**建设项目环境影响报告表**

（污染影响类）

项目名称： 年产15000吨调味酱生产线扩建项目

建设单位（盖章）： 安徽食亿鲜食品有限公司

编制日期： 2023年06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15000吨调味酱生产线扩建项目 |
| 项目代码 | —— |
| 建设单位联系人 | 王同伟 | 联系方式 | 18156108899 |
| 建设地点 | 安徽淮北相山经济开发区仪凤路与凤冠路交叉口安徽食亿鲜食品有限公司院内 |
| 地理坐标 | 本部：（116度45分49.888秒，34度0分14.504秒） |
| 国民经济行业类别 | 其他调味品、发酵品制造【C1469】、蔬菜加工【**C1371**】 | 建设项目行业类别 | “十一、食品制造业”中第24项“其他食品制造149” |
| 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） | 经开区技改【2022】5号 |
| 总投资（万元） | 1500 | 环保投资（万元） | 300 |
| 环保投资占比（%） | 0.2 | 施工工期 | 12个月 |
| 是否开工建设 | ☑否□是 | 用地（用海）面积（m2） | -- |
| 专项评价设置情况 | **表1.1 专项评价设置原则表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目 |
| 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2标的建设项目。 | 本项目运营期主要废气污染物包括颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、硫化氢和臭气浓度，故无需设置大气专项评价。 |
| 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。 | 项目运营期废水（“格栅+隔油池集水池+气浮池+调节池+SBR池+中间池+过滤罐+清水池”，扩建设计处理能力增至90.0t/d）处理达《污水综合排放标准》（GB39731-2020）表4中三级标准排放限值及信息产业园污水处理厂接管限值后排入信息产业园污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中相关标准后排入老濉河，故无需设置地表水专项评价。 |
| 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。 | 本项目运营期天然气在线量未超过临界值，故无需设置环境风险专项评价。 |
| 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。 | 不涉及，无需设置生态专项评价。 |
| 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。 | 不涉及，无需设置海洋专项评价。 |
| **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》（HJ169-2018）附录B、附录C。 |

 |
| 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：**《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**《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。本项目主要为调味酱及腌制菜生产，属于“其他调味品、发酵制品制造【C1469】”和“蔬菜加工【**C1371**】”，为安徽淮北相山经济开发区主导产业：“绿色食品”，符合安徽淮北相山经济开发区产业发展规划。**2、规划环评符合性分析**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），本项目与之相符性分析见下表。**表1.2本项目与《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》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。 | 项目位于安徽淮北相山经济开发区仪凤路与凤冠路交叉口安徽食亿鲜食品有限公司院内，属于“其他调味品、发酵制品制造【C1469】”和“蔬菜加工【**C1371**】”，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。 | 本项目位安徽淮北相山经济开发区仪凤路与凤冠路交叉口安徽食亿鲜食品有限公司院内，项目用水均来自园区给水管网，不开采地下水；项目产品生产及职工生活产生的废水经厂区污水处理站处理达标后排至市政污水管网，进入信息产业园污水处理厂处理。 | 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。 | 本项目为扩建项目，项目生产及生活过程中产生的废水经厂区污水处理站处理达标后排至市政污水管网，进入信息产业园污水处理厂处理。 | 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。 | 企业需按规定制定环境风险应急预案。 | 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。 | 项目运营后按规划环评要求委托相关机构进行开展环境监测工作。 | 符合 |

 |
| 其他符合性分析 | **1、产业政策符合性分析**对照《产业结构调整指导目录》（2019年本）及2021年修改版，本项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，属于“允许类”项目。因此，本项目的建设符合国家的相关产业政策。项目已于2022年03月28日取得了安徽淮北相山经济开发区管理委员会下达的《关于申请<年产15000吨调味酱生产线扩建项目>备案的请示》（经开区技改【2022】5号）。因此，项目的建设符合地方的产业政策。**2、建设项目环境影响评价与排污许可联动**根据《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，安徽省生态环境厅，2021年01月30日起施行）：“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，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书（表）时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，在环评文件中一并明确“建设项目环境影响评价和排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填报信息表》。”本项目产品属于“其他调味品、发酵制品制造【C1469】”和“蔬菜加工【**C1371**】”。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”中第20项“除重点管理以外的调味品、发酵制品制造（不含单纯混合或者分装的）\*”，应当进行排污许可简化管理。因此本项目需填写《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）中规定的：“建设项目环境影响评价和排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填报信息表》。”**3、“三线一单”符合性分析**根据《淮北市“三线一单”编制文本》，本项目与淮北市市“三线一单”相符性如下。（1）生态保护红线及生态分区管控根据《淮北市“三线一单”编制文本》，淮北市生态保护红线总面积为33.64km2，占全市国土总面的1.23%；淮北市生态空间总面积为103.35km2，占全市国土总面的3.77%。淮北市重点区域生态保护红线划定结果统计表见表1.3。**表1.3 淮北市重点区域生态保护红线划定结果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政区划代码 | 省辖市 | 县（市、区） | 省辖市（县、市、区）域面积（km2） | 红线面积（km2） | 面积占比（%） | 主导生态功能 |
| 340600 | 淮北市 |  | 2741.11 | 33.64 | 1.23 |  |
| 340602 |  | 杜集区 | 233.18 | 10.37 | 4.45 | 生态多样性维护 |
| 340603 |  | 相山区 | 140.67 | 5.60 | 3.98 | 水土保持 |
| 340604 |  | 烈山区 | 384.88 | 17.33 | 4.50 | 生态多样性维护 |
| 340621 |  | 濉溪县 | 1982.39 | 0.33 | 0.02 | 水土保持 |

淮北市生态空间面积汇总表下表1.4。**表1.4 淮北市生态空间面积汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行政区划代码 | 省辖市 | 县（市、区） | 省辖市域面积（km2） | 红线面积（km2） | 面积占比（%） | 生态空间面积（km2） | 面积占比（%） |
| 340600 | 淮北市 |  | 2741.11 | 33.64 | 1.23 | 18.72 | 8.03 |
| 340602 |  | 杜集区 | 233.18 | 10.37 | 4.45 | 6.00 | 4.26 |
| 340603 |  | 相山区 | 140.67 | 5.60 | 3.98 | 52.72 | 13.70 |
| 340604 |  | 烈山区 | 384.88 | 17.33 | 4.50 | 25.91 | 1.31 |
| 340621 |  | 濉溪县 | 1982.39 | 0.33 | 0.02 | 18.72 | 8.03 |

本项目选址位于安徽淮北相山经济开发区仪凤路与凤冠路交叉口安徽食亿鲜食品有限公司院内，对照《淮北市“三线一单”图集》，项目不占用生态保护红线和生态空间。建设项目地理位置图见附图1，《淮北市生态保护红线图》见附图2，《淮北市环境优先保护单元》见附图3，《淮北市生态空间图》见附图4。（2）环境质量底线及环境分区管控相符性①水环境质量底线及环境分区管控对照《淮北市“三线一单”图集》，项目位于城镇生活污染重点管控区和工业污染重点管控区。重点管控区要求：“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》及各市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；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”。”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》（安徽淮北相山经济开发区管理委员会，2021年11月）：“地表水老濉河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。”（相关检测报告见附件4）本项目生活污水及生产废水经预处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及信息产业园污水处理厂接管限值，接管入信息产业园污水处理厂综合处理，尾水最终达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准后进入老濉河，对老濉河的影响可接受，不会突破水环境质量底线。本项目为扩建项目，水污染物COD、NH3-N 新增排放量指标应实行区域等量替代。符合水环境质量底线及环境分区管控要求。《淮北市水环境分区管控图》见附图5。②大气环境质量底线及分区管控对照《淮北市“三线一单”图集》，项目位于高排放重点管控区。大气环境重点管控区：“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》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》、《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》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。”根据《淮北市2022年环境质量状况报告》，该项目区六项污染中PM2.5和O3不达标，则该项目区为城市环境质量不达标区。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》（安徽淮北相山经济开发区管理委员会，2021年11月）：“区域特征污染因子氨（NH3）和硫化氢（H2S）满足《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录D-其他污染物空气质量浓度参考限值。”（相关检测报告见附件4）本项目废气污染物能够实现达标排放，不会对区域大气环境质量产生明显影响，项目的建设不会降低区域大气环境质量功能，因此项目的建设能够满足区域大气环境质量底线要求。淮北市上年度为大气质量不达标区域，本项目大气污染物烟（粉）尘、二氧化硫及氮氧化物新增排放量指标需实行区域“倍量替代”。符合大气环境质量底线及环境分区管控要求。《淮北市大气环境分区管控图》见附图6。③土壤环境风险防控底线及分区管控对照《淮北市“三线一单”图集》，项目位于一般管控区。一般防控区：“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“十三五”环境保护规划》等要求及各市土壤污染防治工作方案对一般管控区实施管控。”《淮北市土壤环境风险分区防控图》见附图7。（3）资源利用上线及自然资源开发分区管控相符性①煤炭资源利用上线及分区管控对照《淮北市“三线一单”图集》，项目位于高污染燃料禁燃区。重点管控区：“高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（新建、改建集中供热和现有火电厂锅炉改造的除外，但煤炭消费量和污染物排放总量需满足相关规定要求），已建成的，应当改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源。”本项目不使用煤炭等高污染燃料，使用天然气等燃料，符合分区管控要求。《淮北市高污染燃料禁燃区图》见附图8。②水资源利用上线及分区管控对照《淮北市“三线一单”图集》，项目位于地下水开采重点管控区（本部）和地下水开采一般管控区（分场所）。管控要求：“落实《国务院办公厅关于印发实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》、《“十三五”水资源消耗总量和强度双控行动方案》、《安徽省“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》等要求。”本项目用水来自市政供水管网，用水量较小，不会突破水资源利用上线。《淮北市地下水开采重点管控区图》见附图9。③土地资源利用上线及分区管控对照《淮北市“三线一单”图集》，项目位于土地资源一般防控区。管控要求：“落实《安徽省土地利用总体规划（2006-2020年）调整方案》、《关于落实“十三五”单位国内生产总值建设用地使用面积下降目标的指导意见的通知》、《国土资源“十三五”规划纲要》、《安徽省国土资源“十三五”规划》等要求。”本项目位于安徽淮北相山经济开发区仪凤路与凤冠路交叉口安徽食亿鲜食品有限公司院内，项目用地性质为工业用地，不会突破土地资源利用上线。《淮北市土地资源管控图》见附图10，《淮北市土地利用现状图》见附图11。（4）生态环境准入清单相符性①环境管控单元划定及分类管控对照《淮北市“三线一单”图集》，项目位于重点管控单元。《淮北市环境重点管控单元图》见附图12。②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，2020年12月）附件4-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。”安徽淮北相山经济开发区环境准入清单一览表见表1.5。**表1.5 安徽淮北相山经济开发区生态环境准入负面清单一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 管控类别 | 准入要求 |
| 鼓励类 | 信息产业 | 1、数字化、智能化、网络化工业自动检测仪表与传感器，原位在线成份分析仪器，具有无线通信功能的低功耗智能传感器，电磁兼容检测设备，智能电网用智能电表（具有发送和接收信号、自诊断、数据处理功能），光纤传感器、二色及二色以上金属板印刷、配套光固化（UV）、薄板覆膜和高速。2、高压真空元件及开关设备。3、锂离子电池、氢镍电池等动力电池；储能用锂离子电池。4、卫星通信系统、地球站设备制造及建设。5、网管监控、时钟同步、计费等通信支撑网建设。6、数据通信网设备制造及建设。7、物联网（传感网)、智能网等新业务网设备制造与建设。8、宽带网络设备制造与建设。9、数字蜂窝移动通信网建设。10、IP业务网络建设。11、下一代互联网网络设备、芯片、系统以及相关测试设备的研发和生产。12、卫星数字电视广播系统建设。13、增值电信业务平台建设。14、支撑通信网的路由器、交换机、基站等设备。15、同温层通信系统设备制造。16、数字移动通信、接入网系统、数字集群通信系统及路由器、网关等网络设备制造。17、大中型电子计算机、百万亿次高性能计算机、便携式微型计算机、每秒一万亿次及以上高档服务器、大型模拟仿真系统、大型工业控制机及控制器制造。18、集成电路设计，线宽0.8微米以下集成电路制造，及球栅阵列封装（BGA）、插针网格阵列封装（PGA）、芯片规模封装（CSP）、多芯片封装（MCM）等先进封装与测试。19、新型电子元器件（片式元器件、频率元器件、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、新型机电元件、高密度印刷电路板和柔性电路板等）制造。20、半导体、光电子器件、新型电子元器件等电子产品用材料。21、软件开发生产（含民族语言信息化标准研究与推广应用）。22、计算机辅助设计（CAD）、辅助测试（CAt）、辅助制造（CAM）、辅助工程（CAE）系统开发生产。23、半导体照明设备，光伏太阳能设备，片式元器件设备，新型动力电池设备，表面贴装设备（含钢网印刷机、自动贴片机、无铅回流焊、光电自动检查仪）等。24、打印机（含高速条码打印机）和海量存储器等计算机外部设备。25、薄膜场效应晶体管 LCD（tFt-LCD）、等离子显示屏（PDP）、有机发光二极管（OLED）、激光显示、3D显示等新型平板显示器件及关键部件。26、音视频编解码设备、音视频广播发射设备、数字电视演播室设备、数字电视系统设备、数字电视广播单频网设备、数字电视接收设备、数字摄录机、数字录放机、数字电视产品。27、数字多功能电话机制造。28、多普勒雷达技术及设备制造。29、医疗电子、金融电子、航空航天仪器仪表电子、传感器电子等产品制造。30、无线局域网技术开发、设备制造。31、电子商务和电子政务系统开发与应用服务。32、卫星导航系统技术开发与设备制造。33、应急广播电视系统建设。34、量子通信设备。35、tFt-LCD、PDP、OLED、激光显示、3D显示等新型平板显示器件生产专用设备。36、半导体照明衬底、外延、芯片、封装及材料等。37、数字音乐、手机媒体、动漫游戏等数字内容产品的开发系统。38、防伪技术开发与运用。39、其他新发布或另行规定鼓励开发生产的项目、工艺、装置和产品。 |
| 食品产业 | 1、食品饮料罐加工及配套设备制造。2、天然食品添加剂、天然香料新技术开发与生产。3、先进的食品生产设备研发与制造。4、热带果汁、浆果果汁、谷物饮料、本草饮料、茶浓缩液、茶粉、植物蛋白饮料等高附加价值植物饮料的开发生产与加工原料基地建设；果渣、茶渣等的综合开发与利用。5、营养健康型大米、小麦粉（食品专用米、发芽糙米、留胚米、食品专用粉、全麦粉及营养强化产品等）及制品的开发生产；传统主食工业化生产；杂粮加工专用设备开发与生产。6、粮油加工副产物（稻壳、米糠、麸皮、胚芽、饼粕等）综合利用关键技术开发应用。7、菜籽油生产线：采用膨化、负压蒸发、热能自平衡利用、低消耗蒸汽真空系统等技术，油菜籽主产区日处理油菜籽400吨及以上、吨料溶剂消耗 1.5公斤以下（其中西部地区日处理油菜籽200吨及以上、吨料溶剂消耗2公斤）以下；花生油生产线：花生主产区日处理花生200吨及以上，吨料溶剂消耗2公斤以下；棉籽油生产线：棉籽产区日处理棉籽300吨及以上，吨料溶剂消耗2公斤以下；米糠油生产线：采用分散快速膨化，集中制油、精炼技术；玉米胚芽油生产线；油茶籽、核桃等木本油料和胡麻、芝麻、葵花籽等小品种油料加工生产线。8、绿色无公害饲料及添加剂开发。9、农业生物技术开发与应用。10、农作物秸秆还田与综合利用（非粮饲料资源开发利用等）。11、生物可降解塑料及其系列产品开发、生产与应用。发酵法工艺生产小品种氨基酸（赖氨酸、谷氨酸除外），新型酶制剂（糖化酶、淀粉酶除外）、多元醇、功能性发酵制品（功能性糖类、真菌多糖、功能性红曲、发酵法抗氧化和复合功能配料、活性肽、微生态制剂）等生产。12、其他新发布或另行规定鼓励开发生产的项目、工艺、装置和产品。 |
| 禁止类 | 信息产业 | 1、各级广播电台（站）、电视台（站）、广播电视频道（率）、广播电视传输 覆盖网（发射台、转播台、广播电视卫星、卫星上行站、卫星收转站、微波站、监测台、有线广播电视传输覆盖网），广播电视视频点播业务和卫星电视广播地面接收设施安装服务。2、其他新发布或另行规定禁止开发生产的项目、工艺、装置和产品。 |
| 食品产业 | 1、单套10万吨/年以下的真空制盐装置、20万吨/年以下的湖盐和30万吨/年以下的北方海盐生产设施。2、利用矿盐卤水、油气田水且采用平锅、滩晒制盐的生产工艺与装置。3、2 万吨/年及以下的南方海盐生产装置。4、生产能力12000瓶/时以下的玻璃瓶啤酒灌装生产线。5、生产能力150瓶/分钟以下（瓶容在250毫升及以下）的碳酸饮料生产线6、日处理原料乳能力（两班）20吨以下浓缩、喷雾干燥等设施；200千克/小时以下的手动及半自动液体乳灌装设备。7、3 万吨/年以下酒精生产线（废糖蜜制酒精除外）。8、3 万吨/年以下味精生产装置。9、2 万吨/年及以下柠檬酸生产装置。10、年处理10万吨以下、总干物收率 97%以下的湿法玉米淀粉生产线11、桥式劈半锯、敞式生猪烫毛机等生猪屠宰设备。12、猪、牛、羊、禽手工屠宰工艺。13、小麦粉增白剂（过氧化苯甲酰、过氧化钙）的添加工艺。14、软木塞烫腊包装药品工艺。15、不符合GMP要求的安瓿拉丝灌封机。16、塔式重蒸馏水器。17、无净化设施的热风干燥箱。18、手工胶囊填充工艺。19、中药饮片的蒸、炒、炙、煅等炮制技术的应用及中成药保密处方产品的生产（外商）。20、其他新发布或另行规定禁止开发生产的项目、工艺、装置和产品。 |
| 限制类 | 信息产业 | 1、激光视盘机生产线（VCD系列整机产品）。2、模拟CRt黑白及彩色电视机项目。3、卫星电视广播地面接收设施及关键件生产（外商）。4、电信公司：限于WtO承诺开放的业务，增值电信业务（外资比例不超过 50%，电子商务除外），基础电信业务（中方控股）（外商）。5、其他新发布或另行规定的限制开发生产的项目、工艺、装置和产品。 |
| 食品产业 | 1、生产能力小于18000瓶/时的啤酒灌装生产线。2、羰基合成法及齐格勒法生产的脂肪醇产品。3、100万吨/年以下北方海盐项目；新建南方海盐盐场项目；60万吨/年以下矿（井）盐项目。4、原糖加工项目及日处理甘蔗5000吨、日处理甜菜3000吨以下的新建项目。5、白酒生产线。6、酒精生产线。7、5 万吨/年及以下且采用等电离交工艺的味精生产线。8、糖精等化学合成甜味剂生产线。9、浓缩苹果汁生产线。10、大豆压榨及浸出项目；东、中部地区单线日处理油菜籽、棉籽200吨及以下，花生100吨及以下的油料加工项目。11、年加工玉米30万吨以下、绝干收率在98%以下玉米淀粉湿法生产线。12、3000吨/年及以下的西式肉制品加工项目。13、2000吨/年及以下的酵母加工项目。14、冷冻海水鱼糜生产线。15、新建、扩建古龙酸和维生素C原粉（包括药用、食品用和饲料用、化妆品用）生产装置，新建药品、食品、饲料、化妆品等用途的维生素B1、维生素B2、维生素B12 (综合利用除外)、维生素E原料生产装置。16、新建紫杉醇（配套红豆杉种植除外）、植物提取法黄连素（配套黄连种植除外）生产装置。17、新建及改扩建原料含有尚未规模化种植或养殖的濒危动植物药材的产品生产装置。18、其他新发布或另行规定限制开发生产的项目、工艺、装置和产品。 |

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。”本项目主要为调味酱及腌制菜生产，属于“其他调味品、发酵制品制造【C1469】”和“蔬菜加工【**C1371**】”，为安徽淮北相山经济开发区主导产业：“绿色食品”，符合安徽淮北相山经济开发区产业发展规划。**4、项目周边环境概况**项目建设地点位于安徽淮北相山经济开发区仪凤路与凤冠路交叉口安徽食亿鲜食品有限公司院内。根据现场勘察，厂界东侧为淮北市金融外包服务基地及安防设施设备生产基地（拟建），南侧隔凤冠路为安徽鑫乐源食品有限公司、淮北市中膳印刷包装有限公司和淮北市泰康隆食品科技有限责任公司，西侧隔仪凤路为淮北德兰和创生物科技有限公司和安徽新选择食品科技开发有限公司，北侧为安徽鲜知肚明食品有限公司和淮北鹏意食品有限公司。建设项目周边环境概况图见附图13。 |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、建设项目由来**安徽食亿鲜食品有限公司成立于2012年01月08日，注册地址位于安徽省淮北市凤凰山经济开发区仪凤路以东凤冠路以北，经营范围：生产调味料产品（半固态调味料），蔬菜制品（其他蔬菜制品），预包装食品兼散装食品批发零售，产房租赁。安徽食亿鲜食品有限公司于2012年11月06日取得了淮北市环境保护局行政服务中心的审批意见；2014年08月22日取得了淮北市环境保护局下达的《关于<安徽食亿鲜食品有限公司食亿鲜食品及配料项目（一期）>竣工环保验收意见的函》（环验【2014】31号）；2022年11月30日取得了淮北市生态环境局核发的《排污许可证》（证书编号：913406005888783826001U）。现有工程运行稳定，各项污染物能够实现达标排放。为满足市场的需求，安徽食亿鲜食品有限公司拟实施“年产15000吨调味酱生产线扩建项目”，主要生产牛肉酱、香菇酱、五仁酱、鲜椒酱等调味食品，用于商超零售、餐饮酒店、食品加工等行业。本项目利用现有已建2#、3#及4#厂房，其中2#厂房主要为酱腌菜生产加工，设有腌制胡萝卜、腌制青椒和腌制雪菜生产线1条；3#厂房为调味酱生产加工，设有牛肉酱、香菇酱、五仁酱、鲜椒酱、黄豆酱和蚕豆酱生产线1条；4#厂房设有圆盘发酵制菌区、蒸煮区、精选区和酱腌酱池区，内置24个酱腌酱池，腌制完成后进入2#厂房加工。**2、建设项目建设内容**项目建设地点位于安徽淮北相山经济开发区仪凤路与凤冠路交叉口安徽食亿鲜食品有限公司院内，建筑面积8000m2，购置多功能切菜机、洗菜机、酱拌机、蒸煮锅、自动翻酱机等生产设备，并配套建设相关辅助设施。项目建成后，可实现年产15000吨调味酱的生产能力。本项目建设内容一览表见表2.1。**表2.1 项目建设内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程类别 | 单项工程 | 现有工程内容及规模 | 扩建工程内容及规模 |
| 主体工程 | 1#厂房 | 1F，钢结构，功能分区为原料库（含2座冷库）、包材库（含包材消毒区）、成品库、预处理车间（含粉碎机、切菜机、香菇机、斩半机、甩干机）、煮酱车间（含蒸煮锅、纯水设备）、包装车间（巴士杀菌线+全自动定量袋装线、全自动瓶装生产线①、全自动瓶装生产线②、半自动包装区、灭菌锅）、罐装车间（保温罐）配料室、研发室、化验室（原子吸收、液相色谱、无菌室）、留样室。产品种类及产能：辣椒酱34000t/a、香辣金针菇4000t/a、五香酱腌菜2000t/a。 | / |
| 2#厂房 | / | 1F，钢结构，建筑面积为7318.6m2，主要用作酱腌菜生产加工，主要产品为腌制胡萝卜、腌制青椒和腌制雪菜，产能为3000t/a。 |
| 3#厂房 | / | 1F，钢结构，建筑面积为7318.6m2，主要用作调味酱生产加工。主要产品为牛肉酱、香菇酱、五仁酱、鲜椒酱、黄豆酱和蚕豆酱，产能为12000t/a。 |
| 4#厂房 | / | 1F，钢结构，建筑面积为7318.6m2，功能分区为圆盘发酵制菌区、蒸煮区、精选区和酱腌酱池区，内置24个酱腌酱池（规格：长12.5m\*宽2.78m\*高1.8m。地上），腌制完成后进入2#厂房加工。 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 3F-4F，框架结构，建筑面积2944m2，含职工食堂。 | 依托 |
| 公租房 | 6F，框架结构，建筑面积4593m2。 | 依托 |
| 门卫 | 1F，砖混结构，建筑面积35m2。 | 依托 |
| 附属用房 | 建筑面积1404m2。 | 依托 |
| 蒸汽发生器 | 设有4台蒸汽发生器，燃料为天然气，吨位分别为2\*0.5t/h，2\*0.3t/h。位于1#厂房西侧。 | 新增4台天然气蒸汽发生器，吨位分别为2\*0.6t/h和2\*0.3t/h。 |
| 臭氧发生器 | 设置1台臭氧发生器，位于1#厂房西侧。 | 新增1台臭氧发生器。 |
| 储运工程 | 原料库 | 位于1#厂房南侧。 | 依托 |
| 成品库 | 位于1#厂房东北侧。 | 依托 |
| 包材库 | 位于1#厂房东侧。 | 依托 |
| 油罐区 | 设置3台油罐，分别为油罐1、油罐2和油罐2，用于储存大豆油，位于1#厂房北侧。 | 依托 |
| 公用工程 | 给水 | 给水来自市政供水管网，用水量为2260t/a。 | 新增新鲜水量为22082.5t/a。 |
| 排水 | 排水实行雨、污分流。 | 依托 |
| 供电 | 供电来自市政供电电网，新增用电量为30万kW·h/a。 | 新增电量为30kW·h/a。 |
| 供气 | 供气来自市政供电电网供气管网，用气量为11万m3/a。 | 新增天然气用量为21.6万m3/a。 |
| 消防 | 按照相关规定设置各类消防设施。 | 新建 |
| 环保工程 | 废水治理 | 项目排水实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后排入安徽淮北相山经济开发区市政雨水管网。项目运营期废水（“格栅+隔油池集水池+气浮池+调节池+SBR池+中间池+过滤罐+清水池”，设计处理能力为50.0t/d）处理达《污水综合排放标准》（GB39731-2020）表4中三级标准排放限值及信息产业园污水处理厂接管限值后排入信息产业园污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中相关标准后排入老濉河。 | 扩建污水处理站，使其污水处理能力达到90t/d |
| 废气治理 | ①职工食堂-食堂油烟：油烟净化器+油烟专用排放管道。②车间油烟（炒制等）：油烟净化器+15m高排气筒。 | ①车间油烟（炒制等）：油烟净化器+15m高排气筒（DA001）；②天然气蒸汽发生器：低氮燃烧器+8m高排气筒（DA002、DA003、DA003和DA004）。 |
| 噪声治理 | 选用低噪设备、采取基础减震、柔性连接、建筑物隔声等，再通过屏蔽、阻挡及距离衰减作用进行噪声防治。 | 选用低噪设备、采取基础减震、柔性连接、建筑物隔声等，再通过屏蔽、阻挡及距离衰减作用进行噪声防治。 |
| 固废治理 | 一般工业固体废物：设置1个一般工业固体废物暂存间。 | 依托 |
| 生活垃圾：垃圾桶等。 | 依托 |
| 地下水及土壤 | 一般防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≧1.5m，K≦1\*10-7cm/s，或参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）执行；重点防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≧6m，K≦1\*10-7cm/s，或参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）执行；简单防渗区防渗技术要求：一般地面硬化。 | 一般防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≧1.5m，K≦1\*10-7cm/s，或参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）执行；重点防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≧6m，K≦1\*10-7cm/s，或参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）执行；简单防渗区防渗技术要求：一般地面硬化。 |
| 环境风险 | ①设置天然气泄漏报警器等。②建设单位须制订环境突发事故应急预案，一旦突发环境风险事故，必须立即按应急预案提到的紧急处理、救援、监测方案等进行紧急救援，救援人员采取相应的防护措施，以避免造成人员伤亡事故。 | ①设置天然气泄漏报警器等。 |

**3、建设项目主要生产设施**根据建设单位提供的资料，项目主要设备清单见表2.2。**表2.2 项目主要生产设施一览表**

|  |
| --- |
| **现有生产设备** |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 型号规格 | 备注 |
| 1 | 多功能切菜机 | 台 | 1 | YQC-660 | 钉、丝、扎预处理 |
| 2 | 绞馅机 | 台 | 1 | / | 预处理 |
| 3 | 胶体 | 台 | 1 | / | 80-120预处理 |
| 4 | 转拌机 | 台 | 1 | 80型 | 前道预处理 |
| 5 | 脱水机 | 台 | 1 | 80型 | 预处理 |
| 6 | 万能粉碎机 | 台 | 1 | / | 预处理 |
| 7 | 油炸锅 | 台 | 4 | / | 前道 |
| 8 | 自动油炸锅 | 台 | 1 | / | 前道 |
| 9 | 煮酱锅 | 台 | 15 | ZtG-600 | 工艺 |
| 10 | 保温罐 | 台 | 2 | BWC-1000 | 保温 |
| 11 | 送料车 | 台 | 1 | / | 工艺/传送 |
| 12 | 蒸汽锅炉 | 台 | 1 | / | 杀菌用汽 |
| 13 | 供瓶机 | 台 | 2 | 2000/H | 上瓶 |
| 14 | 紫外线杀菌机 | 台 | 3 | / | 工艺 |
| 15 | 六头酱拌机 | 台 | 2 | DRS-PACK | 酱拌 |
| 16 | 单头酱拌机 | 台 | 2 | / | 酱拌 |
| 17 | 纯水处理设备 | 台 | 1 | RO-1000 | 生产用水 |
| 18 | 上瓶真空旋盖机 | 台 | 2 | / | 封盖使用 |
| 19 | 易拉盖封口机 | 台 | 1 | / | 易拉盖使用 |
| 20 | 贴标机 | 台 | 2 | 单面 | 瓶身贴标 |
| 21 | 喷码机 | 台 | 3 | 油墨 | 打出标和塑源 |
| 22 | 热缩炉 | 台 | 2 | / | 瓶口封塑套 |
| 23 | 自动封瓶机 | 台 | 2 | 胶带捆6050 | 封瓶 |
| 24 | 杀菌锅 | 台 | 1 | 2013-300 | 瓶装灭菌 |
| **新增生产设备** |
| 1 | 巴氏杀菌线 | 套 | 1 | / | 袋装杀菌 |
| 2 | 天然气蒸发器 | 台 | 4 | 0.6t/h\*2、0.3t/h\*2 | 用来供气 |
| 3 | 灌装机 | 台 | 2 | 1500瓶/机 | 灌装产线 |
| 4 | 双头双机 | 台 | 1 | 真空罐旋盖机3000/H | 灌装产线 |
| 5 | 金属异物检测 | 台 | 1 | IMD-11-4018 | 灌装产线 |
| 6 | 臭氧发生器 | 台 | 1 | IY-BX-200 | 发生环境杀菌 |
| 7 | 洗菜机 | 台 | 2 | / | 菜料预处理 |
| 8 | 多功能切菜机 | 台 | 1 | / | 预处理 |
| 9 | 酱拌机 | 台 | 1 | / | 预处理 |
| 10 | 绞龙 | 台 | 7 | / | 发酵池出料 |
| 11 | 蒸煮锅 | 台 | 2 | 2t | 制菌 |
| 12 | 自动园香制菌线 | 套 | 1 | 2台1套 | 发酵酱料专用 |
| 13 | 自动翻酱机 | 台 | 2 | 2.200\*1.800 | 发酵池 |
| 14 | 全自动清洗烘干机 | 台 | 1 | 3-5t/N | 腌菜专用 |

**4、建设项目原辅材料及燃料**根据建设单位提供的资料，项目主要原辅材料及消耗见表2.3。**表2.3 项目主要原辅材料消耗一览表**

|  |
| --- |
| **现有原辅材料** |
| 序号 | 名称 | 单位 | 消耗量 | 备注 |
| **辣椒酱（3000t/a）** |
| 1 | 豆豉 | t/a | 650 | 桶装 |
| 2 | 菜籽油 | t/a | 1500 | 桶装 |
| 3 | 干辣椒 | t/a | 280 | 袋装 |
| 4 | 生姜 | t/a | 20 | 袋装 |
| 5 | 大蒜 | t/a | 60 | 袋装 |
| 6 | 洋葱 | t/a | 30 | 袋装 |
| 7 | 香辛料 | t/a | 60 | 袋装 |
| 8 | 食用香精 | t/a | 10 | 袋装 |
| 9 | 味精 | t/a | 20 | 袋装 |
| 10 | 白糖 | t/a | 20 | 袋装 |
| **香辣金针菇（4000t/a）** |
| 1 | 金针菇 | t/a | 3573 | 袋装 |
| 2 | 植物油 | t/a | 304 | 罐区罐装 |
| 3 | 干辣椒 | t/a | 80 | 袋装 |
| 4 | 花椒 | t/a | 20 | 袋装 |
| 5 | 芝麻油 | t/a | 16 | 桶装 |
| 6 | 食用香精 | t/a | 7 | 袋装 |
| **五香酱腌菜（2000t/a）** |
| 1 | 辣椒 | t/a | 400 | 袋装 |
| 2 | 植物油 | t/a | 314 | 罐区罐装 |
| 3 | 青菜 | t/a | 1200 | 袋装 |
| 4 | 食盐 | t/a | 10 | 袋装 |
| 5 | 味精 | t/a | 10 | 袋装 |
| 6 | 香辛料 | t/a | 6 | 袋装 |
| 7 | 酱油 | t/a | 30 | 桶装 |
| 8 | 洋葱 | t/a | 30 | 袋装 |
| **新增原辅材料** |
| **牛肉酱（2000t/a）** |
| 1 | 牛肉 | t/a | 1800 | 袋装 |
|  2 | 葱 | t/a | 30 | 袋装 |
| 3 | 香菇 | t/a | 20 | 袋装 |
| 4 | 植物油 | t/a | 60 | 罐区罐装 |
| 5 | 食用盐 | t/a | 40 | 袋装 |
| 6 | 黑胡椒粉 | t/a | 2.0 | 袋装 |
| 7 | 红油豆瓣酱 | t/a | 33 | 桶装 |
| 8 | 老抽 | t/a | 5.0 | 桶装 |
| 9 | 酱油 | t/a | 5.0 | 桶装 |
| 10 | 料酒 | t/a | 5.0 | 桶装 |
| **香菇酱（2000t/a）** |
| 1 | 香菇 | t/a | 1840 | 袋装 |
| 2 | 葱 | t/a | 20.0 | 袋装 |
| 3 | 香菜 | t/a | 20.0 | 袋装 |
| 4 | 姜 | t/a | 10.0 | 袋装 |
| 5 | 蒜 | t/a | 10.0 | 袋装 |
| 6 | 花生米 | t/a | 13.0 | 袋装 |
| 7 | 生抽 | t/a | 1.5 | 桶装 |
| 8 | 蚝油 | t/a | 4.5 | 桶装 |
| 9 | 白砂糖 | t/a | 4.5 | 袋装 |
| 10 | 豆瓣酱 | t/a | 5.0 | 桶装 |
| 11 | 黄豆酱 | t/a | 5.0 | 桶装 |
| 12 | 花椒 | t/a | 6.5 | 袋装 |
| 13 | 植物油 | t/a | 60 | 罐区罐装 |
| **五仁酱（2000t/a）** |
| 1 | 葱 | t/a | 10 | 袋装 |
| 2 | 姜 | t/a | 10 | 袋装 |
| 3 | 花生米 | t/a | 440 | 袋装 |
| 4 | 黑芝麻 | t/a | 410 | 袋装 |
| 5 | 白芝麻 | t/a | 440 | 袋装 |
| 6 | 核桃 | t/a | 303 | 袋装 |
| 7 | 杏仁 | t/a | 325 | 袋装 |
| 8 | 植物油 | t/a | 60 | 罐区罐装 |
| 9 | 白砂糖 | t/a | 2.0 | 袋装 |
| **鲜椒酱（3000t/a）** |
| 1 | 鲜青辣椒 | t/a | 1000 | 袋装 |
| 2 | 鲜红辣椒 | t/a | 1000 | 袋装 |
| 3 | 姜 | t/a | 90 | 袋装 |
| 4 | 蒜 | t/a | 90 | 袋装 |
| 5 | 葱 | t/a | 50 | 袋装 |
| 6 | 甜面酱 | t/a | 356 | 桶装 |
| 7 | 干黄酱 | t/a | 338 | 桶装 |
| 8 | 食用盐 | t/a | 56 | 袋装 |
| 9 | 植物油 | t/a | 20 | 罐区罐装 |
| **黄豆酱** |
| 1 | 优质黄豆 | t/a | 2000 | 天然发酵池发酵；1\*50kg/袋 |
| **蚕豆酱** |
| 1 | 优质蚕豆 | t/a | 1000 | 天然发酵池发酵；1\*50kg/袋 |
| **腌制胡萝卜** |
| 1 | 优选胡萝卜 | t/a | 1000 | 池内腌制；1\*50kg/袋 |
| **腌制青椒** |
| 1 | 新鲜青椒 | t/a | 1000 | 池内腌制；1\*30kg/袋 |
| **腌制雪菜** |
| 1 | 优质雪菜 | t/a | 1000 | 池内腌制；1\*30kg/袋 |
| **辅料** |
| 1 | 食用盐 | t/a | 300 | 池内腌制；1\*50kg/袋 |
| **其他** |
| 1 | 新鲜水 | t/a | 22082.5 | 市政供水管网 |
| 2 | 电 | 万kW·h/a | 30 | 市政供电电网 |
| 3 | 天然气 | 万m3/a | 21.6 | 市政供气管网 |

**5、建设项目产品及产能**根据建设单位提供的资料，本项目产品及产能见下表2.4。**表2.4 项目产品及产能一览表**

|  |
| --- |
| **现有产品** |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 辣椒酱 | t/a | 3000 | 瓶装 |
| 2 | 香辣金针菇 | t/a | 4000 | 瓶装 |
| 3 | 五香酱腌菜 | t/a | 2000 | 瓶装 |
| **新增产品** |
| 1 | 调味酱 | t/a | 12000 |  其中牛肉酱2000t/a，香菇酱2000t/a，五仁酱2000t/a，鲜椒酱3000t/a，黄豆酱2000t/a，蚕豆酱1000t/a。瓶装。 |
| 2 | 腌制菜 | t/a | 3000 | 其中腌制胡萝卜1000t/a，腌制青椒1000t/a，腌制雪菜1000t/a。瓶装或袋装。 |

**6、建设项目劳动定员及工作制度**本项目现有劳动定员90人，本次扩建项目拟新增职工40人，提供职工宿舍和职工食堂。本项目工作制度为年工作300天，每天运行8h，一班制。**7、建设项目厂区平面布置**本项目建设地点位于安徽淮北相山经济开发区仪凤路与凤冠路交叉口安徽食亿鲜食品有限公司院内。根据建设提供的厂区规划布局图，功能布局分为办公楼、公租房、1#厂房、2#厂房、3#厂房、4#厂房、污水处理站和食用油罐区，其中1#厂房（现有工程）位于厂区西侧，2#厂房、3#厂房、4#厂房为由北至南依次布置。本次拟实施的扩建项目位于2#厂房、3#厂房、4#厂房。建设项目厂区总平面布置图见附图14，建设项目在安徽食亿鲜食品有限公司中的位置示意图见附图15。 |
| 工艺流程和产污环节 | **1、工艺流程和产排污环节**1.1调味酱工艺流程和产排污环节根据建设单位提供的资料，本项目调味酱产品主要为牛肉酱、香菇酱、五仁酱和鲜椒酱，生产工艺基本一致。调味酱生产工艺流程和产排污环节见图2.1。**图2.1 调味酱生产工艺流程和产排污环节****调味酱生产工艺流程和产排污环节简述：**（1）预处理对外购香菇、姜、葱、蒜等原料人工进行清洗、去皮处理，牛肉进行解冻处理，同时利用切丁机、锯骨机将肉类切制成块，斩拌机将香菇、姜、葱、蒜切碎备用。此工序产生噪声N1-1、废水W1-1和废包装物S1-1。（2）炼油植物油使用前需先进行炼制，在炼油锅内将植物油加热到240℃左右，再降温至150℃备用。此工序产生油烟G1-1和噪声N1-2。（3）配料根据每种酱料产品的原辅料配比，人工将各种磨细的原料、炼好的植物油、豆瓣酱、食盐、味精、花椒、胡椒、花生、芝麻等辅料按比例投入蒸煮锅。（4）煮酱在蒸煮锅内对原辅料熬制120分钟左右，蒸煮锅采用蒸汽加热，为全密闭状态，因此油烟废气基本不会溢出。此工序产生噪声N1-3。（5）品检煮酱工序完成后，按照相关质量标准要求进行品质检测。（6）罐装煮酱后利用灌装机按设定程序进行罐装作业；使用的玻璃瓶需紫外线灭菌。此工序产生的污染物为噪声N1-4。（7）封口罐装工序结束后随即进入封口封口。此工序产生的污染物为噪声N1-5。（8）杀菌将封口好的产品放入灭菌锅内进行杀菌，杀菌温度约145℃。此工序产生噪声N1-6。（9）烘干杀菌后的产品进行烘干，烘干玻璃瓶表面的水分同时杀菌。此工序产生的污染物主要为噪声N1-7。（10）贴标在产品包装物上贴上标签，标签信息主要为配料表等。此工序产生噪声N1-8。（11）激光打码激光打码机打上生产日期、批号等信息。此工序产生噪声N1-9。（12）质检喷码后进行质量检测，不合格品返回烘干工序。（13）封箱/留样喷码后的产品再装入外包装箱；同时留存一定比例的产品备查。此工序产生噪声N1-10。（14）入库包装箱包装好的产品入库待售。1.2腌制菜品工艺流程和产排污环节腌制菜品生产工艺流程和产排污环节见图2.2。**图2.2 腌制菜品生产工艺流程和产排污环节****腌制菜品生产工艺流程和产排污环节简述：**（1）精选对外购的胡萝卜、青椒和雪菜进行精选，去掉少量损坏变质的胡萝卜、青椒和雪菜。此工序产生废包装物S2-1和精选杂物S2-2。（2）清洗将已精选好的胡萝卜、青椒和雪菜放入洗菜机中进行清洗，清洗用水采用自来水。此工序产生清洗废水W2-1和噪声N2-1。（3）分切将清洗后的胡萝卜、青椒和雪菜利用多功能切菜机进行切断。此工序产生噪声N2-2。（4）入池将分切好的胡萝卜、青椒和雪菜入发酵池。（5）分层加盐进入发酵池的胡萝卜、青椒和雪菜每层进行添加食用盐。食品加盐防腐是全世界的古老食品保藏工艺，食盐防腐的作用是降低食品水分活度，使菌体脱水质膜分离，破坏菌体酶活性，高浓度Na+对菌体有毒害作用。盐液中乏氧对需氧菌不利，增高食品渗透压有抑菌作用。此工序产生废包装物S2-1。（6）压池分层加盐完毕后，在上部采用石墩等进行压池。（7）定时盐水循环定时把池内盐水抽至上部，然后自然流至下部。（8）出池腌制好的胡萝卜、青椒和雪菜机械出池。（9）分拣出池后的腌制胡萝卜、腌制雪菜、腌制青椒等人工分拣。（10）脱盐放置在脱盐池内，在脱盐池周围布设输水管道，通过加水浸泡，反复浸泡脱盐3～4次，至盐度计监测盐度达到要求标准。采用压榨脱水。此工序产生噪声N2-3和废水W2-2。（12）脱水采用压榨脱水，此工序仅针对胡萝卜、青椒和雪菜。此工序产生噪声N2-4和废水W2-3。（13）定量分装按量利用包装袋进行包装。（14）杀菌利用巴氏杀菌线对包装产品进行杀菌。（15）激光打码激光打码机打上生产日期、批号等信息。此工序产生噪声N2-5。（16）装箱喷码后的产品再装入外包装箱；同时留存一定比例的产品备查。此工序产生噪声N2-6。（17）抽检按比例对产品进行抽检。（18）入库包装箱包装好的产品入库待售。1.3黄豆酱、蚕豆酱工艺流程和产排污环节黄豆酱、蚕豆酱生产工艺流程和产排污环节见图2.3。**图2.3 黄豆酱、蚕豆酱生产工艺流程和产排污环节****黄豆酱、蚕豆酱生产工艺流程和产排污环节简述：**（1）浸泡将外购回来色泽一致、大小均匀、无霉变、质量好的黄豆和蚕豆称量后，进行浸泡充分润水。此工序产生废包装物S3-1和浸泡废水W3-2。（2）蒸煮浸泡后使用蒸煮锅对黄豆和蚕豆蒸煮，使蛋白质适度变性，淀粉蒸熟糊化，并杀死附着在黄豆上的微生物。此工序产生噪声N3-2以及天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。（3）制曲将蒸好的黄豆、蚕豆与种曲、面粉拌均匀后送入制曲室曲池中，控制通风及制曲温度于孢子发芽阶段（32℃～37℃），期间需要进行翻曲。此工序产生废包装物S3-1。（4）发酵制曲完成后2个小时内出曲，同时与盐水混合使用真空输送设备输送到发酵槽进行发酵，发酵期晒制30～40天，晒制期间进行定期翻酱。此工序产生废包装物S3-1。（5）盐制发酵后然后进行盐制。（6）晒制发酵期晒制30天～40天。（7）调配出池后的腌制胡萝卜、腌制雪菜、腌制青椒等人工分拣。此工序产生噪声N3-3。（8）煮酱发酵好的豆酱进入车间，加入夹层煮制锅中，将产品加热到100℃，保持15min。此工序产生噪声N3-4。（9）品检煮酱工序完成后，按照相关质量标准要求进行品质检测。（10）罐装煮酱后利用灌装机按设定程序进行罐装作业；使用的玻璃瓶需紫外线灭菌。此工序产生噪声N3-5。（11）封口罐装工序结束后随即进入封口封口。此工序产生噪声N3-6。（12）杀菌将封口好的产品放入灭菌锅内进行杀菌，杀菌温度约145℃。此工序产生噪声N3-7。（13）烘干杀菌后的产品进行烘干，烘干玻璃瓶表面的水分同时杀菌。此工序产噪声N3-8。（14）贴标在产品包装物上贴上标签，标签信息主要为配料表等。此工序产生噪声N3-9。（15）激光打码激光打码机打上生产日期、批号等信息。此工序产生噪声N3-10。（16）质检喷码后进行质量检测，不合格品返回烘干工序。（17）封箱/留样喷码后的产品再装入外包装箱；同时留存一定比例的产品备查。此工序产生噪声N3-11。（18）入库包装箱包装好的产品入库待售。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 安徽食亿鲜食品有限公司成立于2012年01月08日，注册地址位于安徽省淮北市凤凰山经济开发区仪凤路以东凤冠路以北，经营范围：生产调味料产品（半固态调味料），蔬菜制品（其他蔬菜制品），预包装食品兼散装食品批发零售，产房租赁。安徽食亿鲜食品有限公司于2012年11月06日取得了淮北市环境保护局行政服务中心的审批意见；2014年08月22日取得了淮北市环境保护局下达的《关于<安徽食亿鲜食品有限公司食亿鲜食品及配料项目（一期）>竣工环保验收意见的函》（环验【2014】31号）；2022年11月30日取得了淮北市生态环境局核发的《排污许可证》（证书编号：913406005888783826001U）。**1、现有项目环保手续履行情况**现有项目环保手续履行情况见表2.5。**表2.5 现有项目环保手续履行情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件名称 | 文件编号 | 审批部门 | 审批时间 |
| 1 | 安徽食亿鲜食品有限公司食亿鲜食品及配料项目审批意见 | / | 淮北市环境保护局行政服务中心 | 2012年11月06日 |
| 2 | 关于安徽食亿鲜食品有限公司食亿鲜食品及配料项目（一期）竣工环保验收意见的函 | 环验【2014】31号 | / | 2014年08月22日 |
| 3 | 排污许可证 | 913406005888783826001U | 淮北市生态环境局 | 2022年11月30日 |

**2、现有项目建设内容**现有项目建设内容一览表见表2.6。**表2.6 现有项目建设内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程类别 | 单项工程 | 现有工程内容及规模 | 备注 |
| 主体工程 | 1#厂房 | 1F，钢结构，功能分区为原料库（含2座冷库）、包材库（含包材消毒区）、成品库、预处理车间（含粉碎机、切菜机、香菇机、斩半机、甩干机）、煮酱车间（含蒸煮锅、纯水设备）、包装车间（巴士杀菌线+全自动定量袋装线、全自动瓶装生产线①、全自动瓶装生产线②、半自动包装区、灭菌锅）、罐装车间（保温罐）配料室、研发室、化验室（原子吸收、液相色谱、无菌室）、留样室。产品种类及产能：辣椒酱34000t/a、香辣金针菇4000t/a、五香酱腌菜2000t/a。 | 已建 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 3F-4F，框架结构，建筑面积2944m2，含职工食堂。 | 已建 |
| 公租房 | 6F，框架结构，建筑面积4593m2。 | 已建 |
| 门卫 | 1F，砖混结构，建筑面积35m2。 | 已建 |
| 附属用房 | 建筑面积1404m2。 | 已建 |
| 蒸汽发生器 | 设有4台蒸汽发生器，燃料为天然气，吨位分别为0.5t/h、0.5t/h、0.3t/h、0.3t/h。，位于1#厂房西侧。 | 已建 |
| 臭氧发生器 | 设置1台臭氧发生器，位于1#厂房西侧。 | 已建 |
| 储运工程 | 原料库 | 位于1#厂房南侧。 | 已建 |
| 成品库 | 位于1#厂房东北侧。 | 已建 |
| 包材库 | 位于1#厂房东侧。 | 已建 |
| 油罐区 | 设置3台油罐，分别为油罐1、油罐2和油罐2，用于储存大豆油，位于1#厂房北侧。 | 已建 |
| 公用工程 | 给水 | 给水来自市政供水管网，用水量为2260t/a。 | 已建 |
| 排水 | 排水实行雨、污分流。 | 已建 |
| 供电 | 供电来自市政供电电网，用电量为30万kW·h/a。 | 已建 |
| 供气 | 供气来自市政供电电网供气管网，用气量为11万m3/a。 | 已建 |
| 消防 | 按照相关规定设置各类消防设施。 | 已建 |
| 环保工程 | 废水治理 | 项目排水实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后排入安徽淮北相山经济开发区市政雨水管网。项目运营期废水（污水处理工艺：“格栅+隔油池集水池+气浮池+调节池+SBR池+中间池+过滤罐+清水池”，设计处理能力为50.0t/d）处理达《污水综合排放标准》（GB39731-2020）表4中三级标准排放限值及信息产业园污水处理厂接管限值后排入信息产业园污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中相关标准后排入老濉河。 | 已建 |
| 废气治理 | ①职工食堂-食堂油烟：油烟净化器+油烟专用排放管道。②车间油烟（炒制等）：油烟净化器+15m高排气筒。 | 已建 |
| 噪声治理 | 选用低噪设备、采取基础减震、柔性连接、建筑物隔声等，再通过屏蔽、阻挡及距离衰减作用进行噪声防治。 | 已建 |
| 固废治理 | 一般工业固体废物：设置1个一般工业固体废物暂存间。 | 已建 |
| 生活垃圾：垃圾桶等。 | 已建 |
| 地下水及土壤 | 一般防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≧1.5m，K≦1\*10-7cm/s，或参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）执行；重点防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≧6m，K≦1\*10-7cm/s，或参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）执行；简单防渗区防渗技术要求：一般地面硬化。 | 已建 |

**3、现有项目产品方案**现有项目产品方案见表2.7。**表2.7 现有项目产品及产能一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 辣椒酱 | t/a | 3000 |
| 2 | 香辣金针菇 | t/a | 4000 |
| 3 | 五香酱腌菜 | t/a | 2000 |

**4、现有项目产品生产工艺**（1）辣椒酱辣椒酱生产工艺流程及产污节点见图2.3。**图2.3 辣椒酱生产工艺流程及产污节点**（2）香辣金针菇香辣金针菇生产工艺流程及产污节点见图2.4。**图2.4 香辣金针菇生产工艺流程及产污节点**（3）辣椒酱辣椒酱生产工艺流程及产污节点见图2.5。**图2.5 五香酱腌菜生产工艺流程及产污节点****5、现有项目污染物排放达标情况**现有项目污染物排放达标情况检测数据引用《安徽食亿鲜食品有限公司水、废气、噪声检测报告》（2022年08月11日和2022年08月17日，检测单位：安徽相和环境检测有限公司）。5.1废气废气检测结果见表2.8，排放源参数见表2.9。**表2.8 检测结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 油烟 | 检测时间 | 2022.08.11-2022.08.13 |
| 检测位置 | 样品编号 | 计量单位 | 检测结果 |
| 车间油烟废气排口 | FQ220811048001-005 | mg/m3 | 0.7 |
| 食堂油烟废气排口 | FQ220811048006-010 | mg/m3 | 1.4 |

**表2.9** **排放源参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 检测地点 | 检测频次 | 排气筒高度（m） | 截面积（m2） | 烟气温度（℃） | 含湿量（%RH） | 含氧量（%） | 烟气流速（m/s） | 烟气流量（m3/h） | 标杆流量（Nm3/h） |
| 2022.08.11 | 车间油烟废气排口（油烟） | 第一次 | 15 | 0.36 | 31.7 | 2.68 | / | 6.4 | 8257 | 7149 |
| 第二次 | 15 | 0.36 | 31.9 | 2.68 | / | 6.6 | 8534 | 7389 |
| 第三次 | 15 | 0.36 | 32.2 | 2.68 | / | 6.8 | 8747 | 7552 |
| 第四次 | 15 | 0.36 | 32.5 | 2.68 | / | 6.9 | 9008 | 7776 |
| 第五次 | 15 | 0.36 | 33.1 | 2.68 | / | 6.6 | 8503 | 7349 |
| 食堂油烟废气排口（油烟） | 第一次 | / | 0.1257 | 35.1 | 2.46 | / | 5.6 | 2549 | 2165 |
| 第二次 | / | 0.1257 | 34.9 | 2.46 | / | 5.6 | 2538 | 2157 |
| 第三次 | / | 0.1257 | 35.5 | 2.46 | / | 5.5 | 2504 | 2149 |
| 第四次 | / | 0.1257 | 35.7 | 2.46 | / | 5.4 | 2489 | 2131 |
| 第五次 | / | 0.1257 | 36.5 | 2.46 | / | 5.7 | 2588 | 2198 |

由表2.8可知，现有项目油烟废气排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB1843-2001）中限值要求。5.2厂界噪声厂界噪声检测结果一览表见表2.10。**表2.10 厂界噪声检测结果一览表 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 天气 | 风速 | 测点编号 | 测点位置 | 检测结果 |
| 测试时间 | 测量值 |
| 2022.08.11 | 晴 | 1.6m/s | N1 | 厂界东 | 昼间 | 13:40 | 56.2 |
| N2 | 厂界南 | 13:46 | 57.7 |
| N3 | 厂界西 | 13:52 | 58.3 |
| N4 | 厂界北 | 13:59 | 55.6 |
| 1.9m/s | N1 | 厂界东 | 夜间 | 23:33 | 46.3 |
| N2 | 厂界南 | 23:39 | 46.6 |
| N3 | 厂界西 | 23:46 | 47.1 |
| N4 | 厂界北 | 23:53 | 45.5 |

监测结果评价：根据监测结果可知，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。5.3废水废水检测结果见表2.11。**表2.11 废水检测结果统计表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2022.08.11 | 完成日期 | 2022.08.17 |
| 样品名称 | 废水 |
| 检测项目 | 采样位置、样品编号及结果 |
| 生活污水排口 |
| FS220811048001 |
| 悬浮物（mg/L） | 37 |
| CODcr（mg/L） | 45 |
| BOD5（mg/L） | 14.5 |
| 氨氮（mg/L） | 25.0 |
| 石油类（mg/L） | 0.22 |
| pH值（无量纲） | 7.6 |

监测结果表明，废水排放满足《污水综合排放标准》（GB39731-2020）表4中三级标准排放限值及信息产业园污水处理厂接管限值。**6、现有项目污染物产排情况**现有项目全厂污染物统计表见表2.12。**表2.12 现有污染物排放情况一览表 单位：t/a**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 种类 | 污染物名称 | 现有项目排放量 |
| 废气 | 油烟 | 6.5 |
| 二氧化硫 | 0.024 |
| 氮氧化物 | 0.790 |
| 废水 | 废水量 | 4140 |
| COD | 1.66 |
| NH3-N | 0.10 |
| SS | 0.58 |
| 固废 | 生产固废 | 37.7 |

**7、与该项目有关的主要环境问题和整改措施**根据现场勘查及企业提供相关资料分析，项目产生的废水、废气、噪声和固废经以上措施后可以实现达标排放，现有工程污染物均得到合理处理，没有现存的环境问题。**8、其他**本次扩建项目拟利用厂区内的2#厂房、3#厂房和4#厂房，其中2#厂房、3#厂房现为安徽大海食品有限公司使用，后期拟由安徽食亿鲜食品有限公司收回自用。 |

**三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | **1、大气环境**（1）项目所在区域达标判断根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.2.1.1项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。”本次评价为2023年，评价基准年取2022年，城市环境空气质量达标情况评价指标中SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3引用《淮北市2022年度生态环境状况公报》（淮北市生态环境局，2023年06月05日）中数据：“2022年，淮北市城市环境空气二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均浓度分别为7微克/立方米、21微克/立方米、 70微克/立方米、42微克/立方米，一氧化碳日均值第95百分位浓度为1.0毫克/立方米、臭氧日最大8小时平均值第90百分位浓度为168微克/立方米。全市二氧化硫、二氧化氮年平均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准要求；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。2022年，淮北市降尘年均值为4.9吨/平方千米·月，按《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》规定，皖北各市平均降尘量不得高于7吨/月·平方公里的要求，全市各降尘监测点降尘量达标率为100%。2022年，淮北市降水酸度（pH）年均值为6.88，全年未出现酸性降水。”**表3.1 区域空气质量现状评价表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 评价指标 | 年均浓度 | 标准值 | 占标率/% | 达标情况 |
| PM10 | 年平均质量浓度 | 70μg/m³ | 70μg/m³ | 100.0 | 达标 |
| PM2.5 | 年平均质量浓度 | 42μg/m³ | 35μg/m³ | 120.0 | 不达标 |
| SO2 | 年平均质量浓度 | 7μg/m³ | 60μg/m³ | 11.7 | 达标 |
| NO2 | 年平均质量浓度 | 21μg/m³ | 40μg/m³ | 52.5 | 达标 |
| CO | 日平均第95百分位质量浓度 | 1.0mg/m³ | 4mg/m³ | 25.0 | 达标 |
| O3 | 日8小时最大平均第90百分位质量浓度 | 168μg/m³ | 160μg/m³ | 105.0 | 不达标 |

由上表3.1可知，该项目区六项污染中PM2.5和O3不达标，则该项目区为城市环境质量**不达标区**。（2）其他污染物环境质量现状本项目运营期排放的主要特征污染物为氨（NH3）和硫化氢（H2S）。氨（NH3）和硫化氢（H2S）现状检测值引用《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》（安徽淮北相山经济开发区管理委员会，2021年11月）中的检测数据，检测单位：安徽信科检测有限公司（监测时间：2021年08月05日至2021年08月11日）和淮北禾美环保技术有限公司（监测时间：2021年11月08日至2021年11月14日），引用的检测点位为任庄，其中任庄位于本项目西南约1180米处，引用数据为建设项目周边5km范围内近3年的现有检测数据，引用数据有效可行。①检测点位检测点位见表3.2。**表3.2 环境空气质量现状监测点布设一览表（引用）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 点位 | 名称 | 相对规划区位置 | 功能 | 备注 |
| 园区 | G2任庄 | 区内 | 已建工业区 | 与规划环评一致 |

②检测结果环境空气质量现状监测结果见表3.3。**表3.3 特征因子环境质量现状监测结果表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 点位名称 | 监测点位坐标 | 污染物 | 评均时间 | 评价标准mg/m3 | 监测浓度范围mg/m3 | 最大浓度占标率% | 超标率% | 达标情况 |
| X | Y |
| G2 | 任庄 | N:33°59′ 12.92″ | E:116°45′14.64″ | 氨 | 一次值 | 0.2 | 0.02-0.11 | 55.0 | 0 | 达标 |
| 硫化氢 | 一次值 | 0.01 | 6×10-3×10-2 | 100.0 | 0 | 达标 |

监测时段内，大气环境中氨（NH3）和硫化氢（H2S）因子浓度均能满足《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中相关标准要求。**2、地表水环境**我市4个国控出境断面中，浍河东坪集、澥河李大桥闸断面监测指标均值达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质要求（扣除氟化物本底）；沱河后常桥、濉河符离闸断面监测指标均值达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质要求。2022年，淮北市4个国家考核监测断面根据年均值分析，Ⅳ类水质断面占50%，Ⅲ类水质断面占50%，完成“十四五”规划2022年既定优良水体比例目标要求，较上一年优良水体比例无明显变化。**注：**水环境质量数据引自《淮北市2022年度生态环境状况公报》（淮北市生态环境局，2023年06月05日）。本项目的纳污水体为老濉河，老濉河地表水环境质量数据引用《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》（安徽淮北相山经济开发区管理委员会，2021年11月）中的检测数据，检测单位为安徽信科检测有限公司，检测时间为2021年08月05日～2021年08月07日，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》：“引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的检测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面检测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。”（1）检测因子水温、pH、COD、NH3-N、DO、高锰酸盐指数。（2）检测点位地表水监测断面一览表见表3.4。**表3.4 地表水监测断面一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 河流 | 断面编号 | 断面(点)位置 |
| 老濉河 | W9 | 信息产业园污水处理厂上游500m |
| W10 | 信息产业园污水处理厂下游500m |
| W11 | 信息产业园污水处理厂下游1500m  |
| 老濉河 | W12 | 信息产业园污水处理厂（规划凤凰新城污水处理厂）排放口上游500m |
| W13 | 信息产业园污水处理厂（规划凤凰新城污水处理厂）排放口下游500m |
| W14 | 信息产业园污水处理厂（规划凤凰新城污水处理厂）排放口下游1500m |

（3）检测结果地表水质量现状监测结果见表3.5。**表3.5 地表水水质现状监测结果（单位：mg/L，pH无量纲）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 断面 | 监测日期 | 水温/℃ | pH | DO | 高锰酸盐指数 | COD | NH3-N |
| Ⅳ类标准 |  | 6-9 | ≥3 | 10 | 30 | 1.5 |
| W9 | 2021.08.05 | 26.4 | 7.1 | 6.4 | 4.10 | 23 | 0.452 |
| 2021.08.06 | 26.8 | 7.2 | 6.5 | 4.18 | 24 | 0.472 |
| 2021.08.07 | 27.0 | 7.2 | 6.6 | 4.16 | 25 | 0.486 |
| W10 | 2021.08.05 | 29.1 | 7.2 | 6.6 | 4.21 | 26 | 0.504 |
| 2021.08.06 | 29.0 | 7.2 | 6.6 | 4.27 | 27 | 0.513 |
| 2021.08.07 | 28.8 | 7.2 | 6.8 | 4.22 | 28 | 0.515 |
| W11 | 2021.08.05 | 26.7 | 7.2 | 6.7 | 4.44 | 25 | 0.483 |
| 2021.08.06 | 26.8 | 7.1 | 6.8 | 4.37 | 25 | 0.476 |
| 2021.08.07 | 27.0 | 7.2 | 6.8 | 4.40 | 24 | 0.493 |
| W12 | 2021.08.05 | 27.1 | 7.2 | 6.6 | 4.26 | 23 | 0.483 |
| 2021.08.06 | 27.3 | 7.1 | 6.8 | 4.21 | 23 | 0.492 |
| 2021.08.07 | 27.5 | 7.2 | 6.8 | 4.23 | 24 | 0.471 |
| W13 | 2021.08.05 | 28.4 | 7.1 | 6.8 | 4.38 | 26 | 0.504 |
| 2021.08.06 | 28.0 | 7.2 | 6.9 | 4.30 | 28 | 0.511 |
| 2021.08.07 | 28.2 | 7.1 | 6.9 | 4.33 | 26 | 0.532 |
| W14 | 2021.08.05 | 28.2 | 7.2 | 6.5 | 4.36 | 25 | 0.492 |
| 2021.08.06 | 28.5 | 7.2 | 6.5 | 4.44 | 24 | 0.473 |
| 2021.08.07 | 28.4 | 7.1 | 6.4 | 4.41 | 23 | 0.508 |

（4）评价结果地表水环境现状监测评价结果一览表见表3.6。**表3.6 地表水环境现状监测评价结果一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 断面位置 | 标准指数 |
| pH | DO | 高锰酸盐指数 | COD | NH3-N |
| W9 | 0.9 | 2.13 | 0.410 | 0.77 | 0.97 |
| 0.9 | 2.17 | 0.418 | 0.80 | 1.04 |
| 0.9 | 2.20 | 0.416 | 0.83 | 1.03 |
| W10 | 0.9 | 2.20 | 0.421 | 0.87 | 1.04 |
| 0.9 | 2.20 | 0.427 | 0.90 | 1.02 |
| 0.9 | 2.27 | 0.422 | 0.93 | 1.00 |
| W11 | 0.9 | 2.23 | 0.444 | 0.83 | 0.94 |
| 0.95 | 2.27 | 0.437 | 0.83 | 0.99 |
| 0.9 | 2.27 | 0.440 | 0.80 | 1.04 |
| W12 | 0.9 | 2.20 | 0.426 | 0.77 | 0.98 |
| 0.95 | 2.27 | 0.421 | 0.77 | 1.02 |
| 0.9 | 2.27 | 0.423 | 0.80 | 0.96 |
| W13 | 0.95 | 2.27 | 0.438 | 0.87 | 1.07 |
| 0.9 | 2.30 | 0.430 | 0.93 | 1.01 |
| 0.95 | 2.30 | 0.433 | 0.87 | 1.04 |
| W14 | 0.9 | 2.17 | 0.436 | 0.83 | 0.92 |
| 0.9 | 2.17 | 0.444 | 0.80 | 0.96 |
| 0.95 | 2.13 | 0.441 | 0.77 | 1.07 |

由检测结果可知，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类水标准要求求。**3、声环境**根据现场勘察，建设项目周边50米范围内不存在声环境保护目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本项目不需开展声环境质量现状检测。本项目为改扩建项目，为了解工程对声环境的影响，引用建设单位的历史检测资料。安徽相和环境检测有限公司于2022年08月11日-2022年08月17日出具了《安徽食亿鲜食品有限公司水、废气、噪声检测报告》（报告编号：2022-08-048），厂界噪声检测结果见表3.7。**表3.7 厂界噪声检测结果一览表 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 天气 | 风速 | 测点编号 | 测点位置 | 检测结果 |
| 测试时间 | 测量值 |
| 2022.08.11 | 晴 | 1.6m/s | N1 | 厂界东 | 昼间 | 13:40 | 56.2 |
| N2 | 厂界南 | 13:46 | 57.7 |
| N3 | 厂界西 | 13:52 | 58.3 |
| N4 | 厂界北 | 13:59 | 55.6 |
| 1.9m/s | N1 | 厂界东 | 夜间 | 23:33 | 46.3 |
| N2 | 厂界南 | 23:39 | 46.6 |
| N3 | 厂界西 | 23:46 | 47.1 |
| N4 | 厂界北 | 23:53 | 45.5 |

由检测结果可知，厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。**4、生态环境**本项目建设地点位于安徽淮北相山经济开发区仪凤路与凤冠路交叉口安徽食亿鲜食品有限公司院内，不属于《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》：“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。”因此，本项目可不进行生态环境现状调查。**5、地下水、土壤**本项目运营期按照相关规范做防渗设计，可不开展地下水和土壤环境现状调查。**6、电磁辐射**本项目不涉及电磁辐射。 |
| 环境保护目标 | **1.大气环境**建设项目厂界外500米范围内环境保护目标见表3.8。**表3.8 环境空气保护目标**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 名称 | 坐标 | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
| 经度 | 纬度 |
| 黄里 | 116°46'13.076" | 33°59'53.386" | 居住区 | 人群 | 二类区 | SE | 约670 |

建设项目环境保护目标分布示意图见附图18。 **2.声环境**建设项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。**3.地下水环境**建设项目厂界外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。**4、生态环境**本项目建设地点位于安徽淮北相山经济开发区仪凤路与凤冠路交叉口安徽食亿鲜食品有限公司院内，不属于《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》：“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。”因此，本项目可不进行生态环境现状调查。 |
| 污染物排放控制标准 | **1、废水排放标准** 项目排水实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网。项目运营期生产废水和生活污水经厂区污水处理站（污水处理工艺：“格栅+隔油池集水池+气浮池+调节池+SBR池+中间池+过滤罐+清水池”，设计处理能力为50.0t/d）预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表3中三级标准限值及信息产业园污水处理厂接管限值后排入信息产业园污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入老濉河。相关标准限值见表3.9。**表3.9 废水排放标准限值 单位：mg/L**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 执行标准 | pH | COD | SS | NH3-N | BOD5 | TP | 动植物油 |
| 信息产业园污水处理厂接管限值 | 6～9 | 350 | -- | 30 | 400 |  | -- |
| （GB8978-1996）表2三级标准 | 6～9 | 500 | 400 | -- | 300 | -- | 100 |
| 本项目执行标准 | 6～9 | 350 | 400 | 30 | 300 |  | 100 |

**2、大气污染物排放标准**运营期污水处理站恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1中“二级新改扩建”标准限值，相关标准限值见表3.10；生产油烟和食堂油烟**参照**执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关限值要求，相关标准限值见表3.11；蒸汽发生器燃料燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中“燃气锅炉”大气污染物特别排放限值，相关标准限值见表3.12。**表3.10 恶臭污染物厂界标准值**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 控制项目 | 单位 | 二级 |
| 新改扩建 | 现有 |
| 1 | 氨 | mg/m3 | 1.5 | 2.0 |
| 2 | 硫化氢 | mg/m3 | 0.06 | 0.10 |
| 3 | 臭气浓度 | 无量纲 | 20 | 30 |

**表3.11 饮食业油烟最高允许排放浓度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 规模 | 小型 | 中型 | 大型 |
| 基准灶头数 | ≥1，<3 | ≥3，<6 | ≥6 |
| 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 |

**表3.12 大气污染物特别排放限值（锅炉）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物项目 | 限值 | 污染物排放监控位置 |
| 燃煤锅炉 | 燃油锅炉 | 燃气锅炉 |
| 颗粒物 | 50 | 30 | 20 | 烟囱或烟道 |
| 二氧化硫 | 300 | 200 | 50 |
| 氮氧化物 | 300 | 250 | 150 |
| 汞及其化合物 | 0.05 | - | - |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | ≤1 | 烟囱排放口 |

**3、噪声排放标准**项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准限值要求，相关标准限值见表3.13；建设项目本部运营期东、西、南、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。相关标准限值见表3.14。**表3.13 建筑施工场界噪声排放限值 单位：dB（A）**

|  |  |
| --- | --- |
| 昼间 | 夜间 |
| 70 | 55 |

**表3.14 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
| 2类 | 60 | 50 |
| 3类 | 65 | 55 |

 **4、固废控制标准**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）；危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求执行。 |
| 总量控制指标 | （1）废气《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》（皖环发【2017】19号，安徽省环境保护厅，2017年03月28日）：“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。在氮氧化物（NOx）、二氧化硫（SO2）的基础上增加烟（粉）尘、挥发性有机物（VOCs）两项指标。”氮氧化物（NOx）：0.150552t/a，二氧化硫（SO2）：0.00864t/a，烟（粉）尘：0.05184t/a。（2）废水本项目总量控制因子为COD及NH3-N。项目污染物的总量控制目标值，是经处理达标后排放的污染物总量。由于本项目废水经污水处理设施预处理接管至信息产业园污水处理厂。因此，本项目COD、NH3-N总量控制指标统一纳入信息产业园污水处理厂总量，无需另行申请总量指标。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本项目不新建厂房，拟利用现有2#厂房、3#厂房和4#厂房，建设单位只需对生产设备安装。此过程中产生少量的生活垃圾交由环卫部门统一清运处置；生产设备安装过程中会产生噪声，但此过程是短暂的，对周边环境影响不大；生产设备安装会产生少量的工人生活污水，生活污水依托现有污水处理站预处理达《污水综合排放标准》（GB39731-2020）表4中三级标准排放限值及信息产业园污水处理厂接管限值后排入信息产业园污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中相关标准后排入老濉河。总体来说，项目施工期短暂，对外环境的影响较小。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **1、大气**本项目运营期废气主要产生工序为油料炒制、天然气燃烧、污水处理站及职工食堂，产生的污染物主要包括油烟、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、食堂油烟、氨、硫化氢及臭气浓度。1.1源强核算1.1.1正常工况下废气排放情况（1）炒制（熬制）-油烟项目生产过程产生的油烟主要来源于炼油等工序。根据建设单位提供的资料，本项目年使用植物油200t。参考《社会区域类环境影响评价》（环境保护部环境评估中心编，第三版）第136页表5-13中餐饮炉灶油烟排放因子：“装油烟净化器3.815kg/t”，则项目炒制（熬制）过程中油烟产生量为0.763t/a。根据建设单位提供的资料，静电复合式油烟净化器配置的风机风量为20000m3/h，按照满负荷运行时间为2400h计，则油烟产生速率约为0.318kg/h，油烟产生浓度为15.9mg/m3。根据《浅析餐饮油烟污染物净化技术对比及应对》（涂志燕 安科瑞电气股份有限公司 上海嘉定 201801）中表1：“静电复合式油烟净化器对油烟的净化率为90%以上”，本次评价取90%。则处理后油烟排放浓度为1.59mg/m3，排放速率为0.0318kg/h，排放量为0.0763t/a。处理后油烟经一根15m高排气筒（DA001）达标排放。（2）天然气蒸汽发生器-颗粒物、二氧化硫、氮氧化物根据建设单位提供的资料，本项目煮酱、杀菌、蒸煮等工序需要热源，拟安装2台0.6t/h和2台0.3t/h的天然气蒸汽发生器。天然气用量约为50m3/h，年工作2400h，则天然气总的使用量为21.6万m3/a。其中0.3t/h蒸汽发生器天然气使用量分别为3.6万m3/a，0.6t/h蒸汽发生器天然气使用量为7.2万m3/a。天然气产排系数**参照**《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“锅炉产排污量核算系数手册-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。”**表4.1 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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 原料名称 | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 单位 | 产污系数 |
| 蒸汽/热水/其他 | 天然气1 | 室燃炉 | 所有规模 | 工业废气量 | 标立方米/万立方米-原料 | 107753 |
| 二氧化硫 | 千克/万立方米-原料 | 0.02S4 |
| 氮氧化物 | 千克/万立方米-原料 | 6.97（低氮燃烧-国内领先）3 |
| **注：**1、炼厂干气参考天然气的系数。3、低氮燃烧-国际领先技术的天然气锅炉设计NOx排放控制要求一般小于60mg/m3（@3.5%O2）；低氮燃烧-国内领先技术的天然气锅炉设计NOx排放控制要求一般介于60mg/m3（@3.5%O2）～100 mg/m3（@3.5%O2）；低氮燃烧-国内一般技术的天然气锅炉设计NOx排放控制要求一般介于100mg/m3（@3.5%O2）～200mg/m3（@3.5%O2）。4、产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量（S）为200毫克/立方米，则 S=200。本项目天然气总硫含量引自《天然气》（GB17820-2018）中“表1-天然气质量要求-总硫含量（以硫计）≤20毫克/立方米”，S=20毫克/立方米，即S=20。 |

①0.3t/h蒸汽发生器工业废气量为387910.8m3/a，即161.6295m3/h。蒸汽发生器SO2产生量分别为0.00144t/a，产生速率分别为0.0006kg/h，产生浓度分别为3.71mg/m3；NOx产生量分别为0.02509t/a，产生速率分别为0.01045kg/h，产生浓度分别约为64.65mg/m3。蒸汽发生器天然气燃烧废气分别经2根8m高排气筒**（DA002、DA003）**排放。②0.6t/h蒸汽发生器工业废气量为775821.6m3/a，即323.259m3/h。蒸汽发生器SO2产生量分别为0.00288t/a，产生速率分别为0.0012kg/h，产生浓度分别为3.71mg/m3；NOx产生量分别为0.05018t/a，产生速率分别为0.02091kg/h，产生浓度分别约为64.68mg/m3。蒸汽发生器天然气燃烧废气分别经2根8m高排气筒**（DA004、DA005）**排放。（3）食堂-食堂油烟食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。项目食堂后堂在煮食及炒、烧、烤炉等产生热力及油烟的地方设置餐饮油烟净化器，净化后的烟气通过专用排烟管道外排。本项目食堂烹调过程中有油烟产生。根据建设单位提供的资料，拟建项目食堂就餐人数新增40人。根据上海市环境科学研究院相关统计资料，人均食用油用量约0.03kg/人·天，食用油用量为360kg/a，油的平均挥发量为总耗油量的1%计，则油烟产生量为3.6kg/a。每天烹饪时间按2小时计算，则油烟产生速率为0.006kg/h。现有职工食堂设2个基准灶头（小型规模），食堂燃料采用天然气，灶头排风量以2000m3/h计，总排风量为4000m3/h。现有职工食堂安装净化效率≥60%的油烟净化装置，则油烟产生浓度为1.5mg/m3，油烟排放浓度为油烟浓度0.6mg/m3，排放量为1.44kg/a。（4）污水处理站-氨、硫化氢及臭气浓度本项目污水处理站恶臭气体主要来自格栅池、污泥浓缩等工序产生氨、硫化氢等具有臭味的气体。项目拟对污水处理站产生的污泥及时清理；加强污水处理站周边卫生，定时清扫、冲刷，喷洒除臭剂，同时加强厂区绿化，减轻臭味厂区外扩散。鉴于本行业暂无产排污系数，本项目污水处理站恶臭污染物源强**参照**美国国家环境保护局（EPA）对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每去除1g的BOD5，可产生0.0031g的NH3、0.00012g的H2S。根据进出水浓度、设计规模可计算出NH3和H2S的量。本项目污水处理站BOD5设计进水浓度约为178mg/L，出水浓度为108mg/L，处理废水约58.9m3/d，17666m3/a。因此本项目污水处理站NH3产生速率约为0.0016kg/h，NH3产生量约为0.003844t/a；H2S产生速率约为0.000062kg/h，H2S产生量约为0.0001488t/a。经采取四周绿化，喷洒生物除臭剂，污水处理站部分构筑物密闭，及时清理污泥等措施后，恶臭去除效率可达50%，则NH3排放速率约为0.0008kg/h，NH3排放量约为0.001922t/a；H2S排放速率约为0.000031kg/h，H2S排放量约为0.0000744t/a。。1.2废气排放检测1.2.1有组织废气排放检测点位、检测指标和检测频次有组织废气排放检测点位、检测指标和最低检测频次一览表见表4.2。**表4.2 有组织废气排放检测点位、检测指标和最低检测频次一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | 检测指标 | 检测频次 | 执行标准 | 检测依据 |
| DA001（炼油） | 油烟 | 1次/年 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001） | 《排污单位自行检测技术指南-总则》（HJ819-2017） |
| DA002～DA005（天然气蒸汽发生器） | 颗粒物、二氧化硫、 | 1次/年 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中“燃气锅炉”大气污染物特别排放限值 | 《排污单位自行检测技术指南-总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范-锅炉》（HJ953-2018） |
| 氮氧化物 | 1次/月 |

1.2.1无组织废气排放检测点位、检测指标和检测频次无组织废气排放检测点位、检测指标和最低检测频次一览表见表4.3。**表4.3 无组织废气排放检测点位、检测指标和最低检测频次一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | 检测指标 | 检测频次 | 执行标准 | 检测依据 |
| 厂界 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1中“二级新改扩建”标准限值 | 《排污单位自行检测技术指南-总则》（HJ819-2017） |

1.3废气环境影响分析项目所在地为大气环境空气质量不达标区。目前，淮北市生态环境局积极开展大气污染物防治工作，为强化环境空气质量目标管理，进一步落实各县（市、区）人民政府对本辖区环境空气质量的属地责任，改善环境空气质量，结合实际，在全省率先出台了环境空气质量生态补偿暂行办法，淮北市从产业结构调整、能源结构调整、运输结构调整、用地结构调整、工业炉窑专项整治、VOCs专项整治、区域大气污染联防联控等方面提出各项整改措施，以改善环境质量。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制工业废气治理、扬尘污染等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。根据上文废气拟采取的措施可行性分析，本项目炒制-油烟、食堂油烟排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关限值要求；蒸汽发生器天然气燃烧废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中“燃气锅炉”大气污染物特别排放限值。**2、废水**（1）生活用水项目用水主要是职工生活、办公用水，本项目提供宿舍和职工食堂。根据《安徽省行业用水定额》（DB34/t679-2019）（用水系数：110L/人·d，有食堂），职工生活用水按110L/人·d计。本项目新增劳动定员为40人，年工作300天，则项目用水量为4.4t/d，1320t/a。废水产生量按照用水量的80%计算，则产生的生活污水量为3.52t/d，1056t/a。污水主要污染物因子为COD、NH3-N、SS、BOD5、动植物油。**参考**中国建筑工业出版社《给水排水设计手册（第5侧）——城镇排水》（第二版）数据资料，拟建项目生活污水污染物浓度按中度浓度考虑，即COD：300mg/L，NH3-N：30mg/L，SS：200mg/L，BOD5：150mg/L，动植物油：40mg/L。（2）调味酱生产用水调味酱生产用的葱、姜、蒜、香菇、香菜、鲜青辣椒和鲜红辣椒需要使用新鲜水清洗后使用；牛肉解冻需使用新鲜水。葱、姜、蒜、香菇、香菜、鲜青辣椒和鲜红辣椒合计使用量为4200t/a，冷冻牛肉使用量为1800t/a。根据建设单位提供的设计资料，清洗用水量为20t/d，6000t/a，排污系数按0.8计算，则清洗废水总量为4800t/a，16t/d，其主要污染物分别为COD、NH3-N、TN、TP、BOD5、SS；冷冻牛肉解冻用水量为12t/d，3600t/a，排污系数按0.8计算，则清洗废水总量为2880t/a，9.6t/d，其主要污染物分别为COD、NH3-N、TN、TP、BOD5、SS、动植物油。（3）腌制菜生产用水腌制菜生产废水量及废水污染物指标**参考**《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“137蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册”。**表4.4 1371蔬菜加工行业系数表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工段名称 | 产品名称 | 原料名称 | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 系数单位 | 产污系数 |
| / | 盐渍菜、泡菜、糖醋渍菜、虾油渍菜、糟糠渍菜 | 芥菜类、叶菜类、豆类、葱蒜类、根茎类、榨菜头 | 水洗+腌制/ 盐渍+脱盐+脱水+渍制 | 所有规模 | 废水 | 工业废水量 | 吨/吨-产品 | 0.63 |
| 化学需氧量 | 克/吨-产品 | 1.23\*103 |
| 氨氮 | 克/吨-产品 | 10.0 |
| 总氮 | 克/吨-产品 | 72.0 |
| 总磷 | 克/吨-产品 | 83.0 |

根据建设单位提供的资料，本项目运营期腌制胡萝卜、腌制雪菜及腌制青椒合计产能为3000t/a，则工业废水量为1890t/a，排污系数按0.8计算，则清洗用水总量为2362.5t/a，其主要污染物分别为COD、NH3-N、TN、TP、BOD5、SS。（4）黄豆酱、蚕豆酱生产用水黄豆酱和蚕豆酱生产废水量及废水污染物指标**参考**《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“1462酱油、食醋及类似制品制造行业系数手册-2.3系数表中未涉及的产污系数及污染治理效率-发酵类黄酱、大酱、豆瓣酱、豆豉系数参考酱油系数，废水量乘以2/3计，污染负荷乘以1.2计”。**表4.5 1462酱油、食醋及类似制品制造行业系数表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工段名称 | 产品名称 | 原料名称 | 工艺名称 | 污染物类别 | 污染物指标 | 系数单位 | 产污系数 |
| / | 酱油 | 黄豆（豆粕、蚕豆或其它原料）加辅料 | 发酵法（包括原料蒸煮、翻晾、拌曲、发酵、浇淋、压榨、陈酿、澄清、罐装等工艺） | 工业化生产 | 废水 | 工业废水量 | 吨/吨-产品 |  4.00 |
| 化学需氧量 | 吨/吨-产品 | 1.50\*104 |
| 氨氮 | 吨/吨-产品 | 300 |
| 总氮 | 吨/吨-产品 | 650 |
| 总磷 | 吨/吨-产品 | 50.0 |

根据建设单位提供的资料，本项目运营期黄豆酱和蚕豆酱合计产能为3000t/a，则工业废水量为8000t/a，包括原料浸泡、工具清洗等工序产生的废水，排污系数按0.8计算，则清洗用水总量为10000t/a，其主要污染物分别为COD、NH3-N、TN、TP、动植物油、BOD5、SS。项目运营期水平衡图见图4.1和4.2。**图4.1 扩建项目运营期水平衡图 单位：t/a****图4.2 扩建项目完成后全厂运营期水平衡图 单位：t/a**项目排水实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网。项目运营期生产废水和生活污水经厂区污水处理站预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表3中三级标准限值及信息产业园污水处理厂接管限值后排入信息产业园污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入老濉河。（1）废水达标排放可行性建设项目运营期废水产生及排放情况一览表见表4.6。**表4.6 运营期废水产生及排放情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水种类 | 废水量t/a | pH | COD | BOD5 | NH3-N | SS | TN | TP | 动植物油 |
| 生活污水 | 产生浓度mg/L | 1056 | 6.0～9.0 | 300 | 150 | 30 | 200 | -- | -- | 50 |
| 产生量t/a | -- | 0.3168 | 0.1584 | 0.0317 | 0.2112 | -- | -- | 0.0528 |
| 生活污水处理效率% | -- | -- | 15 | 20 | 5 | 30 | -- | -- | 50 |
| 生活污水处理后 | 污染物浓度mg/L | 1056 | 6.0～9.0 | 255 | 120 | 28.5 | 140 | -- | -- | 25 |
| 污染物含量t/a | -- | 0.2693 | 0.1267 | 0.0301 | 0.1478 | -- | -- | 0.0264 |
| 调味酱生产废水 | 产生浓度mg/L | 6720 | 6.0～9.0 | 350 | 150 | 30 | 200 | 30 | 10 | 100 |
| 产生量t/a | -- | 2.3520 | 1.008 | 0.2016 | 1.344 | 0.2016 | 0.0672 | 0.6720 |
| 污水处理设施（“格栅+隔油池集水池+气浮池+调节池+SBR池+中间池+过滤罐+清水池”）预处理效率（%）\* | -- | -- | 85 | 40 | 50 | 60 | 55 | 35 | 70 |
| 调味酱生产废水处理后 | 污染物浓度mg/L | 6720 | 6.0～9.0 | 52.5 | 90 | 15 | 80 | 13.5 | 6.5 | 30 |
| 污染物含量t/a | -- | 0.3528 | 0.6048 | 0.1008 | 0.5376 | 0.0907 | 0.0437 | 0.2016 |
| 腌制菜生产废水 | 产生浓度mg/L | 1890 | 6.0～9.0 | 1952 | 200 | 16 | 100 | 114 | 20 | -- |
| 产生量t/a | -- | 3.6893 | 0.3780 | 0.0302 | 0.1890 | 0.2155 | 0.2495 | -- |
| 污水处理设施（“格栅+隔油池集水池+气浮池+调节池+SBR池+中间池+过滤罐+清水池”）预处理效率（%） | -- |  | 85 | 40 | 50 | 60 | 55 | 35 | -- |
| 腌制菜生产废水 | 污染物浓度mg/L | 1890 | 6.0～9.0 | 292.8 | 120 | 8.0 | 40 | 51.3 | 13 | -- |
| 污染物含量t/a | -- | 0.5534 | 0.2268 | 0.0151 | 0.0756 | 0.0970 | 0.0246 | -- |
| 黄豆酱、蚕豆酱生产废水 | 产生浓度mg/L | 8000 | 6.0～9.0 | 562.5 | 200 | 62 | 100 | 81.25 | 18.75 | -- |
| 产生量t/a | -- | 4.500 | 1.600 | 0.4960 | 0.800 | 0.6500 | 0.1500 | -- |
| 污水处理设施（“格栅+隔油池集水池+气浮池+调节池+SBR池+中间池+过滤罐+清水池”）预处理效率（%） | -- |  | 85 | 40 | 50 | 60 | 55 | 35 | -- |
| 黄豆酱、蚕豆酱生产废水 | 污染物浓度mg/L | 8000 | 6.0～9.0 | 84.4 | 120 | 31 | 40 | 36.6 | 12.2 | -- |
| 污染物含量t/a | -- | 0.6752 | 0.9600 | 0.2480 | 0.3200 | 0.2928 | 0.0976 | -- |
| 生活污水及生产废水混合后 | 污染物浓度mg/L | 17666 | 6.0～9.0 | 105 | 108 | 22.3 | 61 | 27 | 9.4 | 13 |
| 污染物含量t/a | -- | 1.8549 | 1.9079 | 0.3940 | 1.0776 | 0.4770 | 0.1661 | 0.2296 |

由表4.6可知，项目运营期生产废水和生活污水经厂区污水处理站预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表3中三级标准限值及信息产业园污水处理厂接管要求，满足市政污水管网接管要求污水最终纳入信息产业园污水处理厂处理达标后排放，不会对周围水环境造成影响。本次扩建项目废水排放量约为58.9m3/d，设计废水处理能力为50m3/d，已建工程废水排放量为13.8m3/d，故应污水处理站废水设计处理能力提升至90m3/d。（2）依托污水处理设施的环境可行性评价信息产业园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，占地面积为2.9274公顷，污水处理厂设计污水处理规模为2万吨/天，其中一期设计污水处理规模为1万吨/天。信息产业园污水处理厂对收纳废水采用预处理系统+综合处理系统对废水进行处理，设计出水稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的A类标准，其中主要污染指标化学需氧量、氨氮、总氮、总磷参照执行《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）表2中Ⅰ类城镇污水处理厂污染物排放限值；总铜、总镍、总氰化物满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）中表3的特别排放限值；处理达标后最终排入老濉河。该项目已取得了淮北市相山区生态环境分局下达的《关于<安徽淮相科技发展有限公司第二污水处理厂项目（一期）环境影响报告书>的批复》（淮相环行【2023】1号，2023年01月19日）。信息产业园污水处理厂综合处理系统处理工艺采用“预处理高效混凝沉淀+水解酸化池+脱氮A/O+二沉池+深度处理高效沉淀池+高级催化氧化池+曝气生物滤池+排水泵池”，具体工艺流程图如下图4.3。**图4.3 信息产业园污水处理厂综合处理系统工艺流程**因此，采取以上治理措施后，本项目废水对区域地表水环境影响很小。（3）建设项目废水污染物排放信息表建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表见表4.7。**表4.7 废水类别、污染物及治理设施信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 废水类别a | 污染物种类b | 排放去向c | 排放规律d | 污染治理设施 | 排放口编号f | 排放口设置是否符合要求g | 排放口类型 |
| 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称e | 污染治理设施工艺 |
| 1 | 职工生活及产品生产 | pH、COD、NH3-N、SS、TP、动植物油、BOD5 | 进入城市污水处理厂 | 连续排放，流量稳定 | TW001 | 生活污水处理系统 | “格栅+隔油池集水池+气浮池+调节池+SBR池+中间池+过滤罐+清水池” | DW001 | ☑是□否 | ☑企业排口□雨水排放□清净下水排放□温排水排放□车间或车间处理设施排放口 |
| a指产生废水的工艺、工序，或废水类型的名称。b指产生的主要污染物类型，以相应排放标准中确定的污染因子为准。c包括不外排；排至厂内综合污水处理站；直接进入海域；直接进入江河、湖、库等水环境；进入城市下水道（再入江河、湖、库）；进入城市下水道（再入沿海海域）；进入城市污水处理厂；直接进入污灌农田；进入地渗或蒸发地；进入其他单位；工业废水集中处理厂；其他（包括回用等）。对于工艺、工序产生的废水，“不外排”指全部在工序内部循环使用，“排至厂内综合污水处理站”指工序废水经处理后排至综合处理站。对于综合污水处理站，“不外排”指全厂废水经处理后全部回用不排放。d包括连续排放，流量稳定；连续排放，流量不稳定，但有周期性规律；连续排放，流量不稳定，但有规律，且不属于周期性规律；连续排放，流量不稳定，属于冲击型排放；连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放；间断排放，排放期间流量稳定；间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律；间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律；间断排放，排放期间流量不稳定，属于冲击型排放；间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。e指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”“生活污水处理系统”等。f排放口编号可按地方环境管理部门现有编号进行填写或由企业根据国家相关规范进行编制。g指排放口设置是否符合排放口规范化整治技术要求等相关文件的规定。 |

建设项目废水间接排放口基本情况表见表4.8。**表4.8 废水间接排放口基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标a | 废水排放量/（万t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 |
| 经度 | 纬度 | 名称b | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度/（mg/L） |
| 1 | DW001 | 116°45'47.269" | 34°0'18.679" | 1.7666 | 进入城市污水处理厂 | 连续排放，流量稳定 | -- | 信息产业园污水处理厂 | pH、COD、NH3-N、SS、TP、动植物油、BOD5 | pH：6～9，COD：350，SS：400，BOD5：300，NH3-N：30，TP：，动植物油：100 |
| a对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标。b指厂外城镇或工业污水集中处理设施名称，如×××生活污水处理厂、×××化工园区污水处理厂等。 |

建设项目废水污染物排放执行标准表见表4.9。**表4.9 废水污染物排放执行标准表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 排放口编号 | 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a |
| 名称 | 浓度限值/（mg/L） |
| 1 | DW001 | pH | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及信息产业园污水处理厂接管限值 | 6～9 |
| COD | 350 |
| BOD5 | 300 |
| NH3-N | 30 |
| SS | 400 |
| TP |  |
| 动植物油 | 100 |
| a指对应排放口需执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设项目水污染物排放控制要求的协议，据此确定的排放浓度限值。 |

（4）废水排放检测废水排放检测点位、检测指标及最低检测频次一览表见表4.10。**表4.10 废水检测点位、检测指标及最低检测频次一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | 检测指标 | 检测频次 | 检测依据 |
| 废水总排放口（DW001） | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、TP、动植物油 | 1次/每年 | 《排污单位自行检测技术指南-总则》（HJ819-2017） |

**3、噪声**（1）噪声源强分析拟建项目主要噪声污染源为设备噪声，拟建项目主要噪声污染源为设备噪声，包括：灌装机、双头双机、洗菜机、多功能切菜机、酱拌机、自动翻酱机、全自动清洗烘干机、风机等，噪声排放源强介于60～85dB（A）。（2）噪声污染防治措施本项目的噪声源包括灌装机、双头双机、洗菜机、多功能切菜机、酱拌机、自动翻酱机、全自动清洗烘干机、风机等生产设备运行噪声，这些噪声源经相应的降噪措施处理后通过建筑物门窗、墙壁的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度地衰减。具体可采取的治理措施如下：①选择低噪声设备：项目在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。②隔声、减振、消声：建设单位根据噪声产生的性质可分为机械运动噪声，根据其产生的性质和机理不同分别采用了隔声、减振、消声等方式进行了降噪处理。通过安装减振垫、消声器或者隔声门窗来达到降低噪声的目的。③强化生产管理：确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。采取上述措施后，噪声排放源强具体如下表4.11。**表4.11 项目噪声源及源强分析**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 噪声源名称 | 数量（台/套） | 单台设备噪声dB（A） | 治理措施 | 降噪效果dB（A） | 备注 |
| 1 | 巴氏杀菌线 | 1 | 75 | 选用低噪声设备、设置基础减振垫、建筑隔声等 | 15～20 | 室内 |
| 2 | 天然气蒸发器 | 4 | 78 | 15～20 | 室内 |
| 3 | 灌装机 | 2 | 70 | 15～20 | 室内 |
| 4 | 双头双机 | 1 | 75 | 15～20 | 室内 |
| 5 | 臭氧发生器 | 1 | 75 | 15～20 | 室内 |
| 6 | 洗菜机 | 2 | 75 | 15～20 | 室内 |
| 7 | 多功能切菜机 | 1 | 80 | 15～20 | 室内 |
| 8 | 酱拌机 | 1 | 75 | 15～20 | 室内 |
| 9 | 绞龙 | 7 | 65 | 15～20 | 室内 |
| 10 | 蒸煮锅 | 2 | 70 | 15～20 | 室内 |
| 11 | 自动园香制菌线 | 1 | 70 | 15～20 | 室内 |
| 12 | 自动翻酱机 | 2 | 75 | 15～20 | 室内 |
| 13 | 全自动清洗烘干机 | 1 | 80 | 15～20 | 室内 |
| 14 | 风机 | 1 | 90 | 建筑隔声、减振垫、消声器等 | 10～15 | 室外 |

（3）预测模式根据设备噪声强度，采用距离衰减模式分析该项目对声环境的影响。预测模式采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的噪声预测模式，噪声衰减公式：①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式式中：Lp（r）——预测点处声压级，dB；Lw——由点声源产生的声功率级（A计权或倍频带），dB；DC——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级Lw的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；Adiv——几何发散引起的衰减，dB；Aatm——大气吸收引起的衰减，dB；Agr——地面效应引起的衰减，dB；Abar——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；Amisc——其他多方面效应引起的衰减，dB。②室内声源等效室外声源声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Lp1和Lp2。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：式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；Lp2——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。**图4.4 室内声源等效为室外声源图例**也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；Lw ——点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；R——房间常数；RS /（1-α）1，S为房间内表面面积，m2；α为平均吸声系数；r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级。式中：Lpli（t）——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；Lpli ——室内j声源i倍频带的声压级，dB；N——室内声源总数。在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：式中：Lp2i（t）——靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；Lpli（t）——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；tLi ——围护结构i倍频带的隔声量，dB。③噪声贡献值计算设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在t时间内该声源工作时间为ti；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在t时间内该声源工作时间为tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：式中：Leqg——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；ti——在t时间内i声源工作时间，s；M ——等效室外声源个数；tj——在t时间内j声源工作时间，s。（4）预测结果评价根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）：“8.5预测和评价内容-8.5.1预测建设项目在施工期和运营期所有声环境保护目标处的噪声贡献值和预测值，评价其超标和达标情况。8.5.2预测和评价建设项目在施工期和运营期厂界（场界、边界）噪声贡献值，评价其超标和达标情况。”具体预测结果详见下表4.12。**表4.12 厂界噪声预测结果一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂界及敏感点 | 贡献值 | 背景值 | 预测值 | 执行标准 | 达标情况 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 厂界东侧 | 48 |  | 56.2 | 46.3 | 63.1 | / | 65 | 55 | 达标 |
| 厂界南侧 | 50 |  | 57.7 | 46.6 | 59.2 | / | 65 | 55 | 达标 |
| 厂界西侧 | 49 |  | 58.3 | 47.1 | 57.9 | / | 65 | 55 | 达标 |
| 厂界北侧 | 51 |  | 55.6 | 45.5 | 55.7 | / | 65 | 55 | 达标 |

由上表可见，项目运营期昼间各厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准限值。项目的建设不会改变区域声环境功能，项目运营噪声对周围声环境影响较小。（4）噪声排放检测建设项目噪声检测计划如下表4.13所示。**表4.13 噪声检测计划表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位置 | 检测指标 | 检测频次 | 检测天数 | 依据 |
| 厂界四周各布设一个噪声检测点 | 等效连续A声级 | 每季度一次 | 连续1天，昼夜各一次 | 《排污单位自行检测技术指南-总则》（HJ819-2017） |

**4、固体废物**项目固废主要为生活垃圾和一般工业固体废物。4.1生活垃圾项目新增劳动定员40人，生活垃圾按0.5kg/人·d计，年工作300天，则生活垃圾产生量为6.0t/a。集中收集后定期交由环卫部门统一清运处置。4.2一般工业固体废物（1）废包装物（S1-1、S2-1、S3-1）本项目运营期葱姜蒜等采用塑料袋等包装物，拆封后会产生一定量的包装物，预计废包装物产生量为0.6t/a。此部分废包装物集中收集后出售给物资回收部门。 （2）精选杂物（S2-2）腌制菜品精选工序会产生一定量的精选杂物，预计精选杂物产生量为0.8t/a。此部分精选杂物集中收集后妥善处置。 （3）污泥本项目污水处理站运行过程会产生一定量的污泥，污泥产生量约为2.5t/a。此部分污泥经脱水后合理妥善处置。根据《排污许可证申请与核发技术规范-工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021），本项目一般工业固体废物汇总表见表4.14。**表4.14 建设项目一般工业固体废物汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 产生量（t/a） | 产生环节 | 物理性状 | 去向 |
| 1 | 废包装废物 | 0.6 | 原料包装 | 固态 | 收集后出售给物资回收部门 |
| 2 | 精选杂物 | 0.8 | 腌制菜品原料精选 | 固态 | 收集后合理妥善处置 |
| 3 | 污泥 | 2.5 | 污水处理 | 固液 | 收集后合理妥善处置 |

建设项目工业固体废物产生及处置情况见表4.15。**表4.15 建设项目工业固体废物一览表 单位：t/a**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 固废属性 | 代码 | 产生量 | 去向 |
| 1 | 生活垃圾 | / | / | 6.0 | 收集后交由环卫部门清运处置 |
| 2 | 废包装废物 | 一般工业固体废物 | / | 0.6 | 收集后出售给物资回收部门 |
| 3 | 精选杂物 | 一般工业固体废物 | / | 0.8 | 收集后合理妥善处置 |
| 4 | 污泥 | 一般工业固体废物 | / | 2.5 | 收集后合理妥善处置 |

**5、地下水、土壤环境影响分析**（1）污染途径污染物从污染源进入地下水所经过路径称为地下水污染途径，地下水污染途径是多种多样的。根据工程所处区域的地质情况，建设项目可能对下水造成污染的途径主要有：污水处理站等污水下渗对地下水造成的污染。（2）预防措施本项目重点污染区防渗措施为：污水处理站等地面采取粘土铺底，再在上层铺设10～15cm的水泥进行硬化。通过上述措施可使重点污染区各单元防渗层渗透系数≤10-10cm/s。一般污染区防渗措施：采取粘土铺底，再在上层铺10～15cm的水泥进行硬化。通过上述措施可使一般污染区各单元防渗层渗透系数≤10-7cm/s。本项目除上述重点防渗区外，其他区域为一般防渗区。污染区防渗措施必须坚持“三同时”的原则。环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并经有关行政主管部门验收合格后，方可投入生产或者使用。由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生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，避免污染地下水，因此项目不会对区域地下水环境产生明显影响。根据以上分区情况，对项目厂区防渗分区情况进行统计。**表4.16 地下水污染防渗分区参照表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 场区内建构筑物 | 包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型 | 防渗分区 | 防渗技术要求 |
| 污水处理站等 | 中 | 难 | 其他类型 | 重点防渗区 | 等效黏土防渗层Mb≧6m，K≦1\*10-7cm/s，或参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）执行 |
| 中 | 难 | 其他类型 | 重点防渗区 |
| 中 | 难 | 其他类型 | 重点防渗区 |
| 仓库等 | 弱 | 易-难 | 其他类型 | 一般防渗区 | 等效黏土防渗层Mb≧1.5m，K≦1\*10-7cm/s，或参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）执行 |
| 办公区等 | 中-强 | 易 | 其他类型 | 简单防渗区 | 一般地面硬化 |

由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生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，避免污染地下水，因此项目不会对区域地下水环境产生明显影响。**6、环境风险**环境风险评价是对项目建设和运营期间发生的可预测突发事件（一般不包括人为破坏和自然灾害）或事故引起有毒有害、易燃易爆等物质泄露，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的人身安全和环境的影响进行评估，并提出防范、应急与缓解措施。6.1危险物质对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中重点关注的危险物质，同时根据本项目工程分析，本项目生产、使用、储存中所涉及的主要物质危险性判定见表4.18。**表4.18 危险物质数量与临界量比值（Q）计算结果一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物质名称 | CAS号 | 最大存在量qn（t） | 临界量Qn（t） | qn/Qn |
| 1 | 甲烷 | 74-82-8  | 0.04 | 10 | 0.004 |
| 合计 |  | 0.004 |
| **注：**①本项目天然气为管道天然气，厂区内无储罐，管道内天然气存量按50m3计（0.7174kg/m3），约为0.04t。 |

经计算，Q＜1，项目环境风险潜势为Ⅰ，进行环境风险简单分析。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）》可知，本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，无需开展环境风险专项评价，明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施即可。6.2风险源分布情况及可能影响途径本项目生产系统涉及物料的储存、使用等过程，且发生在车间不同区域，其中环境风险识别情况如下表4.19所示。**表4.19 风险源分布情况及可能影响途径一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 生产工序 | 危险单元 | 涉及风险物质 | 环境风险类型 | 事故触发因素 | 可能的环境影响途径及去向 |
| 1 | 蒸煮、灭菌等 | 蒸汽发生器 | 天然气 | 泄漏、火灾、爆炸 | 管道损坏等 | 管道天然气泄漏后遇明火会发生火灾，若泄漏局部浓度较高，可能引发现场人员窒息，若高热可能引发管道破裂。 |

6.3环境风险防范措施6.3.1天然气泄漏防范措施天然气为管道输送，储存量很少，如发生泄漏第一时间将阀门关闭，迅速将车间门窗打开通风，期间要避免接触明火物质，及时处理后不存在重大危险。在车间内安装可燃气体警报器，并设置电磁阀联控装置。6.3.2污水处理站事故处理应急措施（1）加强管理和设备维护工作，保持设备的完好率和处理的高效率，关键设备应留足备件，电源应采取双回路供电。备用设备或替换下来的设备及时检修并定期检查，使其在需要时能及时使用。（2）设备的检修时间要精心安排，最好在水量较小、水质较好的季节或时间进行。（3）加强职工操作技能的培训，建立和严格执行各部门的运行管理制度和操作责任 制度，杜绝操作事故隐患。6.4环境风险分析结论在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受。**7、生态**本项目在安徽淮北相山经济开发区内进行项目建设，不涉及产业园区外建设项目新增用地，与本项目用地范围内无环境保护目标，不会对周边生态环境造成明显影响。**8、电磁辐射**本项目不涉及电磁辐射。 |

**五、环境保护措施监督检查清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  内容类型 | 排放口（编号、名称）/污染源 | 污染物名称 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | DA002-DA005（蒸汽发生器） | 颗粒物 | “低氮燃烧器”+8m高排气筒 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中“燃气锅炉”大气污染物特别排放限值 |
| 二氧化硫 |
| 氮氧化物 |
| DA001（炒制） | 油烟 | 油烟净化器+15m高排气筒（新建） | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关限值 |
| DA003（职工食堂） | 食堂油烟 | 油烟净化器+油烟专用排放管道（依托） | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关限值 |
| 污水处理站 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 绿化，喷洒生物除臭剂，污水处理站部分构筑物密闭，及时清理污泥等 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1中“二级新改扩建”标准限值 |
| 水环境 | 职工生活及产品生产 | pH、COD、NH3-N、BOD5、SS、TN、TP、动植物油 | 污水处理站：“格栅+隔油池集水池+气浮池+调节池+SBR池+中间池+过滤罐+清水池”，设计处理能力为50.0t/d，对处理能力进行扩建，扩建后污水处理能力达到90t/d | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及信息产业园污水处理厂接管限值 |
| 声环境 | 灌装机、双头双机、洗菜机、多功能切菜机、酱拌机、自动翻酱机、全自动清洗烘干机、风机等 | Leq（A） | 选用低噪设备、采取基础减震、柔性连接、建筑物隔声等，再通过屏蔽、阻挡及距离衰减作用进行噪声防治。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 废包装物集中收集后出售给物资回收部门；精选杂物及污泥合理妥善处置；生活垃圾集中收集后定期交由环卫部门统一清运处置。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 一般防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≧1.5m，K≦1\*10-7cm/s，或参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）执行；重点防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≧6m，K≦1×10-7cm/s，或参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）执行；简单防渗区防渗技术要求：一般地面硬化。 |
| 生态保护措施 | 本项目在安徽淮北相山经济开发区内进行项目建设，不涉及产业园区外建设项目新增用地，与本项目用地范围内无环境保护目标，不会对周边生态环境造成明显影响。 |
| 环境风险管控措施 | 编制突发环境事件应急预案等。 |
| 其他环境管理要求 | **1、排污口规范化设置**（1）废气排放口规范化 本项目建成后，在废气排放筒处应设置便于采样、检测的采样口和采样检测平台，并在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等。（2）污水排放口规范化 应将全厂废水集中收集后通过厂区统一的污水排放口接管市政污水管网，本项目污水排放口依托园区现有排放口。 （3）固定噪声污染源规范化整治 参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定，定期检测，设置环境噪声检测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。（4）固体废物设置一般工业固体废物暂存间，做好防雨淋和渗透措施，并设置标志牌。**表5.1 环境保护图形符号一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 排放口名称 | 提示/警告图形符号 | 功能 |
| 1 | 废水排放口 | 点击看大图及详细资料 | 表示污水向水体排放 |
| 2 | 排气筒 | 点击看大图及详细资料 | 表示废气向大气排放 |
| 3 | 噪声源 | 点击看大图及详细资料 | 表示噪声向外环境排放 |

**2、项目竣工环境保护验收**建设单位应按照国家及本市有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，开展相关自主验收工作。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、其他**本项目为扩建项目，建设完成后需按照相关要求重新申领排污许可证；同时本项目需要报告表提出的废气、废水及噪声检测计划进行检测，确保各项污染物稳定达标排放。 |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 本项目建设符合国家和淮北市产业政策要求，建设用地为工业用地，规划选址符合安徽淮北相山经济开发区总体规划。本项目实施后产生的废气、废水污染物经相应的环保措施治理后均可实现达标排放，厂界噪声可实现达标排放，固体废物处置去向合理，预计不会对环境产生明显不利影响。综上所述，在落实本报告提出的各项环保措施的情况下，本项目的建设具备环境可行性。 |

**污染物排放统计汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  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 | 以新带老消减量（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 | 二氧化硫 | 0.024 |  |  | 0.00864 |  | 0.03264 | +0.00864 |
| 氮氧化物 | 0.790 |  |  | 0.150552 |  | 0.940552 | +0.150552 |
| 油烟 | 6.5 |  |  | 0.0763 |  | 6.5763 | +0.0763 |
| 废水 | COD | 1.66 |  |  | 1.8549 |  | 3.5149 | +1.8549 |
| BOD5 |  |  |  | 1.9079 |  | 1.9079 | +1.9079 |
| NH3-N | 0.10 |  |  | 0.3940 |  | 0.4940 | +0.394 |
| SS | 0.58 |  |  | 1.0776 |  | 1.6576 | 1.0776 |
| TP |  |  |  | 0.1661 |  | 0.1661 | +0.1661 |
| TN |  |  |  | 0.4770 |  | 0.4770 | +0.4770 |
| 动植物油 |  |  |  | 0.2296 |  | 0.2296 | +0.2296 |
| 一般工业固体废物 | 生活垃圾 | 12.5 |  |  | 6.0 |  | 18.5 | +6.0 |
| 废包装物 | 0 |  |  | 0.6 |  | 0.6 | +0.6 |
| 精选杂物 | 0 |  |  | 0.8 |  | 0.8 | +0.8 |
| 污泥 | 1.1 |  |  | 2.5 |  | 3.6 | 2.5 |

**注：**⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①