

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产 3000 吨复合调味食品建设项目

建设单位（盖章）： 安徽汤小妹食品科技有限公司

编制日期： 2026 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	年产 3000 吨复合调味食品建设项目		
项目代码	2401-340603-04-01-708179		
建设单位联系人	岳鹏	联系方式	18909612992
建设地点	安徽省淮北市相山经济开发区仪风路 8 号		
地理坐标	116 度 45 分 2.336 秒，33 度 59 分 4.836 秒		
国民经济行业类别	C1469 其他调味品、发酵制品制造	建设项目行业类别	“十一、食品制造业 14”中“23.调味品、发酵制品制造 146*”中“其他（单纯混合、分装的除外）”
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）	安徽淮北相山经济开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	相经开备案[2024]3 号
总投资（万元）	800	环保投资（万元）	50
环保投资占比(%)	6.25	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	3100
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《安徽淮北相山经济开发区总体发展规划》（2024-2035年）		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《安徽淮北相山经济开发区总体发展规划（2024-2035）环境影响报告书》； 召集审查机关：安徽省生态环境厅； 审查文件名称及文号：《安徽省生态环境厅关于印送《安徽淮北相山经济开发区总体发展规划（2024-2035）环境影响报告书审查意见》的函》，皖环函[2024]1034号。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《安徽淮北相山经济开发区总体发展规划》（2024-2035 年）相符性分析 根据《安徽淮北相山经济开发区总体发展规划》（2024-2035 年），		

本次调区后总面积为 1502.09 公顷，分为三个区块，其中区块一面积为 786.11 公顷，四至范围为：东至濰河北路，南至洪碱河，西至洪碱河，北至凤竹路、S411 北 270 米；区块二面积为 656.70 公顷，四至范围为：东至洪碱河，南至金桥家园，西至 S411，北至凤竹路；区块三面积为 59.28 公顷，四至范围为：东至梁钟路，南至 237 国道，西至园区西路，北至黄桃路。

功能定位：经开区规划围绕食品制造和信息两大主导产业，以战略新兴产业集聚化、平台化、头部化、数字化为方向，坚持建链、补链、延链、强链的思路，高水平谋划、高标准建设、高强度推进，近期争创省级战略性新兴产业基地，展望创建国家级战略性新兴产业集群，着力打造成为面向全国市场、具有重要影响力的战略新兴产业集聚区。

规划目标：

#### 1、近期目标

质量效益实现新提升。高质量发展深入推进，亩均效益改革取得明显成效，“四化同步”取得重大进展，经开区规模能级稳步提升。到 2025 年，经开区经营（销售）收入达 100 亿元，亩均税收 5 万元/亩。

产业实力实现新跨越。产业基础高级化、产业链现代化深入推进，“本土培育、转型升级、重点招引、承接转移”推动主导产业实力明显提升。到 2025 年，经开区工业总产值 45 亿元。

科技能力实现新增长。“科创走廊”建设取得显著成效，创新平台能级提升，创新要素加速集聚，创新主体规模提升，创新成果加速涌现，聚焦主导产业的科创生态加快形成。到 2025 年，高新技术企业达 18 家，战略性新兴产业产值占规上工业总产值比重达 40%。

改革开放实现新进展。体制机制改革取得重大突破，营商环境持续优化，“扁平化、低成本、高效率”的运行机制基本形成。融入长三角一体化、淮海经济区等区域发展战略更加深入，开放型经济水平明显提升。到 2025 年，经开区进出口总额实现 3 亿美元。

#### 2、远期目标

到 2035 年，基本实现新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化，

高质量产业集群、高层次产创体系、高水平开放格局、高品质生活服务的“四高”图景如期如愿呈现，全面建成面向全国的战新产业集聚区、面向长三角的承接产业转移样板区、面向未来的生态工业园示范区，基本建成产城深度融合、产业更加高端、功能高度完备、生活高度宜居、生态绿色凸显的现代化新城，成功迈入国家级开发区行列。

主导产业：以绿色食品、信息产业等为主导产业。

本项目位于安徽省淮北市相山经济开发区仪风路8号，本项目为C1469其他调味品、发酵制品制造，属于食品制造行业，符合主导产业发展规划要求；因此本项目符合规划要求。

## 2、规划环评符合性分析

根据《安徽省生态环境厅关于印送《安徽淮北相山经济开发区总体发展规划（2024-2035）环境影响报告书审查意见》的函》，皖环函[2024]1034号，本项目与之相符性分析见下表。

**表 1-1 本项目与皖环函[2024]1034 号相符性分析一览表**

序号	规划环评审查意见要求	本项目情况	符合性
1	（二）严守环境质量底线，保护区域生态环境质量。根据国家和我省大气、水、土壤、环境风险防范和固体废物污染防治相关要求、妥善解决区域现存生态环境问题、确保开发区建设项目污染物长期稳定达标排放，区域生态环境质量持续改善，鉴于淮河流域水生态环境保护要求较高，开发区应审慎考虑并严格限制涉重金属产业发展规模及水污染物排放总量。	本项目位于相山经济开发区内，蒸煮异味采取无组织排放；污水处理站产生的氨、硫化氢采取喷洒除臭剂处理后无组织排放。项目生活污水经化粪池预处理后与经过污水处理的生产废水进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂；项目产生的一般固废贮存于一般固废暂存间合理处置。	符合
2	（三）优化空间布局、加强生态环境分区管控。落实生态环境分区管控要求，结合国家和省长江经济带发展负面清单管控要求及区域资源优势和环境制约因素、开发区产业定位等，进一步完善园区规划，优化功能分区和空间布局	本项目位于安徽省淮北市相山经济开发区仪风路8号，属于其他调味品、发酵制品制造行业，根据《安徽淮北相山经济开发区总体发展规划（2024-2035）环境影响报告书》本项目不在负面清单管控中。符合产业片区定位。	符合
3	强化污染防治基础设施建设，明确园区集中供热和清洁能源替	本项目为新建项目，项目生活污水经化粪池预处理后与经过污水处	符合

		代方案，结合开发区供水、中水回用、管网及信息产业片区污水处理厂规划。结合区域地表水系及水环境质量现状，优化开发区排水规划。	理的生产废水进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂	
	4	（五）细化生态环境准入清单，推动高质量发展。严格执行国家产业政策，加强对《淮河流域水污染防治暂行条例》限制和禁止项目的入园管控，严禁不符合条例的项目入园。	本项目属于其他调味品、发酵制品制造行业，符合入园要求	符合
	5	（六）提升环境管理水平，加强生态环境风险防控。着力提升开发区环境管理水平，统筹考虑区域内污染物排放、固体废物（含危险废物）管理、环境风险防范等生态环境管理要求，健全区域风险防范体系和生态安全保障体系。	项目蒸煮异味采取无组织排放；污水处理站产生的氨、硫化氢采取喷洒除臭剂处理后无组织排放。项目生活污水经化粪池预处理后与经过污水处理的生产废水进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂；项目产生的一般固废贮存于一般固废暂存间合理处置。	符合

由上表中的分析可知，本项目符合安徽淮北相山经济开发区总体规划（2024-2035）环境影响报告书审查意见的相关要求。

其他符合性分析

**1、产业相符性分析**

（1）规划符合性

本项目不属于《禁止用地项目目录（2012年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》中禁止和限制类用地项目。拟建项目位于安徽省淮北市相山经济开发区仪风路8号，根据《安徽淮北相山经济开发区总体规划》（2024-2035年），本项目租赁用地类型为工业用地，符合安徽淮北相山经济开发区的用地规划要求。

（2）与产业发展定位及目标的符合性分析

规划明确安徽淮北相山经济开发区发展定位为：以食品制造、信息产业为主，现代服务业聚集、宜业宜商宜居的产业主导型开发区。

拟建项目为其他调味品、发酵制品制造行业，符合安徽淮北相山经济开发区定位。

（3）产业政策相符性分析

本项目为C1469其他调味品、发酵制品制造，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中C类“制造业”第13大项目“农副食品加工

业”。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于“淘汰类”、“限制类”，视为允许类，安徽淮北相山经济开发区管理委员会于 2026 年 01 月 29 日同意本项目备案（首次备案时间：2024 年 01 月 12 日），备案号为相经开备案[2024]3 号。本项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

#### （4）周边环境相容性分析

项目周边无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。本项目用地为工业用地，项目建设后不会改变用地类型。本项目租赁淮北恒运商贸有限公司已建厂房，东侧为淮北浩大淀粉加工有限公司和淮北吉源生物科技有限公司，南侧为淮北市酒厂，西侧和北侧为安徽汉芳生物科技有限公司。项目周边无对环境敏感企业，无自然保护区、风景名胜區及文物保护单位等敏感目标。项目在严格落实本评价要求的各项污染防治措施且正常运行后，各项污染达标排放情况下，对周围环境影响较小，因此项目与周边环境相容，选址符合要求。通过采取相应的环保措施，项目的运营对周边环境影响较小。

因此，项目的建设及周边企业环境相容。

## 2、与淮河相关政策符合性分析

本项目的建设与《淮北市水污染防治工作方案》《安徽省淮河流域水污染防治条例》相符，具体的符合性分析见下表。

**表 1-2 与淮河相关政策相符性分析**

政策名称	相关要求	本项目情况	符合性
《淮北市水污染防治工作方案》（淮政〔2015〕65 号）	到 2020 年，沱河、濉河及淮水北调调水通道水体水质要全面达到Ⅲ类水质标准，浍河水体水质稳定达到Ⅳ类水质标准，淮河流域水体水质无劣Ⅴ类水质；南湖、东湖、中湖、相湖、乾隆湖及华家湖水体水质稳定达到Ⅲ类水质标准；城市建成区黑臭水体控制在 10%以内，城市及濉溪县城集中式生活饮用水水源地水质达标率达到或优于Ⅲ类比例稳定达到 100%，地下水质量考核点位水质级别保持稳定。	项目所在区域萧濉新河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准。项目生产废水及生活污水经厂区预处理后进入安徽淮科技发展有限公司第二污水处理厂，对萧濉新河水水质影响小。	符合
《安徽省淮河	第十三条 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿	本项目为 C1469 其他调味品、发酵制品	符合

流域水污染防治条例》(2018年11月23日安徽省第十三届人民代表大会常务委员会修订)	造等污染严重的小型企业。 严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。	制造,不属于化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造项目	
	新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施,应当依法进行环境影响评价。建设项目的水污染防治设施,应当符合经批准或者备案的环境影响评价文件的要求,并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。新建、扩建、改建项目,除执行前款规定外,还应当遵守下列规定: (一)新建项目的选址应符合城市总体规划,避开饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区; (二)采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺; (三)改建、扩建项目和技改项目应当把水污染治理纳入项目内容。	本项目位于安徽省淮北市相山经济开发区仪风路8号,项目选址符合城市总体规划,项目所在区属于淮河流域,距离萧滩新河最近距离约605m。项目生活污水及生产废水经厂区污水处理站预处理后进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂,对区域地表水体影响小。	符合
	第十六条 在淮河流域城市公共排水设施覆盖区域内,应当实行雨水、污水分流;排水户应当将雨水、污水分别排入公共雨水、污水管网及其附属设施。	项目实行雨污分流制,雨水进入市政雨水管网;本项目生活污水经化粪池处理后与经厂区污水处理站预处理的生产废水进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂。	符合
第十九条 禁止下列行为: (一)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液和其他有毒有害液体; (二)在水体中清洗装贮过有毒有害污染物的车辆、船舶和容器; (三)向水体排放、倾倒含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等可溶性剧毒废液或者将上述物质直接埋入地下; (四)向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物; (五)向水体排放、倾倒放射性固体废弃物或者放射性废水; (六)利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞、塌陷区和废弃矿坑排放、倾倒,或者利用无防	项目建成后严格按照要求进行废气处理、废水处理及固废处置,严格按照相关法律、法规要求进行日常生产活动,本项目生产废水经厂区污水处理站预处理后进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂,不会向水体排放废水。	符合	

	<p>渗措施的沟渠、坑塘输送或者存贮含毒污染物或者病原体的废水和其他废弃物；</p> <p>(七)在河流、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、贮存固体废物和其他污染物；</p> <p>(八)围湖和其他破坏水环境生态平衡的活动；</p> <p>(九)引进不符合国家环境保护规定要求的技术和设备；</p> <p>(十)法律、法规禁止的其他行为。</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

### 3、“三线一单”相符性分析

根据《淮北市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》，淮北市生态保护红线总面积为 33.89km<sup>2</sup>，占全市国土总面积的 1.24%，其中相山区生态保护红线总面积为 10.67km<sup>2</sup>，占区域国土总面积的 7.53%。本项目位于安徽省淮北市相山经济开发区仪风路 8 号，对照淮北市生态保护红线图以及在安徽省“三线一单”公众平台查询，本项目所在环境管控单元编码为：ZH34060320275，不涉及生态保护红线。

#### (2) 环境质量底线

##### ① 大气环境质量底线

根据《2024 年度淮北市生态环境状况公报》显示，项目区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 年平均浓度及 CO 日均值第 95 百分位数均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；PM<sub>2.5</sub> 年均浓度和 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均值第 90 百分位数均超过二级标准要求。因此，项目所在区域属于环境空气属于不达标区。

本项目特征污染物主要为污水处理站产生的氨、硫化氢，蒸煮异味，不涉及主要污染物排放，本次评价拟要求项目污水处理站喷洒除臭剂。

##### ② 水环境质量底线

根据《安徽淮北相山经济开发区总体发展规划（2024-2035）环境影响报告书》本项目评价区域地表水萧滩新河各水质监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求。

生活污水经化粪池预处理后与经过污水处理的生产废水进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂，本项目建成后对区域地表水体影响小。

### ③ 土壤环境风险防控底线

根据《淮北市“三线一单”文本》中土壤环境风险防控底线要求，到2030年，受污染耕地安全利用率达到95%以上，污染地块安全利用率达到95%以上。

本项目不涉及新增用地，建设不占用永久基本农田；项目对可能产生地下水、土壤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，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染土壤，因此本项目不会对区域土壤环境产生明显影响。综上所述，本项目运营过程中排放的污染物对周边环境影响很小，符合环境质量底线要求。

### (3) 资源利用上线

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。本项目为扩建项目，以现有项目厂区进行扩建，不新增建设用地；项目用电为市政供电，用水为园区供水管网供水；资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。

### (4) 生态环境准入清单

对照《淮北市“三线一单”生态环境准入清单》（淮北市生态环境局，2023年9月）附件4-开发区（相山经济开发区）重点管控要求。

**表 1-3 与《淮北市“三线一单”生态环境准入清单》相符性分析**

序号	产业定位	产业准入要求	本项目情况
1	开发区功能定位：以食品制造、信息产业为主，现代服务业集聚、宜业宜商宜居的产业主导型开发区。	鼓励入园项目：（1）鼓励具有先进、科学、智慧化环境管理水平的，符合园区产业定位、行业准入条件的项目入区；（2）注重生产装置的规模效益，鼓励在园区内建设具有国际竞争力的符合。	本项目属于C1469其他调味品、发酵制品制造，属于园区内主导产业符合规划，且
2	规划功能结构为“一心、三轴、四区”。“一心”：即开发区商贸、管理综合服务中心，沿淮海西路与相凤路西北展开；“三轴”：即沿凤凰路	限制发展项目：（1）加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。（2）严格限制新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。（3）限制新建耗水量大、废水排放量大的项目和单纯扩大产能的项目。严格控制高耗水、	

	展开的产业发展轴，沿淮海西路东西向展开的开发区主要发展轴和沿栖凤路展开的南北发展轴； “四区”：即西部产业区、北部产业区、南部生活区和创新创业中心。 主导产业：以食品制造和信息产业为主导产业。	高污染行业发展。（4）根据《安徽省环保厅关于下达“十三五”重点行业的重点重金属排放控制量的函》，2020年淮北市重点行业的重点重金属排放量控制在1310公斤以内。根据淮北市环保局的要求，重金属主要控制铅、汞、铬、砷、镉五项指标，目前这五项已下发指标1100多公斤。相山经济开发区为了满足重金属排放总量控制的要求，在规划实施过程中，应该严格执行涉重金属产业准入和环境准入政策，优化产业布局，限值发展产生铅、汞、铬、砷、镉重金属的项目。对于涉重点重金属排放的新建项目，必须明确重金属污染物的排放量和来源。	不在禁止发展和限制发展项目内。
3		禁止发展项目：禁止新建、扩建重污染企业	

综上所述，本项目不在主导生态功能区范围内，不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内；区域环境质量经过治理后基本满足项目所在地环境功能区划要求，具有一定的环境容量，且各污染物均可做到达标排放；项目使用资源为清洁的电能，利用率较高，不触及资源利用上线；符合国家产业、地方政策和环境准入标准和要求。

因此，本项目符合“三线一单”的管理要求。

#### (5) 淮北相山经济开发区生态环境准入清单

**表 1-4 淮北相山经济开发区生态环境准入清单**

管控类型	清单要求	准入内容
产业定位	信息产业细分方向	印制电路板、智能终端、集成电路、虚拟现实（VR）等
	食品制造细分方向	农产品精深加工、休闲食品、软饮料、乳制品、营养保健食品、食品添加剂和配料等
	限制引入	（1）在信息产业园污水厂预处理工序完善前，不得引入涉及汞、铬、镉、铅、砷五大重金属产排的项目； （2）涉及汞、铬、镉、铅、砷五大重金属排放的项目须在淮北市内申请总量平衡，获得排放总量后才能入驻。
	禁止引入	禁止新建《产业结构调整指导目录（2024年版）》规定的限制类和淘汰类产业，现有产业改、扩建不得使用《产业结构调整指导目录（2024年版）》规定的淘汰类规模和生产工艺。
		禁止建设安徽省“两高”项目管理目录中项目
禁止建设化工项目		
信息产业	禁止引入涉及化工工艺的项目，如靶材、光刻胶生产中的部分工序	

	食品产业	禁止引入涉屠宰项目
--	------	-----------

本项目属于其他调味品、发酵制品制造行业，属于食品制造细分方向，符合园区主导产业定位。

(6) 与“三线一单”生态环境分区管控相符性

根据安徽省“三线一单”公共服务平台，生态环境分区管控单元编码为：ZH34060320275，属于重点管控单元，项目建设符合其空间布局约束、污染物排放管控、资源开发效率等要求。项目基本信息见下表。

**表1-5 项目分区管控单元基本信息**

序号	类别	本项目
1	环境管控单元编码	ZH34060320275
2	管控单元分类	重点管控单元
3	行政区	淮北市相山区
4	管控单元细类	水/气重点管控单元

① 水环境分区管控

对照淮北市水环境分区管控图，项目位于工业污染重点管控区。管理要求：依据《中华人民共和国水污染防治法》、《水污染防治行动计划》、《安徽省水污染防治工作方案》及《淮北市水污染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十四五”生态环境保护规划》、《安徽省“十四五”环境保护规划》、《安徽省“十四五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。

本项目用水来自市政供水管网供给，本项目营运期废水主要为生产用水和生活污水。项目生活污水经化粪池预处理后与经过污水处理的生产废水进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂，本项目建成后对区域地表水体影响小。

2) 大气环境分区管控

对照淮北市大气环境分区管控图，项目位于大气重点管控区（见附图）。具体管理要求：落实《安徽省大气污染防治条例》、《“十四五”生态环境保护规划》、《安徽省“十四五”环境保护规划》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度 PM<sub>2.5</sub>

不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，对执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。

本项目蒸煮异味采取无组织排放；污水处理站产生的氨、硫化氢采取喷洒除臭剂处理后无组织排放。

### 3) 土壤环境分区管控

对照淮北市土壤环境分区管控图，项目位于一般管控区（见附图）。具体管理要求：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《土壤污染防治行动计划》、《安徽省土壤污染防治工作方案》、《安徽省“十四五”环境保护规划》、《安徽省“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》、《安徽省重金属污染防控工作方案》、《安徽省“十四五”危险废物工业固体废物污染防治规划》、《安徽省土壤污染防治工作方案》、《淮北市“十四五”土壤（地下水）和农村生态环境保护规划》等要求对一般管控区实施管控。

本次扩建项目不涉及新增用地，不占用永久基本农田；项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，本项目针对污水处理站等区域按要求做好重点防渗措施；一般工业固废暂存间、生产车间、原料库、成品库做好一般防渗，其他区域采取水泥硬化地面，符合土壤环境一般管控区的相关管控要求。

### 4、其他相符性分析

(1) 与《淮北市空气质量持续提升行动方案》（淮政办秘〔2024〕8号）相符性分析

**表 1-6 与《淮北市空气质量持续提升行动方案》相符性分析**

与本项目相关的要求	本项目情况	相符性分析
坚决遏制“两高”项目盲目发展。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，采用清洁运输方式运输。严格火电、焦化行业监管，对火电、焦化、建材、水泥、化工、陶瓷等项目，实施清单管理、动态监控，严格落实省地方污染物排放标准和绩效分级差异管控，实施错峰生产和重污染天气应急管理措施；新建“两高”项目按照重污染天气 A 级绩效指标建设。	本项目不属于两高项目，运输车辆采用国三及以上营运柴油货车。	符合
强化“散乱污”企业综合整治。全面排查塑料加工、人造板、	本项目建	相符

木材加工、家具制造、合成革、包装印刷、石材（石料）加工、煤和矸石破碎加工（含煤球等）、粮食饲料加工、不规范搅拌站、汽车维修（抛光、打磨）、黑色和有色金属熔炼加工、陶瓷烧制、砖瓦窑、散状物料堆场等涉气“散乱污”企业，实施清单管理，建立动态管理台账，明确时限、责任、措施，依法依规限期退出，推动相关产业转型升级。	成后建立动态管理台账，明确时限、责任、措施。	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	--

(2) 与《安徽省空气质量持续改善行动方案的通知》（皖政〔2024〕36号）相符性分析

**表 1-7 与《安徽省空气质量持续改善行动方案》的通知相符性分析**

与本项目相关的要求	本项目情况	相符性分析
推动工业炉窑清洁能源替代。有序推进工业领域电能替代，提高电气化水平，推动大用户直供气，降低供气成本。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。燃料类煤气发生炉实施清洁能源替代，或因地制宜采取园区（集群）集中供气、分散使用方式。逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉，鼓励现有煤气发生炉“小改大”。安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等，推动石油焦、重油等高污染燃料逐步替代。	本项目使用蒸汽（园区供热）为生产线供热。	符合
坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，以任何名义、任何方式核准、备案产能严重过剩行业新增产能项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。	本项目不属于两高项目，本项目符合产业政策及规划环评要求。	相符

(3) 本项目与《淮北市生态环境保护“十四五”规划》（2022年1月，淮环〔2022〕1号）的相符性分析

**表 1-8 项目与《淮北市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析**

序号	规划要求	本项目情况	是否符合
1	协同推进，持续改善环境空气质量。以降低PM <sub>2.5</sub> 污染为环境空气质量改善的核心目标，推动O <sub>3</sub> 污染的协同控制，以质量改善目标引领大气污染防治布局，采取多种手段推动环境空气质量持续改善。	本环评要求项目蒸煮异味采取无组织排放；污水处理站产生的氨、硫化氢采取喷洒除臭剂处理后无组织排放。	相符
2	推进移动源污染防治。推进重型柴油车远程	本项目原辅材料及产	相符

	排放在线监管，基本消除柴油货车和工程机械冒黑烟现象，基本完成非道路移动机械编码登记和上牌，推广使用新能源和清洁能源非道路移动机械。	品运输不使用国IV以下车辆运输，环评要求使用符合污染控制要求的运输机械。	
3	强化面源污染治理。加强施工扬尘综合治理，严格落实“六个百分之百”扬尘防控长效机制。	本项目依托已建厂房进行改建并新建部分厂房，涉及土建后续严格按照“六个百分之百”执行。	相符
4	加强固定源污染综合治理。深入开展锅炉综合整治，全面淘汰35蒸吨/小时以下燃煤锅炉，持续开展燃气锅炉低氮改造和建成区生物质锅炉超低排放改造或淘汰。城市建成区原则上不再新建每小时65蒸吨以下的燃煤锅炉，65蒸吨/小时及以上燃煤锅炉完成超低排放改造，主要污染物排放达到超低排放标准要求，安装大气污染源自动监控设备，并与省、市生态环境部门联网。	本项目不涉及锅炉使用，使用园区提供的蒸汽。	相符

(4) 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)相符性分析

**表 1-9 与《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》符合性分析**

文件要求	本项目情况	相符性
推动能源清洁低碳转型。在保障能源安全的前提下，加快煤炭减量步伐，实施可再生能源替代行动。“十四五”时期，严控煤炭消费增长，非化石能源消费比重提高到20%左右，京津冀及周边地区、长三角地区煤炭消费量分别下降10%、5%左右，汾渭平原煤炭消费量实现负增长。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代，鼓励自备电厂转为公用电厂。坚持“增气减煤”同步，新增天然气优先保障居民生活和清洁取暖需求。提高电能占终端能源消费比重。重点区域的平原地区散煤基本清零。有序扩大清洁取暖试点城市范围，稳步提升北方地区清洁取暖水平。	本项目生产线使用电及园区蒸汽，不涉及锅炉使用。	符合
坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。	本项目不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，不属于高耗能高排放项目。	符合
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。	本项目使用的制冷剂完全不含破	符合

<p>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。</p>	<p>坏臭氧层的 CFC、HCFC，是目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂，不会对臭氧造成破坏，同时项目不涉及锅炉使用，不产生挥发性有机物。</p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	--

## 二、建设项目工程分析

建设  
内容

### 1、项目由来

#### (1) 项目基本情况

安徽汤小妹食品科技有限公司租赁淮北恒运商贸有限公司空置厂房，投资 800 万元建设年产 3000 吨复合调味食品建设项目。主要利用现有厂房进行车间布局重新改造，新增复合调味食品生产线 4 条，形成年产 3000 吨复合调味食品项目。项目利用现有生产车间 2000 平方米，普通仓库 500 平方米，冷库 100 平方米，污水处理系统、厂区道路、停车场等硬化地面 500 平方米。

#### (2) 环评报告类别确定

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》《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号）中的有关规定，本项目属于“十一、食品制造业 14”中“23.调味品、发酵制品制造 146\*”中“其他（单纯混合、分装的除外）”，应当编制环境影响报告表。

**表 2-1 环评类别对照表**

项目类别 环评类别	环境影响评价类别			项目环评 类别判定	
	报告书	报告表	登记表		
十一、食品制造业 14					
23	调味品、发酵制品制造 146*	/	其他（单纯混合、分装的除外）	/	报告表

#### (3) 排污许可管理类别确定

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“十、酒、饮料和精制茶制造业 15”。其中“有发酵工艺或者原汁生产的\*”为简化管理，“其他\*”为登记管理。本项目属于“C1523 果菜汁及果菜汁饮料制造\*”为简化管理。

**表 2-2 排污许可类别对照**

项目类别 排污许可类别	排污许可类别			排污许可 管理类别	
	重点	简化	登记		
十、酒、饮料和精制茶制造业 15					
20	调味品、发酵制	有发酵工艺的味精、柠檬酸、赖氨酸、酵母制造，	除重点管理以外的调味品、发酵	单纯混合或者	简化

	品制造 146	年产2万吨及以上且有发酵工艺的酱油、食醋制造	制品制造（不含单纯混合或者粉状的）*	分装的 *	
--	------------	------------------------	--------------------	----------	--

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正），凡实施对环境有影响的建设项目都必须执行环境影响评价制度。为此安徽汤小妹食品科技有限公司根据有关环保法律法规要求，委托我公司进行环境影响评价工作，我公司在接受委托后，随即组织人员到项目建设场地及其周围进行了实地勘查与调研，收集了有关的工程资料，结合该企业提供资料和项目的建设特点，依据有关环评技术规范，编制了本报告表。

## 2、建设内容

本项目主要建设内容及规模见表 2-3。

**表 2-3 项目主要建设内容及规模一览表**

工程类别	单项工程名称	工程建内容及规模	备注
主体工程	生产车间	主要位于厂区三四层，布设调配罐、卫生泵、缓冲罐、炒锅、CIP 清洗罐、灌装设备、搅拌料车、洗姜机、斩拌机等设备，主要分布消毒室、清洗室、调配间、前处理车间、蒸煮浓缩间、内包间、外包间、化验室、产品展示室等。可实现年产 3000 吨复合调味食品的生产能力。	租赁 已建
辅助工程	办公室	建筑面积 200m <sup>2</sup> ，租赁已建办公楼，主要用于办公、行政等。	依托 已建
	冷库	建筑面积 100m <sup>2</sup> ，高 3m，位于生产车间内四层，主要用于产品储存。制冷剂为 R448A，冷库温度-18℃。	新建
公用工程	给水系统	项目供水水源为自来水，由园区自来水厂供给，用水量约为 4629t/a。	依托 已建
	供热系统	项目液态骨汤调味料生产过程调配工段和设备清洗需要加热，由园区供热管网供给。	依托 已建
	排水系统	雨污分流体制；雨水排入雨水管网，生活污水依托已建化粪池处理后与依托已建污水处理站处理后的生产废水排入安徽准相科技发展有限公司第二污水处理厂。	依托 已建
	供电系统	依托园区供电系统，年用电量 20 万 kW·h。	依托 已建
储运工程	原料库	位于厂房四层，建筑面积约 500m <sup>2</sup> ，主要用于储存香辛料、调味料、食用盐、动物油脂、猪油、牛油、鸡油、花椒、葱、姜、蒜、豆豉等原料。	租赁 已建
	内包材库	位于厂区三层北侧，面积约 11.36m <sup>2</sup> ，用于储存内包装材料	租赁 已建

环保工程	辅料库	位于厂房四层，面积约 50m <sup>2</sup> ，用于储存焦糖色、鸡精、味精、辣椒等辅料	租赁 已建
	产品库	位于厂房四层，面积约 200m <sup>2</sup> ，主要用于储存复合调味食品。	租赁 已建
	废气处理	蒸煮异味采取无组织排放。	新建
		污水处理站产生的氨、硫化氢采取喷洒除臭剂，采取无组织排放。	新建
	废水处理	雨污分流体制，雨水经厂区雨水管网排放至附近河沟；项目生活污水经化粪池预处理后与经过污水处理的生产废水进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂。企业自建一体式污水处理站，工艺为：格栅+调节+气浮+中间水池+SBR池+沉淀+出水池，处理能力为 15t/h。	新建
	固废处理	废包装物收集后委托资源回收部门利用；	新建
		厨余垃圾、废油脂委托餐厨垃圾处理厂处置；	新建
		污泥经压滤后委托处置；	新建
		生活垃圾委托环卫部门定期清运。	新建
	噪声处理	合理布局噪声生产设备，并采取消声减振措施，高噪音设备均设置在厂房内部进行隔声。	新建
地下水、土壤	污水处理站采取重点防渗，防渗要求防渗膜渗透系数应等效于黏土防渗层 M $\geq$ 6.0m，K $\leq$ 10 <sup>-7</sup> cm/s。	新建	
环境风险防范措施	编制应急预案；制定环境保护制度；落实项目环境风险防范措施。	/	

## 2、主要产品及产能

项目主要产品方案见下表。

**表 2-4 主要产品一览表**

序号	产品名称	年产量 t/a	产品形态	包装规格	产品质量标准
1	液态调味料	1800	液态（袋装）	20L、1000mL、500mL、200mL、50mL、30mL、20mL	《食品安全国家标准复合调味料》 (GB 31644-2018)
2	半固态调味料	300	半固态（袋装）	1000g、500g、220g、50g、30g、20g	
3	固态调味料	300	颗粒物（袋装）	500g、50g、30g、20g	
4	动物油脂	600	固态（袋装）	1000mL、50mL、30mL、20mL	

## 3、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表。

**表 2-5 主要生产设备一览表**

序号	设备名称	型号规格	数量
1	调配罐	PND2 吨	2
2	卫生泵	DN50	2

3	缓冲罐	2 吨	2
4	炒锅	500L	2
5	CIP 清洗罐	PPN1 吨	1
6	灌装设备	TY249LSS	4
7	搅拌料车	700L	2
8	空压机	0.3L	1
9	洗姜机	YHGL20	1
10	碾拌机	GNJ50	1

#### 4、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见下表所示。

**表 2-6 项目原辅材料及能耗一览表**

序号	名称	年用量	形态	包装规格	最大暂存量	暂存地点
一	液态调味料					
1	浓缩骨汤	360	液态	10kg	5t	原料库
2	鸡油	60	固态	10kg	2t	原料库
3	猪油	60	固态	10kg	2t	原料库
4	牛油	60	固态	10kg	2t	原料库
5	白砂糖	300	固态	10kg	5t	原料库
6	食盐	180	固态	10kg	3t	原料库
7	鸡粉	120	固态	10kg	3t	原料库
8	味精	60	固态	10kg	1t	原料库
9	焦糖色	6	固态	10kg	0.5t	辅料库
10	水	600	液态	/	/	/
二	半固态调味料					
1	牛油	60	固态	10kg	2t	原料库
2	大豆油	60	液态	10kg/桶	2t	原料库
3	鸡油	30	固态	10kg	2t	原料库
4	猪油	30	固态	10kg	2t	原料库
5	辣椒	30	固态	10kg	2t	原料库
6	花椒	12	固态	10kg	1t	辅料库
7	豆瓣酱	42	固态	10kg	2t	原料库
8	食盐	12	固态	10kg	3t	原料库
9	鸡粉	12	固态	10kg	1t	辅料库
10	味精	6	固态	10kg	0.5t	辅料库
11	香辛料	6	固态	10kg	0.5t	原料库
三	固态调味料					

1	辣椒	42	固态	10kg	2t	原料库
2	花椒	12	固态	10kg	1t	辅料库
3	食盐	24	固态	10kg	3t	原料库
4	鸡粉	18	固态	10kg	1t	辅料库
5	味精	12	固态	10kg	1t	辅料库
6	香辛料	192	固态	10kg	3t	原料库
四	动物油脂					
1	牛油	70	固态	10kg	2t	原料库
2	大豆油	70	液态	10kg/桶	2t	原料库
3	鸡油	70	固态	10kg	2t	原料库
4	猪油	70	固态	10kg	2t	原料库
5	芝麻油	40	液态	10kg/桶	2t	原料库
6	辣椒	30	固态	10kg	2t	原料库
7	花椒	12	固态	10kg	1t	辅料库
8	食盐	200	固态	10kg	3t	原料库
9	鸡粉	30	固态	10kg	1t	原料库
10	味精	12	固态	10kg	0.5t	辅料库
五	公辅					
1	碳酸钠	2	固态	20kg/袋	0.05	辅料库
六	能源消耗					
1	电	20 万 kw ·h	/	市政供电	/	/
2	水	4629t/a	/	园区管网	/	/
3	蒸汽	2000t/a	/	园区供汽		

主要原辅材料物化性质：

**表 2-7 涉及物质主要理化性质及成分**

序号	名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	碳酸钠	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ，分子量 105.99，密度：2.532g/cm <sup>3</sup> ，熔点 851℃，沸点：1600℃，为白色结晶性粉末，易溶于水，还溶于甘油，20℃时每一百克水能溶解 20 克碳酸钠，35.4℃时溶解度最大，100 克水中可溶解 49.7 克碳酸钠，微溶于无水乙醇，难溶于丙醇。	不燃	LD50（大鼠经口）4090mg/kg，LC50（2 小时大鼠吸入）2300mg/m <sup>3</sup>

### 5、水平衡分析

本项目用水主要为原料清洗用水、设备清洗用水、调配用水、地面冲洗用水、员工生活用水。

#### （1）原料清洗用水

根据建设单位提供资料，本项目半固态调味料和固态调味料生产过程使用香辛料（葱姜蒜）、动物油（牛油、猪油、鸡油等）需进行清洗，清洗水量约为原料的3倍，则清洗用水量为7.08t/d（2124t/a）。排污系数为0.9，则原料清洗废水量为6.372t/d（1911.6t/a），经厂区污水处理站处理后经园区污水管网进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂。

#### （2）设备清洗用水

根据建设单位提供资料，生产设备需要清洗，清洗用水约为2t/d（600t/a），排污系数为0.9，则设备清洗废水量为1.8t/d（540t/a），经厂区污水处理站处理后经园区污水管网进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂。

#### （3）调配用水

项目液态调味料生产调配过程中需要添加水，约2t/d（600t/a），全部进入产品，不外排。

#### （4）地面冲洗用水

项目车间需定期冲洗保洁，单次冲洗水用量约3t，每天冲洗1次，则地面冲洗水用量为3t/d（900t/a），废水产生系数为0.9，则地面冲洗废水产生量为2.7t/d（810t/a）。经厂区污水处理站处理后经园区污水管网进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂。

#### （5）员工生活用水

生活用水主要为员工日常生活用水，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2019），用水量取90L/（人·日），职工人数15人，年工作为300天，则用水量为1.35t/d（405t/a），污水产生量按80%计，项目产生生活废水1.08t/d（324t/a），经化粪池处理排入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂进行深度处理。

项目水量平衡情况详见下图所示。

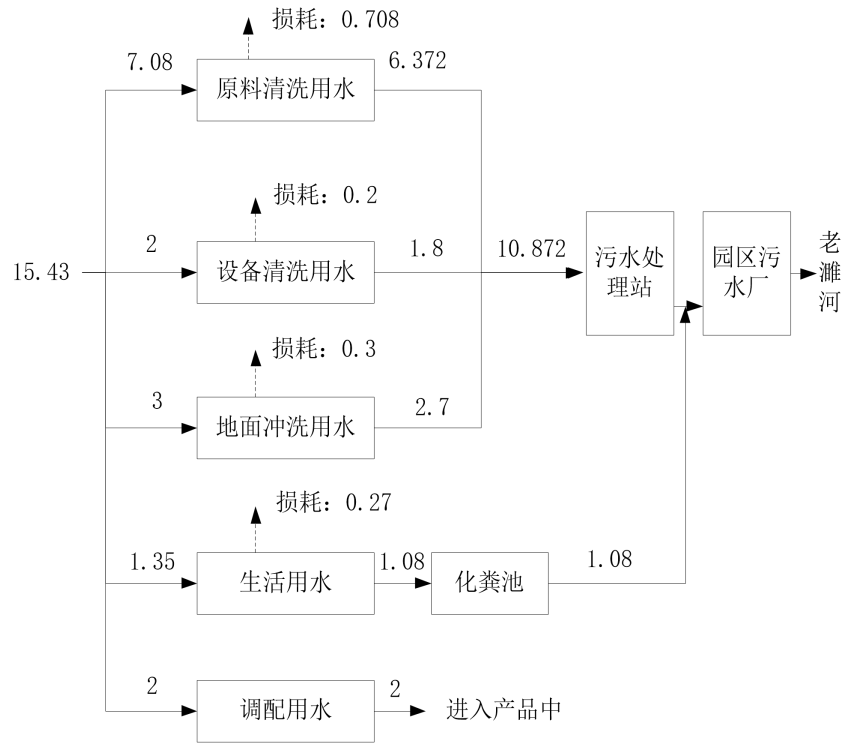


图 2-1 水平衡图 单位: t/d

### 6、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 15 人，项目生产实行 1 班制，每班工作时间 8 个小时，年工作 300 天。

### 7、项目平面布置

项目拟建地位于安徽省淮北市相山经济开发区仪风路 8 号，租赁已建厂房。厂房一层、二层和厂区内西侧厂房和北侧办公楼均为安徽汉芳生物科技有限公司厂房和办公楼。本项目租赁北侧已建办公楼，生产车间东南角设置污水处理站。

工艺流程和产排污环节

### 1、项目生产工艺

(1) 液态调味料/动物油脂工艺流程

生产工艺简述:

① 调配: 按照生产工艺配料表进行人工配料、投料。配料过程中会产生一定废包装材料和清洗废水;

② 加热/搅拌: 将配制好的原辅料放入夹层锅中进行加热(电加热)、搅拌,控制加热的温度(70-80°C)和时间(1.5h)。加热过程中会产生一定蒸煮废气,加热后夹层锅的清洗会产生清洗废水;

③ 灭菌、罐装/袋装：加热、搅拌后的调味料通过高温灭菌处理、罐装/袋装；

④ 成品：利用冷却池将灭菌后罐装/袋装的产品自然冷却至常温，对喷码、贴标好的成品传递至外包装间进行人工装箱、封口，完成外包装后入库储存。

工艺流程及产污节点如下所示：

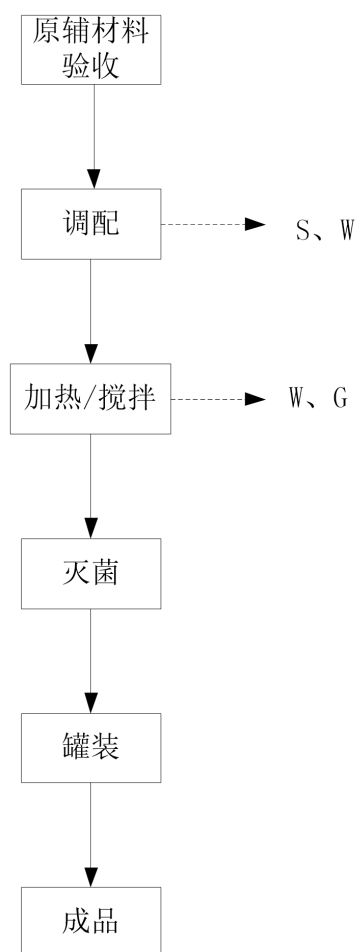


图 2-2 液态调味料/动物油脂生产工艺流程图

### (2) 固体调味料工艺流程

工艺简述：

① 拆包：将待加工的原辅料从原料库房运至拆包间进行拆包，过程中产生噪声和废包装材料；

② 配、投料：按照生产工艺配料表进行人工投料至调配罐内配料；

③ 称重包装：配料完成的固体调味料产品，根据产品规格进行称重包装，对喷码、贴标好的成品传递至外包装间进行人工装箱、封口，完成外包装后入库储存。

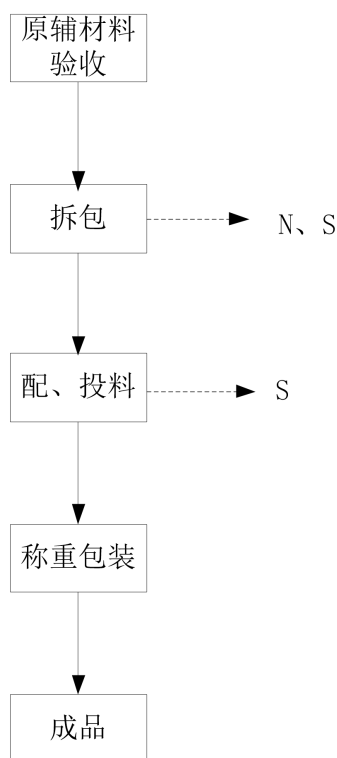


图 2-3 固体调味料生产工艺流程图

### (3) 半固态调味料工艺流程

工艺简述：

① 拆包：将待加工的原辅料从原料库房运至拆包间进行拆包，过程中产生噪声和包装材料固废；

② 清洗：将原辅材料（牛油、鸡油、葱、姜、蒜等）放入清洗池和洗姜机中进行清洗干净，并根据不同产品的要求对原辅材料进行筛选处理，去除杂质、积血以及其他异物；清洗过程中会产生清洗废水，修整切割过程中可能产生噪声和厨余垃圾；

③ 破碎：将清洗后的原辅材料投入破碎机进行破碎处理；

④ 蒸煮：破碎后的原辅材料投入炒锅进行蒸煮，控制蒸煮的温度和时间；蒸煮过程中会产生一定蒸煮废气，炒锅的清洗会产生清洗废水；

⑤ 罐装：蒸煮后的调味料通过高温灭菌处理、罐装；

⑥ 成品：对喷码、贴标好的成品传递至外包装间进行人工装箱、封口，完成外包装后入库储存。

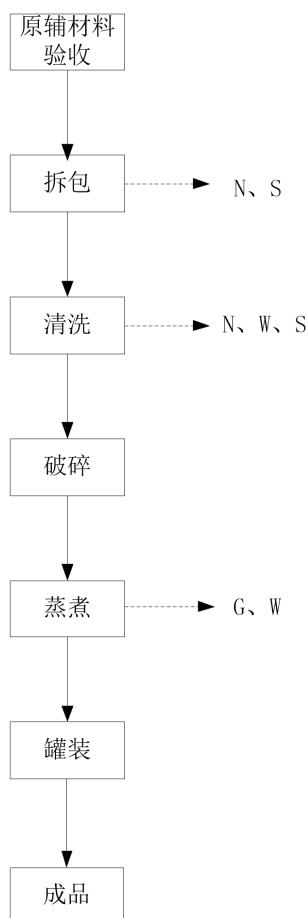


图 2-4 半固态调味料生产工艺流程图

综上，本项目产污环节统计如下：

表 2-8 项目产污情况统计一览表

项目	产污工序		污染物	处理措施	排放去向
废气	液态调味料	蒸煮	异味	/	无组织排放
	半固态调味料	蒸煮	异味	/	无组织排放
	污水处理站		臭气浓度、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	喷洒除臭剂	无组织排放
废水	全厂	原料清洗	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、总磷	污水处理站（格栅+调节+气浮+中间水池+SBR池+沉淀+出水池）	安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂
		设备清洗			
		地面冲洗			
固废	液态调味料、半固态调味料	清洗	厨余垃圾	收集后暂存于一般固废暂存间	委托餐厨垃圾处理厂处置
	固体调味料、	拆包			废包装物

	半固态调味料			部门利用
噪声	主要来源于设备运行时产生的噪声，噪声值在 70~90dB(A)之间		减振、合理布局	/
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目租赁淮北恒运商贸有限公司已建厂房进行改建，改建厂房内部地面已进行硬化，新建的厂房后续按照防腐防渗的要求对地面进行分区防渗。</p> <p>根据现场踏勘，目前本项目厂房已清理完成，现状为空置厂房，无与本项目有关的原有污染情况，未发现存在环境问题。</p>			

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<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）要求，本项目所在区域环境空气质量达标情况评价指标为SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO和O<sub>3</sub>，六项基本污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。</p> <p>本次评价采用淮北市生态环境局发布的《淮北市2024年度生态环境状况公报》中数据，2024年，全年优、良天数为256天，优良率为69.9%；轻度污染87天，占比23.8%；中度污染19天，占比5.2%；重度污染3天，占比0.8%；严重污染1天，占比0.3%。</p>					
	<p><b>表 3-1 区域环境质量现状表</b></p>					
	污染物	评价指标	浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	二级标准 值( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率%	达标情况
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6	60	10	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	19	40	47.5	达标
	CO	24小时平均质量浓度	1000	4000	25	达标
	O <sub>3</sub>	日最大8小时滑动平均值第90百分位数	175	160	109.375	不达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	70	60	117	不达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	43	30	143	不达标
	<p>由上表可知，项目所在区域基准年（2024年）基本污染物中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>年平均质量浓度、CO 24小时平均质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值中的二级标准，PM<sub>2.5</sub>年平均质量浓度、PM<sub>10</sub>年平均质量浓度、O<sub>3</sub>日最大8小时滑动平均值第90百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值中的二级标准。故项目所在地区属于环境空气质量不达标区。</p> <p><b>2、地表水环境质量现状</b></p> <p>2024年淮北市地表水共监测27个断面，地表水环境质量总体为轻度污染，水质指数为4.8313。水质达到Ⅲ类比例为29.6%（8个），Ⅳ类水质断面占66.7%（18个），Ⅴ类水质断面占3.7%（1个），无劣Ⅴ类断面，主要污染指标为化学需氧量、氟化物和高锰酸盐指数。</p> <p>2024年萧滩新河、沱河、浍河及濉河等四条主要河流水质情况： 萧滩新河水系共11个监测断面，水质状况轻度污染，整体水质以Ⅳ</p>					

类为主，同比水质无明显变化。其中，水质达到或优于Ⅲ类有 4 个，占比 36.4%；Ⅳ类水质断面 7 个，占比 63.6%；符离闸断面（出境）水质为Ⅳ类。

沱河水系上共设有 11 个监测断面，水质状况轻度污染，整体水质以Ⅳ类为主，同比水质有所好转。其中，水质达到或优于Ⅲ类有 2 个，占比 18.2%；Ⅳ类水质断面 8 个，占比 72.7%；Ⅴ类水质断面 1 个，占比 9.1%；后常桥断面（出境）水质为Ⅳ类。

浍河水系上共设有 3 个监测断面，水质状况轻度污染，整体水质类别为Ⅳ类，同比水质无明显变化。其中，水质达到或优于Ⅲ类有 1 个，占比 33.3%；Ⅳ类水质断面 2 个，占比 33.7%；东坪集水质（出境，Ⅲ类）好于三姓楼断面水质（入境，Ⅳ类）。

濉河共设 2 个监测断面，整体水质类别为Ⅲ类，水质状况良好，同比水质无明显变化。李大桥闸断面水质（出境，Ⅳ类）劣于任桥断面水质（入境，Ⅲ类）。

2024 年水污染防治考核目标责任书确定的淮北市 4 个国控地表水考核断面中，扣除氟化物本底值影响后，水质达标率为 50%。浍河东坪集断面水质（出境，Ⅲ类）和濉河李大桥闸断面水质（出境，Ⅲ类）达标，萧濉新河符离闸断面水质（出境，Ⅳ类）和沱河后常桥断面水质（出境，Ⅳ类）未达标。

由上可知，项目废水接纳水体萧濉新河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，水质状况轻度污染。

### 3、声环境质量现状

项目位于安徽省淮北市相山经济开发区仪风路 8 号，周边 50m 范围内无敏感保护目标，无需开展噪声现状监测。

### 4、生态环境

本项目为园区内建设项目，周边无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

### 5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射，不属于电磁辐射类项目，无需根据相关技

	<p>术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境</b></p> <p>本项目对土壤、地下水环境污染较小，原则上不开展环境质量现状调查。</p>																																																								
环境保护目标	<p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>本项目周边 500m 范围内有大气环境敏感目标。</p> <p><b>2、声环境保护目标</b></p> <p>项目 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、生态环境保护目标</b></p> <p>项目不涉及特殊生态敏感区和重要生态敏感区。</p> <p><b>4、地下水环境敏感目标</b></p> <p>项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 环境保护目标一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标/m</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址最近方位</th> <th rowspan="2">相对厂界最近距离/m</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>环境空气</td> <td>任庄新村小区</td> <td>-63</td> <td>360</td> <td>居民点</td> <td>800 户 /2400 人</td> <td>《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值中的二级标准</td> <td>西北</td> <td>348</td> </tr> <tr> <td>地表水环境</td> <td>萧滩新河</td> <td>/</td> <td>/</td> <td colspan="2">GB3838-2002 中的 IV 类标准</td> <td>E</td> <td></td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="8">项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="8">本项目厂界 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="8">本项目位于安徽省淮北市相山经济开发区仪风路 8 号，无园区外新增用地</td> </tr> </tbody> </table>	类别	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址最近方位	相对厂界最近距离/m	X	Y	环境空气	任庄新村小区	-63	360	居民点	800 户 /2400 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值中的二级标准	西北	348	地表水环境	萧滩新河	/	/	GB3838-2002 中的 IV 类标准		E		605	声环境	项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标								地下水环境	本项目厂界 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源								生态环境	本项目位于安徽省淮北市相山经济开发区仪风路 8 号，无园区外新增用地							
类别	名称			坐标/m							保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址最近方位	相对厂界最近距离/m																																										
		X	Y																																																						
环境空气	任庄新村小区	-63	360	居民点	800 户 /2400 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值中的二级标准	西北	348																																																	
地表水环境	萧滩新河	/	/	GB3838-2002 中的 IV 类标准		E		605																																																	
声环境	项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标																																																								
地下水环境	本项目厂界 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源																																																								
生态环境	本项目位于安徽省淮北市相山经济开发区仪风路 8 号，无园区外新增用地																																																								
污染物排放控制标	<p><b>1、废气</b></p> <p>施工期：大气污染物 TSP 排放执行安徽省地方标准《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）。</p>																																																								

准

**表 3-3 大气污染物综合排放标准限值**

污染物	单位	监测点浓度限值	达标判定依据
TSP	μg/m <sup>3</sup>	1000	超标次数≤1次/日
		500	超标次数≤6次/日

任一监测点自整时起依次顺延15分钟的TSP浓度平均值不得超过的限值。超标次数指一个日历日96个TSP 15分钟浓度平均值超过监测点浓度限值的次数。  
根据HJ633判定设区市AQI在200~300之间且首要污染物为PM<sub>10</sub>或PM<sub>2.5</sub>时，TSP实测值扣除200μg/m<sup>3</sup>后再进行评价。

运营期：本项目污水处理站恶臭氨、硫化氢、臭气浓度执行执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 及表 2 中排放限值，相关标准值见表 3-4。

**表 3-4 恶臭污染物排放标准**

序号	污染物	排放量, kg/h	厂界标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
1	H <sub>2</sub> S	0.33	0.06	GB14554-93
2	NH <sub>3</sub>	4.9	1.5	
3	臭气浓度	2000	20	

**2、废水**

生活污水经化粪池、生产废水经污水处理站预处理后排入园区污水管网，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准同时满足安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂接管要求，经安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂处理达标后尾水排入老濉河，具体内容如下所示。

**表 3-5 废水污染物排放标准一览表 单位：mg/L**

序号	项目	污水处理厂接管限值	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	本项目执行标准
1	pH（无量纲）	6~9	6~9	6~9
2	COD	≤500	≤500	≤500
3	BOD <sub>5</sub>	≤300	≤300	≤300
4	SS	≤400	≤400	≤400
5	氨氮	≤45	-	≤45
6	动植物油	100	100	100
7	总磷	8	-	≤8

**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)中3类标准，具体标准限值见下表。

**表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)**

标准	昼间	夜间
GB12348-2008 中 3 类标准	65	55

**4、固体废弃物**

一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的有关规定。

《关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》(安徽省环保厅(皖环发(2017)19号):“为进一步加强大气主要污染物源头管控,有效落实《大气污染防治行动计划》、《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》等,确保大气环境质量改善目标任务顺利完成,现就加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作通知如下”:

自2017年04月起,新增大气主要污染物排放的建设项目环境影响评价文件审批前必须取得的总量指标从两项增加为四项。在二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)的基础上增加烟(粉)尘、挥发性有机物(VOCs)两项指标。

本项目废水主要为生活污水和生产废水,生活污水经化粪池处理进入园区市政污水管网,生产废水经厂区自建污水处理站处理进入园区市政污水管网,汇合进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂接管要求。

本项目运营期排放的废水污染物排放量为COD:0.495t/a, NH<sub>3</sub>-N:0.149t/a。进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂处理后排入外环境的量为:COD:0.143t/a, NH<sub>3</sub>-N:0.007t/a。排放总量由安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂内部平衡。

总量  
控制  
指标

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保护 措施	项目利用已有厂房进行生产，主要为生产设备的安装，无土建工程，对周边环境影响小，故本次评价不对施工期环境影响分析进行阐述。										
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>1、废气</b></p> <p>(1) 废气源强及影响分析</p> <p>本项目生产过程中产生的大气污染物主要为蒸煮异味、污水处理站恶臭气体。</p> <p>① 蒸煮异味</p> <p>蒸煮过程会产生少量气味，主要为食品香气，对人体没有危害，本项目不做定量分析。</p> <p>② 污水处理站恶臭气体</p> <p>根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1gBOD<sub>5</sub> 可产生 0.0031gNH<sub>3</sub> 和 0.00012gH<sub>2</sub>S，本项目污水处理站处理的废水量为 3261.6t/a，BOD<sub>5</sub> 总去除量为 0.971t/a，依据该经验参数进行核算，则污水处理站恶臭气体 NH<sub>3</sub> 和 H<sub>2</sub>S 产生量分别为 3kg/a、1.2kg/a。由于产生量减少，本项目拟采取喷洒除臭剂处理后，以无组织形式排放。</p> <p>(2) 废气检测计划</p> <p>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），项目运营期自行检测方案如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 大气污染源监测计划一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染源类别</th> <th style="width: 15%;">排放口编号/点位</th> <th style="width: 15%;">取样位置</th> <th style="width: 40%;">污染物名称</th> <th style="width: 15%;">监测频次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">废气</td> <td style="text-align: center;">厂界</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">氨、硫化氢、臭气浓度</td> <td style="text-align: center;">1 次/半年</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、废水</b></p> <p>(1) 源强分析</p> <p>本项目用水主要为原料清洗废水、设备清洗废水、地面冲洗废水、员工生活污水。</p> <p>① 原料清洗废水</p> <p>根据建设单位提供资料，本项目半固态调味料和固态调味料生产过程</p>	污染源类别	排放口编号/点位	取样位置	污染物名称	监测频次	废气	厂界	/	氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/半年
污染源类别	排放口编号/点位	取样位置	污染物名称	监测频次							
废气	厂界	/	氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/半年							

使用香辛料、动物油需进行清洗，清洗水量约为原料的 3 倍，则清洗用水量为 7.08t/d (2124t/a)。排污系数为 0.9，则设备清洗废水量为 6.372t/d (1911.6t/a)，经厂区污水处理站处理后经园区污水管网进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂。

② 设备清洗废水

根据建设单位提供资料，生产设备需要清洗，清洗用水约为 2t/d (600t/a)，排污系数为 0.9，则设备清洗废水量为 1.8t/d (540t/a)，经厂区污水处理站处理后经园区污水管网进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂。

③ 地面冲洗废水

项目车间需定期冲洗保洁，单次冲洗水用量约 3t，每天冲洗 1 次，则地面冲洗水用量为 3t/d (900t/a)，废水产生系数为 0.9，则地面冲洗废水产生量为 2.7t/d (810t/a)。经厂区污水处理站处理后经园区污水管网进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂。

④ 员工生活污水

生活用水主要为员工日常生活用水，根据《安徽省行业用水定额》(DB34/T679-2019)，用水量取 90L/(人·日)，职工人数 15 人，年工作为 300 天，则用水量为 1.35t/d (405t/a)，污水产生量按 80%计，项目产生生活废水 1.08t/d (324t/a)，经化粪池处理排入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂进行深度处理。

项目水量平衡情况详见下图所示。

表 4-2 项目污水产生情况表

产生情况			处理情况			排放情况			
产生工序	污染物	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	治污设施	处理效率%	出口浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放口	污染物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a
原料清洗废水 1911.6	COD	800	格栅+调节+气浮+中间水池+SBR	85	120	DW001	COD	138	0.495
	BOD <sub>5</sub>	500		74	130		BOD <sub>5</sub>	131	0.471
	SS	400		57	172		SS	144	0.517
	NH <sub>3</sub> -N	50		14	43		NH <sub>3</sub> -N	42	0.149
	动植物油	100		56	45		动植物油	39	0.141
	TP	20		55	9		TP	10	0.036

设备清洗 废水 540	COD	1400	池+ 沉淀 +出 水池	85	210	/
	BOD <sub>5</sub>	600		74	156	/
	SS	400		57	172	/
	NH <sub>3</sub> -N	50		14	43	/
	动植物 油	200		56	88	/
	TP	30		55	14	/
地面 清洗 废水 810	COD	400		85	60	/
	BOD <sub>5</sub>	200		74	52	/
	SS	200		57	86	/
	NH <sub>3</sub> -N	50		14	43	/
	动植物 油	20		56	9	/
	TP	30		55	14	/
生活 污水 浓度 324	COD	400	化粪 池	20	320	/
	BOD <sub>5</sub>	350		15	298	/
	SS	200		60	80	/
	NH <sub>3</sub> -N	35		20	28	/

(2) 废水污染物、污染治理设施情况

表 4-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类型	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	原料清洗废水	pH、COD、BOD、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、TP	安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂	间歇排放	TW001	/	/	DW001	是	企业总排口
2	设备清洗废水	pH、COD、BOD、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、TP		间歇排放	TW001	厂区污水处理站	格栅+调节+气浮+中间水池+SBR池+沉淀+出水池		是	
3	地面清洗废水	pH、COD、BOD、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、TP		间歇排放	TW001				是	
4	生活污水	pH、COD、BOD、SS、NH <sub>3</sub> -N		间歇排放	TW002	化粪池	化粪池		是	

本项目废水处理工艺为《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业》（HJ1030.3-2019）中可行技术。本项目污水处理站规模为 15t/d，本项目日最大排水量约为 10.871 吨（<15 吨），因此本项目污水排入该污水处理站可行。

(3) 废水排放口情况

表 4-4 废水间接排放口基本信息表

序号	排放口编号	排放地理坐标		废水排放量/ (万 t/a)	排放去向	名称	受纳污水处理厂基本信息	
		经度	纬度				污染物种类	国家或地方排放污染物排放标准 (mg/L)
1	DW001	116° 45' 8.814 "	34° 0' 5.284 "	0.3262	安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂	安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂	COD	50
							pH	6~9 (无量纲)
							BOD	10
							SS	10
							NH <sub>3</sub> -N	5
							TP	0.3
动植物油	1							

(4) 执行标准情况

表 4-5 废水污染物排放执行标准表

序号	排放编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD	污水处理厂接管标准	500
		pH		6~9 (无量纲)
		BOD <sub>5</sub>		300
		NH <sub>3</sub> -N		45
		SS		400
		TP		8
		动植物油		100

(5) 依托污水处理设施的环境可行性评价

① 依托污水处理站可行性分析

本项目生产废水经自建一体式污水处理站处理，污水处理站处理能力 15t/h，工艺流程为：格栅+调节+气浮+中间水池+SBR 池+沉淀+出水池，处理能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准并满

足安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂接管要求。

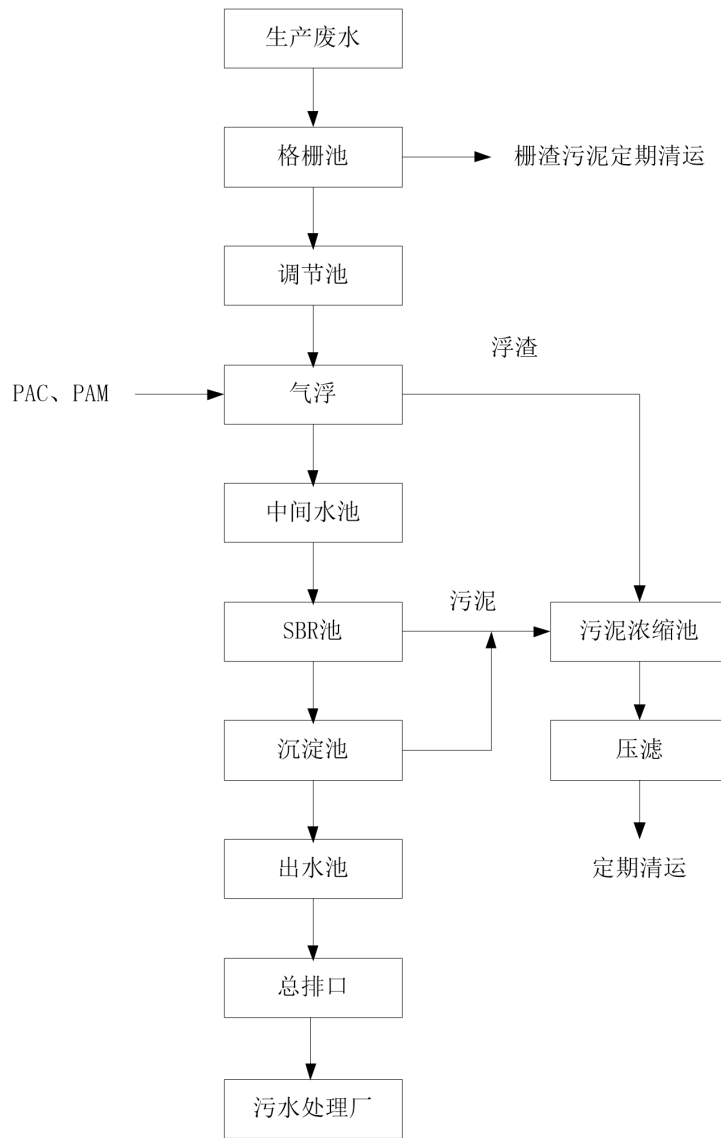


图 4-1 污水处理站工艺流程图

污水处理站设计处理效率如下表：

表 4-6 污水处理站设计处理效率一览表

废水类别		COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	TP	动植物油
格栅	进水	1500	800	500	50	15	200
	出水	1350	720	500	50	15	120
	效率	10%	10%	0	0	0	40%
调节	进水	1350	720	500	50	15	120
	出水	1148	612	475	50	10.5	114
	效率	15%	15%	5%	5%	30%	5%
气浮	进水	1148	612	475	48	10.5	114

	出水	803	490	380	48	8.9	103
	效率	30%	20%	20%	0	15%	10%
中间水池	进水	803	490	380	48	8.9	103
	出水	723	465	342	48	8.9	97
	效率	10%	5%	10%	0	0	5%
SBR池	进水	723	465	342	48	8.9	97
	出水	289	233	308	43	7.1	93
	效率	60%	50%	10%	10%	20%	5%
沉淀	进水	289	233	308	43	7.1	93
	出水	231	209	216	43	6.7	88
	效率	20%	10%	30%	0	5%	5%
总排放浓度		231	209	216	43	6.7	88
执行标准		500	300	400	45	8	100

## ② 依托污水处理厂可行性分析

安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂位于安徽淮北相山经济开发区显通变东、洪碱河西，污水处理规模为1万t/d。服务范围：污水处理厂主要服务于相山经济开发区内食品工业园部分。尾水排放方式：污水处理厂尾水通过尾水管道排入老濉河。污水处理厂尾水排放口利用安徽淮北相山经济开发区凤凰新城污水处理厂入河排污口，位于老濉河左岸，渠沟涵（又名阎王闸）下游100m，地理坐标为经度（东经116°45'23"）、纬度（北纬33°57'11"）。污水处理工艺：采用粗格栅及进水泵房+细格栅及曝气沉砂池+调节池+气浮池+水解酸化池+多级A/O生化池+二沉池+高效沉淀池+曝气生物滤池+反硝化深床滤池+臭氧氧化+接触消毒。

接管水质可行性：本项目生活污水依托已建化粪池处理后与依托污水处理站预处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准并满足安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂接管标准，通过园区污水管网排入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂进一步处理。废水水质简单，不会对安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂处理工艺造成影响，水质满足接管要求。

接管水量可行性：项目完成后纳入市政污水管网水量为11.952m<sup>3</sup>/d，安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂日设计污水处理规模为1万吨/天，现收水余量约为4710t/d，本项目废水量占比较小，不会对其处理

能力造成较大的冲击，因此接管水量是可行的。

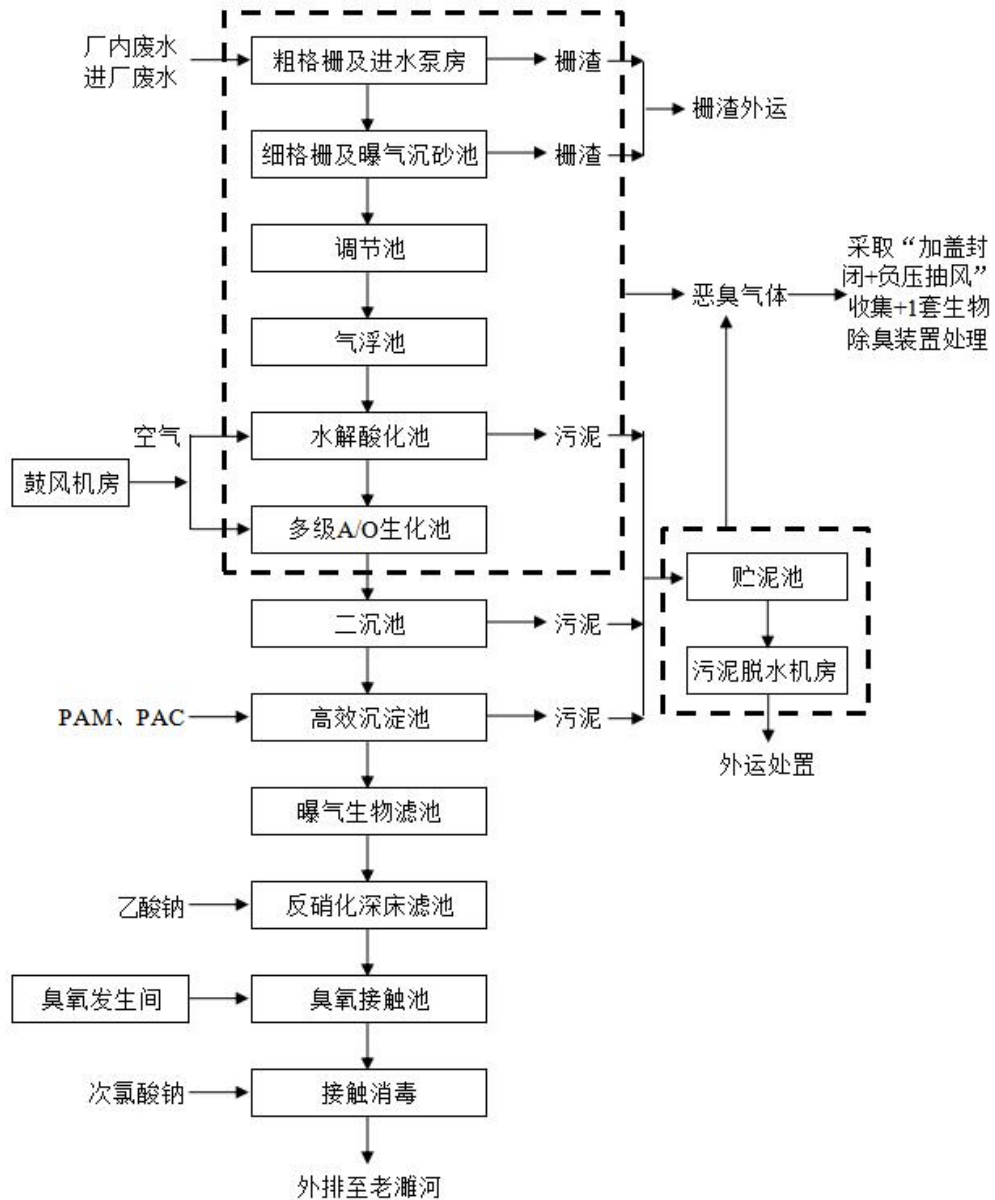


图 4-2 污水处理厂工艺流程图

管网铺设情况可行性:安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂将开发区食品产业园管网敷设范围内的所有工业废水、生活污水有效收集后深度处理达标后排放。根据现场踏勘和收集相关资料,本项目所在地管网已铺设完毕,接管可行。

综上,本项目位于安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂收水范围内,项目所在地管网已铺设完毕,外排废水水质、水量均满足污水处理厂接管要求,排放量为不会对污水处理厂造成冲击负荷。因此本项目污水进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂处理是可行的。

(6) 监测计划

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），制定废水自行监测计划如下。

表 4-7 项目运营期废水污染源监测计划一览表

污染物	监测点位	监测项目	监测频率
废水	废水排放口	流量, pH 值、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、TP	1 次/年

项目实行雨污分流制度,项目产生的生活污水经化粪池处理后与经厂区污水处理站预处理的生产废水进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂处理,满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表 1 中一级 A 标准后外排。

3、噪声

(1) 源强及治理措施

项目噪声主要来源于卫生泵、炒锅、碾拌机、洗姜机、搅拌料车、空压机等设备运行产生的机械噪声,类比同类项目,各设备噪声源强约在 70~90dB(A)。项目生产设备均使用低噪声设备,生产车间采用封闭式厂房并合理布局生产设备以隔声降噪。为保证项目运行过程中对周边环境的影响降到最低,建设单位应对各噪声设备采取适当的减振、降噪、消声措施并合理安排开机时间。

(2) 噪声环境影响预测

① 预测模式

根据拟建项目设备声源特征和声学环境的特点,视生产设备声源为点源,声场为半自由声场,依据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2021)的规定,选用无指向性声源几何发散衰减预测模式预测厂界噪声,具体的预测模式如下:

计算某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{oct,1} = L_{woct} + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中:

$L_{otc,1}$  — 某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级, dB;

$L_{wotc}$  — 某个声源的倍频带声功率级, dB;

$r_l$  — 室内某个声源与靠近围护结构处的距离, m;

$R$  — 房间常数,  $m^2$ ;

$Q$  — 方向性因子。

计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

计算室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

将室外声级  $L_{otc,2}(T)$  和透声面积换算成等效的室外声源, 计算等效声源第  $i$  个倍频带的声功率级  $L_{woct}$ :

$$L_{woct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中:

$S$  — 透声面积,  $m^2$ 。

等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为  $W_{oct}$ , 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级:

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中:

$L_{otc}(r)$  — 点声源在预测点产生的倍频带声压级, dB;

$L_{otc}(r_0)$  — 参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级, dB;

$r$  — 预测点距声源的距离, m;

$r_0$  — 参考位置距声源的距离, m;

$\Delta L_{oct}$  — 各种因素引起的衰减量, dB。

如已知声源的倍频带声功率级  $L_{wotc}$ , 且声源可看作是位于地面上的, 则

$$L_{oct}(r_0) = L_{woct} - 20 \lg r_0 - 8$$

由各倍频带声压级合成计算该声源产生的 A 声级  $Leq(A)$ 。

计算总声压级

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aim,i}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_{in,i}$ ，第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aout,j}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $T_{out,j}$ ，则预测点的总等效声级为：

$$Leq(T) = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \left[ \sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1L_{Aim,i}} + \sum_{j=1}^M T_{out,j} 10^{0.1L_{Aout,j}} \right] \right)$$

式中：

T — 计算等效声级的时间，h；

N — 室外声源个数；

M — 等效室外声源个数。

在预测计算时，为留有余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，同时考虑计算简化，提出如下假设：预测计算时，声能在户外传播衰减只考虑屏蔽衰减、距离衰减和空气吸收衰减，其它因素的衰减，如地面效应、温度梯度等衰减均作为工程的安合系数而不计。

在具体计算中，首先确定噪声源的位置和声级，其次根据噪声源的平面位置坐标分别计算出它们与关心点的距离，然后由噪声源的源强和位置数据应用上述公式在关心点进行叠加，最后得出预测结果。

**表 4-8 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	声源源强 /dB(A)	空间相对位置/m			室内边界声级 /dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)			
				X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北
1	生产车间	卫生泵	85	14	70	1	71.0	57.0	62.1	48.1	51.0	37.0	42.1	28.1
2		炒锅	70	15	65	1	58.0	33.7	46.5	40.5	38.0	13.7	26.5	20.5
3		搅拌料车	80	16	60	1	70.5	44.4	55.9	49.1	50.5	24.4	35.9	29.1
4		空压机	90	10	50	1	80.5	56.0	70.0	56.9	60.5	36.0	50.0	36.9
5		洗姜机	85	16	35	1	75.5	49.4	60.9	54.1	55.5	29.4	40.9	34.1
6		碾拌机	80	16	30	1	70.5	50.5	55.9	43.7	50.5	30.5	35.9	23.7

表中坐标以厂界西南角为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向

为 Y 轴正方向。

(2) 预测结果

表 4-9 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	时段	贡献值 dB(A)	标准限值 dB(A)	达标情况
东侧	昼间	48.2	65	达标
南侧	昼间	47.3	65	达标
西侧	昼间	48.6	65	达标
北侧	昼间	50.8	65	达标

由预测结果可知，各噪声源在采取相应的噪声污染治理措施后，经过距离衰减等，厂界噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。经采取以上降噪措施后，本项目噪声对厂界外环境的影响可得到有效控制，对周围声环境影响在可接受范围内。

(3) 声环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），本项目噪声自行监测计划见下表：

表 4-10 声环境监测计划一览表

序号	监测点位	监测项目	频率	执行标准
1	项目四周，东南西北各一个监测点	等效声级（昼）	1次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求

4、固废废弃物

本项目运营过程中产生的固体废物主要为一般工业固体废物和生活垃圾。

(1) 一般工业固废

① 厨余垃圾

项目清洗等工段产生厨余垃圾，产生量约为 0.8t/a，属一般固废，委托餐厨垃圾处理厂处置。

② 废包装物

项目大部分原料为袋装或桶装，原料使用过程中会产生废包装物，根据建设单位提供资料，废包装物产生量约为 0.45t/a，交由资源回收部门利用。

③ 污泥

本项目污泥产生量约为 3t/a，经压滤后污泥量产生量约为 2t/a，委托处置。

④ 废油脂

本项目生产过程产生少量废油脂，产生量约为 1t/a，委托餐厨垃圾处理厂处置。

(2) 生活垃圾

本项目劳动定员 15 人，均不在厂内住宿，生活垃圾的产生量按每人每天 0.5kg 计，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 7.5kg/d，2.25t/a。生活垃圾由环卫部门清运处理。

表 4-11 项目固废产生及处置情况一览表 单位：t/a

序号	名称	属性	产生量 (t/a)	处理处置方式
1	厨余垃圾	一般固废	0.8	委托餐厨垃圾处理厂处置
2	废包装物	一般固废	0.45	交由资源回收部门利用
3	污泥	一般固废	2	委托处置
4	废油脂	一般固废	1	委托餐厨垃圾处理厂处置
5	生活垃圾	一般固废	2.25	委托环卫部门定期清运

**环境管理要求：**

项目一般固体废物存放一般固废暂存间，暂存场地的设置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定。一般固废暂存间设置要求做到以下几点：

① 应选在满足承载力要求的地基上，以避免地基下沉的影响，特别是不均匀或局部下沉的影响。

② 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

③ 一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

④ 贮存、处置场的环境保护图形标志，应按 GB15562.2 规定进行检查和维护。

**5、地下水、土壤环境**

(1) 土壤、地下水污染源

本项目土壤、地下水污染源主要为污水处理站。

(2) 污染物类型及污染途径

表 4-12 本项目土壤、地下水污染物类型及途径一览表

序号	污染物类型	污染途径
1	污水处理站	操作、管理不当等引起泄漏

(3) 防控措施

为了防止建设项目生产废水对地下水和土壤造成污染,对厂区内可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理,并及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理,可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。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,针对不通的污染防治区域采用不同的防渗措施,在具体设计中应根据实际情况在满足防渗标准的前提下作必要调整。

针对地下水、土壤可能出现的污染环节,按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的地下水环境保护原则,参照(HJ610-2016)中地下水污染防渗分区要求,企业将场区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区,建设项目污染地下水途径及防治措施一览表见下表。

表 4-13 建设项目污染地下水途径及防治措施一览表

防渗分区	天然包气带 防污性能	污染控制 难易程度	污染物 类型	防渗技术要求	建设项 目
重点 防渗 区	弱	难	有机物 污染物	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s; 或参照 GB18598 执行	生产区
	中-强	难			
	强	易			
一般 防渗 区	弱	易	其他类 型	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s; 或参照 GB16889 执行	仓储区
	中-强	易-难	其他类 型		
	中	易			
	强	易			

鉴于项目不以地下水作为供水水源,结合项目生产内容、原辅料及产品组成,采取上述措施后,项目的建设对周围地下水、土壤环境影响是可接受的。

6、环境风险

① 环境风险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 对拟建项目主要原料及产品的毒性及其风险危害特性进行识别,本项目不涉

及环境风险物质。

## ② 影响途径

本项目存在的环境风险主要为物料泄漏事故。

地表水环境风险分析：物料泄露可能会进入雨、污管网，随雨水进入河流，进而造成地表水的污染。

地下水及土壤环境风险：物料泄漏污染地下水、土壤环境。

## ③ 环境风险防范措施

1) 制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

2) 做好污水管道、污水处理站的防渗措施，降低泄露可能；加强日常管理维护，发生泄露及时补救。

建设单位应建立环境风险防控体系，开展突发环境事件风险评估工作，建立突发环境事件应急管理措施和环境应急组织体系，并定期开展环境应急演练，提高环境风险防范和应对能力。

## ③ 风险评价结论

经以上分析可知，本项目运营期的环境风险在采取相应防范措施的基础上可将风险事故造成的危害降至最低，从环境风险角度分析，本项目实施可行。

## 7、项目环评与排污许可联动内容

根据安徽省生态环境厅于 2021 年 1 月 30 日发布的《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发[2021]7 号），属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，在环评文件中应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》。

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2024），本项目 C1469 其他调味品、发酵制品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），属于排污许可中“简化管理”。

## 8、环保投资估算

本项目总投资 800 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 6.25%，环保设施投资概算见下表所示。

**表 4-14 环保投资估算表**

序号	类别	治理对象及设施	投资 (万元)
1	废水治理措施	生活污水经化粪池处理（依托），厂区污水处理站，雨污管网	34
2	大气污染治理措施	喷洒除臭剂	1
3	噪声防治措施	设备：隔声、减震垫，消声器等	5
4	固废治理措施	设置一般固废间	2
5	地下水、土壤	分区防渗	5
6	环境风险	制定应急预案、组织应急演练	3
合计			50

## 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	污水处理站	臭气浓度、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	喷洒除臭剂	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1及表2中排放限值
地表水环境	生产废水	pH、COD、SS、动植物油、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、TP	生产废水依托已建污水处理站处理后排入园区污水管网，纳入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂；	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，并满足安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂接管限值要求
	生活污水	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、TP	生活污水依托已建化粪池预处理后排入园区污水管网，接入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂	
声环境	运营期	等效 A 声级	优先选用低噪声设备、产噪设备安装减振基座；设置隔声屏或隔声罩；风机出口处进行消声处理，同时对管道采用柔性连接和减振措施；墙体隔声等措施。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	建设一般固废临时贮存场所。			
土壤及地下水污染防治措施	对生产区进行重点防渗，其他生产区域分区防渗。			
生态保护措施	绿化			
环境风险防范措施	<p><b>1) 工艺和设备、装置方面安全防范措施</b></p> <p>① 生产车间的操作位置所占空间应保证作业人员有充分的活动余地，并应考虑作业人员的操作空间。</p> <p>② 作业人员应接收作业专业及安全技术培训后方可上岗。</p> <p>③ 生产区入口处及其他禁止明火和生产火花的场所，应有禁止烟火的安全标志。生产设备、贮存容器、通风管道等在停产检修时，如需要采用电焊、气焊等明火作业，应严格执行动火安全制度，遵守安全操作规程，施工现场应有专人监管并配备灭火设施。</p> <p><b>2) 废气事故风险防范措施</b></p> <p>① 平时加强废气各处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；</p> <p>② 建立健全的环保机构，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废水处理实行全过程跟踪控制；</p> <p>③ 突然停电应立即停止工作；</p> <p>④ 设专业人员加强运营管理，加强废气处理设施设备维护工作，保证去除效率。</p> <p>⑤ 当废气处理设施发生故障，造成废气事故性排放，项目应立即停产，并组织</p>			

	<p>技术人员对废气处理设施进行抢修，排除事故故障，待确保废气治理措施正常运转后再恢复生产。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>(1) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》相关内容可知，本项目需实行排污简化管理。</p> <p>(2) 项目环保竣工验收：建设单位应根据环保竣工验收相关要求，自主开展相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>(3) 建设单位应严格落实《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24号）、《排污口规范化整治技术要求》（环监[1996]470号）、《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》（环法函〔2005〕114号）等文件要求，按规定设置排放口。</p> <p>① 废气排放口 排气筒应设置便于采样、监测的采样口，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求，并在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌。无组织排放有毒有害气体的，应加装引风装置，进行收集、处理，并设置采样点，进行定期监测。</p> <p>② 废水排放口 厂区设置一个雨水排放口和一个污水排放口，定期对水质及流量进行监测。</p> <p>③ 固定噪声源 根据不同噪声源情况，可采取减振降噪，吸声处理降噪、隔声处理降噪等措施，使其达到功能区标准要求。在固定噪声源厂界噪声敏感、且对外界影响最大处设置该噪声源的监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌；边界上有若干个在声环境中相对独立的固定噪声污染源扰民处，应分别设置环境噪声监测点和环境保护图形标志牌。</p>

## 六、结论

本项目符合国家和当地产业政策，项目选址合理、可行，项目运营对周边环境会带来一定的环境影响，但通过落实本评价提出的各项环保措施后，其环境影响能得到有效控制，不会对区域环境质量带来明显影响。因此，在严格执行“三同时”制度、保证各项环保设施和措施正常运行的条件下，从环境影响角度考虑，该项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

分类 项目	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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	3585.6	/	3585.6	+3585.6
	COD	/	/	/	0.495	/	0.495	+0.495
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.149	/	0.149	+0.149
一般工业 固体废物	厨余垃圾	/	/	/	0.8	/	0.8	+0.8
	废包装物	/	/	/	0.45	/	0.45	+0.45
	污泥	/	/	/	2	/	2	+2
	废油脂	/	/	/	1	/	1	+1
						/		
危险废物		/	/	/		/		
生活	生活垃圾	/	/	/	2.25	/	2.25	+2.25

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①