水处理厂废水排放应满足入河排污口设置批复的各项管理要求。园区应加强大气污染防治，采取有效措施减少污染物排放总量，严格控制无组织排放，开展重点行业、重点企业 VOCs 治理。建立园区固废规范化管理体系，做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化 | 项目排水实行雨污分流，营运期食用油分装设备清洗废水经隔油池+化粪池处理后外排；生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网。            | 符合  |    |                                                                     |      |     |   |                                                                                                                                                                |                                                                        |    |   |                                                                                                                                                 |                                   |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |    |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |    |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----|
|  |   | 处理。对危险废物应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，应强化日常环境监管。园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，督促入园企业及时完成竣工环境保护验收工作，推动入园企业开展清洁生产审核。园区应落实第三方环境治理工作相关政策要求，强化对重点产排污企业的监管与服务。                                                                                                        |                                              |    |
|  | 4 | 完善监测体系，监控环境质量变化状况。结合园区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等，建立健全园区环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，重点监控鸡笼村、渡头桥安置地的环境空气环境质量变化情况，并涵盖 VOCs 等相关特征污染物监测，园区污水处理厂排口位于犬木塘水库工程枢纽与晒谷滩电站坝址中间河段，位于晒谷滩电站库区，相关重点废水排放项目投入生产后，应跟踪监控污水处理厂排污口上下游资水水质变化情况，加强对园区重点排放企业的监督性监测，防止偷排漏排。 | 企业后续将按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）进行污染源监测   | 符合 |
|  | 5 | 强化风险管控，严防园区环境事故。加强园区环境风险防控、预警和应急体系建设。加强应急救援队伍、装备和设施建设，储备必要的应急物资，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。园区应急管理机构应不定期对企业风险源、环保设施、污染物排放进行检查，区内企业按要求编制突发环境事件应急预案。三类工业用地存在相关环境风险的企业应建设事故水池、应急截流沟等环境风险设施，完善环境风险防范和环境风险应急体系管控要求。                                            | 企业后续拟对突发预案进行编制，落实环境风险防范措施。                   | 符合 |
|  | 6 | 做好周边控规，落实搬迁安置计划。严格做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标。构建三类工业用地与城镇居住区之间的生态廊道，与各级政府做好协调，在城市规划发展过程中，尽量避免城区的集中居住区向园区三类工业用地方向扩张。确保园区开发过程中的居民搬迁安置到位，防止发生居民再次安置和次生环境问题，对于具体项目环评设置防护距离和搬迁要求的，要确保予以落实。                                                                              | 本项目不涉及拆迁安置，项目在落实污染防治措施后，污染物排放量小，本项目不属于三类工业项目 | 符合 |
|  | 7 | 做好园区建设期生态保护和水土保持。园区开发活动对土石方开挖、堆存及回                                                                                                                                                                                                                              | 本项目在施工时做好生态保护和水土                             | 符合 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
|         | 填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止水土流失，杜绝施工建设对地表水体的污染。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 保持，及时回填做好围挡，减少水土流失 |  |
|         | <p>由上表对比分析可知，项目产业、用地性质等及污染防治措施与《湖南省生态环境厅关于&lt;邵阳经济技术开发区发展规划（2022年-2026年）环境影响报告书&gt;审查意见的函》要求相符。</p> <p><b>3、与《邵阳市国土空间总体规划（2021-2035年）》相符性分析</b></p> <p>保障都市农业发展空间。以城市近郊为重点，依托城市的科技、人才、资金、市场等优势，发展包括立体农业、无土农业、温室农业、园式农业在内的高层次、高科技、高品位的现代农业新产业、新业态、新模式。力争在各县市区创建现代农业产业园和绿色发展示范区。优化特色产业园布局，发挥发展区资源优势，推进现代农业产业园建设，培育壮大农业产业化龙头企业。发挥农业资源禀赋优势，推动中药材、粮油等优势特色产业区发展，打造优质粮油等农业优势特色百亿产业区。</p> <p>本项目位于邵阳市经济开发区内，不占用基本农田，不涉及生态保护红线，本项目属于农产品加工业，集粮食仓储、粮食加工、食用油灌装等产业为一体的大型综合加工基地。根据邵阳市国土空间规划图（详见附图3），本项目所在地为工业用地，根据附件5地块规划条件许可书，项目所在地为工业用地；因此，项目建设符合《邵阳市国土空间总体规划（2021-2035年）》中国土空间管控要求。</p> |                    |  |
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目属于稻谷加工和食用油灌装生产项目。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》相关规定，本项目不属于限制类和淘汰类项目。根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定（国发[2005]40号）第三章产业结构调整指导目录第十三条“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”。本项目已在邵阳市经济开发区管理委员会完成项目备案登记并取得项目备案证明（详见附件2），原备案</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>进行食用油加工，后变更备案信息，进行食用油灌装和储存。备案代码为：2505-430500-04-01-406140。因此，本项目建设符合国家相关产业政策的要求。</p> <p><b>2、与《环境保护综合名录（2021年版）》相符性分析</b></p> <p>本项目属于稻谷加工及食用油灌装，不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“一、高污染、高环境风险产品名录”之类，符合《环境保护综合名录（2021 年版）》相关要求。</p> <p><b>3、与“湖南省发改委关于印发《湖南省“两高”项目管理目录》的通知”相符性分析</b></p> <p>《湖南省“两高”项目管理目录》规定的“两高”项目涉及石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、有色、煤电及涉煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料使用工业炉窑、锅炉的项目等行业的部分产品和工序。</p> <p>本项目属于稻谷加工及食用油灌装，不属于《湖南省“两高”项目管理目录》中规定的两高项目，因此，项目符合“湖南省发改委关于印发《湖南省“两高”项目管理目录》的通知”的相关要求。</p> <p><b>4、与“三线一单”的相符性分析</b></p> <p><b>（1）生态保护红线</b></p> <p>生态红线：重点保护的生态空间主要包括：禁止开发区、重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、生物多样性保护优先区等。本项目位于邵阳市经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块，不在邵阳市生态红线范围内。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>由环境现状质量状况可知，项目周边地表水环境、大气环境和声环境基本能满足相应的质量标准，环境质量较好，根据环境影响分析，在落实本环评要求的治理措施后，项目污染物对周边环境影响较小，项目的实施不会造成区域环境质量突破环境质量底线。在污染物达标排放前提下，区域环境质量基本能够维持现状。因此项目的实施符合环境质量底线要求。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |                                                                     |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
| <p>(3) 资源利用上线</p> <p>项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源，由市政供电管网供电，由自来水管网供水。项目新建标准厂房作为生产用地，不涉及基本农田，符合区域土地利用规划，本项目资源消耗量相对区域资源利用总量较小，符合资源利用上线的要求。</p> <p>(4) 环境准入负面清单</p> <p>环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。</p> <p>根据《关于发布《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》的函》（湘环函(2024)26号），项目所在地邵阳市经济技术开发区生态环境管控单元编码是ZH43050220002，单元分类为重点管控单元。本项目三线一单符合性分析详见下表。</p> <p><b>表 1-4 项目与《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》相符性分析一览表</b></p> |                                                                                                                                            |                                                                     |         |
| 管控<br>纬度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 管控要求                                                                                                                                       | 本项目情况                                                               | 符合<br>性 |
| 空间<br>布局<br>约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (1.1) 严格按照最新的国土空间规划进行开发，将空间管制融入经开区规划实施全过程，将环境影响较大的工业项目远离居民集中区、医院、学校布局；杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标。构建三类工业用地与城镇居住区之间的生态廊道，避免城区的集中居住区向经开区三类工业用地方向扩张。。 | 本项目为稻谷加工和食用油灌装，属于农产品加工业，不属于园区禁止准入项目。项目在落实污染防治措施前提下，污染物排放量较小，环境影响较小， | 相符      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (1.2) 经开区禁止新引入电镀企业、工艺技术落后污染严重且无成熟的污染治理技术方案的原料药制造、制浆造纸、制革、有染整工段的纺织品制造等重污染企业。。                                                               | 本项目属于农产品加工业，不在其禁止引入范围内。                                             | 相符      |
| 污染<br>物排<br>放管<br>控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (2.1) 废水：完善经开区污水管网建设，实行雨污分流、污污分流。区块一污水经江北污水处理厂处理后排入枫江溪；区块二~四污水经进站路污水处理厂处理后达标排放。                                                            | 废水：营运期食用油分装设备清洗废水经隔油池+化粪池处理后排入市政污水管网而后汇入进站路污水处理厂；生活                 | 相符      |

|  |                |                                                                                                                                       |                                                           |    |
|--|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|
|  |                |                                                                                                                                       | 污水经化粪池处理后排污市政污水管网。                                        |    |
|  |                | (2.2) 废气：加强大气污染防治，采取有效措施减少污染物排放总量，严格控制无组织排放，开展重点行业、重点企业 VOCs 治理。。                                                                     | 废气：食用油分装产生少量异味，不涉及 VOCs，大米生产产生的颗粒物通过脉冲除尘器收集处理达标后排放        | 相符 |
|  |                | (2.3) 固废：建立经开区固废规范化管理体系，做好经开区工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理。规范固体废物处理措施，对危险废物应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，应强化日常环境监管。。           | 固废：项目固体废物分类收集，生活垃圾交由环卫部门回收处理；一般固废分类收集后综合利用；危险废物委托有资质单位处置。 | 相符 |
|  | 环境<br>风险<br>防控 | (3.1) 加强经开区环境风险防控、预警和应急体系建设，加强经开区内重要风险源管控及危险化学品储运的环境风险管理，严格落实应急响应联动机制，防止环境突发事件发生。加强应急救援队伍、装备和设施建设，储备必要的应急物资，有计划地组织应急培训和演练，全面提升应急处置能力。 | 项目建成投产后，将组织编制突发环境事件应急预案，并在生态主管部门备案。                       | 相符 |
|  |                | (3.2) 经开区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业等应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。   |                                                           | 相符 |
|  |                | (3.3) 经开区生态环境主管部门应不定期对企业风险源、环保设施、污染物排放进行检查。三类工业用地存在相关环境风险的企业应建设事故水池、应急截流沟等环境风险设施，完善环境风险防范和环境风险应急体系管控要求。                               |                                                           | 相符 |
|  | 资源<br>开发       | (4.1) 能源：落实经开区能源结构调整，积极推广清洁能源，禁止燃煤，                                                                                                   | 本项目稻谷烘干热风炉、大米加工和食                                         | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                   |                    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 效率要求 | 鼓励使用天然气、电能等清洁能源，提高用气普及率。实施能源消耗总量和强度双控行动，逐步建立用能预算管理体系，编制用能预算管理方案。到 2025 年，用能总量预测当量值为 124861 吨标准煤，万元 GDP 能源消耗预测值为 0.0574 吨标准煤/万元，能源消费强度降低 17.73%。                                                                                   | 用油分装主要使用能源为电       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | （4.2）水资源：合理有序使用地表水，开展节水型工业园区建设，推广应用先进适用节水技术装备，减少水资源消耗。到 2025 年，北塔区万元地区生产总值用水量比 2020 年下降 21.34%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 20.31%，用水总量控制在 0.336 亿立方米以下；双清区万元地区生产总值用水量比 2020 年下降 22.56%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 14.96%，用水总量控制在 0.765 亿立方米以下。 | 本项目水耗较小            | 相符 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | （4.3）土地资源：强化土地集约利用，严格执行土地使用标准，加强土地开发利用动态监管。鼓励对现有工业用地通过追加投资、转型改造，提高单位土地面积投资强度和使用效率。到 2025 年，工业用地固定资产投资强度控制在 350 万元/亩以上，工业用地地均税收控制在 25 万元/亩以上。                                                                                      | 本项目新建标准厂房，所在地为工业用地 | 相符 |
| <p>综上所述，项目符合《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》的相关要求。</p> <p><b>5、选址合理性分析</b></p> <p>本项目为新建项目，新建生产厂房，增加相关设施设备。属于稻谷加工及食用油分装，位于邵阳市经济技术开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块，根据邵阳市国土空间规划图（详见附件 3），本项目所在地为工业用地，根据附件 5 地块规划条件许可书，项目所在地为工业用地。且项目已在邵阳市经济开发区管理委员会完成项目备案登记并取得项目备案证明（详见附件 2），备案代码为：</p> |      |                                                                                                                                                                                                                                   |                    |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2505-430500-04-01-406140。</p> <p>项目所在地基础设施完善，供水及供电依托市政管网；生活废水经化粪池处理后外排至管网，食用油分装设备清洗废水经隔油池+化粪池处理达标排入市政污水管网而后汇入进站路污水处理厂。废水中不含有持久性有机污染物、重金属等物质，能够达到进站路污水处理厂接管要求；生产工艺废气经污染治理措施处理后达标排放；固废均可进行合理处置及综合利用。</p> <p>拟建地东侧 160m 为拓浦精工智能制造（邵阳）有限公司，该公司主要生产电饭煲、多用锅、电压力锅、电煮锅等，产生的污染物因子有颗粒物、VOCs、噪声、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度。根据现场踏勘，临近本项目厂界区域为拓浦精工智能制造（邵阳）有限公司外购件仓库、预留车间，其注塑车间、冲压车间、表面处理车间布设在外购件仓库东北侧，距离本项目约 260m，注塑车间已采用两级活性炭吸附处理达标后外排，喷油、烘干有机废气分别收集后经两套喷淋箱+滤棉过滤+UV 光催化+活性炭吸附处理达标后外排；因此，拓浦精工智能制造（邵阳）有限公司生产过程产生的污染物经处理后对本项目建设影响较小。拟建地南侧 120m 为中国移动项目生产调度楼建筑工程，该项目现正在设备安装阶段，建成后对本项目影响较小；西侧规划为商业用地；北侧为湘俏米业远期发展用地。从周边四至情况来看，周边企业对本项目的建设影响较小。</p> <p>且所在区域具有较好的区位优势、交通运输方便。项目所在地不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区；周边无古树名木、珍稀濒危物种和国家保护植物；项目用地不占用山林与农田。项目环境风险可控；在落实污染防治措施的前提下排放的污染物对周边环境影响较小。</p> <p><b>6、《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）符合性分析</b></p> <p>本项目与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符性</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 分析见下表。                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                                                                                      |
| 表 1-5 《食品生产通用卫生规范》（GB1881-2013）相符性分析一览表                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |                                                                                      |
| 项目                                                                                                                                                                                                                                                       | 规定                                                                                                                             | 符合性分析                                                                                |
| 选址                                                                                                                                                                                                                                                       | 厂区不应选择对食品有显著污染的区域；不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址厂区不宜择易发生洪涝灾害地区，难以避开时应相符设计必要的防范措施。厂区周围不宜有虫害量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施 | 本项目所在地东面为拓浦精工智能制造(邵阳)有限公司，其产生的有害物质处理达标后排放，卫生防护距离满足生产需要，厂区不属于较易发生洪涝场所和虫害滋生场所，满足厂区建设要求 |
| 厂内环境                                                                                                                                                                                                                                                     | 厂区应合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，防止交叉污染。宿舍、食堂、职工娱乐设施等生活区应与生产区保持适当距离或分隔                                                           | 本项目厂区内生产车间和生活区相互隔离，并保持一定的距离，满足要求                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 厂区内的道路应铺设混凝土、沥青、或者其它硬质材料;空地应采取必要措施，如铺设水泥、地砖或铺设草坪等方式，保持环境清洁，防止正常天气下扬尘和积水等现象的发生。厂区绿化应与生车间保持适当距离，植被应定期维护，以防止虫害的孳生。厂区应有适当的排水系统     | 厂区地面均进行了水泥硬化，道路平整，不易产尘和集水                                                            |
| 根据上表可知，本项目的建设满足《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）要求。                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                                                                                      |
| 7、项目与《邵阳市大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023-2025年）》符合性分析                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |                                                                                      |
| 根据《邵阳市大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023-2025 年）》，坚持优化结构，标本整治。有效推进能源、产业、运输结构优化调整，切实提升清洁低碳水平，开展重点行业污染深度治理，大幅减少重点领域大气污染物排放总量；坚持突出重点，协同增效。聚焦 PM <sub>2.5</sub> 和臭氧协同控制，突出重点区域、任务、时段，强化多污染物协同减排，推进协同治理和联防联控；坚持齐抓共管，压实责任。明确责任分工，强化部门协作，形成攻坚合力。加强监测、执法和监管联动，夯实能力建设，严管严查严考 |                                                                                                                                |                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>核，推动责任落实、措施落地。</p> <p>本项目为稻谷加工及食用油分装，属于农产品加工业，稻谷烘干、清理、去石、砻谷等过程中会产生颗粒物，企业对生产车间进行封闭，并设置集气罩和脉冲除尘器收集粉尘废气，可做到达标排放，食用油仅在厂区进行分装，不涉及初榨、精制等工艺，废气产生较少，分装过程中产生的异味，经车间通风后，对周边居民影响较小。因此，本项目建设符合《邵阳市大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023-2025 年）》的要求。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

邵阳市湘俏米业有限公司成立于 2025 年，主要从事粮食加工和销售。拟投资 15000 万元在邵阳经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块建设粮油加工及仓储项目。企业自建标准厂房用于生产、储存、办公，并配套建设环保设施，建设一条大米生产线和一条食用油分装生产线，项目建成后，可年加工大米 10 万吨，食用油分装 3 万吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订并施行）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 16 号 2021 年版）等有关文件的规定，本项目属于“十、农副食品加工业 13”中的“谷物磨制 131 年加工 1 万吨及以上的；植物油加工 133 除单纯分装，调和外的”，应编制环境影响报告表。受邵阳市湘俏米业有限公司的委托，邵阳市新安环境科技有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。公司接受委托后，在认真调查研究及收集有关数据、资料基础上，结合项目所在区域的环境特点，依据环境影响评价技术导则及相关规范，编制了本项目环境影响报告表。

2、主要建设内容

（1）工程概况

项目位于邵阳经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块，项目总用地面积 33302.49m<sup>2</sup>，总建筑面积 39819.18m<sup>2</sup>，计容建筑面积 48611.99m<sup>2</sup>，建设烘干及大米加工车间、大米冷库储藏仓、食用油分装车间、办公楼，并配套建设废气处理设施、废水处理设施等环保设施。项目主要建设内容如下：

表 2-1 项目建设内容一览表

| 项目组成 |           | 建设内容                                                                   |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 烘干及大米加工车间 | 2 层，位于厂区西北侧，建筑面积 17348.61m <sup>2</sup> ，车间内布设稻谷烘干机、砻谷机、谷糙分离筛、色选机、抛光机等 |
|      | 食用油分装车间   | 2 层，位于厂区中间区域，建筑面积 7120.68m <sup>2</sup> ，布设灌装机、封箱机等                    |
| 储运工程 | 大米冷链仓库    | 4 层，位于厂区东北侧，建筑面积 15760.84m <sup>2</sup> ，用于周转稻谷                        |

|                 |                            |             |                                                                                                                               |
|-----------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                            |             | 1 层，位于大米加工车间北侧，建筑面积 4800m <sup>2</sup> ，用于储存本项目生产的大米，制冷剂为 R507 制冷剂                                                            |
|                 |                            | 食用油储罐区      | 1 层，位于食用油加工车间北侧，建筑面积 2080m <sup>2</sup> ，500m <sup>3</sup> 油罐 2 个，200m <sup>3</sup> 油罐 5 个，100m <sup>3</sup> 油罐 5 个用于外购食用油的存放 |
|                 | 辅助工程                       | 办公室         | 位于厂区进站道路北侧，6F 建筑面积 6170.86m <sup>2</sup>                                                                                      |
|                 |                            | 门卫室         | 1 层，位于厂区主出入口西侧，建筑面积 131m <sup>2</sup>                                                                                         |
|                 |                            | 展厅          | 1 层，位于厂区主出入口东侧                                                                                                                |
|                 | 公用工程                       | 供水          | 项目用水来自市政自来水管网供应                                                                                                               |
|                 |                            | 排水          | 厂区实行雨污分流，生活废水经化粪池处理后外排至管网，食用油分装设备清洗废水经隔油池+化粪池处理达标排入市政污水管网而后汇入进站路污水处理厂。                                                        |
|                 |                            | 供电          | 市政供电设施                                                                                                                        |
|                 | 环保工程                       | 废气治理        | 稻谷烘干废气经脉冲除尘器处理后经 15m 高（DA001）排气筒排放                                                                                            |
|                 |                            |             | 大米加工稻谷卸料、清理、去石废气经集气罩收集后通过脉冲除尘器处理后经 15m 高（DA002）排气筒排放                                                                          |
|                 |                            |             | 大米加工砻谷、谷糙分离、碾米废气经集气罩收集后通过脉冲除尘器处理后经 15m 高（DA003）排气筒排放                                                                          |
|                 |                            |             | 大米加工白米分级、色选、抛光废气经集气罩收集后通过 15m 高（DA004）排气筒排放                                                                                   |
|                 |                            | 废水治理        | 大米抛光废水蒸发；食用油分装设备清理废水经隔油池+化粪池处理后外排至污水管网；生活污水经化粪池处理后进入污水管网                                                                      |
|                 |                            | 噪声治理措施      | 设备基础减振、厂房隔声等                                                                                                                  |
|                 |                            | 固废治理措施      | 一般工业固废分类堆放，分类收集；危废交有资质单位处置，生活垃圾垃圾桶收集交环卫部门处理                                                                                   |
|                 | (2) 产品及产能                  |             |                                                                                                                               |
|                 | 根据建设单位的市场需求预测分析，本项目产品方案如下。 |             |                                                                                                                               |
| 表 2-2 项目产品方案一览表 |                            |             |                                                                                                                               |
| 分类              | 名称                         | 生产规模（万 t/年） | 储存场所                                                                                                                          |
| 产品              | 大米                         | 10          | 大米储藏仓                                                                                                                         |
| 副产品             | 稻壳                         | 3.2         | 稻壳仓                                                                                                                           |
|                 | 碎米                         | 0.96        | 碎米仓                                                                                                                           |
|                 | 糠粉                         | 1.6         | 米糠仓                                                                                                                           |
| 产品              | 食用油（大豆油、花生油、芝麻油、           | 3           | 外购成品油，仅分装：包装规格为                                                                                                               |

|                                           |              |           |      |     |           |     |     |                  |     |      |     |
|-------------------------------------------|--------------|-----------|------|-----|-----------|-----|-----|------------------|-----|------|-----|
|                                           |              | 菜籽油)      |      |     |           |     |     | 1.8L、5L、10L、20L等 |     |      |     |
| 本项目生产大米质量执行《中华人民共和国国家标准：大米（GB1354-2018）》。 |              |           |      |     |           |     |     |                  |     |      |     |
| 表 2-3 大米质量指标                              |              |           |      |     |           |     |     |                  |     |      |     |
| 品种                                        |              | 籼米        |      |     | 粳米        |     |     | 籼糯米              |     | 粳糯米  |     |
| 等级                                        |              | 一级        | 二级   | 三级  | 一级        | 二级  | 三级  | 一级               | 二级  | 一级   | 二级  |
| 碎米                                        | 总量/%≤        | 15        | 20   | 30  | 10        | 15  | 20  | 15               | 25  | 10   | 15  |
|                                           | 其中：小碎米含量/%≤  | 1         | 1.5  | 2.0 | 1         | 1.5 | 2.0 | 2.0              | 2.5 | 1.5  | 2.0 |
| 加工精度                                      |              | 精碾        | 精碾   | 适碾  | 精碾        | 精碾  | 适碾  | 精碾               | 适碾  | 精碾   | 适碾  |
| 不完善粒含量/%≤                                 |              | 3         | 4    | 6   | 3         | 4   | 6   | 4                | 6   | 4    | 6   |
| 水分含量/%≤                                   |              | 14.5      |      |     | 15.5      |     |     | 14.5             |     | 15.5 |     |
| 杂质                                        | 总量/%≤        | 0.25      |      |     |           |     |     |                  |     |      |     |
|                                           | 其中：无机杂质含量/%≤ | 0.02      |      |     |           |     |     |                  |     |      |     |
| 黄粒米含量/%≤                                  |              | 1.0       |      |     |           |     |     |                  |     |      |     |
| 互混率/%≤                                    |              | 5.0       |      |     |           |     |     |                  |     |      |     |
| 色泽、气味                                     |              | 正常        |      |     |           |     |     |                  |     |      |     |
| 表 2-4 优质大米质量指标                            |              |           |      |     |           |     |     |                  |     |      |     |
| 品种                                        |              | 优质籼米      |      |     | 优质粳米      |     |     |                  |     |      |     |
| 等级                                        |              | 一级        | 二级   | 三级  | 一级        | 二级  | 三级  |                  |     |      |     |
| 碎米                                        | 总量/%≤        | 10        | 12.5 | 15  | 5         | 7.5 | 10  |                  |     |      |     |
|                                           | 其中：小碎米含量/%≤  | 0.2       | 0.5  | 1.0 | 0.1       | 0.3 | 0.5 |                  |     |      |     |
| 加工精度                                      |              | 精碾        | 精碾   | 适碾  | 精碾        | 精碾  | 适碾  |                  |     |      |     |
| 垩白度/%≤                                    |              | 2.0       | 5.0  | 8.0 | 2.0       | 4.0 | 6.0 |                  |     |      |     |
| 品尝评分值/分≥                                  |              | 90        | 80   | 70  | 90        | 80  | 70  |                  |     |      |     |
| 直链淀粉含量                                    |              | 13.0~22.0 |      |     | 13.0~20.0 |     |     |                  |     |      |     |
| 不完善粒含量/%≤                                 |              | 3         |      |     |           |     |     |                  |     |      |     |
| 水分含量/%≤                                   |              | 14.5      |      |     | 15.5      |     |     |                  |     |      |     |
| 杂质                                        | 总量/%≤        | 0.25      |      |     |           |     |     |                  |     |      |     |
|                                           | 其中：无机杂质含量/%≤ | 0.02      |      |     |           |     |     |                  |     |      |     |

|                                                                                              |                      |           |        |      |        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|--------|------|--------|------|
| 黄粒米含量/%≤                                                                                     | 0.5                  |           |        |      |        |      |
| 互混率/%≤                                                                                       | 5.0                  |           |        |      |        |      |
| 色泽、气味                                                                                        | 正常                   |           |        |      |        |      |
| (3) 原辅材料及能源消耗                                                                                |                      |           |        |      |        |      |
| 根据建设单位提供的资料，主要原辅材料消耗情况如下。                                                                    |                      |           |        |      |        |      |
| 表 2-5 项目原辅材料消耗情况一览表                                                                          |                      |           |        |      |        |      |
| 序号                                                                                           | 名称                   | 用量        | 最大储存量  | 包装方式 | 来源     | 储存位置 |
| 1                                                                                            | 稻谷                   | 16 万 t/年  | 1.5 万吨 | 袋装   | 市场外购   | 仓库   |
| 2                                                                                            | 食用油（大豆油、花生油、芝麻油、菜籽油） | 3.2 万 t/年 | 2300 吨 | 油罐储存 |        |      |
| 3                                                                                            | 包装材料                 | 3t/a      | 0.5t/a | /    | 市场采购   | /    |
| 4                                                                                            | 水                    | 1374t/a   | /      | /    | 市政管网供给 | /    |
| 5                                                                                            | 电                    | 25kw/a    | /      | /    | 市政电网供给 | /    |
| (4) 主要生产设施及设施参数                                                                              |                      |           |        |      |        |      |
| 根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》以及《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》，项目所使用的生产设备不属于指导目录中淘汰设备，主要生产设备如下。 |                      |           |        |      |        |      |
| 表 2-6 主要生产设施及设施参数一览表                                                                         |                      |           |        |      |        |      |
| 序号                                                                                           | 名称                   |           | 数量     |      | 备注     |      |
| 稻谷烘干                                                                                         |                      |           |        |      |        |      |
| 1                                                                                            | 筛分机                  |           | 1      |      | 新建     |      |
| 2                                                                                            | 烘干机                  |           | 5      |      | 新建     |      |
| 3                                                                                            | 斗式提升机                |           | 2      |      | 新建     |      |
| 4                                                                                            | 皮带输送机                |           | 3      |      | 新建     |      |
| 5                                                                                            | 电热风炉                 |           | 1      |      | 新建     |      |
| 6                                                                                            | 风机                   |           | 1      |      | 新建     |      |
| 7                                                                                            | 脉冲除尘器                |           | 1      |      | 新建     |      |
| 大米生产设备                                                                                       |                      |           |        |      |        |      |
| 一、主机部分设备明细                                                                                   |                      |           |        |      |        |      |
| 1                                                                                            | 原粮初清筛                |           | 1      |      | 新建     |      |
| 2                                                                                            | 旋振筛                  |           | 1      |      | 新建     |      |
| 3                                                                                            | 平面回转筛                |           | 1      |      | 新建     |      |
| 4                                                                                            | 去石机                  |           | 2      |      | 新建     |      |
| 5                                                                                            | 砻谷机                  |           | 4      |      | 新建     |      |
| 6                                                                                            | 糙米清理筛                |           | 2      |      | 新建     |      |

|              |             |    |    |
|--------------|-------------|----|----|
| 7            | 谷糙筛         | 2  | 新建 |
| 8            | 米机          | 6  | 新建 |
| 9            | 白米分级筛       | 1  | 新建 |
| 10           | 色选机         | 3  | 新建 |
| 11           | 流量称         | 3  | 新建 |
| 12           | 抛光机         | 4  | 新建 |
| 13           | 精选机         | 1  | 新建 |
| 14           | 打包称         | 2  | 新建 |
| 15           | 重金属检测仪      | 2  | 新建 |
| 16           | 激光喷码机       | 2  | 新建 |
| 二、提升输送部分设备明细 |             |    |    |
| 1            | 斗式提升机       | 18 | 新建 |
| 2            | 低速提升机       | 20 | 新建 |
| 3            | 皮带输送机       | 10 | 新建 |
| 4            | 油糠绞龙        | 2  | 新建 |
| 三、风网部分       |             |    |    |
| 1            | 风机          | 3  | 新建 |
| 2            | 脉冲除尘        | 3  | 新建 |
| 四、非标钢板仓      |             |    |    |
| 1            | 净谷仓         | 10 | 新建 |
| 2            | 凉米仓         | 4  | 新建 |
| 3            | 稻壳仓钢锥斗      | 1  | 新建 |
| 4            | 黄米、碎米仓      | 4  | 新建 |
| 5            | 成品打包斗       | 4  | 新建 |
| 6            | 杂质粉碎暂存仓     | 2  | 新建 |
| 7            | 糙米仓         | 2  | 新建 |
| 8            | 设备中间缓冲斗     | 18 | 新建 |
| 9            | 色选机中间缓冲斗    | 3  | 新建 |
| 辅助部分         |             |    |    |
| 1            | 下粮坑钢锥斗      | 2  | 新建 |
| 2            | 下粮坑滤杂网（不承重） | 2  | 新建 |
| 3            | 下粮坑输送机支撑    | 2  | 新建 |
| 4            | 下粮坑吸风       | 2  | 新建 |
| 5            | 空压机         | 1  | 新建 |
| 食用油分装设备      |             |    |    |
| 1            | 小包装灌装机      | 3  | 新建 |
| 2            | 离心式理盖落盖及    | 3  | 新建 |
| 3            | 自动套帽机       | 4  | 新建 |
| 4            | 全自动封箱机      | 5  | 新建 |
| 5            | 夹箱输送机       | 4  | 新建 |
| 6            | 全自动称重中包装罐装机 | 4  | 新建 |
| 7            | 自动锁盖机       | 6  | 新建 |
| 8            | 成品油罐        | 8  | 新建 |

| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 激光喷码机      | 2                     | 新建         |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------|----|------|------|-------|----|------------|------------------|------------|----|----|----|----|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|----|----|----|-----------------------|-----|-----------------------|---|-------|-----|----|-----|----|-----|
| <p>(5) 物料平衡</p> <p>本项目物料平衡见下表。</p> <p><b>表 2-7 本项目生产物料平衡一览表</b></p> <table> <tr> <th colspan="2">投入</th><th colspan="2">产出</th></tr> <tr> <th>名称</th><th>数量 (万 t/a)</th><th>名称</th><th>数量 (万 t/a)</th></tr> <tr> <td rowspan="5">稻谷</td><td rowspan="5">16</td><td>大米</td><td>10</td></tr> <tr> <td>稻壳</td><td>3.2</td></tr> <tr> <td>碎米</td><td>0.96</td></tr> <tr> <td>糠粉</td><td>1.6</td></tr> <tr> <td>杂质</td><td>0.24</td></tr> <tr> <td>合计</td><td>16</td><td>合计</td><td>16</td></tr> <tr> <td rowspan="2">食用油 (大豆油、花生油、芝麻油、菜籽油)</td><td rowspan="2">3.2</td><td>食用油 (大豆油、花生油、芝麻油、菜籽油)</td><td>3</td></tr> <tr> <td>灌装损耗油</td><td>0.2</td></tr> <tr> <td>合计</td><td>3.2</td><td>合计</td><td>3.2</td></tr> </table> |            |                       |            | 投入 |      | 产出   |       | 名称 | 数量 (万 t/a) | 名称               | 数量 (万 t/a) | 稻谷 | 16 | 大米 | 10 | 稻壳 | 3.2 | 碎米 | 0.96 | 糠粉 | 1.6 | 杂质 | 0.24 | 合计 | 16 | 合计 | 16 | 食用油 (大豆油、花生油、芝麻油、菜籽油) | 3.2 | 食用油 (大豆油、花生油、芝麻油、菜籽油) | 3 | 灌装损耗油 | 0.2 | 合计 | 3.2 | 合计 | 3.2 |
| 投入                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 产出                    |            |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
| 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 数量 (万 t/a) | 名称                    | 数量 (万 t/a) |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
| 稻谷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16         | 大米                    | 10         |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 稻壳                    | 3.2        |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 碎米                    | 0.96       |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 糠粉                    | 1.6        |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 杂质                    | 0.24       |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
| 合计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16         | 合计                    | 16         |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
| 食用油 (大豆油、花生油、芝麻油、菜籽油)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.2        | 食用油 (大豆油、花生油、芝麻油、菜籽油) | 3          |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 灌装损耗油                 | 0.2        |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
| 合计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.2        | 合计                    | 3.2        |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
| <p><b>3、厂区平面布置及四至情况</b></p> <p>(1) 总平面布置</p> <p>本项目在邵阳经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块，自建标准化厂房。项目内以生产区域为主，厂区内自西向东布设大米加工区、食用油分装区、大米冷链仓库，项目进场道路位于南侧，办公室位于进场道路东北侧（<b>平面布置图详见附图 5</b>）。</p> <p>本项目平面布置充分考虑生产工艺，在保证工艺流程合理、安全生产的前提下，力求功能分区明确、集中紧凑布置、方便管理，同时满足《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中的相关要求。</p> <p>(2) 项目四至情况</p> <p>本项目位于邵阳经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块，用地性质为工业用地，项目北侧紧邻空地；东侧为拓浦精工智能制造（邵阳）有限公司；南侧为中国移动项目生产调度楼建筑工程；西侧现状为空地，后续将进行商住房建设。项目四至情况汇总如下。</p> <p><b>表 2-8 项目四至环境概况</b></p> <table> <tr> <th>方位</th><th>距离 m</th><th>环境概况</th><th>污染物类型</th></tr> <tr> <td>东</td><td>115</td><td>拓浦精工智能制造（邵阳）有限公司</td><td>颗粒物、VOCs、</td></tr> </table>                                                                                          |            |                       |            | 方位 | 距离 m | 环境概况 | 污染物类型 | 东  | 115        | 拓浦精工智能制造（邵阳）有限公司 | 颗粒物、VOCs、  |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
| 方位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 距离 m       | 环境概况                  | 污染物类型      |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |
| 东                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 115        | 拓浦精工智能制造（邵阳）有限公司      | 颗粒物、VOCs、  |    |      |      |       |    |            |                  |            |    |    |    |    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |    |    |    |                       |     |                       |   |       |     |    |     |    |     |

|   |    |                 |                             |
|---|----|-----------------|-----------------------------|
|   |    |                 | 噪声、非甲烷总<br>烃、氨、硫化氢、<br>臭气浓度 |
| 南 | 98 | 中国移动项目生产调度楼建筑工程 | 颗粒物、噪声                      |
| 西 | 10 | 空地              | /                           |
| 北 | 10 | 空地              | /                           |

**4、劳动定员及工作制度**

职工人数：新增职工 60 人。

工作制度：稻谷烘干年工作 150 天，工作时长 8:00-24:00，年工作 2400h，食用油分装和大米生产线年工作 300 天，一班制，采用 8 小时工作制（8:00-12:00,14:00-18:00），年工作 2400h。

**5、公用工程**

（1）给水

项目生产、生活用水均使用自来水。总用水量为 1374m<sup>3</sup>/a，其中生产用水量约为 690m<sup>3</sup>/a，生活用水量为 684m<sup>3</sup>/a，由市政给水管网统一供给。

项目用水主要为员工生活用水、大米抛光用水，食用油分装设备清洗废水。

①生活用水

本项目劳动定员为 60 人，参照《湖南省用水定额》（DB43/T388.3-2025），每人每天用水量按 38L/人·d 计，年工作 300 天，则总生活用水量为 684m<sup>3</sup>/a，生活污水量按 80%计算，则生活污水量为 547.2m<sup>3</sup>/a。生活污水经隔油池+化粪池处理后经市政污水管网汇入进站路污水处理厂。

②抛光用水

本项目大米加工线抛光工序需要将水以雾化的形式加入抛光机内，抛光工序用水按 1.8m<sup>3</sup>/d，则抛光工序用水量为 540m<sup>3</sup>/a，该部分水进入产品以及蒸发，不外排。

③食用油分装设备清洗用水

根据业主提供资料，本项目食用油分装生产设备需要定期清洗，设备清洗用水量为 0.5m<sup>3</sup>/d（150m<sup>3</sup>/a），废水产生系数按照 80%计，则废水产生量 0.4m<sup>3</sup>/d（120m<sup>3</sup>/a）。该部分水经过隔油沉淀池+化粪池处理后外排至污水

管网汇入进站路污水处理厂。

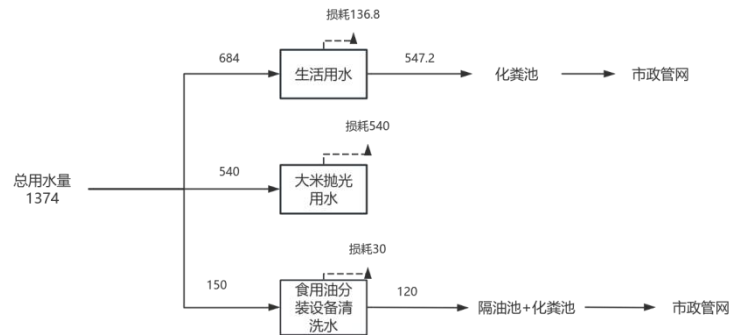


图 2-1 水平衡图  $\text{m}^3/\text{a}$

### (2) 排水

根据现场踏勘，项目所在区域雨污分流，本项目营运期食用油分装设备清洗废水经厂区隔油池+化粪池处理后排入市政污水管网；生活污水经厂区化粪池处理后排入市政污水管网，之后经进站路污水处理厂处理达标后排入资江。

### (3) 供电

市政管网供电。

### (4) 运输

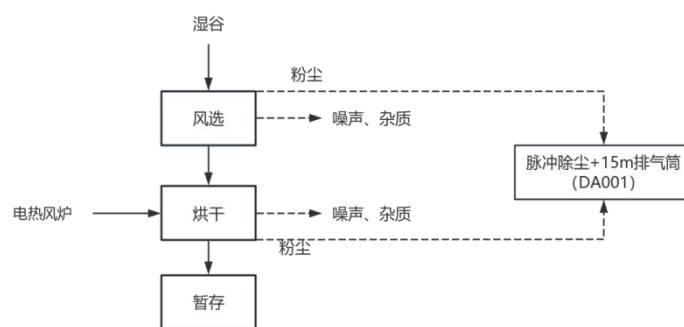
场外运输均由专业运输公司运输。运输过程建议采用密封运输车，防止洒落污染环境。运输过程禁止采用车厢破损、密封性能差的运输车运输，以为减少对沿途环境的影响，在正常车况下，运输沿途环境影响不大。

运输车辆在运输过程中，控制好车辆的行驶速度，经过村庄或居民区时夜间禁止鸣笛，避免噪声扰民现象。

### (5) 制冷

本项目大米储存采用冷库储存，冷库采用制冷剂 R404a，制冷剂 R404a 属于 HFC 型非共沸环保制冷剂(完全不含破坏臭氧层的 CFC、HCFC)，得到目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂，广泛用于新冷冻设备上的初装和维修过程中的再添加。符合美国环保组织 EPA、SNAP 和 UL 的标准，符合美国采暖、制冷空调工程师协会(ASHRAE)的 A1 安全等级类别(这是最高的级别，对人身体无害)。R404a 是由 HFC125、HFC-134a 和 HFC-143 混合而成，在常温下为无色气体，在自身压力下为无色透明液体，

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>R-404a 适用于中低温的新型商用制冷设备、交通运输制冷设备或更新设备。</p> <p>其制冷剂在整个系统内循环利用，无废弃制冷剂，不设冷冻剂储存罐，冷冻剂的量定期检查，其损耗补充量由专业单位运至现场进行补充。冷库由冷库板，冷库门、制冷压缩机组，内冷风机或者排管、膨胀阀、制冷剂、电控箱温控器、连接铜管、保温辅料、开关、冷库灯、电线电缆等部分现场组装而成。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>1、施工期</b></p> <p>本项目施工内容包括场地平整、土建、主体工程、附属设施的建设以及设备安装等。施工期间会对环境造成一定影响，施工期工艺流程与产污环节分析见下图。</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD     A[场地平整] --&gt; B[厂房、设备基础施工]     B --&gt; C[设备安装]     C --&gt; D[竣工验收]     A -.-&gt; A1[G、S、N、W]     B -.-&gt; B1[G、S、N、W]     C -.-&gt; C1[S、N、W]     </pre> <p>图例：<br/>G 废气<br/>W 废水<br/>S 固废<br/>N 噪声</p> </div> <p><b>图 1 施工期工艺流程及产污节点图</b></p> <p>(1) 废气：施工扬尘主要为土方开挖、物料装卸与堆放和材料运输等过程中产生的扬尘，施工机械废气和运输车辆产生的机动车尾气。</p> <p>(2) 废水：主要为施工废水和施工人员产生的生活污水。</p> <p>(3) 固废：主要为施工建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。</p> <p>(4) 噪声：主要为施工设备噪声和运输车辆产生的噪声。</p> <p>(5) 水土流失：施工过程地表裸露，降雨径流产生水土流失。</p> <p><b>2、运营期</b></p> <p>1、稻谷烘干</p> |



**图 1 稻谷烘干工艺流程**

湿稻谷进入烘干时进行预处理，风选清理大、中、小杂质。烘干过程经电热风炉提供热风以及烘干机自身携带的加热装置烘干湿谷，烘干过程不断翻动稻谷加快水分蒸发。期间，细小碎屑和粉尘充分经气流带走收集，经脉冲除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放，烘干稻谷进入暂存后进入下一阶段。

## 2、大米生产线

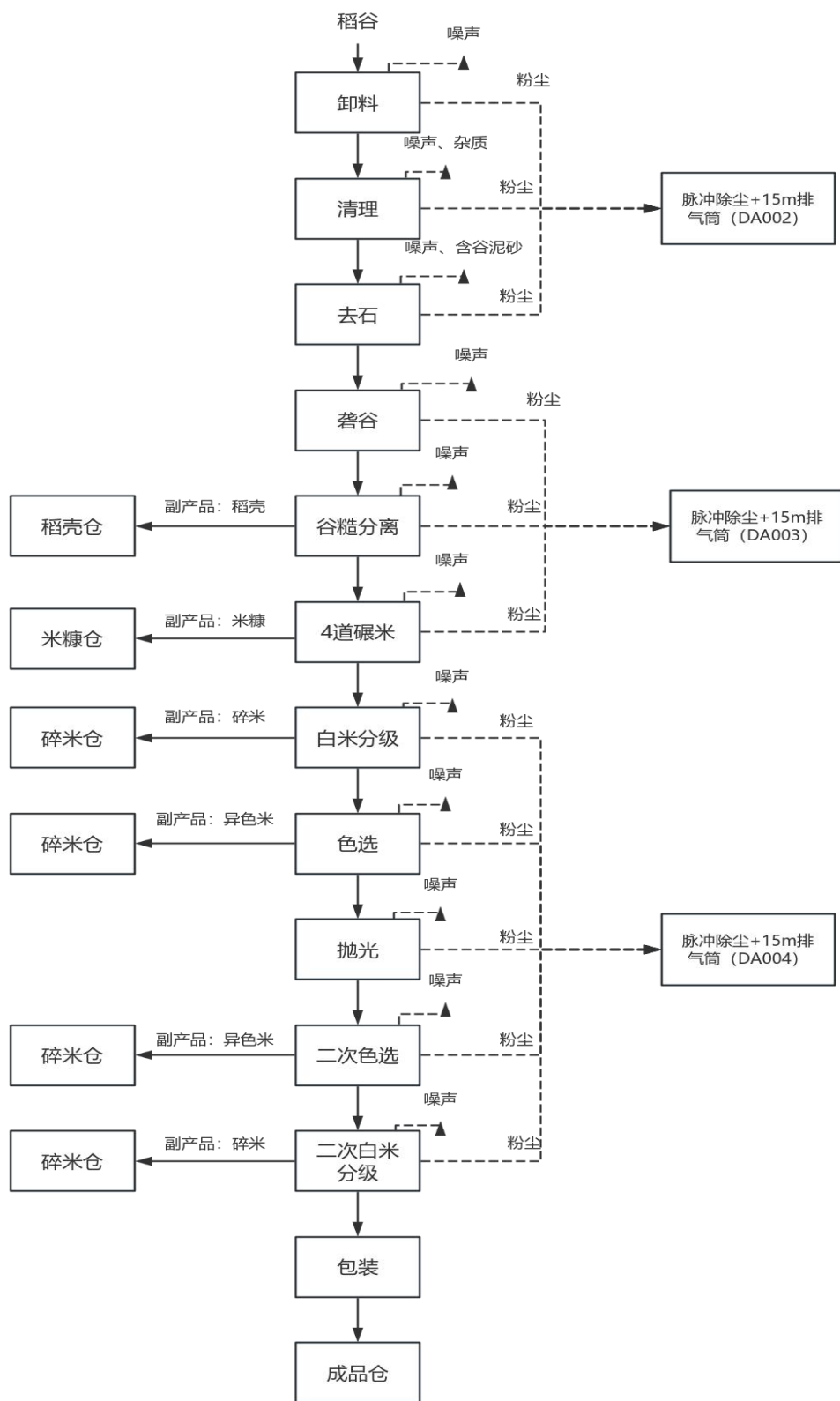


图2 大米生产线工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

(1) 原料接收部分

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>烘干稻谷后采用皮带输送机输送到大米加工生产线。此工序会产生卸料粉尘及卸料噪声。</p> <p>(2) 清理</p> <p>原粮稻谷通过提升机输送至原粮初清筛机进行清理，去除稻谷中的稻草等较大的杂质和沙土等小杂，以方便加工并减少对加工机械的磨损。初清稻草、泥土等杂质交专业公司处理。此工序会产生粉尘、杂质及噪声。</p> <p>(3) 去石</p> <p>项目采用吸式比重去石机去石，利用鼓风机使稻谷流动，比重较大的杂质沉于底层，底层设有磁性吸盘，吸附经过的含铁杂质，以提高大米成品的质量。此工序会产生粉尘、含谷沙石及噪声。</p> <p>(4) 砻谷</p> <p>气压砻谷机具有自动分离功能，能够将糙米、稻壳自动分离，脱壳率为85%~90%。稻谷剥掉谷壳过程称为“砻谷”，由砻谷机对稻谷进行剥壳。稻谷剥开谷壳的米粒叫“糙米”，糙米为淡棕色。砻谷过程不可能100%获得糙米，谷粒和糙米混合在一起称为“谷糙混合物”。此工序会产生粉尘及噪声。</p> <p>(5) 谷糙分离</p> <p>从“谷糙混合物”中分出稻壳，稻壳体积大、比重小、散落性差，使用糙米清理筛机可将稻壳分离出来。在此工序中，通过负压抽风并使用专门的一根管道将分离出的稻壳进行收集，稻壳集中收集至稻壳钢板仓中储存，作为副产品外售。此工序会产生粉尘、噪声。</p> <p>(6) 碾米</p> <p>碾米部分设置四道米机，采用多机轻碾加工工艺，在保证碾白精度的前提下，可有效降低碎米率，提高产品出率。碾米工艺采用环形砂带为主要工作构件，与特殊设计的碾米室形成独立的碾磨空间，内部为光滑的接触面。碾磨时，糙米依靠自重下落进入到碾白室内，通过砂带转动产生的摩擦力去除表皮米糠。碾米工序产生的米糠统一收集至米糠仓中储存，作为副产品外售。此工序会产生粉尘、噪声。</p> <p>(7) 白米分级</p> <p>碾白后的物料经白米分级筛分离出糠团、全整米、大中混合碎米、小碎</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

米，整米进入下一级工序。糠团和碎米进入碎米仓储存，打包后作为副产品外售。此工序会产生粉尘、噪声。

#### （8）抛光

经分级后的大米，可根据原料精度及最终产品质量要求确定是否需要抛光处理。项目采用三道抛光工艺，第一、二、三道抛光设置气动三通，实现跳机工艺，可以实现一抛、两抛光或者三次抛。为保证产品质量，提升产品档次提供硬件支持。对于普通大米可以采用一道或者两道抛光以节省电耗，降低成本;精品大米采用第三道抛光进行精抛，提高产品档次。利用抛光机使大米表面的淀粉形成胶质层，使大米晶莹透亮，延长保质期。抛光机需要加入少量新鲜水用于抛光，本部分水以雾化的形式进入，不会形成径流，无废水外排。此工序虽然加水进行抛光，但仍会产生粉尘，此外设备会产生噪声。

#### （9）色选

为了绝对保证产品质量，采用加强复选の色选工艺。使用3道色选机进行色选，第一道色选机以去除霉变、异色粒为主，第二道色选机用于去除腹白粒，第三道色选机用于去除微黄粒。在每一道色选工艺内部，均将选出的异色混合粒提升进本道色选机进行二次复选和三次复选以提高色选精度，降低带出率。第三道色选机采用更高级的彩选算法，还可去除玻璃、干燥剂等透明杂物，保证食品安全。此工序工艺可灵活调整，可以采用一道色选，也可采用二道或者三道色选。色选过程除去的异色粒经收集后，作为副产品外售。

色选机工作过程:被选物料从顶部的料斗进入机器，通过振动器装置的振动，被选物料沿通道传送，进入分选室内的观察区，并从传感器和背景板之间穿过;在光源的作用下，根据光的强弱及颜色变化，使系统产生输出信号驱动电磁阀工作吹出异色颗粒至废料斗，而好的被选物料继续下落至成品料斗，从而达到选别的目的。此工序会产生粉尘、噪声。

#### （10）二次白米分级

根据客户对大米品质的要求，在本工序将抛光后的大米进行筛理、分级。一方面为保证成品中的碎米率不超标，同时为了最大程度的提取全整米，提

高出米率，本工序采用了白米分级筛机，可将不同规格的全整米、大中碎米进行分离。大中碎米收集后作为次粮副产品出售。

### （11）包装

项目配套半自动打包机和半自动真空打包机，将产品按要求的规格打包激光喷码后入库待售。

### 3、大米冷库储存仓

大米加工包装后放入冷库暂存。项目冷库温度为 18℃。液体制冷剂 R507 在蒸发器中吸收被冷却的物体热量之后-汽化成低温低压的蒸汽-被压缩机吸入-压缩成高压高温蒸汽后-排入冷凝器-在冷凝器中向冷却介质（水或空气）放热，冷凝为高压液体-经膨胀阀降为低压低温的制冷剂-再次进入蒸发器吸收被冷却物体热量后汽化，被冷却物体便得到冷却而制冷剂蒸气又被压缩机吸走，达到循环制冷的目的。制冷剂在系统中经过蒸发-压缩-冷凝-膨胀四个基本过程完成一个制冷循环。

### 2、食用油分装生产线

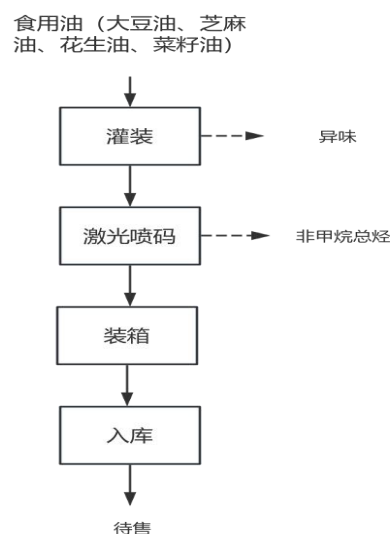


图3 食用油分装生产线工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

本项目食用油不涉及压榨、精炼工序，仅进行分装。

灌装：食用油由罐区经管道输送至生产线，灌装前会进行简单过滤，去掉细小杂质。将外购塑料瓶送至灌装机自动灌装，灌装好以后利用离心式理盖落盖机、理盖机、胶帽收缩机等设备进行压盖、套帽、压环，完成食用油的自

动灌装；

激光喷码：灌装完成后，利用激光喷码机对瓶身进行刻码；

装箱：完成刻码后，利用装箱机、全自动封箱机进行装箱；

入库：装箱完成后，进行码垛入库，完成入库后代售。

### 3、主要污染工序

本项目主要污染物及排放方式详见下表。

**表 2-9 本项目产污环节及污染物一览表**

| 污染类别 |       | 污染源名称           | 主要污染因子            | 防治措施                                      |
|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------------------------------|
| 废水   |       | 生活污水            | COD、SS、氨氮、动植物油    | 隔油池+化粪池处理排入污水管网                           |
|      |       | 食用油分装设备清洗废水     | pH、COD、SS、氨氮、动植物油 |                                           |
| 废气   | 稻谷烘干  | 烘干废气 G1         | 颗粒物               | 经脉冲除尘器处理后经 15m 排气筒（DA001）外排               |
|      | 大米加工  | 卸料、清理、去石废气 G2   | 颗粒物               | 密闭收集，分别经脉冲除尘器处理后通过（DA002-DA004）15 米高排气筒排放 |
|      |       | 砻谷、谷糙分离、碾米粉尘 G3 |                   |                                           |
|      |       | 分级、色选、抛光粉尘 G4   |                   |                                           |
|      | 食用油分装 | 分装废气 G5         | 异味                | 增加设备密封性，加强通风，无组织排放                        |
|      |       | 刻码废气 G6         | 非甲烷总烃、臭气浓度        | 生产车间密闭                                    |
| 噪声   |       | 设备噪声            | Leq（A）            | 厂房隔声、减振                                   |
| 一般固废 | 生活垃圾  |                 | 生活垃圾              | 垃圾桶收集由环卫部门处理                              |
|      | 大米加工  | 砂石杂质            |                   | 由环卫部门处理                                   |
|      |       | 除尘器收集的粉尘        |                   | 集中收集后外售综合利用                               |
|      |       | 废包装袋            |                   |                                           |
|      |       | 稻壳、米糠           |                   | 外售综合利用                                    |
|      |       | 异色米、碎米          |                   |                                           |
|      | 食用油分装 | 废油包装瓶           |                   | 收集后外售                                     |
| 危险废物 |       | 废润滑油桶           |                   | 在危废间暂存，委托有资质单                             |
|      |       | 含油抹布、手套         |                   |                                           |

|                |                                                                                                       |  |     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|
|                |                                                                                                       |  | 位处置 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，位于邵阳经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块，用地性质为工业用地，之前未进行任何工业生产和建设活动，无原有环境污染源，故无与项目有关的原有污染情况和环境问题。</p> |  |     |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

1、环境空气质量现状

(1) 基本污染物大气环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)第 6.2.1.1 条规定：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的数据或结论,并能满足项目评价要求的，可不再进行现状监测。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”并能满足项目评价要求的，可不再进行现状监测。因此，本项目大气环境质量现状摘取邵阳市生态环境局（市化工厂）的常规监测点 2024 年 1 月~2024 年 12 月的年均浓度统计情况来判断区域是否达标。项目区域空气质量现状达标判定结果详见表 3-1。

表 3-1 环境空气监测统计结果

| 污染物               | 年评价指标             | 现状浓度<br>(ug/m³) | 标准值<br>(ug/m³) | 占标率%  | 达标情况 |
|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|-------|------|
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度           | 50              | 70             | 71.4  | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度           | 35.6            | 35             | 101.7 | 超标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度           | 15              | 40             | 37.5  | 达标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度           | 9               | 60             | 15    | 达标   |
| CO                | 95 百分位数 24h<br>平均 | 1.1             | 4              | 27.5  | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 90 百分位数 8h<br>平均  | 136             | 160            | 85    | 达标   |

由上表可知，本项目所在区域 2024 年环境空气质量 PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub> 的年平均浓度和 CO 的 24 小时平均浓度、O<sub>3</sub> 的日最大 8 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中标准限值要求，PM<sub>2.5</sub> 的年平均浓度超标，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)，判定本项目所在区域为不达标区。造成超标原因可能是：

①近年来邵阳市经济开发区城市建设过多、过快，施工场地扬尘较多，城市扬尘污染的主要源头之一，而此过程中相应的环保措施未能严格执行；

②根据统计，PM<sub>2.5</sub> 超标期均为冬季，这可能与该季节静稳天气不利于

|  |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
|  | 污染物扩散有关。                                                                                                                                                                                                                                                     |      |             |
|  | ③近年来，机动车保有量成加速上升趋势，机动车尾气中颗粒物对大气影响甚大。                                                                                                                                                                                                                         |      |             |
|  | 改善措施：                                                                                                                                                                                                                                                        |      |             |
|  | ①各建设单位应按照《绿色施工导则》（建质[2007]223）、《建筑施工企业安全生产管理规范》（GB50656-2011）、《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）、《邵阳市蓝天保卫战实施方案》（邵市办字〔2018〕1号）以及《邵阳市污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020年）》（邵市政发〔2018〕17号）的相关规定实行“绿色施工”，制定施工扬尘污染防治方案，根据施工工序编制施工期内扬尘污染防治任务书，报环保局、建设局相关部门备案，实施扬尘防治全过程管理，责任到每个施工工序； |      |             |
|  | ②做好寒冷、干燥季节的路面清扫、洒水抑尘等工作，且建议全市以清洁能源代替燃气锅炉，减少燃气排放的颗粒物；                                                                                                                                                                                                         |      |             |
|  | ③加强运输车辆管理，逐步实施尾气排放检查制度，限制尾气排放超标的运输车辆通行，控制汽车尾气排放总量。                                                                                                                                                                                                           |      |             |
|  | （2）特征污染物                                                                                                                                                                                                                                                     |      |             |
|  | 为了解项目所在地特征污染物的情况，本环评引用《拓浦精工智能制造（邵阳）有限公司智能制造（工业4.0）产业小镇建设项目（一期工程）（重新报批）项目》中检测所在区域TSP监测数据（监测报告编号：西南（委检）字【2024】XN08725号）。监测时间为2024年8月26日~28日，位于本项目东侧1km范围内，符合《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“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”的要求。       |      |             |
|  | 表 3-2 其他污染物监测结果表 单位：mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                        |      |             |
|  | 厂界西南面 470 米处<br>砂糖村民宅                                                                                                                                                                                                                                        | 26 日 | 监测内容        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 检测结果        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                              | 27 日 | TSP         |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 浓度范围        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 0.171~0.206 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 日平均浓度       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 0.193       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 浓度范围        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 0.176~0.206 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 日平均浓度       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 0.194       |

|                                                                                                                                           |             |            |               |      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|------|---------------|
|                                                                                                                                           | 28 日        | 浓度范围       | 0.181~0.218   |      |               |
|                                                                                                                                           |             | 日平均浓度      | 0.200         |      |               |
|                                                                                                                                           | /           | 标准值        | 0.3           |      |               |
|                                                                                                                                           |             | 最大浓度占标率（%） | 66.7          |      |               |
|                                                                                                                                           |             | 超标率（%）     | 0             |      |               |
| 由表 3-2 可知，监测点 TSP 日均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。                                                                                   |             |            |               |      |               |
| 2、地表水环境质量现状                                                                                                                               |             |            |               |      |               |
| 本项目地表水环境质量现状评价引用邵阳市生态环境局网站公布的水环境质量情况，选取 2024 年 1 月-2024 年 12 月（近一年）湖南省生态环境厅发布的进站路污水处理厂排放口上游工业街水厂监测断面、进站路污水处理厂排放口下游柏树监测断面水质情况，监测数据统计结果如下表： |             |            |               |      |               |
| 表 3-3 水环境质量现状监测结果                                                                                                                         |             |            |               |      |               |
| 河流名称                                                                                                                                      | 时间          | 水质类别       | 超标污染物<br>（倍数） | 水质类别 | 超标污染物<br>（倍数） |
|                                                                                                                                           |             | 工业街水厂      |               | 柏树   |               |
| 资江干流                                                                                                                                      | 2024 年 1 月  | II         | -             | II   | -             |
|                                                                                                                                           | 2024 年 2 月  | II         | -             | II   | -             |
|                                                                                                                                           | 2024 年 3 月  | II         | -             | II   | -             |
|                                                                                                                                           | 2024 年 4 月  | II         | -             | II   | -             |
|                                                                                                                                           | 2024 年 5 月  | II         | -             | II   | -             |
|                                                                                                                                           | 2024 年 6 月  | II         | -             | II   | -             |
|                                                                                                                                           | 2024 年 7 月  | II         | -             | II   | -             |
|                                                                                                                                           | 2024 年 8 月  | II         | -             | II   | -             |
|                                                                                                                                           | 2024 年 9 月  | II         | -             | II   | -             |
|                                                                                                                                           | 2024 年 10 月 | II         | -             | II   | -             |
|                                                                                                                                           | 2024 年 11 月 | II         | -             | II   | -             |
|                                                                                                                                           | 2024 年 12 月 | II         | -             | II   | -             |
| 根据表内容可知，2024.1 月—2024.12 月资江干流 2 个常规监控断面及各月份水质均达到相应水质标准。                                                                                  |             |            |               |      |               |
| 3、声环境质量现状                                                                                                                                 |             |            |               |      |               |
| 为更好了解本项目周边情况，该项目委托湖南昌旭环保科技有限公司于 2025 年 6 月 28 日对项目所在地声环境进行噪声检测，监测情况下表（具体见附件 4）                                                            |             |            |               |      |               |
| 表 3-4 声环境质量监测结果                                                                                                                           |             |            |               |      |               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 采样点位                                                                                                        | 采样日期      | 检测结果 |    | 标准限值 |    | 声功<br>能类<br>别区 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|------|----|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |           | 昼间   | 夜间 | 昼间   | 夜间 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | N1 项目二期北侧砂糖村村民委员会旁                                                                                          | 2025.6.28 | 52   | 42 | 60   | 50 | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | N2 项目二期厂界东侧外 1m 处                                                                                           |           | 53   | 42 | 60   | 50 | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | N3 项目二期厂界西侧外 1m 处                                                                                           |           | 53   | 42 | 60   | 50 | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | N4 项目一期厂界东侧外 1m 处                                                                                           |           | 52   | 42 | 60   | 50 | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | N5 项目一期厂界西侧外 1m 处                                                                                           |           | 52   | 41 | 60   | 50 | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | N6 项目一期厂界南侧外 1m 处                                                                                           |           | 54   | 45 | 70   | 55 | 4a             |
| 从监测数据表明项目周边敏感点声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类、4a 类标准。                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |           |      |    |      |    |                |
| 4、生态环境                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |           |      |    |      |    |                |
| 本项目位于邵阳经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块，评价范围内城区开发程度较高，主要植物为樟树、马尾松及观赏花草，主要动物为鸟类、鼠类、鱼类等。乡镇植物物种主要为松、杉、樟、橘、继木、狗尾草、蒲公英等，主要动物为家禽、青蛙、田鼠、蛇等。经现场勘查，周边未开发的区域内分布的植被多为松散的灌丛，间有马尾松、杉木等及蔬菜等农作物。项目周围 500m 范围内未发现珍稀植物物种和古树，也未发现野生珍稀濒危动物种类，拟建地 1km 范围内无名胜古迹、风景名胜区、文物保护区等需要特殊保护的目标。地块现状为空地，区域内主要种植了樟树以及观赏树木。无需进行生态现状调查。 |                                                                                                             |           |      |    |      |    |                |
| 5、地下水、土壤环境                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |           |      |    |      |    |                |
| 根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018)附录 A 中表 A.1 可知，本项目属于 IV 类项目，不需要对土壤进行评价。根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)，本项目也属于 IV 类项目，也不需要地下水进行评价。加之本项目建成后厂区进行地面硬化，项目不存在地下水、土壤污染途径，因此可不开展环境质量现状调查。                                                                                                           |                                                                                                             |           |      |    |      |    |                |
| 环境保护目                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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）》，大气环境应明确厂界外 500 米范围内大气环境保护目标；声环境应明确厂界外 50 米范围内声环境保护目标；地下水环境应明确厂界外 500 米范围内地 |           |      |    |      |    |                |

标

下水环境环境保护目标；生态环境明确新增用地范围内生态环境保护目标。

项目周边环境环境保护目标分布情况见下表及附图。

**表 3-5 主要环境保护目标详细情况一览表**

| 环境要素类别 | 保护目标                                         |             |               | 环境功能                    |
|--------|----------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------------|
|        | 名称                                           | 方位距离        | 规模            |                         |
| 大气环境   | 龙子塘散户居民                                      | 南，200~500m  | 约 10 户，38 人   | 周边大气环境为 GB3095-2012 二类区 |
|        | 石家院子散户居民                                     | 西南，280~500m | 约 16 户，51 人   |                         |
|        | 碧桂园小区                                        | 西南，480-580  | 约 144 户，384 人 |                         |
|        | 砂塘安置房居民                                      | 北，320-500   | 约 150 户，420 人 |                         |
|        | 砂糖村居民委员会                                     | 北，230-290   | 工作人员约 10 人    |                         |
|        | 博文小学                                         | 北，240-340   | 师生约 1600 人    |                         |
| 地表水    | 红旗河                                          | 西北 1100m    | /             | GB3838- 2002 中 III类水质标准 |
|        | 资江                                           | 西 5400m     | /             | GB3838-2002 中 III类水质标准  |
| 地下水    | 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 |             |               | /                       |
| 生态环境   | 周边主要为城市道路、城市绿化，无珍稀保护物种，不涉及生态保护区域，无生态保护目标     |             |               | /                       |

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

**一、施工期污染物排放控制标准**

1、大气污染物

本项目施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值要求，具体见表 3-6；

**表 3-6 施工期废气污染物排放限值**

| 产污环节    | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 |                      | 执行标准                                |
|---------|-----|-------------|----------------------|-------------------------------------|
|         |     | 监控点         | 浓度                   |                                     |
| 施工期土地平整 | 颗粒物 | 周界外浓度最高点    | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值 |

2、噪声污染物

建设项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的噪声限值。

表 3-7 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

| 标准                                 | 昼间 | 夜间 |
|------------------------------------|----|----|
| 《建筑施工场界环境噪声排放标准》<br>(GB12523-2011) | 70 | 55 |

## 二、营运期污染物排放控制标准

### 1、大气污染物排放标准

本项目营运期大米加工有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准限值。稻谷烘干车间执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 干燥炉排放标准限值。

厂界无组织排放颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放监控浓度。食用油分装无组织异味执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准限值。

表 3-8 大气污染物排放限制一览表

| 污染物       | 排放监控浓度限值 |                      | 标准                               |
|-----------|----------|----------------------|----------------------------------|
|           | 排放形式     | 浓度                   |                                  |
| 颗粒物       | 有组织      | 120mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB8978-1996)   |
| 稻谷烘干车间颗粒物 |          | 200mg/m <sup>3</sup> | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(GB9078-1996) |
| 颗粒物       | 厂界（无组织）  | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB8978-1996)   |
| 臭气浓度      |          | 20（无量纲）              | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)      |

### 2、废水执行标准

本项目生活污水经隔油池+化粪池预处理达标后外排至管网，食用油分装设备清洗废水经隔油池+化粪池处理后外排至污水管网最终排入进站路污水处理厂，本项目废水污染物排放达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入污水管网，经进站路污水处理厂处理至一级 A 标准后排入资江。具体标准值见下表。

表 3-9 《污水综合排放标准》限值

| 标准名称                              | 污染因子              | 标准限值     |
|-----------------------------------|-------------------|----------|
| 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) 中三级标准 | pH                | 6~9      |
|                                   | COD <sub>Cr</sub> | ≤500mg/L |
|                                   | BOD <sub>5</sub>  | ≤300mg/L |
|                                   | SS                | ≤400mg/L |
|                                   | 动植物油              | 100mg/L  |
|                                   | 氨氮                | /        |

|                                | <p>3、噪声排放标准</p> <p>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、4类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放限值   单位：dB(A)</b></p> <table><tr><th>标准</th><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td>2类</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>4类</td><td>70</td><td>55</td></tr></table> <p>4、固体废物排放标准</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险固废贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运处置，生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）及其修改单中的相关标准。</p>    | 标准 | 类别 | 昼间 | 夜间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 2类 | 60 | 50 | 4类 | 70 | 55 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 标准                             | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 昼间 | 夜间 |    |    |                                |    |    |    |    |    |    |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 2类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60 | 50 |    |    |                                |    |    |    |    |    |    |
|                                | 4类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 70 | 55 |    |    |                                |    |    |    |    |    |    |
| 总量控制指标                         | <p>根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易管理办法》(湘政办发[2022]23号)中第二条：“本办法所称的主要污染物，是指化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、铅、镉、砷、汞、铬、挥发性有机物、总磷等十一类污染物。化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物四类污染物的管理对象为本行政区域内纳入固定污染源排污许可分类管理名录的、除公共基础设施类之外的工业类排污单位。铅、镉、砷、汞、铬、挥发性有机物、总磷七类污染物管理的具体行业、范围及施行时间有关规定在另行制定的实施细则中明确”。</p> <p>第八条：“新、改、扩建项目应按照省、市州人民政府生态环境主管部门核定的主要污染物新增排放量，通过排污权交易购买获得排污权，并作为排污单位通过污染物排放量削减替代获得重点污染物排放总量控制指标的重要依据。现有排污单位的富余排污权可用于满足本单位新、改、扩建项目所需的排污权”。</p> <p>实施污染物总量控制是目前改善环境质量的具体措施之一，根据《湖南省“十四五”生态环境保护规划》，根据《湖南省水污染防治条例》第十二条 省人民政府应当制定并组织实施本行政区域的总磷污染控制方案，明确总磷重点防控区域。县级以上人民政府应当组织有关部门全面排查总磷重点</p> |    |    |    |    |                                |    |    |    |    |    |    |

总量控制指标

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>防控区域内面源、点源等各类总磷污染物排放情况，并根据污染源情况分类制定污染防治措施。因此，排污总量增加总磷为总量指标。</p> <p>湖南省明确的污染物实行总量控制指标为：氮氧化物(<math>\text{NO}_x</math>)、化学需氧量(COD)、总磷 (TP)、氨氮(<math>\text{NH}_3\text{-N}</math>)和挥发性有机物 <math>\text{VOC}_s</math>。</p> <p>水污染物：本项目大米加工抛光废水蒸发，食用油分装设备清洗废水经隔油池+化粪池处理后排入园区污水管网，生活污水经隔油池+化粪池处理后排入园区污水管网，再经城镇污水管网排至进站路污水处理厂。本项目废水污染物总量控制指标为：COD: 0.033t/a, <math>\text{NH}_3\text{-N}</math>: 0.0033t/a, TP: 0.00033t/a。根据当地生态环境行政主管部门要求执行。</p> <p>大气污染物：本项目营运期产生的废气主要为颗粒物、异味，因此，无需申请总量控制指标。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施<br/>工<br/>期<br/>环<br/>境<br/>保<br/>护<br/>措<br/>施</p> | <p>本工程施工期内容主要包括：场地平整、桩基工程、厂房建设、工业设备安装等几部分。项目施工期污染主要包括废气、废水、噪声和固体废物等。</p> <p><b>施工期环境影响分析</b></p> <p><b>1、废气</b></p> <p>(1) 施工期大气环境影响分析</p> <p>施工过程中大气污染的主要来源有：施工扬尘、施工机械及运输车辆尾气。</p> <p>①施工扬尘</p> <p>项目施工扬尘源多且分散，源高一般在 15m 以下，属无组织排放。施工扬尘产生量受施工方式、设备、气候等因素制约，产生的随机性和波动性大。</p> <p>露天堆放的材料在表面加盖篷布，汽车运输的粉状材料表面加盖篷布等，且对施工车辆行驶的路面和施工场地四周定期实施洒水抑尘，所以施工时产生的扬尘、粉尘对环境的影响是可控的。且考虑项目施工区布置较分散，周边地形较开阔，有利于污染物的扩散，这在一定程度上可减轻扬尘的影响。</p> <p>土方开挖和扬尘作业阶段应采取有效降尘措施，配置洒水、喷淋、喷雾等设施，做好工地围挡和外架防护 100%封闭，保持整洁美观；场区道路硬化 100%，出入口 100%设置冲洗设施；易起尘作业面 100%采用洒水或抑尘；渣土物料覆盖 100%；物料密闭运输 100%；建筑垃圾管理 100%，及时清运，严禁抛洒焚烧；工地内非道路移动机械车辆 100%达标等 8 个%。</p> <p>②运输车辆、施工机械产生的尾气</p> <p>各类燃油机械施工作业、机动车物料运输等过程中排出各类燃油废气，主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub>、烟尘等。这些污染排放量很小，且为间断排放，因此影响是短期和局部的，该项污染源将随着本项目的建成而不再存在。</p> |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(2) 施工期大气污染防治措施</p> <p>为了使建设项目在建设期间施工废气对周围环境的影响减少到尽可能小的程度，本评价建议施工单位采取以下防治措施：</p> <p>1)施工工地周围按照相关规定设置围挡或者围墙；</p> <p>2)施工工地内的裸露土地超过四十八小时不能连续施工的,采取覆盖防尘布、防尘网或者喷淋、洒水等其他有效防尘措施；</p> <p>3)散装物料集中分区、分类存放，并根据易产生扬尘污染程度，分别采取密闭存放或者覆盖等其他有效防尘措施，禁止抛掷、扬撒和在围挡外堆放；</p> <p>4)及时清运建筑土方、工程渣土、建筑垃圾，不能及时清运的，分类存放和覆盖，并定时喷淋。</p> <p>5)工地车辆出口配备车辆冲洗装置和污水收集设施，并保持正常使用，对出场车辆冲洗干净，禁止带泥上路；</p> <p>6)工地出入口、材料堆放区、材料加工区、生活区和主要道路等进行硬化并辅以喷淋、洒水等措施；</p> <p>7)施工现场进行切割、钻孔、凿槽等易产生粉尘的作业时，采取喷淋、洒水等措施；</p> <p>8)土方开挖湿法作业，开挖和回填土方作业面采取喷淋、洒水等有效防尘措施；</p> <p>9)按照市人民政府的规定使用预拌混凝土和预拌砂浆；</p> <p>10)采取分段作业、择时施工等其他有效防尘降尘措施；</p> <p>11)运输车辆和施工机械在怠速、减速和加速时产生的尾气污染最为严重，因此施工现场运输车辆和部分施工机械应控制车速平稳，以减少行驶中的尾气污染；</p> <p>12)加强对施工人员的管理并做到文明施工。</p> <p>通过采取以上措施，施工场地扬尘对环境的影响将会大大降低。本评价提出的保护措施都是施工场地常用的施工废气防治措施，措施可行，经济合理。</p> <p><b>2、废水</b></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### (1) 施工期水环境影响分析

施工期的废水排放主要来自建筑施工人员的生活污水和施工废水。

施工废水主要包括本混凝土施工过程中，有浇筑废水、养护废水、泥浆废水、设备清洗废水、进出场车辆清洗废水。类比同类工程，本工程施工高峰期施工废水排放量为  $10\text{m}^3/\text{d}$ ，工程施工废水中主要污染物为 SS，施工废水中 SS 产生浓度为  $3000\sim 6000\text{mg/L}$ ，需在施工场地内建设临时沉淀池，施工废水经沉淀后全部用作施工用水，不外排。

生活污水：按照施工管理，本项目不设集中施工营地，施工人员食宿在附近解决，生活污水依托当地民居的化粪池处理后经城镇污水管网排至进站路污水处理厂，不会对周边环境产生不利影响。

### (2) 施工期水污染防治措施

①施工时要尽量做好各项排水、截水的设计，做好必要的防护坡及引水渠。

②合理安排施工顺序，雨季时尽量减少土地开挖面；合理设置临时工程措施，确保施工地段的排灌系统畅通。

③在施工场地内应构筑相应容量的集水沉砂池和截、排水沟，以收集地表径流和施工过程中产生的泥浆水、施工废水，经过沉砂、除渣和隔油处理后，回用于施工用水和施工场地洒水降尘。

### (3) 雨水径流

雨季径流主要为雨季降水冲刷施工场地产生，所含污染物主要为 SS 和微量石油类，其中 SS 浓度为  $200\sim 500\text{mg/L}$  左右。项目内需设置雨水沉淀池，雨季径流经收集沉淀后，回用于项目施工及养护。

为避免雨季径流对周围水体产生不利影响，采取以下措施：

①设置连续、通畅的排水设施和沉淀设施，防止泥浆、污水、废水外流；

②合理安排工期，避免在雨天进行土方作业；

③雨天对粉状物料堆放场所进行必要的遮蔽，减少雨水冲刷。此外尽量收集施工场地的暴雨径流，并设置沉淀池对暴雨径流进行沉淀

处理后外排。

采取以上措施后，雨季径流中的 SS 浓度可得到较大程度的降低，不会对周围地表水体造成大的不利影响。在采取上述控制措施后，工程施工产生的废水对周围水环境质量的影响不大。

### 3、噪声

#### （1）噪声环境影响分析

项目建筑施工过程中噪声主要来自场地清理、建筑施工和设备安装阶段。其中场地平整和建筑施工阶段噪声主要为挖掘机、打桩机、灌注桩机等设备运行噪声，设备安装阶段噪声主要为空压机、电钻等设备运行噪声，各施工机械噪声值约在 75~95dB(A)之间。在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加，根据类比调查，叠加后的噪声增值约为 3~8dB(A)，这类机械噪声在空旷地带的传播距离较远。噪声从声源传播到受声点，受传播距离，空气吸收，阻挡物的反射与屏障等因素的影响而产生衰减。这些设备在施工时将对施工区域附件声环境造成一定影响，其噪声源具有噪声高、无规律的特点，对外环境的影响是暂时的，随着施工结束而消失。

#### （2）噪声污染防治措施

噪声污控制措施如下：

①选用低噪声施工设备，对动力机械定期维修、养护。

②合理安排施工作业，尽量避免多台强噪声施工机械在同一地点同时施工。

③运输车辆进入施工现场，严禁鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放，尽量减少交通堵塞。

④施工期噪声应按《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)进行控制，应合理安排施工时间，尽量避免高噪声设备同时施工，应限制夜间高噪声设备的施工时间，在夜间 10 点至次日早上 6 点禁止施工，如确因工程施工需要，需向环保部门经申请夜间施工许可证，批准后方可实施，并需告知附近居民，尽量做到施工建设时噪声对影响区公众的不利影响降至最小。另外，施工过程中业主应充分协调好关系，

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>确保不发生环境纠纷。采取上述措施之后，切实保障了施工场界周围敏感目标的正常生活、休息秩序，控制了噪声扰民纠纷的主要起因，尽管施工噪声对环境产生一定的不利影响，但其影响具有阶段性、临时性和不固定性，一</p> <p>且施工活动结束，施工噪声和振动也就随之结束，因而措施可行。</p> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>施工期固体废物主要包括现有施工渣土、建筑垃圾、施工人员生活垃圾等。</p> <p>为了控制建筑垃圾堆环境的污染，减少堆放和运输过程中对环境的影响，建议采取如下措施：</p> <p>①建筑垃圾应运往指定建筑纳场进行处理</p> <p>②施工单位应当及时清理运走、处置建筑施工过程中产生的建筑垃圾，选择对外环境影响小的运输路线和运输时间，减小对周围环境的影响。</p> <p>③收集、贮存、运输、处置固体废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其它防止污染环境的措施。</p> <p>本项目施工人员的生活垃圾由当地环卫部门定期集中收集处理，不会影响周围环境。</p> <p>通过上述措施，本项目施工期产生的固体废物可得到妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>一、运营期大气环境影响分析</b></p> <p>1、大米加工废气源强分析</p> <p><b>稻谷烘干车间：</b></p> <p>①项目湿稻谷卸料进入密闭车间内，由于此时稻谷含水率较高，粉尘量较少且主要是大颗粒碎屑，容易在卸料坑周边快速沉降。</p> <p>筛分和烘干的粉尘在密闭车间内收集引至治理设施。烘干后的干稻谷进入大米加工生产线，去石、砻谷、谷糙分离、碾米等粉尘工序密闭设备内收集引至治理设施。参照《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社，1989）干燥过程产生的粉尘量的系数为 0.25kg/t-干燥料。</p>                                                                                                                                                                                                                                          |

本项目稻谷烘干工作一般集中在 7-11 月，全年运行 150 天，每天运行 16 小时。烘干的湿稻谷总量为 18 万 t/a，则烘干粉尘的产生量为 45t/a。烘干工序在密闭的烘干机内进行，采用脉冲除尘器对粉尘进行回收，回收率达 99.5%，风机风量为 20000m³/h，处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。

烘干废气的产排污情况见下表。

表 4-1 烘干废气产排情况一览表

| 污染因子 | 产生量<br>t/a | 产生速率<br>kg/h | 产生浓度<br>mg/m³ | 治理措施及效率                        | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m³ | 无组织排放量<br>t/a |
|------|------------|--------------|---------------|--------------------------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 颗粒物  | 45         | 1.88         | 94            | 脉冲除尘<br>+15m<br>排气筒<br>(DA001) | 0.22       | 0.091        | 4.55          | 0.0225        |

根据以上产排污数据可知，原粮烘干过程中的废气排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。

### 大米加工车间

大米加工全环节（含卸料、清理、去石、砻谷、谷糙分类、碾米、分级、色选、抛光）粉尘排污系数，参考《排污源统计调查产排污核算方法和系数手册-131 谷物磨制行业系数手册》（公告 2021 年第 24 号）稻谷磨制产污系数 0.015kg/t-原料，由于该系数已经考虑除尘设施去除效果，因此本评价作为排污系数。

原粮量为 160000t/a，大米加工全排污系数 0.015kg/t-原料，则粉尘产生量为 2.4t/a。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》2.4 章节所述内容，谷物磨制行业将除尘系统纳入生产工艺设备，不再单独记录末端治理设施运行信息。因此，谷物磨制行业颗粒物的产生量和排放量相等。

本手册只给出本行业废气颗粒物的有组织排放的产污系数，不包括无组织排放的产污系数。由于产污系数已核算扣减污染治理设施去除的颗粒物。按照产污系数算得大米加工有组织粉尘排放量为 2.4t/a。收集效率为

| <p>90%，粉尘经收集后接入脉冲除尘器，则有组织粉尘产生量 <math>2.4 \div (1-99\%) = 240\text{t/a}</math>，无组织粉尘产生量为 <math>240 \div 90\% \times 1\% = 2.67\text{t/a}</math>。</p> <p>处理效率:项目生产过程产生的粉尘经收集后接入生产设备配套的脉冲除尘器。根据查阅资料，参考《环境保护产品技术要求脉冲喷吹类袋式除尘器》(HJ/T328-2006)，脉冲除尘器除尘效率&gt;99.5%，本报告废气综合处理效率保守取值 99.5%。</p> <p>根据建设单位提供资料，本项目大米加工生产线粉尘收集系统共配套 3 台风机（单台风机风量 10000m<sup>3</sup>/h 计），其中卸料、清理、去石<sup>①</sup>集气罩收集后通过一个排气筒外排（DA002）；砻谷、谷糙分类、碾米<sup>②</sup>集气罩收集后通过一个排气筒外排（DA003）；分级、色选、抛光<sup>③</sup>集气罩收集后通过一个排气筒外排（DA004）。其中①、②、③工序的粉尘占比分别约为 26.2%，36%，37.8%。则产尘量为 62.88t/a,86.4t/a,90.72t/a。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2 大米加工工序产排情况一览表</b></p> <table> <tr> <th>污染因子</th><th>产污环节</th><th>产生量 t/a</th><th>产生速率 kg/h</th><th>产生浓度 mg/m<sup>3</sup></th><th>治理措施及效率</th><th>除尘效率</th><th>排放量 t/a</th><th>排放速率 kg/h</th><th>排放浓度 mg/m<sup>3</sup></th><th>无组织排放量 t/a</th></tr> <tr> <td rowspan="2">颗粒物</td><td>卸料、清理、去石<sup>①</sup></td><td>62.88</td><td>2.62</td><td>262</td><td>脉冲除尘+15m 排气筒（DA002）</td><td>99.5%</td><td>0.31</td><td>0.13</td><td>13</td><td rowspan="2">0.12</td></tr> <tr> <td>砻谷、谷糙分类、碾米<sup>②</sup></td><td>86.4</td><td>3.6</td><td>360</td><td>脉冲除尘+15m 排气筒（DA003）</td><td>99.5%</td><td>0.43</td><td>0.18</td><td>18</td></tr> </table> |                         |         |           |                        |                     |       |         |           |                        |            | 污染因子 | 产污环节 | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 治理措施及效率 | 除尘效率 | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 无组织排放量 t/a | 颗粒物 | 卸料、清理、去石 <sup>①</sup> | 62.88 | 2.62 | 262 | 脉冲除尘+15m 排气筒（DA002） | 99.5% | 0.31 | 0.13 | 13 | 0.12 | 砻谷、谷糙分类、碾米 <sup>②</sup> | 86.4 | 3.6 | 360 | 脉冲除尘+15m 排气筒（DA003） | 99.5% | 0.43 | 0.18 | 18 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|------------------------|---------------------|-------|---------|-----------|------------------------|------------|------|------|---------|-----------|------------------------|---------|------|---------|-----------|------------------------|------------|-----|-----------------------|-------|------|-----|---------------------|-------|------|------|----|------|-------------------------|------|-----|-----|---------------------|-------|------|------|----|
| 污染因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 产污环节                    | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 治理措施及效率             | 除尘效率  | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 无组织排放量 t/a |      |      |         |           |                        |         |      |         |           |                        |            |     |                       |       |      |     |                     |       |      |      |    |      |                         |      |     |     |                     |       |      |      |    |
| 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 卸料、清理、去石 <sup>①</sup>   | 62.88   | 2.62      | 262                    | 脉冲除尘+15m 排气筒（DA002） | 99.5% | 0.31    | 0.13      | 13                     | 0.12       |      |      |         |           |                        |         |      |         |           |                        |            |     |                       |       |      |     |                     |       |      |      |    |      |                         |      |     |     |                     |       |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 砻谷、谷糙分类、碾米 <sup>②</sup> | 86.4    | 3.6       | 360                    | 脉冲除尘+15m 排气筒（DA003） | 99.5% | 0.43    | 0.18      | 18                     |            |      |      |         |           |                        |         |      |         |           |                        |            |     |                       |       |      |     |                     |       |      |      |    |      |                         |      |     |     |                     |       |      |      |    |

|  |                       |       |      |     |                    |       |      |      |    |  |
|--|-----------------------|-------|------|-----|--------------------|-------|------|------|----|--|
|  | 分级、色选、抛光 <sup>®</sup> | 90.72 | 3.78 | 378 | 脉冲除尘+15m排气筒(DA004) | 99.5% | 0.45 | 0.19 | 19 |  |
|--|-----------------------|-------|------|-----|--------------------|-------|------|------|----|--|

## 2、食用油分装废气源强分析

### ①分装废气

食用油在分装过程中会产生少量异味，车间安装排风扇加强通风等措施加快臭气的稀释和扩散，并在车间外设置绿植区，种植吸臭能力强的植物，减少对周边环境空气的影响。

### ②喷码废气

本项目喷码采用激光打码机进行打码，废气产生量较少，本项目不做定量分析，打码废气以无组织形式排放方式进入大气，车间内可通过安装排气扇，加强通风。

## 3、运输扬尘及汽车尾气

本项目厂内汽车运输时会产生一定的运输扬尘，汽车运输时必须使用封闭篷布，并完善厂区内行车路线及装卸制度，定时洒水降尘，产生的粉尘量较少，故不做定量分析。

本项目汽车运输时会产生车辆尾气，主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub>，项目运输车辆尾气排放量较少，且经大气稀释、扩散以及周边植物吸收后，对区域大气环境影响极小，故不做定量分析。

本项目有组织废气、无组织废气污染源及源强核算见下表 4-4、4-5。

**表 4-4 有组织废气污染物产排情况一览表**

| 序号      | 排放口<br>编号 | 污染物 | 主要污染<br>防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                            |                | 年排放<br>量/t/a |
|---------|-----------|-----|--------------|-----------------------------------------|----------------|--------------|
|         |           |     |              | 标准名称                                    | 浓度限值<br>/mg/m³ |              |
| 1       | DA001     | 颗粒物 | 脉冲除尘         | 《大气污染物<br>综合排放标准》<br>(GB16297-19<br>96) | 120            | 0.22         |
| 2       | DA002     | 颗粒物 | 脉冲除尘         |                                         |                | 0.31         |
| 3       | DA003     | 颗粒物 | 脉冲除尘         |                                         |                | 0.43         |
| 4       | DA004     | 颗粒物 | 脉冲除尘         |                                         |                | 0.45         |
| 颗粒物总排放量 |           |     |              |                                         |                | 1.41         |

表 4-5 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号   | 产污环节   | 污染物 | 主要污染防治措施 | 年排放量/t/a |
|------|--------|-----|----------|----------|
| 1    | 稻谷烘干车间 | 颗粒物 | 车间沉降     | 0.0225   |
| 2    | 大米加工车间 |     |          | 0.12     |
| 总排放量 |        |     |          | 0.1425   |

## 2、废气收集措施可行性分析

### ①有组织排放污染防治措施

脉冲除尘器处理技术的工作原理：脉冲除尘器是在袋式除尘器的基础上改进的新型高效脉冲除尘器，综合了分室反吹各种脉冲喷吹除尘器的优点，克服了分室清灰强度不够，进出风分布不均等缺点，扩大了应用范围。

脉冲除尘器是指通过喷吹压缩空气的方法除掉过滤介质(布袋或滤筒)上附着的粉尘；根据除尘器的大小可能有几组脉冲阀，由脉冲控制仪或 PLC 控制，每次开一组脉冲阀来除去它所控制的那部分布袋或滤筒的灰尘，而其他的布袋或滤筒正常工作，隔一段时间后下一组脉冲阀打开，清理下一部分除尘器由灰斗、上箱体、中箱体、下箱体等部分组成，上、中、下箱体为分室结构。工作时，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气。清灰过程是先切断该室的净气出口风道，使该室的布袋处于无气流通过的状态(分室停风清灰)。然后开启脉冲阀用压缩空气进行脉冲喷吹清灰，切断阀关闭时间足以保证在喷吹后从滤袋上剥离的粉尘沉降至灰斗，避免了粉尘在脱离滤袋表面后又随气流附集到相邻滤袋表面的现象，使滤袋清灰彻底，并由可编程序控制仪对排气阀、脉冲阀及卸灰阀等进行全自动控制。含尘气体由进风口进入，经过灰斗时，气体中部分大颗粒粉尘受惯性和重力作用被分离出来，直接落入灰斗底部。含尘气体通过灰斗后进入中箱体的滤袋过滤区，气体穿过滤袋，粉尘被阻留在滤袋外表面，净化后的气体经滤袋口进入上箱体后，再由出风口排出。

根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942-2018)4.5.2.1“废气产排污环节、污染物种类、排放形式及污染治理设施”章节，除尘设施

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>包括袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他。本项目生产线粉尘废气（稻谷烘干、大米加工粉尘）采用脉冲除尘器处理，脉冲除尘器是在袋式除尘器的基础上改进的新型高效脉冲除尘器,属于《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ492-2018)中颗粒物治理的适用技术；根据《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工业—饲料加工、植物油加工工业》附录 C 废气污染防治可行性参考表“旋风除尘、电除尘、袋式除尘、除尘组合工艺”本项目采用脉冲除尘符合技术规范要求。且根据分析，经脉冲除尘器处理后的颗粒物能达标排放，因此，评价认为项目采取的生产废气治理措施可行。</p> <p><b>排气筒高度合理性分析：</b>本项目在稻谷烘干、大米加工粉尘工序共设置了 4 个排气筒，根据《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996），各种工业炉窑排气筒最低允许高度为 15m，当排气筒周围半径 200m 距离内有建筑物时，排气筒还应高出最高建筑物 3m 以上，经现场踏勘，稻谷烘干周围 200m 范围内无建筑物，故稻谷烘干排气筒设置为 15m，根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），新建项目排气筒高度不能低于 15m，本项目大米加工粉尘排气筒高度设置为 15m，满足要求。</p> <p>②无组织排放污染防治措施</p> <p>为进一步控制厂区无组织排放粉尘，降低对周边大气环境及环境敏感点的影响，本环评要求企业做到如下几点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、日常运营时应及时检修维护收尘除尘设施，确保粉尘收集效率。</li> <li>2、加强日常生产管理，定期清扫厂自由沉降的粉尘。</li> <li>3、增加装卸场地原粮装卸料时的密闭措施，使用软连接降低装卸车辆下料口落差、设置门帘遮挡出料口及装车区域。</li> <li>4、按照要求对厂房进行全封闭，部分敞开式输送管道、下料口进行密闭处理，防止物料在输送过程中散溢。</li> <li>5、本项目卸料、清选、输送过程产生的粉尘采取卸粮处设遮挡设施，采用密闭的清选、筛分设备，皮带运输密闭，提升机的装卸料点设集气罩，并各设备连接处采用软连接；道路运输扬尘采取对厂区道路进行硬化、清扫、洒水的措施。</li> </ol> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6、食用油分装过程会产生少量逸散异味，本项目生产过程中要加强通风，增加排风扇，种植吸臭能力强的植物，减少对周边环境空气的影响。通过以上措施，可有效减少废气污染物排放。

### ③项目废气对敏感点的环境影响分析

本项目生产线粉尘废气（稻谷烘干、大米加工粉尘）采用脉冲除尘器处理，生产废气处理达标后外排，最近敏感点位于项目南侧 200m，污染物经废气处理设施处理后通过排气筒外排，经大气扩散作用对敏感点影响较小。食用油分装过程中产生少量异味，本项目通过加强通风，种植吸臭能力强的植物减少对周边环境的影响，且食用油分装位于厂区中间区域，离最近居民点较远。

### 3、非正常情况下大气环境影响分析

非正常工况是指生产运行阶段的开、停车、检修、操作不正常或设备故障。本项目生产运行阶段存在操作不对或设备故障出现非正常工况，如除尘设施出现损坏导致除尘效率降低、风管出现空洞未及时维修或更换，增加粉尘无组织排放，可以造成小范围内颗粒物短暂超标。

本次评价非正常工况主要考虑项目脉冲除尘器出现故障，处理效率降低条件下，污染物的排放情况，非正常工况下排放情况见下表。

表 4-6 废正常工况下大气污染物源强

| 污染源       | 非正常排放原因 | 非正常处理下的处理效率 | 污染物 | 非正常排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 非正常排放速率 kg/h |
|-----------|---------|-------------|-----|---------------------------|--------------|
| 排气筒 DA001 | 除尘器出现故障 | 0%          | 颗粒物 | 94                        | 1.88         |
| 排气筒 DA002 |         |             |     | 262                       | 2.62         |
| 排气筒 DA003 |         |             |     | 360                       | 3.6          |
| 排气筒 DA004 |         |             |     | 378                       | 3.78         |

相比较正常工况下，非正常工况下污染物的排放量较大，对局部范围内的空气质量造成的影响较大，需要建设单位强化环保意识，落实防范措施。具体措施如下：

（1）建设单位要加强对设备的维护及检修，确保设备处于良好的运

转状态，杜绝因输送设备、脉冲除尘设施处理设施不正常运转时外排的废气速率较大，造成小范围内浓度超标的现象。

(2) 提高操作人员的环保意识，加强环保专业性知识的学习，在生产时杜绝环保设施不正常运行或“带病”(破损、损坏等)运行。

#### 4、大气污染源监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942--2018)、《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 农副食品加工业—饲料加工、植物油加工工业》，并结合项目运营期间污染物排放特点，制定项目的大气污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家标准和有关规定执行。

项目废气自行监测计划如下表所示：

表 4-7 排放标准及监测要求一览表

| 污染源   | 监测点位        | 监测因子 | 监测频次  | 执行标准                                        |
|-------|-------------|------|-------|---------------------------------------------|
| 稻谷烘干  | DA001       | 颗粒物  | 1 次/年 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)                |
| 生产粉尘  | DA002-DA004 | 颗粒物  | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准限值     |
| 厂界无组织 | 厂界上、下风向     | 颗粒物  | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值 |
|       |             | 臭气浓度 | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)                     |

## 二、运营期废水环境影响分析

### 1、废水污染源分析

#### ①生活废水

本项目劳动定员为 60 人，生活用水量为 684m<sup>3</sup>/a，生活污水量按 80% 计算，则生活污水量为 547.2m<sup>3</sup>/a。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网汇入进站路污水处理厂。

#### ②抛光用水

本项目大米加工线抛光工序用水量为 540m<sup>3</sup>/a，该部分水进入产品以及蒸发，不外排。

#### ③食用油分装设备清洗用水

根据业主提供资料，本项目食用油分装生产设备需要定期清洗，设备清洗用水量为 0.5m³/d（150m³/a），废水产生系数按照 80%计，则废水产生量 0.4m³/d（120m³/a）。该部分水经过隔油沉淀池+化粪池处理后外排至污水管网汇入进站路污水处理厂。

表 4-8 项目运营期废水源强一览表

| 序号 | 类别   | 废水总量 (t/a) | 污染物情况              |             |           |             |           | 治理措施                  |
|----|------|------------|--------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------|
|    |      |            | 污染物                | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) |                       |
| 1  | 生活污水 | 547.2      | COD                | 400         | 0.219     | 50          | 0.027     | 经厂区隔油池+化粪池处理后接入市政污水管网 |
|    |      |            | BOD <sub>5</sub>   | 250         | 0.137     | 10          | 0.0055    |                       |
|    |      |            | SS                 | 200         | 0.109     | 10          | 0.0055    |                       |
|    |      |            | NH <sub>3</sub> -N | 30          | 0.0164    | 5           | 0.0027    |                       |
|    |      |            | TP                 | 4.0         | 0.022     | 0.5         | 0.00027   |                       |
| 2  | 生产废水 | 120        | COD                | 400         | 0.048     | 50          | 0.006     |                       |
|    |      |            | BOD <sub>5</sub>   | 250         | 0.03      | 10          | 0.0012    |                       |
|    |      |            | SS                 | 200         | 0.024     | 10          | 0.0012    |                       |
|    |      |            | NH <sub>3</sub> -N | 30          | 0.0036    | 5           | 0.0006    |                       |
|    |      |            | TP                 | 4.0         | 0.00048   | 0.5         | 0.00006   |                       |

## 2、污水处理工艺可行性分析

本项目生产废水主要为食用油分装设备清洗废水，具体处理措施如下：

本项目位于邵阳经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块，项目运营期产生的生活污水经厂区隔油池+化粪池处理接市政污水管网，食用油分装设备清洗废水经厂区隔油池+化粪池处理排入污水管网后汇入进站路污水处理厂。根据《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ1030.3-2019）中废水污染防治可行技术，本项目食用油分装设备清洗废水采用隔油池+化粪池处理是可行的。

表 4-9 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 |       |             |      |

|   |      |                                                                    |                      |                                                     |           |                     |          |           |   |           |
|---|------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------|-----------|---|-----------|
|   |      |                                                                    |                      |                                                     |           |                     |          |           | 求 |           |
| 1 | 生产废水 | CO<br>D、<br>BO<br>D <sub>5</sub> 、<br>SS、<br>NH<br><sub>3</sub> -N | 进站<br>路污<br>水处<br>理厂 | 连续排<br>放，流<br>量不稳<br>定且无<br>规律，<br>但不属<br>于冲击<br>排放 | TW0<br>01 | 隔油<br>池+<br>化粪<br>池 | 厌氧<br>消化 | DW0<br>01 | 是 | 企业总<br>排口 |

### 3、接管可行性

本项目位于进站路污水处理厂污水收集范围之内，所在地污水管网已建设完成。项目生产废水及生产区生活污水经厂内污水站处理达到《污水综合排放标准》后纳管至进站路污水处理厂；项目生活废水经化粪池处理后纳管至进站路污水处理厂。

由工程分析可知，本项目污水排放量为 667.2t/a（2.224t/d），进站路污水处理厂目前设计处理规模 4 万 m<sup>3</sup>/d，本项目废水纳管量仅占污水处理厂设计处理能力 4 万 m<sup>3</sup>/d 的 0.0000556%。项目废水经厂内处理后可实现达标排放，且项目废水不含重金属及难降解污染物，因此在达标排放前提下项目排放的废水不会对进站路污水处理厂产生任何冲击影响。依托进站路污水处理厂进行再处理可行。

### 4、运营期监测计划

项目建成运行后，大米加工抛光用水在生产过程中蒸发损耗，食用油加工设备清洗废水经隔油池+化粪池处理后外排至污水管网；生活废水经隔油池+化粪池处理后排入污水管网，经进站路污水处理厂处理达标后排入资。根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工业—饲料加工、植物油加工工业》，本项目废水监测计划见下表。

表 4-10 废水监测计划一览表

| 监测项目                                | 监测点 | 监测频次   | 执行标准                         |
|-------------------------------------|-----|--------|------------------------------|
| COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、TP、氨氮、动植物油 | 总排口 | 1 次/半年 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准 |

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

3、噪声

3.1 项目噪声源强

项目噪声源分为室内声源和室外声源，主要来自风选设备、烘干设备、去石机、破碎机、压榨机、砻谷机、谷糙分离机、抛光机、碾米机、色选机、皮带输送机、风机等运转设备，其主要噪声源见下表。

表 4-11 项目主要噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称  | 数量 | （声功率级）/ dB(A)  | 声源控制措施                    | 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  | 稻谷烘干  | 筛分机   | 1  | 单台 80          | 降噪、隔振、设备基础防振、选用低噪声设备，厂房隔声 | 65       | -102 | 1.2 | 15        | 75            | 8:00~24:00 | 25             | 50         | 1      |
| 2  |       | 烘干机   | 5  | 单台 76，叠加 79.01 |                           | 62       | -104 | 1.2 | 15        | 74            | 8:00~24:00 | 25             | 49         | 1      |
| 3  |       | 斗式提升机 | 2  | 单台 78，叠加 81.01 |                           | 65       | -103 | 1.2 | 15        | 76            | 8:00~24:00 | 25             | 51         | 1      |
| 4  |       | 皮带输送机 | 3  | 单台 78，叠加 82.77 |                           | 64       | -106 | 1.2 | 15        | 77            | 8:00~24:00 | 25             | 52         | 1      |
| 5  |       | 电热风炉  | 1  | 单台 75          |                           | 62       | -100 | 1.2 | 15        | 70            | 8:00~24:00 | 25             | 45         | 1      |
| 6  | 大米加工  | 原粮初清筛 | 1  | 单台 83          |                           | 72       | -132 | 1.2 | 10        | 78            | 8:00~18:00 | 25             | 53         | 1      |
| 7  |       | 旋振筛   | 1  | 单台 81          |                           | 71       | -130 | 1.2 | 10        | 76            | 8:00~18:00 | 25             | 51         | 1      |
| 8  |       | 平面回转筛 | 1  | 单台 80          |                           | 69       | -135 | 1.2 | 10        | 75            | 8:00~18:00 | 25             | 50         | 1      |
| 9  |       | 去石机   | 2  | 单台 82，叠加 85.01 |                           | 68       | -142 | 1.2 | 10        | 80            | 8:00~18:00 | 25             | 55         | 1      |
| 10 |       | 砻谷机   | 4  | 单台 85，叠加 91.02 |                           | 69       | -141 | 1.2 | 10        | 86            | 8:00~18:00 | 25             | 61         | 1      |
| 11 |       | 糙米清理筛 | 2  | 单台 80，叠加 83.01 |                           | 73       | -152 | 1.2 | 25        | 88            | 8:00~18:00 | 25             | 63         | 1      |
| 12 |       | 谷糙筛   | 2  | 单台 78，叠加 81.01 |                           | 69       | -160 | 1.2 | 25        | 76            | 8:00~18:00 | 25             | 51         | 1      |
| 13 |       | 米机    | 6  | 单台 82，叠加 89.78 |                           | 69       | -155 | 1.2 | 25        | 84            | 8:00~18:00 | 25             | 59         | 1      |
| 14 |       | 白米分级筛 | 1  | 单台 78          |                           | 60       | -242 | 1.2 | 10        | 73            | 8:00~18:00 | 25             | 48         | 1      |
| 15 |       | 色选机   | 3  | 单台 80，叠加 84.77 |                           | 59       | -179 | 1.2 | 26        | 79            | 8:00~18:00 | 25             | 54         | 1      |
| 16 |       | 流量称   | 3  | 单台 69，叠加 73.77 |                           | 45       | -200 | 1.2 | 26        | 78            | 8:00~18:00 | 25             | 53         | 1      |

|  |    |       |             |    |                 |  |    |      |     |    |    |            |    |    |   |
|--|----|-------|-------------|----|-----------------|--|----|------|-----|----|----|------------|----|----|---|
|  | 17 |       | 抛光机         | 4  | 单台 83, 叠加 89.02 |  | 46 | -201 | 1.2 | 10 | 84 | 8:00~18:00 | 25 | 59 | 1 |
|  | 18 |       | 精选机         | 1  | 单台 83           |  | 50 | -198 | 1.2 | 26 | 78 | 8:00~18:00 | 25 | 53 | 1 |
|  | 19 |       | 打包称         | 2  | 单台 76, 叠加 79.01 |  | 49 | -185 | 1.2 | 18 | 74 | 8:00~18:00 | 25 | 49 | 1 |
|  | 20 |       | 斗式提升机       | 18 | 单台 72, 叠加 84.3  |  | 52 | -168 | 1.2 | 26 | 79 | 8:00~18:00 | 25 | 54 | 1 |
|  | 21 |       | 低速提升机       | 20 | 单台 70, 叠加 83.98 |  | 50 | -170 | 1.2 | 12 | 78 | 8:00~18:00 | 25 | 53 | 1 |
|  | 22 |       | 皮带输送机       | 10 | 单台 73, 叠加 83    |  | 52 | -170 | 1.2 | 12 | 78 | 8:00~18:00 | 25 | 53 | 1 |
|  | 23 |       | 油糠蛟龙        | 2  | 单台 79, 叠加 82.01 |  | 51 | -174 | 1.2 | 10 | 77 | 8:00~18:00 | 25 | 52 | 1 |
|  | 24 |       | 风机          | 3  | 单台 76, 叠加 86    |  | 49 | -165 | 1.2 | 10 | 81 | 8:00~18:00 | 25 | 56 | 1 |
|  | 25 |       | 脉冲除尘器       | 3  | 单台 80, 叠加 90    |  | 50 | -172 | 1.2 | 10 | 85 | 8:00~18:00 | 25 | 60 | 1 |
|  | 26 |       | 空压机         | 2  | 单台 80, 叠加 86.9  |  | 52 | -169 | 1.2 | 10 | 85 | 8:00~18:00 | 25 | 60 | 1 |
|  | 27 | 食用油分装 | 小包装灌装机      | 3  | 单台 80, 叠加 90    |  | 52 | -126 | 1.2 | 20 | 75 | 8:00~18:00 | 25 | 50 | 1 |
|  | 28 |       | 离心式理盖落盖及    | 3  | 单台 80, 叠加 90    |  | 30 | -131 | 1.2 | 20 | 80 | 8:00~18:00 | 25 | 55 | 1 |
|  | 29 |       | 自动套帽机       | 4  | 单台 80, 叠加 91.9  |  | 20 | -134 | 1.2 | 30 | 78 | 8:00~18:00 | 25 | 53 | 1 |
|  | 30 |       | 全自动封箱机      | 5  | 单台 75, 叠加 89    |  | 20 | -130 | 1.2 | 20 | 77 | 8:00~18:00 | 25 | 52 | 1 |
|  | 31 |       | 夹箱输送机       | 4  | 单台 80, 合计 83    |  | 15 | -135 | 1.2 | 10 | 78 | 8:00~18:00 | 25 | 53 | 1 |
|  | 32 |       | 全自动称重中包装罐装机 | 4  | 单台 70, 合计 76.02 |  | 20 | 51   | 1.2 | 10 | 71 | 8:00~18:00 | 25 | 46 | 1 |
|  | 33 |       | 自动锁盖机       | 6  | 单台 75, 叠加 89.1  |  | 22 | 56   | 1.2 | 10 | 60 | 8:00~18:00 | 25 | 35 | 1 |
|  | 34 |       | 激光喷码机       | 2  | 单台 76, 叠加 87    |  | 22 | 45   | 1.2 | 10 | 64 | 8:00~18:00 | 25 | 39 | 1 |

### 3.2 项目声环境影响预测

本次评价噪声预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中工业噪声预测计算模式进行预测计算。

工业噪声源有室外和室内两种声源，应分别计算。一般来讲，进行环境噪声预测时所使用的工业噪声源都可按点声源处理。

#### ①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

如已知声源的倍频带声功率级（从 63Hz 到 8KHz 标称频带中心频率的 8 个倍频带），预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$  可按公式（3.2.1）计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc} \dots\dots\dots \text{公式 (3.2.1)}$$

式中：

$L_w$ ——倍频带声功率级，dB；

$D_c$ ——指向性校正，dB；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级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数  $D_I$  加上计到小于  $4\pi$  球面度（sr）立体角内的声传播指数  $D_\Omega$ ；对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0\text{dB}$ 。

$A$ ——倍频带衰减，dB；

$A_{div}$ ——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

$A_{bar}$ ——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

衰减项按相关模式计算。

如已知靠近声源处某点的倍频带声压级时，相同方向预测点位置的倍频带声压级可按公式（3.2.2）计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A \dots\dots\dots \text{公式 (3.2.2)}$$

预测点的 A 声级  $L_A(r)$ ，可利用 8 个倍频带的声压级按公式（3.2.3）

计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{pi}(r) + \Delta L_i]} \right\} \dots\dots\dots \text{公式 (3.2.3)}$$

式中：

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

$\Delta L_i$ —— $i$  倍频带 A 计权网络修正值，dB（见导则附录 B）。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按公式（6.4.4）和（3.2.5）作近似计算：

$$L_A(r) = L_w + D_c - A \dots\dots\dots \text{公式 (3.2.4)}$$

$$\text{或 } L_A(r) = L_A(r_0) - A \dots\dots\dots \text{公式 (3.2.5)}$$

$A$  可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

#### ②室内声源等效室外声源声功率计算方法

如图 3.2-1 所示，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。

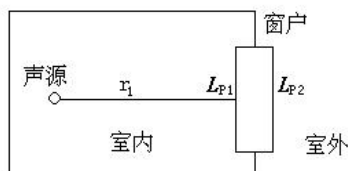


图 3.2-1 室内声源等效为室外声源图例

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，则室外的倍频带声压级可按公式（3.2.6）近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \dots\dots\dots \text{公式 (3.2.6)}$$

式中：

$TL$ ——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

也可按公式（3.2.7）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \dots\dots\dots \text{公式 (3.2.7)}$$

式中：

$L_{pi}$ ——为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级；

$L_w$ ——为某个声源的倍频带声功率级，

$r$ ——为室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m。

$R$ ——为房间常数： $R = \frac{S\alpha}{1-\alpha}$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$ 为平均吸

声系数；

$Q$ ——为方向因子：通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

然后按公式（3.2.8）计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{p1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right] \dots\dots\dots \text{公式 (3.2.8)}$$

式中：

$L_{p1}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按公式（3.2.9）计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \dots\dots\dots \text{公式 (3.2.9)}$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

然后按公式（3.2.10）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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \dots\dots\dots \text{公式 (3.2.10)}$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### ③靠近声源处的预测点噪声预测模式

如预测点在靠近声源处，但不能满足点声源条件时，需按线声源或面声源模式计算。

### ④噪声贡献值计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ $L_{eqg}$ ）按公式（3.2.11）计算：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right] \dots\dots\dots \text{公式 (3.2.11)}$$

式中：

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s；

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$T$ ——用于计算等效声级的时间，s；

$N$ ——室外声源个数；

$M$ ——等效室外声源个数。

### ⑤预测值计算

预测点的预测等效声级（ $L_{eq}$ ）按公式（3.2.12）计算：

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{eqg}} 10^{0.1L_{eqb}} \right) \dots\dots\dots \text{公式 (3.2.12)}$$

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）。

## 3.2 项目噪声预测结果分析

本环评采用《环境影响评价导则-声环境》（HJ2.4-2009）推荐的工业噪声预测模式对厂界及噪声保护目标进行达标分析。噪声预测结果见下表：

表 4-12 厂界噪声预测结果 单位：dB（A）

| 预测方位 | 最大值点空间相对位置/m |   |   | 贡献值<br>(dB<br>(A) ) | 标准限值<br>(dB<br>(A) ) | 达标情况 |
|------|--------------|---|---|---------------------|----------------------|------|
|      | X            | Y | Z |                     |                      |      |

|    |     |      |     |    |    |    |
|----|-----|------|-----|----|----|----|
| 东侧 | 125 | -146 | 1.2 | 52 | 60 | 达标 |
| 西侧 | -12 | 10   | 1.2 | 52 | 60 | 达标 |
| 南侧 | 62  | -160 | 1.2 | 54 | 60 | 达标 |
| 北侧 | 118 | 58   | 1.2 | 52 | 60 | 达标 |

由上表预测计算可知，项目厂界昼夜间噪声叠加值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。因此，项目噪声对周围声环境影响在可接受范围内。

### 3.3 噪声污染治理设施及环境影响分析

为使项目边界噪声达到所在区域环境标准要求，不会对周边声环境保护目标造成明显影响，必须对噪声源采取隔声、消声、减振和距离衰减等综合治理措施。建设单位需采取的噪声治理措施如下：

①优先选用低噪设备(如低噪声风机等)，对设备定期保养，合理布局，严格规范操作。尽量用低噪声或带隔离、消声的生产设备取代高噪声生产设备，用低噪声生产工艺取代高噪声生产工艺。

②对砗谷机等高噪声设备隔声降噪。该种噪声主要是空气动力性噪声和机械噪声。选取低噪声设备，加装消音器，降低其空气动力性噪声，可选用的消声器包括阻性消声器、抗性消声器和阻抗复合消声器等;底部加装防震垫，以降低机械噪声。

③避免设备的刚性连接。在设备连接之间加装弹簧或橡胶减震器，以消除设备之间的刚性连接，可减弱设备振动产生的噪声。消除管路之间的刚性连接可减弱噪声沿管路的传播。

④严格控制工作时间，尽量避免夜间生产;在厂界四周设置隔声墙或种植树木，可起到辅助吸声隔声的作用。

综上所述，项目生产设备产生的噪声对周边环境的影响较小，经采取隔音措施后，对敏感点影响不大。

项目噪声源强65-90dB(A)范围内，根据《环境保护数据实用手册》(胡名操)和《噪声污染控制工程》(中国环境科学出版社，蔡俊)等相关资料，项目设备布置在厂房车间经墙体阻隔，经采取上述隔声、减振、消声等措施，噪声削减可达25~35dB(A)，考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，实际隔声量在30dB(A)左右。生产设备噪声值约为65~90dB(A)之间，经上述措施后，边界可符合相应标准要求。综合分析，在建设单位落实好

各类设备的减噪措施前提下，项目建成运营产生的噪声对周围环境影响较小。

### 3.4 噪声监测计划

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 总则》（HJ942-2018）。

表 4-13 项目噪声监测计划一览表

| 监测点位        | 监测因子      | 监测频次   | 执行标准                                   |
|-------------|-----------|--------|----------------------------------------|
| 厂界东、西、北外 1m | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准 |
| 厂界南外 1m     | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准 |

## 4、固废

### 4.1 固体废物产生源及产生量分析

本项目营运期产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固体废物（大米加工中的稻壳、碎米、糠粉、杂质，食用油分装过程中的废包装材料）及危险废物（废润滑油、废润滑油桶、废油包装、含油抹布）。

#### 1、生活垃圾

本项目生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，本项目劳动定员为 60 人，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 9t/a。生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。

#### 2、杂质

项目在初清、筛分清理过程中的杂质主要为杂草、稻叶等，原粮中杂质总量占比按 1.5%计算，项目年加工量原粮为 16 万吨，则收集的杂质总量为 0.24 万 t/a。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），杂质废物类别及代码为 130-001-34。

#### 3、稻壳

项目生产过程中，稻壳出壳率按原料的 20%计算，项目稻谷年加工量为 16 万吨，则稻壳产生量为 3.2 万 t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），杂质废物类别及代码为 130-001-34。

#### 4、碎米

项目生产过程中，碎米按原料的 6%计算，项目稻谷年加工量为 16 万吨，则碎米产生量为 0.96 万 t/a。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），碎米废物类别及代码为 130-001-34。

#### 5、糠粉

项目生产过程中，糠粉按原料的 10%计算，项目稻谷年加工量为 16 万吨，则糠粉产生量为 1.6 万 t/a。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），糠粉废物类别及代码为 130-001-34。

#### 6、废包装材料

根据建设单位提供资料，项目原料在拆封过程中和产品包装过程中将会产生一定量的废包装材料，主要为纸箱、食用油包装桶、包装袋，其产生量约为 0.5t/a，集中收集后定期外售综合利用。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），废包装材料类别及代码为 900-999-07。

#### 7、除尘器收集的粉尘

项目脉冲除尘器收集粉尘量为 2.6t/a，收集后交由物资回收公司利用。

#### 8、废油包装

食用油分装外售进行包装，根据建设单位提供资料，废油包装产生量为 0.001t/a。收集后交由物资回收公司利用。

#### 9、废润滑油桶

项目使用的润滑油的包装桶属于危险固废，根据项目原料包装规格及用量，润滑油包装按 10kg/桶，空桶按照 0.5kg/桶，则废包装桶产生量为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，废润滑油属于危险固废，废物类别为 HW08，废物代码为 900-249-08，在厂内危废库贮存，收集后委托有危险废物处置资质的单位进行处理。

#### 10、设备维修含油抹布

运输设备作业环节会产生含油抹布，产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，含油抹布属于危险废物，废物类别为 HW49，废物类别为 900-041-49，暂存于危废间，交由危废资质单位处置。

本项目固体废物产排情况见下表

表 4-14 本项目运营期固体废物汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 固废属性 | 产生量 | 处置措施 | 最终去向 |
|----|--------|------|-----|------|------|
|----|--------|------|-----|------|------|

|    |          |      |            |      |          |
|----|----------|------|------------|------|----------|
| 1  | 生活垃圾     | 一般固废 | 9t/a       | 委托处置 | 交环卫处理    |
| 2  | 杂质       |      | 0.24 万 t/a |      | 交环卫处理    |
| 3  | 稻壳       |      | 3.2 万 t/a  |      | 综合回收利用   |
| 4  | 碎米       |      | 0.96 万 t/a |      |          |
| 5  | 糠粉       |      | 1.6 万 t/a  |      |          |
| 6  | 废包装材料    |      | 0.5t/a     |      |          |
| 7  | 除尘器收集粉尘  |      | 2.6t/a     |      | 交环卫处理    |
| 8  | 废油包装     |      | 0.001t/a   |      |          |
| 9  | 废润滑油桶    | 危险废物 | 0.01t/a    | 委托处置 | 交有资质单位处置 |
| 10 | 设备维修含油抹布 |      | 0.01t/a    |      |          |

表 4-15 项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 (t/a) | 最大储存量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 产废周期 | 危险特征 | 污染防治措施 |
|----|----------|--------|------------|-----------|-------------|---------|----|------|------|--------|
| 1  | 废润滑油桶    | HW08   | 900-249-08 | 0.01      | 0.1         | 机械维修    | 固态 |      | T, I | 危废间暂存  |
| 2  | 设备维修含油抹布 | HW49   | 900-041-49 | 0.01      | 0.1         | 机械维修    | 固态 |      | T, I |        |

#### 4.2 环境管理要求

##### (1) 一般工业固废

项目在加工车间设置一个固废暂存间，一般工业固废经收集后交由专业公司回收处理，并且需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)有关要求收集、储存，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。一般工业固体废物暂存间应符合《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物(试行)》(HJ1200-2021)相关规定，按照《中

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规要求，对工业固体废物采用防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒工业固体废物。</p> <p><b>建设单位还应对产生的固废做好申报等规范化管理，具体如下：</b></p> <p>一般工业固体申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订)的相关规定，其中第三十六条规定;产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。第三十七条规定:第三十七条产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。受托方运输、利用、处置工业固体废物，应当依照有关法律法规的规定和合同约定履行污染防治要求，并将运输、利用、处置情况告知产生工业固体废物的单位。产生工业固体废物的单位违反本条第一款规定的，除依照有关法律法规的规定予以处罚外，还应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任。</p> <p>一般工业固体废物贮存或处置按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)有关要求。一般工业固体废物的贮存设施、场所必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，必须符合国家环境保护标准，并对未处理的固体废物做出妥善处理，安全存放。对暂时不利用或者不能回收利用的一般工业固体废物，必须配套建设防雨淋、防渗漏、易识别等符合环境保护标准和管理要求的贮存设施或场所，以及足够的流转空间，按照国家环境保护的技术和管理要求，有专人看管，建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。</p> <p><b>(2) 危险废物</b></p> <p><b>危险废物贮存要求</b></p> <p>各类危险废物按危险废物处置要求，暂存于危废暂存间内。根据《建</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>设项目危险废物环境影响评价指南》等文件，危险废物收集、暂存及转移时应采取以下建议措施：</p> <p>①各危险废物均分开贮存于符合标准的容器内，采用钢圆桶、钢罐或塑料制品等容器盛装，所用装满待运走的容器或贮罐都应清楚地标明内盛物的类别与危害说明，以及数量和装进日期，并设置危险废物识别标志，仓库内还应配备消防设备；</p> <p>②废物贮存容器有明显标志、具有耐腐蚀、耐压、密封和不与贮存的废物发生反应等特性；收集固体废物的容器放置在隔架上，其底部与地面相距一定距离，以保持地面干燥；贮存场所内禁止混放不相容危险废物。</p> <p>危险废物需建立管理台账，一律委托有环保审批的危险废物处理资质的单位处理，并严格执行国家危险废物转移联单制度，确保危险废物依法得到妥善处理处置。其它废物也须用专门的容器收集后存放；所有废物均不可露天堆放，要做到“防淋、防晒、防渗”。</p> <p><b>危废控制要求</b></p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求建设危废暂存间，危险废物堆放场地相关要求如下：</p> <p>①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物；</p> <p>②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；</p> <p>③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；</p> <p>④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 <math>10^{-7}\text{cm/s}</math>)，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 <math>10^{-10}\text{cm/s}</math>)，或其他防渗性能等效的材料；</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺(包括防渗、防腐结构或材料), 防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面;采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p> <p>⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。</p> <p>危险废物不可以随意排放、放置和转移, 由专人负责管理其入、完善出入登记台帐, 应集中收集后交由具有危险废物经营许可证的单位统一处理, 并签订危废处理协议。盛装危险废物的容器和胶带必须贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)所示的标签等, 防止造成二次污染。</p> <p><b>危险废物的管理要求</b></p> <p>加强对危险废物的管理, 对危险废物的产生、利用、收集、运输、贮存处置等环节建立追踪性的帐目和手续, 并纳入生态环境部门的监督管理。</p> <p>①按照危险废物特性分类进行收集, 并设置危险废物识别标志。包括收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所, 必须设置危险废物识别标志。</p> <p>②建立危险废物管理计划。危险废物管理计划包括减少危险废物产生量和危害性的措施, 以及危险废物贮存、利用、处置措施。报所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。危险废物管理计划内容有重大改变的, 应当及时申报。</p> <p>③如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料, 申报事项有重大改变的, 应当及时申报。</p> <p>④在转移危险废物前, 向生态环境部门报批危险废物转移计划, 并得到批准, 转移时, 按照《危险废物转移管理办法》有关规定, 如实填写转移单中接收单位栏目, 并加盖公章, 转移联单保存齐全, 并于危险废物经营情况记录簿同期保存。</p> <p>⑤转移的危险废物, 全部提供或委托给持危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的活动。</p> <p>⑥制定了意外事故的防范措施和应急预案, 向所在地县级以上地方人</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>民政府环境保护行政主管部门备案,并且按照预案要求每年组织应急演练。</p> <p>⑦危险废物产生单位应当对本单位工作人员进行培训。</p> <p>⑧危险废物贮存期限不得超过一年,延长贮存期限的,报经相应生态环境部门批准;危险废物应分类收集、贮存危险废物,不得混合贮存性质不相容且未经安全性处置的危险废物,装载危险废物的容器完好无损;不得将危险废物混入非危险废物中贮存。</p> <p>⑨建立危险废物贮存台账,并如实记载收集、贮存危险废物的类别、去向和有无事故等事项。</p> <p>本项目应按照上述规范,严格执行国家及地方有关危险废物贮存、转移、处置方面的有关规定,项目危险废物应由有危险废物处理资质的单位收集处理,严禁进入水中或混入生活垃圾倾倒。</p> <p><b>危险废物台账要求</b></p> <p>本项目应制定危险废物管理台账,分别记录,每次贮存废物的时间、数量、出库时间、出库数量、出库去向、经办人等信息,台账应分类别每年汇总一次,随危险废物转移联单保存至少五年。</p> <p><b>5、地下水、土壤影响分析</b></p> <p>(1) 污染源、污染物类型和污染途径</p> <p>项目对地下水和土壤产生污染情形的有危废暂存间和生活污水治理设施,污染途径为渗透,污染物是废润滑油以及生活污水的有机污染物COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、总氮、总磷和LAS。</p> <p>(2) 分区防控</p> <p>根据项目各生产、生活功能单元可能产生污染的区域,对可能泄漏污染物的地面进行防渗处理,可有效防治污染物渗入地下,并及时将泄漏/渗漏的污染物收集并进行集中处理。根据厂区各构、建筑物功能,将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区。</p> <p>重点防渗区:包括危废暂存间、生活污水治理设施、罐区、灌装车间。危废暂存间基础防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数<math>\leq 10^{-7}</math>cm/s),或 2mm 厚高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚的其它人工材料,渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s。生活污水治理设施水泥基渗透结晶抗渗混凝土(厚度不小于 150mm)+水泥</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

基渗透结晶型防渗涂层(厚度不小于 0.8mm)结构形式，等效黏土防渗层  $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

一般防渗区：门卫室、厂内的其他区域，进行水泥地面硬底化。

生活污水处理设施及污水管道若防渗漏措施不当，或危废暂存间发生下渗情况，污染物将入渗土壤及地下水，对土壤和地下水造成污染。项目对生活污水处理设施及危废暂存间重点防渗，对可能产生地下水和土壤影响的途径进行有效预防。在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和环境管理的前提下，可有效控制污染物下渗现象，杜绝地下水和土壤污染隐患，项目的建设对区域地下水和土壤环境的影响较小，不开展跟踪监测。

## 6、生态影响分析

本项目厂区范围不涉及风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等，项目不需开展生态环境影响评价。

## 7、环境风险分析

### (1) 环境风险

项目主要进行大米加工和食用油分装，生产原料主要为稻谷，产品为大米、食用油等，对照《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B，本项目涉及的危险物质有矿物油类物质（主要为废润滑油桶、设备维修含油抹布）等。大米车间粉尘爆炸、油罐区油类物质发生泄漏、遇明火等易发生火灾事故，也可能造成土壤和水环境的污染。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，工程危险物质数量与临界量比值（Q）如下表所示。

表4-16 危险物质数量与临界量比值（Q）

| 危险物质名称   | 最大储存（t） | 临界量（t） | Q     | 临界量确定依据       |
|----------|---------|--------|-------|---------------|
| 废润滑油桶    | 0.1     | 50     | 0.002 | HJ169-2018附录B |
| 设备维修含油抹布 | 0.1     | 50     | 0.002 |               |
| 油罐区食用油   | 2300    | 2500   | 0.92  |               |
| 合计       |         |        | 0.924 |               |

注：500m<sup>3</sup>油罐2个，200m<sup>3</sup>油罐5个，100m<sup>3</sup>油罐5个，食用油密度为0.92g/cm<sup>3</sup>，计算最大储存量为2300t

由上表可知，本项目的 Q 值为 0.924，属于  $Q < 1$ ，建设项目环境风险潜势为 I，本次环境风险评价等级确定为简单分析。

## (2) 危险物质分布

重点关注危险物质分布情况见表 4-17。

**表 4-17 危险物质分布情况表**

| 危险物质       | 分布位置 |
|------------|------|
| 废润滑油桶      | 危废间  |
| 设备维修含油抹布   |      |
| 大米加工车间粉尘爆炸 | 生产车间 |
| 油罐区食用油泄漏   | 储油区  |

## (3) 可能影响途径及环境风险防范措施

本项目环境风险物质可能影响途径及风险防范措施见表 4-18-4-19。

**表 4-18 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                              |                                                                                                                                                |                |                          |               |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------|
| 建设项目名称                       | 邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目                                                                                                                           |                |                          |               |
| 建设地点                         | 湖南省                                                                                                                                            | 邵阳市            | 经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块 |               |
| 地理坐标                         | 经度                                                                                                                                             | 111°32'13.852" | 纬度                       | 27°14'17.295" |
| 主要危险物质及分布                    | 大米加工车间粉尘爆炸                                                                                                                                     |                |                          |               |
| 环境影响途径及危害后果<br>(大气、地表水、地下水等) | 粉尘达到一定量存在爆炸风险                                                                                                                                  |                |                          |               |
| 风险防范措施要求                     | ①控制粉尘浓度，定期检查抛光机、筛分机等设备密封性，防止粉尘逸散。<br>②建立严格的清洁制度，及时清清理设备、管道、地面积聚的粉尘。<br>③严格控制明火，在粉尘环境内禁止焊接、切割作业。<br>④定期检修设备，防止机械火花与过热。<br>⑤加强安全管理制度，提高员工安全生产意识。 |                |                          |               |

**表 4-19 建设项目环境风险简单分析内容表**

|           |                      |                |                          |               |
|-----------|----------------------|----------------|--------------------------|---------------|
| 建设项目名称    | 邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目 |                |                          |               |
| 建设地点      | 湖南省                  | 邵阳市            | 经济开发区 B-08-1、B-08-2 部分地块 |               |
| 地理坐标      | 经度                   | 111°32'13.852" | 纬度                       | 27°14'17.295" |
| 主要危险物质及分布 | 油罐区食用油泄漏             |                |                          |               |

|                          |  |                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） |  | 泄漏风险、易燃                                                                                                                                                      |  |
| 风险防范措施要求                 |  | ①合理布局保持安全间距，油罐区应设置在工厂的独立区域。<br>②设置围堰、导流沟等，防止泄漏的油品流向环境。<br>③罐区必须有完善的防雷装置，并定期检查。<br>④严禁动火作业，禁止明火。<br>⑤配备足够的灭火器材（泡沫、干粉）。<br>⑥明确油罐区各级管理人员和操作人员的职责。<br>⑦加强日常巡检和维护 |  |

综上所述，在各项环境风险防范措施落实到位的情况下，可降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，项目对环境的风险影响可防可控。

### 8、环保投资

本项目总投资 15000 万元，环保投资 152 万元，其中环保投资占总投资比例为 1.01%，主要用于厂区废水、噪声、固废治理，项目环保投资估算情况详见下表。

**表 4-20 环保投资一览表**

| 项目名称 |      | 环保设施、设备                            | 投资(万元) |
|------|------|------------------------------------|--------|
| 施工期  | 废水治理 | 依托周边生活设施，修建临时沉淀池                   | 5      |
|      | 废气治理 | 设置施工围挡，文明施工，做好施工运输管理、落实洒水降尘等措施     | 1.5    |
|      | 噪声治理 | 优化施工布局，合理安排施工时序，设置施工围挡，选用低噪声机械设施等  | 1      |
|      | 固废治理 | 弃土和建筑垃圾运至城建部门指定的地点堆放；生活垃圾由环卫部门统一收集 | 2      |
| 营运期  | 废水治理 | 隔油池、化粪池、管网                         | 10     |
|      | 废气治理 | 集气罩+脉冲除尘+排气筒                       | 120    |
|      | 噪声治理 | 隔声、减振材料                            | 5      |
|      | 固废治理 | 固废间、危废间                            | 5      |
|      |      | 生活垃圾桶                              | 0.5    |
| 其他   |      | 食用油储罐周边围堰+灭火器                      | 2      |

|  |  |    |     |  |
|--|--|----|-----|--|
|  |  | 合计 | 152 |  |
|--|--|----|-----|--|

## 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         | DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 颗粒物                                                | 风机收集后经脉冲除尘器处理后由15米高排气筒排放       | 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)                                      |
|              | DA002-DA004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 颗粒物                                                | 风机收集后经脉冲除尘器处理后由15米高排气筒排放       | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值                              |
|              | 无组织粉尘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 颗粒物、臭气浓度                                           | 加强通风、及时清理                      | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值,《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) |
| 地表水环境        | DW001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、粪大肠菌群等 | 厂区隔油池+化粪池处理后外排至污水管网后汇入进站路污水处理厂 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)                                           |
| 声环境          | 生产设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 噪声                                                 | 选用低噪声设备,基础减振、墙体隔声              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类排放标准                              |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                |                                                                   |
| 固体废物         | 危险废物:废润滑油和废油桶由建设单位集中收集后,暂存在危废暂存间内,定期交由有资质单位处置;设备维修含油抹布、废手套由建设单位收集后,暂存在危废暂存间内,处置过程不按危险废物管理。<br>一般固废:除尘灰、废包装、稻壳等由建设单位集中收集后,暂存在一般固废暂存间内,定期外售予物资回收部门;碎石杂质、生活垃圾交由环卫部门处理                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                |                                                                   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 按照“分区防控”要求,对厂区进行分区防渗,其中重点防渗区域:危废暂存间<br>防渗技术要求:防渗层为至少1m厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s),或2mm厚高密度聚乙烯,或至少2mm厚的其他人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s;一般防渗区域:一般固废暂存场所防渗技术要求:采用单人工复合衬层:①人工合成材料应采用高密度聚乙烯膜,厚度不小于1.5mm,并满足GB/T17643规定的技术指标要求。采用其他人工合成材料的,其防渗性能至少相当于1.5mm高密度聚乙烯膜的防渗性能。②粘土衬层厚度应不小于0.75m,且经压实、人工改性等措施处理后的饱和渗透系数不应大于 $1 \times 10^{-7}$ cm/s。使用其他粘土类防渗衬层材料时,应具有同等以上隔水效力。生产车间防渗技术要求:等效粘土防渗层Mb $\geq 1.5$ m,K $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s;或参照GB16889执行。 |                                                    |                                |                                                                   |
| 生态保护措施       | 加强厂区绿化管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |                                |                                                                   |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>环境风险<br/>防范措施</p> | <p>①废气处理设备定期检修、维护。严格按照环评要求进行废气的监测；</p> <p>②加强生产车间岗位责任制，严格按照安全生产操作流程进行操作。生产车间及库房内杜绝明火、易燃易爆物质；</p> <p>③食用油油罐区加工管理，设置围堰，并采取一般防渗防腐处理，配备灭火器材；</p> <p>④大米加工车间定期检查设备密封性，防止粉尘逸散。</p> <p>⑤建立严格的清洁制度，及时清理设备、管道、地面积聚的粉尘，严禁明火，防止粉尘爆炸风险。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>其他环境<br/>管理要求</p> | <p>1、规范排污口</p> <p>①污水排放口规范化设置</p> <p>项目排水体制实施“雨污分流”制，规范设置明显排口标志。</p> <p>②废气排气筒规范化设置</p> <p>在每个排气筒附近醒目处设立环境保护图形标志牌，按要求加以标识(排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等)。在适当位置设置便于采样、监测的采样口和采样平台。排污口规范化整治应符合国家、省、市有关规定，并通过主管环保部门认证和验收。</p> <p>③固定噪声污染源规范化标志牌设置</p> <p>固定噪声污染源对边界影响最大处，应设置噪声监测点，根据上述原则并兼顾厂界形状，在边界上设置噪声监测点同时设置标志牌。</p> <p>④固体废物贮存(处置)场所</p> <p>本项目新建一般固废和危险暂存库，需根据《环境保护图形标志一固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)的要求设置环境保护图形标志，标志牌设在与之功能相应的醒目处，标志牌必须保持清晰、完整。在后期运营过程中，当发现形象损坏、颜色污染或有变化、褪色等不符合本标准的情况，应及时修复或更换。检查时间至少每年一次。</p> <p>一般固废贮存场所贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定执行。</p> <p>为了公众监督管理，按照《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995；GB15562.2-1995)、《环境保护图形标志一固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)修改单、《环境保护图形标志》实施细则(试行)》(环监[1996]463号)的规定，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 5-1 项目环境保护图形符合表</b></p> |

| 序号 | 提示图形符号                                                                              | 警告图形符号                                                                              | 名称     | 功能             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 1  |    |    | 污水排放口  | 表示污水向水体排放      |
| 2  |    |    | 废气排放口  | 表示废气向大气环境排放    |
| 3  |    |    | 一般固体废物 | 表示一般固体废物贮存、处置场 |
| 4  |                                                                                     |   | 危险废物   | 表示危险废物贮存、处置场   |
| 5  |  |  | 噪声排放源  | 表示噪声向外环境排放     |

表5-2 环境保护图像标志的形状及颜色表

| 标志名称 | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 |
|------|-------|------|------|
| 警示标志 | 三角形边框 | 黄色   | 黑色   |
| 提示标志 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |

## 2、竣工环境保护验收

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测(调查)报告。向主管部门申请竣工环境保护验收，验收程序如下：

(1)开展验收监测，编制验收监测报告。建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载项目环保设施的建设和调试情况，开展验收监测。

(2)组织验收，提出验收意见。验收监测报告编制完成后，建设单位应当

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据验收监测报告结论，逐一检查是否存在验收不合格的情形。存在问题的，建设单位应当进行整改，整改完成后方可组织验收，提出验收意见，并形成验收报告。编制环境影响报告书的建设项目，由建设单位组织设计单位、施工单位、环境影响报告编制机构、验收监测报告编制机构等单位代表及专业技术专家组成验收工作组，采取现场检查、资料审阅、召开验收会议等方式开展验收;编制环境影响报告表的建设项目，由建设单位组织本单位负责环境保护设施建设、运行的有关人员组成验收工作组，开展验收工作。</p> <p>(3)公开验收报告。建设单位应当在验收报告编制完成后 5 个工作日内，通过其网站或当地新闻媒体，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日。同时，向项目所在地和项目环境影响报告审批的环保部门报送相关信息，并接受监督检查。</p> <p>(4)登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台。建设单位应当在验收报告公示期满后 5 个工作日内，登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息，环境保护主管部门对上述信息予以公开。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

本项目符合国家产业政策，选址合理，总平面布置基本合理，项目在认真落实各项环境污染治理和环境管理措施的前提下，均能实现污染物达标排放，环境风险基本可控，从环境保护的角度出发，该项目建设可行。

### 建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类         | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目排放量 t/a<br>（固体废物产生<br>量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦    |
|------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| 废气               | 颗粒物                | 0                         | 0                  | 0                         | 1.5525t/a                    | /                    | 0                             | +1.5525t/a  |
| 废水               | COD                | 0                         | 0                  | 0                         | 0.033t/a                     | /                    | 0                             | +0.033t/a   |
|                  | BOD <sub>5</sub>   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0067t/a                    | /                    | 0                             | +0.0067t/a  |
|                  | SS                 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0067t/a                    | /                    | 0                             | +0.0067t/a  |
|                  | NH <sub>3</sub> -N | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0033t/a                    | /                    | 0                             | +0.0033t/a  |
|                  | TP                 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.00033t/a                   | /                    | 0                             | +0.00033t/a |
| 一般工<br>业固体<br>废物 | 生活垃圾               | 0                         | 0                  | 0                         | 9t/a                         | /                    | 0                             | +9t/a       |
|                  | 杂质                 | 0                         | 0                  | 0                         | 2400t/a                      | /                    | 0                             | +2400t/a    |
|                  | 稻壳                 | 0                         | 0                  | 0                         | 32000t/a                     | /                    | 0                             | +32000t/a   |
|                  | 碎米                 | 0                         | 0                  | 0                         | 9600t/a                      | /                    | 0                             | +9600t/a    |
|                  | 糠粉                 | 0                         | 0                  | 0                         | 16000t/a                     | /                    | 0                             | +16000t/a   |
|                  | 废包装材料              | 0                         | 0                  | 0                         | 0.5t/a                       | /                    | 0                             | +0.5t/a     |
|                  | 除尘器收集的粉尘           | 0                         | 0                  | 0                         | 2.6t/a                       | /                    | 0                             | +2.6t/a     |
|                  | 废油桶                | 0                         | 0                  | 0                         | 0.001t/a                     | /                    | 0                             | +0.001t/a   |
| 危险废<br>物         | 废润滑油桶              | 0                         | 0                  | 0                         | 0.01t/a                      | /                    | 0                             | +0.01t/a    |
|                  | 设备维修含油抹布           | 0                         | 0                  | 0                         | 0.01t/a                      | /                    | 0                             | +0.01t/a    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附件

### 附件 1 环评委托书

#### 环评委托书

邵阳市新安环境科技有限公司：

甲方拟在邵阳经济技术开发区 B-08-2 部分地块 建设邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目。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》，该项目应进行环境影响评价，特委托贵公司承担该项目环境影响评价工作。

委托单位：邵阳市湘俏米业有限公司



年 月 日

# 邵阳经济技术开发区管理委员会

邵经开审批(产)发〔2025〕47号

## 邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储 项目备案证明

邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目已于2025年5月22日在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，项目编码：2505-430500-04-01-406140，主要内容如下：

- 1、企业名称：邵阳市湘俏米业有限公司
- 2、项目名称：邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目
- 3、建设地点：邵阳经济技术开发区B-08-2部分地块
- 4、建设规模及主要建设内容：项目总用地面积50亩，总建筑面积35000m<sup>2</sup>，项目分一期进行建设。建设粮食生产线1条、大米冷库储藏仓1座、食用油生产线1条、粮油储藏仓库1座。
- 5、项目总投资额：项目总投资约15000.00万元，资金来源为公司自筹解决。

以上信息由企业网上告知，信息真实性由该企业负责。本备案证明自签发之日起两年内有效。



# 邵阳经济技术开发区管理委员会

## 关于邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储 项目备案信息变更证明

邵阳市湘俏米业有限公司：

你公司提交的《关于邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目备案信息变更申请报告》及相关材料已收悉。经审核，原由我单位于 2025 年 5 月 22 日以《邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目备案证明》（邵经开审批（产）发〔2025〕47 号）备案的邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目，其备案信息变更申请符合相关规定，予以确认。现将变更情况证明如下：

### 一、项目原备案信息

建设规模及主要建设内容：项目总用地面积 50 亩，总建筑面积 35000 m<sup>2</sup>，项目分一期进行建设。建设粮食生产线 1 条、大米冷库储藏仓 1 座、食用油生产线 1 条、粮油储藏仓库 1 座。

### 二、项目变更后备案信息

建设规模及主要建设内容：项目总用地面积 50 亩，总建筑面积 35000 m<sup>2</sup>，项目分一期进行建设。建设粮食生产线 1 条、大米冷库储藏仓 1 座、食用油分装及仓储、粮油储藏仓库 1 座。

### 三、变更说明

本次信息变更的原因主要为：企业调整生产工艺。变更后的项目仍符合国家产业政策及相关规划要求。

除上述内容变更外，原备案文件的其他信息及条款不变。请据此办理后续相关手续。

特此证明。

邵阳经济技术开发区管理委员会

2025年10月29日



附件 3 营业执照



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

# 营 业 执 照

名 称 邵阳市湘俏米业有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法 定 代 表 人 刘爱武

经 营 范 围 许可项目：粮食加工食品生产；食品生产；城市配送运输服务（不含危险货物）（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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：谷物种植；谷物销售；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；食用农产品批发；食用农产品零售；食用农产品初加工；农副产品销售；初级农产品收购；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；粮食收购；粮油仓储服务；肥料销售；化肥销售（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）

注 册 资 本 贰仟万元整

成 立 日 期 2025年04月03日

住 所 湖南省邵阳市市辖区邵阳经济技术开发区B-08-2部分地块

登 记 机 关

2025 年 4 月 3 日



国家企业信用信息公示系统网址 <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



# 检 测 报 告

报告编号：HNCX25C06297

项目名称:邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目

委托单位:邵阳市湘俏米业有限公司

检测类别:委 托 检 测

报告日期:2025 年 7 月 7 日

湖南昌旭环保科技有限公司

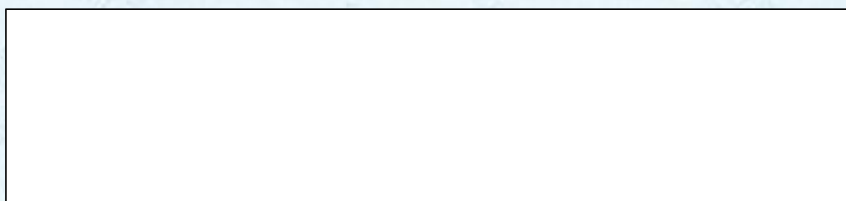
(加盖检测专用章)

检测专用章



## 报告有效性说明

- 1、报告无本公司分析测试专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 3、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检测细则的规定执行，本报告中检测数据及评价结论超出使用范围或者有效时间视为无效。
- 4、报告内容需要填写齐全、清楚；无审核/签发者签字无效；涂改无效。
- 5、委托方如对本报告有疑问，请向本公司查询。如有异议，请于收到本报告之日起七日内向本公司提出。
- 6、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本公司报告。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告。





## 检测报告

### 一、基础信息

|      |                      |
|------|----------------------|
| 项目名称 | 邵阳市湘信米业有限公司粮油加工及仓储项目 |
| 委托单位 | 邵阳市湘信米业有限公司          |
| 项目地址 | 邵阳经济开发区 B-08-2 部分地块  |
| 检测类别 | 委托检测                 |

### 二、检测内容信息

| 检测类别        | 检测因子 | 采样日期       | 点位数量 | 频次        |
|-------------|------|------------|------|-----------|
| 噪声          | 环境噪声 | 2025.06.28 | 6    | 2 次/天×1 天 |
| 采样人员:刘兵、贺孝林 |      |            |      |           |

### 三、检测项目分析方法及使用仪器

| 类别 | 分析项目 | 分析方法及方法来源                 | 使用仪器                                    | 最低检出限 |
|----|------|---------------------------|-----------------------------------------|-------|
| 噪声 | 环境噪声 | 《声环境质量标准》<br>GB 3096-2008 | AWA6228+<br>多功能声级计<br>AWA6021A<br>声级校准器 | /     |



## 四、检测结果

| 点位名称                                                                   | 监测内容 | 检测结果 dB (A) |    |
|------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----|
|                                                                        |      | 2025.06.28  |    |
|                                                                        |      | 昼间          | 夜间 |
| 项目二期北侧砂塘村村民委员会旁 N1                                                     | 环境噪声 | 52          | 42 |
| 项目一期厂界南外 1m 处 N6                                                       |      | 54          | 45 |
| 建议参考标准限值                                                               |      | 70          | 55 |
| 项目二期厂界东侧外 1m 处 N2                                                      | 环境噪声 | 53          | 42 |
| 项目二期厂界西侧外 1m 处 N3                                                      |      | 53          | 42 |
| 项目一期厂界东侧外 1m 处 N4                                                      |      | 52          | 42 |
| 项目一期厂界西侧外 1m 处 N5                                                      |      | 52          | 41 |
| 建议参考标准限值                                                               |      | 60          | 50 |
| 标准限值来源: N1、N6 执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 4a 类标准限值, 其他点位执行 2 类标准限值 |      |             |    |

报告编制:

审核:

签发:



### 项目监测点位示意图



### 采样照片





\*\*\*本报告结束\*\*\*



### 项目污染源现状环境资料质量保证单



按邵阳市湘俏米业有限公司的监测方案,我司为邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目进行监测,对所提供数据资料的准确性和有效性负责。

|        |     |                      |     |
|--------|-----|----------------------|-----|
| 项目名称   |     | 邵阳市湘俏米业有限公司粮油加工及仓储项目 |     |
| 项目所在地  |     | 邵阳经济开发区 B-08-2 部分地块  |     |
| 现状监测时间 |     | 2025.06.28           |     |
| 环境质量   |     | 污染源                  |     |
| 类 别    | 数 量 | 类 别                  | 数 量 |
| 空 气    | —   | 废 气                  | —   |
| 地表水    | —   | 废 水                  | —   |
| 地下水    | —   | 污 泥                  | —   |
| 噪 声    | 24  | 固 废                  | —   |
| 底 泥    | —   | 恶 臭                  | —   |
| 土 壤    | —   |                      |     |

经办人:

审核人:

盖章单位:



湖南昌旭环保科技有限公司

2025年7月7日

《邵阳经济开发区(双清园区)控制性详细规划》  
B-08-1#部分地块、B-08-2#部分地块规划条件书

案卷编号: JKZG2025-003

由邵阳市土地储备中心经济开发区中心申请的位于爱莲池路以南、昭阳路以东、湖口井路以北的《邵阳经济开发区(双清园区)控制性详细规划》B-08-1#部分地块、B-08-2#部分地块建设用地项目,依据《邵阳经济开发区(双清园区)控制性详细规划》,经我局研究决定,原则同意核发规划条件书,待完成征地拆迁后方可作为办理国土出让手续和进行规划与建筑设计的依据。

一、主要技术经济指标:

|        |                                      |         |      |
|--------|--------------------------------------|---------|------|
| 土地使用性质 | 一类工业用地                               | 可兼容使用性质 | /    |
| 用地面积   | 33302.49 m <sup>2</sup><br>(以国土测绘为准) | 容积率     | ≥1.2 |
| 建筑系数   | ≥45%                                 | 绿地率     | ≤10% |
| 建筑限高   | ≤40 米                                |         |      |

二、建筑间距及离界 (m):

|          |                                                         |   |         |   |
|----------|---------------------------------------------------------|---|---------|---|
|          | 东                                                       | 西 | 南(湖口井路) | 北 |
| 退让城市道路边线 | /                                                       | / | 20      | / |
| 退让用地红线   | 5                                                       | 5 | /       | 5 |
| 建筑间距     | 须符合《邵阳市城市规划行政技术规定》和相关规划技术规范 and 标准。与周边现有(规划)建筑必须满足间距要求。 |   |         |   |
| 退让备注     | 1. 其他满足规划技术规范要求; 2. 地块南侧沿湖口井路退                          |   |         |   |

|  |                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------|
|  | 让 20 米控制为绿化用地。在此范围内不得修建围墙及其他构筑物等设施；3. 地块内应无条件配合政府修建道路、管线等基础设施。 |
|--|----------------------------------------------------------------|

### 三、交通要求：

1. 机动车出入口方位：南。

人流出入口方向：南。

2. 机动车停车数量：道路交通规划及配套停车设施参照《城市道路交通设计规范》GB50220-95 和《邵阳市交通影响评价（分析）编制管理暂行办法（市政发[2013]10 号）》执行指标执行，停车泊位按 0.3 车位/100 m<sup>2</sup>建筑面积设置。

### 四、用地与建筑布局要求：

1. 布局应功能分区明确，交通组织合理。

2. 规划建筑应以创新为特色，满足形式与功能的统一；建筑色彩应与周边协调，宜以冷性色调为主。

3. 建筑群体布置协调和谐。

4. 其所需行政办公及生活服务设施用地面积不得超过工业项目总用地面积的 7%，建筑面积不得超过总建筑面积的 15%。严禁在用地范围内建造成套住宅、专家楼、宾馆、招待所和培训中心等非生产性配套设施。

### 五、公共配套要求：

1. 配套垃圾收集设施、配电设施等公共服务设施。

### 六、市政要求：

1. 化粪池位置：化粪池不得设在城市道路人行道上。

2. 用地内规划管网应与城市管网相衔接。

七、其他要求：

1. 须征求电力、消防、环保、水利等主管部门意见。

2. 建设单位应委托有资质的设计单位按照规划条件书及附图的要求编制修建性详细规划和建筑设计方案报我局审查。

3. 与周边道路衔接，做好竖向设计、管线综合设计。

八、说明：

1. 本规划条件书及附图（邵阳经济技术开发区《邵阳经济开发区（双清园区）控制性详细规划》B-08-1#部分地块、B-08-2#部分地块用地蓝线图 2025 年 3 月 28 日）是建设用地规划许可证的配套文件。

2. 本规划条件中未注明的相关要求按《邵阳市城市规划行政技术规定》及国家、省相关规范执行。

3. 本规划条件书有效期十二个月，逾期自行失效。

4. 为提高审批效率，建设单位提供的设计文件应就是否满足国家标准中的强制性条文、邵阳市城市规划行政技术规定、规划条件进行说明并提供该方面的自评情况专篇。若确受客观条件限制未满足要求的，须详细列出问题及原因。

邵阳市自然资源和规划经济开发区分局

2025 年 3 月 28 日

附件 6 工程师现场踏勘照片及专家评审会照片

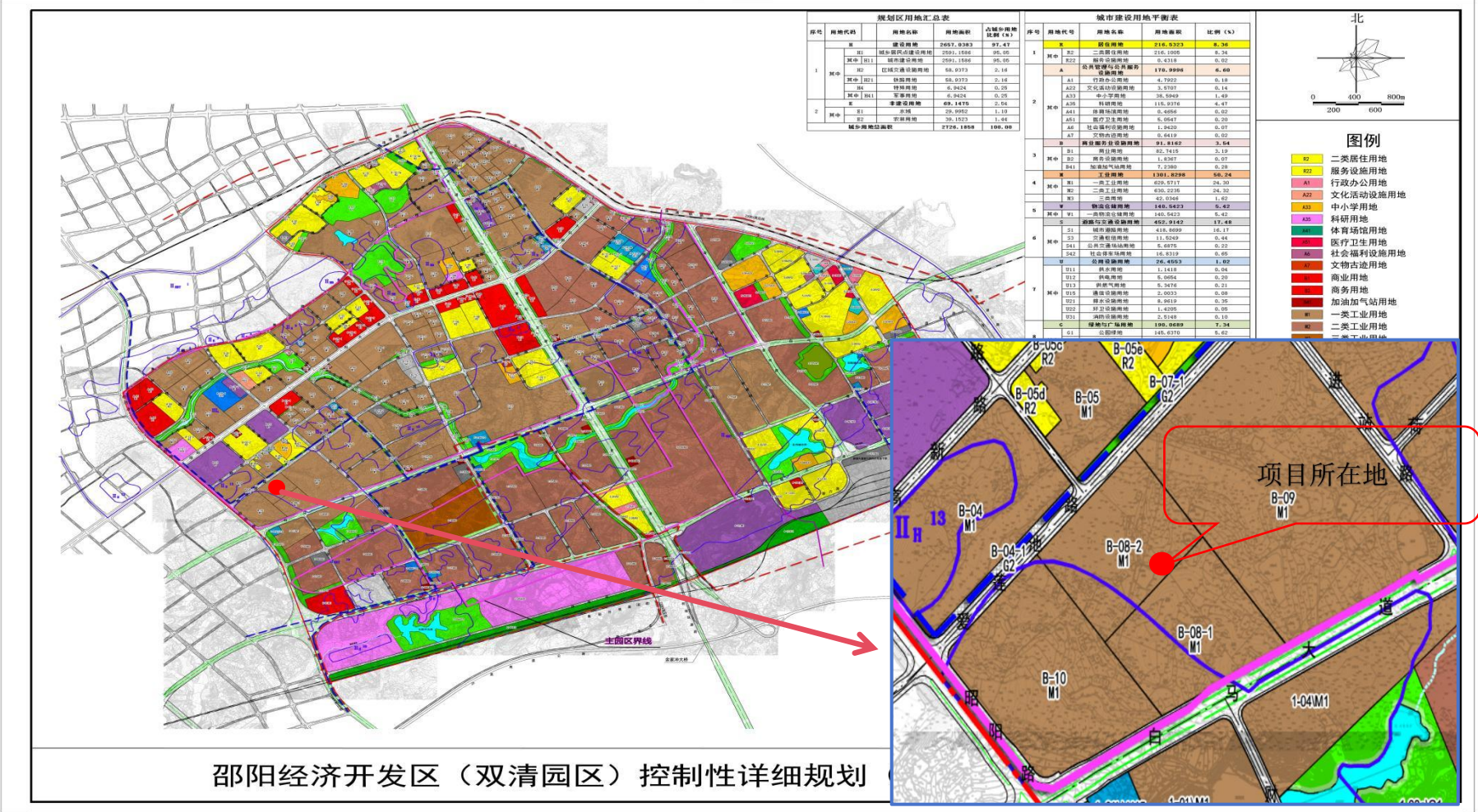


## 附图

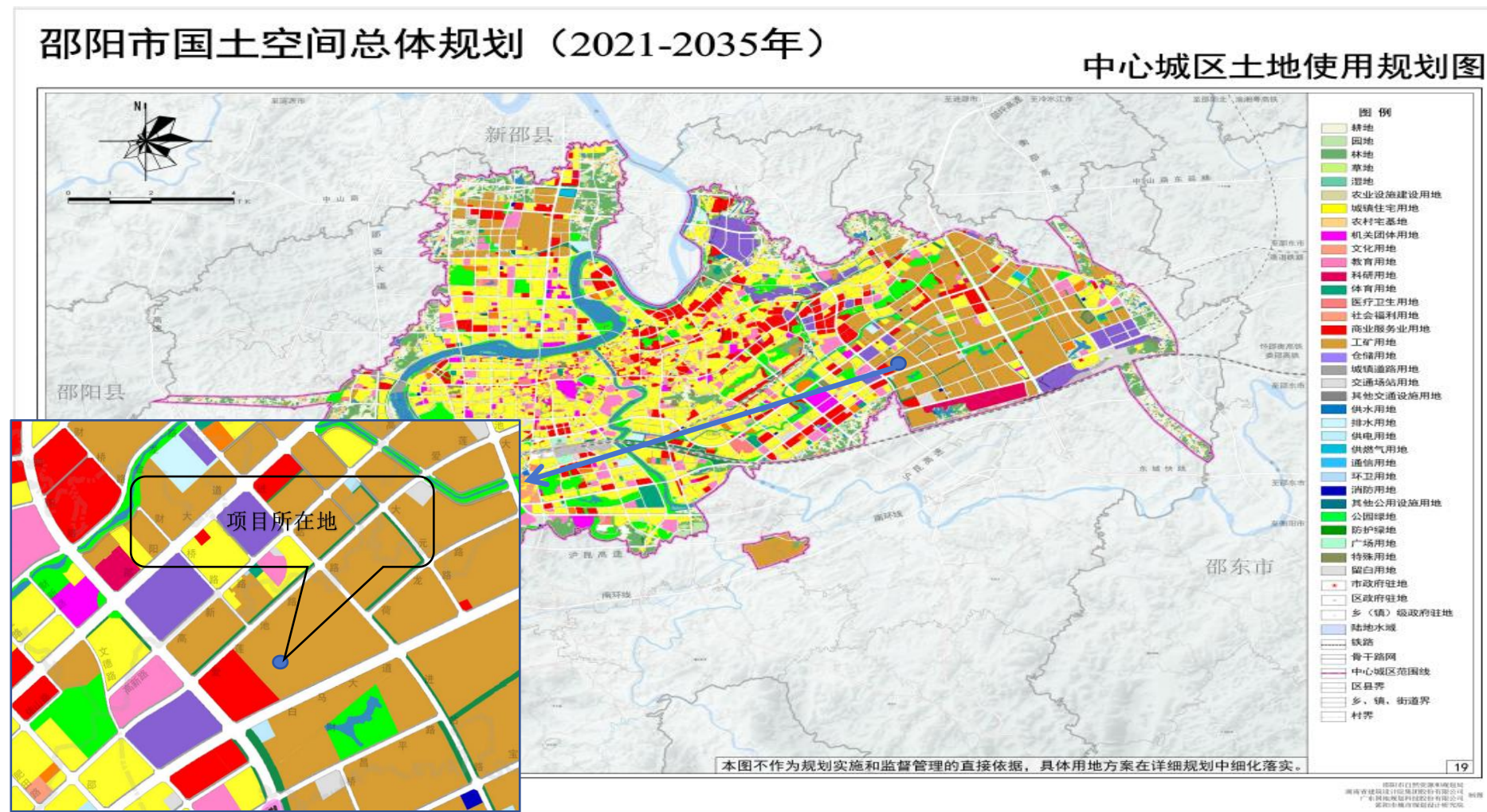
附图 1 项目地理位置图



附图 2 双清园区土地利用规划图



附图3 邵阳市国土空间规划图



[illegible]

附图 5 项目总平面布置图

