

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江西谷味缘食品有限公司

投资兴建米粉米线生产基地项目

建设单位（盖章）：江西谷味缘食品有限公司

编制日期：2025年3月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江西谷味缘食品有限公司投资兴建米粉米线生产基地项目		
项目代码	2411-360429-04-05-434799		
建设单位联系人	李明宇	联系方式	13870222249
建设地点	江西省九江市湖口县高新技术产业园区新材料产业园北区 29 号楼 1-2 层		
地理坐标	东经 116 度 17 分 37.237 秒，北纬 29 度 44 分 14.082 秒		
国民经济行业类别	C1431 米、面制品制造 D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14-21、方便食品制造 143；四十一、电力、热力生产和供应业 91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）：天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的
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
项目备案部门	湖口县发展和改革委员会	项目备案文号	2411-360429-04-05-434799
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	38
环保投资占比（%）	3.8	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	6904.88
专项评价设置情况	表1 专项评价设置原则表		
	类别	设置原则	本项目情况
	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] 的建设项目	本项目不涉及
	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	本项目无工业废水直排，不属于污水集中处理厂
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ^[3] 的建设项目	本项目不涉及
	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	本项目不涉及

		目	
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目 目	本项目不涉及
	注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 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。 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		
	根据上表可知，本项目不需设置专项评价。		
规划情况	规划名称：《江西湖口高新技术产业园区控制性详细规划》 审批机关：湖口县人民政府 审批文件名称：湖口县人民政府关于《江西湖口高新技术产业园区控制性详细规划》的批复 审批文件文号：湖府字〔2022〕25号 规划名称：《湖口高新技术产业园扩区和调整区位的请示》 审批机关：江西省人民政府 审批文件名称：《江西省人民政府办公厅关于同意湖口高新技术产业园扩区和调整区位的函》 审批文件文号：赣府厅字〔2021〕46号		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《江西湖口高新技术产业园区扩区调区规划环境影响报告书》 审查机关：九江市生态环境局 审查文件名称及文号：《关于江西湖口高新技术产业园区扩区调区规划环境影响报告书的审查意见》（九环评字〔2023〕13号）		
规划及规划环境影响	一、与《江西湖口高新技术产业园区控制性详细规划》的相符性分析 根据《江西湖口高新技术产业园区控制性详细规划》，江西湖口高新技术产业园主导产业包括冶金材料、化工、能源、制药、电子信息、轻工物流、船舶制造、建材、机械制造、农产品加工等。 金砂湾园区：园区现已布局有江铜、萍钢、攀森新材料、三本化工、晨光		

<p>响 评 价 符 合 性 分 析</p>	<p>新材料、华东船业、同方造船等项目，现状主要以冶金、化工（精细化工）、船舶制造等产业布局为主。因此，确定金砂湾园区主要布置冶金产业、化工产业（精细化工）和轻工产业等。</p> <p>银砂湾园区：园区现布局有神华煤电、长江LNG等项目，现状主要以能源、船舶制造等产业布局为主。因此，确定银砂湾园区主要布置化工、能源、船舶制造和轻工（主要为造纸及纸制品制造，现五星纸业正在落户中）等产业。</p> <p>海山科技园区：园区现布局有利泰生物制药、南方食品、手机、机器人、电子主板、菲达斯空气能系列家电、智能贴片等项目，现状主要以轻工、电子信息等产业布局为主，因此，确定海山科技园区主要布置电子信息（电子产品及产品组装，禁止如集成电路及印刷线路板制造等电子元件制造）和轻工（轻工产品及来料加工）等产业。</p> <p>本项目为食品制造项目，属于轻工业，位于海山科技园区，符合园区主体产业布局定位。根据江西湖口高新技术产业园区规划用地布局图，本项目占地为工业用地，符合用地规划要求。</p> <p>二、与扩区调区规划环评及审查意见相符性分析</p> <p>江西湖口高新技术产业园区成立于 2003 年，原名柘矶工业园区。2006 年省政府以赣府字〔2006〕40 号文批准同意设立省级开发区，并更名为江西湖口金砂湾工业园。2015 年园区提出扩区调区至“一园三区”（金砂湾园区、银砂湾园区和海山科技园区），2015 年 10 月原九江市环保局出具了《江西湖口金砂湾工业园扩区调区规划环评影响报告书》（九环评字〔2015〕112 号）。2016 年 1 月园区获省政府批准，核准面积为 2008.57 公顷，同年 2 月获省人民政府批准更名为江西湖口高新技术产业园区。2017 年，园区开展了江西湖口高新技术产业园扩区调区工作。10 月，原九江市环保局出具了《关于江西湖口高新技术产业园区扩区调区规划环境影响报告书的审查意见》（九环评字〔2017〕64 号）。2021 年，《江西省人民政府办公厅关于同意湖口高新技术产业园扩区和调整区位的函》（赣府厅字〔2021〕46 号）明确园区调扩区后面积为 2293.19 公顷。依据省政府批准文件，江西省自然资源厅 2022 年 10 月 9 日划定，园区四至范围为：区块一面积为 1589.50 公顷，东至流泗镇长江村，南至流泗镇杨山村，西至同方江新造船有限公司，北至长江黄金水道；区块二面积为 288.29 公顷，东</p>
--	--

至凰村镇西山村，南至牛湖公路，西至凰村镇向阳村居民点，北至中国石油九江分公司；区块三面积为 415.40 公顷，东至湖口县与彭泽县交界处，南至流泗镇杨山村林地，西至流泗镇长江村，北至长江黄金水道。

2023 年扩区调区规划面积为 2872.51 公顷，仍保持“一园三区”的格局，即金砂湾园区、银砂湾园区和海山科技园区。产业发展引导和发展定位：建设形成以新材料为首，以精细化工、冶金材料、高端装备制造、电子信息为主，以生物医药、智能制造、智慧物流港口码头等新兴潜力产业为辅的工业产业体系，完善“1+4+N”产业体系。大力提升工业经济质量效益和核心竞争力，构筑主导产业创新集群。

根据《九江市生态环境局关于江西湖口高新技术产业园区扩区调区规划环境影响报告书审查意见的函》（九环评字[2023]13 号），确定海山科技园主要布置电子信息（电子产品及产品组装，禁止如集成电路及印刷线路板制造等电子元件制造）和轻工（轻工产品及来料加工）等产业。本项目为食品制造项目，属于轻工业，位于海山科技园区，符合园区主体产业布局定位。

本项目与《关于江西湖口高新技术产业园区扩区调区规划环境影响报告书审查意见的函》（九环评字[2023]13 号）相符性分析详见下表。

表 2 本项目与九环评字[2023]13 号文相符性分析

审查意见要求	项目情况	符合性
优化产业定位和布局。产业园区总体上位于湖口县城和流泗镇上风位或上风向，应合理规划临近地块的产业布局，并在居住用地和工业用地之间设置环境保护带。不新引进不属于规划产业方向、产业布局的项目。	本项目为食品制造项目，属于轻工业，位于海山科技园区，符合园区主体产业布局定位。	符合
严格项目准入。近江西台山公园省级森林公园处严控大气型设施的布置和大气污染物的排放，采取严格的环保措施并减少大气污染物的排放，需进一步论证企业生产对省级森林公园影响，审慎扩建现有项目的规模。	本项目距离江西台山公园省级森林公园 4.5km，距离较远。	符合
控制园区污染物排放总量控制。排放的氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮等主要污染物不得超过核定的总量管控限值，必要时采取区域削减、限制生产等措施，确保实现区域及周边环境质量改善目标。排放废气污染物的企业应采取相应治理措施，深化工业源挥发性有机物污染防治，推广环保溶剂的使用，严格按照《重点行业挥发性有机物综合治理方案》对挥发性有机物进行治理。加强对现有污染源监管，提高环境管理水平。	本项目废气、废水重点污染物不超过核定的总量管控限值。	符合
强化入园项目管理。对拟建项目，在开展建设项目环境影响评价时，重点应放在论证项目与当地“三线一单”、规划环评及审查意见提出的环境管理要求相符性以及	本项目符合九江市及湖口县“三线一单”要求，符合规划环评及审	符合

园区内外居民区环境空气影响分析、园区纳污水体地表水环境影响分析、地下水环境影响分析、防护距离设置、环境风险影响分析、污染防治措施等方面。在建设项目符合园区产业定位和布局前提下，建设项目环境影响评价时可适当简化部分内容，主要包括区域环境质量现状调查与评价、规划选址合理性分析、清洁生产和循环经济、公众参与等。	查意见提出的环境管理要求，对周边影响较小。	
完善园区水处理基础设施建设，适时建立中水回用机制，禁止在水产种质资源保护区内新建排污口（如扩建需征得相关部门的同意，并按规定办理相关手续），持续提升环境基础设施处理能力和运行管理水平。强化环境监管体系和环境风险管控，环境治理体系和治理能力现代化建设更高标准推进。三类工业用地范围内现状所有居民点应制定搬迁安置计划，及时搬迁。推动距长江1km 范围内已建重化工项目搬迁，在企业存续尚未完成搬迁淘汰期间，加强环境监管，通过提升工艺水平、清洁生产、循环经济等进一步削减污染物排放量。	本项目为食品制造项目，属于轻工业，位于海山科技园区，符合园区主体产业布局定位。	符合

表 3 本项目与湖口高新区扩区调区规划生态空间管制清单相符性分析

空间类型	四至范围	管控要求	相符性分析
生态空间	生态保护红线：规划用地内不涉及； 长江八里江段长吻鮠国家级水产种质资源保护区：金沙湾污水处理厂的尾水排放位于保护区实验区； 林地：318.3519ha，其中：Ⅱ级保护林地面积 10.6416ha，Ⅲ级保护林地面积 91.7888ha，Ⅳ级保护林地面积 215.9215ha，其中涉及国家二级公益林面积 10.2052ha 湿地：22.1096ha，其中：一般湿地 20.1035ha，城区湿地 2.0061ha 耕地：438.47ha（含水田 110.64ha）	长江八里江段长吻鮠国家级水产种质资源保护区：控制废水排放量，减少事故排放。 林地：必须按相关要求办理征占用林地报批手续 湿地：按法规要求办理相关手续。 耕地：利用财政资金缴交耕地开垦费用，做到占补平衡。	本项目为工业用地，不占用林地、耕地和湿地，不占用湖口县生态空间。
生活空间	规划区多处与居民较近。	建设绿化隔离带和限制有大气污染企业临近环境敏感目标	项目园区设有绿化隔离带和卫生防护距离，项目北侧距离姜王村较近，姜王村规模较小，居民较少，对敏感目标影响较小。
生产空间	生产空间周边有较多敏感目标	按规划产业入驻，设立卫生防护距离和绿化隔离带	

综上所述，项目与湖口高新区扩区调区规划生态空间、生活空间、生产空间相符。

表 4 项目与湖口高新区扩区调区规划产业禁止及限制准入负面清单相符性

分类	大类	中类	小类	准入级别
C 制 造 业	13 农副食品加工业	131 谷物磨制、 135 屠宰及肉类加工	1351 牲畜屠宰、 1352 禽类屠宰	禁止准入
	19 皮革、毛皮、羽毛及其制品和	191 皮革鞣制加工、 193 毛皮鞣制加工及	1910 皮革鞣制加工、 1931 毛皮鞣制加工	禁止准入

	制鞋业	制品加工		
	25 石油、煤炭及其他燃料加工业	252 煤炭加工、 253 核燃料加工	2524 煤制品加工、2529 其他煤炭加工、2530 核燃料加工	禁止准入
	26 化学原料和化学制品制造业	263 农药制造	2631 化学农药制造	禁止准入
		267 炸药、火工及焰火产品制造	2671 炸药及火工产品制造、 2672 焰火、鞭炮产品制造	
	27 医药制造业	2710 化学药品原料药制造		限制准入
	29 橡胶和塑料制品业	292 塑料制品业	2924 泡沫塑料制造	限制准入
	30 非金属矿物制品业	303 砖瓦、石材等建筑材料制造	3011 水泥制造（熟料生产）、 3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造、3037 建筑陶瓷制品制造（窑炉烧制）	禁止准入
	32 有色金属冶炼及压延加工	323 稀有稀土金属冶炼	3232 稀土金属冶炼	禁止准入
	33 金属制品业	336 金属表面处理及热处理加工	3360 金属表面处理及热处理加工（专业电镀）	限制准入
	38 电气机械及器材制造业	384 电池制造	3843 铅蓄电池制造	禁止准入
	39 计算机、通信和其他电子设备制造业	398 电子元件及电子专用材料制造	3982 电子电路制造（印刷电路板制造项目日排放废水量大于 1000 吨）	限制准入
	赣发改产业（2022）874 号文件对于化工投资项目的管理要求（国家、省有其他规定的，从其规定）	对属于限制类的新建项目，禁止投资；对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进行安全、环保、节能和智能化改造升级。严格限制新建剧毒化学品生产项目，基本实现剧毒化学品生产企业只减不增。严格控制涉及光气、氯气、氨气等有毒气体，硝酸铵、硝基胍、氯酸铵等爆炸危险性化学品，涉及硝化等危险工艺的高风险化工项目。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，严禁已淘汰落后产能异地落户、办厂进园。		
	相符性分析	本项目为方便食品制造行业，不属于以上禁止准入和限制准入行业，且不属于限制类项目，不生产剧毒化学品。不涉及光气、氯气、氨气等有毒气体，硝酸铵、硝基胍、氯酸铵等爆炸危险性化学品以及硝化等危险工艺。本项目符合园区规划产业定位。		
	综上所述，本项目与江西湖口高新技术产业园区扩区调区规划环境影响报告书及审查意见相符。			

其他符合性分析	1、产业政策相符性分析
	<p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于其中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”项目，为允许类项目，项目已取得湖口县发展和改革委员会备案（项目代码：2411-360429-04-05-434799），故项目建设符合国家和地方产业政策要求。</p> <p>2、“三线一单”符合性分析</p>

	<p>(1) 与生态保护红线相符性分析</p> <p>本项目位于湖口高新技术产业园海山科技园区，根据项目厂址与湖口县生态保护红线位置关系可知，本项目占地范围内不涉及自然保护区、饮用水水源保护区、风景名胜区等生态保护目标，满足湖口县生态保护红线区划要求。</p> <p>(2) 与环境质量底线相符性分析</p> <p>本项目区域环境空气质量属于达标区，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求；区域地表水长江水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类声环境功能区标准。通过影响分析，本项目废气满足排放标准，对环境空气影响较小，大气环境影响可接受；本项目废水经处理后排入污水处理厂进一步处理；设备经基础减振、厂房隔声等降噪措施处理后，对周边声环境影响较小，不会改变项目所在区域及敏感点声环境功能；固废做到无害化处置。</p> <p>因此，采取本环评提出的相关污染防治措施后，本项目排放的污染物不会突破区域环境质量底线。</p> <p>(3) 与资源利用上线相符性分析</p> <p>本项目用水来自工业园区供水管网，用电来自市政供电，天然气来自供气管网。项目建成后通过内部管理和污染治理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，有效控制污染，项目的水电等资源利用不会突破区域的资源利用上线要求。</p> <p>(4) 与生态环境准入清单符合性分析</p> <p>由上表 1-4 可知，本项目不在湖口高新区扩区调区规划产业禁止及限制准入负面清单之列。</p> <p>根据《2023 年九江市生态环境分区管控成果动态更新研究报告》，以县（市、区）为单位，动态更新后，九江市共划定环境管控单元 141 个，其中优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元分别 30 个、83 和 28 个。</p> <p>从面积分布看优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元面积分别为 8091.07、4154.65 和 6831.41 平方公里，分别占全市国土面积的 42.41%、21.78%、35.81%。</p>
--	---

本项目与“九江市生态环境总体准入清单”的相符性分析详见表 5；本项目与“湖口高新技术产业园区管控单元生态环境准入清单”相符性分析详见表 6。

表 5 项目与《九江市生态环境总体准入清单》相符性分析

管控单元	维度	生态环境准入要求	符合性分析	符合性
重点管控单元	空间布局约束维度	1.强化燃煤锅炉废气精细管控,不再审批 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉,不再新增燃煤导热油炉,鼓励现有燃煤锅炉、导热油炉改为清洁能源。	项目蒸汽发生器使用天然气作为能源	符合
		2.禁止新、扩建不符合国家产业布局规划的石化、现代煤化工项目和不符合国家产能置换要求的严重产能过剩项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	项目符合国家产业布局规划,不属于严重产能过剩、高耗能高排放项目	符合
		3.长江干流九江段、修河干流及鄱阳湖岸线 1 公里范围内禁止新建化工、造纸、印染、制革、冶炼等重污染项目。	项目不属于化工、造纸、印染、制革、冶炼等重污染项目	符合
		4.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。	项目不属于新建、扩建化工园区和化工项目	符合
		5.禁止在城市湖泊水域范围内建设除防洪、改善水生态环境、跨湖桥梁、湖底隧道之外的建筑物、构筑物。	项目不涉及湖泊水域范围	符合
		6.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。	项目位于合规园区内	符合
		7.对不符合产业政策要求、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。	项目符合产业政策要求	符合
		8.城市建成区内的现有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。	项目位于湖口高新技术产业园,不在城市建成区	符合
	污染物排放管控	9.“十四五”期间,全市氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量和氨氮等主要污染物减排量分别为 4098 吨、2035 吨、10031 吨和 658 吨。	项目重点污染物按要求申请总量控制指标	符合
		10.造纸、焦化、氮肥、有色金属、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。	本项目实施主要水污染排放总量等量置换	符合
		11.到 2025 年,单位生产总值二氧化碳排放确保完成省下达的指标。	本项目拟根据园区和地方政府要求实施减碳降碳措施	符合
		12.推进重点重金属减排,加强重金属污染综合治理,推进重点行业企业废水总铊治理。	本项目不涉及重金属	符合
		13.持续提升工业园区污水收集处理水平,推进园区污水处理设施一级 A 提标改造。推进污泥减量化资源化无害化处置。	本项目园区污水厂为一级 A 排放标准	符合
		14.对长江干流及鄱阳湖区从严审批产生有毒有害污染物的新建和改扩建项目,新建、改建、扩建重点行业项目实行主要水污染物排放等量或减量置换,严控新增污染物排放量。	本项目实施主要水污染排放总量等量置换	符合

	环境风险防控	15.大力推进挥发性有机物和氮氧化物源头协同减排,加强消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理,推进企业升级改造和区域环境综合整治。实施溶剂型工业涂料等清洁原料替代。	本项目蒸汽发生器使用清洁能源天然气作为能源,从源头减少氮氧化物的产生	符合
		16.继续加强九江与南昌、九江与黄冈区域大气污染联防联控机制。	/	/
		17.加强区域污染天气监测预警体系建设,完善细颗粒物和臭氧污染天气预警应急启动、响应和解除机制。	本项目按要求执行	符合
		18.在居民集中区、医院和学校附近、重要水源涵养生态功能区等环境风险防控重点区域,禁止新建或扩建易引发环境风险的项目。	本项目不在居民集中区、医院和学校附近、重要水源涵养生态功能区	符合
		19.定期开展涉磷行业生态环境安全隐患排查,强化湖区环境安全风险防控,提升鄱阳湖滨湖区地区联防联控突发水污染事件能力。	项目不属于重点涉磷行业	符合
		20.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。	项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目	符合
	资源利用效率要求	21.2025年九江市用水总量指标为23.41亿立方米,万元国内生产总值用水量比2020年下降17%,万元工业增加值用水量比2020年下降16%;“十四五”时期,规模以上万元工业单位增加值用水量下降18%。	项目新鲜水用量较少	符合
		22.在城市公共供水管网供水规模能满足用水需要的地区,不得新增开采地下水,原有的自备水井应当限期封闭,经依法批准开采的矿泉水、地热水除外。	项目不涉及开采地下水	符合
		23.到2025年,全市单位生产总值能耗消耗比2020年下降15%。	/	/
		24.禁止在禁燃区内新建、扩建、改建使用高污染燃料的项目,禁燃区的所有锅炉要按照使用规定全部淘汰或改造到位。	项目使用天然气蒸汽发生器,不使用高污染燃料	符合
	表6 与湖口高新技术产业园区管控单元生态环境准入清单相符性分析			
	环境管控单元编码		ZH36042920002	
	环境管控单元名称		江西省九江市湖口县重点管控单元2	
	地理位置		江西省九江市湖口县	
	范围(乡、镇名称)		江西湖口高新技术产业园区	
	管控单元分类		重点管控单元	
	单元特征		该单元为湖口高新技术产业园区,涉及化工集中区	
维度	清单编制要求	生态环境准入要求	项目情况	符合性
空间布局约束	禁止开发建设活动的要求	无	/	/
	限制开发建设活动的要求	限制引入含磷废水排放量大的项目。	项目不属于含磷废水排放量大的项目	符合
	允许开发建设活动的要求	重点管控岸线按开发利用岸线管理要求执行	本项目不涉及	符合
	不符合空间布局	现有超标严重治理无望的企业限	本项目为新建项目,	符合

		要求活动的退出要求	期退出。	无现有污染为题	
		其他空间布局约束要求	无	/	/
	污染物排放管控	现有源提标升级改造	工业园区现有企业需预处理达到污水集中处理设施接管标准	本项目生产废水经厂区污水处理站预处理后排入湖口县金砂湾工业园区污水处理厂	符合
		新增源等量或倍量替代	新建项目污染物排放量应实施区域平衡，区域污染物排放总量不增加。	项目废气、废水污染物按要求申请总量控制指标	符合
		新增源排放限值	新建项目污染物排放应达到行业排放标准或综合排放标准。	废气、废水及噪声等经处理后达标排放	符合
		污染物排放绩效水平准入要求	污染物排放绩效水平达到相应行业准入要求和清洁生产相应水平	项目满足清洁生产相应要求	符合
		其他污染物管控要求	无	/	/
	环境风险防控	用地环境风险防控要求	严格管控类农用地环境风险防控要求	无	/
			安全利用类农用地环境风险防控要求	无	/
			污染地块（建设用地）环境风险防控要求	已污染地块，应当依法开展土壤污染状况调查、治理与修复，符合相应用地土壤环境质量要求后，方可进入用地程序。	项目用地不属于污染地块
		园区环境风险防控要求	紧邻居住、科教、医院等环境敏感点的工业用地，禁止新建环境风险等级高的建设项目。园区应建立三级环境风险防控体系。	项目不属于环境风险等级高的项目	符合
		企业环境风险防控要求	生产、存储危险化学品及产生大量废水的工业企业，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。	项目不属于生产、存储危险化学品及产生大量废水的工业企业	符合
		其他环境风险防控要求	产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的工业企业，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。	项目固废均得到合理处置，配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施	相符
	资源利用效率要求	水资源利用效率要求	按行业标准或生态工业园区标准执行。	本项目无水资源利用效率要求	相符
		地下水开采要求	按江西省水资源条例执行	不涉及	/
		能源利用效率要求	按行业标准或生态工业园区标准执行。	本项目无能源利用效率要求	相符

	其他资源利用效率要求	无	/	/
3、与深入打好污染防治攻坚战实施方案相符性分析				
(1) 与《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021年11月2日发布）相符性分析				
表7 与《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》相符性分析				
序号	内容		本项目情况	相符性
1	加强生态环境分区管控	加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。	本项目位于湖口高新技术产业园金砂湾园区，属于重点管控单元，不在生态红线内。项目符合法律法规要求和相关法定规划。	相符
2	深入打好蓝天保卫战	着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦秋冬季细颗粒物污染，加大重点区域、重点行业结构调整和污染治理力度。京津冀及周边地区、汾渭平原持续开展秋冬季大气污染综合治理专项行动。东北地区加强秸秆禁烧管控和采暖燃煤污染治理。天山北坡城市群加强兵地协作，钢铁、有色金属、化工等行业参照重点区域执行重污染天气应急减排措施。科学调整大气污染防治重点区域范围，构建省市县三级重污染天气应急预案体系，实施重点行业企业绩效分级管理，依法严厉打击不落实应急减排措施行为。到2025年，全国重度及以上污染天数比率控制在1%以内。	本项目位于江西省九江市湖口县，根据《2023年江西省各县（市、区）六项污染物浓度年均值》，九江市湖口县属于达标区。	相符
3	着力打好臭氧污染防治攻坚战	着力打好臭氧污染防治攻坚战。聚焦夏秋季臭氧污染，大力推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。完善挥发性有机物产品标准体系，建立低挥发性有机物含量产品标识制度。完善挥发性有机物监测技术和排放量计算方法，在相关条件成熟后，研究适时将挥发性有机物纳入环境保护税征收范围。推进钢铁、水泥、焦化行业企业超低排放改造，重点区域钢铁、燃煤机组、燃煤锅炉实现超低排放。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。到2025年，挥发性有机物、氮氧化物排放总量比2020年分别下降10%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制，实现细颗粒物和臭氧协同控制。	本项目位于九江市湖口县，臭氧达标，项目蒸汽发生器使用清洁能源天然气作为能源，从源头减少氮氧化物的产生	相符
4	加强大气面源	加强大气面源和噪声污染治理。强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控，加强城市保洁和清	本项目加强废气的收集，减少无组	相符

	和噪声污染治理	扫。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度。强化秸秆综合利用和禁烧管控。到 2025 年，京津冀及周边地区大型规模化养殖场氨排放总量比 2020 年下降 5%。深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。实施噪声污染防治行动，加快解决群众关心的突出噪声问题。到 2025 年，地级及以上城市全面实现功能区声环境质量自动监测，全国声环境功能区夜间达标率达到 85%。	织的排放。通过控制选用低噪声设备，并充分利用厂房隔声和距离衰减作用降噪，减小项目运行时产生的噪声对外环境的影响。	
(2) 与九江市《关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》（九发〔2022〕9 号）相符性分析				
表 8 与九江市《关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析				
序号		内容	本项目情况	相符性
1	推动减污降碳协同增效	有力有序推进碳达峰碳中和。将“双碳”目标要求全面纳入生态文明建设整体布局。制定实施全市 2030 年前碳达峰实施方案。加强甲烷等非二氧化碳温室气体排放管控，健全排放源统计调查、核算核查和监管制度，积极做好应对气候变化工作。	项目不排放甲烷等非二氧化碳温室气体。	相符
		加快推动产业结构转型升级。实施淘汰落后产能三年行动计划，综合运用法治化、市场化手段，加快淘汰低端、低效和无效产能。大力实施传统产业转型升级工程，持续推进技改升级，引导重点行业实施清洁生产改造，推进工业园区循环化改造。实施战略性新兴产业倍增工程和未来产业培育发展工程，全力打造新型工业重镇。强化“三线一单”分区管控，加强能评、环评等审批事前事中事后监管，坚决遏制“两高”项目盲目发展。到 2025 年，全市单位地区生产总值能耗累计降低 16%，全市高新技术产业增加值占规上工业增加值比重不低于 38%。	根据《产业结构调整指导目录（2024 年）》的有关规定，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，符合国家产业政策。本项目符合“三线一单”分区管控要求，不属于“两高”项目	相符
		加快推动能源结构转型升级。在保障能源安全的前提下，鼓励清洁低碳能源替代，提高电能占终端能源消费比重，大力发展可再生能源。到 2025 年，力争全市非化石能源占一次能源消费比重提高到 17.7%。	本项目能源以使用电能、天然气为主，均属于清洁能源。	相符
2	深入打好蓝天保卫战	着力消除重污染天气。完善市县两级污染天气应急预案体系和大气污染应急分级响应机制，加大污染防治人工影响天气作业力度，实施重点行业企业分类分级管理，依法打击不落实应急减排措施行为	项目废气经处理达标后排放，可满足相应的排放标准要求。	相符
		着力推进臭氧污染防治。大力推进挥发性有机物和氮氧化物源头协同减排，加强消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。实施溶剂型工业涂料等清洁原料替代。	项目蒸汽发生器使用清洁能源天然气作为能源，从源头减少氮氧化物的产生。	相符

		强化“三气”防治。强化工业废气精细管控，强化机动车尾气精细管控，持续打好柴油货车污染治理攻坚战，基本淘汰国三及以下排放标准汽车。强化燃煤锅炉废气精细管控，不再审批35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，不再新增燃煤导热油炉，鼓励现有燃煤锅炉、导热油炉改为清洁能源。推广工业园区集中供热，推动淘汰工业园区集中供热范围内分散燃煤锅炉。	本项目蒸汽发生器燃料为天然气。	相符
3	深入打好碧水保卫战	打造长江最美岸线升级版。持续打好长江保护修复攻坚战。强化落实河长制湖长制。推进港口码头船舶污染治理。巩固提升长江和鄱阳湖流域重点水域禁捕退捕成果。深入推进鄱阳湖总磷污染控制与削减专项行动。持续开展入河排污口排查整治，基本完成长江干流江西段、赣江干流九江段排污口整治。到2025年，长江干流江西段、赣江干流九江段、修河干流、柘林湖水质稳定在Ⅱ类，争取鄱阳湖九江湖区水质断面（点位）优良率达到60%。	本项目位于湖口高新技术产业园海山科技园区，废水经预处理后排入污水处理厂进一步处理。	相符
4	深入打好净土保卫战	推进建设用地风险管控和修复治理。从管控重度污染地块规划用途，动态更新污染地块土壤环境管理信息，严格名录内地块建设用地准入管理。推进危险化学品生产企业搬迁改造和腾退地块风险管控与修复。	本项目位于湖口高新技术产业园海山科技园区规划的工业用地，不属于地块风险管控范围内。	相符
		推进地下水污染管控和修复。持续开展地下水环境状况调查评估，加强地下水型饮用水水源补给区划定和保护，健全地下水环境信息共享机制，逐步完善地下水监测网络体系与评价体系。推进化工园区等重点污染源地下水污染风险管控、长江经济带地下水环境状况调查及风险评估项目，实施土壤地下水污染协同防治	本项目按要求做好防腐防渗措施，防止地下水、土壤污染。	相符

4、与长江相关规章要求相符性分析

（1）与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》、《江西省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》相符性分析

表9 与长江经济带发展负面清单指南相符性分析

序号	内容	项目情况	符合性
一	与《长江经济带负面清单指南（试行，2022年版）》相符性分析		
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目	本项目不属于码头项目和长江通道项目	符合
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目	本项目位于江西湖口高新技术产业园金砂湾园区内，不涉及自然保护区和风景名胜区	符合
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源	本项目不在饮用水源保护区的岸线和河段范围	符合

		无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目	内	
	4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围；本项目不涉及国家湿地公园的岸线和河段	符合
	5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目	本项目不占用长江流域河湖岸线；不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区；不属于《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区	符合
	6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	本项目不涉及在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	符合
	7	禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞	本项目不涉及生产性捕捞	符合
	8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外	本项目不属于新建、扩建化工园区和化工项目，不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库	符合
	9	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目	本项目位于合规园区江西湖口高新技术产业园区海山科技园区内	符合
	10	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目	项目不属于石化、现代煤化工等产业	符合
	11	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目	本项目不属于落后产能及产能过剩项目，且已在湖口县发展和改革委员会备案	符合
	二	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		
	1	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。禁止建设不符合国家《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头项目和过长江通道项目	符合
	2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内	符合
	3	禁止在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	本项目不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内	符合

		射性、毒害性、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。		
	4	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内开展下列行为：（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。（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。	本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内	符合
	5	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：（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。（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。	本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
	6	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生存环境。	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内	符合
	7	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。	本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内	符合
	8	禁止在《全国重要江河湖泊水功能规划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在《全国重要江河湖泊水功能规划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内	符合
	9	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及废水直排	符合
	10	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。	本项目不涉及生产性捕捞	符合
	11	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。	本项目不属于新建、扩建化工园区和化工项目。	符合
	12	禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库	符合
	13	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目	本项目位于江西湖口高新技术产业开发区海山科技园区内，属于符合规划的园区	符合
	14	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。	不属于此类项目	符合
	15	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止	本项目不属于落后产能	符合

	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	及产能过剩项目，且已在湖口县发展和改革委员会备案。	
16	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、船舶等严重过剩产能行业的项目。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、任何方式新增产能；对确有必要建设的，必须严格执行产能置换实施方法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。	本项目不属于钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、船舶等严重过剩产能行业的项目。	符合
17	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。	本项目不属于高耗能高排放项目	符合

(2) 与《中华人民共和国长江保护法》相符性分析

表 10 本项目与《中华人民共和国长江保护法》的相符性分析

相关要求	项目情况	符合性
长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系统和资源环境承载力相适应。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。	本项目不在长江流域重点生态功能区内。	符合
禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于新建、扩建化工园区和化工项目，不属于尾矿库项目。	符合
在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，应当按照国家有关规定报经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意。对未达到水质目标的水功能区，除污水集中处理设施排污口外，应当严格控制新设、改设或者扩大排污口。	本项目废水经预处理后排入污水处理厂进一步处理不涉及直排	符合
禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。	本项目固体废物均合理合规处置	符合
禁止在长江流域水上运输剧毒化学品和国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品。	本项目不使用剧毒化学品和危险化学品。	符合
禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。	项目区不属于水土流失严重、生态脆弱的地区。	符合

5、与《鄱阳湖生态经济区环境保护条例》相符性分析

本项目位于湖口高新技术产业园海山科技园区，属于鄱阳湖生态经济区高效集约发展区，本项目与《鄱阳湖生态经济区环境保护条例》保护要求的相符

性分析见下表。

表 11 与《鄱阳湖生态经济区环境保护条例》环境保护要求符合性分析

内容	符合性分析
在高效集约发展区内，县级以上人民政府应当科学划分生态保护、农业发展、城镇建设和产业集聚区域。在高效集约发展区内进行开发建设活动，不得影响自然保护区、自然和文化遗产、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质公园以及饮用水源地、水源涵养区的生态环境和安全。	本项目位于湖口高新技术产业园海山科技园区，项目周边不存在自然保护区、自然和文化遗产、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质公园。
本省长江沿线有关市人民政府应当按照长江江西段岸线利用管理规划，保护和合理开发利用岸线资源，推进沿江有关基础设施和重大产业项目建设，引导物流和产业向沿江布局。	本项目位于湖口高新技术产业园海山科技园区，符合长江江西段岸线利用管理规划。
在高效集约发展区内，县级以上人民政府应当根据鄱阳湖生态经济区规划和国家的产业政策，将节能、节水、节地、节材、资源综合利用、可再生能源、可循环利用项目列为重点投资领域；鼓励发展低能耗、高附加值的高新技术产业，控制高耗能、高污染、资源性项目；鼓励对废水、废气、固体废弃物等的循环利用，推进传统产业升级改造，优化产业结构。	项目生产消耗部分天然气、电量和水，能源消耗相对较少；项目废水经预处理后排入污水处理厂进一步处理；废气处理后达标排放，对环境影响较小。
新建工业项目应当进入工业园区。工业园区应当加强环境保护设施建设及绿化工程建设。	本项目位于湖口高新技术产业园海山科技园区，工业园区环境保护设施建设及绿化工程完善。
建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。	本项目配套建设的环境保护设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用
在高效集约发展区内进行城市建设和改造，县级以上人民政府应当保护和规划各类重要生态用地，保护江河洪水调蓄区、湿地保护区、自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园等区域内的自然生态系统，做到生态保护与经济建设相结合，防止生态环境的破坏和生态功能的退化。	本项目位于湖口高新技术产业园海山科技园区，项目为工业建设项目，项目落实本环评提出的各项污染防治措施后污染物均可达标排放，不会破坏当地的生态环境。

综上，本项目与《鄱阳湖生态经济区环境保护条例》相符。

6、选址合理性分析

本项目位于湖口高新技术产业园海山科技园区，利用已有厂房进行设备安装和生产运营，厂址不属于生活饮用水源地和地下水补给区、风景名胜区、温泉疗养区、水产养殖区、基本农田保护区、自然保护区等需要特殊保护区域。项目所在区域水环境、环境空气、声环境质量良好，对项目污染因子有环境容量。距离本项目最近的为厂界北面27.74m的姜王村，满足卫生防护距离要求。因此项目的选址是合理的。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

为适应市场需求，江西谷味缘食品有限公司拟投资1000万元在江西省九江市湖口县高新技术产业园区新材料产业园北区29号楼1-2层建设江西谷味缘食品有限公司投资兴建米粉米线生产基地项目。项目租用总面积为6904.88m²的厂房进行生产，建成后年产2万吨米粉米线。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目应根据要求实行环境影响评价制度。对照《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14-21.方便食品制造143”中的“除单纯分装外的”类别，应编制环境影响报告表。

因此，江西谷味缘食品有限公司委托江西启扬环保产业有限公司承担该项目环境影响报告表的编制工作。我公司接受委托后，立即组织技术人员到项目所在地及周围进行了实地调查与踏勘，详细了解与收集本项目的有关资料，并对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）及有关规范要求，编制了本项目环境影响报告表。

2、项目建设内容

本项目建设内容见下表12：

表 12 本项目建设内容组成一览表

建设名称	建筑内容	工程内容	备注	
主体工程	生产车间	1700m²	包括投料区、粉碎区、搅拌区、制米粉区等	新建
	半成品车间	2000m²	包括烘干、老化、切粉等区域	新建
	包装车间	1000m²	包括内保区和外包区	新建
仓储工程	原料车间	950m²	用于储存原料	新建
	成品车间	500m²	用于储存成品	新建
辅助工程	办公区	500m²	位于一层北侧，用于综合办公	新建
公用工程	供水		园区供水管网	依托园区
	供电		园区供电电网	
	排水		采用雨污分流排水系统	
	供热		新增蒸汽发生器用于米线加蒸；新增电热热风机用于米线烘干	新建
环保工程	废气处理		蒸汽发生器设置低氮燃烧系统，燃料废气通过1根15m排气筒排放	新建
			投料、搅拌产生的少量粉尘无组织排放，通过密闭生产设备，加强厂房密闭进行控制	新建
			污水处理设施产生的NH3、H2S采用无组织排	新建

		放；污水处理设施封闭加盖，周边定期喷洒除臭剂，从而控制污水处理过程产生的恶臭气体	
	废水处理	生产废水收集后进入厂区一体化污水处理设施处理达标后，排入湖口高新技术产业园区综合污水厂进一步处理；生活污水经园区化粪池处理，排入湖口高新技术产业园区综合污水厂进一步处理	新建
	固废处理	废包装材料、米线边角料收集后定期外售；污水处理设施污泥由专业单位清掏肥田；废树脂由更换厂家回收处置	新建
		生活垃圾收集后由环卫部门进行清运	新建
	噪声治理	选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声	新建

3、项目产品方案

(1) 产品方案

本项目产品方案见表 13。

表 13 项目产品方案一览表

序号	产品名称	产量	储存位置	质量标准
1	米粉米线	2 万吨	成品区	28cm×1.5mm,《干米粉》(T/CCOA4-2019),含水量≤14%

4、项目原辅材料

本项目原辅材料使用情况见表 14。

表 14 项目主要原辅材料 (t/a)

产品种类	原辅材料名称	用量	最大储存量	储存位置	备注
米粉米线	大米	6650t/a	50t	原料区	含水率 12%
	淀粉	6120t/a	50t	原料区	含水率 10%
	面粉	6500t/a	50t	原料区	含水率 10%
	水	17340m ³ /a	/	/	市政供水
	电	150 万 kW·h	/	/	市政供电
	天然气	15 万 m ³ /a	/	/	燃气管道

5、项目设备清单

本项目主要生产设备见表 15。

表 15 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	泡米池	Φ1200mm	6	个	1 层
2	粉碎机	/	6	台	1 层
3	搅拌桶	Φ1300mm	2	个	1 层
4	移动送料系统	/	2	套	1 层
5	淀粉桶	/	2	个	1 层
6	米粉桶	1.8m*1.4m	2	个	1 层
7	米线机	/	12	台	1 层
8	切粉机	/	2	台	2 层
9	挂杆机	/	12	台	1 层
10	烘干房	/	1	座	2 层
11	搓丝机	/	2	台	1 层

12	老化房	11m*9m	5	间	1 层
13	蒸汽发生器	2t/h	1	台	1 层
14	检测设备	/	1	台	1 层

生产设备产能匹配性分析：

依据建设单位提供的资料，项目厂区内共设置 2 条粉碎、搅拌生产线，每条生产线配套 6 台米线机和 6 台挂杆机，5 间老化房配套使用，粉碎机、搅拌机处理能力为 2t/h，米线机、挂杆机处理能力为 0.5t/h，老化房处理能力为 1t/h，生产时间按照 6000h 计，据此计算，项目总生产能力约为 24000t/a，项目申报产能为 20000t/a，占最大生产能力的 83.3%，产能基本匹配。

6、公用工程

（1）供水工程

本项目用水主要为大米清洗、浸泡用水、搅拌用水、蒸汽发生器用水、地面及设备清洗用水和职工生活用水。

①大米清洗、浸泡用水

根据企业提供的资料可知，本项目生产过程中清洗与浸泡用水与原料大米为 1：1 配比，项目大米用量为 6650t/a，因此用水量为 6650m³/a，22.2m³/d，其中约 15%的水被大米吸收，5%的水通过蒸发和其他途径损耗，污水产生系数为 0.8，故本项目大米清洗、浸泡废水量为 5320m³/a（17.7m³/d），该部分废水经厂区一体化污水处理设施处理达标后，排入湖口高新技术产业园区综合污水厂进一步处理。

②搅拌用水

为满足产品质量标准，根据建设单位提供的资料，搅拌工序添加水量约为产品的 2.7%，即 540.5m³/a（1.8m³/d），该部分用水全部进入产品。

③蒸汽发生器用水

本项目老化过程中需使用蒸汽对米线进行加蒸，项目使用 1 台电热蒸汽发生器供应所需蒸汽，单台额定蒸汽量为 2t/h，蒸汽发生器需采用软水工质，新鲜水采用设备自带的软水制备装置处理后进入蒸汽发生器水箱直接使用，蒸汽发生器运行时间为 3000h/a，据此计算软水用量为 6000m³/a（20m³/d），软水制备装置出水率约为 75%，因此，新鲜水用量为 8000m³/a（26.7m³/d），软水制备浓水量为 2000m³/a（6.7m³/d），软水制备浓水属于较为清洁的废水，直接用于项目地面清洗。

④地面及设备清洗用水：根据建设单位提供的资料，每天生产结束后，需要对生产车间地面及各生产进行清洗，清洗用水约 $12\text{m}^3/\text{d}$ ， $3600\text{m}^3/\text{a}$ （其中新鲜水 $5.3\text{m}^3/\text{d}$ ，软水制备废水 $6.7\text{m}^3/\text{d}$ ），产污系数以 0.9 计，故地面及设备清洗废水产生量为 $10.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $3240\text{m}^3/\text{a}$ ，经一体化污水处理设施处理达标后，排入湖口高新技术产业园区综合污水厂进一步处理。

⑤生活用水

本项目职工定员 50 人，年工作 300 天，均不在厂内食宿。参考江西省《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》表 10 城镇居民生活用水定额，职工生活用水定额为 $120\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ ，由于本项目职工均不在厂内住宿，生活用水仅为盥洗用水，本次按照用水定额的 30% 计，即 $36\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 则生活用水量为 $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $540\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生量按用水量 80% 计算，为 $1.44\text{m}^3/\text{d}$ ， $432\text{m}^3/\text{a}$ ，经园区化粪池处理后，经由市政管网排入湖口高新技术产业园区综合污水厂进一步处理。

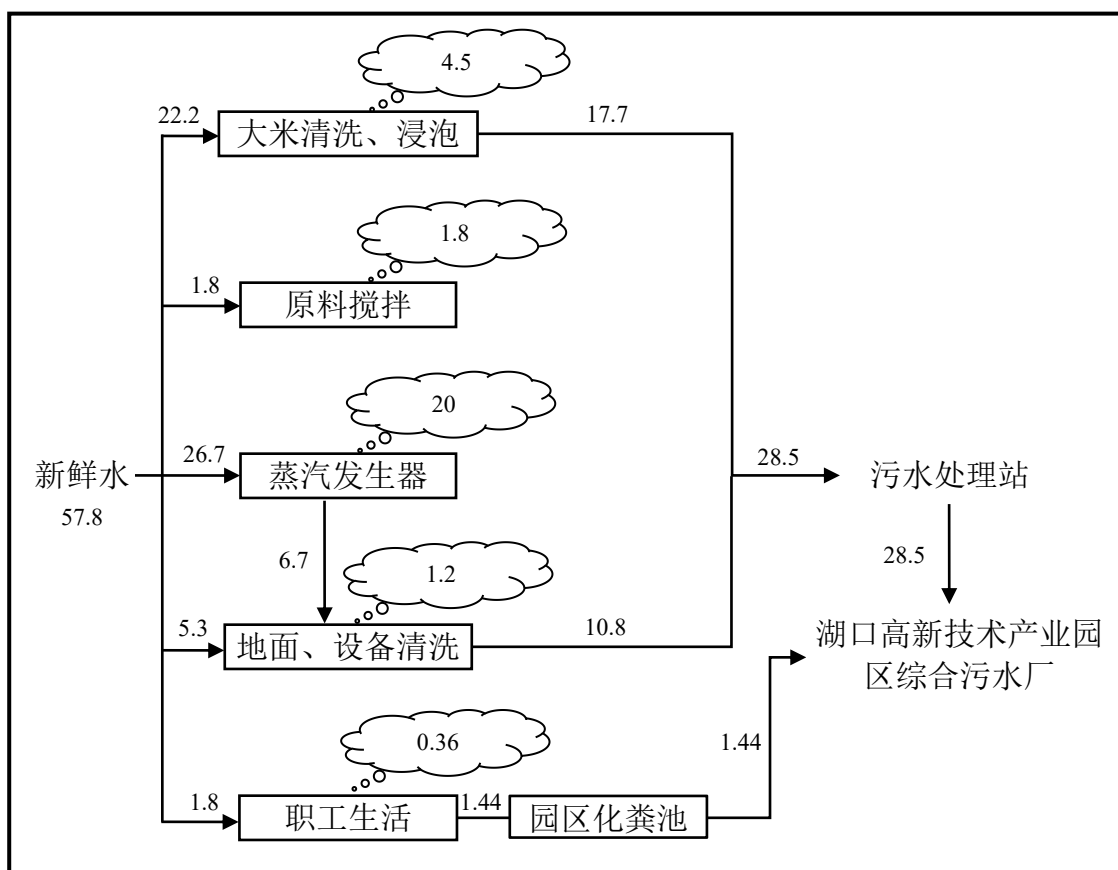


图 1 本项目水平衡图 (m^3/d)

(2) 供电系统

	供电从市政供电网接入，年用电量 150 万 kW·h。			
	7、物料平衡			
	本项目物料平衡下表 16。			
	表 16 本项目物料平衡表（t/a）			
	投入		产出	
	名称	数量	名称	数量
	大米	6650t/a	米粉米线	17200t/a（不含水）
	淀粉	6120t/a	20000t/a	含水率 14%，即 2800t/a
	面粉	6500t/a	米粉边角料	10t/a
	水（大米浸泡）	199.5t/a		
	搅拌加水	540.5t/a		
	合计	20010t/a	合计	20010t/a
工艺流程和	8、劳动人员及工作制度			
	本项目劳动定员 50 人，工作制度为三班制，每班 8 小时，年工作日为 300 天。			
	9、平面布置			
	<p>本项目位于湖口县高新技术产业园区新材料产业园北区 29 号楼 1-2 层，其中 1 层南半区自西向东依次设置原料区、上米区（脱包区）、磨粉区、挤丝区、老化区、松丝区、蒸汽发生器区；1 层北半区自西向东依次设置更衣室、化验室、办公区、挤丝区、老化区；2 层北半区设置包装区和切粉区，南半区为烘干区。项目生产主要集中在 1 层进行，各生产工序自西向东依次布置，车间内区划明显，物流贯通，便于生产，布局紧凑合理。</p> <p>本项目租赁湖口县高新技术产业园区新材料产业园北区 29 号楼 1-2 层进行生产，目前湖口县高新技术产业园区新材料产业园北区入驻企业较少，东侧及西侧厂房均限制，项目南侧隔路主要为江西顺成科技实业有限公司、江西锐泽纸基环保新材料有限公司等企业，主要生产纸质包装箱类产品，项目北侧为姜王村，西北侧为湖口国际商贸城，其中多为建材销售企业。项目周边目前企业较少，企业污染不大，对本项目的建设无相关制约性，同时，本项目的建设符合园区规划的产业定位，满足园区规划环评相关要求。</p>			
	一、施工期工艺流程及产排污分析			
	<p>本项目为食品生产项目，利用已有车间进行建设，施工期主要为设备安装，施工工艺简单，施工期较短，不涉及土建等工程，因此，本次评价不再进行施工期环境影响分析。</p>			

一、运营期工艺流程及产排污分析：

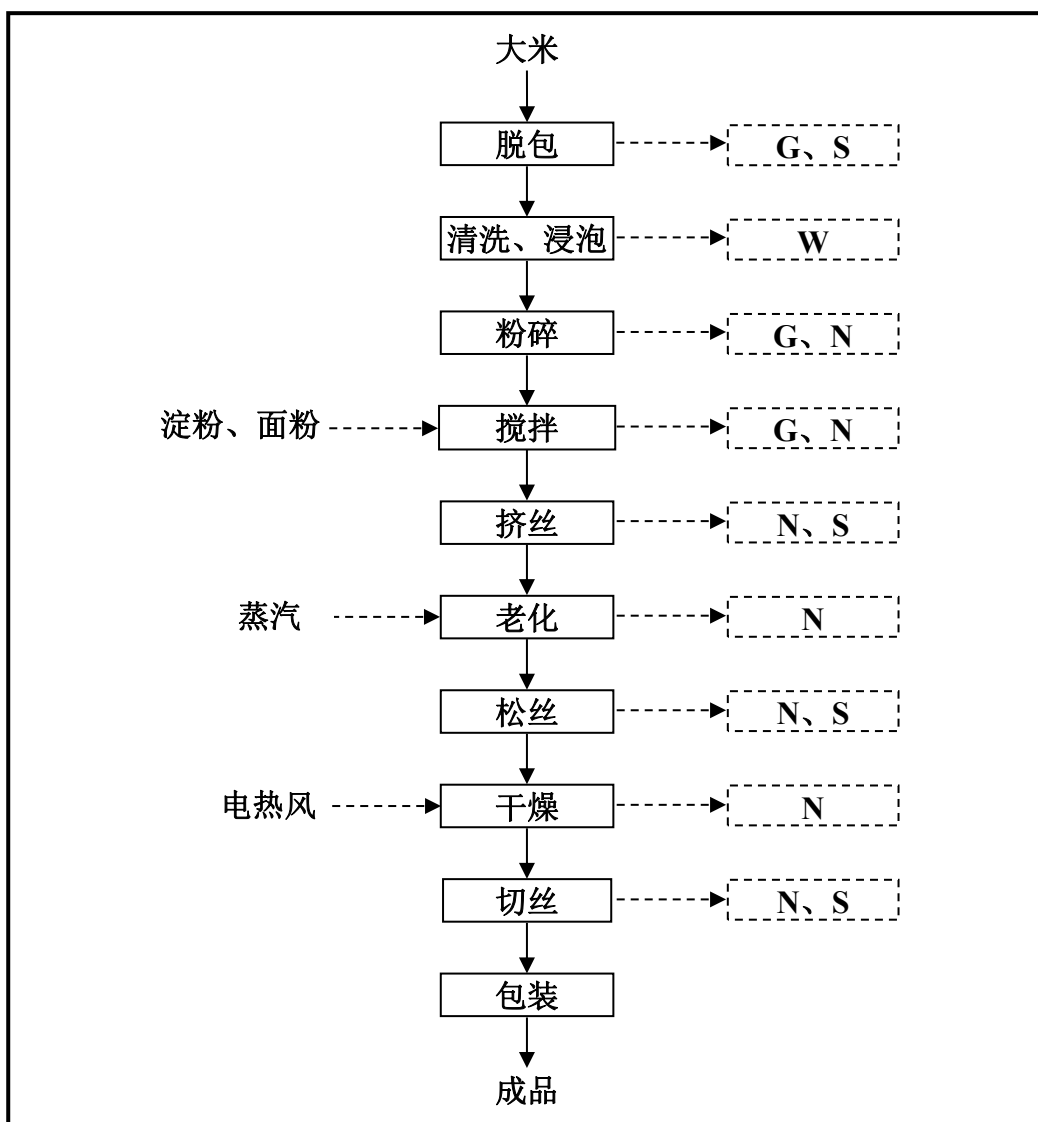


图2 工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

（1）脱包：将外购的原料大米进行人工脱包，脱包后的大米经人工投入吸米池。脱包过程会产生投料粉尘、废包装材料。

（2）浸泡：吸米池通过管道将大米吸入泡米桶加水清洗，大米与水配比为1：1，然后排出清洗水，重新加水浸泡大米6-8h，使米粒吸水膨胀，软化米粒的坚固组织，大米与水配比为1：1。此工序会产生清洗、泡米废水。

（3）粉碎：将浸泡后的大米投入粉碎机粉磨成黏糊状，粉碎过程中会加入少量的新鲜水。此工序设备运行会产生极少量粉尘及噪声。

（4）搅拌：按比例将粉碎后的黏糊状米浆和玉米淀粉、面粉投入搅拌机内搅

拌均匀，以增加物料的粘合度。此工序玉米淀粉、面粉投料会产生少量的粉尘，呈无组织排放，同时设备运行会产生噪声。

（5）挤丝：搅拌均匀后的米粉送入挤丝机，将米粉挤压成为米线，在出口处根据后续长度要求对米线进行切断，此工序会产生设备噪声。

（6）老化：将成型的米线挂在老化房架子上晾1晚进行老化，老化过程中采用蒸汽发生器对成型米线进行加蒸，加蒸温度为30~40℃，时间为10分钟。此工序会产生设备噪声。

（8）松丝：把老化后的米粉采用松丝机进行松丝，使得粉丝间充分分离，要求应达到无两根以上的并条粉丝。此工序会产生米粉边角料、设备噪声。

（9）干燥：松丝后的米线在烘干区进行烘干，企业设置的烘干区为密闭空间，在烘干区内设置了电热风机，电热风机出风温度为30-40℃，烘干时间为4-8小时，可以达到干燥的目的。此工序会产生设备噪声。

（10）切丝：烘干后的米线用切粉机切断成18-20厘米长的小段，然后装入周转箱中，送包装间进行分捡包装。此工序会产生米粉边角料、设备噪声。

（9）包装：将切好的米粉按规定进行计量称重包装，入库待售。

产污情况分析：

本项目运营期产污情况见下表所示：

表 17 本项目运营期产污工序一览表

项目	产污工序	主要成分
废气	天然气燃烧	颗粒物、SO ₂ 、NO _x
	投料、搅拌	颗粒物
	污水处理	氨、硫化氢、臭气浓度
废水	洗米废水	COD、氨氮、BOD ₅ 、SS、总磷、总氮
	泡米废水	
	设备清洗废水	
	地面清洗废水	
固体废物	废包装材料	废包装材料
	米粉边角料	米粉边角料
	污水处理污泥	污泥
	员工生活垃圾	员工生活垃圾
噪声	生产设备	等效连续 A 声级

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，租赁江西省九江市湖口县高新技术产业园区新材料产业园北区 29 号楼 1-2 层闲置厂房进行建设，不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

(1) 基本污染物

依据江西省生态环境厅发布的 2023 年江西省各县（市、区）六项污染物浓度年均值可知：湖口县可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、SO₂、NO₂、CO、O₃ 均达到国家二级标准，属于达标区。

表 18 2023 年湖口县基本污染物环境空气质量评价表

污染物	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	9	60	15.0	达标
NO ₂	24	40	60.0	达标
PM _{2.5}	54	70	77.1	达标
PM ₁₀	30	35	85.7	达标
CO ₂₄ 小时平均第 95 百分位数	1300	4000	32.5	达标
O ₃ 日最大 8 小时值滑动平均值的第 90 百分位数	138	160	86.25	达标

(2) 其他污染物

本项目所涉及的其他污染物为 TSP，为了解 TSP 环境质量现状，本次评价引用《九江天赐资源循环科技有限公司废旧锂电池资源化循环利用项目环境影响报告书》中张柏熊的监测数据，监测时间为 2023 年 11 月 28 日~11 月 04 日，检测公司为九江市鑫洁生产环境科技有限公司，监测点位位于本项目西北侧 2705m，满足引用要求。项目监测点位基本信息详见表 19。

表 19 大气环境现状监测点位一览表

监测点 位号	监测点 名称	监测点坐标/°		监测因子	监测时段	相对厂 址方位	相对本项 目距离/m
		E	N				
A1	张柏熊	116°15'37.877"	29°44'41.242"	TSP	日均	西北	2705

环境空气现状监测评价结果见表 20。

表 20 环境空气评价结果

监测因子	监测点	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	平均时间	标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度 占标/%	超标率	达标情 况
TSP	张柏熊	91~121	日均	300	40.3	0	达标

从表20的数据中可以看出，本项目区域内其他污染物TSP满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

2、地表水环境

距离本项目最近的地表水体为西南侧的北港湖，属与鄱阳湖水系。根据江西

区域
环境
质量
现状

省生态环境厅发布《2023 年江西省生态环境状况公报》中相关数据，环鄱阳湖区河流：断面水质优良比例为 100%，水质优；其中，II 类比例为 40.0%，III 类比例为 60%。可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。



图 3 《2023 年江西省生态环境状况公报》节选

3、声环境

本项目北侧距离姜王村 27.74m，根据编制指南要求，需进行声环境质量现状监测。项目所在区域属于声环境二类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）。本次评价委托江西九环监测有限公司于 2025 年 1 月 2 日~1 月 3 日对姜王村及本项目厂界声环境进行了现场实测，监测结果见表 21。

检测点位	2025.1.2		2025.1.3	
	昼间	夜间	昼间	夜间
姜王村	54.0	43.1	51.6	44.0
东厂界	53.2	43.3	57.3	45.6
南厂界	50.6	48.0	48.9	47.2
西厂界	50.6	48.0	48.9	47.2
北厂界	55.2	43.4	51.4	45.3
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准	60	50	60	50

由上表可知，项目所在地声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，项目区域声环境现状良好。

4、地下水、土壤环境

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），地下水、土壤环境，原则上不开展环境质量现状调查，本项目采取分区防渗控制

	<p>措施进行污染防治，正常情况下建设项目不存在土壤和地下水环境污染途径，可不开展土壤与地下水现状调查与评价。</p> <p>5、生态环境</p> <p>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），产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目位于产业园区内，在已建成厂房内进行设备安装，用地范围内无生态环境保护目标，因此无需进行生态现状调查。</p>
--	---

环境
保护
目标

1、调查范围

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），本项目各环境要素评价范围及内容如下：

(1) 大气环境：厂界外500米范围内的自然保护区、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等保护目标名称及与项目厂界位置关系。

(2) 声环境：厂界外50米范围内声环境保护目标。

(3) 地表水环境：

(3) 地下水环境：厂界外500米范围内的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。

2、环境保护目标

表 22 主要环境保护目标

环境要素	名称	坐标		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	距离厂界距离/m
		X	Y				
环境空气	厂界 500m 范围						
	姜王村	43	55	居民	二类	北	27.74
	马影派出所	-15	98	工作人员	二类	北	78
	湖口县妇幼保健院	-288	204	医护人员	二类	西北	355
	新塘安置小区	-326	205	居民	二类	西北	386
	许家岭	-403	77	居民	二类	西	343
	李道一	450	60	居民	二类	东	396
	郑维通村	324	361	居民	二类	东北	427
地表水环境	长江	-2007	4613	地表水	III 类	北	4978
	北港湖	-3119	-1951	地表水	III 类	北	3572
地下水环境	厂界 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						
声环境	姜王村	43	55	居民	2 类	北	27.74

注：坐标系以项目中心为（0，0）点。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、废气

天然气燃烧废气颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准限值；颗粒物厂界浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准浓度限值。

表 23 废气污染物排放限值

污染物	浓度限值	执行标准
颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

(厂界无组织)		《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）					
颗粒物	20						
SO ₂	50						
NO _x	200						
林格曼黑度	≤1						
污水处理站恶臭厂界浓度执行《恶臭污染物排放排放标准》（GB14554-93）相关标准浓度限值。							
表 24 废气污染物排放限值							
污染物	厂界浓度限值	执行标准					
氨	1.5mg/m ³	《恶臭污染物排放排放标准》（GB14554-93）					
硫化氢	0.06mg/m ³						
臭气浓度	20（无量纲）						
2、废水							
本项目生活污水经园区化粪池处理后排入湖口高新技术产业园区综合污水厂；生产废水经污水处理站处理后，达到湖口高新技术产业园区综合污水厂接管标准后通过园区管网排入湖口高新技术产业园区综合污水厂，污水处理厂进一步处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准要求后最终排入长江。具体排放标准见表 25。							
表 25 本项目废水排放标准一览表							
指标	pH	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TP	TN
湖口高新技术产业园区综合污水厂接管标准	6~9	500	125	30	380	3	35
3、噪声							
运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。							
表 26 运营期厂界环境噪声执行标准 单位：dB(A)							
标准	昼间	夜间					
GB12348-2008 中 2 类标准	60	50					
4、固体废物							
本项目一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。							
总量控	根据九江市人民政府办公室关于印发《九江市深化排污权储备交易试点工作方案（试行）》（九府办发〔2024〕34 号）的通知可知，九江市区域内涉及总量						

制
指
标

控制指标的重点污染物为 COD、氨氮、TP、颗粒物、SO₂、NO_x、挥发性有机物和重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷）。结合本项目污染特征，本项目纳入总量控制指标为 COD、氨氮、TP、TN、颗粒物。

（1）废水

本项目生活污水经园区化粪池预处理后排入湖口高新技术产业园区综合污水厂；生产废水经污水处理站处理，与生活污水一同进入市政污水管网后排入湖口高新技术产业园区综合污水厂。根据工程分析，本项目废水总量控制指标如下表所示：

表 27 项目废水总量控制指标一览表

废水总量	污染物	排放浓度	总量
8992m ³ /a	COD	50mg/L	0.4496
	氨氮	5mg/L	0.0450
	TP	0.5mg/L	0.0045
	TN	15mg/L	0.1349

因此本项目总共需申请的 COD 为：0.4496t/a；氨氮为：0.0450t/a；TP 为：0.0045t/a；TN 为 0.1349t/a。

（2）废气

本项目废气总量控制指标为颗粒物、SO₂、NO_x，以实际排放量核定，根据工程分析，全厂废气总量控制指标为颗粒物：0.2466t/a、SO₂0.030t/a、NO_x0.1404/a。

综上，本项目需申请总量为 COD：0.4496t/a、氨氮：0.0450t/a、TP：0.0045t/a、TN：0.1349t/a、颗粒物：0.2466t/a、SO₂0.030t/a、NO_x0.1404/a，总量通过排污权交易获取。建设单位需加大污染物排放控制力度，减少生产中的“跑、冒、滴、漏”，确保环保治理设施的正常运行，杜绝污染物事故性排放，最大限度地减少工程运行所造成的环境污染。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目租用已建房屋 1~2 层进行建设，项目施工期主要进行生产设备及环保设施安装等工作，不进行大规模土石方开挖。施工期影响主要为施工噪声对周围环境的影响，施工期持续时间较短，故本次评价不再对施工期环境影响进行分析。

运营期环境影响和保护措施

一、废气

1、废气污染物产排情况

表 28 本项目废气产排情况一览表

排放形式	产排污环节	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 mg/m³	产生量		风量 m³/h	去除效率 %	是否可行技术	处理工艺	排放浓度 mg/m³	排放量		编号及名称 /	高度 m	内径 m	温度 ℃	浓度 mg/m³	速率 kg/h
				kg/h	t/a						kg/h	t/a						
有组织	天然气燃烧	颗粒物	14.3	0.0143	0.0429	1000	/	/	/	14.3	0.0143	0.0429	燃烧废气排放口	15	0.3	60	20	/
		SO ₂	10.0	0.01	0.03		/	/	/	10.0	0.01	0.03					50	/
		NO _x	46.8	0.0468	0.1404		源头控制	是	低氮燃烧	46.8	0.0468	0.1404					200	/
无组织	投料、搅拌	颗粒物	/	0.6276	2.0362	/	90	是	加强密闭	/	0.0628	0.2037	/	/	/	/	1.0	/
	污水处理	氨	/	0.0031	22.33kg/a	/	50	是	加盖	/	0.0016	11.17kg/a	/	/	/	/	1.5	/
		硫化氢	/	0.00012	0.86kg/a	/	50	是	密闭、	/	0.00006	0.43kg/a	/	/	/	/	0.06	/
		臭气浓度	/	/	/	/	/	是	喷洒除臭剂	/	/	/	/	/	/	/	20（无量纲）	/

表 29 废气污染物排放口及排放标准一览表

排放口										
排放方式	产排污环节	污染物	编号	名称	类型	地理坐标		高度	出口内径	排气温度
						经度	纬度			
有组织	天然气燃烧	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、 烟气黑度	DA001	燃烧废气排放口	一般排放口	116.29433082	29.73736703	15m	0.3m	60℃

2、废气源强核算过程

(1) 天然气燃烧废气

本项目蒸汽发生器容量为 2t/h，天然气使用量约为 50m³/h，日运行时间为 10h，年运行时间为 300d，据此计算天然气年用量为 15 万 m³/a。

天然气燃烧产生的废气污染物包括颗粒物、SO₂ 和 NO_x，经一根 15m 高排气筒(DA001)排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)附录 F 锅炉产排污系数中 F.3 燃气工业锅炉产排污系数可知，颗粒物产污系数为 2.86kg/万 m³-天然气、SO₂ 产污系数为 0.02Sk_g/万 m³-天然气、NO_x 产污系数为 18.71（无低氮燃烧）或 9.36（有低氮燃烧）kg/万 m³-天然气。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表—燃气工业锅炉确定工业废气量为 107753m³/万 m³-天然气。

本项目使用的天然气满足《天然气》（GB17820-2018）中二类标准要求，总硫≤100mg/m³，则 S=100，SO₂ 产污系数为 2kg/万 m³-天然气；项目蒸汽发生器设置了低氮燃烧系统，NO_x 产污系数为 9.36kg/万 m³-天然气；拟设置风量为 1000m³/h 的引风机将废气引至 15m 排气筒排放。具体产排污情况见表 29。

表 30 天然气燃烧废气产排污分析

项目	产污系数 (kg/万m ³ - 天然气)	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
工业废气量	107753	1616295m ³ /a	/	/		/	/
颗粒物	2.86	0.0429	0.0143	14.3	0.0429	0.0143	14.3
SO ₂	2	0.0300	0.01	10.0	0.0300	0.01	10.0
NO _x	9.36	0.1404	0.0468	46.8	0.1404	0.0468	46.8

(2) 投料粉尘

本项目洗米、浸泡之前需要进行投料，由于大米粒径较大，投料过程产生的粉尘较小，且项目车间为全封闭车间，基本无粉尘外逸；搅拌过程涉及面粉和淀粉的投料粉尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》131 谷物磨制行业系数手册中小麦粉的颗粒物产污系数为 0.085kg/t 原料，项目使用面粉、淀粉共 12620t/a，则粉尘产生量 1.0727t/a，投料时间以 2400h/a 计，产生速率为 0.4670kg/h。面粉、淀粉的投加过程具有短暂性、间歇性，且投料设备口进行三面封闭，投料口使用软帘封口，投料时产生的大部分粉尘会回落至投料口内，外逸的粉尘以 10%计，即投料粉尘排放量为 0.0467kg/h，排放量为

	<p>0.1073t/a。</p> <p>(3) 搅拌粉尘</p> <p>本项目搅拌过程会少量的粉尘，由于项目搅拌工序需兑水和粉，该过程产生的粉尘较少，且搅拌工序在全封闭粉碎机内进行，基本无粉尘外逸。</p> <p>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），其中本行业对应的“1431 米、面制品制造行业系数手册”未给出米线生产相应废气污染物排污系数，参考“131 谷物磨制行业系数手册”中大米和小麦粉生产产排污系数对本项目生产粉尘进行分析。根据谷物磨制行业系数手册，大米生产（清理、碾磨、除尘）颗粒物产污系数为 0.015kg/t-原料，小麦粉生产（清理、磨制、除尘）颗粒物产污系数为 0.085kg/t-原料，由于本项目涉及的产尘工序主要为投料和搅拌，本次按照大米和小麦粉产污系数和的一半作为项目颗粒物产污系数，即 0.05kg/t-原料。本项目原料使用量为 19270t/a，因此颗粒物产生量为 0.9635t，项目运行时间为 6000h/a，产生速率为 0.1606kg/h。本项目产尘的工序基本上都在全封闭的设备内进行，输送工序均采用密闭管道输送，可能挥发出的粉尘约为产生量的 10%，据此计算颗粒物排放量为 0.0964t/a，排放速率为 0.0161kg/h。</p> <p>(3) 污水处理站恶臭</p> <p>厂区内污水处理站各污水处理单元（主要为混凝沉淀、A/O 生物池）处理污水过程会产生恶臭。恶臭气体为混合性气体，主要成份是 H₂S、NH₃ 及臭气浓度。</p> <p>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 处理量为 7.2036t/a，则 NH₃ 产生量为 22.33kg/a (0.0031kg/h)，H₂S 产生量为 0.86kg/a (0.00012kg/h)。营运时污水处理设施正常运行，污水处理站处理设施加盖处理，在污水处理站周边定期喷洒除臭剂，产生的污泥由专业单位进行清掏后外运，不在厂区暂存，进一步减少恶臭对周边环境的影响。采取以上措施后，恶臭气体削减量约为 50%，因此 NH₃ 排放量为 11.17kg/a (0.0016kg/h)，H₂S 排放量为 0.43kg/a (0.00006kg/h)。由于臭气浓度无相关源强依据，且其为多种恶臭气体综合作</p>
--	---

用产生，削减恶臭气体排放量的同时，臭气浓度会相应有所减少，因此污水处理站处理设施恶臭污染物 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准要求，不会对周围环境产生明显的不利影响。

污水处理过程中沼气主要是在厌氧条件下，通过微生物分解污水中的有机物生成的混合气体。其主要成分是甲烷（ CH_4 ），占 50%-75%，其次是二氧化碳（ CO_2 ），占 20%-30%，还含有少量的氢气（ H_2 ）、氮气（ N_2 ）、硫化氢（ H_2S ）等，多见于养殖行业 COD 浓度 5000mg/L 以上时使用厌氧工艺处理污水过程中产生，本项目 COD 产生浓度在 2300mg/L 左右，生化处理采用缺氧+好氧处理工艺，不涉及厌氧处理，因此沼气产生量极少，污水且水处理过程中存在曝气等工艺，少量沼气会极快扩散，对企业周边环境影响很小。

3、污染防治措施有效性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 7 锅炉烟气污染防治可行技术可知，燃气锅炉颗粒物、二氧化硫未规定可行技术，氮氧化物可行技术为低氮燃烧技术、低氮燃烧+SCR 脱硝技术，本项目颗粒物和二氧化硫直接排放，蒸汽发生器自带低氮燃烧系统，因此氮氧化物的处理属于可行技术。

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》（GB1030.3-2019）可知，方便食品装卸料、粉碎等废气污染物排放形式为无组织排放，污染防治工艺包括加强密闭或封闭，本项目可能产尘的工序均在全封闭的设备内进行，输送工序均采用密闭管道输送，因此满足标准要求，属于可行技术。

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》（GB1030.3-2019）可知，公用单元厂内综合污水处理站污水处理废气排放形式为无组织排放，污染防治工艺包括产生恶臭区域加罩或加盖；投放除臭剂；集中收集恶臭气体经处理（喷淋塔除臭、活性炭吸附、生物除臭等）后排放。本项目污水处理站废气污染物产生量很小，采用处理设施加盖处理，在污水处理站周边定期喷洒除臭剂、加强绿化等治理措施，满足排放标准要求，属于可行技术。

4、废气环境影响分析

由上述计算可知，本项目天然气燃烧废气通过 15m 排气筒排放；颗粒物无组织排放通过工艺上采取密闭操作来减少生产中的无组织排放，输送采用密闭管道设备，废气均能达标排放；污水处理站废气污染物产生量很小，采用处理设施加盖处理，在污水处理站周边定期喷洒除臭剂等治理措施，满足排放标准要求，对周边环境影响较小。

5、非正常情况

非正常排放一般包括开停车、检修、环保设施不达标三种情况。

设备检修以及突发性故障（如区域性停电时的停车），企业会事先调整生产计划。因此，本项目非正常工况考虑各生产设备和污水处理站密封性变差的情况，本此评价按最不利的情况考虑，即各生产设备和污水处理站完全敞开，颗粒物、NH₃、H₂S 按照产生量直接排放。非正常工况废气处理装置污染物排放情况如下表。

表 31 非正常工况废气排放情况

污染源	产污工序	污染物	非正常排放原因	排放量 kg	排放速率 kg/h	单次持续时间	年发生频次	应对措施
生产设备	搅拌、粉碎	颗粒物	设备密封性变差	0.0628	0.0628	1h	1	停止生产
污水处理站	污水处理	NH ₃	污水处理站密封性变差	0.0016	0.0016	1h	1	及时排查，喷洒除臭剂
		H ₂ S		0.00006	0.00006	1h	1	

由上表可知，非正常工况下，颗粒物、NH₃、H₂S 排放量均较小。为防止生产废气非正常排放，企业必须加强生产设备管理，定期检查，发现生产设施和污水处理站密闭性变差时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。由公司委派专人负责每日各巡检生产设备，做好巡检记录并与之前的记录对照，若发现数据异常应立即停产并进行排查。

6、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），确定废气监测计划如下表。

表 32 废气监测计划

类别	监测点	监测项目	监测频率	排放标准
有组织	锅炉	颗粒物、SO ₂ 、林格曼黑度	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)
		氮氧化物	1 次/月	
无组织	厂界	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
		NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)

7、卫生防护距离

为了防控产生大气有害物质的生产单元通过无组织排放对周边居民产生健康危害，本次评价拟按照《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）相关要求设置卫生防护距离。根据 GB/T39499-2020 相关要求，本项目无组织排放大气有害污染物排放量信息见表 33。

表 33 项目无组织排放大气有害污染物的等标排放量计算表

污染源位置	污染物名称	最大排放速率 Q _c (kg/h)	标准限值 C _m (mg/m ³)	等标排放量 (Q _c /C _m)
生产区	颗粒物	0.0628	0.9	0.0698
污水处理站	氨	0.0016	0.2	0.008
	硫化氢	0.00006	0.01	0.006

《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）标准中提到，“不同行业及生产工艺产生无组织排放的特征大气有害物质差别较大。在选取特征大气有害物质时，应首先考虑其对人体健康损害毒性特点，并根据目标行业企业的产品产量及其原辅材料、工艺特征、中间产物、产排污特点等具体情况，确定单个大气有害物质的无组织排放量及等标排放量(Q_c/C_m)，最终确定卫生防护距离相关的主要特征大气有害物质 1 种~2 种。

当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。当前两种污染物的等标排放量相差在 10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值。”

本项目涉及无组织排放的污染物为颗粒物、氨、硫化氢，其中颗粒物主要为原料（面粉、大米、淀粉等）投料、混合等过程产生，不属于有毒有害污染物，虽等标排放量最大，但起对人体健康损害毒性很低，而氨和硫化氢等标排

放量相差在 25%左右，不在 10%以内，因此，本次考虑将氨作为主要特征大气有害物质，计算其卫生防护距离初值。

确定建设项目的卫生防护距离计算公式为：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.5} \cdot L^D$$

式中：

Q_c —污染物的无组织排放源强，kg/h；

C_m —污染物的标准浓度限值，mg/m³；

L —卫生防护距离，m；

r —生产单元的等效半径，m，计算公式 $r = \sqrt{S/\pi}$ ，其中S为无组织排放源所在生产单元占地面积，取值为20m²。

B、C、D—卫生防护距离计算系数，根据项目所在地近五年平均风速和是否有同类污染物排气筒情况进行选取，具体各种参数选取见表34。

表 34 卫生防护距离计算系数

卫生 防护 距离 初值 计算 系数	工业企业所 在地区近 5 年平均风速 m/s	卫生防护距离 L, m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	110
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		
I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于标准规定的允许排放量的 1/3 者。										
II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的 1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。										
III类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。										

项目所在地湖口县近五年平均风速为2.8m/s，属于II类情况，根据表32，参

数选择为A=470；项目B=0.021、C=1.85、D=0.84。

卫生防护距离计算结果如下：

表 35 无组织排放大气污染物卫生防护距离计算结果

污染源位置	污染物名称	卫生防护距离初值（m）	卫生防护距离终值（m）
污水处理站	氨	2.96	50

本项目的卫生防护距离为以污水处理设施各个边界为起点50m范围内的区域，卫生防护距离范围内无居民居住区，项目选址满足卫生防护距离要求。

二、废水

本项目运营期用水主要为大米清洗、浸泡废水、地面及设备清洗废水及员工生活污水。

1、生产废水

（1）大米清洗、浸泡废水

根据企业提供的资料可知，本项目生产过程中清洗与浸泡用水与原料大米为 1: 1 配比，项目大米用量为 6650t/a，因此用水量为 6650m³/a，22.2m³/d，产污系数按照 0.8 计，则本项目大米清洗、浸泡废水量为 5320m³/a（17.7m³/d）。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“米、面制品制造行业系数手册”中给出的污染物产生量和废水量进行核算可知，化学需氧量产生浓度为 2744.24mg/L，氨氮产生浓度为 6.67mg/L，总氮产生浓度为 21.09mg/L，总磷产生浓度为 39.39mg/L。

同时根据《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》（GB1030.3-2019），方便食品制造行业废水污染物还包括 SS、BOD₅，参考《食品工业废水处理》（唐受印、戴有芝、刘忠义、周作明等编）中关于米、面制品生产废水水质的数据，大米清洗废水中的污染物浓度约为 BOD₅：1200mg/L，SS：800mg/L。

本项目大米清洗浸泡废水经一体化污水处理设施处理达标后，排入湖口高新技术产业园区综合污水厂进一步处理。

（2）地面及设备清洗废水

本项目属于食品制造类项目，对生产场所卫生条件要求较高，厂房地面及各生产设备需每日进行清洗。参考江西省《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》表 6 公共设施管理业用水定额指标，浇洒场地用

<p>水量为 $0.5\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$，本项目清洗地面面积约为 6000m^2，因此，地面清洗用水量为 $3000\text{m}^3(10\text{m}^3/\text{d})$，其中新鲜水为 $3.3\text{m}^3/\text{d}$，采用软水制备废水 $6.7\text{m}^3/\text{d}$；根据建设单位提供的资料，设备清洗用水约 $2\text{m}^3/\text{d}$，$600\text{m}^3/\text{a}$。地面及设备清洗废水产污系数以 0.9 计，故地面及设备清洗废水产生量为 $10.8\text{m}^3/\text{d}$，$3240\text{m}^3/\text{a}$。清洗废水的主要污染物为 COD、BOD_5、SS、氨氮，参考《江西禾豪科技有限公司新建年产 2 万吨江西米粉项目》可知，COD 产生浓度为 900mg/L，BOD_5 产生浓度为 500mg/L，氨氮产生浓度为 10mg/L，SS 产生浓度为 500mg/L。</p> <p>本项目地面及设备清洗废水经一体化污水处理设施处理达标后，排入湖口高新技术产业园区综合污水厂进一步处理。</p> <p>（3）软水制备废水</p> <p>本项目老化过程中需使用蒸汽对米线进行加蒸，项目使用 1 台蒸汽发生器供应所需蒸汽，蒸汽发生器需采用软水，新鲜水采用设备自带的软水制备装置处理后进入蒸汽发生器水箱直接使用，蒸汽发生器运行时间为 $3000\text{h}/\text{a}$，据此计算软水用量为 $6000\text{m}^3/\text{a}(20\text{m}^3/\text{d})$，软水制备装置出水率约为 75%，因此，新鲜水用量为 $8000\text{m}^3/\text{a}(26.7\text{m}^3/\text{d})$，软水制备浓水量为 $2000\text{m}^3/\text{a}(6.7\text{m}^3/\text{d})$，此废水属于较为清洁的污水，按照清洁生产和资源节约的要求，将此废水用于项目地面清洗，后续作为地面清洗废水处理。</p> <p>（4）初期雨水</p> <p>本项目属于食品制造行业，生产中不涉及重金属等持久性污染物，无需专门对初期雨水进行收集处理，厂区雨水经园区雨水管网进入市政雨水管网后排放。</p> <p>（5）生活污水</p> <p>本项目职工定员 50 人，年工作 300 天，均不在厂内食宿。参考江西省《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》表 10 城镇居民生活用水定额，职工生活用水定额为 $120\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$，由于本项目职工均不在厂内住宿，生活用水仅为盥洗用水，本次按照用水定额的 30% 计，即 $36\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 则生活用水量为 $1.8\text{m}^3/\text{d}$，$540\text{m}^3/\text{a}$，废水产生量按用水量 80% 计算，为 $1.44\text{m}^3/\text{d}$，$432\text{m}^3/\text{a}$，废水水质参考江西省一般生活污水水质，即 $\text{COD}220\text{mg/L}$，$\text{BOD}_5130\text{mg/L}$，$\text{SS}150\text{mg/L}$，$\text{NH}_3\text{-N}25\text{mg/L}$，$\text{TP}3\text{mg/L}$，$\text{TN}30\text{mg/L}$。生活污水</p>
--

经污水管道进入园区化粪池处理，然后经市政污水管道排入湖口高新技术产业园区综合污水厂进一步处理。

表 36 生产废水产生情况一览表

序号	用水环节	废水量 (m³/d)	废水量 (m³/a)	产生情况	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮
1	大米、清洗浸泡废水	17.7	5320	产生浓度 (mg/L)	2744.24	1200	800	6.67	39.39	21.09
				产生量 (t/a)	14.5994	6.3840	4.2560	0.0355	0.2096	0.1122
2	地面、设备清洗废水	10.8	3240	产生浓度 (mg/L)	900	500	500	10	/	/
				产生量 (t/a)	2.9160	1.6200	1.6200	0.0324	/	/
	混合污水	28.5	8560	产生浓度 (mg/L)	2016.04	921.27	676.34	7.81	29.71	18.51
				产生量 (t/a)	17.2371	8.0040	5.8760	0.0679	0.2582	0.1608

表 37 项目生产废水产排污环节及污染治理措施一览表

产排污环节		食品生产，地面、设备清洗					
类别		生产废水					
污染物种类		COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮
废水产生量 (m³/a)		8560					
污染物产生浓度 (mg/L)		2016.04	921.27	676.34	7.81	29.71	18.51
污染物产生量 (t/a)		17.2371	8.0040	5.8760	0.0679	0.2582	0.1608
治理设施	处理能力	35t/d					
	治理工艺	一体化污水处理设施（混凝沉淀+A/O）					
	治理效率 (%)	90	90	60	58.8	91	83
	是否为可行技术	是					
废水排放量 (m³/a)		8560					
污染物排放浓度 (mg/L)		201.60	92.13	270.53	3.22	2.67	3.15
污染物纳管量 (t/a)		1.7257	0.8004	2.3504	0.0280	0.0232	0.0273
排放方式		间接排放					
排放去向		经市政污水管网排入湖口高新技术产业园区综合污水厂					
排放规律		间歇					
排放口基本情况	编号及名称	DW001					
	类型	一般排放口					
	地理坐标	E116°17'35.723", N29°44'12.738"					
排放标准		湖口高新技术产业园区综合污水厂收水标准					

表 38 生活污水产排情况一览表

序号	用水环节	废水量 (m³/d)	废水量 (m³/a)	产生情况	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮
1	生活污水	1.44	432	产生浓度 (mg/L)	220	130	150	25	3	30
				产生量	0.09504	0.05616	0.0648	0.0108	0.00126	0.01296

				(t/a)						
				化粪池处理效率	40%	30%	60%	10%	20%	10%
				排放浓度(mg/L)	132.0	91.0	60.0	22.5	2.4	27.0
				纳管量(t/a)	0.0570	0.0393	0.0259	0.0097	0.0010	0.0117

2、废水处理设施可行性分析

(1) 生产废水处理设施可行性分析

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）中附录 A 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可知，厂内综合污水处理站的综合污水（生产废水、生活污水等）间接排放的可行技术有：

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）；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（A²/O 法）

3）除磷处理：化学除磷；生物除磷；生物与化学组合除磷。

本项目厂区内自建一套污水处理站，生产废水处理工艺采用“混凝沉淀+A/O 生物池”为可行技术。

本项目废水处理工艺简述如下：

①混凝沉淀：加入絮凝剂和混凝剂后去除大部分悬浮物质，降解部分 COD、BOD，混凝沉淀属于化学除磷工艺，同时起到预曝气的作用。

②A 级生物池：在缺氧池内设置弹性填料，用于拦截污水中的细小悬浮物，并去除一部分有机物。该缺氧池经回流后的硝化液在此得到反硝化脱氮，提高了污水中氨氮的去除率。经缺氧处理后的污水进入好氧生物处理池。

③O 级生物池：设置好氧生物处理，原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。好氧池空气由风机提供，

池内采用新型半软性生物填料，该填料表面积比大，使用寿命长，易挂膜，耐腐蚀，池底采用微孔曝气器，使溶解氧的转移率高，同时有重量轻，不老化，不易堵塞，使用寿命长等优点。

本项目生产废水处理工艺属于“物理处理法+活性污泥法”，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“米、面制品制造行业系数手册”中给出的“物理处理法+活性污泥法”污染物去除效率可知，COD 综合去除效率为 90%、NH₃-N 综合去除效率为 58.8%、TP 综合去除效率为 91%（本项目采用混凝沉淀工艺除磷，）、TN 综合去除效率为 83%，参考《江西禾豪科技有限公司新建年产 2 万吨江西米粉项目》可知，BOD₅ 综合去除效率为 90%、SS 综合去除效率为 60%，该企业主要产品为米粉，污水处理工艺主要为“混凝沉淀+A/O 处理”，与本项目一致。本项目生产废水经一体化污水处理设施处理后，各类污染物得到有效去除，能够满足湖口高新技术产业园区综合污水厂接管标准。

（2）生活污水处理设施可行性分析

本项目生活污水经园区三级化粪池处理后排入湖口高新技术产业园区综合污水厂进一步处理。三级化粪池污水处理原理如下：

三级化粪池（预处理）：项目产生的生活污水需经三级化粪池处理，污水首先由进水口排到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步的发酵分解，经第一格处理过的污水可分为三层：粪皮、比较澄清的粪液、和固体状的粪渣。经过初步分解的粪液流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭，第三格功能主要起暂时储存已基本无害的粪液作用。

本项目生活污水经园区化粪池处理后，满足湖口高新技术产业园区综合污水厂纳管标准后排入湖口高新技术产业园区综合污水厂进一步处理。

3、依托集中污水处理厂的可行性分析

湖口高新技术产业园区综合污水厂位于金砂湾工业园区内（现更名为江西

	<p>湖口高新技术产业园区)，地理中心坐标 E116°18'34.178"，N29°48'1.190"，厂区东南面为山体，西南面为赛得利(九江)纤维有限公司，西北面为长江，东北面为空地，占地面积 35346m²，设计处理规模 2 万吨/天，处理工艺为调节池+水解池+A/A/O+二沉池+生物滤池（DNCN 池）+芬顿处理系统+滤布滤池+紫外消毒池+活性炭塔，出水浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准（COD50mg/L、BOD₅10mg/L、SS10mg/L、NH₃-N5mg/L、TP0.5mg/L、TN15mg/L）后排入长江。</p> <p>湖口高新技术产业园区综合污水厂接纳园区内所有企业的生产及生活废水，布有污水管网共 34.8536 公里，现状污水处理量为 11973m³/d。本项目位于海山片区，属于湖口高新技术产业园区综合污水厂收水范围内，污水量为 29.94m³/d，约占污水处理厂处理余量的 0.37%，可实现全部收纳，且不会对污水处理厂产生冲击。因此，本项目废水排入湖口高新技术产业园区综合污水厂进行处理是可行的。</p>
--	--

运营期环境影响和保护措施	三、噪声														
	1、噪声污染源情况														
	表 39 本项目新增噪声源强调查清单（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			距室内边界距离（m）	室内边界声级	运行时段（h）	建筑物插入损失	建筑物外距离	
					声功率级dB(A)		X	Y	Z					声压级	建筑物外距离（m）
	1	生产车间	粉碎机	/	75	基础减振、 厂房隔声、 距离衰减	0	-2	1	东 70	58.25	7200	20	32.25	1
										南 21	58.76			32.76	
										西 57	58.30			32.30	
										北 7	59.97			33.97	
	2		粉碎机	/	75		2	-2	1	东 70	58.25			32.25	1
										南 23	58.70			32.70	
										西 57	58.30			32.30	
										北 5	60.55			34.55	
	3		粉碎机	/	75		4	-3	1	东 70	58.25			32.25	1
										南 25	58.65			32.65	
										西 57	58.30			32.30	
										北 3	61.68			35.68	
	4		粉碎机	/	75		-2	0	1	东 69	58.25			32.25	1
										南 17	58.92			32.92	
										西 58	58.30			32.30	
										北 11	59.35			33.35	
	5		粉碎机	/	75		-4	1	1	东 69	58.25			32.25	1
										南 15	59.03			33.03	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										北 5	49.97			23.97	
	12		米线机	/	65		-10	-11	1	东 53	48.32			22.32	1
										南 23	48.76			22.76	
										西 74	48.24			22.24	
										北 5	49.97			23.97	
										13	米线机			/	65
	南 23		48.76	22.76											
	西 76		48.23	22.23											
	北 5		49.97	23.97											
	14		米线机	/	65		-10	-13	1	东 49	48.35			22.35	1
										南 23	48.76			22.76	
										西 78	48.23			22.23	
										北 5	49.97			23.97	
	15		米线机	/	65		-2	-9	1	东 59	48.29			22.29	1
										南 6	50.22			24.22	
										西 68	48.26			22.26	
										北 22	48.73			22.73	
	16		米线机	/	65		-2	-10	1	东 57	48.30			22.30	1
										南 6	50.22			24.22	
										西 70	48.25			22.25	
										北 22	48.73			22.73	
	17		米线机	/	65		-2	-11	1	东 55	48.31			22.31	1
										南 6	50.22			24.22	
										西 72	48.24			22.24	
										北 22	48.73			22.73	

	18	米线机	/	65		-2	-12	1	东 53	48.32			22.32	1
									南 6	50.22			24.22	
									西 74	48.24			22.24	
									北 22	48.73			22.73	
	19	米线机	/	65		-2	-13	1	东 51	48.34			22.34	1
									南 6	50.22			24.22	
									西 76	48.23			22.23	
									北 22	48.73			22.73	
	20	米线机	/	65		-2	-14	1	东 49	48.35			22.35	1
									南 6	50.22			24.22	
									西 78	48.23			22.23	
									北 22	48.73			22.73	
	21	搓丝机	/	70		-7	-37	1	东 21	53.76			27.76	1
									南 9	54.60			28.60	
									西 106	53.17			27.17	
									北 19	53.84			27.84	
	22	搓丝机	/	70		-6	-39	1	东 22	53.73			27.73	1
									南 8	54.76			28.76	
									西 105	53.17			27.17	
									北 20	53.80			27.80	
	23	切粉机	/	75		-5	1	9	东 78	58.23			32.23	1
									南 21	58.76			32.76	
									西 49	58.35			32.35	
									北 7	59.97			33.97	
	24	切粉机	/	75		-5	-1	9	东 78	58.23			32.23	1

									南 19	58.84			32.84	
									西 49	58.35			32.35	
									北 9	59.60			33.60	
25		蒸汽发生 器	/	75		26	-8	1	东 118	33.56	3000	20	13.56	1
									南 3	65.45			45.45	
									西 9	55.91			35.91	
									北 25	47.04			27.04	
表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。														

2、噪声预测

本项目高噪声设备噪声声级约为65~75dB(A)。采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)附录A(规范性附录)户外声传播的衰减和附录B(规范性附录)中“B.1工业噪声预测计算模型”进行预测:

①室内声源等效室外声源功率级计算方法

声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按下式近似求出:

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

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

L_{p2} —靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或A声级, dB;

TL —隔墙(或窗户)倍频带或A声级的隔声量, dB。

L_{p1} 按下式进行计算:

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

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,取值1;

R —房间常数; $R = S\alpha / (1 - \alpha)$, S 为房间内表面面积, 10212m^2 ;

α 为平均吸声系数,取值0.02;

r —声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

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:

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

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 j 声源工作时间, s。

由于本项目租赁园区厂房进行生产建设, 因此将厂房外墙作为企业边界计算厂界噪声。

②敏感目标处噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 推荐的噪声户外传播衰减计算的替代方法, 即用 A 声级计算, 其计算公式如下:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exe})$$

式中: $L_A(r)$ —距声源 r 处的 A 声级, dB;

$L_A(r_0)$ —参考位置 r_0 处的 A 声级, dB;

A_{div} —声波几何发散引起的 A 声级衰减量, dB;

本项目距离敏感目标较近, 地面为刚性路面, 较为平整, 仅考虑几何发散引起的衰减, 几何发散衰减量计算公式如下:

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

敏感目标处的噪声预测值由本项目贡献值与现状值叠加得出, 公式如下:

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

式中: L_{eq} —预测点的噪声预测值, dB;

L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

L_{eqb} —预测点的背景噪声值, dB。

根据上述公式进行噪声预测结果如下:

表 40 噪声预测结果与达标分析表 (单位: dB(A))

预测方位	时段	贡献值	现状值	预测值	标准限	达标情况
东侧	昼间	42.50	/	42.50	60	达标
	夜间	42.50	/	42.50	50	达标
南侧	昼间	47.48	/	47.48	60	达标
	夜间	47.48	/	47.48	50	达标
西侧	昼间	43.35	/	43.35	60	达标
	夜间	43.35	/	43.35	50	达标
北侧	昼间	44.24	/	44.24	60	达标
	夜间	44.24	/	44.24	50	达标
姜王村	昼间	22.00	52.8	52.8	60	达标

	夜间	22.00	43.6	43.6	50	达标
--	----	-------	------	------	----	----

从上表环境噪声预测结果可知，厂界预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，敏感目标姜王村噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，本项目的建设对周边环境影响不大。

3、噪声防治措施

为了保持该区域声环境质量，企业采取了相应的措施，确保周围环境不受影响，现有已采取以下防治措施：

①选用功能好、噪音低地生产设备。

②对高噪声设备安装减振垫、隔板等，减少噪声源强。

③设计中合理布局，以减轻各类声源对周围环境的影响。

④加强生产设备的日常维修管理，并对老化和性能降低的旧设备进行及时更换，使其正常运行，以此降低摩擦，减少噪声强度。

⑤安装隔声门窗。

⑥噪声对岗位操作工人有一定影响，给施工人员佩戴耳塞，以减少噪声对施工人员的影响。

⑦采用低噪音风机，在风机进风口或出风口加装消音器，可有效降低噪声。

经以上处理措施处理后项目运营期噪声排放满足排放标准，对项目周边声环境影响不大。

4、噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）及《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），确定噪声监测计划如下表。

表 41 噪声监测计划				
类别	监测点	监测项目	监测频率	标准
噪声	厂界四周外1m处	Leq(A)	1次/季度， 昼夜各1次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准

四、固体废物

1、固体废物污染源产生、排放汇总

表 42 固体废物污染源产排情况汇总表									
产生环节	固废名称	固废属性	固废代码	物理性状	环境危险特性	产生量t/a	贮存方式	处置方法和去向	环境管理要求

脱包	废包装材料	一般固废	900-099-S59	固	/	0.5	袋装	收集后外售综合利用	建立环境管理台账制度
切丝	米粉边角料	一般固废	900-099-S13	固	/	10	袋装	收集后外售综合利用	
纯水制备	废树脂	一般固废	900-008-S59	固	/	1	/	更换厂家带走处置	
污水处理	污泥	一般固废	140-001-S07	固	/	2.941	桶装	专业单位清掏肥田	

2、固体废物源强核算

本项目产生的固废主要为废包装材料、米粉边角料、纯水制备废树脂、污水处理站污泥及职工生活垃圾。

（1）废包装材料

项目大米、淀粉、面粉均为袋装，脱包后会产生废包装材料，根据建设单位提供的资料，废包装材料产生量为0.5t/a，属于一般固废，收集后暂存于固废暂存间，定期外售综合利用。

（2）米粉边角料

项目挤丝、松丝和切丝工序会产生部分米粉边角料，根据物料平衡计算可知，项目米粉边角料产生量为10t/a，米粉边角料为受污染的物料，无法回收使用，收集后暂存于固废暂存间，定期外售综合利用。

（3）纯水制备废树脂

项目蒸汽发生器需使用纯水作为工质，蒸汽发生器自带过滤装置，主要采用离子交换树脂，需定期更换，更换量约为1t/a，属于一般工业固体废物，废树脂由更换厂家进行更换后带走处置，不在厂内暂存。

（4）污水处理站污泥

项目污水处理站处理过程中会产生污泥，根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）》（HJ978-2018），污泥产生量采用下式计算：

$$E_{\text{产生量}} = 1.7 \times Q \times W_{\text{深}} \times 10^{-4}$$

式中：

$E_{\text{产生量}}$ —污水处理过程中产生的污泥量，以干泥计，t；

Q —核算时段内排污单位废水排放量， m^3 ，本项目废水排放量约为8560 m^3 ；

$W_{\text{深}}$ —有深度处理工艺（添加化学药剂）时按2计，无深度处理工艺时

按1计，本项目取2。

根据上式计算得出，本项目废水处理污泥为2.941t/a。由于项目所处理的废水均为米粉生产过程中产生的废水及清洗废水，废水中不含难分解污染物，对应污水处理过程中产生的污泥不属于危险废物，因此污泥属于一般工业固废，污泥定期有专业单位进行清掏后用于肥田。

（5）生活垃圾

项目劳动定员50人，年工作时间300天，办公、生活按每人每天产生生活垃圾0.5kg计，则本项目生活垃圾产生量为0.025t/d，7.5t/a，收集后由环卫部门清运处理。

3、小结

综上所述，本项目所产生的固废处理处置率达到100%，所有固废都得到合理的处置或综合利用，固体废弃物零排放，在收集、储存以及转运处置满足相应标准、规范要求，对环境影响较小。

五、地下水、土壤

（1）污染类型及污染途径

本项目地下水和土壤污染类型为污染影响型，影响时段为运营期，污染途径主要为大气沉降和垂直入渗。

大气沉降主要是指建设项目运营过程中，由于无组织或有组织向大气排放污染物，通过一定途径被沉降于地面，对土壤造成影响的过程。本项目主要排放污染物为颗粒物，不涉及重金属废气排放，不涉及“持久性有机污染物”。根据工程分析，项目营运过程产生的颗粒物量较小，通过密闭设备、封闭车间进行控制，外逸颗粒物量极少，故大气沉降对土壤环境的影响较小。

垂直入渗是指车间各类原料及产污设施，在“跑、冒、滴、漏”过程中或防渗设施老化破损情况下，经泄漏点对土壤环境产生影响的过程。本项目对地下水及土壤环境可能造成污染的途径主要为污水处理设施水池破裂，未处理的污水下渗，对地下水及土壤造成污染。本项目对污水处理设施地基进行防腐防渗处理，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，运营期定期检查防渗层的破损情况，若发现有异常部位必须进行修补，加强管理和监督检查，杜绝非正常情况的发生。故垂直入渗对土壤和地下

水环境影响较小。

（2）防控措施

为避免项目运营过程中对地下水、土壤产生不良影响，防止非正常工况泄漏，建设单位对本项目采取严格的防渗措施，依据性质不同，进行分区防控。

根据项目各功能单元是否可能对地下水、土壤造成污染及其风险程度，将项目所在区域划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。重点防渗区是可能会对地下水、土壤造成污染，风险程度较高或污染物浓度较高，需要重点防治或者需要重点保护的区域。一般防渗区是可能会对地下水、土壤造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域。本项目污水处理设施为重点防渗区，生产区、一般固废暂存间等为一般防渗区，办公区为简单防渗区。

各分区防渗设计符合下列要求：

重点防渗区：等效黏土防渗层厚度 $\geq 6.0\text{m}$ ，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。重点污染物防控区防渗层的防渗性能不应低于 6.0m 厚度，渗透系数为 10^{-7}cm/s 的黏土层的防渗性能。

一般防渗区：一般防渗区要求等效黏土防渗层厚度 $\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或采用双人工合成材料衬层。一般污染防控区防渗层的防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数为 10^{-7}cm/s 的黏土层的防渗性能。

简单防渗区：只需对基础进行简单防渗，使渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ，即可达到防渗的目的。

根据污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生土壤和地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强环境管理的前提下，可有效控制废水污染物下渗现象，避免污染土壤和地下水。

六、生态

本项目位于湖口县高新技术产业园区新材料产业园北区 29 号楼 1-2 层，属于建成的产业园区，且用地范围内无生态环境保护目标，因此，本项目建设对生态环境影响很小。

七、环境风险

（1）风险调查

本项目主要生产米粉，项目使用的原辅材料主要为大米，蒸汽发生器使

用天然气作为燃料，天然气由燃气管道供给，不在厂内设置气罐；项目蒸汽发生器设置在厂内南边界，距离燃气管道较近，天然气管道贮存量很少。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中附录 A.1 判断，项目使用的原料不属于危险化学品范围，不构成重大危险源，故不需要按照导则开展专项评价。

（2）风险源分布情况及影响途径

1）火灾事故

项目天然气接收和输送管道等设施和生产过程中发生泄漏、污水处理设施产生的少量沼气、主要生产车间内生产设备、电机和线路老化等均能引起火灾。火势蔓延会引发周边易燃物质燃烧，遇火灾发生燃烧产生的 CO、CO₂，甚至燃烧分解其他有毒有害气体，产生的污染物浓度将超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，对周边环境影响较大。

2）废水事故排放影响分析

项目正常情况废水经污水处理站处理后排放，当污水处理站出现故障，达不到废水处理效率时，废水出现超标排放情况，会对周边地表水环境会造成一定影响。

（3）风险防范措施要求

1）厂区泄漏风险防护措施

为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。为进一步减少事故的发生，减缓该项目营运过程中对环境的潜在威胁，建设单位应采取综合防范措施，主要从储运工艺、管理等方面予以重视：

①生产车间采用不发火花、防腐、防渗地面；重点防渗区防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

②加强巡查，如发现防渗层破坏，应及时修复，尽量减少对地下水污染。

2）火灾事故风险防范

①污水处理沼气火灾事故风险防范措施

	<p>污水处理设备的选材、设计、制造、安装等符合国家现行标准和规范要求；管道、阀门、垫片应选用耐腐蚀的的材质，并经常检查、维护，定期检测，不能故障使用，发现故障及时处理；对设备管道定期做防腐处理，防止大气和化学腐蚀造成沼气的砂眼泄漏；对各种泵，实行定期计划检修制度，定期更换；污水处理设施应选择符合国家标准和行业规范的电气设备，确保电气设备的绝缘性能良好、防护等级合适，在电气设备安装过程中，严格按照电气安装规范进行操作，保证电气线路连接正确、接地可靠；对于污水处理设施的配电室，应采取防火、防水、通风等措施，确保电气设备的安全运行，同时，要设置明显的安全警示标志，防止非专业人员进入；制定应急预案，配备消防器材和防护设备，在污水处理设施周边应配置手提式灭火器；污水处理设施周边设置“严禁烟火”警示牌，使用防爆灯具照明，禁止携带火种进入污水处理设施区域；严格操作规程，禁止在污水处理设施旁堆放易燃物、定期检测甲烷值。设置安全距离，降低爆炸影响。</p> <p>②其他火灾事故风险防范措施</p> <p>a、对明火严格控制，明火发生源为火柴、打火机等。发现天然气管线泄漏，及时组织应急小组成员排查管线并采取必要的封堵或关闭天然气阀门等停产措施，切断天然气泄漏源。</p> <p>b、完善消防设施针对不同的工作部位，设计相应的消防系统。消防系统的设计应严格遵守《建筑设计防火规范》GBJ16-87（2001 年版）中的要求。在火灾爆炸的敏感区设计符合设计规范的消防管网、消防栓和各种手持式灭火器材，一旦发生险情可及时发现处理，消灭隐患。</p> <p>c、火灾爆炸敏感区内的照明、电机等电力装置的选型设计，应严格按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-92）的要求进行，照明、电机等电力装置易产生静电等，故选型和安装均要符合规范。</p> <p>d、控制与消除火源：严禁吸烟、火种；严格执行动火证制度，并加强防范措施；按标准装置避雷设施，并定期检查，严格执行防静电措施，及时发现易燃易爆品，杜绝火灾发生。</p> <p>e、严格控制设备及其安装质量</p> <p>对设备、管线、泵、阀、报警器监测仪表定期检、保、修；设备及电气按</p>
--	--

	<p>规范和标准安装，定期检修，保证完好状态。</p> <p>3) 环保措施风险防范措施</p> <p>①应保证废水处理站的正常运行。若各废水处理工序异常，应停止生产，查明原因，待系统恢复正常后再行生产。</p> <p>②制定各种操作规范，加强监督管理，严格看管检查制度，避免事故的发生。</p> <p>在严格采取以上防范措施，加强职工防范知识和意识教育，本项目存在的环境风险处在可以控制的水平内。</p> <p>八、环境管理</p> <p>1、环境影响评价制度</p> <p>本项目属于方便食品制造行业，应根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等要求进行环境影响评价，报请有审批权限的部门审批，经审批后方可进行建设。</p> <p>2、排污许可制度</p> <p>本项目在执行环境影响评价中的相关要求的同时，应按照《排污许可管理办法》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》以及《排污许可管理条例》要求做好排污许可制度的衔接工作。</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于“九、食品制造业 14”中的“17.方便食品制造 143，其他食品制造 149”，该行业无重点管理企业，本项目属于简化管理中的“米、面制品制造 1431”，项目发生实际排污行为前应按照《排污许可管理办法》、《排污许可管理条例》要求申请排污许可证。</p> <p>3、污染治理设施的管理、监控制度</p> <p>项目投产后需建立健全完善污染治理设施管理、监控制度，污染治理设施的运行和管理安排有专业技术人员负责，并建立环境管理台账，管理台账包括但不限于生产设施运行管理信息表、原辅料采购情况表、无组织废气控制措施运行管理信息表、废水污染治理设施运行管理信息表、非正常工况及污染治理设施异常情况记录信息、固体废物产排情况记录信息表、无组织废气污染物排放情况手工监测记录信息、废水污染物排放情况手工监测记录信息。</p>
--	--

企业必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或闲置各环境治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。

污染治理设施的管理必须与企业的生产经营活动一起纳入日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。企业应建立环境管理台账制度，设置专职人员进行台账的记录、维护和管理，并对台账记录结果的真实性、准确性和完整性负责。台账应真实记录生产设施运行管理信息、原辅料和的采购信息、污染治理设施运行管理信息、非正常工况记录信息、监测记录信息及其他相关信息。

建设单位应设环境管理机构，营运期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解本单位污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量做好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

1) 严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

2) 建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理与环境监测工作。

4、信息公开制度

建设单位已建立健全完善的环境信息公开制度，本项目建成后，应及时、完整、准确地按照《企事业单位环境信息公开办法》（环保部第 31 号令）并结合关于印发《企业环境信息依法披露格式准则》的通知（环办综合[2021]32 号）等法律法规及技术规范要求，及时向社会公开污染防治设施的建设、运行情况、排放污染物名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况以及企业整改情况等信息。

十、排污口规范化要求

（1）排污口立标管理

固定噪声源、固体废物贮存和排气筒必须按照国家 and 江西省的有关规定进行建设，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。同时要求按照国家环保总局制定的《环境保护图形标志实施细则（试行）》的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。

①在项目设计时应预埋采样口或采样阀，采样口或采样阀设置要有利于废水的流量测量，并制定采样监测计划。废水排口附近醒目处应树立环保图形标志牌。

②固体废物贮存（堆放）处进出路口应设置标志牌。

（2）排污口建档管理

建设单位应在各个排污口处树立标志牌。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

在厂区的废水排放源、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，分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 及 2023 修改单、HJ1276-2022 执行。标志牌必须保持清晰、完整，当发现有损坏或颜色有变化，应及时修复或更换。检查时间一年两次。环境保护图形标志的形状及颜色见下表，环境保护图形符号见下表。

表 43 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名 称	功 能
1			废气排放口	表示废气向外界排放
2			废水排放口	表示废水向外界排放
23			噪声排放源	表示噪声向外环境排放

表 44 环境保护图形标志的形状及颜色表

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

十一、环保投资

项目总投资额 1000 万元，环保设备均依托现有，环保投资为 38 万元，占

总投资的 3.8%，具体环保投资概算见下表：

表 45 项目环保投资一览表

治理对象		治理措施	环保投资 (万元)
废气	投料、搅拌粉尘	设备密闭，厂房封闭	1
	天然气燃烧废气	低氮燃烧+15m 排气筒	1
	污水处理站废气	处理单元加盖，喷洒除臭剂	2
废水	生产废水	污水处理站（混凝沉淀+A/O 池）	30
噪声	设备噪声	选取低噪声设备、基础减振、厂房隔声	2
固体废物	一般固废	一般固废暂存间 20m ²	2
合计		/	38

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	投料、搅拌 工序	颗粒物	设备密闭，厂房封闭	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	天然气燃烧	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x 、 烟气黑度	低氮燃烧+15m 排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)
	污水处理	氨	处理单元加盖，喷洒除臭剂	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
		硫化氢 臭气浓度		
地表水环境	生产废水	COD、 BOD ₅ 、SS、 氨氮、总磷、总氮	一体化污水处理设施 (混凝沉淀+A/O 池)	湖口高新技术产业园区综合污水厂收水标准
	生活污水		园区化粪池处理后进入市政管网	
声环境	设备噪声	等效 A 声级	选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	一般工业固体废物暂存于 20m ² 的一般固废暂存间中，集中收集后外售综合利用。			
土壤及地下水污染防治措施	根据“源头控制，分区防治”原则的要求，进行分区防渗。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	做好储存、使用过程中的风险管理，防止设备故障和火灾发生。			
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）》，本项目应执行简化管理，待环评完成后，应当在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可申请。			

六、结论

江西谷味缘食品有限公司投资兴建米粉米线生产基地项目符合国家和地方产业政策，符合“三线一单”要求，符合国家及地方有关大气污染防治规范，选址符合用地规划。项目采用的各项污染防治措施可行，能够满足环保管理的要求，废水、废气、噪声均能实现达标排放，固体废物均能妥善处置，采取相应的风险防范措施后，项目环境风险可控，对周围环境影响较小。本评价认为，项目在建设过程中切实落实环保“三同时”制度，切实落实本报告表提出的污染防治措施并保证其正常运行的条件下，从环境保护角度论证，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	颗粒物	/	/	/	0.2466	/	0.2466	+0.2466
	SO ₂	/	/	/	0.0300	/	0.0300	+0.0300
	NO _x	/	/	/	0.1404	/	0.1404	+0.1404
	氨	/	/	/	0.01117	/	0.01117	+0.01117
	硫化氢	/	/	/	0.00043	/	0.00043	+0.00043
	臭气浓度	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD	/	/	/	0.4496	/	0.4496	+0.4496
	BOD ₅	/	/	/	0.0899	/	0.0899	+0.0899
	SS	/	/	/	0.0899	/	0.0899	+0.0899
	氨氮	/	/	/	0.0450	/	0.0450	+0.0450
	TP	/	/	/	0.0045	/	0.0045	+0.0045
	TN	/	/	/	0.1349	/	0.1349	+0.1349
一般工业固体废物	废包装材料	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	米粉边角料	/	/	/	10	/	10	+10
	废树脂	/	/	/	1	/	1	+1
	污水处理站污泥	/	/	/	2.941	/	2.941	+2.941
	生活垃圾	/	/	/	7.5	/	7.5	+7.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①