

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 湖南米未食品有限公司炒货加工生产线(年产360t)建设项目

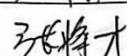
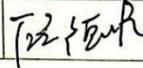
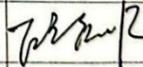
建设单位(盖章): 湖南米未食品有限公司

编制日期: 2023年10月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1694499238000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	qbhuka		
建设项目名称	湖南米未食品有限公司炒货加工生产线（年产360t）建设项目		
建设项目类别	11--021糖果、巧克力及蜜饯制造；方便食品制造；罐头食品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	湖南米未食品有限公司		
统一社会信用代码	91430626MAGADM0M9L		
法定代表人（签章）	张将才 		
主要负责人（签字）	张将才 		
直接负责的主管人员（签字）	张将才 		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南先开环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91430105MA4M4MYQ5K		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
顾德顺	2013035430350000003511430006	BH008710	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
顾德顺	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施	BH008710	
戴李容	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单、结论	BH1031564	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖南先开环境科技有限公司（统一社会信用代码91430105MA4M4MYQ5K）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湖南米未食品有限公司炒货加工生产线（年产360t）建设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）的编制主持人为顾德顺（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2013035430350000003511430006，信用编号BH008710），主要编制人员包括顾德顺（信用编号BH008710）、戴李容（信用编号BH031564）（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（公章）



营业执照
(副本)

统一社会信用代码
91430105MA4M4MYQ5K

副本编号: 1-1

名称 湖南先开环境科技有限公司
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 法定代表人 谭德步

经营范围 环保技术咨询、交流服务、开发服务、转让服务;环保设备设计、开发;环保工程设计;节能技术推广服务;生态保护及环境治理业务服务;科技信息咨询;环境评估;噪声污染防治服务;生物生态水环境研究及治理;矿山生态经济型修复研究与治理;水污染治理;大气污染防治;固体废物治理;危险废物治理;重金属污染防治;垃圾无害化、资源化治理;水管理;建设项目环境影响评价;环境生态监测;水土保持监测;环境检测;环境检测;土壤修复;农业基础建设;工程咨询;安全评价;水土保持方案编制;企业管理咨询服务;商务文书服务;广告制作服务;广告设计;工程地质勘察服务;工程水文勘察服务;测绘服务;仪器设备的安装调试服务;环保设备、节能环保产品销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 伍佰万元整
 成立日期 2017年09月19日
 营业期限 2017年09月19日至2067年09月18日
 住所 长沙市雨花区雨花亭街道圭塘路264号香樟鑫都商务综合楼2111号

登记机关 雨花区市场监督管理局
 2022年2月14日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。 国家市场监督管理总局监制

姓名: 顾德顺
 Full Name: 顾德顺
 性别: 男
 Sex: 男
 出生年月: 1980年1月
 Date of Birth: 1980年1月
 专业类别: _____
 Professional Type: _____
 批准日期: 2013年5月25日
 Approval Date: 2013年5月25日

签发单位盖章: _____
 Issued by: _____

签发日期: 2013年10月24日
 Issued on: 2013年10月24日

持证人签名:
 Signature of the Bearer

管理号: 201303543035000003511430006
 File No.

信用记录

第1记分周期 0 2022-09-03~2022-09-03	第2记分周期 0 2022-09-03~2022-09-04	第3记分周期 0	第4记分周期 0	第5记分周期 0
--------------------------------------	--------------------------------------	-------------	-------------	-------------



失信行为

失信行为
失信记分
43010202206000

序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分状态	记分项目名称	备注
----	------	------	------------	------------	------------	------	--------	----

信用记录

第1记分周期 0 2019-11-03~2022-11-04	第2记分周期 0 2020-11-03~2022-11-04	第3记分周期 0 2021-11-03~2022-11-04	第4记分周期 0 2022-11-03~2022-11-04	第5记分周期 0
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------



失信行为

失信行为
失信记分
1 / 20 条 第1条

序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分状态	记分项目名称	备注
----	------	------	------------	------------	------------	------	--------	----

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	9
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	20
四、主要环境影响和保护措施	27
五、环境保护措施监督检查清单	47
六、结论	49

附件

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 项目备案证明

附件 4 国土证

附件 5 厂房租赁合同

附件 6 检测报告及质量保证单

附件 7 污水收集处理合同

附件 8 环保责任划分协议

附件 9 0.5 吨燃油低氮技术协议

附件 10 关于《平江县三市工业小区（基地）环境影响报告书》的审查意见

附件 11 专家意见

附图

附图 1 项目所在地示意图

附图 2-1 项目 2 层平面布置图

附图 2-2 项目 3 层平面布置图

附图 2-3 项目平面布置图

附图 3 项目环境敏感保护目标图

附图 4 项目环境现状监测点位图

附图 5 项目所在区域水系图

附图 6 岳阳市环境管控单元图

附图 7 项目现场照片

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南米未食品有限公司炒货加工生产线（年产 360t）建设项目		
项目代码	2305-430626-04-01-579908		
建设单位联系人	张**	联系方式	139****3678
建设地点	湖南省（自治区） <u>岳阳市平江县（区）三市镇乡（街道）平江县三市工业小区（平江县美妃食品有限公司内）</u>		
地理坐标	（ <u>113 度 42 分 44.076 秒</u> ， <u>28 度 35 分 9.459 秒</u> ）		
国民经济行业类别	C1439 其他方便食品制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14 21 方便食品制造 143*
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	平江县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	82
环保投资占比（%）	27.33	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	3211.65
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	<p>平江县三市工业小区原名平江县三市食品工业小区（基地），是平江县三市镇人民政府2012年成立的食品工业集中区，《平江县三市食品工业基地建设项目环境影响评价报告书》于2012年8月23日通过岳阳市生态环境局（原岳阳市环境保护局）审批并取得批复（岳环评批[2012]80号）；《平江县三市工业小区（基地）环境影响报告书》于2019年1月28日通过岳阳市生态环境局平江分局（原平江县环境保护局）审批并取得审查意见（平环函[2019]1号）。</p>		

规划及 规划环 境 影响评 价符合 性分析	1、与平江县三市工业小区相符性分析		
	平江县三市工业小区是平江县三市镇人民政府为支持乡镇民营企业发展,壮大三市镇传统优势熟食行业,吸引在外创业的三市人民回来投资,实现“产业富民”目标而成立的食物工业集中区,产业定位为面粉熟食加工。本项目产品为炒米和炒米锅巴,为方便食品制造业,符合食品工业小区产业定位要求。		
	2、与《平江县三市工业小区(基地)环境影响报告书》批复相符性		
	表 1-1 与《平江县三市食品工业基地建设项目环境影响报告书》批复相符性		
	批复要求	本项目情况	相符性
1、工业小区(基地)入驻企业主要为熟食加工企业,以及对熟食加工生产影响少的配套包装、食品机械和建筑构件等其它企业。应按照工业小区(基地)企业准入条件引进企业,并完善工业小区(基地)企业退出机制;对不符合产业定位的企业要限制其发展,根据国家产业政策要求进行限期淘汰。	本项目主要产品为炒米和炒米锅巴,为方便食品制造业,符合基地企业准入条件	符合	
2、落实污水处理厂建设规划,重新建设污水处理站。加快工业小区(基地)雨污管网建设进度,确保工业小区(基地)废水全部纳入污水处理厂集中处理。在污水处理厂未投入运营前,工业小区(基地)各企业废水应增加生化处理设施,确保企业外排废水达到一级排放标准。	下沙村污水处理站处理能力较小,因此项目生活污水依托美妃食品化粪池处理,经污水管网排入下沙村污水处理站处理;近期生产废水经收集池收集后,作为补充碳源由槽罐车运至平江县安定镇污水处理厂处理,目前已和平江县安定镇污水处理厂签订污水收集处理合同;待下沙污水处理站扩建至能接纳本项目生产废水,生产废水经自建污水处理站处理后,排入下沙污水处理站处理	符合	
3、控制工业小区(基地)环境空气污染,确保工业小区(基地)环境空气质量达到规定要求。工业小区(基地)企业禁止使用燃煤锅炉,锅炉采用燃气和电锅炉,逐步禁止生活用原煤,生活实现无煤化;加强生产工艺研究与技术改进,采取有效措施,减少工艺废气的无组织排放;含恶臭气体的企业应设置一定的防护距离和绿化隔离带。	柴油燃烧废气通过 3#17m 高排气筒排放,不使用燃煤锅炉	符合	
4、做好工业小区(基地)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。推行清洁生产,减少	项目一般固废分类收集暂存于一般固废暂存间,可利用的外售利用,不能利用的交由环	符合	

	<p>固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对企业产生的固体废物特别是危险固废应按国家的有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染</p>	<p>卫处理；生活垃圾集中收集后由环卫部门处理</p>					
	<p>5、工业小区（基地）设置相应环境管理机构，建立健全环境风险事故防范措施和应急预案，严防环境风险事故发生。</p>	<p>项目投产后，根据相关要求编制环境风险应急预案，并落实相关风险防范措施</p>	符合				
	<p>6、污染物总量控制指标：化学需氧量≤3吨/年、氨氮≤0.3吨/年、二氧化硫≤0.2吨/年、氮氧化物<0.5吨/年。</p>	<p>根据调查，平江县三市工业小区内现已铺设污水管网，但下沙污水处理站现已接近满负荷，无法再接纳新建项目生产废水。目前下沙污水处理站还未进行扩建，因此近期生产废水经收集池收集后，由槽罐车运至平江县安定镇污水处理厂处理，仅少量生活污水排至下沙污水处理站处理。项目生活污水化学需氧量0.01吨/年、氨氮0.0013吨/年，远小于基地化学需氧量和氨氮总量控制指标；废气二氧化硫0.0064t/a，氮氧化物0.0096t/a，远小于基地二氧化硫、氮氧化物总量控制指标</p>	符合				
	<p>综上所述，项目符合《平江县三市工业小区（基地）环境影响报告书》及其批复要求。</p>						
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性</p> <p>本项目位于平江县三市工业小区（平江县美妃食品有限公司内），产品为炒米锅巴和炒米，行业类别及代码为C1439 其他方便食品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019年）》中限制类及淘汰类项目，且不属于《湖南省国家重点生态功能区产业准入负面清单》（湘发改规划[2018]373号）、《湖南省新增19个国家级重点生态功能区产业准入负面清单》（试行）（湘发改规划[2018]972号）中的项目。因此本项目建设符合国家产业政策。</p> <p>2、与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）符合性分析</p> <p>表 1-2 与《食品生产通用卫生规范》相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>规范要求</th> <th>本项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> </table>			项目	规范要求	本项目情况	相符性
项目	规范要求	本项目情况	相符性				

选址及厂区环境	<p>1、<u>厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。</u></p> <p>2、<u>厂区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。</u></p> <p>3、<u>厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施。</u></p> <p>4、<u>厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。</u></p>	<p>本项目四周多为同类型企业，不存在重污染企业，且不属于易发生灾害地区和虫害孳生场所</p>	相符
	<p>1、<u>应考虑环境给食品生产带来的潜在污染风险，并采取适当的措施将其降至最低水平。</u></p> <p>2、<u>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。</u></p> <p>3、<u>厂区内的道路应铺设混凝土、沥青、或者其他硬质材料；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。</u></p> <p>4、<u>厂区绿化应与生产车间保持适当距离，植被应定期维护，以防止虫害的孳生。</u></p> <p>5、<u>厂区应有适当的排水系统。</u></p> <p>6、<u>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。</u></p>	<p>项目周边环境较为简单，无重工业污染源存在，各功能区域划分明确，厂区内道路铺设混凝土，空地铺设草坪，且生产车间处于密闭洁净状态，外部环境对本项目影响较小</p>	相符
厂房和车间	<p>1、<u>厂房和车间的内部设计和布局应满足食品卫生操作要求，避免食品生产中发生交叉污染。</u></p> <p>2、<u>厂房和车间的设计应根据生产工艺合理布局，预防和降低产品受污染的风险。</u></p> <p>3、<u>厂房和车间应根据产品特点、生产工艺、生产特性以及生产过程对清洁程度的要求合理划分作业区，并采取有效分离或分隔。如：通常可划分为清洁作业区、准清洁作业区和一般作业区；或清洁作业区和一般作业区等。一般作业区应与其他作业区域分隔。</u></p> <p>4、<u>厂房内设置的检验室应与生产区域分隔。</u></p> <p>5、<u>厂房的面积和空间应与生产能力相适应，便于设备安置、清洁消毒、物料存储及人员操作。</u></p>	<p>项目租赁美妃食品公司已建厂房进行生产，车间内按照食品卫生要求进行建设，合理布局，分区明确</p>	相符
排水设施	<p>1、<u>排水系统的设计和建造应保证排水畅通、便于清洁维护；应适应食品生产的需要，保证食品及生产、清洁用水不受污染。</u></p> <p>2、<u>排水系统入口应安装带水封的地漏等装置，以防止固体废弃物进入及浊气逸出。</u></p> <p>3、<u>排水系统出口应有适当措施以降低虫害风险。</u></p> <p>4、<u>室内排水的流向应由清洁程度要求高的区域流向清洁程度要求低的区域，且应有防止逆流的设计。</u></p> <p>5、<u>污水在排放前应经适当方式处理，以符合国家污水排放的相关规定。</u></p>	<p>采取雨污分流，近期生产废水经收集池收集后，作为补充碳源由槽罐车运至平江县安定镇污水处理厂处理，目前已和平江县安定镇污水处理厂签订污水收集处理合同；待下沙污水处理站扩建至能接纳本</p>	相符

		项目生产废水,生产废水经自建污水处理站处理后,排入下沙污水处理站处理											
废弃物处理	<p>1、应制定废弃物存放和清除制度,有特殊要求的废弃物其处理方式应符合有关规定。废弃物应定期清除;易腐败的废弃物应尽快清除;必要时应及时清除废弃物。</p> <p>2、车间外废弃物放置场所应与食品加工场所隔离防止污染;应防止不良气味或有害有毒气体溢出;应防止虫害孳生。</p>	<p>设置一般固废间和生活垃圾桶,定期进行清理,远离生产车间,保障车间卫生安全</p>	相符										
<p>本项目符合《食品生产通用卫生规范》中的相关要求。</p> <p>3、与《湖南省“两高”项目管理目录》符合性分析</p> <p>根据湖南省发展和改革委员会印发的《湖南省“两高”项目管理目录》,对照目录中的行业和涉及主要产品及工序,本项目为方便食品制造业,不属于“两高”项目。</p> <p>4、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行,2022年版)》符合性分析</p> <p>表 1-3 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则》符合性</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>相关要求</th> <th>本项目情况</th> <th>符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录(2021年版)》有关要求执行</td> <td rowspan="2">本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目</td> <td rowspan="2">符合</td> </tr> <tr> <td>禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。未通过认定的化工园区,不得新建、改扩建化工项目(安全、环保、节能和智能化改造项目除外)</td> </tr> <tr> <td>禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目;对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业(钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目。对确有必要新建、扩建的,必须严格执行产能置换实施办法,实施减量或等量置换,依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目</td> <td>本项目不属于禁止的落后产能项目,不属于严重过剩产能行业,不属于两高项目</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目符合《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行,2022年版)》中的相关要求。</p> <p>5、选址合理性分析</p>				相关要求	本项目情况	符合性	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录(2021年版)》有关要求执行	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目	符合	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。未通过认定的化工园区,不得新建、改扩建化工项目(安全、环保、节能和智能化改造项目除外)	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目;对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业(钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目。对确有必要新建、扩建的,必须严格执行产能置换实施办法,实施减量或等量置换,依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	本项目不属于禁止的落后产能项目,不属于严重过剩产能行业,不属于两高项目	符合
相关要求	本项目情况	符合性											
禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录(2021年版)》有关要求执行	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目	符合											
禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。未通过认定的化工园区,不得新建、改扩建化工项目(安全、环保、节能和智能化改造项目除外)													
禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目;对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业(钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目。对确有必要新建、扩建的,必须严格执行产能置换实施办法,实施减量或等量置换,依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	本项目不属于禁止的落后产能项目,不属于严重过剩产能行业,不属于两高项目	符合											

本项目位于平江县三市工业小区，平江县三市工业小区为食品工业集中区，为方便食品制造业，用地性质为工业用地。本项目不占用基本农田，周边无风景名胜区及自然保护区。项目生产过程中产生的污染物治理排在采取本报告提出的措施后，对项目西南侧居民影响较小，不会改变周边环境现有功能。因此，从选址的敏感性、产业政策及环境影响可接受性等分析结果综合来看，在严控建设项目污染物排放量的条件下，其选址及建设具有环境可行性。

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，声环境质量3类功能区，周边地表水类别为III类水域，区域内无需特殊保护的文物、古迹、自然保护区等。项目所产生的污染物经过治理后均可实现达标排放。经分析，项目投产后对大气、地表水、声环境等均不会产生较大影响，不会改变环境功能现状。

综上所述，本项目符合国家产业政策要求，选址合理，所在区域目前环境质量基本满足功能区划要求，该建设项目在认真落实好各项污染治理措施，确保各类污染物稳定达标排放的基础上，从环保角度而言，本项目选址可行。

6、与生态红线相符性分析

本项目位于平江县三市工业小区（平江县美妃食品有限公司内），项目影响范围内无国家级和省级禁止开发区域，项目建设与国家生态红线保护规划是相符的。项目不属于《岳阳市生态保护红线划定方案》中的重点生态功能区生态保护红线、生态敏感区生态保护红线、国家级和省级禁止开发区域生态保护红线、其他各类保护地生态保护红线，不会导致评价范围内生态服务功能下降，符合《岳阳市生态保护红线划定方案》要求。

7、与环境质量底线相符性分析

根据项目区域环境质量现状监测结果显示：项目所在区域SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}的年平均质量浓度，CO₂₄小时平均第95百分位数浓度，O₃日最大8小时平均第90百分位数浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求，故项目所在区域为环境空气质量

达标区；项目区域地表水体各监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准。同时，项目营运期产生的废水、废气、噪声、固体废物等污染物经相应的治理措施后，对周边环境的影响较小，不会改变项目所在区域环境质量现状要求，故本项目建设不会突破区域环境质量底线。

8、与资源利用上线的相符性分析

项目租赁平江县美妃食品有限公司厂房，不新增用地，不占用区域土地资源。本项目营运期所用能源主要为水和电。项目所在地用电用水供给充裕，在区域资源利用上线的承受范围之内，符合区域资源利用上线的要求。

9、与生态环境准入清单分析

根据岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2号），项目所在区域属于优先保护单元，与三市镇管控要求符合性判定见下表：

表 1-4 项目与岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见相符性

单元名称	单元分类	主体功能定位	经济产业布局	
三市镇	优先保护单元	省级层面重点生态功能区	养殖业、林木加工	
管控维度	管控要求		拟建项目情况	是否符合
空间布局约束	1.1 依法关闭淘汰非法生产经营或资质证照不全的生产企业，环保设施不全、污染严重的企业，以及列入《产业结构调整指导目录》“淘汰类”的生产线和设备 1.2 依法划定畜禽养殖禁养区；严格禁养区管理，依法处理违规畜禽养殖行为。全面实施水域滩涂养殖证制度，合理规范水产养殖布局和规模，规范河流、湖泊、水库等天然水域水产养殖行为；大力发展绿色水产养殖，推广实施两型水产养殖标准，依法规范渔业投入品管理；建立稻渔综合循环系统，实施稻渔综合种养整县推进 1.3 实施禁养区养殖场关闭制度。全镇范围内沿岸、省道、县道沿线、饮用水源地周边及居民集中居住区为禁养区，对禁养区内现有畜禽养殖场依照法律法规实施无条件关闭或搬迁，禁养区内不得新建任何形式的畜禽养殖企业 1.4 三市食品工业基地：严格限制引入豆制品加工、腌制食品生产等产生大量工业废水的企业、制止有色冶金、黑色冶金、重化工或精细化工、		本项目位于平江县三市食品工业基地范围内，属于方便食品制造业，不属于豆制品加工、腌制食品生产等产生大量工业废水的企业，不属于有色冶金、黑色冶金、重化工或精细化工、皮革及皮革化工、水泥制造、机械制浆造纸行业、PCB 制造等电子制造企业、	符合

		皮革及皮革化工、水泥制造、机械制浆造纸行业、PCB 制造等电子制造企业、白酒及啤酒酿造企业、大型牲猪屠宰加工企业及排放大量气型污染物和难降解的有毒有害物质的企业进入基地	白酒及啤酒酿造企业、大型牲猪屠宰加工企业及排放大量气型污染物和难降解的有毒有害物质的企业。	
	污染物排放管控	<p>2.1 加大截污管网建设力度，新城区排水管网全部实行雨污分流，老城区排水管网结合旧城改造，同步做到雨污分流，确保管网全覆盖、污水全收集</p> <p>2.2 强化秸秆综合利用。加快秸秆肥料化、饲料化、能源化利用，制定秸秆综合利用工作方案。严禁秸秆露天焚烧</p> <p>2.3 现有规模化畜禽养殖场根据污染治理需要，配套建设畜禽粪污贮存、处理、利用设施，配套设施比例达到 95%以上；落实“种养结合，以地定畜”要求，推动就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物；鼓励第三方处理企业开展畜禽粪污专业化集中处理</p> <p>2.4 采取种养结合、资源综合利用的办法，按照“雨污分流、干湿分开”的零排放治理要求进行基建改造，综合治理小型养殖企业和农村散养户产生的污染，在限期内未实现达标排放或综合利用予以关闭</p> <p>2.5 建立健全城镇垃圾收集转运及处理处置体系，推动生活垃圾分类，统筹布局生活垃圾转运站，逐步淘汰敞开式收运设施，在城市建成区推广密闭压缩式收运方式，加快建设生活垃圾处理设施；对于无渗滤液处理设施、渗滤液处理不能长期稳定达标的生活垃圾处理设施，加快完成改造。加大农村生活垃圾治理力度。统筹推进生活垃圾和农业生产废弃物利用、处理，推行垃圾就地分类减量和资源化利用，实现“户分类、村收集、镇转运、县处理”垃圾处理模式</p> <p>2.6 深入推动落实河（湖）长制，加强河湖巡查，及时发现、解决有关问题；巩固河湖“清四乱”成效，推动清理整治重点向中小河流、农村河湖延伸，将省控断面水质控制目标、饮用水水源保护纳入河（湖）长制考核体系</p> <p>2.7 三市食品工业基地：截污、排污管网必须与道路建设及区域开发同步进行，基地内各企业生产生活废水经自行处理达到城市污水处理厂进水水质要求后由基地污水管网统一接入下沙村污水处理站处理，达标后排放</p>	<p>本项目实施“雨污分流制”，项目生活污水依托美妃食品化粪池处理后，经污水管网排入下沙污水处理站处理；近期生产废水经收集池收集后，作为补充碳源由槽罐车运至平江县安定镇污水处理厂处理，目前已和平江县安定镇污水处理厂签订污水收集处理合同；待下沙污水处理站扩建至能接纳本项目生产废水，生产废水经自建污水处理站处理后，排入下沙污水处理站处理；厂区内生活垃圾经分类收集后，交由环卫部门统一清运处理。</p>	符合
	环境风险防控	3.1 强化枯水期环境监管，在枯水期对重点断面、重点污染源、饮用水水源地进行加密监测，强化区域环境风险隐患排查整治	本项目环境风险主要为火灾和泄露，不涉	符合

	<p>3.2 控制农业面源污染。全面贯彻落实“一控两减三基本”行动，加强肥料、农药包装废弃物回收处理试点与推广应用，建立健全废弃农膜回收贮运和综合利用网络</p> <p>3.3 防治畜禽养殖污染。依法划定畜禽养殖禁养区；严格禁养区管理，依法处理违规畜禽养殖问题，现有规模化畜禽养殖场（小区）根据污染治理需要，配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施，落实“种养结合，以地定畜”要求，推动就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物；鼓励第三方处理企业开展畜禽粪污专业化集中处理，畜禽粪污资源化利用率达到国家项目建设要求</p> <p>3.4 加强林地草地园地土壤环境管理。严格控制林地、园地的农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药；完善生物农药、引诱剂管理制度，加大使用推广力度。加强对重度污染林地、园地产出食用农（林）产品质量检测，发现超标的，要采取种植结构调整等措施</p>	<p>及农业面源污染、畜禽养殖污染和林地、园地污染</p>	
<p>资源开发效率要求</p>	<p>4.1 水资源： 4.1.1 平江县万元国内生产总值用水量 123m³/万元，万元工业增加值用水量 35mm³/万元，农田灌溉水有效利用系数 0.55 4.1.2 积极推进农业节水，完成高效节水灌溉年度任务；推进循环发展，将再生水、雨水、矿井水等非常规水源纳入区域水资源统一配置。推广普及节水器具，推进公共供水管网改造，积极推行低影响开发建设模式，建设滞、深、蓄、用、排相结合的雨水收集利用设施</p> <p>4.2 能源： 4.2.1 平江县“十三五”能耗强度降低目标 17%， “十三五”能耗控制目标 17.5 万吨标准煤 4.2.2 三市食品工业基地：基地应尽可能使用液化石油气等清洁能源，燃煤锅炉必须使用低硫煤，并配套脱硫除尘设备，确保外排烟气达标</p> <p>4.3 土地资源： 三市镇：耕地保有量 3290 公顷，基本农田保护面积 2875.60 公顷。三市镇建设用地总规模 1326.69 公顷，城乡建设用地规模 1219.62 公顷，城镇工矿用地规模 170.11 公顷 童市镇：耕地保有量 1500 公顷，基本农田保护面积 1326.89 公顷。童市镇建设用地总规模 592.13 公顷，城乡建设用地规模 572.14 公顷，城镇工矿用地规模 55.36 公顷</p>	<p>本项目主要能源为电能、水资源和柴油。项目营运期所用能源占其区域能源比例较小，不会突破当地资源利用上线。</p>	<p>符合</p>
<p>综上所述，本项目不涉及三市镇生态环境准入清单中的限制条件，建设项目符合岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2号）中的相关要求。</p>			

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目概况</p> <p>湖南米未食品有限公司投资 300 万租赁平江县美妃食品有限公司厂房建设“湖南米未食品有限公司炒货加工生产线（年产 360t）建设项目”。平江县美妃食品有限公司于 2017 年在平江县三市工业小区内建设年加工膨化食品 900 吨、食品包装袋 600 吨建设项目，委托长沙振华环境保护开发有限公司编制建设项目环境影响报告表，并取得审批意见。<u>根据现场勘查，平江县美妃食品有限公司仅建设了生产车间等构筑物，未建设生产项目，其大部分厂房已出租给湖南银旺农业科技发展有限公司，湖南米未食品有限公司拟租赁平江县美妃食品有限公司北侧闲置厂房用于建设湖南米未食品有限公司炒货加工生产线（年产 360t）建设项目。</u></p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关的法律、法规要求，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“十一、食品制造业 14”的“方便食品制造 143*”中的“除单纯分装外的”，应当编制环境影响报告表，受湖南米未食品有限公司的委托，湖南先开环境科技有限公司承担本项目的环评工作。接受委托后，我单位立即组织有关技术人员对建设项目场地进行了现场勘察，收集了相关资料，同时根据项目地周围环境特征和本项目特点，结合相关导则和规范要求，编制完成了本项目环境影响报告表。</p>															
	<p>2、建设内容</p> <p>项目租赁平江县美妃食品有限公司北侧厂房 2、3 层，主要分为生产区和办公区，生产区主要包括浸泡区、油炸区、炒制区、包装区、检验室、配料区等，生产区位于办公区东侧，建设内容见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 主要建设内容及规模一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">建设名称</th> <th style="width: 65%;">工程内容</th> <th style="width: 20%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>生产车间</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">租赁平江县美妃食品有限公司厂房</td> </tr> <tr> <td>储运工程</td> <td>原料区</td> </tr> <tr> <td></td> <td>成品区</td> </tr> <tr> <td>辅助工程</td> <td>办公区</td> </tr> <tr> <td></td> <td>检验室</td> </tr> </tbody> </table>			建设名称	工程内容	备注	主体工程	生产车间	租赁平江县美妃食品有限公司厂房	储运工程	原料区		成品区	辅助工程	办公区	
建设名称	工程内容	备注														
主体工程	生产车间	租赁平江县美妃食品有限公司厂房														
储运工程	原料区															
	成品区															
辅助工程	办公区															
	检验室															

		净含量、菌落总数、大肠菌群等，不涉及化学药剂的使用
公用工程	供水	依托平江县美妃食品有限公司的供电设施，乡镇电网供给
	供电	依托平江县美妃食品有限公司的供水设施，乡镇自来水管网供给
环保工程	废气	1#油烟废气经高效油烟净化器处理后，通过 1#17m 高排气筒排放
		2#油烟废气经高效油烟净化器处理后，通过 2#17m 高排气筒排放
		柴油燃烧废气通过 3#17m 高排气筒排放
		车间异味采用加强车间通风，并加强厂区绿化
		自建污水处理站异味采用污水处理站池子加盖、必要时投放除臭剂，种植绿化等措施
	废水	生活污水依托美妃食品化粪池处理后，经污水管网排入下沙污水处理站处理
		近期生产废水经收集池收集后，作为补充碳源由槽罐车运至平江县安定镇污水处理厂处理，目前已和平江县安定镇污水处理厂签订污水收集处理合同；待下沙污水处理站扩建至能接纳本项目生产废水，生产废水经自建污水处理站处理后，排入下沙污水处理站处理
	固废	生活垃圾经分类收集后，交由环卫部门处理
		废弃包装材料经分类收集后，外售废品回收站
		油渣和废油经桶收集后，外售企业加工利用
不合格品经收集后，外售家畜养殖厂做饲料		
噪声	污泥和废培养基经分类收集后，交由环卫部门处理	
	采用车间隔声、选用低噪音设备	
注：检验室检测样品卫生菌落，不涉及化学试剂，检测样品与不合格品一同处理		

3、产品方案

产品方案见下表。

表 2-2 项目主要产品及产量

产品名称	单位	产量	备注
炒米锅巴	吨	200	独立小包装，每包约 200g~2kg
炒米	吨	160	

4、主要原辅料及能源使用情况

项目主要原辅料及能源使用情况见下表。

表 2-3 项目主要原辅材料及能耗一览表

类别	材料名称	单位	年用量	厂区最大暂存量	来源	备注
原辅材料						
炒米锅巴	糯米	t/a	180	10	外购	/
	食用油	t/a	25	20	外购	/
	食用盐	t/a	2	0.5	外购	/
	复合调味剂	t/a	2	0.5	外购	/
	糖浆	t/a	1	0.5	外购	/
炒米	大米	t/a	155	10	外购	/
	食用油	t/a	20	20	外购	/
	食用盐	t/a	1.5	0.5	外购	/
	复合调味剂	t/a	1.5	0.5	外购	/

	白砂糖	t/a	2	0.5	外购	/
检验室	结晶紫中性红胆盐琼脂	t/a	0.001	0.001	外购	/
	平板计数琼脂	t/a	0.001	0.001	外购	/
	孟加拉红琼脂培养基	t/a	0.001	0.001	外购	/
能源						
	水	m ³ /a	1257.5	/	乡镇供水	/
	电	万 kwh/a	100	/	乡镇供电	/
	柴油	t/a	9.6	1	外购	燃料

项目使用的各种原辅材料质量控制标准详见下表。

表 2-4 原辅材料质量控制要求

序号	名称	要求
1	食用油	应符合 GB7654 国家标准 ①无色或浅亮黄色，澄清、透明，具有食用油固有的气味和滋味； ②酸价值（KOH）（mg/kg）≤4.0； 3）过氧化值（mmol/kg）≤7.5
2	食用盐	应符合 GB5461 国家标准 ①白色，味咸、无异味，无肉眼可见杂质； ②氯化钠含量≥97%； ③汞（以 Hg 计）≤0.1mg/Kg； ④铅（以 Pb 计）≤2.0mg/kg； ⑤砷（以 As 计）≤0.5mg/Kg
3	复合调味剂	主要成分为焦磷酸二氢二钠、碳酸氢钠、磷酸二氢钙、碳酸钙
4	柴油	应符合 GB19147-2016 国家标准；含硫量质量分数为 0.035%，热值为 42.6MJ/kg，密度 0.88kg/m ³
5	结晶紫中性红胆盐琼脂	为选择性计数固体培养基，主要用于大肠杆菌群平板计数检验
6	平板计数琼脂	食品微生物检验中用于菌落总数测定
7	孟加拉红琼脂培养基	用于食品中菌霉和酵母菌总数的测定

根据食品安全法的有关要求和标准，项目所有产品及原辅材料必须符合食品安全法要求及相关标准。

5、主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 2-5 项目主要生产设备一览表

序号	类别	设备名称	型号/规格	单位	数量	备注
1	炒米锅巴	锅巴机 ^①	/	台	1	用于制片、油炸，柴油加热
2		柴油低氮燃烧机	/	台	1	用于锅巴机供热

3		输送机	3000*600*950mm	台	1	/
4		食用油储油罐	1t	个	1	位于生产车间
5		拌米机	1250*850*1350mm	台	1	/
6		喷浆机	1800*1150*1380mm	台	1	/
7		隧道烤炉	10000*750*1580mm	台	1	电加热
8		包装机	/	台	2	/
9		柴油储罐	1t	个	1	/
10		圆形塑料桶	500L	个	4	/
11		油炸锅	设备功率 1200kw	台	4	电加热
12		拌料机	800*800*1400mm	台	4	/
13		电磁加热烧水机	1400*1500*800mm	台	1	/
14	炒米	脱油机	1400*1440*1400mm	台	4	/
15		震动冷却床	680*800*720mm	台	1	/
16		包装机	1300*740*1200mm	台	6	/
17		不锈钢浸泡桶	R1.5m, H50mm, 锥形	个	1	/
18	共用	食用油储油罐	20t	个	2	位于楼顶
19		恒温干燥箱	/	台	1	/
20	检验室 ^②	微生物培养箱	/	台	1	/
21		生物显微镜	/	台	1	/

注：①若使用电加热锅巴机，用电无法负荷，因此本项目使用柴油低氮燃烧机供热。
②检验室主要对每批产品出厂前进行外观和感官特性、净含量菌、菌落总数、大肠菌群进行检测。

由《产业结构调整指导目录（2019年）》和《市场准入负面清单（2019年）》可知，本项目建设不属于国家淘汰和限制的产业类别，可满足正常生产的需要。

6、项目平面布局

根据建设单位提供的项目平面布置图，本项目租赁平江县美妃食品有限公司北侧厂房二、三层厂房，其中二层为原料区和办公区。项目三层南侧由西至东依次为检验室、炒制区、油炸区、浸泡区、更衣室等；北侧由西至东依次为成品区、外包区、包装区等。项目最近环境保护目标为西南侧过路塘居民点，项目生产车间和排气筒均设置在远离环境保护目标侧，减小生产活动对环境保护目标的影响，再通过采取基座减振，厂房、围墙隔声等措施，项目运营期生

产噪声对项目北侧声环境敏感点影响较小。

本项目功能分区明确，生产区集中设置又互不干扰；生产车间内设备均按照生产工序进行布置，生产工序线路明确分工，使得生产井然有序。项目平面布置图见附图。

7、公用工程

(1) 给水

本项目用水由乡镇自来水网供给，主要包括生活用水和生产用水。其中生产用水包括浸泡用水、设备清洗用水、车间清洗用水、检验室用水。

员工生活用水：厂区内不提供食宿，生活用水定额为 45L/人·d，项目年生产 300d，共有员工 15 人，则员工办公生活用水量为 0.675m³/d（202.5m³/a）。

浸泡用水：根据建设单位提供资料，项目浸泡用水与大米比例约 1:1，则浸泡用水约为 1.12m³/d（335m³/a）。

设备清洗用水：根据建设单位提供资料，拌米机、拌料机、脱油机需要清洗，设备清洗用水量约 1m³/d，则项目设备清洗用水量为 300m³/a。

车间清洗用水：生产车间需清洗面积约 1000 m²，用水量以 1.2L/（次·m²）计，每天清洗一次，则车间清洗总用水量为 1.2m³/d（360m³/a）。

检验室用水：项目检验室主要检验指标为水分、大肠菌群、菌群种数等，以此判别食品卫生质量。项目指标逐批次抽取成品检验，化验用水主要为试管及培养皿等清洗用水及稀释样品用的无菌生理盐水。通过类比同类项目，检验室用水量约为 0.2m³/d（60m³/a）。

(2) 排水

本项目排水系统采用雨污分流制。项目排水主要为生活污水和生产废水。其中生产废水包括浸泡废水、设备清洗废水、车间清洗废水、检验室废水。

生活污水：项目员工生活用水量为 0.675m³/d（202.5m³/a），生活污水按用水量的 80%计，即生活污水为 0.54m³/d（162m³/a）。生活污水依托平江县美妃食品有限公司化粪池处理后，经污水管网排入下沙污水处理站。

浸泡废水：浸泡用水量为 1.12m³/d（335m³/a），浸泡废水按用水量的 80%

计，即浸泡废水量为 $0.893\text{m}^3/\text{d}$ ($268\text{m}^3/\text{a}$)。

设备清洗废水：设备清洗用水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)，设备清洗废水按用水量的 80% 计，即设备清洗废水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($240\text{m}^3/\text{a}$)。

车间清洗废水：车间清洗用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($360\text{m}^3/\text{a}$)，车间清洗废水按用水量的 80% 计，即车间清洗废水量为 $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ($288\text{m}^3/\text{a}$)。

检验室废水：检验室用水量约为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ($60\text{m}^3/\text{a}$)，检验室废水按用水量的 80% 计，即检验室废水量为 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ($48\text{m}^3/\text{a}$)。

生产废水包括浸泡废水、设备清洗废水、车间清洗废水、检验室废水，总计约 $844\text{m}^3/\text{a}$ 。近期生产废水经收集池收集后，作为补充碳源由槽罐车运至平江县安定镇污水处理厂处理，目前已和平江县安定镇污水处理厂签订污水收集处理合同；待下沙污水处理站扩建至能接纳本项目生产废水，生产废水经自建污水处理站处理后，排入下沙污水处理站处理。

项目水平衡图如下：



图 2-1 近期水平衡图 (单位: m^3/a)

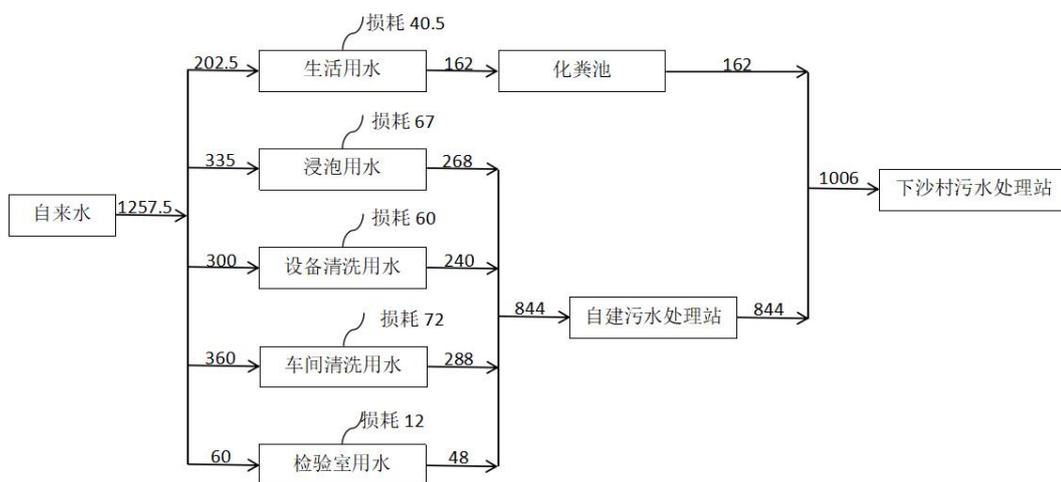


图 2-2 远期水平衡图 (单位: m^3/a)

(3) 供电: 本项目由乡镇电网供给, 年用电约 100 万 $\text{kw}\cdot\text{h}$, 不设备用发电机。

8、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 15 人, 项目年运行时间 300 天, 实行单班制, 每班 12 小时。厂区内不提供食宿。

9、依托工程

本项目租赁平江县美妃食品有限公司厂房进行生产。根据现场勘查, 主体工程、给排水、供配电等设施均已建成, 具体见表 2-6。

表 2-6 本项目与平江县美妃食品有限公司的依托关系

序号	工程内容	依托关系
1	供电	依托平江县美妃食品有限公司的供电设施, 乡镇电网供给
2	供水	依托平江县美妃食品有限公司的供水设施, 乡镇自来水供给
3	废水处理设施	本项目生活污水依托平江县美妃食品有限公司已建化粪池处理

综上所述, 本项目依托平江县美妃食品有限公司厂房配套建设的化粪池、垃圾站、供电系统等公用设施, 其余环保设施均由建设单位单独自建。项目运营期化粪池的维护由平江县美妃食品有限公司承担环保责任; 运营期产生的生产废水、废水、噪声和固体废物全由湖南米未食品有限公司承担环保责任。

工艺流程和产排污环节

1、施工期工艺流程与产排污环节

本项目租赁平江县美妃食品有限公司厂房, 只需进行设备安装和简单装修, 不涉及土建工程。本项目施工期主要环境影响为房屋内部改造、装修、

设备安装过程中产生的少量粉尘、设备噪声以及少量建筑垃圾等。

2、运营期工艺流程与产排污环节

本项目主要生产炒米和炒米锅巴，生产工艺流程及产污节点详见下图：

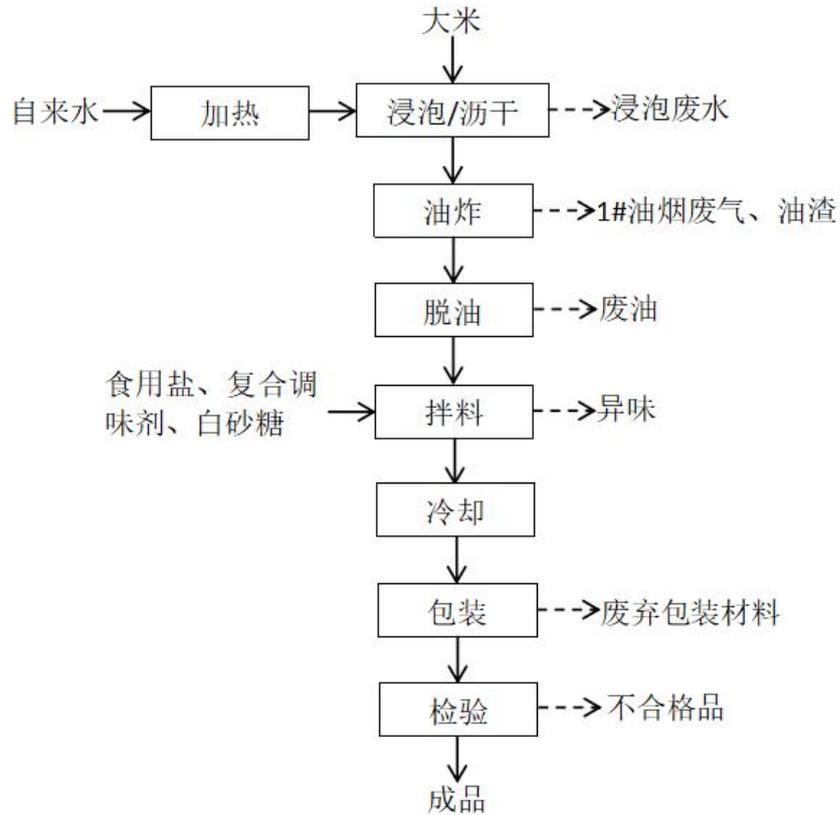


图2-2 炒米生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

将购买的大米输送至不锈钢浸泡桶中进行浸泡，为保持产品的酥脆感，需用 60℃ 热水浸泡（使用电磁加热烧水机加热自来水），浸泡桶自带电动搅拌，浸泡 20min 后，打开排水阀门，将浸泡废水排出；沥干后的大米运至油炸锅进行油炸（电加热，温度 145℃，1min）；油炸后输送至脱油机进行脱油处理；脱油完成后输送至拌料机进行拌料，拌料工序需要加入食用盐、复合调味料、白砂糖等；拌料完成后进行自然冷却，后送至包装机进行包装，包装完成后进行检验，检验通过的产品运至成品区待售。

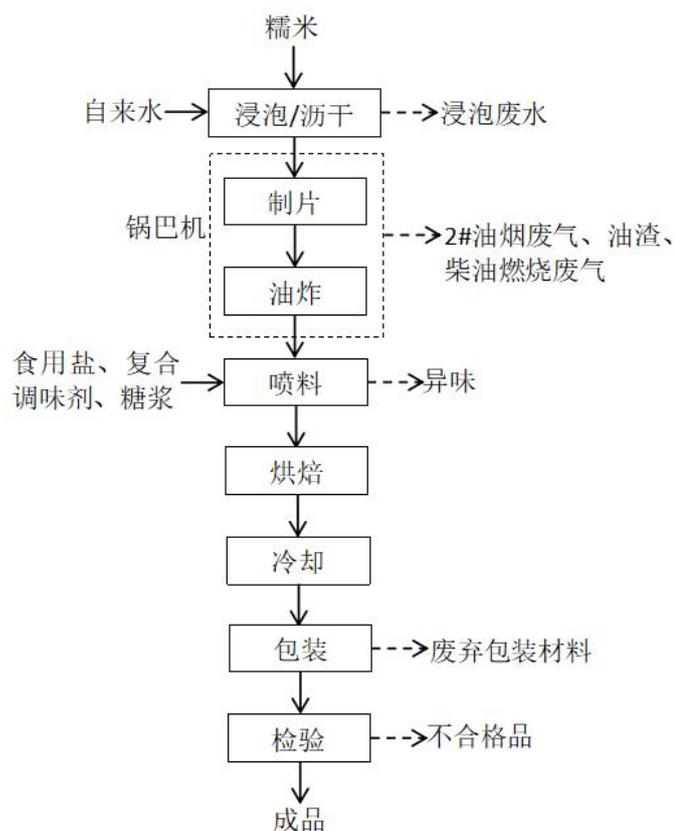


图2-3 炒米锅巴生产工艺流程图及产污环节图

工艺流程简述：

将购买的糯米输送至 500L 圆形塑料桶进行浸泡，浸泡 40min 后，打开排水阀门，将浸泡废水排出；沥干后的大米运至锅巴机进行制片、油炸（温度 145℃，2min）处理；油炸完成后进行喷料处理；完成后输送至隧道烤炉（电加热）进行烘焙处理；烘焙完成后进行自然冷却，冷却后送至包装机进行包装，包装完成后进行检验，检验通过的产品运至成品区待售。

产污环节：

表 2-7 项目营运期产生污染物及产污节点分析

污染类型	污染物	污染因子	产污节点（工序）
废气	油烟废气	油烟	油炸锅、锅巴机
	异味	异味	拌料机、喷浆机
	柴油燃烧废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	锅巴机
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	职工生活
	生产废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	浸泡、清洗
固废	生活垃圾	生活垃圾	职工生活

		油渣	一般固废	油炸
		废油	一般固废	脱油
		废弃包装材料	一般固废	包装
		不合格品	一般固废	检验
	噪声	设备噪声	Leq (A)	锅巴机、隧道烤炉、油炸锅等
与项目有关的原有环境污染问题	<p>1、与本项目有关的原有污染源情况</p> <p>湖南米未食品有限公司投资 300 万租赁平江县美妃食品有限公司厂房建设“湖南米未食品有限公司炒货加工生产线（年产 360t）建设项目”。平江县美妃食品有限公司于 2017 年在平江县三市工业小区内建设年加工膨化食品 900 吨、食品包装袋 600 吨建设项目，根据现场勘查，平江县美妃食品有限公司仅建设了生产车间等构筑物，未建设生产项目，其大部分厂房已出租给湖南银旺农业科技发展有限公司。</p> <p>湖南银旺农业科技发展有限公司于 2021 年 4 月租赁平江县美妃食品有限公司厂房建设“湖南银旺农业科技发展有限公司年加工 600 吨辣椒粉建设项目”，并于 2021 年 4 月 9 日在建设项目环境影响登记表备案系统中进行填报，备案号为 202143062600000022。根据现场调查：</p> <p>废气产生及排放情况：辣椒粉尘和辣味废气采取水幕除尘措施后通过管道收集后排放至高空。</p> <p>废水产生及排放情况：生活污水经化粪池处理后，通过污水管网排入污水处理厂处理。</p> <p>本项目拟租赁厂房目前未进行生产活动，且本项目为新建项目，没有与本项目有关的原有污染源。</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、大气环境					
	<p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）“5.5 评价基准年筛选依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素，选择近 3 年中数据相对完整的 1 个日历年作为评价基准年。”、“6.2 数据来源，采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据”。依据上述新版大气导则要求，为了解本项目周边环境空气质量状况，本评价收集了平江县 2022 年环境空气监测数据。根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）表 1 中年评价相关要求对平江县例行监测数据进行统计分析，见表 3-1。</p>					
	表 3-1 基本污染因子现状数据表（单位：μg/m³）					
	污染物	年评价指标	评价标准 (μg/m³)	现状浓度 (μg/m³)	占标率 (%)	达标情况
	SO ₂	年平均浓度	60	4	6.7	达标
	NO ₂		40	12	30	达标
	PM ₁₀		70	41	58.6	达标
	PM _{2.5}		35	25	71.4	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	4000	1100	27.5	达标
	O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度	160	127	79.4	达标
<p>由上可知，项目所在区域 SO₂、NO₂、PM₁₀ 以及 PM_{2.5} 的年平均浓度，CO₂₄ 小时平均第 95 百分位数浓度，O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准。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达标区。</p>						
2、地表水环境						
<p>项目位于平江县三市工业小区（平江县美妃食品有限公司内），地表水水系为汨罗江，根据《湖南省主要水系地表水环境功能区划》（DB43/023-2005），</p>						

该江段水域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。项目生活污水依托美妃食品化粪池处理后，经污水管网排入下沙污水处理站处理；近期生产废水经收集池收集后，作为补充碳源由槽罐车运至平江县安定镇污水处理厂处理，目前已和平江县安定镇污水处理厂签订污水收集处理合同；待下沙污水处理站扩建至能接纳本项目生产废水，生产废水经自建污水处理站处理后，排入下沙污水处理站处理。

本项目区域地表水系为汨罗江，本次评价引用平江县人民政府官网下公示的《2022年1~12月平江县河流水质》汨罗江严家滩（左）和严家滩（右）断面的水环境质量现状数据，选取其中部分因子进行统计，具体如下：

表 3-2 2022 年汨罗江严家滩断面水环境质量统计表（单位：mg/L，pH 无量纲）

项目		严家滩（左）（III类）	严家滩（右）（III类）
pH	范围	6.79~7.89	6.77~7.90
	标准值	6~9	6~9
	超标率（%）	0	0
	最大超标倍数	0	0
化学需氧量	范围	11~17	11~16
	标准值	≤20	≤20
	超标率（%）	0	0
	最大超标倍数	0	0
五日生化需氧量	范围	1.1~2.3	1.1~2.1
	标准值	≤4	≤4
	超标率（%）	0	0
	最大超标倍数	0	0
氨氮	范围	0.08~0.55	0.08~0.59
	标准值	≤1.0	≤1.0
	超标率（%）	0	0
	最大超标倍数	0	0
总磷	范围	0.04~0.10	0.04~0.59
	标准值	≤0.2	≤0.1
	超标率（%）	0	0
	最大超标倍数	0	0
石油类	范围	0.01L	0.01L
	标准值	≤0.05	≤0.05
	超标率（%）	0	0
	最大超标倍数	0	0
阴离子表面活性剂	范围	0.05L	0.05L
	标准值	≤0.2	≤0.2
	超标率（%）	0	0
	最大超标倍数	0	0

根据上表可知，汨罗江 2022 年度严家滩（左、右）断面各监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的 III 类标准，区域地表水环境质量现状良好。

3、声环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中规定：厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。为了解项目所在区域声环境现状，本项目本次委托湖南中鑫检测技术有限公司于 2023 年 7 月 28 日~2023 年 7 月 29 日对周边环境敏感目标进行了声环境质量现状监测。监测结果见下表，监测布点图见附图。

表3-3 声环境质量现状监测结果

监测点位	2023.7.28	2023.7.29	标准限值
	昼间	昼间	昼间
N1 厂界东面外 1m	57.2	56.2	60
N2 厂界南面外 1m	56.8	56.5	60
N3 厂界西面外 1m	55.6	58.0	60
N4 厂界北面外 1m	56	55.3	70
N5 过路塘居民	54.9	56.6	60

因厂界北面处于 S308 线两侧 30m 范围内，S308 属于二级公路，相邻区域为 2 类声环境功能区，故噪声厂界北面应满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准。由上表可知，厂界东、南、西噪声及项目西南侧过路塘居民点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

4、地下水、土壤

本项目租赁平江县美妃食品有限公司厂房，厂房已采取全面硬化措施，正常生产情况下无地下水、土壤环境污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），本项目可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

5、生态环境

本项目租赁平江县美妃食品有限公司厂房，周边原有生态环境已受到一定

程度破坏，被大量的建筑物、道路所覆盖，区域内主要为人工种植树木及草坪，绿化覆盖率不高。区内无需特殊保护的珍稀动、植物。

评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，主要环境保护目标详见下表。

1、大气环境保护目标

项目 500m 范围内大气环境保护目标情况见下表。

表 3-4 大气环境保护目标一览表

名称	最近距离坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	方位距离
	北纬°	东经°					
过路塘零散居民	113.71722718	28.58059228	居民	约 25 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准	SW	20~405m
虎形零散居民	113.71763506	28.57819870	居民	约 15 户		S	370~500m
张家坡零散居民	113.72197336	28.58012701	居民	2 户		SE	400~500m
破屋场零散居民	113.72147987	28.58525385	居民	约 20 户		NE	260~500m
元和老屋零散居民	113.71789336	28.58513622	居民	约 20 户		N	160~450m
汤家垄零散居民	113.71776437	28.58359030	居民	8 户		N	70~130m

环境保护目标

2、地表水环境保护目标

表 3-5 地表水环境保护目标一览表

保护目标	水域功能	与项目位置关系	保护级别
汨罗江	渔业用水	西北侧，约 460m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类
泸溪河	农业用水区	西侧，5.6km	

3、声环境保护目标

项目厂界50m范围内仅有一户过路塘居民，声环境保护目标情况见下表。

表 3-6 声环境保护目标一览表

保护目标	相对厂界方位、距离	保护目标坐标	功能/规模	保护级别
过路塘零散居民	西南侧，20m	经度：113.71718437 纬度：28.58235480	居住，1 户	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类

4、地下水环境保护目标

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。

5、生态环境保护目标

本项目位于平江县三市工业小区内。根据现场踏勘，区域内以人工植被为主，本项目影响区无野生珍惜保护动植物，不属于生态敏感脆弱区。

1、大气污染物排放标准

本项目油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级排放标准限值；柴油燃烧废气中的二氧化硫、颗粒物执行《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（湘环发〔2020〕6 号）中的相应要求（SO₂200mg/m³、颗粒物 30mg/m³），《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中氮氧化物排放浓度为 300mg/m³，但根据建设单位提供的 0.5 吨燃油低氮技术协议（详见附件）中要求氮氧化物排放浓度控制为 80mg/m³，从严要求，本项目氮氧化物排放浓度为 80mg/m³。

污染物排放控制标准

表 3-7 大气污染物排放标准一览表

污染物	标准要求	执行标准
臭气浓度	20 无量纲	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级排放标准限值
油烟	2.0mg/m ³	《饮食行业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）排放限值
颗粒物	30mg/m ³	《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》和 0.5 吨燃油低氮技术协议
二氧化硫	200mg/m ³	
氮氧化物	80mg/m ³	

2、水污染物排放标准

项目生活污水依托平江县美妃食品有限公司化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和下沙污水处理站进水水质要求后，经污水管网排入下沙污水处理站。近期生产废水经收集池收集后，作为补充碳源由槽罐车运至平江县安定镇污水处理厂处理，目前已和平江县安定镇污水处理厂签订污水收集处理合同；待下沙污水处理站扩建至能接纳本项目生产废水，生

产废水经自建污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和下沙污水处理站进水水质要求后，经污水管网排入下沙污水处理站。

表 3-8 项目水污染物排放标准（单位：mg/L）

类别	指标	pH	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	氯化物
生活污水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	--	/	/
	下沙污水处理站进水水质要求	6~9	≤250	≤120	≤150	≤25	/	/
	本项目执行标准	6~9	250	120	150	25	/	/
生产废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	--	≤100	/
	下沙污水处理站进水水质要求	6~9	≤250	≤120	≤150	≤25	/	≤800
	本项目执行标准	6~9	250	120	150	25	100	800

3、噪声排放标准

该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）中限值标准，运营期项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

表 3-9 噪声排放标准（单位：dB(A)）

执行标准	昼间	夜间
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	70	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类	65	55

4、固体废物控制标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的标准。

总量控制指标

近期生产废水产生量为 844m³/a，按照平江县安定镇污水处理厂出水标准，CODcr 和氨氮的排放浓度分别 60mg/L、8mg/L。待下沙污水处理站扩建完成后，按照下沙污水处理站出水标准，CODcr 和氨氮的排放浓度分别 50mg/L、5mg/L。

本项目营运期废气中主要污染因子为颗粒物、SO₂、NO_x、油烟。根据国家和湖南省规定的污染排放总量控制指标要求，本项目大气污染物总量控制指

标为 SO₂、NO_x。

营运期污染物排放情况见下表 3-10。

表 3-10 营运期污染物排放情况一览表 单位: t/a

污染物		污染物排放量
废水（平江县安定镇污水处理厂）	COD _{Cr}	0.051
	NH ₃ -N	0.007
废水（下沙污水处理站）	COD _{Cr}	0.042
	NH ₃ -N	0.004
废气	SO ₂	0.0064
	NO _x	0.0096

注：①购买总量以最大值为准，因此废水需购买总量为 COD_{Cr}: 0.051t/a; NH₃-N: 0.007t/a;

②废气需购买总量为 SO₂: 0.0064t/a; NO_x: 0.0096t/a。

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>施工期主要是在租赁厂房内根据建设项目要求进行内部改造、装修及设备安装。房屋内部改造、装修、设备安装将产生一定的废气、噪声以及固体废物，其产生量小，对环境影响较小。</p> <p>1、粉尘</p> <p>本建设项目施工期主要大气污染物为装修引起的少量粉尘，施工主要集中在室内进行，通过门窗封闭施工，室内洒水，可降低起尘量，以无组织形式在车间内排放，对周边环境影响较小。</p> <p>2、噪声</p> <p>本建设项目施工期主要来源于设备安装过程中各种钻机、电锯等机械噪声，声级为 70~90dB（A）。施工期产生的噪声对周围居民影响较小；同时，随着施工的结果，施工期噪声对敏感点的影响也将结束。</p> <p>3、固体废物</p> <p>本建设项目施工期固体废物主要为少量建筑垃圾。建筑垃圾中可回收部分进行回收利用，不可回收部分由当地建筑垃圾填埋场进行填埋，即产即清，对区域环境影响较小。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>1、废气</p> <p>项目运营期产生的废气主要为油炸工段产生的油烟废气、柴油低氮燃烧机产生的燃烧废气、喷粉、拌料等工序产生的异味。</p> <p><u>(1) 1#油烟废气</u></p> <p><u>本项目炒米油炸工序将产生油烟，食用油用量为 20t/a，食用油加热到 145℃左右，由于食用油加热温度属于中温油，温度不会超过 180℃，在该温度条件下一般不会形成大量的裂解油烟等物质。通过类比《河南省三香汇食品有限公司年产膨化食品 800 吨、糕点 800 吨生产项目验收监测报告表》，油烟挥发量占总耗油量的 0.5%，年工作 300 天，每天工作约 12h，则油烟产生量为 0.1t/a，产生速率约为 0.028kg/h。1#油烟废气经高效油烟净化器处理后，通过 1#17m 高排气筒排放。本环评要求在 4 台油炸锅上方设置集气罩，收集的油烟通过 2 台风</u></p>

机抽至 2 台高效油烟净化器处进行处理，单台风机风量约为 5000m³/h，2 台风机风量总计 10000m³/h。根据《饮食行油烟净化设备技术要求及检测技术规范》（HJ/T62-2001），高效油烟净化器处理效率 75%，则项目油烟排放量约为 0.025t/a，排放速率约为 0.0069kg/h，排放浓度约为 0.694mg/m³，能够满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）的排放标准（2.0mg/m³）。

根据《环境工程设计技术手册》(2002 年版)，油炸锅上方集气罩风量计算公式为：

$$L = KPHV_r \times 3600$$

其中：L—集气罩风量；

P—集气罩敞开面周长，m；（本项目集气罩尺寸为0.8*0.4m）

H—集气型至污染源距离，m；（本次取值0.6m）

V_r—集气罩面风速，m/s；

k—安全系数：（本次取值1.4）

根据《环境工程设计技术手册》(2002年版)，在废气扩散速度较低、稳定的状态下，集气罩罩面风速宜≥0.5m/s，本次取值0.8m/s。经计算，本项目集气罩风量约为4903m³/h，建议使用5000m³/h风机。

（2）2#油烟废气

本项目炒米锅巴油炸工序将产生油烟，食用油用量为25t/a，食用油加热到145℃左右，由于食用油加热温度属于中温油，温度不会超过180℃，在该温度条件下一般不会形成大量的裂解油烟等物质。通过类比《河南省三香汇食品有限公司年产膨化食品800吨、糕点800吨生产项目验收监测报告表》，油烟挥发量占总耗油量的0.5%，年工作300天，每天工作约12h，则油烟产生量为0.125t/a，产生速率约为0.035kg/h。2#油烟废气经高效油烟净化器处理后，通过2#17m高排气筒排放。本环评要求在锅巴机上方设置集气罩，收集的油烟通过风机抽至高效油烟净化器处进行处理，风机风量为10000m³/h。根据《饮食行油烟净化设备技术要求及检测技术规范》（HJ/T62-2001），高效油烟净化器处理效率75%，则项目油烟排放量约为0.0313t/a，排放速率约为0.0087kg/h，排放浓度约为

0.868mg/m³，能够满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）的排放标准（2.0mg/m³）。

根据《环境工程设计技术手册》(2002年版)，油炸锅上方集气罩风量计算公式为：

$$L = KPHV_r \times 3600$$

其中：L—集气罩风量；

P—集气罩敞开口周长，m；（本项目集气罩尺寸为1.8*1.4m）

H—集气罩至污染源距离，m；（本次取值0.6m）

V_r—集气罩罩面风速，m/s；

k—安全系数：（本次取值1.4）

根据《环境工程设计技术手册》(2002年版)，在废气扩散速度较低、稳定的状态下，集气罩罩面风速宜≥0.5m/s，本次取值0.8m/s。经计算，本项目集气罩风量约为9741m³/h，建议使用10000m³/h风机。

油烟净化器的主要功能就是过滤产生的油烟，以减少对大气的污染。油烟净化器随着使用时间的推移，内部油污会逐渐集成，如果不定期清理轻则达不到过滤油烟的效能，重则烧毁油烟净化器甚至引起火灾，所以，每个月至少清洗一次油烟净化器。

（3）柴油燃烧废气

本项目使用柴油低氮燃烧机，柴油使用量约9.6t/a，燃烧后产生少量废气。燃烧废气中二氧化硫和颗粒物污染物的产排量根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中的产排污系数进行核算。根据建设单位提供的0.5吨燃油低氮技术协议（详见附件）中要求氮氧化物排放浓度控制为80mg/m³，经反推计算出，氮氧化物的产污系数约为1kg/t-燃料，则污染物的产排污情况详见下表。

表 4-1 燃烧废气产排污系数表

原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数	末端处理技术	排污系数
柴油	室燃炉	工业废气量	Nm ³ /kg	0.29Q _{net, ar} +0.379	/	12.559
		二氧化硫	kg/t-燃料	19S		0.665

	氮氧化物	kg/t-燃料	1	1
	颗粒物	kg/t-燃料	0.26	0.26

注：①含硫量（S%）是指燃油硫分含量。柴油硫分 S=0.035。

表 4-2 燃烧废气产排情况一览表（有组织）

污染源	产生情况			治理措施	排放情况			排放限值 mg/m ³
	产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³		排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	
SO ₂	0.0064	0.0053	52.9501	/	0.0064	0.0053	52.9501	200
NO _x	0.0096	0.008	79.6242		0.0096	0.008	79.6242	80
颗粒物	0.0025	0.0021	20.7023		0.0025	0.0021	20.7023	30

柴油燃烧废气通过 3#17m 高排气筒排放。根据上表，燃烧废气中颗粒物的排放浓度为 20.7023mg/m³，二氧化硫的排放浓度为 52.9501mg/m³，氮氧化物的排放浓度为 79.6242mg/m³，均满足《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（湘环发[2020]6号）中的相应要求（SO₂200mg/m³、颗粒物 30mg/m³），《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中氮氧化物排放浓度为 300mg/m³，但根据建设单位提供的 0.5 吨燃油低氮技术协议（详见附件）中要求氮氧化物排放浓度控制为 80mg/m³，从严要求，本项目氮氧化物排放浓度为 80mg/m³。

（4）车间异味

项目在生产过程中会产生异味，其成分主要是食品本身味素、香料等，均以无组织形式排放。项目建成运营后，建设单位要加强生产车间内机械通风，保持空气流通，并加强厂区绿化。根据厂区总平面布置可知，异味产生区位于厂区中央，远离西南侧居民点，采取通风及周边绿化后对西南侧临近居民点影响较小。

（5）污水处理站异味

自建污水处理站运行时会产生少量异味臭气，但污水处理站规模不大，臭气产生量小，本环评要求污水处理池均加盖密闭，必要时投放除臭剂，加上污水处理站周围种植绿植进行吸附，经上述措施处理后对周边环境影响较小。

项目营运期废气污染物源强产排情况见下表。

表 4-3 项目营运期废气污染物源强产排情况一览表

污染源	污染物	产生情况		治理措施	排放情况		排放方式
		产生量 t/a	浓度 mg/m ³		排放量 t/a	浓度 mg/m ³	
油烟废气	1#油烟废气	0.1	2.778	经高效油烟净化器处理后,通过1#17m高排气筒	0.025	0.694	有组织
	2#油烟废气	0.125	3.472	经高效油烟净化器处理后,通过2#17m高排气筒	0.0313	0.868	有组织
柴油燃烧废气	SO ₂	0.0064	52.9501	经3#17m高排气筒排放	0.0064	52.9501	有组织
	NO _x	0.0096	79.6242		0.0096	79.6242	
	颗粒物	0.0025	20.7023		0.0025	20.7023	
车间异味	臭气浓度	/	/	加强车间通风,并加强厂区绿化	/	/	无组织
自建污水处理站异味	臭气浓度、氨、硫化氢	/	/	池子加盖,必要时投放除臭剂,种植绿化	/	/	无组织

项目营运期大气污染物有组织排放量核算情况见下表。

表4-4 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排污口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	油烟废气DA001	炒米油烟	0.694	0.0069	0.025
2	油烟废气DA002	炒米锅巴 油烟	0.868	0.0087	0.0313
3	柴油燃烧废气 DA001	SO ₂	52.9501	0.0053	0.0064
4		NO _x	79.6242	0.008	0.0096
5		颗粒物	20.7023	0.0021	0.0025
有组织排放总计 (t/a)					
有组织排放总计		SO ₂			0.0064
		NO _x			0.0096
		颗粒物			0.0025
		油烟			0.0563

项目营运期大气污染物无组织排放量核算情况见下表。

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	国家或地方污染物排放标准		核算年排放量 (t/a)
				标准名称	标准限值 (mg/m ³)	
1	车间异味	臭气浓度	加强车间通风,并加强厂区绿化	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	20	/
2	厂内污	臭气浓度	池子加盖,投放		20	/

3	水处理站	氨	除臭剂, 种植绿化	表 1 中二级排放标准限值	1.5	/
4		硫化氢			0.06	/

项目营运期大气污染物年排放量情况见下表。

表 4-6 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	SO ₂	0.0064
2	NO _x	0.0096
3	颗粒物	0.0025
4	油烟	0.0563

项目营运期废气排放口基本情况见下表。

表 4-7 废气排放口基本情况

污染源名称	编号	地理坐标(°)		排气筒参数			类型
		经度	纬度	高度(m)	内径(m)	温度(°C)	
1#油烟废气	DA001	113.71801219	28.58251296	17	0.5	35	一般排放口
2#油烟废气	DA002	113.71783442	28.58249763	17	0.5	35	一般排放口
柴油燃烧废气	DA003	113.71770388	28.58248642	17	0.3	35	一般排放口

废气治理设施可行性技术分析：

1#油烟废气经高效油烟净化器处理后，通过 1#17m 高排气筒排放；2#油烟废气经高效油烟净化器处理后，通过 2#17m 高排气筒排放。

油烟净化处理的工艺较多，主要有运水烟罩、水喷淋洗涤塔净化工艺、高压静电（等离子）净化、物理过滤、光催化、生物净化、液沫洗涤等处理工艺，不同的工艺其处理效果有所差异。在食堂和食品制造行业中，油烟净化处理设备大多为多种处理工艺组合的一体化处理设备，目前以物理过滤+静电处理工艺为主。该处理设备一般是将油烟通过一定数量的金属格栅，利用机械过滤原理，大颗粒污染物被阻截过滤，然后进入高压电场，油烟粒子在极短的时间内因碰撞俘获气体离子而荷电，在电场力作用下向集尘极运动，并沉积下来而从油烟中脱除，从而油烟微粒从空气中分离的目的。该类处理技术成熟可靠，运行成本较低，应用范围较广，且投资少，占地小，无二次污染，处理后的烟气能满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)(最高允许排放浓度 2.0mg/m³)要求。根据《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业--方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ1030.3-2019)，油烟的可行技术为静电油烟处理

器和湿法油烟处理器，本项目使用设施属于静电油烟处理器，因此使用技术可行。

废气达标排放情况分析：1#油烟废气经高效油烟净化器处理后，通过 1#17m 高排气筒排放；2#油烟废气经高效油烟净化器处理后，通过 2#17m 高排气筒排放，可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中相应标准；柴油燃烧废气通过 3#17m 高排气筒排放，可满足《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（湘环发〔2020〕6 号）中的相应要求（SO₂200mg/m³、颗粒物 30mg/m³），《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中氮氧化物排放浓度为 300mg/m³，但根据建设单位提供的 0.5 吨燃油低氮技术协议（详见附件）中要求氮氧化物排放浓度控制为 80mg/m³，从严要求，本项目氮氧化物排放浓度为 80mg/m³。车间异味经加强车间通风处理，并加强厂区绿化；自建污水处理站异味采用池子加盖，投放除臭剂处理，可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级排放标准限值。

根据《饮食业油烟排放标准》（GB18488-2001）中“5.2 排气筒出口段的长度至少应有 4.5 倍直径（或当量直径）的平直管段。”和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“新污染源的排气筒一般不低于 15m”；“排气筒高度除须遵循表列排放速率标准值外，还应高出周围 200m 半径范围的建筑物 5m 以上”。根据现场勘查，本项目周边 200m 范围内建筑物的最高高度为 12m。因此，项目废气排气筒设置合理。

废气排放的环境影响分析：1#油烟废气经高效油烟净化器处理后，通过 1#17m 高排气筒排放；2#油烟废气经高效油烟净化器处理后，通过 2#17m 高排气筒排放；柴油燃烧废气通过 3#17m 高排气筒排放；排气筒设置在厂区南侧，远离距厂区西南侧 20m 处的过路塘居民点；车间异味经加强车间通风处理，并加强厂区绿化；自建污水处理站异味采用池子加盖，投放除臭剂处理后，对周边环境影响较小。

2、废水

项目营运期产生废水主要为员工生活污水及生产废水，生产废水包括浸泡

废水、设备清洗废水、车间清洗废水及检验室废水。

生活污水：项目员工办公生活用水量为 $0.675\text{m}^3/\text{d}$ ($202.5\text{m}^3/\text{a}$)，污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 $0.54\text{m}^3/\text{d}$ ($162\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水参照一般浓度生活污水水质，即 COD $300\text{mg}/\text{L}$ 、BOD 5 $250\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $30\text{mg}/\text{L}$ 、SS $300\text{mg}/\text{L}$ ，则污染物产生量为 COD $0.049\text{t}/\text{a}$ 、BOD 5 $0.041\text{t}/\text{a}$ 、氨氮 $0.005\text{t}/\text{a}$ 、SS $0.049\text{t}/\text{a}$ 。厂区生活污水依托平江县美妃食品有限公司化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准和下沙污水处理站进水水质要求。厂区生活污水经化粪池处理后，各污染因子的排放浓度为 COD $240\text{mg}/\text{L}$ 、BOD 5 $100\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $25\text{mg}/\text{L}$ 、SS $150\text{mg}/\text{L}$ ，则污染物排放量为 COD $0.039\text{t}/\text{a}$ 、BOD 5 $0.016\text{t}/\text{a}$ 、氨氮 $0.004\text{t}/\text{a}$ 、SS $0.024\text{t}/\text{a}$ 。

近期生产废水：

生产废水主要为浸泡废水、设备清洗废水、车间清洗废水及检验室废水。其中浸泡废水量为 $0.893\text{m}^3/\text{d}$ ($268\text{m}^3/\text{a}$)；设备清洗废水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($240\text{m}^3/\text{a}$)；车间清洗废水量为 $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ($288\text{m}^3/\text{a}$)；检验室废水量为 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ($48\text{m}^3/\text{a}$)，生产废水总量为 $844\text{m}^3/\text{a}$ 。根据调查，下沙污水处理站现已接近满负荷，无法容纳本项目生产废水，因此项目生产废水经收集池收集后，作为补充碳源由槽罐车运至平江县安定镇污水处理厂处理。《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中第“1439 其他方便食品制造行业系数手册”，中没有类似产品的产污系数，故本报告采用类比调查的方式，确定项目生产废水水质产生情况。根据《合肥家佳乐食品工业有限公司锅巴及糕点加工项目竣工环境保护验收监测报告表》中的监测数据，生产废水中污染物产生浓度为 COD $1035\text{mg}/\text{L}$ 、BOD 5 $472\text{mg}/\text{L}$ 、NH 3 -N $22\text{mg}/\text{L}$ 、SS $112\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油 $14\text{mg}/\text{L}$ 、氯化物 $150\text{mg}/\text{L}$ ，则污染物产生量为 COD $0.87\text{t}/\text{a}$ 、BOD 5 $0.40\text{t}/\text{a}$ 、NH 3 -N $0.02\text{t}/\text{a}$ 、SS $0.09\text{t}/\text{a}$ 、动植物油 $0.01\text{t}/\text{a}$ 、氯化物 $0.13\text{t}/\text{a}$ 。

远期生产废水：

待下沙污水处理站扩建完成后，生产废水经自建污水处理站处理后，排入下沙污水处理站处理。《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中第“1439

其他方便食品制造行业系数手册”，中没有类似产品的产污系数，故本报告采用类比调查的方式，确定项目生产废水水质产生情况。根据《合肥家佳乐食品工业有限公司锅巴及糕点加工项目竣工环境保护验收监测报告表》中的监测数据，生产废水中污染物产生浓度为 CODcr1035mg/L、BOD₅472mg/L、NH₃-N22mg/L、SS112mg/L、动植物油 14mg/L、氯化物 150mg/L，则污染物产生量为 CODcr0.87t/a、BOD₅0.40t/a、NH₃-N0.02t/a、SS0.09t/a、动植物油 0.01t/a、氯化物 0.13t/a。建设单位在实际生产过程中，应加强生产管理，确保排放浓度达到下沙污水处理站进水水质要求后方可排入。厂区自建污水处理站工艺为“隔油池+调节池+缺氧池+好氧池+沉淀池”，通过类比《合肥家佳乐食品工业有限公司锅巴及糕点加工项目竣工环境保护验收监测报告表》中监测数据进行分析，则生产废水经自建污水处理站处理后，污染物浓度为 CODcr104mg/L、BOD₅48mg/L、NH₃-N7mg/L、SS45mg/L、动植物油 2mg/L、氯化物 100mg/L，则污染物产生量为 CODcr0.09t/a、BOD₅0.04t/a、NH₃-N0.01t/a、SS0.04t/a、动植物油 0.002t/a、氯化物 0.08t/a。

项目情况可比性详见下表：

表 4-8 项目可比性一览表

类别	本项目	合肥家佳乐食品工业有限公司锅巴及糕点加工项目竣工环境保护验收监测报告表	是否具有可比性
产品及产量	年产炒米锅巴 200t 及炒米 160t	锅巴 2500t/a、糕点 500t/a	是
原辅材料	糯米、大米、食用油、食用盐、复合调味剂等	糯米、食用油、面粉等	是
生产工艺	浸泡/沥干、油炸、脱油、拌料、冷却、包装、检验、制片、喷料、烘焙	泡米、搅拌、锅巴成型、油炸、包装	是

类比数据截图：

污水处理站进口	pH	5.04	5.12	5.08	5.06	5.04	5.07
	SS	96	103	95	112	103	108
	COD	960	1035	993	952	973	1015
	BOD ₅	423	451	440	435	446	472
	氨氮	16.6	19.3	17.8	18.0	20.3	21.8
	动植物油	10.8	13.2	11.2	14.1	12.5	13.4

污水处理站出口	pH	7.21	7.15	7.13	7.10	7.12	7.16
	SS	35	42	30	32	29	37
	COD	65	70	68	61	58	66
	BOD ₅	12.6	13.8	13.0	12.1	12.0	12.5
	氨氮	5.56	5.86	5.21	5.32	5.71	5.50
	动植物油	1.32	1.05	1.20	1.41	1.25	1.14

图 4-1 合肥家佳乐食品工业有限公司锅巴及糕点加工项目竣工环境保护验收监测报告表

本项目自建污水处理站主体处理工艺为“隔油池+调节池+缺氧池+好氧池+沉淀池”，合肥家佳乐食品工业有限公司生产工艺和污水处理工艺均与本项目相似，具有可比性。合肥家佳乐食品工业有限公司于 2018 年 5 月 30 日-31 日委托安徽省中望环保节能检测有限公司对污水处理站进水、出水进行检测。检测结果如下：

表 4-9 污水处理站进出水水质 单位 mg/L

合肥家佳乐食品工业有限公司	类型	COD	BOD	氨氮	SS	动植物油
	进水平均值	988	444.5	18.95	103	12.5
	出水平均值	65	12.6	5.525	34.5	1.23
	平均处理效率%	93.4	97.2	70.8	66.5	90.2

类比以上污水处理工艺对生产废水的处理效率，并根据建设单位提供的污水站设计资料，预计本项目污水处理站出水水质如下：

表 4-10 本项目自建污水处理站出水水质情况 单位：mg/L

项目	COD	BOD	氨氮	SS	动植物油
污水处理站进水水质	1035	472	22	112	14
处理效率%	90	90	70	60	90
污水处理站出水水质	104	48	7	45	2

项目废水产生及排放情况详见下表。

表 4-11 近期废水产生排放情况汇总表（单位：浓度 mg/L、量 t/a）

项目		废水量	COD	BOD ₅	氨氮	SS	动植物油	氯化物	
产生量	生活污水	产生浓度	/	300	250	30	300	/	/
		产生量	162	0.049	0.041	0.005	0.049	/	/
	生产废水	产生浓度	/	1035	472	22	112	14	150
		产生量	844	0.87	0.40	0.02	0.09	0.01	0.13
厂区排口	生活污水	排放浓度	/	240	100	25	150	/	/
		排放量	162	0.039	0.016	0.004	0.024	/	/
	生产废水	排放浓度	/	1035	472	22	112	14	150
		排放量	844	0.87	0.40	0.02	0.09	0.01	0.13
下沙排口	生活污水	排放浓度	/	50	10	5	10	/	/

		排放量	162	0.008	0.002	0.001	0.002	/	/
安定 排口	生产 废水	排放浓度	/	60	20	8	20	3	/
		排放量	844	0.051	0.017	0.007	0.017	0.003	/

表 4-12 远期废水产生排放情况汇总表 (单位: 浓度 mg/L、量 t/a)

项目		废水量	COD	BOD ₅	氨氮	SS	动植物油	氯化物	
产生 量	生活 污水	产生浓度	/	300	250	30	300	/	/
		产生量	162	0.049	0.041	0.005	0.049	/	/
	生产 废水	产生浓度	/	1035	472	22	112	14	150
		产生量	844	0.87	0.40	0.02	0.09	0.01	0.13
厂区 排口	生活 污水	排放浓度	/	240	100	25	150	/	/
		排放量	162	0.039	0.016	0.004	0.024	/	/
	生产 废水	排放浓度	/	104	48	7	45	2	100
		排放量	844	0.09	0.04	0.01	0.04	0.002	0.08
下沙 排口	综合 废水	排放浓度	/	50	10	5	10	1	/
		排放量	1006	0.05	0.01	0.005	0.01	0.001	/

表 4-13 近期废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	全厂年排放量 (t/a)
1	DW001(生活 污水排口)	COD	240	0.039
		BOD ₅	100	0.016
		氨氮	25	0.004
		SS	150	0.024
全厂排放口合计		COD		0.039
		BOD ₅		0.016
		氨氮		0.004
		SS		0.024

表 4-14 远期废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	全厂年排放量 (t/a)
1	DW001(生活 污水排口)	COD	240	0.039
		BOD ₅	100	0.016
		氨氮	25	0.004
		SS	150	0.024
2	DW002(生产 废水排口)	COD	104	0.09
		BOD ₅	48	0.04
		氨氮	7	0.01
		SS	45	0.04
		动植物油	2	0.002
		氯离子	100	0.08

全厂排放口合计	COD	0.129
	BOD ₅	0.056
	氨氮	0.014
	SS	0.064
	动植物油	0.002
	氯离子	0.08

本项目废水排放属于间接排放，出水去向为进入城镇污水处理厂。生活污水依托美妃食品排放口，排放规律为连续排放，废水排放口为一般排放口。近期生产废水经收集池收集后，作为补充碳源由槽罐车运至平江县安定镇污水处理厂处理，不设排放口。远期待下沙污水处理站扩建完成后，生产废水经自建污水处理厂站处理后，排入下沙污水处理站处理。废水排放口基本信息详见下表。

表4-15 近期废水排放口基本情况

污染源名称	编号	坐标(°)		类型
		经度	经度	
生活污水排口	DW001	113.71742067	28.58280047	一般排放口

表4-16 远期废水排放口基本情况

污染源名称	编号	坐标(°)		类型
		经度	经度	
生活污水排口	DW001	113.71742067	28.58280047	一般排放口
生产废水排口	DW002	113.71743945	28.58270859	一般排放口

生产废水作为补充碳源的可行性：

随着污水处理厂对总氮、总磷排放标准的日益提升，以生化处理为主体工艺的污水处理过程，想达到理想的处理效果，碳氮磷比例一般需达到 100:5:1，而一般生活污水中的碳元素比例远不能满足此需求，因此需补充一定量可生化性好的碳源，平江县安定镇污水处理厂为提高氮磷去除效率，需外购补充碳源，目前每天需补充 600000mg/L 碳源，年补充碳源量约 90t。

本项目建成后全厂产生的生产废水约 844t/a，其中 COD 约为 1035mg/L，相当于 COD≈600000mg/L 商品碳源 1.456t。

建设单位已与平江县安定镇污水处理厂签订了《污水收集处理合同》，将生产废水作为补充碳源由槽罐车运至平江县安定镇污水处理厂可行。

生产废水纳入平江县安定镇污水处理厂可行性分析：

平江县安定镇污水处理厂位于安定镇安永村中屋组，占地面积 14.88 亩，能够有效处理安定镇工业新区和附近 8 个村的污水。目前污水处理厂采用“前处理+人工湿地”工艺，处理能力为 0.25 万吨/d，处理后的水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准。本项目废水已和平江县安定镇污水处理厂签订污水收集处理合同（详见附件），因此可纳入平江县安定镇污水处理厂处理。本项目位于平江县三市工业小区，距离污水处理厂约 6.1km，运输车辆经省道 S308 运输至污水处理厂，交通运输方便。平江县安定镇污水处理厂已投入运行，项目建成后废水经槽罐车运至平江县安定镇污水处理厂进行处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准。生产废水经自建污水处理站处理后，均可以达到平江县安定镇污水处理厂接管标准（pH6~9、COD \leq 500mg/L、BOD $_5\leq$ 350mg/L、SS \leq 250mg/L、NH $_3$ -N \leq 35mg/L、动植物油 \leq 100mg/L）。平江县安定镇污水处理厂的设计水量为 2500m 3 /d，目前接纳水量约为 2395m 3 /d，剩余接纳能力 105m 3 /d，本项目废水量为 2.81m 3 /d，仅占设计水量的 0.1124%，因此能够被平江县安定镇污水处理厂接纳。本项目废水经平江县安定镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后排入泸溪河，后汇入汨罗江。由此可知，项目产生的生产废水对周围环境产生影响较小。

3、噪声

项目营运期噪声主要为生产设备产生的噪声，项目主要产噪设备声源的等效声级见下表。

表 4-17 设备噪声源强一览表

建筑物名称	声源名称	数量	声压级/距声源距离/(dB(A)/m)	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/dB(A)				
					X	Y	Z	东	西	南	北	东	西	南	北			声压级/dB(A)				建筑物外距离
																		东	西	南	北	
生产车间	锅巴机	1	75/5	厂房隔声	10	20	0.7	30	20	10	22	30.5	34.0	40.0	33.2	8:00~17:00	15	30.5	34.0	40.0	33.2	1m
	拌米机	1	85/5		6	18	0.7	32	18	6	26	36.2	40.9	49.9	38.3		15	36.2	40.9	49.9	38.3	1m
	喷浆机	1	80/5		16	16	0.7	34	16	16	16	38.4	43.9	50.4	42.8		15	38.4	43.9	50.4	42.8	1m
	隧道烤炉	1	85/5		25	15	0.7	35	15	25	7	41.8	48.4	51.0	53.5		15	41.8	48.4	51.0	53.5	1m
	包装机	2	70/5		28	32	0.5	18	32	28	4	42.1	48.4	51.0	53.9		15	42.1	48.4	51.0	53.9	1m
	油炸锅	4	85/5		12	35	0.5	15	35	12	20	50.2	49.3	54.2	54.7		15	50.2	49.3	54.2	54.7	1m
	拌料机	4	85/5		18	33	0.5	17	33	18	14	53.9	50.9	55.9	57.0		15	53.9	50.9	55.9	57.0	1m
	电磁加热烧水机	1	85/5		15	40	0.5	10	40	15	17	58.1	51.7	57.5	58.0		15	58.1	51.7	57.5	58.0	1m
	包装机	6	70/5		20	34	0.5	16	34	20	12	58.1	51.7	57.5	58.0		15	58.1	51.7	57.5	58.0	1m

本次评价预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4—2021）中推荐的点声源的几何发散衰减模式。预测模式如下：

点声源距离衰减模式为：

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

多声源叠加模式为：

所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pij}}\right)$$

$L_{pli}(T)$ ——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_{pij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

预测结果及达标性分析：

表 4-18 项目噪声贡献值预测结果表 （单位 dB（A））

场界	贡献值	背景值		预测值		标准值	达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间		
N1 厂界东侧	58.1	57.2	/	/	/	(GB12348-2008) 3 类 标准：昼间≤65dB（A）	达标
N2 厂界南侧	57.5	56.8	/	/	/		达标
N3 厂界西侧	51.7	58.0	/	/	/		达标
N4 厂界北侧	58.0	56.0	/	/	/		达标

预测结果：本项目夜间（22：00~次日 6:00）不生产。因此，本次评价仅对昼间噪声影响进行预测。

本项目位于平江县三市工业小区，厂房周边 50m 范围内有常住居民，则项目营运期噪声预测结果见下表。

表 4-19 项目噪声预测结果表 （单位 dB（A））

场界	贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情况
		昼间	昼间		
N5 过路塘居民	25.7	56.6	56.6	(GB3096-2008) 2 类标	达标

准：昼间≤60dB（A）

预测结果表明，项目设备在通过采取基础减震、厂房隔声等措施后，项目厂界噪声预测值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类（昼间≤65dB（A）），项目过路塘居民满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类（昼间≤60dB（A））。因此，本项目的建设对周围声环境以及声环境敏感点影响不明显。本工程的噪声治理措施是可行的。

为确保项目运营期噪声不对周边环境造成影响，本次环评要求建设单位：

①尽量选用低噪声设备，机械设备均安装减震座垫，采取隔声罩、消声器等措施；

②目前平面布置加工区设置于厂区中央，离噪声敏感点较远，车间密闭，加工区的噪声影响限制在场区范围内，降低噪声对外界的影响，确保厂界噪声符合标准要求；

③加强管理，在厂区与居民区路段行驶时禁止鸣喇叭，并限速行驶。本项目原料及产品的运输车辆应避免夜间行驶，以免对沿途居民产生影响；

④建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

4、固体废物

项目厂区设备维修均外委，营运期间主要固体废物为油渣、废油、废弃包装材料、不合格品、污泥、废培养基及员工生活产生的生活垃圾。

废弃包装材料：本项目营运期产生的废弃包装材料，主要为原辅材料包装袋和出厂包装纸箱废料，产生量为1t/a，经分类收集后，由废品收购站收购。

油渣：油炸工序会产生油渣，根据建设单位提供资料，油渣产生量为3t/a，经收集后，外售企业加工利用。

废油：脱油工序会产生废油，根据建设单位提供资料，废油产生量为15t/a，经桶收集后，外售企业加工利用。

不合格品：本项目生产过程中将产生不合格产品，产生量约为2t/a，经收集后，

外售家畜养殖厂做饲料。

污泥：自建污水处理站处理废水时，会产生污泥，产生量约为 2t/a，经收集后，委托环卫部门清运。

废培养基：为判别食品的卫生质量，本项目设有检验室，其检测项目主要为感官净含量、菌落总数、大肠菌群等。该过程会产生废弃固体培养基，其主要成分为琼脂，建设单位使用灭菌设备做灭菌处理后，袋装收集，委托环卫部门清运，产品质量验过程中产生的废固体培养基约 0.001t/a。

生活垃圾：项目劳动定员 15 人，根据生活垃圾产生经验系数，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年工作时间以 300 天计，则本项目生活垃圾产生量为 2.25t/a，交环卫部门集中处理。

表 4-20 项目固体废物产生及去向情况汇总表 单位：t/a

序号	产生源	固废名称	产生量	属性	去向
1	员工日常生活	生活垃圾	2.25	生活垃圾	经分类收集后，交由环卫部门处理
2	包装	废弃包装材料	1	一般工业固体废物 900-999-99-0001	经分类收集后，外售废品回收站
3	油炸	油渣	3	一般工业固体废物 900-999-99-0002	经桶收集后，外售企业加工利用
4	脱油	废油	15	一般工业固体废物 900-999-99-0003	
5	检验	不合格品	2	一般工业固体废物 900-999-99-0004	经收集后，外售家畜养殖厂做饲料
6	自建污水处理站	污泥	2	一般工业固体废物 900-999-99-0005	经分类收集后，交由环卫部门处理
7	检验室	废培养基	0.001	一般工业固体废物 900-999-99-0006	

建设单位应按照一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的主要建设指标，一般工业固废应妥善分类用指定容器收集，同时标注标志标识。具体要求如下：

- ①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般固废的类别相一致。
- ②一般工业固体废物贮存、处置场所，禁止生活垃圾混入。
- ③贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度，应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。
- ④临时堆放的地面与裙角要用坚固、防渗的建筑材料建造，基础必须防渗，应

设计建造径流疏导系统，保证能防止暴雨不会流到临时堆放的场所。

⑤临时堆放场所要防风、防雨、防晒，周围应设置围墙并做好密闭处理，禁止生活垃圾混入。

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

综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》（2020年修订）规定的原则，符合一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单规定，采取上述措施后，项目固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

5、环境风险

（1）危险物质及重大危险源识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（169-2018）附录B，对厂区涉及物质进行危险性识别，物质危险性判别详见下表。根据判别结果，确定本项目危险物质为柴油、食用油等。危险物质判别情况如下表所示：

表 4-21 厂区危险物质筛选结果一览表

序号	物质名称	性质	储存位置	最大暂存量 t	临界量	qi/Qi
1	食用油	液态	食用油储油罐	40	/	/
2	柴油	液态	柴油储油罐	1	2500	0.0004
合计						0.0004

从上表可以看出，本项目危险物质的总量与其临界量的比值之和与计量 Q 为 $0.0004 < 1$ ，不属于重大危险源。

（2）环境风险分析

次生火灾事件：本项目在生产过程中潜在危险主要为火灾风险，风险源为食用油、柴油，本项目食用油储存于储油罐中，最大储存量为 40t；柴油储存于储油罐中，最大储存量为 1t，若发生火灾事故，将引燃厂房，产生大量大气污染物排入环境中，造成大气环境污染。

风险物质泄漏事故：本项目环境风险物质食用油和柴油为液态物质，若桶体出现裂缝或桶体密封不严则会导致风险物质泄漏，污染土壤和地下水。若建设单位

加强风险物质的储存管理，当发生风险物质泄漏时，及时控制住泄漏点，并及时采用吸油棉、细沙等进行吸附，可有效控制风险物质泄漏对土壤和地下水体的影响。

(3) 风险防范措施

针对上述环境风险事故分析，本项目环境风险防范措施如下：

①搬运环境风险物质时，应轻拿轻放；加强风险物质的日常管理与维护，确保其储存容器不发生破损；

②加强项目原料的储存管理，同时加强厂区火源管理，厂区禁止烟火，并在显眼处张贴禁烟火的标识；

③加强职工的岗位操作培训，提高职工的安全意识和风险防范能力，规范操作，将安全隐患降到最低。

表 4-22 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	湖南米未食品有限公司炒货加工生产线（年产 360t）建设项目				
建设地点	（湖南）省	（岳阳）市	（/）市	（平江）县	平江县三市工业小区
地理坐标	经度	113.71784752°	纬度	28.58266201°	
主要危险物质及分布	①风险物质：柴油、食用油 ②分布情况：储油罐				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	主要为风险物质发生泄漏造成的环境风险事件，通过雨水沟渠进入地表水，污染区域水环境。				
风险防范措施要求	①制定快速有效的环境风险事故应急救援预案，建立环境风险事故报警系统体系，确保各种通讯工具处于良好状态，制定标准的报警方法和程序，并对工人进行紧急事态时的报警培训，做好救援专业队伍的组织、训练和演练，对工人进行自救和互救知识的宣传教育，杜绝液体储存和装卸过程中的跑、冒、滴、漏现象发生。 ③企业要制定环保责任制，企业领导为第一责任人，全面负责企业的环保事务；指定专门人员负责环保事务，确保环保治理措施落实及环境监测工作。 ④厂区风险物质应设置围堰，防止风险物质事故泄漏。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目的环境风险物质主要是柴油、食用油。根据前文的分析，直接判别本项目的环境风险潜势为 I 级，进行简单分析。只要建设单位及时落实本表中提出的风险防范措施要求，本项目的环境风险可控。					

6、监测计划

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 食品制造》（HJ1084-2020）中的相应要求，本项目监测要求详见下表。

表 4-23 项目营运期监测计划一览表

类别	监测点位		监测因子	监测频次
废气	有组织	油烟废气 DA001	油烟	每半年一次
		油烟废气 DA002	油烟	每半年一次
		柴油燃烧废气 DA003	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	每半年一次
	无组织	厂界	臭气浓度、硫化氢、氨	每半年一次
废水	近期	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	每半年一次
	下沙污水处理站扩建后	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	每半年一次
		生产废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	每半年一次
噪声	厂界四周 1m 处		等效连续 A 声级	每季一次

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）：“建设单位对其自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性、完整性负责”、“建设单位应积极配合并接受环境保护行政主管部门的日常监督管理”。因此，本项目应根据要求定期进行监测，并接受岳阳市生态环境局平江县分局的日常监督管理。

7、环保投资估算

项目总投资为 300 万元，预计环保总投资为 82 万元，占总投资的 27.33%，具体情况详见下表。

表 4-23 环保投资一览表 单位：万元

类别	治理项目	治理措施	环保投资
废水	近期生产废水	收集池	10
	远期生产废水	隔油池+调节池+缺氧池+好氧池+沉淀池	50
废气	1#油烟废气	油烟净化器，DA001 排气筒	5
	2#油烟废气	油烟净化器，DA002 排气筒	5
	柴油燃烧废气	DA003 排气筒	2
	车间异味	加强车间通风，并加强厂区绿化	4
	污水处理站异味	采用污水处理站池子加盖、必要时投放除臭剂，种植绿化等措施	5
固体废物	生活垃圾	垃圾收集桶，环卫清运	0.5
	一般固废	废弃包装材料经分类收集后，外售废品回收站；油渣和废油经桶收集后，外售企业加工利用；不合格品经收集后，外售家畜养殖厂做饲料；污泥和废培养基经分类收集后，交由环卫部门处理	0.5
合计			82

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	油烟废气 DA001	油烟	经高效油烟净化器+1#17m 高排气筒	《饮食行业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 排放限值	
	油烟废气 DA002	油烟	经高效油烟净化器+2#17m 高排气筒		
	柴油燃烧废气 DA003	颗粒物	经 3#17m 高排气筒 排放	《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(湘环发[2020]6号)中的相应要求(SO ₂ 200mg/m ³ 、颗粒物 30mg/m ³)，《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中氮氧化物排放浓度为 300mg/m ³ ，但根据建设单位提供的 0.5 吨燃油低氮技术协议(详见附件)中要求氮氧化物排放浓度控制为 80mg/m ³ ，从严要求，本项目氮氧化物排放浓度为 80mg/m ³	
		二氧化硫			
	氮氧化物				
	车间异味	臭气浓度			加强车间通风，并加强厂区绿化
自建污水处理站 异味	臭气浓度、氨、硫化氢	污水处理站池子加盖、投放除臭剂，种植绿化			
地表水环境	生活污水排口 DW001	COD			生活污水依托美妃化粪池处理后，经污水管网排入下沙污水处理站
		BOD ₅			
		氨氮			
		SS			
	近期生产废水经收集池收集后，作为补充碳源由槽罐车运至平江县安定镇污水处理厂处理			/	
生产废水排口 DW002	COD	待下沙污水处理站扩建至能接纳本项目生产废水，生产废水经自建污水处理站处理后，排入下沙污水处理站处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准并满足下沙污水处理站接纳水质标准要求		
	BOD ₅				
	氨氮				
	SS				
	动植物油 氯化物				
声环境	厂界四周	等效连续 A 声级	基础减震、建筑隔声、选用低噪音设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准	
电磁辐射	/	/	/	/	
固体废物	生活垃圾经分类收集后，交由环卫部门处理；废弃包装材料经分类收集后，外售废品回收站；油渣和废油经桶收集后，外售企业加工利用；不合格品经收集后，外售家畜养殖厂做饲料；污泥和废培养基经分类收集后，交由环卫部门处理				

土壤及地下水污染防治措施	/
生态保护措施	/
环境风险防范措施	食用油储油罐周围设置 48m ² ，高 0.5m 围堰，柴油储油罐周围设置 4m ² ，高 0.5m 围堰，并设置“禁止吸烟”和“禁止使用明火”的告示牌
其他环境管理要求	根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（部令第 11 号）规定，本项目排污许可管理类别为简化管理。在进行排污许可证申报后，才可进行试生产。

六、结论

项目建设符合国家产业政策，项目平面布置合理，建设单位在落实好本环评提出的各项污染防治措施，同时严格落实项目废气处理设施和废水处理设施的前提下，加强环境管理，从环境保护角度分析，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放 量②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	SO ₂				0.0064		0.0064	
	NO _x				0.0096		0.0096	
	颗粒物				0.0025		0.0025	
	油烟				0.0563		0.0563	
废水	COD				0.05		0.05	
	BOD ₅				0.01		0.01	
	氨氮				0.005		0.005	
	SS				0.01		0.01	
	动植物油				0.001		0.001	
一般工业 固体废物	生活垃圾				2.25		2.25	
	废弃包装材料				1		1	
	油渣				3		3	
	废油				15		15	
	不合格品				2		2	
	污泥				2		2	
	废培养基				0.001		0.001	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

