

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 师兄实业有限公司新建区豆制品加工项目

建设单位（盖章）： 江西省师兄实业有限公司

编制日期： 2025年12月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	17
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	30
四、环境影响和保护措施	37
五、环境保护措施监督检查清单	71
六、结论	73

附图：

附图一 建设项目地理位置图

附图二 建设项目周边环境保护目标及环境空气检测点位图

附图三（1） 建设项目总平面布置图

附图三（2） 建设项目车间平面布置图

附图四 项目地表水功能区划图

附图五 新建区生态保护红线划定范围图

附图六 项目所在区域环境管控单元分区图

附图七 南昌市新建区国土空间总体规划图

附图八 建设项目分区防渗图

附件：

附件 1 委托书

附件 2 承诺书

附件 3 项目备案登记信息表

附件 4 厂房租赁协议

附件 5 房产情况证明

附件 6 营业执照

附件 7 环境质量现状检测报告

一、建设项目基本情况

建设项目名称	师兄实业有限公司新建区豆制品加工项目			
项目代码	2507-360112-04-01-619572			
建设单位联系人	徐果力	联系方式	13970022908	
建设地点	江西省南昌市新建区新丰管理处新丰垦殖场			
地理坐标	(115度 39分 8.170秒, 28度 35分 32.209秒)			
国民经济行业类别	C1392 豆制品制造 C1439 其他方便食品制造	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 13-其他农副食品加工 139*-不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造; 淀粉制品制造; 豆制品制造 以上均不含单纯分装的 十一、食品制造业 14-糖果、巧克力及蜜饯制造 142*; 方便食品制造 143*; 罐头食品制造 145*-除单纯分装外的	
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)	南昌市新建区发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/	
总投资(万元)	200	环保投资(万元)	24	
环保投资占比(%)	12	施工工期	2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)	5900	
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置原则表			
	专项评价的类别	设置原则	本项目	是否设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、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 ²	本项目不涉及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气及《有毒有害大气污染物名录》中污染物废气排放	无需设置

		的建设项目		
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目废水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准后用于周边林地灌溉。	无需设置
	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 ³ 的建设项目	项目有毒有害和易燃易爆危险物质储存未超过临界量	无需设置
	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	不涉及	无需设置
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及	无需设置
	<p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>由上表可知，本项目无需设置专项评价。</p>			
规划情况	<p>规划名称：《南昌市新建区国土空间总体规划（2021-2035年）》</p> <p>审批机关：江西省人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：江西省人民政府关于《新建区国土空间总体规划（2021—2035年）》的批复（赣府字[2025]14号）</p>			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>一、与《南昌市新建区国土空间总体规划（2021-2035年）》符合性分析</p> <p>根据《南昌市新建区国土空间总体规划（2021-2035年）》，规划主要内容如下：</p> <p>1、规划范围和规划期限</p> <p>（1）规划范围</p> <p>本次规划范围包括全域和中心城区两个层次。全域范围为新建区行</p>			

	<p>政辖区，国土总面积为 2120.98 平方公里（含经开区、湾里管理局、赣江新区直管区）。中心城区范围总面积 534.58 平方公里。</p> <p>（2）规划期限</p> <p>规划期为 2021-2035 年。</p> <p>规划基期 2020 年，近期目标年 2025 年，规划目标年 2035 年。</p> <p>2、城市性质和发展定位</p> <p>新建区是南昌都市圈核心支点、江西重要先进制造和物流基地、都市现代农业示范区、海昏侯国历史文化遗产保护传承区、生态宜居魅力新城。</p> <p>3、国土空间总体格局</p> <p>（1）总体格局</p> <p>构建“一核两翼两轴、一山一湖四区”的空间总体格局，强化以新建中心城区为“核心”，以赣江新区和经开区为“两翼”的带动作用，引领全域产业与城镇的建设发展；落实南昌市昌九与昌抚一体化发展的城镇发展轴带，进一步构建新建乡镇南北协同发展的空间轴线。重点保护以梅岭为主的山体，加强生态维护与生态保育；重点保护核心生态源—鄱阳湖，加强原生湿地的保护和生态功能的提升，改善水生态质量；保护利用基于赣江、锦江形成的冲积平原衍生的耕地集中地区，鼓励土地流转，集中化种植与生产，并依托溪霞国家现代农业园，促进农业现代化，高标准打造粮食生产功能区与重要农产品生产保护区。</p> <p>（2）划定落实三条控制线</p> <p>统筹划定耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界三条控制线。到 2035 年，全域耕地保护目标不低于 85.8389 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 74.8692 万亩；生态保护红线面积不低于 611.15 平方公里；城镇开发边界面积控制在 289.95 平方公里。</p> <p>（3）国土空间规划分区与用途管制</p> <p>按照主体功能定位和空间治理要求，落实优化新建区功能布局 and 空间结构，全区国土空间划分为生态保护区、生态控制区、农田保护区、</p>
--	---

	<p>城镇发展区、乡村发展区、矿产能源发展区等六大类，其中城镇发展区细分为城镇集中建设区和特别用途区，乡村发展区细分为村庄建设区、农田储备区、一般农业区、果茶业发展区、林业发展区、区域基础设施区、特殊用地区 and 自然保留区，并配套施行分区管制规则进行差异化用途管制。</p> <p>(4) 主体功能分区</p> <p>落实省市级空间规划“三大功能分区”体系，按照市场主体功能分区，确定新建区主体功能区类型为城市化地区，并以乡镇为单元对主体功能区进行细化，其中蛟桥街道、长堍镇、望城镇、石埠镇（含新丰管理处）、溪霞镇、白水湖管理处、冠山管理处、金桥乡、樵舍镇、乐化镇（含岭背林场）、新祺周管理处（含江西桑海集团有限公司）、招贤镇（含洗药湖管理处、站前街道、幸福街道）、罗亭镇等 13 个乡镇（街道、管理处）为城市化地区；西山镇、石岗镇、松湖镇、象山镇、联圩镇、大塘坪乡、铁河乡、恒湖垦殖场、成新农场、朱港农场等 10 个乡镇（垦殖场）为农产品主产区；南矶乡、昌邑乡、梅岭镇、太平镇等 4 个乡镇为重点生态功能区。</p> <p>相符性分析如下：</p> <p>本项目位于江西省南昌市石埠镇新丰垦殖场内，属于 C1392 豆制品制造、C1439 其他方便食品制造，主要生产豆制品和调味面制品，从规划产业来看，本项目建设与城市总规不矛盾，根据南昌市新建区国土空间总体规划图（附图八），本项目用地为工业用地，不涉及生态红线、基本农田，因此本项目建设基本符合南昌市新建区国土空间总体规划。</p>
其他符合性分析	<p>1、产业政策及用地相符性分析</p> <p>本项目属于 C1392 豆制品制造、C1439 其他方便食品制造，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、淘汰类和限制类，为允许类项目。因此，项目的实施符合国家产业政策；同时本项目已取得南昌市新建区发展和改革委员会的备案通知书，项目统一代</p>

	<p>码为：2507-360112-04-01-619572。</p> <p>因此，建设项目符合国家与地方的法律法规和产业政策。</p> <p>2、选址可行性分析</p> <p>（1）用地性质相符性分析</p> <p>建设单位租赁国营南昌市新丰垦殖场已建厂房用于项目建设，项目用地属于工业用地，不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》（自然资发〔2024〕273号）的限制类和禁止类，符合用地要求。</p> <p>（2）周边企业相容性分析</p> <p>本项目西侧为江西龙圣量子食品有限公司（主要生产婴幼儿及其他配方谷粉），南侧为钢结构仓库（不涉及生产），北侧及东侧均为荒废厂房。项目周边仅有一家食品企业，无其他工业企业，故项目与周边企业相容性较好。</p> <p>综上，本项目选址较为合理。</p> <p>3、项目与所在地“三线一单”符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目位于江西省南昌市新建区新丰管理处新丰垦殖场，用地性质为工业用地。项目评价范围内无名胜古迹、风景区、自然保护区、饮用水源保护区的生态保护目标，本项目不在新建区生态保护红线范围内（详见附件五），满足生态保护红线要求。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级；地表水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类，项目建成后，项目污染物经环保设施处理达标排放后，对区域环境空气、水环境、声环境影响较小，不会改变当地环境功能区划，不会突破当地环境质量底线。</p> <p>（3）资源利用上线</p>
--	---

本项目用电来自市政供电，生活用水由市政给水管直接供给。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择和管理、废物回收利用等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、土地、能源等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

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。在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类产业。因此，本项目不属于负面清单中规定的内容。

（1）与《南昌市人民政府关于公布南昌市生态环境分区管控成果（2023 年版）的通知》（洪府字〔2024〕51 号）相符性分析

根据《江西省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（赣府发〔2020〕17 号）和生态环境部《2023 年生态环境分区管控成果动态更新工作方案》（环办环评函〔2023〕81 号）、省生态环境厅《江西省 2023 年生态环境分区管控成果动态更新工作方案》（赣环环评〔2023〕99 号）等有关要求，南昌市政府印发了《关于公布南昌市生态环境分区管控成果（2023 年版）的通知》。

根据南昌市“三线一单”环境准入总体要求可知，本项目符合南昌市生态环境总体准入要求，具体见表 1-2。

表 1-2 南昌市“三线一单”环境准入总体要求相符性分析

维度	清单编制要求	序号	准入要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	禁止开发建设的活动的要求	1	禁止新建《产业结构调整指导目录》限制类和淘汰类项目，现有产业改、扩建不得使用《产业结构调整指导目录》规定的淘汰类规模和生产工艺。	本项目为新建项目，不属于《产业结构调整指导目录》限制类和淘汰类项目	符合
			安义县、湾里管理局禁止新建、改扩	本项目位于新建	符合

				建《江西省第二批重点生态功能区产业准入负面清单》中禁止类项目。	区，不属于安义县、湾里区。	
				禁止引进产业规划禁止类项目进入园区。	本项目不位于园区	符合
				生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动。	本项目不位于生态保护红线内。	符合
				生态保护红线内自然保护地核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，除国家重大项目外，仅允许《自然资源部生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）中明确对生态功能不造成破坏的有限人为活动。	本项目不位于生态保护红线内。	符合
		限制开发建设活动的要求	2	县级及以上城市建成区禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。	本项目不使用燃煤锅炉。	符合
				不得新建规模不符合各行业准入条件的项目。	本项目规模符合行业准入条件。	符合
			3	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	本项目不涉及。	符合
				禁止新建用汞的电石化（聚）氯乙烯生产工艺。	本项目不涉及。	符合
				禁止在鄱阳湖生态经济区滨湖控制开发带内新建、改建、扩建化学制浆造纸、印染、制革、电镀等排放含磷、氮、重金属等污染物的企业和项目。	本项目为食品制造项目，不属于化学制浆造纸、印染、制革、电镀等排放含磷、氮、重金属等污染物的企业和项目。	符合
				严格限制企业新建自制水煤气发生炉。	本项目不涉及自制水煤气发生炉。	符合
			4	不得在赣江、抚河保护区范围内进行规模化畜禽养殖；不得在赣江和抚河干流及鄱阳湖岸线 5 公里范围内新布局重化工园区，1 公里范围内新上化工、造纸、制革、冶炼等重污染项目。	本项目为食品制造项目，不涉及规模化畜禽养殖及化工、造纸、制革、冶炼等重污染项目。	符合
				禁止在鄱阳湖最高水位线外 1-3 公里范围内新建、改扩建各类高能耗、高排放行业项目和《污水综合排放标准》中一类污染物和持久性有机污染物的建设项目。	本项目不涉及。	符合
				禁止建设不符合国家、省级批准的内河航道及港口布局规划的码头项目以及配套设施、锚地等工程。禁止新	本项目不涉及。	符合

			建、扩建不符合国家、省级批准的港口总体规划的码头项目及其配套设施、锚地等工程。		
			在环境风险防控重点区域如居民集中区、医院和学校附近、重要水源涵养生态功能区等，以及因环境污染导致环境质量不能稳定达标的区域内，禁止新建或扩建可能引发环境风险的项目。	本项目不属于引发环境风险的项目。	符合
			禁止在居民区、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。	项目周边无医院、疗养院、养老院等建筑，本项目不属于会造成土壤污染的建设项目。	符合
			在水源地一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，不得从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染水源的活动；在水源地二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；在水源地准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目，改建建设项目，不得增加排污量。	本项目不涉及。	符合
			严格限制“三磷”（磷矿、磷肥和含磷农药制造等磷化工企业、磷石膏库）产业向本区域内转移。	本项目不涉及。	符合
			不得在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、危险废物利用等项目。	本项目用地不属于优先保护类耕地，项目不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、危险废物利用等项目。	符合
			不得在农产品生产区施用高毒高残留农药。	本项目不属于农产品生产区。	符合
			严格危化品港口建设项目审批管理，不得在自然保护区核心区及缓冲区内新建码头工程。	本项目不涉及。	符合
			禁止在禁采区和禁采期内采砂（禁采区和禁采期以省政府批复的采砂规划为依据）。	本项目不涉及。	符合
			不得在各县（区）划定的禁养区内设置养殖场和养殖小区。	本项目不涉及。	符合
		5	严格新、改、扩建涉重金属行业建设项目准入，严格遵循“等量置换”的原则，到2025年底，重点行业企业基	本项目不涉及。	符合

			本达到国内清洁生产先进水平。		
			现有岸线内的非法采砂活动、非法码头应开展专项检查和整治，规范采砂行为和码头经营活动。	本项目不涉及。	符合
			在重金属污染防控红线区域内，禁止新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的项目。严格控制重金属污染物排放项目的总体规模，严格限制排放重金属污染物的投资项目。因重金属污染导致环境质量不能稳定达标区域，禁止新建相关项目。现有的重金属排放企业，要严格执行涉重金属排放建设项目周边安全防护距离相关规定。	本项目不属于重金属污染物排放的项目。	符合
			造纸、焦化、氮肥、有色金属冶炼、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等重点行业建设项目新建、改建、扩建实施主要水污染排放总量等量或减量置换。	本项目属于农副食品加工，废水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准后用于周边林地灌溉。	符合
			新建、扩建的重有色金属冶炼、电镀、制革企业应当选择布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。	本项目不属于重有色金属冶炼、电镀、制革企业。	符合
			对于优先保护类耕地面积减少或者土壤环境质量类别为安全利用类和严格管控类的地区，依法采取环境影响评价区域限批等限制性措施。	本项目不涉及。	符合
		不符合空间布局要求活动的退出要求	6 现有自然保护区核心区及缓冲区内已有的各类生产设施以及危化品、石油类泊位应逐步拆除。	本项目不涉及。	符合
			现有赣江和抚河南昌段及鄱阳湖岸线1公里范围内的落后化工产能项目必须依法关闭退出，1公里范围内风险突出、无法实现就地改造的化工企业必须完成搬迁。	本项目不属于赣江和抚河南昌段及鄱阳湖岸线1公里范围内的落后化工产能项目。	符合
			生态保护红线经国务院批准后，对需逐步有序退出的矿业权、建设用地、人工商品林、耕地等，按照尊重历史、实事求是、逐步退出的原则，报请省政府另行制定工作方案。	本项目不涉及。	符合
			位于城镇人口密集区内，安全、卫生防护距离不能满足相关要求和不符合规划的现有危险化学品生产企业限期退出或依法关停。	本项目不涉及。	符合

				“五河一湖”岸线延伸陆域1公里范围内禁止新建重化工项目，督促已有化工企业逐步搬迁进入合规园区。	本项目不属于“五河一湖”岸线延伸陆域1公里范围，不属于新建重化工项目。	符合
				深入开展非法采砂整治工作。严格采砂管理，全面规范采砂行为，坚决打击非法开采。	本项目不涉及。	符合
				饮用水水源一级保护区内已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。饮用水水源二级保护区内已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。	本项目不涉及。	符合
				对不符合产业政策要求的落后产能和“僵尸企业”，以及环境风险、安全隐患突出而又无法搬迁或转型企业，依法实施关停。	本项目符合产业政策要求。	符合
				现有主城区或规划为商住、文教的区域的工业企业限期退出；城市建成区内的现有建材、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染较重或严重影响环境的企业应有序搬迁、改造或依法关闭。	本项目所在区域不属于主城区，项目为新建项目，且不属于建材、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染较重或严重影响环境的企业	符合
				全面取缔河湖水库网箱养殖，禁止湖泊水库投放无机肥、有机肥和生物复合肥养殖。	本项目不涉及。	符合
				有机化工、医药（化学原料药制造）、表面涂装、塑料制品、包装印刷行业不符合生态环境功能区划、环境功能区划，大气环境防护距离和卫生防护距离不能满足要求的污染企业一律依法实施停产整治、限期搬迁或关闭。	本项目符合生态环境功能区划、环境功能区划，无需设置大气环境防护距离和卫生防护距离。	符合
			7	一般生态空间中零散城镇村建设用地、永久基本农田、特殊用地等，按国土空间规划的要求开展相关活动和开发行为。	本项目不涉及。	符合
	污染物排放管控	允许排放量要求	8	COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、VOCs、温室气体等的排放量执行省级下达的管控指标要求。	本项目废水不外排，废气不涉及二氧化硫、氮氧化物、VOCs，故不涉及总量管控	符合

				300吨级以上规模（含）的货运港口、港区和码头以及所有旅游客运码头废水排放应达到《鄱阳湖生态经济区水污染物排放标准》规定的排放限值。	本项目不涉及。	符合
				重点防控区域要坚持新增产能与淘汰产能“等量置换”或“减量置换”的原则，实行重点防控的重金属污染物排放总量控制制度。	本项目不涉及。	符合
				畜禽养殖场应实现生产区、生活管理区的隔离，粪便污水处理设施应设在养殖场的生产区、生活管理区的常年主导风向的下风向或侧风向处；同时采用物理除臭、化学除臭等技术消除或减少臭气的产生。	本项目不涉及。	符合
				2023年起，在安全利用类和严格管控类耕地集中区执行《铅、锌工业污染物排放标准》《铜、镍、钴工业污染物排放标准》《无机化学工业污染物排放标准》中颗粒物和镉等重点重金属污染物特别排放限值。	本项目不涉及。	符合
		现有源提标升级改造	9	现有造纸、焦化、氮肥、印染、制药、制革行业应进一步推进清洁化改造工作。有色金属、农副食品加工、农药、电镀等重点行业企业按照法律法规要求，按时完成清洁化改造。	本项目为新建项目，不涉及。	符合
				现有畜禽规模养殖场应加强配套治污设施改造，提升配套质量。	本项目不涉及。	符合
	环境风险	联防联控要求	10	加强饮用水水源地环境风险防范和应急预案，建立跨县（区）和上下游沟通和联动机制，重点防范突发性水污染事件。	本项目不涉及。	符合
				逐步建立总磷排放控制台账，推进区域水体总磷联防联控。	本项目废水经处理后用于周边林地灌溉。	符合
				推进南昌都市圈五市一区的大气、水污染联防联控工作，建立区域共责、联防联控、协调协同、互助互通、有序有效的大气、水污染联控工作机制，提升大南昌都市圈区域大气、水环境质量。	本项目积极参与大气、水污染联防联控工作，提升大南昌都市圈区域大气、水环境质量。	符合
	环境风险防控	其他环境风险防控要求	11	对于安全利用类农用地，要制定实施受污染耕地安全利用方案，采取农艺调控、替代种植等措施，降低农产品超标风险。强化农产品质量检测。	本项目不属于农用地。	符合
				加强对严格管控类耕地的用途管理，依法划定特定农产品禁止生产区域，严禁种植食用农产品，禁止在有毒有	本项目不属于严格管控类耕地。	符合

				害物质超过规定标准的区域生产、捕捞、采集食用特定农产品和建立特定农产品生产基地。		
				对于已污染地块，应依法开展建设用地土壤环境状况调查、风险评估和污染地块治理与修复活动，符合相应规划用地土壤环境质量要求的地块，可进入用地程序。	本项目用地不属于已污染地块。	符合
				生产、存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。	本项目不属于生产、存储危险化学品及产生大量废水的企业。	符合
				产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。	本项目在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，有配套防扬散、防流失、防渗漏措施。	符合
	资源利用效率要求	水资源利用总量要求	12	南昌市区域用水总量、万元GDP用水量、万元工业增加值用水量执行省级下达的管控指标要求。	项目本项目万元GDP用水量、万元工业增加值用水量执行省级下达的管控指标要求。	复核
		地下水开采要求	13	严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开发应严格实行取水许可和采矿许可以及绿色矿山建设要求。	本项目不涉及。	符合
		能源利用总量及效率要求	14	在保障能源安全的前提下合理控制煤炭消费增长，抓好煤炭清洁高效利用，提高电力、天然气等清洁低碳能源消费占比。	本项目不涉及煤炭的使用。	符合
				能源消费总量、规模以上工业企业单位工业增加值能耗执行省级下达的管控指标要求。	本项目不属于能源消费总量、规模以上工业企业	符合
		禁燃区要求	15	南昌县、进贤县、安义县应逐步划定辖区禁燃区范围。	本项目位于新建区。	符合
				禁止在划定的高污染燃料禁燃区燃用高污染燃料，新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施；禁燃区内现有使用高污染燃料的区域应分期分批淘汰或实施清洁能源改造。	本项目不燃用高污染燃料。	符合
	根据表 1-2 可知，本项目不属于在列“南昌市环境准入负面清单”，本项目位于江西省南昌市新建区新丰管理处新丰垦殖场，属于江西省南昌市新建区一般管控单元 1（环境管控单元编码：ZH36011230002），其					

生态环境准入清单详见下表。

表 1-3 项目管控单元一览表

单元编码	ZH360112 30002	单元名称	江西省南昌市新建区一般管控单元 1	本项目
维度	清单编制要求	准入清单		本项目情况
空间布局约束	禁止开发建设活动的要求	1、县级及以上城市建成区不再审批 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。 2、禁养区禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。		1、本项目不涉及燃煤锅炉。 2、项目不属于畜禽养殖场、养殖小区
	限制开发建设活动的要求	畜禽养殖不得超过当地畜禽养殖环境承载率。		不涉及
污染物排放管控	其他污染物排放管控要求	1、落实严格的耕地保护制度，按照法律法规要求对永久基本农田实施严格保护。 2、推动农业领域减污降碳协同。 3、深入推进农田等环境敏感区域周边涉重金属企业污染综合治理。		不涉及
资源利用效率要求	水资源利用效率要求	农业灌溉水有效利用系数不低于 0.532		不涉及

4、与《江西省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》

（赣长江办〔2022〕7 号）相符性分析

表 1-4 与江西省长江经济带发展负面清单相符性分析表

项目	内容	拟建项目情况	相符性
严格岸线河段管控	禁止建设不符合国家和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	项目不属于码头项目、过长江通道项目	符合
	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。	项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内	符合
	禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内开展以下行为： （一）开山、采石、开矿、开荒、修坟立碑等破坏景观、植被和地形地貌的活动。 （二）修建储存爆炸性、易燃性、放射性、毒性、腐蚀性物品的设施。 （三）违反风景名胜区规划，建设与风景名胜资源保护无关的设施。	项目不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内	符合
	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范	项目不在饮用水	符合

		<p>围内开展下列行为：</p> <p>（一）新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。</p> <p>（二）禁止在饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。</p>	水源一级保护区的岸线和河段范围内	
		<p>禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内开展下列行为：</p> <p>（一）新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。</p> <p>（二）在饮用水水源二级保护区内从事网箱养殖、旅游等活动的，应当按照规定采取措施，防止污染饮用水水体。</p>	项目不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内	符合
		禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖（河）造田（地）等投资建设项目。单位和个人在水产种质资源保护区内从事水生生物资源调查、科学研究、教学实习、参观游览、影视拍摄等活动，应当遵守有关法律法规和保护区管理制度，不得损害水产种质资源及其生存环境。	项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内	符合
		除国家规定的外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内	符合
		禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。	项目不利用、占用长江流域河湖岸线，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内	符合
		禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	项目不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内	符合
	严格区域活动管控	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	项目不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	符合
		禁止在长江干流江西段、鄱阳湖和《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》中的水生生物保护区开展生产性捕捞。	项目不开展生产性捕捞	符合
		禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目距离长江支流赣江约	符合

			15km，项目不属于化工项目	
		禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目距离长江支流赣江约15km，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库	符合
		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。	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
	严格 产业 准入	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。	项目不属于国家石化、现代煤化工等项目	符合
		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，严格执行《产业结构调整指导目录》中淘汰类和限制类有关规定，禁止开展投资建设属于淘汰类的项目及其相关活动，禁止开展投资新建、扩建属于限制类的项目及其相关活动。对于属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级，严禁以改造为名扩大产能。	项目不属于落后产能项目，不属于《产业结构调整指导目录》中淘汰类和限制类项目。	符合
		禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的钢铁、水泥熟料、平板玻璃等严重过剩产能项目。严格执行《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》，各地各部门不得以任何名义、任何方式备案新增产能。对确有必要建设的，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。	项目不属于严重过剩产能项目。	符合
		禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。严格执行《江西省人民政府办公厅关于严格高耗能高排放项目准入管理的实施意见》（赣府厅发〔2021〕33号），加强项目审查论证，落实等量、减量替代要求，规范项目行政审批。	项目不属于两高项目	符合
	5、与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）			
	相符性分析			
	<p>本项目属于食品生产项目，与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）对比情况详见表 1-5。</p> <p>表 1-5 项目与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》符合性分析</p>			
	项目	内容	本项目情况	符合性分析

	3.1 选址	3.1.1 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。	本项目位于江西省南昌市新建区新丰管理处新丰垦殖场，项目西侧为江西龙圣量子食品有限公司（主要生产婴幼儿及其他配方谷粉），南侧为钢结构仓库（不涉及生产），北侧及东侧均为荒废厂房；50m 范围内无工业型企业，本项目用地周边无对食品有显著污染的区域。	符合
		3.1.2 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。	本项目地块位于江西省南昌市新建区新丰管理处新丰垦殖场，现状周边主要为食品企业及废弃厂房，污染源均能有效清除。	符合
		3.1.3 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。	本项目位于江西省南昌市新建区新丰管理处新丰垦殖场，不属于易发生洪涝灾害的地区。	符合
		3.1.4 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。	本项目周边无养殖场、垃圾填埋场等虫害大量孳生的潜在场所。	符合
	3.2 厂区环境	3.2.1 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。	本项目为降低环境给食品生产带来的潜在污染风险，生产车间定期保洁，维持生产区环境卫生。	符合
		3.2.2 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。	本项目生产车间、办公区及辅助区均单独设置，防止交叉污染。	符合
		3.2.3 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。	本项目厂区道路采用混凝土，空余区域铺设水泥及草坪。	符合
		3.2.4 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。	本项目仅厂区入口处设置了绿化带，与车间保持了适当距离，车间周边为混凝土硬化地面。	符合
		3.2.5 厂区应有适当的排水系统。	本项目采用雨污分流系统，厂区有完善排水系统	符合
		3.2.6 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。	本项目生活区位于厂区南侧，生产区位于厂区北侧，生活区与生产区进行了分隔。	符合
	<p>综上，本项目符合《食品安全国家标准食品生产通用卫生规范》(GB 14881-2013)的要求。</p>			

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

江西省师兄实业有限公司拟投资 200 万元在江西省南昌市新建区新丰管理处新丰垦殖场建设师兄实业有限公司新建区豆制品加工项目，项目建成投产后，可形成年产 1000 吨豆制品及调味面制品的生产规模。

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目主要生产豆制品及调味面制品，其中豆制品属于“十、农副食品加工业 13-其他农副食品加工 139*-不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造；淀粉制品制造；豆制品制造 以上均不含单纯分装的”，应编制环境影响报告表，调味面制品“属于十一、食品制造业 14-糖果、巧克力及蜜饯制造 142*；方便食品制造 143*；罐头食品制造 145*-除单纯分装外的”，应编制环境影响报告表，故本项目确定编制环境影响报告表。为此江西省师兄实业有限公司委托江西盛嘉技术咨询有限公司进行本项目环境影响报告表的编制工作。环评单位接受委托后，开展了详细的现场调查、资料收集工作，对本项目所在区域的现状环境和可能造成的环境影响进行分析，编制完成了本环境影响报告表，现呈报生态环境部门审批。

2、项目组成

本项目为新建项目，江西省师兄实业有限公司拟投资200万元租赁国营南昌市新丰垦殖场已建厂房用于项目建设，总占地面积5900m²，总建筑面积3230m²。主要建设内容包括生产车间等主体工程，原料放粉间、成品库等贮运工程，办公区、宿舍楼等辅助工程以及配套的环保工程等，具体建设内容见表2-1。

表2-1 本项目主要建设内容一览表

工程类别		建设内容	备注
主体工程	生产车间	位于厂房 1 楼（厂房东南侧局部为 2 层，层高 12m，其他区域为 1 层，层高 8m），建筑面积 1673m ² ，主要包括拆包间、打粉间、打粉配料间、成型切料间、原料配置间、无菌包装间、辣椒香料炮制间、打码室、内包间等	依托租赁厂房重新布局，新增设备建设
	储运工程	原料放粉间	
	成品库	位于生产车间内，占地面积约 255.85m ² ，主要用于	

			暂存成品			
	仓库	建筑面积 560m ² ，闲置		依托		
	辅助工程	办公区	位于厂房二楼，建筑面积 327m ² ，主要用于员工办公		依托	
		宿舍楼	2F，占地面积 285m ² ，建筑面积 570m ² ，用于员工住宿		依托	
		工具房	位于生产车间内，占地面积约 32.19m ² ，主要生产工具的存放		依托	
		工具楼	位于厂区南侧，建筑面积 100m ² ，主要用于存放厂区杂物		依托	
	公用工程	给水	由市政供水管网供给		依托	
		排水	采用雨、污分流制排水系统		依托	
		供电	由市政供电系统供给		依托	
	环保工程	废气处理措施	投料粉尘在密闭车间内自然沉降后无组织排放； 油烟废气由上方油烟收集装置收集后经静电油烟净化器处理后经 10m 排气烟道引至楼顶排放。车间臭气加强通风后，以无组织形式排放； 污水站采用地埋式一体化处理装置，全封闭，留有通气孔，定期喷洒除臭剂，并在污水站上方地面及周边种植高密度、具有吸附作用的植物，经除臭和植物吸附后臭气无组织排放。		新建	
		废水处理措施	排水实行雨污分流制，生活污水经隔油池+化粪池预处理后与生产废水一同进入厂区地埋式污水处理站（规模：10m ³ /d）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准后用于周边林地灌溉。		新建	
		固废处理措施	项目在工具楼北侧设置 1 个一般固废暂存间（占地面积 10m ² ）		新建	
		降噪措施	购买低噪声设备，安装消声器、减震器、隔声器等		新建	
	3、项目产品方案					
	项目产品方案见下表。					
	表 2-2 项目产品方案一览表					
	序号	产品名称	产量（t/a）	产品质量标准		
	1	豆制品	500	《膨化豆制品》（SB/T10453-2007）		
	2	调味面制品	500	《调味面制品》（QB/T 5729-2022）		
	合计		1000			
	4、主要原辅材料和能源消耗					
	项目原辅材料消耗详见项目基本情况见表 2-3。					
	表 2-3 原辅材料消耗一览表					
	序号	名称	年用量 t	包装方式	最大储存量	来源

豆制品						
1	大豆粉	204.2	袋装	10	外购	汽运
2	水	100	桶装	5	外购	汽运
3	碳酸钙	3.7	桶装	0.5	外购	汽运
4	山梨酸钾	0.163	袋装	0.03	外购	汽运
5	丙酸钙	0.326	袋装	0.03	外购	汽运
6	植物油	184.8	罐装	3	外购	汽运
7	辣椒	15.2	袋装	1	外购	汽运
8	味精	8.2	袋装	1	外购	汽运
9	食用盐	10.5	袋装	1	外购	汽运
10	白砂糖	4.3	袋装	1	外购	汽运
11	香辛料	22.2	袋装	1	外购	汽运
11	5-呈味核苷酸二钠	1.26	袋装	0.05	外购	汽运
12	麦芽酚	0.58	袋装	0.01	外购	汽运
13	食用香精	7.3	袋装	0.5	外购	汽运
14	芝麻	11.7	袋装	2	外购	汽运
调味面制品						
1	小麦粉	173.4	袋装	10	外购	汽运
2	大豆粉	20.8	袋装	10	外购	汽运
3	纯净水	48.5	桶装	5	外购	汽运
4	白砂糖	17.3	袋装	1	外购	汽运
5	单,双甘油脂肪酸酯	3.5	袋装	0.5	外购	汽运
6	复配膨松剂	6.9	袋装	0.5	外购	汽运
7	食用盐	13.9	袋装	1	外购	汽运
8	甘油	20.8	袋装	1	外购	汽运
9	酿造酱油	3.5	桶装	0.5	外购	汽运
10	植物油	98.8	罐装	3	外购	汽运
11	辣椒粉	6.6	袋装	1	外购	汽运
11	辣椒红	0.26	袋装	0.05	外购	汽运
12	味精	21.1	袋装	1	外购	汽运
13	香辛料	0.53	袋装	1	外购	汽运
14	5-呈味核苷酸二钠	0.79	袋装	0.05	外购	汽运
15	食用香精	2.9	袋装	0.5	外购	汽运
16	芝麻	52.7	袋装	2	外购	汽运
17	牛肉干	52.7	袋装	5	外购	汽运
能源消耗						
1	电	32 万 kW·h	/	/	市政供电管网	/
2	水	2461m ³	/	/	市政供水管网	管道运输

5、项目主要生产设备

项目主要生产设备详见表 2-4。

表 2-4 项目设备清单一览表

序号	设备名称	规格	数量	单位	对应使用工序
1	面粉和面机	20m	1	台	豆制品和面
2	豆粉和面机	500Kg	1	台	调味面制品和面
3	挤压式膨化机	/	5	台	调味面制品膨化
4	加热式膨化机	300kg	4	台	豆制品膨化
5	切料机	1.50TV	5	台	切料
6	自动烧油调味系统	15m	1	套	烧油、调味
7	调味八角桶	5T	6	台	调味
8	烘干机	200m	2	台	烘干
9	抽气式封口机	200T	5	台	封口
10	连续封口机	系列	5	台	封口

项目设备产能匹配性分析见表 2-5。

表 2-5 主要设备产能匹配性分析

设备名称	数量 (台)	单台设备 设计产能	工作 时间	设计总 产能	项目所需 产能	生产负荷
挤压式膨化机	4	80kg/h	2240	716.8t	500t	68.75%
加热式膨化机	5	70kg/h	2240	784t	500t	63.78%

综上所述，本项目主要生产设备能满足实际生产要求，产能匹配。

6、公用工程

(1) 供水：本项目用水为自来水，由市政自来水管网统一供给。

(2) 排水：排水实行雨污分流制，厂区雨水经周边水渠排入赣江；生活污水经隔油池+化粪池处理后与生产废水一同经污水处理站进行处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准后用于周边林地灌溉。

(3) 供电：项目由当地供电网络统一供给；

7、项目平衡

(1) 物料平衡

表 2-6 项目物料平衡情况见下表

投入			产出		
序号	名称	用量(t/a)	序号	名称	产出量(t/a)
1	大豆粉	225	1	豆制品	500
2	小麦粉	173.4	2	调味面制品	500
3	纯净水	148.5	3	废边角料	3

4	碳酸钙	3.7	4	不合格产品	2
5	山梨酸钾	0.163	5	蒸发水量	112.044
6	丙酸钙	0.326	6	废植物油	2
7	植物油	283.6	7	静电式油烟净化器收集油烟	0.193
8	辣椒粉	21.8	8	油烟有组织排放量	0.034
9	味精	29.3	9	油烟无组织排放量	0.057
10	食用盐	24.4	10	投料粉尘	0.082
11	白砂糖	21.6	11		
11	香辛料	22.73			
12	5-呈味核苷酸二钠	2.05			
13	麦芽酚	0.58			
14	食用香精	10.2			
15	芝麻	64.4			
16	牛肉干	52.7			
17	单，双甘油脂肪酸酯	3.5			
18	复配膨松剂	6.9			
19	甘油	20.8			
20	酿造酱油	3.5			
21	辣椒红	0.26			
投入总计		1119.409	产出总计		1119.409

(2) 水平衡

项目用水主要为和面用水、生活用水、设备清洗用水、车间地面清洁用水。

①和面用水

根据建设单位提供资料，项目大豆粉、小麦粉和面用水使用纯净水，用水量为 148.5t/a（0.530t/d），根据物料平衡，烘干工序蒸发水量为 112.044t/a（0.400t/d），进入产品的水量为 36.456t/a（0.130t/d）。

②生活用水

根据建设单位提供的资料，本项目员工 30 人，在厂区住宿，根据江西省人民政府关于印发《生活及服务业用水定额第 2 部分：服务业、居民生活和建筑业》的通知（赣府发〔2024〕17 号），员工生活用水量按照 160L/（人•d）计，年工作 280 天，则员工生活用水量为 4.8m³/d，1344m³/a，产污系数以 80%计，生活污水量 3.84m³/d，1075.2m³/a。

③车间地面清洗用水

本项目为食品制造，车间有严格的食品卫生要求，因此建设单位需安排人员每天对车间地面进行清洗。根据建设单位提供的资料，地面需要清洗的车间面积为 1673m²，清洗方式为人工冲洗+拖地，参照《生活及服务业用水定额第 2 部分：服务业、居民生活和建筑业》（赣府发〔2024〕17 号），车间地面清洗用水量参照表 6“公共设施管理业用水定额指标及等级值-N7820 环境卫生管理-浇洒道路和场地”通用值 0.7m³/m²·a 计，车间清洗用水来源于自来水。则车间地面清洗水用量约 1171.1m³/a（4.18m³/d），污水排放系数按 0.8 计，则地面清洗废水排放量为 936.88m³/a（3.35m³/d）。

④设备清洗用水

本项目生产设备每天需要采用自来水进行清洗，此过程会产生一定量的设备清洗废水，项目生产设备（自动烧油调味系统、调味八角桶等）每天清洗，根据建设单位提供的经验数据，设备清洗水量约 1m³/d（280m³/a），废水排放量以 80%计，则废水排放量为 0.8m³/d（224m³/a）。

项目水平衡表见表 2-7。

表 2-7 水平衡表 单位：m³/d

项目	给水		排水			
	总用水	新鲜水	总用水	损耗	进入产品	排水
和面用水	0.53	0.53	0.53	0.4	0.13	
生活用水	4.8	4.8	4.8	0.96		3.84
车间地面清洗用水	4.18	4.18	4.18	0.83		3.35
设备清洗用水	1	1	1	0.2		0.8
合计	10.51	10.51	10.51	2.39	0.13	7.99

本项目水平衡图详见图 2-1。

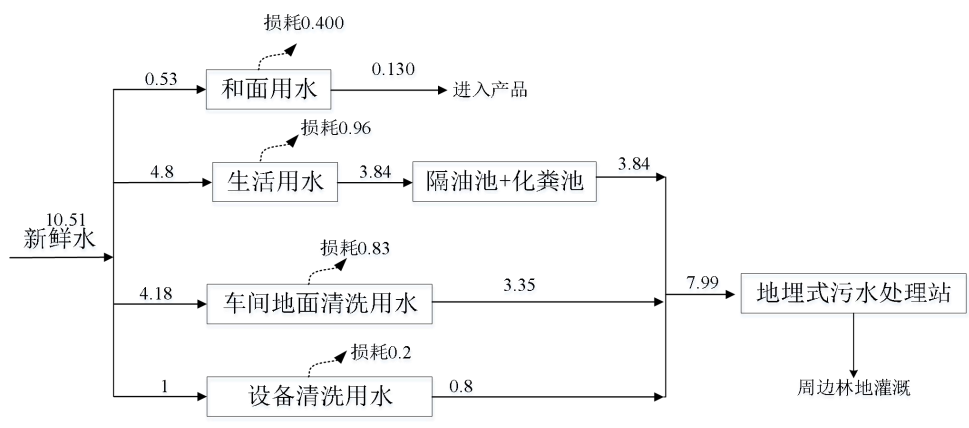


图 2-1 项目水平衡图 m³/d

8、劳动定员及工作制度

劳动定员：劳动定员 30 人，厂区提供住宿。
 工作制度：工作制度为单班制，单班 8 小时，年工作日 280 天。

9、厂区总平面布置

本项目租赁国营南昌市新丰垦殖场已建厂房用于项目建设，总建筑面积 3230m²。根据建设项目总平面布置图，厂房位于厂区北侧，东南侧局部为 2 层，层高 12m，其他区域为 1 层，层高 8m，厂房一层为生产车间，二层为办公区域；宿舍楼位于厂区西南侧，厂房与办公生活区经隔开。根据建设项目车间平面布置图可知，本项目整个生产流程均在车间内完成，

形成一个独立的流水线。项目平面布置做到了厂区功能分区明确，使厂区总平面布置做到了节约用地。项目各生产车间内根据生产实际需要，进行分区布设生产环节，使各生产加工区内各生产工艺单元呈流线型布设，做到了物流顺畅，人流短捷，满足工艺流程需要。

综上，项目总平面布置合理，项目厂区平面布置图见附图三。

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>工艺流程简述（图示）：</p> <p>一、施工期</p> <p>本项目租赁已建厂房建设，本项目施工期主要为设备的安装，主要环境问题为设备安装过程产生的施工噪声、废弃材料等，要求企业进行设备安装时文明作业，合理安排作业时间，夜间禁止作业，并将设备安</p>
-------------------	--

装过程产生的废弃材料集中收集处理，禁止乱抛乱扔，若企业做到文明作业，其设备安装过程对环境的影响较小。

二、营运期

1、产品工艺流程

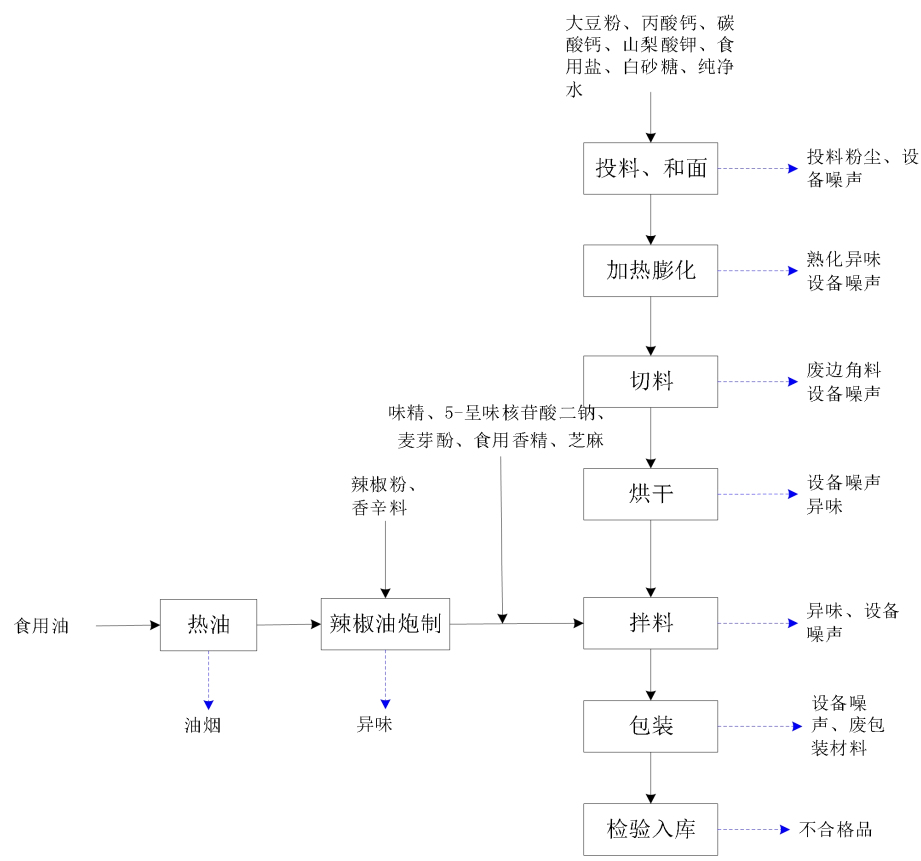


图 2-2 豆制品生产工艺流程图

豆制品具体工艺流程简述如下：

(1) 投料、和面

按一定比例称量大豆粉、丙酸钙、碳酸钙、山梨酸钾、食用盐、白砂糖、纯净水人工投料至豆粉和面机中和面，大豆粉和水的比例约为 1.8:1~2.2: 1，其他添加剂根据生产需要适量添加，和面时间约40s~1min，转速为350rpm，经过充分的搅拌、撕拉、揉捏等处理使粉状物料变为团状物料，并使其物理特性得到改善，为后续加工创造必要的条件。

该过程产生投料粉尘及设备噪声；

(2) 加热膨化

上一工序制作好的豆粉团经传送带传送至加热式膨化机内进行膨

	<p>化，豆制品所用膨化工艺为加热膨化，膨化温度为150℃，膨化时间为30s，转速为90rpm，豆粉团在膨化机内，通过加热装置吸收热量，通过模具的扁平出料口被挤压成豆皮。</p> <p>膨化原理：加热式膨化机通过电热元件对机筒加热，温度通常控制在150℃，使物料内部水分迅速汽化。同时，螺旋输送机推动物料前进，形成高压环境（可达3-10MPa），促使淀粉糊化和蛋白质变性。物料在螺旋轴与机筒的狭窄间隙中受到强烈剪切作用，分子结构被破坏并重组。当高温高压物料通过模具出口时，压力骤降至常压，水分瞬间蒸发，导致体积膨胀5-10倍，形成多孔膨化产品。</p> <p>该过程产生少量熟化异味和设备噪声。</p> <p>（3）切料</p> <p>膨化后的豆制品根据规格要求使用切料机进行切料，切制成该豆制品需切制为长8~10cm、宽2-3cm的长条片状。</p> <p>该过程产生少量废边角料和设备噪声。</p> <p>（4）烘干</p> <p>切料后的半成品送入烘干机（电加热）烘干，烘干机的烘干速率15Hz，烘干机顶部温度120℃，底部温度85℃，烘干时间约20min。烘干后的豆制品质地柔韧，便于后续的切割与拌料处理。</p> <p>该过程产生设备噪声及异味。</p> <p>（5）热油、辣椒油炮制、拌料</p> <p>自动烧油调味系统自带电加热功能，成品食用油通过无菌卫生级管道输送至烧油锅内加热至约140℃，然后将暂存于料仓中的辣椒粉、香辛料通过气动输送管道定量自动加入调味系统中进行混合调制进行熟化，放凉至40℃以下，再经管道输送至装有半成品豆制品的调味八角桶中，然后人工投入味精、食用香精、5-呈味核苷酸二钠、麦芽酚、芝麻，搅拌5~7min，转速为50rpm，使调味料充分溶解并与豆制品混合。</p> <p>该过程产生油烟、异味和设备噪声。</p> <p>（6）包装</p> <p>包装方式为袋装，先用抽气式封口机对产品进行内包后再用连续封</p>
--	--

口机进行外包装。

该过程产生设备噪声和废包装材料。

(7) 检验入库

将产品堆放在分拣台上，小包装平铺目测、大包装一包包监测，通过人工分拣检查包装袋是否有胀包、封口严重歪斜、透明包装内有杂质、有气泡不合格等不良现象。经检验合格的产品装箱入库。

该过程主要产生不合格产品。

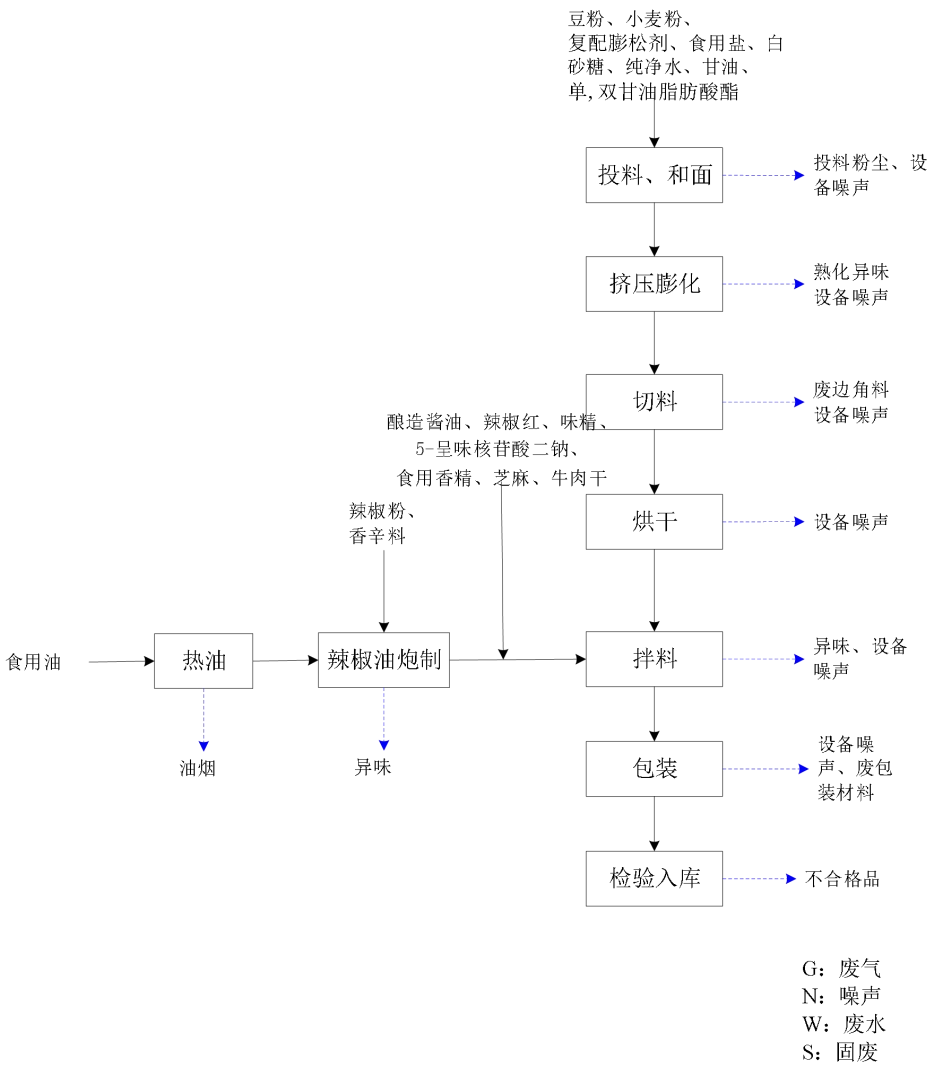


图2-3 调味面制品生产工艺流程图

调味面制品具体工艺流程简述如下：

(1) 投料、和面

按一定比例称量豆粉、小麦粉、复配膨松剂、食用盐、白砂糖、纯

	<p>净水、甘油、单、双甘油脂肪酸酯人工投料至面粉和面机中和面，小麦粉、大豆粉和水的比例约为8.34:1:2.33，其他添加剂根据生产需要适量添加，和面时间约40s~1min，转速为350rpm，经过充分的搅拌、撕拉、揉捏等处理使粉状物料变为团状物料，并使其物理特性得到改善，为后续加工创造必要的条件。</p> <p>该过程产生投料粉尘及设备噪声；</p> <p>（2）挤压膨化</p> <p>上一工序制作好的面团经传送带传送至挤压膨化机内进行膨化，项目所用膨化工艺为挤压膨化，膨化温度为150℃，膨化时间为30s，转速为90rpm，面粉团在膨化机内，经螺杆的推送和挤压，随后进入挤压模具，通过模具的扁平出料口被挤压成面皮。</p> <p>膨化原理：原料进入设备后利用螺杆对物料的强制输送，通过压延效应、互相揉捏和摩擦及加热产生的高温、高压（电加热），使原料在挤压筒中被挤压、混合、杀菌和熟化等一系列连续处理，高温高压处理后的物料从压力室被挤压到大气压力下后，物料中的超沸点水分因瞬间的蒸发而产生巨大的膨胀力，原料中淀粉体积也瞬间膨化，形成了疏松的食品结构。</p> <p>该过程产生少量熟化异味和设备噪声。</p> <p>（3）切料</p> <p>膨化后的面制品根据规格要求使用切料机进行切料，切制成不规则细碎条状/絮状，单段长度约0.5-1.5厘米，宽度约0.2-0.5厘米，整体呈松散的小碎段形态。</p> <p>该过程产生少量废边角料和设备噪声。</p> <p>（4）烘干</p> <p>切料后的半成品送入烘干机（电加热）烘干，烘干机的烘干速率15Hz，烘干机顶部温度120℃，底部温度85℃，烘干时间约20min。烘干后的面制品质地柔韧，便于后续的切割与拌料处理。</p> <p>该过程产生设备噪声及异味。</p> <p>（5）热油、辣椒油炮制、拌料</p>
--	--

自动烧油调味系统自带电加热功能，往烧油锅内加入植物油加热至约140℃，然后倒入辣椒粉、香辛料进行混合调制进行熟化，放凉至40℃以下，然后再与酿造酱油、辣椒红、味精、5-呈味核苷酸二钠、食用香精、芝麻、牛肉干一并投入装有半成品调味面制品的调味八角桶中，搅拌5~7min，转速为50rpm，使调味料充分溶解并与面制品混合。

自动烧油调味系统自带电加热功能，成品食用油通过无菌卫生级管道输送至烧油锅内加热至约140℃，然后将暂存于料仓中的辣椒粉、香辛料通过气动输送管道定量自动加入调味系统中进行混合调制进行熟化，放凉至40℃以下，再经管道输送至装有半成品面制品的调味八角桶中，然后人工投入酿造酱油、辣椒红、味精、5-呈味核苷酸二钠、食用香精、芝麻、牛肉干，搅拌5~7min，转速为50rpm，使调味料充分溶解并与面制品混合。

该过程产生油烟、异味和设备噪声。

(6) 包装

包装方式为袋装，先用抽气式封口机对产品进行内包后再用连续封口机进行外包装。

该过程产生设备噪声和废包装材料。

(7) 检验入库

将产品堆放在分拣台上，小包装平铺目测、大包装一包包监测，通过人工分拣检查包装袋是否有胀包、封口严重歪斜、透明包装内有杂质、有气泡不合格等不良现象。经检验合格的产品装箱入库。

该过程主要产生不合格产品。

三、主要污染工序

表 2-8 项目主要污染工序一览表

时段	污染因子	来源	污染物种类	排放方式
运营期	废水	车间地面清洗、设备清洗	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油	间歇排放
		生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油	间歇排放
	废气	投料	颗粒物	无组织
		膨化、辣椒油炮	臭气浓度	无组织

			制、拌料		
			热油	油烟	有组织
			污水处理站	臭气浓度、氨、硫化氢	无组织
		噪声	机械设备	噪声	间歇排放
		固体废物	切料	废边角料	间歇排放
			检验	不合格品	间歇排放
			包装、原料拆封	废包装材料	间歇排放
			污水处理	污水处理站污泥	间歇排放
			拌料、油烟净化器处理油烟、隔油池	废油脂	间歇排放
与项目有关的原有环境问题	本项目为新建项目，无与项目有关的原有环境污染问题。				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

1、环境空气

(1) 项目所在区域环境空气质量达标情况

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），环境空气质量现状调查与评价中规定，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。采用评价范围内国家或地方环境空气监测网中评价基准年连续一年的监测数据，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。

本项目区域属于江西省南昌市新建区，根据江西省生态环境厅公布的2024年江西省各县（市、区）六项污染物浓度年均值南昌市新建区环境现状，评价区域内SO₂、NO₂、CO、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃浓度值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，总体来说该地区大气环境质量状况较良好。2024年南昌市新建区城市环境空气质量如下：

表 3-1 项目所在区域大气环境质量现状 （单位：年平均值 ug/m³）

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m³)	标准值 (μg/m³)	占标率%	达标情况
SO ₂	年均浓度	10	60	16.67	达标
NO ₂	年均浓度	27	40	67.50	达标
PM _{2.5}	年均浓度	23.3	35	66.57	达标
PM ₁₀	年均浓度	46	70	65.71	达标
CO (mg/m³)	日均值 95%位数值	1.0	4	25.00	达标
O ₃	日最大 8 小时值 90%位数值	144	160	90.00	达标

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）“城市环境空气质量达标情况评价指标为SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃六项污染物全部达标即为城市环境空气达标”。由表 3-1 可知，南昌市新建区SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃六项污染物全部达标，因此，判定项目所在评价区域为达标区域，项目所在区环境空气质量较好。

(2) 其他污染物环境质量现状评价

根据生态环境部工程评估中心发布的《<建设项目环境影响报告表>内

容、格式及编制技术指南常见问题解答》中第 7 条,“技术指南中提到‘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’,其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》(GB3095)和地方的环境空气质量标准,不包括《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D、《工业企业设计卫生标准》(TJ36-97)、《前苏联居住区标准》(CH245-71)、《环境影响评价技术导则制药建设项目》(HJ611-2011)、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测,且优先引用现有监测数据。”

项目废气除常规污染物外,主要污染物为 NH₃、H₂S、TSP,目前 NH₃、H₂S 暂无国家与地方环境标准要求,不进行补充监测及引用分析。建设单位委托江西柘林环保技术有限公司于 2025 年 10 月 25 日至 10 月 27 日对项目东南侧 1036m 处敏感点竹园村 TSP 环境质量进行现状监测。

表 3-2 环境空气检测点位一览表

监测点位	监测时间	监测因子	与本项目方位及距离
A1 竹园村	2025.10.25~10.27	TSP	东南侧 1036m

表 3-3 环境空气现状及评价结果表

评价因子	监测点	浓度范围 (μg/m ³)		标准指数	标准 (μg/m ³)	超标率
TSP	竹园村	日均值	132~150	0.44~0.5	300	0

由表 3-3 可知,评价区域竹园村大气环境质量监测因子 TSP 环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,说明评价区内环境空气质量良好。

2、水环境

项目废水不外排,区域地表水为赣江,根据南昌市生态环境局发布的《2024 年南昌市地表水水质状况报告》内容可知。

本项目所在区域最终地表水接纳水体为赣江南昌段,最近的断面为八一桥断面,环境质量现状引用南昌市生态环境局公布的 2024 年南昌市地表水水质状况报告,具体情况见下表。

表 3-4 2024 年南昌市地表水水质状况报告（摘录）					
时间	监测断面	考核县区	水质类别	水质考核目标	超标污染物及超标倍数
			2024 年		
1 月	八一桥	东湖区 红谷滩区	Ⅱ类	Ⅲ类	/
2 月			Ⅱ类	Ⅲ类	/
3 月			Ⅱ类	Ⅲ类	/
4 月			Ⅱ类	Ⅲ类	/
5 月			Ⅱ类	Ⅲ类	/
6 月			Ⅱ类	Ⅲ类	/
7 月			Ⅱ类	Ⅲ类	/
8 月			Ⅱ类	Ⅲ类	/
9 月			Ⅱ类	Ⅲ类	/
10 月			Ⅱ类	Ⅲ类	/
11 月			Ⅱ类	Ⅲ类	/
12 月			Ⅱ类	Ⅲ类	/
由上表可知，2024 年八一桥断面监测值达到Ⅱ类水质标准，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水功能区要求。					
3、声环境					
本项目厂界四周执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。本项目厂界 50 米范围内无声环境保护目标，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）》要求，可不需开展声环境现状监测。					
4、生态环境					
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）》，项目用地为工业用地，用地范围内无珍稀野生动物及珍稀植物，无文物古迹等需要特殊保护的目标。区内地面、绿化、建筑均为人工建设，周边自然地貌已基本经人工改造而消失，生态系统敏感程度较低。无需进行生态环境现状调查。					
5、电磁辐射环境质量现状					
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）》，本项目不属于电磁辐射类项目，为此无需进行电磁辐射环境现状监测及评价。					
6、地下水、土壤环境					

	<p>根据《建设项目环境影响评价表编制技术指南（污染影响类）》（2021年）的有关要求，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。项目建成后生产车间地面均按要求设防腐防渗，且企业将可能影响地下水及土壤的物质均设置在设有防腐防渗仓库内，故项目无地下水、土壤污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》中的要求，无需进行现状调查。</p>
--	---

环境保护目标	1、大气环境保护目标 项目评价范围内主要保护目标见表 3-5。									
	2、地下水环境保护目标 本项目边界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。									
	3、声环境保护目标 本项目 50 米范围内无声环境保护目标。									
	4、生态环境保护目标 项目位于江西省南昌市新建区新丰管理处新丰垦殖场，区域生态受人为干扰比较严重，区域没有大型哺乳类野生动物活动，主要分布常见的小型动物，例如老鼠、蛇、昆虫和鸟类。区域内受人类影响，野生动物的活动和种群分布较少。									
	表3-5 主要环境保护目标									

环境要素	名称	坐标/度		保护对象	保护内容	规模/人	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y						
大气环境	新丰垦殖场居民	-237	32	居住区	人群	60	二类区	NW	204
地下水环境	厂界 500m 范围内无分散式饮用水水源地、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	项目位于江西省南昌市新建区新丰管理处新丰垦殖场，用地范围内无生态环境保护目标								

注：以厂区中心为原点，原点坐标为（东经 115° 39′ 8.170″，北纬 28° 35′ 32.209″）

污染物排放控制标准	1、废气 项目运营期油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）排放浓度限值，净化设施最低去除效率执行小型标准；厂界无组织臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级排放标准限值；厂界无组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值。具体标准见表 3-6 及表 3-7。			
	表 3-6 《饮食业油烟排放标准（试行）》			
	饮食业单位规模	小型	中型	大型
	基准灶头数	≥1，<3	≥3，<6	≥6
	对应灶头总功率（10 ⁸ J/h）	≥1.67，<5.00	≥5.00，<10	≥10
对应排气罩灶面总投影面积（m ² ）	≥1.1，<3.3	≥3.3，<6.6	≥6.6	

	油烟最高允许排放浓度（mg/m ³ ）		2		
	净化设施最低去除率（%）		60	75	85
	表 3-7 无组织废气污染物排放标准 单位：mg/m ³				
	标准名称	适用类别	污染因子	排放限值	
	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）	表 1 中二级新扩改建标准限值	硫化氢	0.06mg/m ³	
			氨	1.5mg/m ³	
			臭气浓度（无量纲）	20	
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表 2 企业边界大气污染物排放限值	颗粒物	1.0mg/m ³	
	2、废水				
	本项目运营期废水主要为生活污水和生产废水，项目生活污水经隔油池+化粪池预处理后与生产废水一同进入地埋式一体化污水处理站进行处理，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准后用于周边林地灌溉，标准值见表 3-8。				
表 3-8 污水综合排放标准 （单位：mg/L，pH 无量纲）					
序号	污染物名称		（GB8978-1996）表 4 一级		
1	pH		6~9		
2	COD		100		
3	BOD ₅		20		
4	SS		70		
5	NH ₃ -N		15		
6	TP		0.5		
7	TN		/		
8	动植物油		10		
3、噪声					
运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。					
表 3-9 环境噪声排放标准等效声级 单位：dB(A)					
类别	昼间		夜间		
2 类	60		50		
4、固体废物					
项目产生的一般固体废物暂存要满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。					
总量控制指	根据《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（国发〔2021〕33 号）以及《江西省人民政府关于印发江西省“十四五”节能减排综合工作方案的通知》，国家对 COD、NH ₃ -N、NO _x 及挥发性有机物				

标	<p>四种污染物排放实行总量控制和计划管理。</p> <p>(1) 废水总量控制</p> <p>本项目生活污水经隔油池+化粪池处理后与生产废水一同进入地埋式一体化污水处理站处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4一级标准后用于林地灌溉。</p> <p>总量控制指标为：</p> <p>COD: $2236.08 \times 59.75 \div 1000000 = 0.1336\text{t/a}$;</p> <p>NH₃-N: $2236.08 \times 8.04 \div 1000000 = 0.0180\text{t/a}$。</p> <p>(2) 废气总量控制指标</p> <p>本项目废气主要为颗粒物、NH₃和H₂S,无需申请大气污染物总量控制。</p> <p>综上所述：项目需申请总量为 COD: 0.1336t/a, NH₃-N: 0.0180t/a。</p>
---	--

四、环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目租赁已建厂房进行建设，不涉及土建和建筑工程。建设单位施工阶段主要进行设备安装，施工期会产生一定的噪声污染，同时会排放一定的废水、废气等。项目施工时间短，对外影响小，故本次环评对施工期不展开环境影响分析。																					
运营期环境影响和保护措施	一、废气																					
	1、源强核算																					
	表 4-1 废气污染源产生、正常排放汇总表																					
	产排污环节	排放形式	污染物种类	污染物产生量和浓度			污染治理设施					污染物排放量和浓度			排放口基本情况						排放标准	
				产生浓度	产生量		处理能力	收集效率	去除效率	是否可行技术	处理工艺	排放浓度 mg/m ³	排放量		编号及名称	高度	内径	温度	类型	地理	浓度	速率
					mg/m ³	kg/h							t/a	m ³ /h						%	%	kg/h
	投料	无组织	颗粒物	/	0.146	0.082	/	/	/	/	车间沉降	/	0.146	0.082	/	/	/	/	/	/	1	/
	烧油	有组织	油烟	8.10	0.405	0.227	5000	80	85	是	静电油烟净化	1.22	0.061	0.034	DA001；油烟废	10	1	50	一般排	115°39'7.583"E，	2	/

										器					气排 放口				放 口	28°35' 32.113 "N		
	无 组 织	油 烟	/	0.101	0.05 7	/	/	/	/	加强 通风	/	0.101	0.057	/	/	/	/	/	/	/	1	/
污 水 处 理 站	无 组 织	N H ₃	/	0.0008 4	0.00 187	/	/	4 0	是	全封 闭、喷	/	0.000 50	0.001 12	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5
		H ₂ S	/	0.0000 3	0.00 007	/	/	4 0		洒除 臭剂、 绿化	/	0.000 02	0.000 04	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0 6

表 4-2 废气污染源非正常排放汇总表

产排 污环 节	污染 物排 放形 式	污染 物种 类	非正常排放频次			污染物排放量和浓度			排放口基本情况						控制措施
			次数	单次 持续 时间	总排 放时 间	排放 浓度 mg/m ³	排放量		编号及 名称	高 度	内 径	温 度	类型	地理坐标	
							kg/h	kg/a							
烧油	有组 织	油烟	2	1	2	8.10	0.405	0.810	DA00 1；油 烟废 气排 放口	10	1	50	一般 排放 口	115°39'7.5 83"E， 28°35'32.1 13"N	企业应加强 管理，一旦废 气治理系统 故障，立即停 产检修，防止 事故废气排 放

2、源强核算过程

	<p>本项目生产过程中产生的废气主要为投料粉尘、异味气体、油烟及污水处理站恶臭。</p> <p>(1) 投料粉尘</p> <p>食用盐和白砂糖因比重较大，投料时不考虑粉尘，大豆粉、小麦粉、复配膨松剂、丙酸钙、碳酸钙、山梨酸钾等粉末物料在投料时会产生粉尘，根据建设单位提供资料，投料工序工作时间约为 560h/a，参照《逸散性工业粉尘控制技术》表 3-1 石灰卸料系数，其产生系数为 0.015-0.2kg/t-原料，环评考虑最不利情况，取值 0.2kg/t-原料，项目大豆粉、小麦粉、复配膨松剂、丙酸钙、碳酸钙、山梨酸钾总用量为 409.489t，故投料粉尘产生量为 0.082t/a，投料粉尘产生量较少，在车间内无组织排放。</p> <p>(2) 异味气体</p> <p>本项目生产过程中有少量异味气体产生，主要是在挤压膨化（熟化）、油淋拌料（由香辛料和食品添加剂散发）过程中会产生一些特殊气味，这种异味能够刺激人的嗅觉器官并引起人们的不适，目前国家、行业未发布与此相关的污染源强核算技术指南，本报告仅定性分析，以“臭气浓度”表示。挤压膨化、油淋拌料作业工序均在洁净车间内生产，经车间新风系统收集后排至车间外。</p> <p>本项目所在地常年主导风向为东北风，距离项目最近敏感点为西北侧约 204m 处新丰垦殖场居民点，位于项目所在地常年主导风向的侧风向，主导风向下风向最近敏感点为西南侧 1035m 处的熊村，故项目车间异味气体对周边敏感点影响较小。</p> <p>为减轻膨化、拌料异味气体对附近居民点的影响，车间设置新风系统加强通风换气，加强厂区绿化工程，经自然扩散后，该异味对最近居民的影响较小，在可接受的范围内。</p> <p>(3) 油烟</p> <p>本项目辣椒油制作过程会使用热油锅将植物油加热，热油锅使用电加热，热油锅为密闭桶，植物油加热至 140℃~150℃左</p>
--	--

右，根据建设单位提供资料，烧油时间约为 560h/a，由于植物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，且密闭桶内挥发量较少，参考《平江县伍市镇茅草坪村村民委员会（湖南鸿一食品有限公司）食品厂房（年产 3000t 调味面制品、1500t 豆制品）建设项目环境影响报告表》，油烟产生量约为植物油用量的 0.1%计，该项目与本项目食用油的加热温度基本一致，类比可行，项目植物油用量为 283.6t/a，则油烟产生量为 0.284t/a，项目在烧油锅上方均安装油烟收集装置，油烟经收集后采用静电油烟净化器处理后经 10m 排气烟道引至楼顶排放，油烟净化器风量 50000m³/h，热油油烟收集效率按 80%计，油烟处理效率按 85%计，则烧油过程中油烟有组织产生量 0.227t/a（0.405kg/h），油烟有组织排放量 0.034t/a（0.061kg/h），油烟无组织排放量 0.057t/a（0.101kg/h）。

（4）污水处理站恶臭

厂区内污水处理站各污水处理单元（主要为调节池、厌氧池、缺氧池、好氧池、MBR 池）及污泥池会产生恶臭，恶臭气体为混合性气体，主要成份是 H₂S 和 NH₃。为了有效核定出臭气中 NH₃、H₂S 产生情况，评价臭气污染源强采用美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1gBOD₅ 可产生 0.0031gNH₃ 和 0.00012gH₂S。本项目厂区污水处理站 BOD₅ 处理量约为 0.604t/a，则 NH₃ 产生量为 0.00187t/a，H₂S 产生量为 0.00007t/a。营运时污水站采用地埋式一体化处理装置，全封闭，留有通气孔，定期喷洒除臭剂，并在污水站上方地面及周边种植高密度、具有吸附作用的植物，减少恶臭对周边环境的影响。通过以上措施，可降低 40%恶臭污染物排放。则 NH₃ 排放量为 0.00112t/a，H₂S 排放量为 0.00004t/a。估算项目建成后污水处理站运行过程中的恶臭源强，具体计算结果见下表：

表 4-3 项目污水处理站污染源产排情况表

BOD ₅ 消减量	恶臭污染物产生量				恶臭污染物排放量			
	NH ₃		H ₂ S		NH ₃		H ₂ S	
t/a	kg/h	t/a	kg/h	t/a	kg/h	t/a	kg/h	t/a
0.604	0.00084	0.00187	0.00003	0.00007	0.00050	0.00112	0.00002	0.00004

3、废气治理设施可行性分析

参照《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业-方便食品、食品及饲料添加剂制造业》（HJ1030.3-2019）附录 B，本项目废气治理设施可行性分析见下表。

表4-4 本项目废气处理措施与排污许可技术规范符合性分析

《排污许可证申请与核发技术规范食品制造业-方便食品、食品及饲料添加剂制造业》（HJ1030.3-2019）附录 B			本项目			符合性
产生废气设施	污染控制项目	可行技术	产生废气设施	污染控制项目	采取措施	
油炸设备、烹饪设备	油烟	静电油烟处理器；湿法油烟处理器（油烟滤清机、水浴式油烟处理器、旋流板塔油烟处理器、文式管油烟处理器）	烧油锅	油烟	静电复合式油烟净化器	符合

在食品制造行业中，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，《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业-方便食品、食品及饲料添加剂制造业》（HJ1030.3-2019）附录 B 中可行技术，因此本项目油烟净化装置为油烟净化可行性技术。

4、排气筒设置合理性

本项目油烟经收集后采用静电油烟净化器处理后经 10m 排气烟道引至楼顶排放，油烟处理效率按 85%计。

根据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），本项目净化设施最低去除效率执行小型标准（60%）。本项目油烟处理效率为 85%，满足要求。

根据《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）：经油烟净化后的油烟排放口与周边环境敏感目标距离不应小于 20m；经油烟净化和除异味处理后的油烟排放口与周边环境敏感目标的距离不应小于 10m。饮食业单位所在建筑物高度小于等于 15m 时，油烟排放口应高出屋顶；建筑物高度大于 15m 时，油烟排放口高度应大于 15m。”

经油烟净化后的油烟排放口与周边最近敏感点新丰垦殖场居民 218m，项目生产车间所在建筑物高度小于 15m，项目油烟排放口高出屋顶，故项目油烟排气筒的高度满足规范要求。

5、废气环境影响分析

根据表 4-1，项目烧油油烟经油烟收集装置收集后采用静电复合式油烟净化器处理后经 10m 排气烟道引至楼顶排放，处理后的烟气能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求。由表 4-2 可知，在非正常情况下，排气筒有组织排放浓度和速率显著增加。为防止废气事故排放，企业应在生产过程中加强管理，一旦废气治理系统故障，立即停产检修，防止事故废气排放。同时，企业应加强生产管理，根据设备性质和要求做相应的点检和检修，预防事故的发生。

综上所述，在企业妥善管理的前提下，本项目外排废气经过处理后可达标排放。

6、废气监测计划

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 农副食品加工业》(HJ 986-2018)、

《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ 1084-2020)，建设单位应开展自行监测活动。本项目废气自行监测计划见下表。

表 4-5 废气监测计划一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	油烟	1 次/半年	《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度限值标准
厂界	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996)表 2 中无组织监控浓度限值标准
	臭气浓度、硫化氢、氨	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中厂界标准值二级要求

二、废水

1、源强核算

表 4-6 废水污染源产生、排放汇总表

产排污环节	类别	污染物种类	废水量	产生浓度	产生量	处理能力	主要治理工艺	去除效率	是否可行技术	废水量	排放浓度	排放量	排放方式	排放去向	排放规律	排放编号及名称	排放类型	地理坐标	标准浓度 mg/l
			m³/a	mg/l	t/a	m³/h		%		m³/a	mg/l	t/a	/	/	/	/	/	/	/
员工生活	生活污水	pH	1075.2	6~9	/	5	隔油池+化粪池	0	是	1075.2	6~9	/	/	/	/	/	/	/	/
		COD _{Cr}		250	0.2688			20			200	0.2150							/
		BOD ₅		150	0.1613			30			105	0.1129							/
		SS		200	0.215			50			100	0.1075							/
		NH ₃ -N		25	0.0269			5			23.75	0.0255							/
		TP		4	0.0043			5			3.8	0.0041							/
		动植物		30	0.0323			90			3	0.0032							/

		油																	
设备清洗、车间地面清洁	COD _{Cr}	1160.88	390.22	0.453	/	/	/	/	1160.88	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	BOD ₅		450	0.5224															/
	SS		50	0.058															/
	NH ₃ -N		0.181	0.0002															/
	TP		0.086	0.0001															/
	TN		1.41	0.0016															/
	动植物油		30	0.0348															/
综合废水（生活污水经隔油池+化粪池处理后）	pH	2236.08	6~9	/	10	地埋式一体化设备	/	是	2236.08	6~9	/	外排	林地灌溉	/	/	/	/	6~9	
	COD _{Cr}		298.74	0.6680			80			59.75	0.1336							100	
	BOD ₅		284.11	0.6353			95			14.21	0.0318							20	
	SS		74.01	0.1655			80			14.80	0.0331							70	
	NH ₃ -N		11.49	0.0257			30			8.04	0.0180							15	
	TP		1.88	0.0042			75			0.47	0.0011							0.5	
	TN		0.716	0.0016			40			0.430	0.0010							/	
	动植物油		16.99	0.0380			70			5.10	0.0114							10	
2、废水污染产排情况																			
项目废水主要为生产废水、生活污水。																			
(1) 生活用水																			
根据建设单位提供的资料，本项目员工 30 人，在厂区住宿，根据江西省人民政府关于印发《生活及服务业用水定额第 2																			

部分：服务业、居民生活和建筑业》的通知（赣府发〔2024〕17号），员工生活用水量按照 160L/（人·d）计，年工作 280 天，则员工生活用水量为 4.8m³/d，1344m³/a，产污系数以 80%计，生活污水量 3.84m³/d，1075.2m³/a。水质简单，污染物浓度为：pH：6~9、COD_{Cr}：250mg/L、BOD₅：150mg/L、SS200mg/L、NH₃-N：25mg/L、TP：4mg/L、动植物油 30mg/L。项目生活污水经隔油池+化粪池处理后进入地埋式污水处理站处理达标后用于周边林地灌溉。

（2）生产废水

项目生产废水主要为设备清洗废水、车间地面清洁废水。

①车间地面清洗用水

本项目为食品制造，车间有严格的食品卫生要求，因此建设单位需安排人员每天对车间地面进行清洗。根据建设单位提供的资料，地面需要清洗的车间面积为 1673m²，清洗方式为人工冲洗+拖地，参照《生活及服务业用水定额第 2 部分：服务业、居民生活和建筑业》（赣府发〔2024〕17号），车间地面清洗用水量参照表 6“公共设施管理业用水定额指标及等级值-N7820 环境卫生管理-浇洒道路和场地”通用值 0.7m³/m²·a 计，车间清洗用水来源于自来水。则车间地面清洗水用量约 1171.1m³/a（4.18m³/d），污水排放系数按 0.8 计，则地面清洗废水排放量为 936.88m³/a（3.35m³/d）。

②设备清洗用水

本项目生产设备每天需要采用自来水进行清洗，此过程会产生一定量的设备清洗废水，项目生产设备（自动烧油调味系统、调味八角桶等）每天清洗，根据建设单位提供的经验数据，设备清洗水量约 1m³/d（280m³/a），废水排放量以 80%计，则废水排放量为 0.8m³/d（224m³/a）。

综上，项目生产废水产生量为 1160.88m³/a（4.15m³/d），生产废水污染物浓度根据《排放源统计调查产排污核算方法和系

数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中的“1439 其他方便食品制造行业系数手册”中污染物确定，生产废水各污染物产生的浓度为：COD：390.22mg/L、氨氮：0.181mg/L、总磷：0.086mg/L、总氮：1.41mg/L，其他污染因子（BOD₅、SS、动植物油）类比《平江县伍市镇茅草坪村村民委员会（湖南鸿一食品有限公司）食品厂房（年产 3000t 调味面制品、1500t 豆制品）建设项目环境影响报告表》生产废水的源强，该项目与本项目产品、原辅材料、生产工艺、废水类型均基本一致，故类比可行，具体源强为 BOD₅：450mg/L，SS：50mg/L，动植物油：30mg/L。

表 4-7 其他方便食品制造行业系数手册产污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	所有规模	污染物指标	系数单位	产污系数	产生量（t/a）	产生浓度（mg/L）
辣条	面粉	调配+挤压熟制+冷却整型+坯料杀菌+调味+包装	所有规模	化学需氧量	克/吨产品	453	0.45300	390.22
				氨氮	克/吨产品	0.21	0.00021	0.181
				总氮	克/吨产品	1.64	0.00164	1.41
				总磷	克/吨产品	0.10	0.00010	0.086

项目生产废水经厂区自建地埋式一体化污水处理设施处理后用于周边林地浇灌。

3、废水治理设施技术可行性分析

根据“《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）中 4.5.3.1”，废水污染治理工艺分为一级处理（过滤、沉淀、气浮、其他），二级处理（A/O、A²/O、SBR、活性污泥法、生物接触氧化、其他）、深度处理（超滤/纳滤、反渗透、吸附过滤、蒸发结晶、其他）、其他。

本项目生活污水处理工艺为隔油池+化粪池，隔油池是利用油与水的比重差异，分离去除污水中颗粒较大的悬浮油的一种处理构筑物，能有效去除生活污水中的动植物油，属于可行性技术；化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水

中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物，可有效处理粪便等，与 HJ942-2018 一致，属于可行性技术，故本项目生活污水经隔油池+化粪池处理预处理可行。

参照《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》(HJ 1030.3-2019)附录 A 中表 A.1 方便食品制造工业排污单位废水污染防治可行技术参考表，厂内综合污水处理站的综合污水(生产废水、生活污水)可行性技术为：1) 预处理：粗（细）格栅：竖流或辐流式沉淀：混凝沉淀：气浮 2) 生化处理：升流式厌氧污泥床（UASB）：内循环厌氧（IC）反应器或水解酸化技术：厌氧滤池（AF）：活性污泥法：氧化沟及其各类改型工艺：生物接触氧化法：序批式活性污泥法（SBR）：缺氧/好氧活性污泥法（A/O 法）：厌氧-缺氧-好氧活性污泥法（AO 法）：膜生物反应器（MBR）法 3) 除磷处理：化学除磷：生物除磷：生物与化学组合除磷。本项目使用 MBR 一体化处理设备，属于可行性技术。

MBR：MBR 是膜生物反应器(MembraneBio-Reactor)的简称，是现代膜分离技术与传统生物处理技术有机结合而产生的一种全新的高效污水处理工艺。MBR 工艺通过将分离工程中的膜分离技术与传统废水生物处理技术有机结合，不仅省去了二沉池的建设，而且大大提高了固液分离效率，而且由于曝气池中活性污泥质量浓度的增大和污泥中特效菌(特别是优势菌群)的出现，提高了生化反应速率。同时，通过降低 F/M 比减少剩余污泥产生量，从而基本解决了传统活性污泥法存在的许多突出问题。

本项目使用的污水处理一体化处理设备工艺流程见下图：

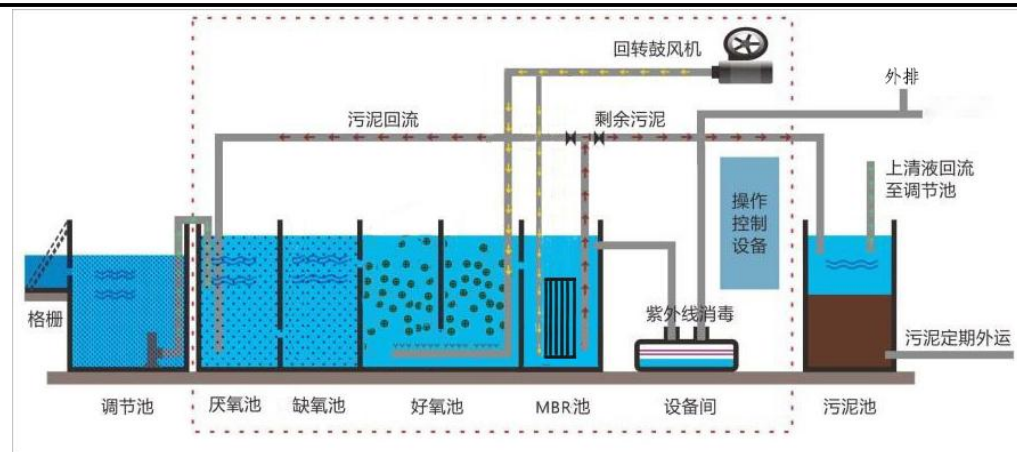


图 4-1 项目污水工艺流程图

污水处理工艺简要说明：

格栅：综合废水经管道汇集后，经过格栅后进入后续处理系统。格栅主要用来拦截污水中的大块漂浮物，以保证后续处理构筑物的正常运行及有效减轻处理负荷，为系统的长期正常运行提供保证。

调节池：是用于调节水量和均匀水质，使污水能比较均匀进入后续处理单元。

厌氧池：厌氧池内利用厌氧菌的作用，使有机物发生水解、酸化和甲烷化，去除废水中的有机物，并提高污水的可生化性，有利于后续的好氧处理。

缺氧池：主要起反硝化去除硝态氮的作用，同时去除部分 BOD。

好氧池：污水中大部分有机物在此得到降解和净化，好氧菌以填料为载体，利用污水中的有机物为食料，将污水中的有机物分解成无机盐类，从而达到净化目的。好氧菌的生存，必须有足够的氧气，即污水中有足够的溶解氧，以达到生化处理的目的。

的。

MBR池：利用微生物“内部”的循环作用保持有机污泥极少排放，处理后的污水通过膜的过滤作用可以完全做到“固液分离”，从而保证污水中的各类污染物通过膜的过滤作用得到进一步的去除，保证了出水水质。

消毒池：污水经沉淀后，利用紫外线对污水进行消毒。

污泥池：MBR池中所排放剩余污泥在池中进行好氧消化稳定处理，以减少污泥的体积和提高污泥的稳定性。好氧消化后的污泥量较少，定期联系由环卫部门抽泥车清除外运或进行污泥脱水处理外运。上清液采用上清液回流至调节池。

4、企业自行监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ1027-2019），项目废水自行监测计划见下表。

表 4-8 项目废水污染源自行监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次	实施机构
DW001（埋地式污水处理站尾水出口）	pH、COD _{Cr} 、BOD、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油	1次/年	有资质单位

5、废水灌溉可行性分析

本项目生活污水经隔油池+化粪池处理后与生产废水一同进入埋地式一体化污水处理设施处理后用于周边林地灌溉，为资源化利用，因此，对周边地表水环境影响很小。

（1）排放去向

由于本项目周边没有配套的污水管网，生活污水经隔油池+化粪池处理后与生产废水一同进入埋地式一体化污水处理设施处理后，通过管道输送至西南面的林地，通过喷头将水喷到空中，散成小水滴或形成迷雾降落到林地植物或土地上进行浇灌，

综合利用不外排。

（2）水量消纳可行性分析

本项目尾水采用管道运输至周边林地进行灌溉，灌溉方式为微喷灌，根据《农业用水定额》（DB36/T619-2024）中的表 7 林业用水定额表，苗木用水定额为每年 $75\text{m}^3/\text{亩}$ ，项目废水排放量为 $2236.08\text{m}^3/\text{a}$ ，需要 29.81 亩林地消纳，项目周边有上百亩林地，灌溉林地区域生态环境现状良好，无珍稀或保护类植物，与本项目距离较近，可灌溉面积较大，因此废水经处理后用于周边林地灌溉是可行的。

（3）雨季非灌溉时期贮存可行性

生活污水经隔油池+化粪池处理后与生产废水一同进入地埋式一体化污水处理设施处理后可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准后用于周边林地灌溉，遇雨季连续降雨，旱地作物生长无需本项目提供水时，项目产生的废水在厂区尾水储存池内暂存，待连续降雨结束后再用于林地灌溉区灌溉，根据相关资料，江西南昌市 5~7 月为雨季，一年中 6 月的降水日数最多，历史连续最长降水日数未超过 20 天，考虑到雨季无法灌溉林地的情况，需建设一个贮存池，专门用于贮存雨天无法外排的废水。结合新建区最大降雨周期，一般按照 20 天计算，项目拟在厂区东侧建设一个容积为 200m^3 的废水暂存池，约可储存 25 天的废水，综合分析，项目废水暂存池容积量能够确保处理达标的污水在雨季时的暂时储存，满足规范要求。经采取上述措施后，项目综合废水用于周边林地灌溉，对区域地表水环境影响不大，具有较大的可行性。

三、噪声

1、源强

项目在运营过程中，噪声污染主要来源于面粉和面机、豆粉和面机、挤压式膨化机等机械设备在运行时产生的噪声。类比

《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）相关设备噪声源源强及设备厂家提供的数据。项目在生产中各设备噪声源强见表 4-9。

表 4-9 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	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		边界方位
						X	Y	Z					声压级/dB（A）	建筑物外距离/m	
1	生产车间	面粉和面机	20m	70	消声减振、距离衰减等	-88.5	4.35	1	37.11	57.87	连续	26	31.87	1	东
						-88.5	4.35	1	24.30	57.87		26	31.87	1	南
						-88.5	4.35	1	1.32	60.29		26	34.29	1	西
						-88.5	4.35	1	3.08	58.42		26	32.42	1	北
2		豆粉和面机	500Kg	70		-86.69	5.93	1	34.73	57.87		26	31.87	1	东
						-86.69	5.93	1	24.22	57.87		26	31.87	1	南
						-86.69	5.93	1	3.71	58.25		26	32.25	1	西
						-86.69	5.93	1	3.89	58.22		26	32.22	1	北
3		挤压式膨化机	/	80		-90.76	15.21	1	24.53	67.87		26	41.87	1	东
						-90.76	15.21	1	14.18	67.89		26	41.89	1	南
						-90.76	15.21	1	2.05	69.03		26	43.03	1	西
						-90.76	15.21	1	1.40	70.07		26	44.07	1	北
4		加热式膨化机	300kg	80		-88.5	12.27	1	20.59	67.87		26	41.87	1	东
						-88.5	12.27	1	14.97	67.89		26	41.89	1	南
						-88.5	12.27	1	1.71	69.46		26	43.46	1	西
						-88.5	12.27	1	5.10	68.07		26	42.07	1	北
5	切料机	1.50TV	70	-86.69	17.7	1	20.09	57.88	26	31.88	1	东			
				-86.69	17.7	1	23.11	57.87	26	31.87	1	南			

6	烘干机	200m	70	-86.69	17.7	1	6.73	57.98	26	31.98	1	西																																																
				-86.69	17.7	1	2.16	58.93					26	32.93	1	北																																												
				-85.1	14.53	1	21.66	57.87									26	31.87	1	东																																								
				-85.1	14.53	1	19.75	57.88													26	31.88	1	南																																				
				-85.1	14.53	1	5.73	58.03																	26	32.03	1	西																																
				-85.1	14.53	1	3.51	58.30																					26	32.30	1	北																												
				-42.83	9.34	1	3.04	63.43																									26	37.43	1	东																								
				-42.83	9.34	1	26.03	62.87																													26	36.87	1	南																				
				-42.83	9.34	1	3.22	63.38																																	26	37.38	1	西																
				-42.83	9.34	1	30.92	62.87																																					26	36.87	1	北												
				-53.09	19.37	1	2.36	63.77																																									26	37.77	1	东								
				-53.09	19.37	1	40.36	62.87																																													26	36.87	1	南				
				-53.09	19.37	1	13.29	62.89																																																	26	36.89	1	西
				-53.09	19.37	1	16.58	62.88																																																				
注：以厂区东南角（坐标为 E：115° 39′ 9.676″，N：28° 35′ 32.046″）为坐标原点（0，0）																																																												

表 4-10 噪声污染源产生、排放汇总表（室外声源）									
序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强		声源控制措施	运行时 段
			X	Y	Z	声压级/距声源距离）/（dB（A）/m）			
1	油烟净化器风机	/	-69.97	-0.69	1.2	75/1		基础减震，优化平面 布局	连续
2	水泵	/	-43.52	23.93	1.2	80/1			
注：以厂区东南角（坐标为 E：115°39′9.676″，N：28°35′32.046″）为坐标原点（0，0）。									

2、厂界噪声达标情况及环境影响分析

预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，

使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑了厂房等建筑物的屏障作用、空气吸收、地面效应等。预测模式采用点声源处于自由空间的几何发散模式。

(1) 室内声源计算

①室内某一声源在靠近围护结构处的声压级

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

式中：

L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数；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；

R——房间常数； $R = S\alpha / (1-\alpha)$ ，S 为房间内表面面积，m²； α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②所有室内声源在靠近围护结构处产生的总声压级

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right)$$

式中：

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

N——室内声源总数。

③在室外靠近围护结构处产生的声压级

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

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;

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

④等效室外声级

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。

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

式中:

L_w ——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, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S——透声面积，m²。

(2) 工业企业噪声计算

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}) 为：

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

式中：

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(3) 预测值计算

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

式中：

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

(4) 预测结果

厂界噪声排放值预测结果具体见表 4-11。

表 4-11 项目厂界噪声影响贡献结果 单位：dB (A)

预测方位	空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	-35.49	34.36	1.2	昼间	50.74	60	达标
南侧	-9.61	-10.08	1.2	昼间	45.74	60	达标
北侧	-84.05	24.52	1.2	昼间	55.81	60	达标
西侧	-92.30	3.53	1.2	昼间	53.00	60	达标

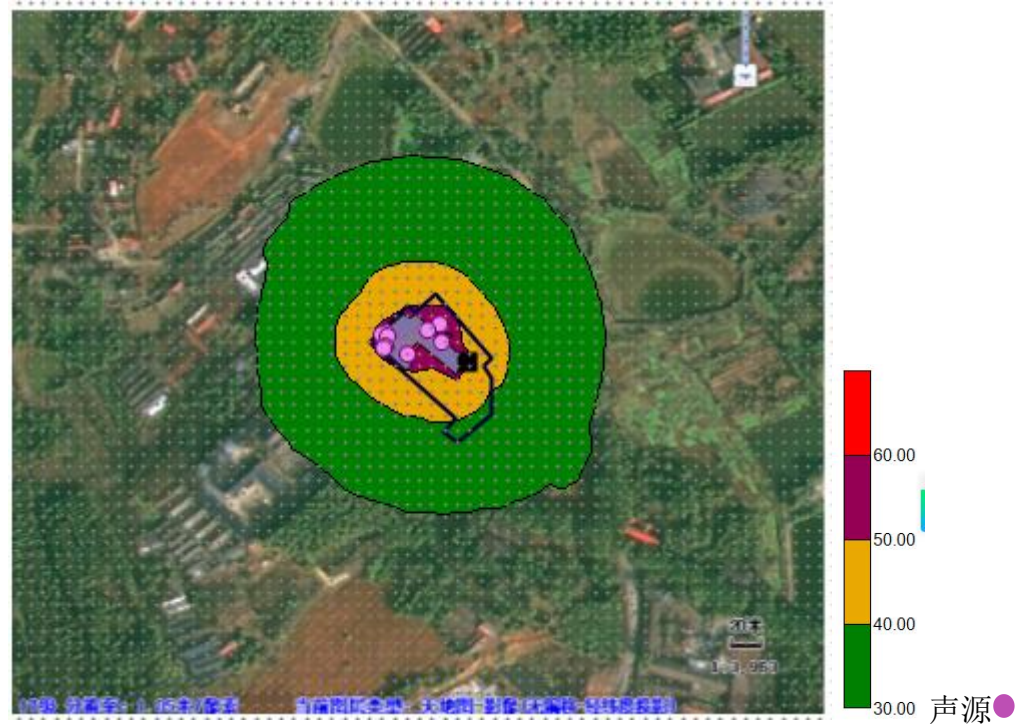


图 4.2 影响预测等声级线图

由上表可知，项目噪声对厂界预测值昼间均可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准值。

3、降噪措施

为保证厂界噪声达标，保护厂界外居民点声环境质量。本环评提出以下噪声防治措施。

噪声防治措施要求：工程噪声控制拟在满足工艺生产条件前提下，尽可能选用低噪声设备，对高噪声等动力噪声源设置隔

声罩、进气口加装消声器；生产车间采用封闭式厂房或隔音室，同时，对噪声设备基础进行隔振、减震处理。工程还应从平面布局考虑，强噪设备布置时应充分考虑强噪设备与厂界的距离及厂界噪声限值，布置位置尽可能远离厂界。

- ①在设备选型注意选择低噪声设备。在设备布局中除了满足工艺要求，考虑利用地形建筑物等障碍物降低噪声。
- ②设备的安装采用减振处理，风机可以安装消声器，风管连接采用软接；管道的固定要防止共振。
- ③维护好设备，使之保持良好的工作状态、加强设备润滑等措施降低生产设备噪声。
- ④注意关好门窗，是有效的降噪办法。
- ⑤加强厂区绿化，特别是靠近项目敏感点的一边，以对噪声起到阻挡的作用。

经以上隔音降噪处理后，项目生产过程中所产生的噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

4、降噪措施有效性分析

噪声环境影响预测评价表明，采取降噪措施后，主要噪声源对厂界噪声影响很小，厂界噪声可满足相关标准。因此，项目噪声污染防治措施是切实可行的。

5、噪声监测要求

表 4-12 噪声监测计划一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周 1m	昼间连续等效 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

四、固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废。

	<p>1、生活垃圾</p> <p>本项目定员 30 人,年工作 280 天,生活垃圾的产生量按 0.5kg/人·天计,日产生生活垃圾量为 15kg/d,年产生生活垃圾量为 4.2t/a。生活垃圾全部袋装化,定时收集,垃圾桶密封无渗漏,集中收集后,委托当地环卫部门收集处置。</p> <p>2、一般固废</p> <p>(1) 废边角料</p> <p>项目豆制品及调味面制品切料过程会产生废边角料,根据建设单位提供资料,废边角料总产生量约为 3t/a,根据《固体废物分类与代码目录(2024 年)》,其固体废物代码为 900-002-S61,收集后作为饲料外售。</p> <p>(2) 不合格产品</p> <p>项目检验过程会产生不合格产品,根据建设单位提供资料,不合格品产生量约为 2t/a,根据《固体废物分类与代码目录(2024 年)》,其固体废物代码为 900-002-S61,收集后交由可回收利用餐厨垃圾的单位处理。</p> <p>(3) 废包装材料</p> <p>原料拆封及包装工序会产生废包材,如塑料袋、纸箱等,均为非有害性包材。根据建设单位提供资料,本项目实施后,其产生量约为 0.4t/a,根据《固体废物分类与代码目录(2024 年)》,其固体废物代码为 900-099-S17,收集后暂存于一般固废暂存间后外售综合利用。</p> <p>(4) 污水处理站污泥</p> <p>项目污水处理站在处理废水过程中产生污泥,参考《集中式污染治理设施产排污系数手册》(2010 年修订),本工程污泥产生系数按 1.45t/t-化学需氧量去除量计,本项目 COD 的去除量为 0.5344t/a,则污泥的产生量为 0.775t/a,根据《固体废物分类</p>
--	---

与代码目录（2024 年）》，其固体废物代码为 140-001-S07，收集后委托垃圾填埋场合规处置。

（5）废植物油及油脂

项目在拌料工序、油烟废气净化及废水隔油处理会产生废油脂，静电式油烟净化器收集废植物油。根据建设单位提供资料，拌料工序产生的废植物油约 2t/a；根据大气污染源强核算可知，静电式油烟净化器收集油烟量为 0.193t/a；根据废水源强核算可知，隔油池去除的废油脂为 0.029t/a，综上，废植物油及油脂总产生量为 2.222t/a。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年）》，其固体废物代码为 900-002-S61，收集后交由专业的油脂回收单位回收处理。

表 4-13 污染源强核算表

工序/生产线	固体废物名称	固废属性	主要成分	物理性状	类别代码	产生量(t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量(t/a)	环境管理要求
职工生活	生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾	固态	/	4.2	袋装	集中收集后，委托当地环卫部门收集处置	4.2	建立环境管理台账制度
生产工序	废边角料	一般工业固废	豆皮、调味面制品	固态	900-002-S61	3	袋装	外售综合利用	3	
	不合格产品		豆皮、调味面制品	固态	900-002-S61	2	袋装	外售综合利用	2	
	废包装材料		塑料、纸箱	固态	900-099-S17	0.4	散装堆放	外售综合利用	0.4	
生产过程、环保设备	废油脂		食物油	液态	900-002-S61	2.222	桶装	交由专业的油脂回收单位回收处理	2.222	
环保设备	污水处理污泥		污泥	固态	140-001-S07	0.775	袋装	收集后委托垃圾填埋场合规处置	0.775	

3、固体废物处置措施合理性分析

①生活垃圾

设临时收集桶，环卫部门上门清运、处理。

②一般固废处置措施及影响分析

项目一般固废包括生活垃圾、废边角料、不合格产品、废包装材料、废油脂、污水处理污泥，项目在车间南侧设置一个占地面积 10m² 的一般固废间用于暂存项目产生的一般固废，可贮存量为 5t/a，总一般固废产生量为 8.397t，最大暂存时间 1 个月暂存量为 0.700t，小于一般工业固废间可贮存量。因此，本项目一般工业固废暂存场所面积满足贮存需求。各类固体废物在严格采取以上措施情况下，本项目营运期产生的各类固体废物均可得到妥善处理 and 处置，不会对周围环境产生二次污染，对环境影响较小。

固体废物环境管理要求：

项目产生的废边角料及不合格产品易腐烂发臭，建设单位应当配备专门的容器存放废弃物，并使用醒目标识加以区分。生产车间产生的废弃物采取每天清运的方式，不在厂区内堆积，做到日产日清。废油应当存放在标有“废弃油脂”的密闭容器中，交由专业的油脂回收单位回收处理，严禁将废油脂直接排入下水道和生活垃圾收集设施中。

综上所述，本项目实施后对固体废物的处置应本着减量化、资源化、无害化的原则，进行妥善处理，预计可以避免对环境造成二次污染，不会对环境造成不利影响。

五、地下水和土壤

(1) 地下水、土壤污染源

根据对项目生产过程及存储方式等进行分析，本项目对地下水及土壤环境影响的污染源有：污水处理设施、污水管线等污染区的地面等，主要污染物为废水。

（2）地下水、土壤污染途径

本项目对地下水及土壤产生污染的途径主要是渗透污染。渗透污染是导致地下水污染的普遍和主要方式，主要产生可能性来自：

- ①项目产生的污水事故情况下排入地表水环境，再渗入补给地下水；或者直接渗入土壤，进而污染土壤及含水层。
- ②项目产生的废油脂，如果储存不当泄漏到地面，废油下渗将引起的地下水及土壤污染。
- ③厂区内污水处理设施在未采取防渗防漏措施的情况下，废水将从构筑物下渗入含水层而污染地下水及土壤。

（3）影响分析

①正常情况下地下水环境影响分析

本项目通过采取本评价提出的环保措施后，对污水处理设施、生产车间进行严格的防渗处理后，正常工况下不应有废水或其他物料泄漏而发生渗漏至地下水及土壤的情景发生。

②非正常情况下地下水环境影响分析

本项目污水处理设施、生产车间若发生渗漏，废水将通过地表水入渗进入地下污染地下水及土壤。

由于污染物的存在，非正常状况下，将不可避免地会对项目所在区域周围，特别是下游部分区域的地下水及土壤产生一定程度的污染。因此，建设单位应积极采取有效的防渗措施，定期监控，一旦发现渗漏后，采取有效的应急措施，避免泄漏持续发生。

(4) 地下水、土壤预防措施

本项目对地下水和土壤可能造成污染主要集中在项目运行期。针对可能发生的地下水和土壤污染，本项目污染防治措施“源头控制、分区防渗、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。

(1) 源头控制

在工程设计过程中，采用先进的技术、工艺、设备，实施清洁生产，防止跑冒滴漏，防止污染物泄漏；厂区道路硬化，注意工作场所地面、排水管道的防腐防渗要求，腐蚀性等级为中等腐蚀，防止污染物下渗，污染土壤和地下水环境。

(2) 分区防控措施

企业应加强生产设备的管理，对可能产生无组织排放及跑、冒、滴、漏的场地进行防渗处理。根据项目各功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将项目所在区域划分为一般防渗区和简单防渗区。一般防渗区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域。简单防渗区为不会对地下水造成污染的区域。本项目防治分区见表 4-15。

项目应对可能泄漏污染物的污染区和装置进行防渗处理，并及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止污染物渗入地下。根据国家相关标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用不同的防治和防渗措施，在具体设计中可根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要调整。

各分区防渗设计应符合下列要求：

①一般防渗区应设置防渗层，一般防渗区的防渗性能应与 1.5m 厚黏土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效或参照 GB16889 执行。（若建设单位有符合表 4-15 的防渗要求的防渗措施也可以采用）；

②防渗措施：一般防渗区采用双层复合防渗结构，基础防渗层为至少 1.5 米厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ），重点防渗区

可采用至少 2 毫米厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）；或面层可采用防渗涂料面层或防渗钢筋钢纤维混凝土面层（渗透系数 $\leq 10^{-12}$ cm/s）。简单防渗区可采用一般地面硬化进行防渗。（若建设单位有符合表 4-15 的防渗要求的防渗措施也可以采用）。

根据现场勘查，厂区其他区域仅进行简单防渗；生产车间、一般固废间、污水处理站等采取一般防渗处理。

表 4-14 污染防渗分区措施

序号	防渗区域或部位		防渗等级	防渗要求
1	生产车间、一般固废间	地面	一般防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB16889 执行。
2	隔油池、化粪池、污水处理站、废水暂存池	池底及池壁		
3	生活污水埋地管道	生活污水埋地管道的沟底及沟壁		
4	厂区其他区域	地面	简单防渗区	地面硬化处理

③污染监控

建立地下水环境和土壤环境管理体系，包括制定地下水环境和土壤环境跟踪监测计划、建立地下水环境和土壤环境监测制度、配备相应监测仪器和设备。

④应急响应

制定地下水和土壤污染应急响应预案，明确污染状况下应采取的控制污染源、切断污染途径等措施。

六、生态

本项目位于江西省南昌市新建区新丰管理处新丰垦殖场，用地范围内无生态环境保护目标，不需要设置生态保护措施。

七、环境风险

本项目能源消耗为水、电，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目不涉及环境风险物质。则 Q 值=0<1，环境风险潜势为 I，无需进行风险专章分

析。

(1) 评价等级

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）评价工作等级划分见下表。

表 4-15 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性说明。见附录 A。

由上表可知，项目环境风险潜势为 I，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 A 进行简单分析。

(2) 环境风险识别

本项目发生事故风险的过程包括生产使用过程以及污水设备运营过程，建议实行安全检查制度，对各类安全设施，消防器材进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题定人、限期落实整改。

(3) 环境风险事故防范措施

尽管环境风险的客观存在无法改变，但通过科学的设计、施工、操作和管理，可将风险事故发生的可能性和危害性降低到最低程度，真正做到防患于未然，达到预防事故发生的目的。风险管理的关键在于减缓、防范措施，因此，本环评根据以上分析，从风险防范方面提出本项目应采用的防范及应急处理措施：

1) 污水处理站采用双路供电，在计划停电或突发停电时及时启用备用电源，确保电力供应正常，机械设备采用性能可靠优质产品。

2) 选用优质设备, 对污水处理站各种机械电器、仪表等设备, 必须选择质量优良、事故率低、便于维修的产品。关键设备应一备一用, 易损部件要有备用件, 在出现事故时能及时更换。

3) 加强事故苗头监控, 定期巡检、调节、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头, 消除事故隐患。

4) 严格控制处理单元的水量、水质、停留时间、负荷强度等工艺参数, 确保处理效果的稳定性。如发现不正常现象, 就需立即采取预防措施。

5) 对工作人员进行必要的审查, 组织操作人员进行上岗前的专业培训。组织专业技术人员提前进岗, 参与污水处理站施工、安装、调试和验收的全过程, 为今后的正常运行管理奠定基础。

6) 确定排水管道运行维护工程人员, 为使管道系统正常运行及定期检修, 对专业技术人员和工人进行定向培训, 使他们有良好的环境意识, 熟悉管道操作规程, 了解所使用设备的技术性能和保养、操作方法, 熟悉掌握设备的维修。

7) 当管道泄漏事故发生后, 发现人在最短的时间内向应急事故处理领导小组报告, 并采取应急措施防止事故扩大。

8) 生产厂房可燃物品贮存区须确保通风良好、配备相应品种和数量的消防器材、设置必要的防火防爆与降温技术措施、按安全部门要求预留必要的安全间距, 远离火种和热源; 生产车间和原辅料及产品仓库禁止明火进入, 禁止使用易产生火花的设备与工具, 其照明、通风、空调、报警设施及相关用电设备均应采用防爆型装置。

(4) 应急预案

建设单位应根据自身实际情况编制应急预案, 应急预案编制应包含下表的内容。

表 4-16 应急预案表

序号	项目	内容及要求
1	应急组织机构、人员	设立事故应急机构，人员由企业主要领导、安全负责人、环保负责人等主要人员组成
2	应急救援保障	企业应配备必要的应急设施及设备和器材；事故易发的工作岗位配备必需的防护用品等。
3	报警、通讯联络方式	建立专用的报警和通讯线路，并保持其畅通。
4	应急环境监测、抢救、救援及控制措施	发生事故时，要保证现场的事故处理设施和全厂的应急处理系统能够紧急启动，并对事故产生的污染物进行有效地控制，同时启动当地的环境应急监测系统。
5	应急监测、防护措施、清除泄漏措施和器材	设立必要地控制和清除污染的相应措施。事故发生时，要及时发现事故发生地点和环节，并利用已有的防护措施减少污染物的排放。
6	应急培训计划	企业要注意日常工作中对事故应急处理的培训，以提高职工的安全防范意识。
7	公众教育和信息	通过各种方式，对周围居民等进行事故防范宣传。

（6）环境风险分析小结

本项目环境风险潜势为 I 级，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 A 进行简单分析。建设单位只要完善本次评价提出的环境风险防范措施，并严格按所提措施及要求进行管理，在采取有效的环境风险防范措施后，事故发生率、损失和环境影响方面达到可接受水平。

项目环境风险简单分析内容见下表。

表 4-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	师兄实业有限公司新建区豆制品加工项目				
建设地点	（江西）省	（南昌）市	（/）市	（新建）区	石埠镇新丰垦殖场内
地理坐标	经度	115° 39′ 8.170″	纬度	28° 35′ 32.209″	
主要危险物质及分布	无				
环境影响途径及危害后果（大	废水泄漏事故影响地表水环境。				

气、地表水、地下水等)			
风险防范措施要求	(1) 选用优质材料，规范施工、加强管理、定期巡检； (2) 加强废水治理设施的日常管理和维护，对治理设施进行定期和不定期检查，及时维修或更换不良部件。		
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。		

八、排污口规范化设置

固定噪声源、固体废物贮存和烟囱（排气筒）必须按照《江西省排污口设置与规范化整治管理办法》进行建设，应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众参与和监督管理。同时要求按照《环境保护图形标志实施细则（试行）》（环监[1996]463 号）的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。

(1) 烟囱（排气筒）设置取样口，并具备采样监测条件，废水排放口附近竖立图形标志牌。







(2) 排污口管理。建设单位应在各个排污口处竖立标志牌，并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况及整改意见。

(3) 环境保护图形标志

在厂区的废气排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种。环境保护图形标志的形状及颜色见表 4-18，环境保护图形符号见表 4-19。

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

表 4-19 环境保护图形符号一览表

序号	提示图标符号	警告图标符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气大气排放
2			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
3			噪声排放源	表示噪声向环境排放

9、环保投资一览表

项目环保投资主要用于营运期的废水、固体废物、噪声、废气治理和环境风险防范。项目建设在考虑主体工程投资的同时，要考虑环保投资，确保污染物达标排放，投资估算见表 4-20。本项目投资总额为 200 万元，其中环保投资为 24 万元，占总投资额的 12%。

表 4-20 项目环境保护投资			
项目	污染源	环保措施	环保投资
废气治理	生产车间	集气罩+静电油烟净化器+10m 排气筒（DA001）	2
	污水处理站	喷洒除臭剂、绿化	1
废水处理	生活污水	隔油池+化粪池	2
	综合废水	地埋式污水处理站（“机械格栅池→预曝调节池→气浮装置→水解酸化池→接触氧化池→沉淀池”）	10
噪声治理	生产区	设备基础减振、隔声吸声降噪措施	5
地下水防渗	生产车间、污水处理站	三区防渗措施	2
固废处理	一般固废	一般固废库	2
合计			24

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	污染项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001: 油烟 分期排放口	油烟	集气罩+静电油烟 净化器+10m 排气 筒楼顶排放	《饮食业油烟排放标准(试 行)》(GB18483-2001)表 2 中最高允许排放浓度限值标 准
	厂界	颗粒物	车间加强通风, 污 水处理站全封闭、 喷洒除臭剂、绿化	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 企业边 界大气污染物排放限值
		臭气浓度、 氨、硫化氢		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
地表水环 境	生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 TP、TN、 NH ₃ -N	隔油池+化粪池	/
	综合废水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、TP、 TN、动植物 油	地埋式污水处理站 (10m ³ /d, 处理工 艺为: 调节→厌氧 →缺氧→好氧 →MBR)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 一级标 准
声环境	机械设备	生产设备	隔声、减震、距离 衰减等	满足《工业企业厂界环境噪声 排放标准》2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	项目一般工业固体废物暂存库(占地面积 10m ²)应满足“防渗漏、防雨淋、防扬尘”等环境保护要求。			
土壤及地 下水污染 防治措施	区内加工区硬化处理。加强生产设备的管理, 对可能产生无组织排放及跑、冒、滴、漏的场地进行防渗处理。根据项目各功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度, 将本项目所在区域划分为一般防渗区(生产车间、污水处理站、隔油池、化粪池等)和简单防渗区(其他区域)			
生态保护 措施	不涉及。			
环境风险 防范措施	1) 污水处理站采用双路供电, 在计划停电或突发停电时及时启用备用电源, 确保电力供应正常, 机械设备采用性能可靠优质产品。 2) 选用优质设备, 对污水处理站各种机械电器、仪表等设备, 必须选择质量优良、事故率低、便于维修的产品。关键设备应一备一用, 易损部件要有备用件, 在出现事故时能及时更换。 3) 加强事故苗头监控, 定期巡检、调节、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头, 消除事故隐患。 4) 严格控制处理单元的水量、水质、停留时间、负荷强度等工艺参数, 确保处理效果的稳定性。如发现不正常现象, 就需立即采取预防措施。 5) 对工作人员进行必要的审查, 组织操作人员进行上岗前的专业培训。组织专业			

	<p>技术人员提前进岗，参与污水处理站施工、安装、调试和验收的全过程，为今后的正常运行管理奠定基础。</p> <p>6) 确定排水管道运行维护工程人员，为使管道系统正常运行及定期检修，对专业技术人员和工人进行定向培训，使他们有良好的环境意识，熟悉管道操作规程，了解所使用设备的技术性能和保养、操作方法，熟悉掌握设备的维修。</p> <p>7) 当管道泄漏事故发生后，发现人在最短的时间内向应急事故处理领导小组报告，并采取应急措施防止事故扩大。</p>
其他环 管理要求	<p>1、根据生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中相关规定，对本项目进行验收。</p> <p>2、按照《排污许可证申请与核发技术规范 总则（HJ942-2018）》申请排污许可证。</p> <p>3、废水排放口、固定噪声源、固体废物贮存间必须按照《江西省排污口设置与规范化整治管理办法》进行建设，应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众参与和监督管理。同时要求按照《环境保护图形标志实施细则（试行）》（环监[1996]463 号）的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。</p> <p>4、制定环境管理制度及台账。</p> <p>5、配置环境风险应急物资，加强员工安全培训强度，安排专人负责环保设施正常运行，定期检修环保设施。</p> <p>6、根据《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》（HJ 819-2017）等规范的要求，进行自行监测。</p>

六、结论

综上，本项目符合国家和地方产业政策，符合用地规划。本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目可行。

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	颗粒物				0.082t/a		0.082t/a	
	油烟				0.091t/a		0.091t/a	
	NH ₃				0.00112 t/a		0.00112 t/a	
	H ₂ S				0.00004t/a		0.00004t/a	
废水	水量				2236.08m ³ /a		2236.08m ³ /a	
	COD _{Cr}				0.1336t/a		0.1336t/a	
	BOD ₅				0.0318t/a		0.0318t/a	
	SS				0.0331t/a		0.0331t/a	
	NH ₃ -N				0.0180t/a		0.0180t/a	
	TP				0.0011t/a		0.0011t/a	
	TN				0.0010 t/a		0.0010 t/a	
	动植物油				0.0114t/a		0.0114t/a	
生活垃圾	生活垃圾				4.2t/a		4.2t/a	
一般固废	废边角料				3t/a		3t/a	
	不合格产品				2t/a		2t/a	
	废包装材料				0.4t/a		0.4t/a	
	废油脂				2.222t/a		2.222t/a	
	污水处理污泥				0.775t/a		0.775t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①