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： 2024年1月

中华人民共和国生态环境部制

2. 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 | | 安徽省淮北市相山区相山经济开发区温州工业园15号 | | |
| 地理坐标 | | 116度45分8.060秒，34度0分2.846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 | | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □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） | | 5000 | 环保投资（万元） | 65 |
| 环保投资占比（%） | | 1.3 | 施工工期 | 3个月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是 | 用地（用海）  面积（m2） | 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产业发展规划》（2019-2030年）  规划审批机关：安徽省人民政府  规划审批文件：《关于淮北市省级以上开发区优化整合方案的批复》（皖政秘[2018]136号） | | | |
| 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产业发展规划（2019-2030年）环境影响报告书》；  召集审查机关：安徽省环境保护厅；  审查文件名称及文号：《安徽省生态环境厅关于印发《安徽淮北相山经济开发区产业发展规划（2019-2030年）环境影响报告书审查意见》的函》，皖环函[2019]972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产业发展规划》（2019-2030年）相符性分析  根据《安徽淮北相山经济开发区产业发展规划》（2019-2030年），安徽淮北相山经济开发区的规划范围为东至老202省道，南至人民路，西至东流路、刘河路，北至风竹路、北环路，总体发展规划面积为15.3平方公里。  功能定位：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。  规划目标：逐步培育壮大形成食品制造、信息产业等行业产业集群以及与之相配套的电子商务、高端彩印包装、物流仓储配送等产业，使相山经济开发区成为现代产业的聚集区、产城融合的示范区、集约绿色的创新区、生态宜居的新城区。  主导产业：以绿色食品、信息产业等为主导产业。  本项目属于其他调味品、发酵制品制造行业，位于淮北相山经济开发区食品制造片区详见附图5，符合安徽淮北相山经济开发区规划目标要求。  2、规划环评符合性分析  根据安徽省环境保护厅《安徽省生态环境厅关于印发《安徽淮北相山经济开发区产业发展规划（2019-2030年）环境影响报告书审查意见》的函》，皖环函[2019]972号，本项目与之相符性分析见下表。  表1-1 本项目与皖环函[2019]972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 | 严格落实环境管理要求。《规划》应与城市总体规划、土地利用总体规划、淮河绿色生态经济带规划等相衔接，与安徽省污染防治攻坚战行动方案、安徽省“三大一强”专项攻坚行动和“三线一单”等相符合。 | 本项目位于安徽省淮北市相山区相山经济开发区温州工业园15号，属于其他调味品、发酵制品制造行业，符合《安徽淮北相山经济开发区产业发展规划》（2019-2030年），与《安徽省贯彻落实淮河生态经济带发展规划实施方案》重点培育发展新一代信息技术、人工智能、新能源和智能网联汽车、智能制造、现代家电、新材料、节能环保、生命健康、绿色食品、文化旅游等十大新兴产业，大力培育未来产业，强化龙头带动，增强创新能力，完善产业配套，促进集群集聚发展方向一致，符合安徽省“三大一强”专项攻坚行动和“三线一单”等。 | 符合 | | 2 | 根据国家和区域发展战略，结合区域生态环境质量，严格产业的环境准入，细化环境准入清单，重点明确涉重企业的行业准入要求。结合产业片区定位，合理规划不同产业片区间的隔离带。 | 本项目位于淮北相山经济开发区仪凤路温州工业园15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产业发展规划（2019-2030）》以食品制造和信息产业为主导产业。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。 | 本项目新建项目，使用园区供热管网供热，生产污水与生产废水依托已建污水处理站预处理后排入污水管网，进入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂。 | 符合 | | 4 | 统筹考虑区内污染物排放、水环境保护、生态恢复、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要环境风险源的管控，完善环境风险防范应急措施。 | 本项目编制并落实环境风险应急预案，健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要环境风险源的管控，完善环境风险防范应急措施。 | 符合 | | 5 | 落实开发区区域环境质量管控，切实保障区域环境质量持续优化。加强危险废物管理，完善危险废物贮存、处置规划。完善规划实施过程中环境监控计划。 | 项目建设完善危险废物及一般固废贮存设施。按照排污许可规范实施环境监控计划。 | 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产业发展规划（2019-2030年）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区相山经济开发区温州工业园15号，根据《安徽淮北相山经济开发区产业发展规划》（2019-2030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（2019年本）》（2021年修订），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2024年01月12日同意本项目备案，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）周边环境相容行分析  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。本项目租赁淮北市海翔食品有限公司已建厂房，东侧为安徽食亿鲜食品有限公司，南侧隔安徽鲜知肚明食品有限公司和凤仪路为安徽新选择食品科技开发有限公司，西侧隔园区内部路是安徽高济敬贤堂药业，北侧为安徽通和食品科技有限公司。项目周边无对环境敏感企业，无自然保护区、风景名胜区及文物保护区等敏感目标。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，项目的建设与周边企业环境相容。  **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、澥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，濉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相科技发展有限公司第二污水处理厂，对萧濉新河水质影响小。 | 符合 | | 《安徽省淮河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） | 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。 | 本项目为C1469其他调味品、发酵制品制造，不属于化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造项目 | 符合 | | 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。 | 本项目位于开发区温州工业园15号，项目选址符合城市总体规划，项目所在区属于淮河流域，距离萧濉新河最近距离约750m。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；  (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、贮存固体废弃物和其他污染物；  (八)围湖和其他破坏水环境生态平衡的活动；  (九)引进不符合国家环境保护规定要求的技术和设备；  (十)法律、法规禁止的其他行为。 | 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 |   **3、“三线一单”相符性分析**  根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。  （1）与安徽省生态红线区域环保规划的相符性  本项目位于淮北市相山区相山经济开发区温州工业园15号，用地类型属于工业用地，本项目厂界距离萧濉新河最近距离约750m，项目评价区域内无生态红线区域（详见附图4），项目用地不在管控区范围内，故符合生态红线要求。  （2）与环境质量底线及环境分区管控  1）环境质量底线  ① 根据《2022年度淮北市生态环境状况公报》显示，项目区域二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物年平均浓度及一氧化碳日均值第95百分位数均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；细颗粒物年均浓度和臭氧日最大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。  ② 根据《安徽淮北相山经济开发区环境影响区域评估+环境标准报告》，地表水萧濉新河及老濉河各水质监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ标准要求。本项目生产过程废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，排放量较小，本项目建成后对区域地表水体影响小。  本项目通过采取相应的废气、噪声、固废治理措施，污染物排放量较小，对周边环境影响较小；噪声预测结果表明，在采取相应的隔声降噪措施处理后，生产过程中厂内各种设备运转产生的噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准的要求；本次项目生活污水依托已建隔油池、化粪池预处理后排入园区污水管网；生产废水依托已建污水处理站处理达标后排入园区污水管网。最终排入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理。项目实施后通过采取相应的污染防治措施，各类废气、噪声可以做到稳定达标排放，不会降低评价区域大气、地表水及声环境质量原有功能级别。  综上所述，项目的建设符合环境质量底线要求。  2）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。具体管理要求：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《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”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”。  项目不直接向地表水体排放废水，生活污水依托已建隔油池、化粪池处理后与依托已建污水处理站预处理的生产废水排入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂处理，处理达标后最终排入老濉河；对区域环境影响较小。项目建设能够满足水环境重点管控区的管控要求。淮北市水环境分区管控图见附图7。  3）大气环境分区管控  对照淮北市大气管控分区图，项目位于大气重点管控区（淮北市大气环境分区管控图见附图8）。具体管理要求：落实《安徽省大气污染防治条例》《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”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PM2.5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”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。  本项目炒制过程产生油烟废气经静电油烟处理器处理后15m高排气筒排放。对区域环境影响较小，项目建设能够满足大气环境重点管控区的要求。  4）生态环境分区管控  对照淮北市环境管控单元图，项目位于生态环境重点管控单元（淮北市环境管控单元图见附图9）。重点管控单元管控要求：对于重点管控单元，着重从现有源排放削减、新增源等量或倍量替代、排放标准加严、区域污染联防联控或污染物允许排放量等方面提出污染物排放管控要求；从土地用途管控、环境基础设施布局优化、环境事故风险防控、有毒有害污染物和易燃易爆物质环境风险防控等方面提出环境风险防控要求；从水资源开发利用效率、地下水开采禁止或者限制要求，土地资源集约利用要求，能源利用效率、禁燃区要求等方面提出资源开发效率要求，并提出相关基础设施建设和管理的要求。  项目位于淮北市相山经济开发区，不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然遗产、湿地公园、饮用水水源保护区、天然林、生态公益林等，符合生态环境重点管控单元要求。  （3）资源利用上线及自然资源开发分区管控  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”。项目用水由市自来水公司进行统一供水；用电由园区供电管网所供给；用地为工业用地，符合当地土地规划要求。项目对当地资源利用的影响较小。  （4）与生态环境准入清单相符性  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，2020年12月）附件4-开发区（相山经济开发区）重点管控要求：“**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。**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、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。**禁止发展项目：**禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。禁止新建并取缔装备水平低、环保设施差的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的项目。”  同时根据《关于印发<安徽淮北相山经济开发区产业发展规划（2019~2030年）环境影响报告书审查意见>的函》（皖环函【2019】972号）：“（二）规划内容描述-《规划》总用地面积为15.3平方公里。本次规划以2018年为基准年，规划期限为：2019~2030年。其中，近期2019至2025年，远期2026至2030年。产业定位以食品制造、信息产业为主，形成现代服务业集聚、宜业宜商宜居的产业主导型开发区。社会经济发展目标：逐步培育壮大形成食品制造、信息产业等行业产业集群以及与之相配套的电子商务、高端彩印包装、物流仓储配送等产业，使相山经济开发区成为现代产业的集聚区、产城融合的示范区、集约绿色的创新区、生态宜居的新城区。”  本项目为C1469其他调味品、发酵制品制造，属于园区主导产业中“食品制造”，为鼓励类。符合安徽淮北相山经济开发区产业发展规划。  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，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。  4、与安徽省大气办关于印发《安徽省2021-2022年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析  表1-3 项目与《安徽省2021-2022年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 与本项目相关的要求 | 本项目情况 | 相符性分析 | | （一）坚决遏制“两高”项目盲目发展：深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两高”项目盲目发展相关决策部署，按照生态环境部《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求，以石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业为重点，全面梳理排查拟建、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。 | 本项目为C1469其他调味品、发酵制品制造，本项目不属于两高项目。 | 相符 | | （三）深入开展燃煤锅炉和炉窑综合整治：在保证电力、热力供应前提下，尽快完成热电联产机组供热半径15公里范围内燃煤锅炉及落后燃煤小热电关停整合。12月底前确保每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉、炉膛直径3米及以下的燃料类煤气发生炉及间歇式固定床煤气发生炉和燃煤热风炉全部淘汰完毕；以煤炭为燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉等改用工业余热或电能，加快推进铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。 | 项目使用园区蒸汽管网提供热量。 | 相符 |   **5、与《淮北市2022-2023年秋冬季大气污染防治攻坚行动实施方案》（淮环委办[2022]72号）相符性分析**  表1-4 与《淮北市2022-2023年秋冬季大气污染防治攻坚行动实施方案》（淮环委办[2022]72号）相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 与本项目相关的要求 | 本项目情况 | 相符性分析 | | 实施煤炭消费总量控制。严格落实煤炭消费减量替代，新建、改建、扩建的用煤项目，实行煤炭消费等量或减量替代，煤炭消费总量完成省下达的任务。 | 项目使用园区蒸汽管网提供热量，不使用煤炭 | 相符 | | 深化锅炉综合整治。全市行政区域内禁止使用每小时35吨蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，实行清洁能源替代。生物质锅炉全部达到特别排放限值要求，建成区内达到超低排放标准。 | 项目使用园区蒸汽管网提供热量，不使用煤炭 | 相符 |   **6、与《空气质量持续改善行动计划》（国发[2023]24号）相符性分析**  表1-5 与《空气质量持续改善行动计划》（国发[2023]24号）相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 与本项目相关的要求 | 本项目情况 | 相符性分析 | | 严格合理控制煤炭消费总量。在保障能源安全供应的前提下，重点区域继续实施煤炭消费总量控制。到2025年，京津冀及周边地区、长三角地区煤炭消费量较2020年分别下降10%和5%左右，汾渭平原煤炭消费量实现负增长，重点削减非电力用煤。重点区域新改扩建用煤项目，依法实行煤炭等量或减量替代，替代方案不完善的不予审批；不得将使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料作为煤炭减量替代措施。完善重点区域煤炭消费减量替代管理办法，煤矸石、原料用煤不纳入煤炭消费总量考核。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。对支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量应予以合理保障。 | 项目使用园区蒸汽管网提供热量，不使用煤炭 | 符合 | | 积极开展燃煤锅炉关停整合。各地要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，重点区域原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。加快热力管网建设，依托电厂、大型工业企业开展远距离供热示范，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到2025年，PM2.5未达标城市基本淘汰10蒸吨/小时及以下燃煤锅炉；重点区域基本淘汰35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施，充分发挥30万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径30公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。 | 项目使用园区蒸汽管网提供热量，不使用煤炭 | 相符 |   **7、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1-6 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PM2.5污染为环境空气质量改善的核心目标，推动O3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。 | 炒制工段产生油烟废气经静电油烟处理器预处理达标后经15m高排气筒（DA001）排放。 | 相符 | | 2 | 推进移动源污染防治。推进重型柴油车远程排放在线监管，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。 | 本项目原辅材料及产品运输不使用国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 | 相符 | | 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。 | 本项目租赁已建厂房建设，仅安装设备。 | 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。 | 项目使用园区蒸汽管网提供热量，不使用燃煤。 | 相符 | | | | |

1. 建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来**  安徽汤小妹食品科技有限公司租赁淮北市海翔食品有限公司空置厂房，投资5000万元建设年产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4条，形成年产3000吨复合调味食品项目。项目占用现有生产车间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。  按照《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》的有关规定，建设项目需履行环境影响评价手续。根据《国民经济行业分类》（GB 4754-2017）（2019年修订版），本项目行业类别为：C1469其他调味品、发酵制品制造。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021版）》（中华人民共和国生态环境部令第16号）的有关规定，本项目属于名录中：“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）”，因此本项目需编制环境影响评价报告表。  **2、建设内容**  本项目主要建设内容及规模见表2-1。  表2-1 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 | 1F，建筑面积约为2000平方米，布设调配罐、粉碎机、卫生泵、缓冲罐、炒锅、CIP清洗罐、灌装设备、搅拌料车、洗姜机、崭拌机等设备，可实现年产3000吨复合调味食品的生产能力。 | 租赁已建厂房 | | 辅助工程 | 办公室 | 租赁已建办公室200m²，主要用于办公、行政等。 | 依托 | | 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，生活污水依托已建隔油池、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淮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 | 位于厂区东北角，面积约200m²，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 | 位于厂区中部，面积约50m²，用于储存内包装材料 | 租赁已建 | | 辅料库 | 位于厂区中部，面积约50m²，用于储存焦糖色、鸡精、味精、辣椒等辅料 | 租赁已建 | | 产品库 | 位于厂区西北角，面积约200m²，主要用于储存复合调味食品。 | 租赁已建 | | 环保工程 | 废气处理 | 蒸煮异味：无组织排放；  炒制油烟：静电油烟处理器处理后15m高排气筒排放；  粉碎过筛粉尘：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；生活污水依托已建隔油池、化粪池预处理后排入园区污水管网；生产废水依托已建污水处理站处理达标后排入园区污水管网。最终排入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理。 | 依托已建污水处理站 | | 固废处理 | 废包装物收集后委托资源回收部门利用；  厨余垃圾委托餐厨垃圾处理厂处置。 | 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 | 生产车间重点防渗要求防渗膜渗透系数应等效于黏土防渗层M≥6.0m，K≤10-7cm/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2-2 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2-3 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 | 粉碎机 | LKJ-1 | 2 | | 3 | 卫生泵 | DN50 | 2 | | 4 | 缓冲罐 | 2吨 | 2 | | 5 | 炒锅 | 500L | 2 | | 6 | CIP清洗罐 | PPN1吨 | 1 | | 7 | 灌装设备 | TY249LSS | 4 | | 8 | 搅拌料车 | 700L | 2 | | 9 | 空压机 | 0.3L | 1 | | 10 | 洗姜机 | YHGL20 | 1 | | 11 | 崭拌机 | 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2-4 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2-5 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 | Na2CO3，分子量105.99，密度：2.532g/cm³，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](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%A0%E6%B0%B4%E4%B9%99%E9%86%87/949504?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E7%A2%B3%E9%85%B8%E9%92%A0/_blank)，难溶于[丙醇](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%99%E9%86%87/54522155?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E7%A2%B3%E9%85%B8%E9%92%A0/_blank)。 | 不燃 | LD50（大鼠经口）4090mg/kg，LC50（2小时大鼠吸入）2300mg/m3 |   **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**  本次新增员工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区相山经济开发区温州工业园15号，租赁已建厂房。厂区北侧分别设置产品库和原料库，中部设置预处理车间、熬制间、内包车间和外包车间，南侧设置预留车间。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、项目生产工艺**  （1）液态调味料工艺流程  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 蒸煮：将配制好的原辅料放入夹层锅中进行煮制，控制煮制的温度（70-80℃）和时间。煮制过程中会产生一定油烟废气和蒸煮废水，煮制后夹层锅的清洗会产生清洗废水；  ③ 灭菌、罐装：蒸煮后的调味料通过高温灭菌处理、罐装；  ④ 成品：利用冷却池将灭菌后罐装的产品冷却至常温，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 粉碎、过筛：将拆包后的物料用胶体磨进行粉碎处理，将白砂糖用万能粉碎机进行粉碎处理，过筛后将颗粒较大的物料返回粉碎处理，粉碎、筛分过程在封闭设备内完成，产生少量粉尘，产生噪声；  ③ 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；  ④ 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、机油、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崭拌机进行破碎处理；  ④ 炒制：破碎后的原辅材料投入炒锅进行炒制，控制炒制的温度和时间；炒制过程中会产生一定油烟废气，炒锅的清洗会产生清洗废水；  ⑤ 罐装：炒制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2-6 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 | 炒制 | 油烟废气 | 静电油烟处理器 | DA001 | | 固态调味料 | 粉碎筛分 | 颗粒物 | / | 无组织排放 | | 废水 | 全厂 | 原料清洗 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-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 | 交由有处置能力单位处置 | | 固体调味料、半固态调味料 | 拆包 | 废包装物 | 交由资源回收部门利用 | | 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 | 本项目租赁淮北市海翔食品有限公司已建厂房，建设年产3000吨复合调味食品建设项目。车间原有项目环保手续执行情况：  淮北市海翔食品有限公司与安徽鲜知肚明食品有限公司为同一法人（吕晓帅）名下所属两家公司。其中淮北市海翔食品有限公司拥有安徽省淮北市相山区相山经济开发区温州工业园15号土地、厂房所有权，以安徽鲜知肚明食品有限公司办理相关环保手续。  安徽鲜知肚明食品有限公司成立于2019年12月24日，注册地址位于安徽省淮北市相山区凤凰山经济开发区温州工业园15号，现有土地、厂房及生产项目购买原安徽香吧传奇食品有限公司“新建香吧传奇休闲食品项目”。  2014年2月21日，安徽香吧传奇食品有限公司取得了淮北市环境保护局行政服务中心的“新建香吧传奇休闲食品项目”审批意见；2015年08月26日取得了淮北市环境保护局下达的《关于<安徽香吧传奇食品有限公司新建香吧传奇休闲食品项目（阶段性）>竣工环保验收意见的函》。安徽香吧传奇食品有限公司2019年12月12日取得了淮北市生态环境局核发的排污许可简化管理申请（证书编号：91340600080316557R001U）。  2022年，安徽鲜知肚明食品有限公司整体购买安徽香吧传奇食品有限公司土地、厂房及生产项目（年产200吨卤蛋项目），并于2023年4月25 日变更了排污许可证（证书编号：91340603MA2UEJJJ25001U）。现有工程运行稳定，各项污染物能够实现达标排放。  2023年11月，为满足市场的需求，安徽鲜知肚明食品有限公司拟实施“年产11000吨面制食品及预制方便食品生产线项目”，主要生产米、面制品，项目购置和面机、切面机、磨浆机、磨米机等生产设备，建成后形成年产11000吨面制食品及预制方便食品的生产能力。项目于2023年12月29日取得关于《安徽鲜知肚明食品有限公司年产11000吨面制食品及预制方便食品生产线项目环境影响报告表》的批复，淮相环行〔2023〕23号。  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。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **1、环境空气质量现状**  项目位于安徽省淮北市相山区相山经济开发区温州工业园15号，根据淮北市生态环境局2023年公布的《2022年淮北市生态环境状况公报》数据显示，项目所在地区域环境质量现状如下：  项目区域二氧化硫、二氧化氮年平均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；可吸入颗粒物年平均浓度均达到二级标准要求；一氧化碳日均值第95百分位数达到二级标准要求；细颗粒物年均浓度和臭氧日最大8小时平均值第90百分位数均超过二级标准要求。  现状评价结果详见下表3-1。  表3-1 2022年环境空气基本污染物环境质量现状评价一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 评价标准μg/m³ | 现状浓度μg/m³ | 占标率% | 达标情况 | | PM2.5 | 年均浓度 | 35 | 42 | 120 | 不达标 | | PM10 | 年均浓度 | 70 | 70 | 100 | 不达标 | | SO2 | 年均浓度 | 60 | 7 | 11.67 | 达标 | | NO2 | 年均浓度 | 40 | 21 | 52.5 | 达标 | | CO | 日均浓度 | 4000 | 1000 | 25.00 | 达标 | | O3 | 日均最大8h浓度 | 160 | 168 | 105 | 不达标 |   由以上数据可知，项目所在区域大气污染物年平均质量浓度中PM2.5、臭氧超标，其余四项指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准的要求，环境空气属于不达标区。通过市政府大力推进锅炉淘汰改造、施工工地扬尘治理、强化移动污染源防治等系列整治措施，区域大气环境将得到改善。  **2、地表水环境质量现状**  **2.1地表水环境质量现状监测**  （1）监测布点  本次评价引用《安徽淮北相山经济开发区“环境影响区域评估+环境标准”报告》的环境监测数据，布设6个监测断面，断面布置情况见下表，监测时间为2021年8月5日~8月7日。  表3-2 地表水现状监测断面设置一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 河流 | 断面编号 | 断面位置 | 监测项目 | | 老濉河 | W1 | 丁楼污水处理厂上游 500m | SS、pH、COD、NH3-N、TP | | W2 | 丁楼污水处理厂下游 500m | | W3 | 丁楼污水处理厂下游 1500m | | 老濉河 | W4 | 安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂排放口上游500m | | W5 | 安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂排放口下游500m | | W6 | 安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂排放口下游1500m | | 萧濉新河 | W7 | 距离与洪碱河交叉口上游1000米 | | W8 | 与洪碱河交叉口下游500米 |   （2）监测因子、时间  监测项目：SS、pH、COD、NH3-N、TP。  监测时间：2021年8月5日~8月7日。  （3）监测分析方法  水质监测按《水质采样分析方法设计规定》（HJ495-2009）、《水质采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）等。监测分析方法按GB3838-2002《地表水环境质量标准》中规定的方法执行。  （4）监测结果  监测结果见下表。  表3-3 地表水现状监测结果 单位：mg/L，pH无量纲   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 断面 | 监测日期 | SS | pH | COD | NH3-N | TP | | W1 | 2021.8.5 | 7 | 7.1 | 23 | 0.452 | 0.13 | | 2021.8.6 | 12 | 7.2 | 24 | 0.472 | 0.11 | | 2021.8.7 | 10 | 7.2 | 25 | 0.486 | 0.14 | | W2 | 2021.8.5 | 8 | 7.2 | 26 | 0.504 | 0.15 | | 2021.8.6 | 9 | 7.2 | 27 | 0.513 | 0.17 | | 2021.8.7 | 8 | 7.2 | 28 | 0.515 | 0.16 | | W3 | 2021.8.5 | 7 | 7.2 | 25 | 0.483 | 0.17 | | 2021.8.6 | 7 | 7.1 | 25 | 0.476 | 0.19 | | 2021.8.7 | 9 | 7.2 | 24 | 0.493 | 0.16 | | W4 | 2021.8.5 | 10 | 7.2 | 23 | 0.483 | 0.14 | | 2021.8.6 | 8 | 7.1 | 23 | 0.492 | 0.15 | | 2021.8.7 | 11 | 7.2 | 24 | 0.471 | 0.13 | | W5 | 2021.8.5 | 8 | 7.1 | 26 | 0.504 | 0.15 | | 2021.8.6 | 9 | 7.2 | 28 | 0.511 | 0.14 | | 2021.8.7 | 9 | 7.1 | 26 | 0.532 | 0.16 | | W6 | 2021.8.5 | 6 | 7.2 | 25 | 0.492 | 0.17 | | 2021.8.6 | 8 | 7.2 | 24 | 0.473 | 0.19 | | 2021.8.7 | 10 | 7.1 | 23 | 0.508 | 0.18 | | W7 | 2021.8.5 | 16 | 7.2 | 26 | 0.507 | 0.08 | | 2021.8.6 | 18 | 7.2 | 25 | 0.521 | 0.09 | | 2021.8.7 | 19 | 7.2 | 24 | 0.483 | 0.07 | | W8 | 2021.8.5 | 8 | 7.2 | 30 | 1.5 | 0.3 | | 2021.8.6 | 10 | 7.2 | 24 | 0.507 | 0.13 | | 2021.8.7 | 7 | 7.2 | 26 | 0.513 | 0.15 |   由监测结果可知：萧濉新河、老濉河的各项监测指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水标准要求。  **3、声环境质量现状**  项目位于安徽省淮北市相山区相山经济开发区温州工业园15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，无需根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。  **6、地下水、土壤环境**  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。 |
| 环境  保护  目标 | **1、大气环境保护目标**  本项目周边500m范围内无大气环境敏感目标。  **2、声环境保护目标**  项目50m范围内无声环境保护目标。  **3、生态环境保护目标**  项目不涉及特殊生态敏感区和重要生态敏感区。  **4、地下水环境敏感目标**  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。  表3-4 环境保护目标一览表   | 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 | 项目厂界外500米范围内无大气环境保护目标 | | | | | | | | | 地表水环境 | 萧濉新河 | / | / | GB3838-2002中的IV类标准 | | | E | 750 | | 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区相山经济开发区温州工业园15号，无园区外新增用地 | | | | | | | | |
| 污染物排放控制标准 | **1、废气**  项目粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准限值；项目油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中排放标准限值。具体标准见下表。  表3-5 废气污染物排放标准一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 规模 | 小型 | 中型 | 大型 | | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 2.0 | | | | 净化设施最低去除效率（%） | 60 | 75 | 85 |   **2、废水**  生活污水经隔油池+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3-6 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 | | 1 | pH（无量纲） | 6～9 | 6～9 | 6～9 | | 2 | COD | ≤500 | ≤500 | ≤500 | | 3 | BOD5 | ≤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3-7 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。 |
| 总量  控制  指标 | 根据“十三五”规划，总量控制因子为二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、挥发性有机物、COD和氨氮。  根据本项目工程分析，本项目无总量控制因子。  本项目废水主要为生活污水和生产废水，生活污水经隔油池、化粪池处理后的生活污水与经污水处理站处理后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。水污染物排放总量纳入安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂总量指标中，不需单独申请总量。  项目有大气污染物排放，根据建设项目排放污染物总量控制要求，针对项目的排污情况和排污特征，确定无总量控制因子。 |

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 | **1、废气**  （1）废气源强及影响分析  本项目生产过程中产生的大气污染物主要为蒸煮异味、粉碎筛分粉尘和炒制的油烟废气。  ① 蒸煮异味  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。  ② 粉碎筛分粉尘  本项目固体调味料生产过程对白砂糖进行粉碎筛，分过程产生粉尘，由于设备密闭，同时由于粉碎粒径较大，粉尘产生量较小，本项目不做定量分析。  ③ 炒制油烟  本项目在炒制过程中会产生一定油烟，项目年生产300天，每天工作8小时，根据建设单位提供的资料，项目食用油消耗合计0.2t/d（60t/a），根据类比同类项目，炒制过程中油烟挥发量约占总耗油量的0.1%，则本项目油烟产生量为0.2kg/d（0.06t/a）。2个灶头设计风量为6000m3/h，静电油烟处理器去除效率为60%。则油烟排放量为0.08kg/d（0.024t/a），排放速率为0.01kg/h，排放浓度为1.7mg/m3。  表4-1 项目有组织排放一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染物 | 产生速率kg/h | 产生浓度mg/m³ | 产生量t/a | 治污设施 | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m³ | 排放量t/a | | 炒制 | 油烟废气 | 0.025 | 4.2 | 0.06 | 静电油烟处理器 | 0.01 | 1.7 | 0.024 |   （2）污染防治措施可行性分析  项目炒制油烟采用静电油烟处理器处理，参照《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019），油烟处理的可行措施包括：静电油烟处理器；湿法油烟处理器（油烟滤清机、水浴式油烟处理器、旋流板塔油烟处理器、文式管油烟处理器）；其他。措施可行。  ① 达标分析  表4-2 项目运营期废气产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染物 | 治污设施 | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m³ | 排放量t/a | 排放限值mg/m³ | 达标情况 | | 炒制 | 颗粒物 | 静电油烟处理器 | 0.01 | 1.7 | 0.024 | 2.0 | 达标 |   项目运营期炒制工段产生油烟废气经静电油烟处理器处理后由15m高排气筒有组织排放，油烟废气排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中排放标准限值。  ② 非正常工况分析  本项目非正常工况主要是环保设施出现故障，污染物未经处理直接排放，根据分析，本项目污染源非正常工况下的排放量详见下表。  表4-3 非正常工况污染物排放情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 污染防治效率 | 非正常排放速率kg/h | 废正常排放浓度mg/m³ | 单次持续时间 | 发生概率 | 应对措施 | | DA001 | 除尘器故障 | 油烟废气 | 0% | 0.025 | 4.2 | 1h | 1次/年 | 停机检修 |   （3）废气排放口基本情况  表4-4 项目废气排放口基本信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物 | 排气筒高度 | 出口内径 | 年排放小时 | 排放工况 | 排放浓度mg/m³ | | DA001 | 炒制废气排放口 | 油烟废气 | 15 | 0.25 | 2400 | 正常 | 1.7 |   （4）废气检测计划  参照《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019），项目运营期自行检测方案如下：  表4-5 大气污染源监测计划一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 | | DA001 | 油烟废气 | 半年/次 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中排放标准限值 |   **2、废水**  （1）源强分析  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。  ① 原料清洗废水  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、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4-6 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/m3 | 治污设施 | 处理效率% | 出口浓度mg/m3 | 排放口 | 污染物 | 排放浓度mg/m3 | 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 池+沉淀+出水池 | 85 | 120 | DW001 | COD | 138 | 0.495 | | BOD5 | 500 | 74 | 130 | BOD5 | 131 | 0.471 | | SS | 400 | 57 | 172 | SS | 144 | 0.517 | | NH3-N | 50 | 14 | 43 | NH3-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 | 85 | 210 | / | | | | BOD5 | 600 | 74 | 156 | / | | | | SS | 400 | 57 | 172 | / | | | | NH3-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 | / | | | | BOD5 | 200 | 74 | 52 | / | | | | SS | 200 | 57 | 86 | / | | | | NH3-N | 50 | 14 | 43 | / | | | | 动植物油 | 20 | 56 | 9 | / | | | | TP | 30 | 55 | 14 | / | | | | 生活污水浓度324 | COD | 400 | 隔油池、化粪池 | 20 | 320 | / | | | | BOD5 | 350 | 15 | 298 | / | | | | SS | 200 | 60 | 80 | / | | | | NH3-N | 35 | 20 | 28 | / | | |   （2）废水污染物、污染治理设施情况  表4-7 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 | 污染物治理设施 | | | 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、NH3-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、NH3-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、NH3-N、动植物油、TP | 间歇排放 | TW001 | 是 | | 4 | 生活污水 | pH、COD、BOD、SS、NH3-N | 间歇排放 | TW002 | 隔油池化粪池 | 隔油池化粪池 | 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工业》（HJ1030.3-2019）中可行技术。本项目污水处理站规模为100t/d，本项目日最大排水量约为10.871吨（＜100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4-8 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 | | NH3-N | 5 | | TP | 0.3 | | 动植物油 | 1 |   （4）执行标准情况  表4-9 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） | | BOD5 | 300 | | NH3-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  本项目生产废水依托淮北市海翔食品有限公司已建污水处理站。该污水处理站日处理废水100吨，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，目前企业污水处理站正常运行时水量约为30t/d，剩余70t/d能够容纳本项目污水排放（10.872t/d）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4-10 污水处理站设计处理效率一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类别 | | COD | BOD5 | 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隔油池、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11.952m3/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 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019），制定废水自行监测计划如下。  表4-11 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、BOD5、SS、NH3-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隔油池、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粉碎机、卫生泵、炒锅、崭拌机、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：    式中：  *Lotc,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；  *Lwotc*— 某个声源的倍频带声功率级，dB；  *r1*— 室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；  *R*— 房间常数，m2；  *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：    计算室外靠近围护结构处的声压级：    将室外声级*Lotc，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*Lwotc*：    式中：  S — 透声面积，m2。  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Woct，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：    式中：  L*otc*(r) — 点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；  L*otc*，(r0) — 参考位置r0处的倍频带声压级，dB；  r — 预测点距声源的距离，m；  r0 — 参考位置距声源的距离，m；  △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*Lwotc*，且声源可看作是位于地面上的，则    由各倍频带声压级合成计算该声源产生的A声级。  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，在时间内该声源工作时间为，第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为，在时间内该声源工作时间为，则预测点的总等效声级为：    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4-12 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 | 粉碎机 | 80 | 15 | 70 | 1 | 68 | 52.0 | 56.5 | 43.1 | 48.0 | 32.0 | 36.5 | 23.1 | | 2 | 卫生泵 | 85 | 14 | 70 | 1 | 71.0 | 57.0 | 62.1 | 48.1 | 51.0 | 37.0 | 42.1 | 28.1 | | 3 | 炒锅 | 70 | 15 | 65 | 1 | 58.0 | 33.7 | 46.5 | 40.5 | 38.0 | 13.7 | 26.5 | 20.5 | | 4 | 搅拌料车 | 80 | 16 | 60 | 1 | 70.5 | 44.4 | 55.9 | 49.1 | 50.5 | 24.4 | 35.9 | 29.1 | | 5 | 空压机 | 90 | 10 | 50 | 1 | 80.5 | 56.0 | 70.0 | 56.9 | 60.5 | 36.0 | 50.0 | 36.9 | | 6 | 洗姜机 | 85 | 16 | 35 | 1 | 75.5 | 49.4 | 60.9 | 54.1 | 55.5 | 29.4 | 40.9 | 34.1 | | 7 | 崭拌机 | 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4-13 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 | 62.9 | 65 | 达标 | | 南侧 | 昼间 | 41.1 | 65 | 达标 | | 西侧 | 昼间 | 51.5 | 65 | 达标 | | 北侧 | 昼间 | 39.7 | 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4-14 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，交由有处理能力单位处理。  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。  （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4-15 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 | 交由有处理能力单位处理 | | 2 | 废包装物 | 一般固废 | 0.45 | 交由资源回收部门利用 | | 3 | 生活垃圾 | 一般固废 | 0.75 | 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生产区。  （2）污染物类型及污染途径  表4-16 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 | 生产区 | 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4-17 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≤1×10-7cm/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≤1×10-7cm/s；或参照GB16889执行 | 仓储区 | | 中-强 | 易-难 | | 中 | 易 | 其他类型 | | 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。   1. **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 4754-2017）及2019年修订，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5000万元，其中环保投资65万元，占总投资的1.3%，环保设施投资概算见下表所示。  表4-18 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（依托），雨污管网（依托） | / | | 2 | 大气污染治理措施 | 炒制油烟：静电油烟处理器处理后15m高排气筒（DA001）排放 | 5 | | 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 | 50 | | 6 | 环境风险 | 制定应急预案、组织应急演练 | 3 | | 合计 | | | 65 | |

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 | 炒制废气排放口（DA001） | 油烟废气 | 静电油烟处理器+15m高排气筒 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中排放标准限值 |
| 粉碎筛分 | 颗粒物 | 无组织排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准限值 |
| 地表水环境 | 生产废水 | pH、COD、SS、动植物油、BOD5、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、BOD5、氨氮、TP | 生活污水依托已建隔油池、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 | **1）工艺和设备、装置方面安全防范措施**  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。  ② 作业人员应接收作业专业及安全技术培训后方可上岗。  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。  **2）废气事故风险防范措施**  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；  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；  ③ 突然停电应立即停止工作；  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。  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。 | | | |
| 其他环境管理要求 | （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。  （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。  （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。  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。  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。  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。 | | | |

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 | 油烟 | / | / | / | 0.024 | / | 0.024 | +0.024 |
| 废水 | 废水量 | / | / | / | 3585.6 | / | 3585.6 | +3585.6 |
| COD | / | / | / | 0.495 | / | 0.495 | +0.495 |
| NH3-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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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