建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 安徽名汤速食牛肉汤生产线项目 |
| 建设单位（盖章）： | 安徽名汤食品有限公司 |
| 编制日期： | 2025年11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 | | 安徽名汤速食牛肉汤生产线项目 | | | |
| 项目代码 | | 2505-340405-04-01-502738 | | | |
| 建设单位联系人 | | 孔玉婷 | 联系方式 | 13805704267 | |
| 建设地点 | | 安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼 | | | |
| 地理坐标 | | （E 116度49分18.308秒，N 32度39分3.825秒） | | | |
| 国民经济  行业类别 | | C1353肉制品及副产品加工  C1439其他方便食品制造 | 建设项目  行业类别 | | 十、农副食品加工业 13  屠宰及肉类加工135\*  十一、食品制造业 14  方便食品制造143\* |
| 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） | | 淮南市八公山发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | | / |
| 总投资（万元） | | 2600 | 环保投资（万元） | | 50 |
| 环保投资  占比（%） | | 1.92 | 施工工期 | | 2个月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | 用地（用海）面积（m2） | | 2650 |
| 专项评价设置情况 | | 本项目无须设置专项评价。判定依据详见下表：  表1-1 专项评价设置原则表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **专项评价的类别** | **设置原则** | **本项目情况** | **设置**  **情况** | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目 | 本项目排放的废气中污染物主要为臭气浓度，不含有毒有害污染物1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气 | 无须  设置 | | 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 | 项目实行雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理，与解冻废水、清洗废水、设备清洗废水、沥干1废水、地面清洗废水、杀菌冷却废水、沥干2废水，满足八公山工业集聚区污水处理站纳管浓度限值后，排入八公山工业集聚区污水处理站进行处理 | 无须  设置 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量3的建设项目 | 本项目危险物质存储量未超过临界量 | 无须  设置 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目供水来自市政供水管网，不涉及取水口 | 无须  设置 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不涉及向海排放污染物 | 无须  设置 |   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》（HJ 169）附录B、附录C。 | | | |
| 规划情况 | 园区规划名称：《淮南市八公山区豆腐文化产业园规划》  园区规划审批机关：淮南市人民政府  审批文件名称：《淮南市人民政府关于八公山区豆腐文化产业园控制性详细规划的批复》（淮府秘〔2011〕222号） | | | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 规划环评名称：《淮南市八公山区豆腐文化产业园规划环境影响报告书》  规划环评审查机关：原淮南市环境保护局  规划环评文件名称：《关于八公山区豆腐文化产业园规划环境影响报告书审查意见的函》淮环函〔2013〕216号的审查意见  规划环评文号：淮环函〔2013〕216号  跟踪评价文件名称：《八公山豆腐文化产业园规划环境影响跟踪评价报告书》；  召集审查机关：淮南市生态环境局；  审查文件名称及日期：《关于八公山豆腐文化产业园规划环境影响跟踪评价审查意见的函》2021年8月6日。 | | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 1、规划符合性分析  ①产业符合性分析  本项目位于安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼，位于八公山工业集聚区内，2011年9月15日八公山区豆腐文化产业园经淮南市人民政府批准成立，批复文号：淮府[2011]222号，根据淮南市人民政府淮府秘[2011]222号《关于八公山豆腐文化产业园控制性详细规划的批复》，产业园功能定位为发展以豆腐文化为特色的精加工、研发、物流、旅游等产业，集博览、展示、商贸、养生于一体的国内首创、国际一流工业集聚区。  根据八公山工业集聚区服务中心出具的《关于八公山豆腐文化产业园进行规划调整的说明》：目前园区累计入驻企业37家，其中食品加工企业仅5家，占比为14%，其余产业虽不符合产业定位。园区拟在近期进行规划修编，编制八公山工业集聚区总体规划，进一步优化园区主导产业与定位，延伸加工制造及上、下游产业，促进产业链的形成，最终形成食品业、机械装备制造业、轻工的产业格局。  拟建项目生产淮南牛肉汤，属于C1439其他方便食品制造和C1353肉制品及副产品加工，属于园区的主导产业，符合产业规划要求。  ②用地符合性分析  对照八公山豆腐文化产业园一期控制性详细规划土地利用规划图，项目用地性质为二类工业用地，符合用地规划要求，详见附图8。  2、规划环境影响评价符合性分析  本项目与《八公山区豆腐文化产业园规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析如下：  表1-2 与《八公山区豆腐文化产业园规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **规划环评及审查意见要求** | **本项目情况分析** | **相符性** | | 1 | 按照《报告书》提出的规划方案调整建议，优化产业园产业结构，提高入住产业园项目技术含量，采用新型清洁生产工艺和设备。严格控制污染严重和有重大环境风险隐患的企业入住产业园，高污染、高能耗、高水耗项目不得入住产业园；不符合国家产业政策、环保政策及产业园产业要求的项目不得入住产业园。符合入住产业园条件的项目应根据项目环评文件的要求进行选址，防止对产业园内项目及周围环境敏感点产生任何不良环境影响 | 本项目符合园区规划产业功能定位，为园区主导产业；本项目不属于高污染、高能耗、高水耗项目；同时本项目不属于国家产业政策、技术政策和环保法律法规明令禁止的项目；本项目生产位于安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼内，不会对产业园内项目及周围环境敏感点产生任何不良环境影响 | 符合 | | 2 | 加快天然气管道、集中供热等基础设施建设，禁止新建燃煤锅炉，逐步淘汰现有燃煤锅炉 | 本项目已接通园区集中供热，不使用燃煤锅炉 | 符合 | | 3 | 排水采取雨污分流制。产业园生活污水、生产废水应经预处理达到接管标准后，排入淮南市西部污水处理厂集中处理。产业园污水管网未与淮南市西部污水处理厂贯通前，产生的生活污水、生产废水，必须采取治理措施，废水排放应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准要求，其中豆制品企业由产业园建设集中式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后就近排放，最终排入淮河 | 本项目产生的生活污水经化粪池预处理，与解冻废水、清洗废水、设备清洗废水、沥干1废水、地面清洗废水、沥干2废水、杀菌冷却废水，当满足八公山工业集聚区污水处理站接管限值后，排入八公山工业集聚区污水处理站处理，后续进入淮南首创水务有限责任公司八公山污水处理厂深度处理后，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，最终排放到淮河 | 符合 | | 4 | 按照循环经济的要求，提高产业园固废的综合利用率，减少排放量。设置生活垃圾收集系统及中转站，生活垃圾由环卫部门统一清运；一般工业固废回收或综合利用，严禁企业随意弃置；企业产生的危险固废的收集、贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，并送有资质的危险废物处置单位处置，危险废物的转运应执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定 | 本项目产生的生活垃圾由环卫部门清运；废包装袋。废活性炭收集暂存于一般工业固体废物暂存间后，外售综合利用 | 符合 | | 5 | 规划实施过程中，新增污染物排放总量的建设项目，总量控制指标按我局核定的主要污染物新增排放容量要求执行 | 本项目无需申请总量 | 符合 | | 6 | 八公山工业园区管理委员会必须加强环境管理，确保各企业的废气、废水污染治理设施正常运行，避免非正常或事故排放对敏感目标造成污染 | 建设单位按照环评提出的废气、废水污染治理设施进行生产运行，污染物可达标排放，不会对周边环境产生影响；同时建设单位应定期检查废气、废水治理设施运行情况，及时检修 | 符合 | | | | | |
| 其他符合性分析 | **（1）产业政策符合性分析**  本项目生产淮南牛肉汤，属于C1439其他方便食品制造和C1353肉制品及副产品加工，查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类或淘汰类项目，视为允许建设项目，且本项目已通过淮南市八公山区发展和改革委员会备案，项目代码：2505-340405-04-01-502738。因此，本项目建设符合国家产业政策要求。  **（2）选址合理性分析**  项目位于八公山工业集聚区，系转租安徽佳得乐食品科技有限公司租赁的安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼进行生产，周边企业多为食品加工企业，北侧为安徽杜阿姨食品有限公司，南侧为安徽旭咚食品科技有限公司，东侧为安徽泓详百福食品有限公司，周边企业具有一定的相符性，因此选址合理。  **（3）与《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政〔2024〕36号）相符性分析**  表1-3 与《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政〔2024〕36号）相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **措施内容** | **本项目措施** | **相符性** | | 1 | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马 | 查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类或淘汰类项目，视为允许建设项目，本项目建设符合国家产业规划、政策、生态环境分区管控、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等要求。对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于高耗能、高排放项目 | 符合 | | 2 | 有序推动落后产能淘汰。严格执行《产业结构调整指导目录》 | 查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类或淘汰类项目，视为允许建设项目 | 符合 |   根据上表可知，本项目与《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政〔2024〕36号）中的规定相符。  **（4）与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符性分析**  表1-4 本项目与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **规范内容** | **本项目情况** | **相符性** | | 1 | 选址：  （1）厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如：某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂；  （2）厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址；  （3）厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施；  （4）厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施 | 本项目位于安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼内，淮南市八公山工业集聚区是以豆制品加工特色的产业园，且项目周边企业多为食品企业 | 相符 | | 2 | 厂区环境：  （1）应考虑环境给食品生产带来的潜在污染风险，并采取适当的措施将其降至最低水平；  （2）厂区应合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，防止交叉污染；  （3）厂区内的道路应铺设混凝土、沥青、或者其他硬质材料；空地应采取必要措施，如铺设水泥、地砖或铺设草坪等方式，保持环境清洁，防止正常天气下扬尘和积水等现象的发生；  （4）厂区绿化应与生产车间保持适当距离，植被应定期维护，以防止虫害的孳生；  （5）厂区应有适当的排水系统；  （6）宿舍、食堂、职工娱乐设施等生活区应与生产区保持适当距离或分隔 | 本项目位于安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼，厂房内均已铺设地砖，项目采用雨污分流制，雨水进入市政雨水管网，废水进入八公山工业集聚区污水处理站处理，厂区办公区等与生产区隔开 | 相符 | | 3 | 厂房和车间：  （1）厂房和车间的内部设计和布局应满足食品卫生操作要求，避免食品生产中发生交叉污染；  （2）厂房和车间的设计应根据生产工艺合理布局，预防和降低产品受污染的风险；  （3）厂房和车间应根据产品特点、生产工艺、生产特性以及生产过程对清洁程度的要求合理划分作业区，并采取有效分离或分隔；如：通常可划分为清洁作业区、准清洁作业区和一般作业区；或清洁作业区和一般作业区等。一般作业区应与其他作业区域分隔；  （4）厂房内设置的检验室应与生产区域分隔；  （5）厂房的面积和空间应与生产能力相适应，便于设备安置、清洁消毒、物料存储及人员操作 | 项目根据产品的性质和生产工艺的特点进行布局生产，厂房面积与生产能力相适应，位于标准化生产厂房内，各功能区布局合理、分隔明确，有效地预防和降低产品受污染的可能性，符合厂房和车间内部的设计要求 | 相符 |   据上表可知，本项目与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中的规定相符。  **（5）“三线一单”符合性分析**  根据原环境保护部《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》（环环评〔2016〕150号）、淮南市“三线一单”技术成果，项目“三线一单”符合性分析见下表。  表1-5 项目与“三线一单”符合性分析   |  |  | | --- | --- | | **环环评〔2016〕150号、皖政秘〔2018〕120号相关要求** | **项目符合性分析** | | 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域设计生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件 | 本项目位于安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼，根据淮南市生态保护红线图，本项目不在生态保护红线范围内，且不在当地饮用水源、风景名胜区、自然保护区等生态保护区内，项目的建设不涉及生态保护红线 | | 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求 | 根据《2024年淮南市环境质量状况公报》可知，项目所在区域SO2、NO2、CO、PM10、O3满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，PM2.5不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，因此，项目所在区域判定为不达标区。淮南市生态环境局就空气质量不达标提出一系列举措，为确保淮南市大气污染防治工作有效推进，目前，淮南市已制订《淮南市“十四五”大气污染防治规划（2021—2025年）》，围绕工业大气污染治理、扬（烟）尘污染防治等开展专项治理活动，进一步削减大气污染物排放。地表水淮河水质现状评价引用淮南市生态环境局门户网站发布的2025年1月环境质量季报中相关数据，淮河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，项目所在区域地表水环境质量现状水质良好；项目建成运行后，在落实评价提出的各项污染物防治措施的前提下，各项污染物可以做到达标排放，不会降低区域环境质量的原有功能级别，能够满足环境质量底线控制要求 | | 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”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据 | 项目用水由市政供水管网接入，本项目新鲜水源使用量较小，市政供水能够满足本项目新鲜用水的使用要求；用电由市政电网接入，可满足使用电量要求 | | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用 | 本项目生产淮南牛肉汤，属于C1439其他方便食品制造和C1353肉制品及副产品加工，属于园区的主导产业，符合产业规划要求，本项目已取得淮南市八公山区发展和改革委员会备案，项目代码为2505-340405-04-01-502738，项目符合国家产业政策 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **（6）与《淮南市涉气建设项目环评审批负面清单》对比分析**  表1-6 与《淮南市涉气建设项目环评审批负面清单》对比分析一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **重点工作任务** | **推进举措** | **环评审批的负面清单** | **本项目情况** | **是否属于负面清单情形** | | （一）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马 | | | | | | | 1 | 新改扩建项目严格落实国家产业政策要求，严把“两高”项目审批 | 新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，严格论证项目建设必要性、可行性，推动行业集约发展和绿色转型 | 1、新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求；  2、两高项目应实施部门联审 | 查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类或淘汰类项目，视为允许建设项目，本项目建设符合国家产业政策要求；对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于高耗能、高排放项目 | 不属于 | | 2 | 严格落实产能置换要求 | 推动产能过剩行业减量发展、优化布局。不以任何名义、任何方式核准、备案产能严重过剩行业新增产能项目 | 严重过剩行业新增产能项目环评不予审批 | 本项目不属于过剩行业 | 不属于 | | 被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产 | 涉及产能置换项目环评阶段应取得置换产能 | 本项目不涉及产能置换 | 不属于 | | （二）有序推动落后产能淘汰 | | | | | | | 5 | 有序推动生产设施老旧、工艺水平落后、环境管理水平低下等企业退出市场 | 逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。  有序推动落后煤炭洗选企业退出市场。  禁止铝加工（深井铸造）企业新改扩建项目采用固定式保温炉组、钢丝绳铸造机 | 采用步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉新建项目环评不予审批 | 本项目不涉及步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉 | 不属于 | | 落后煤炭洗选项目不予审批 | 落后煤炭洗选项目不予审批 | 本项目不属于煤炭洗选项目 | 不属于 | | 采用固定式保温炉组、钢丝绳铸造机的新改扩建铝加工（深井铸造）项目环评不予审批 | 采用固定式保温炉组、钢丝绳铸造机的新改扩建铝加工（深井铸造）项目环评不予审批 | 本项目不属于采用固定式保温炉组、钢丝绳铸造机的新改扩建铝加工（深井铸造）项目 | 不属于 | | 6 | 严禁违规新增产能 | 严禁违规新增钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能 | 违规新增钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能项目环评不予审批 | 本项目不属于钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）行业 | 不属于 | | （六）推动煤炭消费减量替代 | | | | | | | 16 | 推动煤炭等量或减量替代 | 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，替代方案不完善的能评、环评等不予审批；不得使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料作为煤炭减量替代措施 | 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，替代方案不完善的环评不予审批；不得使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料作为煤炭减量替代措施 | 本项目不使用煤，不使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料 | 不属于 | | （七）加快推动燃煤锅炉机组升级改造 | | | | | | | 19 | 严控热源性燃煤设施建设 | 重点区域原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉 | 原则上不得审批除集中供暖外的燃煤锅炉 | 本项目不涉及燃煤锅炉 | 不属于 | | 21 | 推动现有燃煤机组升级改造 | 禁止新建自备燃煤机组，鼓励自备燃煤机组积极开展清洁能源替代。大力推动现有煤电机组开展节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动” | 新建自备燃煤机组环评项目不予审批 | 本项目不新建自备燃煤机组 | 不属于 | | （八）推动工业炉窑清洁能源替代 | | | | | | | 23 | 推动煤气发生炉清洁能源替代 | 重点区域不再新增燃料类煤气发生炉 | 新增燃煤类煤气发生炉项目不予审批 | 本项目不新增燃煤类煤气发生炉 | 不属于 | | （九）推动货物运输清洁化 | | | | | | | 27 | 提高重点行业清洁运输比例 | 将清洁运输作为煤矿、钢铁、火电、水泥、有色、焦化、煤化工等行业新改扩建项目审核和监管重点 | 煤矿、钢铁、火电、水泥、有色、焦化、煤化工等行业新改扩建项目环评审核中重点关注清洁运输 | 本项目不属于煤矿、钢铁、火电、水泥、有色、焦化、煤化工等行业 | 不属于 |   由上述分析可知，本项目不属于《淮南市涉气建设项目环评审批负面清单》中相关不予审批项目。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 其他符合性分析 | **（7）与《淮南市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性**  根据安徽省“三线一单”公众服务平台查询，经与“三线一单”成果数据分析，经与“三线一单”成果数据分析，与1个环境管控单元存在交叠，其中优先保护类0个，重点管控类1个，一般管控类0个。重点环境管控单元编码为ZH34040520003，与本项目相关的管控要求符合性分析见下表，全部管控要求内容详见附件6。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | 表1-7 本项目与生态管控单元的符合性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元分类及编码 | 管控  类别 | 管控要求 | 协调性分析 | 符合性分析 | | 重点管控单元  ZH34040520003 | 空间布局约束 | 1在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。  2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）。  3严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。  4严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。  9严格控制新增“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环评要求，是否依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。对已建成投产的存量“两高”项目，有节能减排潜力的加快改造升级，属于落后产能的加快淘汰。  10禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。  11禁止新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热电机组。  12禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。  13在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目。  16在燃气管网和集中供热管网覆盖的区域，不得新建、扩建、改建燃烧煤炭、重油、渣油的供热设施；原有分散的中小型燃煤供热锅炉应当限期拆除。  17禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的饮食服务项目。  20严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换。  21禁止淘汰落后类的产业进入开发区。  12全市范围内严禁违规新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模。未纳入国家有关领域产业规划的，一律不得新建改扩建炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目。  13严把“两高”项目审批，严格落实区域削减措施，对不符合规定的坚决停批停建。  21城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证，并严格按证排污。排入城镇水体的工业污水应符合相关行业标准及地方标准要求，严禁任何企业、单位超标和超总量排污，对超标或超总量的排污单位一律限制生产或停产整顿。  23严肃执法监督，严格执行排污许可、排水许可制度，严禁生活污水和工业废水直排水体。严防道路冲洗污水、洗车冲洗污水、餐饮泔水、施工排水等污水进入雨水口。  9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 | 查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类或淘汰类项目，视为允许建设项目，本项目建设符合国家产业政策要求。对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于高耗能、高排放项目。本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目；本项目符合相关产业政策、产业规划、“三线一单”等要求；本项目不生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目；本项目供热来源于园区统一供热，不新建锅炉；本项目产生生活污水经化粪池预处理，与解冻废水、清洗废水、设备清洗废水、沥干1废水、地面清洗废水、沥干2废水、杀菌冷却废水，当满足八公山工业集聚区污水处理站接管限值后，排入八公山工业集聚区污水处理站处理，后续进入淮南首创水务有限责任公司八公山污水处理厂处理后，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，最终排放到淮河，严格执行排污许可制度 | 符合 | | 污染物排放管控 | 48严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目实施煤炭消费等量或减量替代。重点削减非电力用煤，各市将减煤目标按年度分解落实到重点耗煤企业，实施“一企一策”减煤诊断。  49新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。  57持续推进城镇污水处理厂建设，推进老旧城区、城中村、城乡结合部生活污水收集和处理，加快补齐生活污水收集处理设施短板。推进建成区污水管网全覆盖，生活污水全收集、全处理。加快城市雨污分流制改造，系统治理雨污错接、混接、漏接等问题。加强管网新建和提标改造，对于近期设施难以覆盖的地区，因地制宜建设分散污水处理设施，处理达标后排放。  91所有排污单位必须依法实现全面达标排放。逐一排查工业企业排污情况，达标企业应采取措施确保稳定达标；对超标和超总量的企业予以“黄牌”警示，一律限制生产或停产整治；对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”处罚，一律停业、关闭。  92开展经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区水污染治理设施排查和污染治理，全面推行工业集聚区企业废水量、水污染物纳管总量双控制度。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。  60现有各类开发区、工业集聚区应全面实现污水集中处理。 | 本项目不涉及使用煤炭；本项目不排放总量控制污染物；本项目废气、废水在严格落实本项目提出的污染治理措施后，均可达标排放；本项目供热来源于园区统一供热，不新建锅炉；本项目产生的废水，当满足八公山工业集聚区污水处理站接管限值后，排入八公山工业集聚区污水处理站处理，后续进入淮南首创水务有限责任公司八公山污水处理厂处理后，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，最终排放到淮河 | 符合 | | 资源开发效率要求 | 4禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，不得新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶等燃烧设施（集中供热、火电厂锅炉除外）。75禁燃区内现有高污染燃料燃烧设施（集中供热、火电厂锅炉除外），完成改用天然气、液化石油气、电等清洁能源，或改用城市集中供热。逾期未改用的，不得继续使用。  76现有经济开发区等工业集中区应实施热电联产或集中供热改造，将工业企业纳入集中供热范围，逐步淘汰分散燃煤锅炉，核准审批新建热电联产项目要求关停的燃煤锅炉必须按期淘汰。 | 本项目供热来源于园区集中供热，不涉及使用高污染燃料 | 符合 | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1、项目背景  安徽名汤食品有限公司成立于2024年，是一家以从事农副食品加工业为主的企业。2025年5月，安徽名汤食品有限公司拟投资2600万元转租安徽佳得乐食品有限公司安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼空置厂房2650m2，建设牛肉汤生产线2条及购买生产设备，其中包括清洗类设备、生产类设备、灭菌类设备、包装类设备，建设安徽名汤速食牛肉汤生产线项目。该项目于2025年5月20日取得淮南市八公山区发展和改革委员会备案，项目编码为2505-340405-04-01-502738。  项目环境影响评价管理类别判定：根据项目备案文件，本项目备案文件国标行业为其他方便食品制造，其属于《国民经济行业分类》（2017年版）的C1439其他方便食品制造，其生产过程中涉及牛肉加工属于《国民经济行业分类》（2017年版）的C1353肉制品及副产品加工。属于根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令2014年第9号）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日施行）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）中要求。本项目属于“十一、食品制造业 14”中的“21方便食品制造143\*”中的“除单纯分装外的”、“十、农副食品加工业13”中的“18屠宰及肉类加工135\*”中的“其他肉类加工”。详细判定依据见下表。因此本项目环评类别为“报告表”。  表2-1 建设项目环境影响评价分类管理目录   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | **报告书** | **报告表** | **登记表** | | 十一、食品制造业14 | | | | | 21糖果、巧克力及蜜饯制造142\*；方便食品制造143\*；罐头食品制造145\* | / | 除单纯分装外的 | / | | 十、农副食品加工业13 | | | | | 18屠宰及肉类加工135\* | 屠宰生猪10万头、肉牛1万头、肉羊15万只、禽类1000万只及以上的 | 其他屠宰：年加工2万吨及以上的肉类加工 | 其他肉类加工 |   项目排污许可管理类别判定：根据项目备案文件，本项目备案文件国标行业为其他方便食品制造，其属于《国民经济行业分类》（2017年版）的C1439其他方便食品制造，其生产过程中涉及牛肉加工属于《国民经济行业分类》（2017年版）的C1353肉制品及副产品加工；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“八、农副食品加工业13”中“13屠宰及肉类加工135”的“其他”和“九、食品制造业14”的“17方便食品制造143”的“其他方便食品制造1439﹡”，因此建设项目排污许可证类别为简化管理。  表2-2 排污许可证申领类别一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | 八、农副食品加工业13 | | | | | | 13 | 屠宰及肉类加工135 | 年屠宰生猪10万头及以上的，年屠宰肉牛1万头及以上的，年屠宰肉羊15万头及以上的，年屠宰禽类1000万只及以上的 | 年屠宰生猪2万头及以上10万头以下的，年屠宰肉牛0.2万头及以上1万头以下的，年屠宰肉羊2.5万头及以上15万头以下的，年屠宰禽类100万只及以上1000万只以下的，年加工肉禽类2万吨及以上 | 其他 | | 九、食品制造业14 | | | | | | 17 | 方便食品制造143，其他食品制造149 | / | 米、面制品制造1431\*，速冻食品制造1432\*，方便面制造1433\*，其他方便食品制造1439\*，食品及饲料添加剂制造1495\*，以上均不含手工制作、单纯混合或者分装的 | 其他 |   安徽名汤食品有限公司委托我公司为该项目进行环境影响评价。我公司在接受委托后，立即到现场踏勘，认真了解项目所在区域的周边环境情况，收集了有关资料，编写完成本项目的环境影响报告表，现呈生态环境主管部门审批。  2、建设规模及内容  项目名称：安徽名汤速食牛肉汤生产线项目；  建设单位：安徽名汤食品有限公司；  项目性质：新建；  投资总额：2600万元；  建设地点：安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼，项目区域地块中心地理坐标为116°49′18.115″E，32°39′4.012″N；  本项目转租安徽佳得乐食品有限公司安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼占地面积2650m2空置厂房生产淮南牛肉汤，主要对牛肉进行加工蒸煮制成真空牛肉包，外购成品粉丝、千张、蔬菜包、辣椒油等进行组合包装，制成盒装和桶装淮南牛肉汤，生产设备自东向西依次布设进行生产。项目建成后，可形成年产900万桶和800万盒淮南牛肉汤的能力。  表2-3 项目主要建设内容及规模组成一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程**  **类别** | **单项工程名称** | **工程建设内容** | | **工程规模** | | 主体工程 | 淮南牛肉汤生产线（转租安徽佳得乐食品有限公司安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼空置厂房2650m2，近似长方形，东西走向，长约90m，宽30m，高15m，3层砖混厂房） | 自东向西分别布设冷库、清洗间、蒸汽夹层锅、滚动包装机、杀菌锅、清洗线、风冷线、包装流水线等设施、设备，形成1条桶装和1条盒装淮南牛肉汤生产线 | | 年产900万桶和800万盒牛肉汤 | | 辅助  工程 | 办公区 | 主要用于日常办公 | | 位于厂房东部，占地面积约50m2 | | 储运工程 | 冷库 | 主要用于牛肉暂存，采取R404a制冷剂 | | 位于厂房西部，总占地面积约20m2 | | 辅料库 | 主要用于除臭剂、洗洁精暂存 | | 位于厂房西北部，总占地面积约5m2 | | 调料库 | 主要用于食用盐、天然香精料、味精等暂存 | | 位于厂房南部，总占地面积约5m2 | | 内包材库 | 主要用于内包装材料暂存 | | 位于厂房北部，总占地面积约15m2 | | 原料库 | 主要用于外购的成品原料千张、辣椒油、粉丝、料包、蔬菜包的暂存 | | 位于厂房中部，占地面积约20m2 | | 外包材库1 | 主要用于暂存桶装、盒装包装袋暂存 | | 位于厂房中部，占地面积约20m2 | | 外包材库2 | 主要用于暂存瓦楞纸包装盒暂存 | | 位于厂房中部，占地面积约20m2 | | 公用  工程 | 给水工程 | 市政管网供水 | | 用水量22.384m3/d | | 制冷工程 | 采取R404a制冷剂 | | 用量0.5t/a | | 排水工程 | 雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理、与解冻废水、清洗废水、设备清洗废水、沥干1废水、地面清洗废水、沥干2废水、杀菌冷却废水，满足八公山工业集聚区污水处理站纳管浓度限值后，排入八公山工业集聚区污水处理站进行处理 | | 污水排放16.089m3/d | | 供电工程 | 由市政电网供电 | | 年用电量40万kW﹒h | | 供热工程 | 园区集中供热，采取管道蒸汽 | | 年用热量12000t | | 环保  工程 | 废水处理 | 生活污水经化粪池预处理、与解冻废水、清洗废水、设备清洗废水、沥干1废水、地面清洗废水、沥干2废水、杀菌冷却废水，满足八公山工业集聚区污水处理站纳管浓度限值后，排入八公山工业集聚区污水处理站进行处理 | | | | 废气处理 | **蒸煮异味（G1）：**集气罩收集后采取静电油烟净化器+UV光解装置+活性炭吸附装置进行处理，经15m高排气筒楼顶排放 | | | | 噪声治理 | 减振、厂房隔声、消声 | | | | 固废处理 | 一般工业固废 | 在厂房西南部新建一座一般工业固体废物暂存间，占地面积约10m2，废活性炭、废包装的收集暂存于一般工业固体废物暂存间后，外售综合利用 | | | 危险废物 | 废灯管：由设备厂家更换带走处置 | | | 生活垃圾 | 生活垃圾收集后委托环卫部门处理 | | | 地下水环境 | 一般防渗区：生产厂房其他区域  简单防渗：办公区 | | | | 环境风险防范措施 | 设置相应的风险物资，如灭火器等 | | |   3、产品方案  表2-4 项目产品方案一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品名称** | **年产量** | **规格尺寸** | **备注** | | **执行标准** | | 淮南牛肉汤 | 800万盒 | 盒装：140\*60\*210mm | 120g汤包 | 25g牛肉（含水率20%）、15g千张、10g辣椒油、60g粉丝、10g料包、1g蔬菜包 | 《淮南牛肉汤制作技术规范》  （DB34/T 929-2020） | | 900万桶 | 桶装115\*115\*140mm | / |   4、主要生产设备  表2-5 生产设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **工序** | **名称** | **型号** | **单位** | **数量** | **备注** | | 1 | 冷冻 | 冷库 | / | 间 | 1 | R404a制冷剂 | | 2 | 解冻 | 鼓泡解冻池 | 长2020mm×宽1200mm×深750mm | 台 | 1 | / | | 3 | 清洗 | 清洗池 | 长6000mm宽1000mm深1360mm | 台 | 1 |  | | 4 | 蒸煮 | 蒸汽夹层锅 | 长1600mm×宽1400mm×深1600mm | 台 | 5 | 园区蒸汽供热 | | 5 | 灌装 | 灌装机 | 1000\*600\*1400mm | 台 | 1 | / | | 6 | 沥干1 | 振动沥水机 | 长2000mm宽1700mm深990mm | 台 | 1 | / | | 7 | 冷却 | 风干线 | 支撑腿：40mm\*60mm\*2mm  网带宽度：1140mm | 条 | 1 | / | | 8 | 内包装 | 滚动式真空包装机 | 2000\*1500\*1400mm | 台 | 1 | / | | 9 | 杀菌 | 全自动杀菌锅 | 900\*1800\*4mm | 台 | 2 | 园区蒸汽供热 | | 10 | 沥干2 | 振动沥水机 | 长2000mm宽1700mm深990mm | 台 | 1 | / | | 11 | 外包装 | 枕式包装机 | 4380mm\*970mm\*150mm | 台 | 1 | / | | 12 | 自动流水线 | 17200m\*1290mm\*1840mm | 条 | 1 |  | | 13 | 公辅 | 空压机 | 1150mm\*850mm\*1150mm | 台 | 1 | / |   5、主要原辅材料和能源消耗  表2-6 项目原辅材料及能源消耗一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **年用量** | **储存量** | **规格、包装方式** | **储存位置** | **来源** | **转运周期（d）** | | **原辅料** | | | | | | | | | 1 | 牛肉 | 1620t | 20t | 箱装，20kg/箱，（含水率70%） | 冷库 | 外购 | 3 | | 2 | 千张 | 255t | 3t | 箱装，15kg/箱 | 原料库 | 外购 | 3 | | 3 | 辣椒油 | 170t | 2t | 箱装，25kg/箱 | 原料库 | 外购 | 3 | | 4 | 粉丝 | 1020t | 10t | 箱装，25kg/箱 | 原料库 | 外购 | 3 | | 5 | 料包 | 170t | 2t | 箱装，10kg/箱 | 原料库 | 外购 | 3 | | 6 | 蔬菜包 | 17t | 0.5t | 箱装，5kg/箱 | 原料库 | 外购 | 8 | | 7 | 食用盐 | 20t | 0.5t | 袋装，500g/袋 | 调料库 | 外购 | 7 | | 8 | 天然香辛料 | 10t | 0.1t | 袋装，500g/袋 | 调料库 | 外购 | 3 | | 9 | 味精 | 10t | 0.1t | 袋装，25kg/袋 | 调料库 | 外购 | 3 | | 10 | 包装盒 | 800万个 | 8万个 | / | 外包材库 | 外购 | 3 | | 11 | 包装桶 | 900万个 | 9万个 | / | 外购 | 3 | | 12 | [植物除臭剂](https://baike.baidu.com/item/%E6%A4%8D%E7%89%A9%E9%99%A4%E8%87%AD%E5%89%82/4180549?fromModule=lemma_inlink) | 1t | 0.05t | 桶装，50kg/桶 | 辅料库 | 外购 | 15 | | 13 | 洗洁精 | 0.15 | 0.05 | 桶装，0.5kg/桶 | 外购 | 10 | | 14 | 制冷剂a | 0.5t | 0.0418t | 罐装，40L/罐装 | 冷库 | 外购 | 25 | | **能源** | | | | | | | | | 1 | 电 | 40万kW•h/a | / | / | / | 市政电网 | / | | 2 | 水 | 4223.1m3/a | / | / | / | 市政供水管网 | / | | 3 | 蒸汽 | 12000t/a | / | / | / | 园区集中供热 | / |   注：a制冷剂R404a密度为1.045g/cm3，本项目制冷剂为0.04m3/罐，一次性添加，不在厂区内暂存多余储罐，因此最大暂存量为0.0418t。  原辅材料理化性质：  （1）制冷剂（R404A）：化学成份为[五氟乙烷](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%94%E6%B0%9F%E4%B9%99%E7%83%B7/5526494?fromModule=lemma_inlink)/三氟乙烷/[四氟乙烷](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%9B%E6%B0%9F%E4%B9%99%E7%83%B7/6902883?fromModule=lemma_inlink)混合物。由于R404A属于HFC型非共沸环保制冷剂（完全不含破坏臭氧层的CFC、HCFC），得到世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂，广泛用于新冷冻设备上的初装和维修过程中的再添加。符合美国[环保组织](https://baike.baidu.com/item/%E7%8E%AF%E4%BF%9D%E7%BB%84%E7%BB%87/1315717?fromModule=lemma_inlink)EPA、SNAP和UL的标准，符合美国采暖、制冷[空调工程师](https://baike.baidu.com/item/%E7%A9%BA%E8%B0%83%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E5%B8%88/8086305?fromModule=lemma_inlink)协会（[ASHRAE](https://baike.baidu.com/item/ASHRAE/3832485?fromModule=lemma_inlink)）的A1[安全等级](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%89%E5%85%A8%E7%AD%89%E7%BA%A7/2661929?fromModule=lemma_inlink)类别（这是最高的级别，对人身体无害）。  （2）除臭剂：天然[植物除臭剂](https://baike.baidu.com/item/%E6%A4%8D%E7%89%A9%E9%99%A4%E8%87%AD%E5%89%82/4180549?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)（植物低温[干馏](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%B2%E9%A6%8F/0?fromModule=lemma_inlink)提取液）经过除臭设备雾化，形成雾状，在空间扩散液滴的半径≤0.04mm。液滴具有很大的[比表面积](https://baike.baidu.com/item/%E6%AF%94%E8%A1%A8%E9%9D%A2%E7%A7%AF/1918432?fromModule=lemma_inlink)，溶液的表面不仅能有效地吸附空气中的异味分子，同时也能使被吸附的异味分子的立体构型发生改变，削弱了异味分子中的化合键，使得异味分子的不稳定性增加，容易与其他分子和植物液中的酸性缓冲液发生化学反应，最后生成无味、无毒的物质。  表2-7 项目原辅料平衡表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **牛肉汤生产线** | | | | | | | | **输入物料** | | | **输出物料** | | | | | **序号** | **物料名称** | **数量（t/a）** | **序号** | **物料名称** | | **数量（t/a）** | | 1 | 牛肉 | 1620 | 1 | 产品 | 盒装牛肉汤 | 1928 | | 2 | 千张 | 255 | 2 | 桶装牛肉汤 | 1089 | | 4 | 辣椒油 | 170 | 3 | 废水 | 蒸发 | 275 | | 5 | 粉丝 | 1020 |  |  |  |  | | 6 | 料包 | 170 |  |  |  |  | | 7 | 蔬菜包 | 17 |  |  |  |  | | 8 | 食用盐 | 20 |  |  |  |  | | 9 | 天然香辛料 | 10 |  |  |  |  | | 10 | 味精 | 10 |  |  |  |  | | 合计 | | 3292 | 合计 | | | 3292 |   6、公用工程  （1）给水  本项目用水主要为解冻用水、清洗用水、蒸煮用水、设备清洗用水、地面清洗用水、杀菌用水、生活用水，用水量约为14.077m3/d（4223.1m3/a）。项目用水由市政供水管网供给。  ①解冻用水  本项目使用气泡解冻池解冻牛肉，其容积约为1.8m3，每天加水1.2m3，循环解冻，年工作300d，则解冻用水为1.2m3/d（360m3/a），排水量以用水量的80%计，则解冻废水产生量为0.96m3/d（288m3/a）。  ②清洗用水  本项目清洗用水包括清洗牛肉、以及清洗真空牛肉包装袋，根据企业提供数据及同类型企业运营经验，清洗牛肉用水为1.5m3/t，清洗包装袋用水为0.5m3/t，项目冷冻牛肉用量为1620t/a，包装牛肉量为425t/a，则清洗用水量为8.81m3/d（2642.5m3/a），排水量以用水量的80%计，则清洗废水产生量为7.05m3/d（2114m3/a）。  ③蒸煮用水  本项目牛肉加工过程为含水率70%的牛肉，通过蒸汽夹层锅蒸煮后成为含水率30%的蒸煮牛肉，再通过振动沥水机将蒸煮后的牛肉含水率降为29%得到陈工牛肉用于包装。蒸煮过程中需要对蒸汽夹层锅添加水，共设5台蒸汽夹层锅（600L），容积共计3m3，正常运行水量约为容积的60%，正常运行水量为1.8m3。沸水蒸发量按照每小时蒸发20%计，共运行8h，则蒸发水为2.88m3/d（864m3/a），项目所需蒸煮后的真空包装牛肉为425t/a，含水率20%，蒸汽夹层锅蒸煮后的牛肉含水率约为30%，因此牛肉重量约为486t，蒸煮后的牛肉需通过振动沥水机沥水到含水率20%的包装牛肉，因此多余水分61t通过振动沥水机去除。购买来的冷冻牛肉含水率为70%，因此所需冷冻牛肉为1620t，蒸煮过程会把牛肉中的水分1134t析出进入汤底，夹层锅中的汤灌装成120g/袋后进入桶装淮南牛肉汤产品中，汤底用量3.6m3/d（1080m3/a），因此汤底用水和蒸发用水共6.48m3/d（1944m3/a），其中本次蒸煮过程中投加20t食用盐、10t天然香辛料、10t味精，按照其均进入汤底中核算，因此蒸煮用水量为2.57m3/d（770m3/a）。  表2-8 蒸煮过程中物料平衡表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 物料名称 | 进入 | 出去 | | 牛肉中的水分 | +1134t | / | | 调味料 | +40t | / | | 汤底 | / | -1080t | | 蒸发 | / | -864t | | 合计 | -770t | |   ④设备清洗用水  为保证设备清洁，每天生产结束时需对鼓泡解冻池、清洗池、蒸汽夹层锅、灌装机、振动沥水机进行清洗，根据企业设计资料，每次设备清洗约需要3m3的水，每天生产结束清洗一次，则设备清洗用水为3m3/d（900m3/a），排水量以用水量的80%计，则清洗废水产生量为2.4m3/d（720m3/a）。  表2-9 清洗设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **清洗设备名称** | **容积（m3）** | **数量** | **清洗方式** | **清洗频次** | | 鼓泡解冻池 | 1.818 | 1个 | 清洗剂冲洗 | 一次/天 | | 清洗池 | 8.16 | 1个 | | 蒸汽夹层锅 | 3.584 | 5台 | | 灌装机 | / | 1台 | | 振动沥水机 | / | 1台 |   ⑤地面清洗用水  项目生产车间地面需保持清洁，每天清洗一次，清洗方式采用拖洗，所需清洗场地面积约为1000m2。根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2025），地面清洗用水按1.5L/m2计算，则地面清洗用水为1.5m3/d（450m3/a），排水量以用水量的80%计，则清洗废水产生量为1.2m3/d（360m3/a）。  ⑥杀菌用水  本项目杀菌使用的为全自动杀菌锅，共2台，总容积约2.3m3，使用蒸汽杀菌完成后，通入自来水进行降温，整个过程循环2h，每天工作4次，通入水约占总容积的20%，即0.46m3，其中会挥发20%，真空牛肉包装袋表面沾染10%，剩余70%循环使用，每天更换一次，因此杀菌用水为0.874m3/d（262.2m3/a）。  ⑦生活用水  项目劳动定员35人，年工作300天，不设住宿。根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2025），工作人员用水定额按38m3/人/a计，则生活用水量4.43m3/d（1330m3/a），排水量以用水量的85%计，则清洗废水产生量为3.77m3/d（1130.5m3/a）。  （2）排水  项目实行雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理，与解冻废水、清洗废水、设备清洗废水、沥干1废水、地面清洗废水、杀菌冷却废水、沥干2废水，满足八公山工业集聚区污水处理站纳管浓度限值后，排入八公山工业集聚区污水处理站进行处理。本项目水平衡图见下图：  淮河  生活用水  化粪池  3.77  0.66  新鲜水22.384  3.77  淮南首创水务有限责任公司八公山污水处理厂  解冻用水  4.43  1.2  0.24  8.81  清洗用水  1.76  2.57  卤制用水  设备清洗用水  地面清洗用水  0.3  0.6  2.88  0.96  7.05  汤底  3.47  3  2.4  1.5  1.2  八公山工业集聚区污水处理站  杀菌用水  0.368  包装袋带走  循环0.322  0.184  0.322  0.874  牛肉中水分  3.983  11.813  16.089  0.203  16.089  图2-1 项目运营期水平衡图 单位：m3/d  （3）供电  本项目用电由市政电网供电，能满足本项目生产和生活用电需求，用电量为40万kW·h/a。  （4）供热  本项目热源来自园区集中蒸汽供热，能满足本项目生产热量需求，蒸汽用量12000t/a。  7、劳动定员及工作制度  本项目拟定员35人，工作时间为8小时，1班制，年工作日300天（2400h/a）。  8、厂区总平面布置  项目转租安徽佳得乐食品科技有限公司安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园闲置的占地面积为2650m2的5#厂房3层进行生产，厂房呈近似长方形，东西走向，生产线自东向西布置，依次为冷库、拆包、解冻、清洗、蒸煮、灌装、人工切分、内包装、杀菌、沥水、外包装、办公区等区域，生产车间内工序独立设置，一般固废暂存间位于厂区西南侧，静电油烟净化器+UV光解装置+活性炭吸附一体化装置位于楼顶，设备布局严格按照工艺要求布局，且集中布置在厂房中部，整个生产过程位于密闭生产厂房内。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、施工期工艺流程和产排污环节**  本项目施工期主要进行设备安装和附属设施建设等，不涉及土建施工活动。施工期对环境的主要影响为设备安装引起的噪声及装修过程中产生的废气。施工的时间较短，且施工区域集中在现有密闭厂房内部，对区域环境影响较小。  **2、运营期工艺流程和产排污环节**  本项目生产淮南牛肉汤，淮南牛肉汤主要包括千张、辣椒油、粉丝、粉料包、蔬菜包、牛肉包、汤包，本项目主要对生牛肉进行加工蒸煮，制作牛肉包、汤包，外购成品千张、辣椒油、粉丝、粉料包、蔬菜包进行包装，生产方便即食的桶装、盒装淮南牛肉汤。  具体工艺流程和产排污环节如下：  冷冻  外购箱装牛肉  清洗  蒸煮  沥干1  沥干2  外包装  S1：废包装袋  解冻  冷却  盒装成品外售  内包装  S1：废包装袋  水  人工切片  清洗  杀菌  蒸汽、水  W1：解冻废水  W2：清洗废水  G1：蒸煮异味  R404a制冷剂  拆包  天然香辛料、食用盐、味精、水、蒸汽  W3：沥干1废水  灌装  牛肉  汤底  千张、辣椒油、粉丝、粉料包、蔬菜包、包装盒、桶  W4：杀菌冷却废水  W2：清洗废水  W3：沥干2废水  水  水  外包装  桶装成品外售  图2-3 淮南牛肉汤生产线工艺流程及产污环节图  **生产工艺流程描述及产污节点分析：**  （1）冷冻  外购的箱装牛肉汽运至厂区，直接进行生产处理，不能立即处理的暂存于冷库中，冷库采取R404A制冷剂。  （2）拆包：  本项目外购的牛肉为箱装，20kg/箱，生产解冻前，需对其进行人工拆包。  **产污环节分析及治理措施：**此工序会产生一般工业固体废物：废包装袋（S1），暂存于一般工业固体废物暂存间后，外售综合利用。  （3）解冻  牛肉拆包后，放入鼓泡解冻池内进行解冻。  **产污环节分析及治理措施：**此工序会产生废水：解冻废水（W1），主要污染物为pH值、CODCr、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、动植物油，排入八公山工业集聚区污水处理站处理。  （4）清洗  解冻完成后的牛肉，需对其表面进行清洗，人工进行清洗。  **产污环节分析及治理措施：**此工序在清洗过程中产生清洗废水（W2），主要污染物为pH值、CODCr、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、动植物油，排入八公山工业集聚区污水处理站处理。  （5）蒸煮  清洗完成后的牛肉放入蒸汽夹层锅中，人工添加天然香辛料、食用盐、味精，进行蒸煮入味，蒸煮完成后的牛肉捞出进行后续处理，汤底使用灌装机直接进行灌装。项目使用的蒸汽由园区集中供热进行提供。  **产污环节分析及治理措施：**此工序会产生蒸煮异味（G1），主要污染物为异味（以臭气浓度表征），通过在蒸汽夹层锅上方设置集气罩进行收集，采取静电油烟净化器+UV光解装置+活性炭吸附一体化装置进行处理，通过15m高排气筒楼顶排放，并加强生产厂房地面、设备的清洗，喷洒除臭剂，保持车间、设备的清洁卫生，可以有效减少恶臭气体的产生；天然香辛料、食用盐、味精为袋装，拆包会产生一般工业固体废物废包装袋（S1），暂存于一般工业固体废物暂存间后，外售综合利用。天然香辛料、食用盐、味精为颗粒状，投料过程会产生微量颗粒物，但本项目天然香辛料、食用盐、味精用量较小，且人工投料过程位于蒸汽夹层锅内部，通过减小投料高度等措施降低影响，产生的颗粒物可忽略不计。  （6）沥干1  蒸煮完成后的牛肉，捞出放入振动沥水机进行沥水，脱出牛肉表面多余水分。  **产污环节分析及治理措施：**此工序会产生沥干1废水（W3），主要污染物为pH值、CODCr、BOD5、SS、NH3-N、TN、TP、动植物油，排入八公山工业集聚区污水处理站处理。  （7）冷却  本项目振动沥水机为流水线形式，沥水过程中自然冷却。  （8）人工切片  冷却完成后的牛肉，需人工进行切分成片状。  （9）内包装  切分成小片的牛肉，使用滚动式真空包装机进行包装，包装规格25g/袋。  （10）杀菌  包装完成的牛肉，需使用蒸汽杀菌锅进行杀菌，杀菌过程保持压力为3兆帕，温度为121℃高温，完成后通入清水进行降温，整个杀菌过程循环2小时，使用蒸汽由园区集中供热。  **产污环节分析及治理措施：**此工序会产生杀菌废水（W4），主要污染物为CODCr、SS，直接排入八公山工业集聚区污水处理站处理。  （11）清洗  杀菌完成后的真空牛肉包装袋，需使用清水对外表面进行清洗。  **产污环节分析及治理措施：**此工序会产生清洗废水（W2），主要污染物为pH值、CODCr、BOD5、NH3-N、TN、TP、动植物油，排入八公山工业集聚区污水处理站处理。  （12）沥干2  清洗完成的真空牛肉包装，进入振动沥水机将表面水分沥干。  **产污环节分析及治理措施：**此工序会产生沥干2废水（W3），主要污染物为CODCr、SS，排入八公山工业集聚区污水处理站处理。  （13）外包装  将沥干完水分的真空牛肉包装袋、罐装的汤底、外购的成品箱装千张、辣椒油、粉丝、粉料包、蔬菜包使用枕式包装机进行组合包装，分为桶装和桶装，盒装尺寸：140\*60\*210mm，桶装尺寸：115\*115\*140mm，单桶、盒淮南牛肉汤，包括25g牛肉、15g千张、10g辣椒油、60g粉丝、10g料包、1g蔬菜包，其中桶装淮南牛肉汤包括120g汤底，包装成盒装、桶装后的淮南牛肉汤，再由人工进行装箱。  **产污环节分析及治理措施：**此工序会产生一般工业固体废物废包装袋（S1），暂存于一般工业固体废物暂存间后，外售综合利用。  （14）成品外售  包装完成后的成品，直接外售。  表2-10 项目产污环节说明表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **产污环节** | **污染源** | **主要污染物名称** | **收集方式及治理措施** | | 废气 | 蒸煮 | 蒸煮异味（G1） | 臭气浓度 | 集气罩+静电油烟净化器+UV光解装置+活性炭吸附一体化装置+15m高排气筒 | | 废水 | 解冻 | 解冻废水（W1） | pH值、CODCr、SS、BOD5、NH3-N、TN、TP、动植物油 | 排入八公山工业集聚区污水处理站处理 | | 清洗 | 清洗废水（W2） | | 沥干1 | 沥干1废水（W3） | | 沥干2 | 沥干2废水（W3） | CODCr、SS | | 杀菌 | 杀菌废水（W4） | | 固废 | 拆包 | 废包装袋（S1） | 一般工业固体废物 | 统一收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，定期外售综合利用 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **与本项目有关的污染情况及主要环境问题**  本项目为新建项目，位于安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋，5栋厂房系安徽佳得乐食品科技有限公司租赁八公山区工业集聚区服务中心厂房，用作建设《年产2500吨即食食品和2500吨豆制品项目》，厂房共3层，1层用作建设虾条、薯条、油炸糕点生产线、2层建设果蔬、豆干生产线、3层建设豆奶生产线，项目于2023年10月24日取得淮南市八公山区生态环境分局批复，审批文号：八环审复〔2023〕12号。后续建设由于厂房高度限制，2层果蔬、豆干生产线、3层豆奶生产线生产设备由于尺寸高度无法进行建设，企业仅建设了1层虾条、薯条、油炸糕点生产线，于2024年9月23日通过了自主阶段性验收，仅对1层虾条、薯条、油炸糕点生产线进行验收，后续不再建设3层豆奶生产线，因此通过八公山区工业集聚区服务中心同意，将5栋3层厂房转租给安徽名汤食品有限公司生产牛肉汤。根据现场调查，生产厂房为空置厂房，无原有污染情况及环境问题。 |

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**  （1）基本污染物环境质量分析  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2—2018）要求，拟建项目所在区域环境空气达标情况评价指标为SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3，六项基本污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。基本污染物环境质量现状数据优先采用国家或地方生态环境主管部门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；评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合HJ664规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。  选用淮南市生态环境局发布的《2024年淮南市环境质量状况公报》中的结论，环境空气质量状况如下：  ①基本污染物环境质量现状  细颗粒物（PM2.5）日均浓度范围为7～156微克/立方米，日均值达标率为87.6%。年均值为40.0微克/立方米，与上年相比上升了3.4个百分点。  可吸入颗粒物（PM10）日均浓度范围为10～262微克/立方米，日均值达标率为96.0%。年均值为65.0微克/立方米，与上年相比下降了1.4个百分点。  二氧化氮（NO2）日均浓度范围为5～47微克/立方米，日均值达标率为100%。年均浓度为19微克/立方米，与上年相比下降了9.5个百分点。  二氧化硫（SO2）日均浓度范围为2～13微克/立方米，日均值达标率为100%。年均浓度为7微克/立方米，与上年相比下降了12.5个百分点。  一氧化碳（CO）日均浓度范围为0.2～1.1毫克/立方米，日均值达标率为100%。日均值第95百分位数为0.8毫克/立方米，与上年相比上升了14.3个百分点。  臭氧日最大8小时滑动平均值范围为16～227微克/立方米，达标率为90.4%。日最大8小时滑动平均值第90百分位数为160微克/立方米，与上年相比上升了1.9个百分点。  表3-1 基本污染物环境质量现状   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度（µg/m3）** | **标准值（µg/m3）** | **占标率（%）** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.67 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 19 | 40 | 47.5 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 65 | 70 | 92.86 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 40 | 35 | 114.29 | 不达标 | | CO | 第95百分位日均值浓度 | 800 | 4000 | 20 | 达标 | | O3 | 第90百分位日平均质量浓度 | 160 | 160 | 100 | 达标 |   根据《2024年淮南市环境质量状况公报》并结合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准可知，二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）、可吸入颗粒物（PM10）、臭氧（O3）均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准，细颗粒物（PM2.5）年均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准限值要求。因此，项目所在评价区域为不达标区。  淮南市生态环境局就空气质量不达标提出一系列举措，为确保淮南市大气污染防治工作有效推进，目前，淮南市已制订《淮南市“十四五”大气污染防治规划（2021—2025年）》，围绕工业大气污染治理、扬（烟）尘污染防治等开展专项治理活动，进一步削减大气污染物排放。  **2、地表水质量现状**  本项目产生的生活污水经化粪池预处理，与解冻废水、清洗废水、设备清洗废水、地面清洗废水满足八公山工业集聚区污水处理站纳管浓度限值后，排入八公山工业集聚区污水处理站进行处理，后续进入淮南首创水务有限责任公司八公山污水处理厂处理，尾水排入淮河，与本项目有关的地表水体为淮河。  根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3—2018）的要求，水环境质量现状调查应优先采用生态环境主管部门统一发布的水环境状况信息。  地表水淮河水质现状评价引用淮南市生态环境局门户网站发布的2025年1月环境质量季报中相关数据，数据如下：  表3-2 水质评价结果   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **水体名称** | **断面名称** | **水质类别** | | 淮河 | 鲁台孜（阜阳） | Ⅲ类 | | 新城口 | Ⅱ类 | | 石头埠 | Ⅱ类 | | 袁庄水厂 | Ⅲ类 | | 东部城区水源地 | Ⅲ类 | | 凤台水厂 | Ⅲ类 |   地表水淮河水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的Ⅲ类地表水水质标准。  **3、声环境质量现状**  根据现场勘查，项目厂界外50m范围内存在声环境保护目标，需进行声环境现状质量监测。现已对声环境质量现状进行监测，监测结果如下，详见附件7。  表3-3 厂界噪声现状监测结果统计表 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | | **2025.07.22** | **2025.07.23** | **执行标准** | | **昼间** | **昼间** | **昼间** | | 1# | 敏感点（厂房东南侧居民区）N1 | 51 | 56 | 60 |   项目所在区域周边敏感点的声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，昼间60dB的标准限值。  **4、生态环境质量现状**  本项目位于安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼，项目用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。  **5、电磁辐射环境质量现状**  本项目不涉及电磁辐射。  **6、地下水、土壤环境质量现状**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），原则上对地下水和土壤不开展环境质量现状调查，经现场调查，租赁厂房地面均已做硬化处理，满足一般防渗要求，基本上不存在地下水和土壤污染途径。因此，本次无须开展地下水和土壤环境现状监测。 |
| 环境  保护  目标 | 项目位于安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼。根据调查评价范围内的环境功能区划和主要的环境敏感区。其主要环境保护目标如下：  **1、大气环境**  根据对项目厂址周边环境现状的踏勘，项目厂界周边500m范围内不存在自然保护区、风景名胜区等需要特殊保护的环境敏感对象。项目厂界外500m范围内大气环境保护目标见下表和附图6。  **2、声环境**  厂界外周边50m范围内存在声环境保护目标，具体见附图5。  **3、地下水环境**  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，无地下水环境保护目标。  **4、生态环境**  本项目位于安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼，根据调查，项目用地范围内无生态环境保护目标。  表3-4 项目500m范围内环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **环境保护目标** | **坐标/m**  （X，Y） | **方位** | **距离（m）** | **规模** | **环境功能** | | 地表水 | 淮河 | / | NE | 2350 | 河流 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 大气环境 | 宋庄 | （-54，455） | N | 418 | 约3户，10人 | 《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）二级标准 | | 哈庄 | （129，287） | NNE | 249 | 约15户，50人 | | 毕岗村 | （459，400） | NE | 485 | 约40户，150人 | | 毕岗新村 | （527，192） | ENE | 455 | 约30户，100人 | | 淮南市八公山区第三中学 | （520，138） | ENE | 451 | 约2000人 | | 平岗 | （180，-180） | SE | 235 | 约800户，2500人 | | 益民阳光小区 | （0，-268） | S | 268 | 约250户，800人 | | 平岗居民点1 | （0，-76） | S | 76 | 约30户，90人 | | 平岗居民点2 | （127，0） | SE | 46 | 约3户，10人 | | 黄庄 | （-99，190） | NW | 225 | 约7户，22人 | | 平山孜 | （-330，170） | NW | 363 | 约25户，75人 | | 声环境 | 项目边界外50m范围内 | （127，0） | E | 46 | 主要为2层混凝土楼房，约3户，10人 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准 | | 地下水环境 | / | | | | | | | 生态环境 | / | | | | | |   注：1、以项目厂区中心为坐标原点（116°49′18.308″E，32°39′3.825″N），正东为X轴，正北为Y轴； |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、大气污染物排放标准**  臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。  表3-5 项目恶臭气体有组织排放执行标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **排气筒高度** | **排放量（kg/h）** | | 1 | 臭气浓度 | 15 | 2000（无量纲） |   表3-6 项目恶臭气体无组织排放执行标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **无组织排放监控浓度限值** | | | **监控点** | **浓度（mg/m3）** | | 1 | 臭气浓度 | 厂界无组织排放监控点 | 20（无量纲） |   **2、水污染物排放标准**  本项目产生的生产废水（解冻废水、清洗废水、设备清洗废水、沥干1废水、地面清洗废水）、沥干2废水、杀菌冷却废水和经化粪池预处理的生活污水，满足八公山工业集聚区污水处理站纳管浓度限值后，污水处理站未规定的污染因子动植物油、LAS参照《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准执行，排入八公山工业集聚区污水处理站处理，后续进入淮南首创水务八公山污水处理厂处理，尾水排放到淮河。项目废水排放标准见下表。  表3-7 厂区污水总拍客处污水排放标准 单位：mg/L，pH无量纲   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **八公山工业集聚区污水处理站接管限值** | **《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准** | **本项目执行标准** | | 1 | pH值 | 6-9 | / | 6-9 | | 2 | CODCr | ≤20000 | / | ≤20000 | | 3 | BOD5 | ≤10000 | / | ≤10000 | | 4 | NH3-N | ≤100 | / | ≤100 | | 5 | TP | ≤20 | / | ≤20 | | 6 | TN | ≤120 | / | ≤120 | | 7 | SS | ≤1000 | / | ≤1000 | | 8 | 动植物油 | / | ≤100 | ≤100 | | 9 | LAS | / | ≤20 | ≤20 |   **3、噪声**  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，运营期各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类标准，  表3-8 施工期厂界噪声排放标准 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准类别** | **标准值** | | | **昼间** | **夜间** | | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523‐2011） | 70 | 55 |   表3-9 运营期厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准名称** | **标准值** | | | **昼间** | **夜间** | | （GB12348—2008）中3类标准 | 65 | 55 |   **4、固体废物**  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）中有关规定。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 |
| 总量  控制  指标 | 根据“安徽省环保厅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”中有关规定，大气主要污染物总量指标从两项增加为四项，在SO2、NOx的基础上增加烟（粉）尘、挥发性有机物（VOCs）两项指标。  废气：本项目不涉及排放总量控制污染物，无需申请总量。  废水：本项目废水通过市政管网排入八公山工业集聚区污水处理站处理，最终进入淮南首创水务八公山污水处理厂处理，尾水排放到淮河。废水控制指标统一纳入淮南首创水务八公山污水处理厂总量控制指标，本项目不需要单独申请总量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境保护措施 | 本项目租赁淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼进行生产，仅在空置厂房内进行设备安装调试，不涉及土建工程，产生的污染物较少。因此，本次评价仅对其进行简要定性分析和评价。  施工期保护措施如下：  （1）施工人员生活废水依托厂房化粪池预处理后排入八公山工业集聚区污水处理站处理。  （2）施工人员生活垃圾由垃圾桶收集后委托环卫清运。  （3）通过关闭厂房门窗降低施工噪声对周围环境的影响。  **2、营运期大气环境影响分析**  （1）源强核算：  根据工程分析可知，本项目产生的废气主要为：蒸煮异味（G1）。  **蒸煮异味（G1）**  本项目牛肉在蒸煮过程中会逸散出含刺激性气味的车间异味，以臭气浓度进行表征。本项目蒸煮过程使用的原辅材料主要为牛肉以及各类调味料等，不含有毒性，因此产生的气体无毒无害，只是带有轻微的气味。臭气逸出量的大小主要受产品产量、厂区通风情况、气象特征等多种因素的影响，本项目辅料使用量较少，臭气产生量少。  本项目拟在蒸汽夹层锅上方设置集气罩将废气进行收集，引入一套静电油烟净化器+UV光解装置+活性炭吸附一体化装置进行处理，经排气筒位于楼顶排放。  设置5个集气罩，夹层锅尺寸为长×宽：1.6×1.4m，集气罩尺寸为1.6m×1.4m，根据《简明通风设计手册》，单个集气罩集气风量计算公式：  Q=K×（a＋b）×h×V0×3600  式中：Q：集气罩集气风量（m3/h）；  K：安全系数，本项目取1.4；  （a＋b）：集气罩周长；  h：罩口至污染源的距离（m），本项目油炸锅上方集气罩取0.7m；  V0：污染源气体流速，一般在0.5m/s～1.5m/s，本项目取0.5m/s。  根据计算可知，单个集气罩收集风量为10584m3/h，虑到风阻等因素，DA001排气筒设计风量60000m3/h。  本项目异味（以臭气浓度计）主要通过影响人们的嗅觉来影响环境，对人体无害，其产生量难以准确估算。类比《津粮（天津）食品有限公司津粮速冻食品生产线（第一阶段）项目竣工环境保护验收监测报告表》（2023年7月）中炒制、蒸煮速冻即食菜肴2500t/a、香肠火腿制品1000t/a产生的臭气，通过集气罩+静电式油烟净化器+活性炭吸附+17m高排气筒进行排放。  表4-1 本项目蒸煮异味类比可行性   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **津粮（天津）食品有限公司津粮速冻食品生产线（第一阶段）项目** | **本项目** | **可比性** | | 主要原料 | 畜禽肉、蔬菜、肠衣、食品添加剂、酱油、味精、鸡精、食用盐、天然香辛料、食用油 | 牛肉、天然香辛料、食用盐、味精 | 本项目原料更少 | | 产品种类及产量 | 即食菜肴2500t/a、香肠火腿制品1000t/a | 蒸煮牛肉425t/a | 本项目相较于类比项目产品种类和数量更少 | | 主要工序 | 炒制、蒸煮 | 蒸煮 | 废气工序来源类似 |   根据《津粮（天津）食品有限公司津粮速冻食品生产线（第一阶段）项目竣工环境保护验收监测报告》，排气筒P4出口的臭气浓度最大值为724（无量纲）。本项目所用原料、产品、工序更简单，蒸煮过程异味产生量更少，因此通过静电油烟净化器+UV光解装置+活性炭吸附一体化装置处理后，预计本项目DA001排气筒排放的臭气浓度<2000（无量纲）可实现达标排放。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表4-2 本项目有组织废气产生及排放源强一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产线** | **产污环节** | **污染源名称** | **核算方法** | **排气筒**  **编号** | **污染物** | **污染物产生** | | | **治理措施** | | | | | **是否为可行性技术** | **污染物排放** | | | **标准** | | | **浓度mg/m3** | **速率**  **kg/h** | **产生量t/a** | **治理能力**  **m3/h** | **收集措施** | **收集效率（%）** | **治理措施** | **治理效率（%）** | **浓度**  **mg/m³** | **速率**  **kg/h** | **排放量t/a** | **浓度mg/m3** | **速率kg/h** | | 牛肉汤生产线 | 蒸煮 | 蒸煮异味（G1） | 类比法 | DA001 | 臭气浓度 | / | / | / | 60000 | 集气罩 | 90 | 静电油烟净化器+UV光解装置+活性炭吸附一体化装置 | / | 是 | / | ＜2000（无量纲） | / | / | 2000（无量纲） |   表4-3 本项目无组织废气产生及排放源强一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | | **污染物种类** | **产生量t/a** | **收集治理工艺** | **效率%** | **排放量t/a** | **面源高度m** | **面源面积m2** | | 生产厂房 | 未收集的蒸煮异味（G1） | 臭气浓度 | / | 加强厂区设备的清洗，保持车间、设备的清洁卫生，通过排风扇排风，可以有效减少恶臭气体的产生 | / | / | 15 | 2650 |   表4-4 本项目实施后全厂大气污染物有组织排放基本情况表   | **序**  **号** | **排放口编号** | **排放口**  **名称** | **污染物种类** | **排放口地理坐标** | | **排气筒参数** | | | | **排放口类型** | **国家或地方污染物排放标准** | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **经度** | **纬度** | **高度（m）** | **出口**  **内径（m）** | **排气**  **温度（**℃**）** | **排气量**  **（m3/h）** | **标准名称** | **浓度限值**  **（mg/Nm3）** | **速率限值**  **（kg/h）** | | 1 | DA001 | 蒸煮异味（G1） | 臭气浓度 | E116°49′18.115″ | 32°39′4.012″N | 15 | 1.3 | 55℃ | 60000 | 一般排放口 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | / | 2000（无量纲） |   表4-5 项目大气无组织排放基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序**  **号** | **生产设施编号/无组织排放编号** | **产污环节** | **污染物种类** | **主要污染防治措施** | **国家或地方污染物排放标准** | | **其他**  **信息** | **备注** | | **标准名称** | **浓度限值**  **（mg/Nm3）** | | 1 | 生产厂房 | 蒸煮异味（G1） | 臭气浓度 | 加强厂区内地面、设备的清洗和消毒，喷洒除臭剂，保持车间、设备的清洁卫生，可以有效减少恶臭气体的产生 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 20（无量纲） | / | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **（2）废气环保措施可行性分析**  1）蒸煮异味处理可行性分析  静电式油烟净化工作原理：  静电式油烟净化是利用阴极在高压电场中发射出来的电子，以及由电子碰撞空气分子而产生的负离子来捕捉油烟、黑烟、油雾等粒子，使粒子带电，再利用电场的吸附作用，使带电粒子被阳极所吸附，以达到清除、净化油烟的目的。  https://pic3.zhimg.com/v2-cd223b215be966c29e71947389df798e_r.jpg  图4-1 静电式油烟净化器工作原理图  UV光解净化  a.高效除恶臭。能高效去除挥发性有机物（VOC）、苯、甲苯、二甲苯的分子、无机物、硫化氢、氨气、硫醇类等主要污染物，以及各种恶臭味，净化、脱臭效率最高可达99%，净化、脱臭效果大大超过国家1993年颁布的恶臭污染物排放标准（GB14554-93）。  b.无需添加任何物质。只需要设置相应的排风管道和排风动力，使工业废气通过本设备进行分解净化，无需添加任何物质参与化学反应。  c.适应性强。可适应高浓度，大气量，不同工业废气物质的净化处理，可每天24小时连续工作，运行稳定可靠。  d.运行成本低。本设备无任何机械动作，无噪音，无需专人管理和日常维护，只需作定期检查，设备能耗低，（每处理1000立方米/小时，仅耗电约0.2度电能），设备风阻极低<50pa，可节约大量排风动力能耗。  e.设备占地面积小，自重轻。适合于布置紧凑、场地狭小等特殊条件。  f.优质材料制造。防火、防腐蚀性能高，性能稳定，使用寿命长。  因此本项目采取的相关污染防治措施是可行的。  活性炭吸附原理：利用活性炭自身极其发达的孔隙结构和巨大的比表面积，通过物理作用（分子间引力）和一定的化学作用，将气体或液体中的污染物分子捕获并固定在孔隙中，从而达到净化和分离的目的。  参照《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业一屠宰及肉类加工工业》（HJ860.3—2018），本项目恶臭气体采取的防治措施静电油烟净化器+UV光解装置+活性炭吸附一体化装置为可行性技术。  2）无组织恶臭治理可行性分析  本项目属于C1353肉制品及副产品加工、C1439其他方便食品制造，根据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业一屠宰及肉类加工工业》（HJ860.3—2018）中无组织废气防治可行技术，分析见下表。  表4-6 无组织废气污染防治措施可行性技术分析表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **废气产污环节** | **可行技术** | **本项目防治措施** | **是否为可行性技术** | | 加工车间 | 原料与产品不长时间储存、加强原料仓库通风并及时清理、产品及时分装进入带盖收集桶、运输过程采用密闭设备；使用天然提取物除臭剂喷洒加工车间和原料仓库；集中收集恶臭气体经处理后经排气筒排放 | 加强厂区内地面、设备的清洗，喷洒除臭剂，保持车间、设备的清洁卫生，可以有效减少恶臭气体的产生 | 是 |   综上所述，本项目通过加强厂区内地面、设备的清洗和消毒，喷洒除臭剂，保持车间、设备的清洁卫生、喷洒除臭剂等措施减少恶臭对环境的影响，通过采取各种治理措施后，污染物均能达标排放，使其不会降低项目所在区大气环境质量等级，对周边环境产生的影响可以接受。  **（3）环境监测计划**  本项目生产淮南牛肉汤，主要对牛肉进行加工处理，属于C1439其他方便食品制造和C1353肉制品及副产品加工，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于简化管理，根据《排污单位自行监测技术指南食品制造》（HJ986-2018）中相关规定，本项目营运期大气污染物监测内容如下表所示。  表4-7 大气污染物自行监测计划一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 有组织 | DA001 | 臭气浓度 | 1次/季度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | | 无组织 | 厂界 | 臭气浓度 | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |   **3、运营期水环境影响和保护措施**  **（1）运营期水环境影响分析**  项目营运期主要产生的废水有生产废水（解冻废水、清洗废水、设备清洗废水、沥干1废水、地面清洗废水）、生活污水、杀菌冷却废水、沥干2废水。经化粪池预处理的生活污水、生产废水（解冻废水、清洗废水、设备清洗废水、沥干1废水、地面清洗废水）、杀菌冷却废水、沥干2废水满足八公山工业集聚区污水处理站纳管浓度限值后，排入八公山工业集聚区污水处理站进行处理。  ①解冻废水  项目解冻用水量为1.2m3/d（360m3/a），排水量以用水量的80%计，则解冻废水产生量为0.96m3/d（288m3/a）。  ②清洗废水  本项目清洗用水为8.81m3/d（2642.5m3/a），排水量以用水量的80%计，则清洗废水产生量为7.05m3/d（2114m3/a）。  ③设备清洗废水  本项目设备清洗用水为3m3/d（900m3/a），排水量以用水量的80%计，则清洗废水产生量为2.4m3/d（720m3/a）。  ④地面清洗废水  本项目地面清洗用水为1.5m3/d（4500m3/a），排水量以用水量的80%计，则清洗废水产生量为1.2m3/d（360m3/a）。  ⑤杀菌冷却废水  本项目需要蒸汽杀菌过程，剩余的冷却水，每天会排放，为0.322m3/d（96.6m3/a）。  ⑥沥干1废水  本项目牛肉蒸煮完成后，捞出经振动沥水机将表面多余水分沥出，废水量为0.2m3/d（61m3/a）。  ⑦沥干2废水  本项目真空牛肉包装袋经杀菌冷却、清洗后表面会附着部分水分，通过振动沥水机将表面的水沥干，废水产生量为0.184m3/d（55.2m3/a）。  ⑧生活污水  项目生活用水量为2.1m3/d（630m3/a），根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）中生活源产排污核算系数手册中的数据，废水产生量取85%，则生活污水产生量为1.785m3/d（535.5m3/a）。生活污水水质为CODCr：300mg/L，NH3-N：25mg/L，BOD5：100mg/L，SS：150mg/L。  本项目生产淮南牛肉汤，主要是对牛肉进行加工，属于C1439其他方便食品制造和C1353肉制品及副产品加工，其主要产污环节为冷冻牛肉加工工序。参考《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》（HJ/T2004-2010），肉类加工废水水质设计取值如下：pH：6.5-7.5、CODCr：800-2000mg/L、BOD5：500-1000mg/L、SS：500-1000mg/L、NH3-N：25-70mg/L、动植物油：30-100mg/L，同时参照《工业源产排污核算方法和系数手册》中相关行业（135 屠宰及肉类加工行业系数手册）中原料肉生产腌腊肉制品及熏烤肉制品产污系数，其工序为解冻+清洗+腌制+熏制+烘干，本项目主要产污环节为解冻+清洗，工业废水量产物系数：9吨/吨产品、化学需氧量：8.32×103克/吨产品、氨氮：122克/吨产品、总氮：467克/吨产品、总磷：154克/吨产品。根据核算，废水水质设计取值如下：CODCr：925mg/L、NH3-N：14mg/L、TN：52mg/L、TP：18mg/L。  综合上述各类型产品生产废水水质和污水处理设计单位提供的设计进水水质，本项目生产废水水质设计如下：  表4-8 本项目生产废水水质情况一览表 单位：mg/L（pH无量纲）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **氨氮** | **总氮** | **总磷** | **动植物油** | | 生产废水 | 6-8 | 1000 | 750 | 750 | 50 | 100 | 20 | 50 |   其中设备清洗过程中会使用洗洁精，一般洗洁精中阴离子表面活性剂占比约15%，本项目年用洗洁精0.15t，则阴离子表面活性剂产生量为0.0225t/a。  表4-9 生活污水处理措施及效率   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **产生浓度（mg/L）** | **治理措施** | | **排放浓度（mg/L）** | | **治理措施** | **处理效率** | | CODCr | 300 | 化粪池 | 10% | 270 | | BOD5 | 100 | 10% | 90 | | SS | 150 | 80% | 30 | | NH3-N | 25 | 0 | 25 |   表4-10 沥干2废水、杀菌冷却废水处理措施及效率   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **产生浓度（mg/L）** | **治理措施** | | **排放浓度（mg/L）** | | **治理措施** | **处理效率** | | CODCr | 100 | / | 0 | 100 | | SS | 100 | 0 | 100 |   本项目废水产生情况见下表： |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表4-11 项目废水处理及排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水产生情况** | | **污染物** | **污染物产生情况** | | **治理措施** | | | | **外排废水量** | | **排放情况（纳管）** | | | **废水量** | **产生环节** | **名称** | **产生浓度（mg/L）** | **产生量**  **（t/a）** | **治理措施** | **处理工艺** | **处理能力** | **是否为可行性技术** | **废水量** | **排放去向** | **排放浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 生产废水  11.813m3/d（3544m3/a） | 解冻、清洗、沥干1、杀菌 | CODCr | 1000 | 3.544 | / | / | / | / | 生产废水  11.813m3/d（3544m3/a） | 排入八公山工业集聚区污水处理站 | 1000 | 3.544 | | BOD5 | 750 | 2.658 | 750 | 2.658 | | SS | 750 | 2.658 | 750 | 2.658 | | NH3-N | 50 | 0.177 | 50 | 0.177 | | TN | 100 | 0.354 | 100 | 0.354 | | TP | 20 | 0.071 | 20 | 0.071 | | 动植物油 | 50 | 0.177 | 50 | 0.177 | | LAS | 6.3 | 0.0225 | 6.3 | 0.0225 | | 生活废水  3.77m3/d（1130.5m3/a） | 生活用水 | CODCr | 300 | 0.339 | 化粪池 | 化粪池 | / | 是 | 生活废水  3.77m3/d（1130.5m3/a） | 270 | 0.305 | | BOD5 | 100 | 0.113 | 90 | 0.102 | | SS | 150 | 0.170 | 30 | 0.034 | | NH3-N | 25 | 0.028 | 25 | 0.028 | | 沥干2废水  0.184m3/d（55.2m3/a） | 沥干2 | CODCr | 100 | 0.08 | / | / | / | / | 沥干2废水  0.184m3/d（55.2m3/a） | 100 | 0.006 | | SS | 100 | 0.08 | 100 | 0.006 | | 杀菌冷却废水  0.322m3/d（96.6m3/a） | 纯水制备 | CODCr | 100 | 0.010 | / | / | / | / | 杀菌冷却废水  0.322m3/d（96.6m3/a） | 100 | 0.010 | | SS | 100 | 0.010 | 100 | 0.010 |   表4-12 项目运营期污水总排口处污水最终产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水排口** | **位置** | | **污染物名称** | **产生情况** | | **排放去向** | **排放规律** | **排放形式** | **外排废水量** | **排放情况（外环境）** | | | **经度** | **纬度** | **产生浓度（mg/L）** | **产生量（t/a）** | **排放浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | DW001（污水总排口） | 116°49′16.415″E | 32°39′3.394″N | CODCr | 801 | 3.865 | 八公山工业集聚区污水处理站 | 连续排放，流量不稳定，但有规律，且不属于周期性规律 | 间接排放 | 16.089m3/d（4826.3m3/a） | 50 | 0.241 | | BOD5 | 572 | 2.76 | 10 | 0.048 | | SS | 561 | 2.708 | 10 | 0.048 | | NH3-N | 43 | 0.205 | 5 | 0.024 | | TN | 73 | 0.354 | 15 | 0.072 | | TP | 15 | 0.071 | 0.5 | 0.002 | | 动植物油 | 37 | 0.177 | 1 | 0.005 | | LAS | 5 | 0.0225 | 0.5 | 0.002 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 2）废水治理设施可行性分析  项目废水主要为生产废水（解冻废水、清洗废水、设备清洗废水、沥干1废水、地面清洗废水）、生活污水、杀菌冷却废水、沥干2废水，废水产生量约为16.089m3/d（4826.3m3/a）。生活污水经化粪池预处理，与解冻废水、清洗废水、设备清洗废水、沥干1废水、地面清洗废水、沥干2废水、杀菌冷却废水，满足八公山工业集聚区污水处理站纳管浓度限值后，排入八公山工业集聚区污水处理站进行处理，后续通过淮南首创水务有限公司八公山污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A排放标准后排入淮河。  **①污水依托八公山工业集聚区污水处理站处理可行性分析**  a污水接管可行性分析  淮南八公山工业集聚区经淮南市政府于2011年批准成立，是淮南市产业园区规划重点发展的产业集聚区之一。规划面积1.7平方公里，主要以豆腐食品、矿山机械制造、轻工业为主导。目前，已建成面积约0.9平方公里，基础设施较为完善，已基本完成开发区域道路路网以及配套电力、燃气、给排水、通讯等建设，建有1200m3/d的污水处理站。污水处理站处理采用“气浮工艺+调节池+EGSB厌氧反应器+A/O池+二沉池”污水处理工艺，污水处理站尾水达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A级标准后排入淮南首创水务有限责任公司八公山污水处理厂。  本项目位于安徽省淮南市八公山工业集聚区，项目所在地属于八公山工业集聚区污水处理站收水范围之内，且污水管网已经接通至项目厂区，因此从收水范围角度，本项目污水可以接管，本项目排放的废水水质和八公山工业集聚区污水处理站纳管浓度限值对比见下表。  表4-13 外排废水水质接管可行性分析 单位：mg/L，pH无量纲   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **本项目外排废水水质** | **八公山工业集聚区污水处理站纳管浓度限值** | **《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准** | **本项目执行标准** | **是否满足要求** | | 1 | pH值 | 6~9 | 6-9 | / | 6-9 | 是 | | 2 | CODCr | 801 | ≤20000 | / | ≤20000 | 是 | | 3 | BOD5 | 572 | ≤10000 | / | ≤10000 | 是 | | 4 | SS | 561 | ≤1000 | / | ≤1000 | 是 | | 5 | NH3-N | 43 | ≤100 | / | ≤100 | 是 | | 6 | TN | 73 | ≤120 | / | ≤120 | 是 | | 7 | TP | 15 | ≤20 | / | ≤20 | 是 | | 8 | 动植物油 | 37 | / | ≤100 | ≤100 | 是 | | 9 | LAS | 5 | / | ≤20 | ≤20 | 是 |   根据上表分析，本项目外排综合废水，可满足八公山工业集聚区污水处理站纳管浓度限值（未规定的因子动植物油、LAS满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准执行），可排入八公山工业集聚区污水处理站进行处理。  b八公山工业集聚区污水处理站污水处理能力可行性分析  本项目排入八公山工业集聚区污水处理站的废水总量约16.089m3/d（4826.3m3/a），根据调查，污水处理站有足够的余量，八公山工业集聚区污水处理站在设计规模上可以接纳本项目产生的废水。  八公山工业集聚区污水处理站处理工艺流程详见下图：    图4-2 八公山工业集聚区污水处理站工艺流程图  八公山工业集聚区污水处理站工艺流程简述：  根据污水处理站的进出水水质，确定污水处理站的处理流程分为四个系统：一是厌氧处理系统，二是好氧处理系统，三是污泥系统，四是臭气处理系统。厌氧处理系统分为废水厌氧处理、沼气处理两个工段；好氧处理系统由生物好氧处理、沉淀泥水分离、污泥回流组成。  预处理工段的主要目的在于去除进水中的大颗粒的固体物质并对进水水质水量均衡调节。  废水进入处理站区后，首先经粗格栅以去除进水中较大的杂物，如木块、塑料袋等，再经细格栅去除进水中未被粗格栅去除掉的较小的纤维类物质，以保障后续设备运行的安全。  经过粗格栅后，废水进入气浮设备处理后至调节池，经过调节池的调节作用使得几股废水的到充分混合，以降低对后续厌氧好氧处理的冲击。  废水经调节池初调后进入投配水池调整pH等指示后进入厌氧处理系统中，厌氧处理系统中废水厌氧处理工段主要采用EGSB反应器来进行厌氧反应处理废水。  EGSB反应器所产生的沼气经脱水、脱硫后，收集至沼气储膜，沼气经增压后可回收利用，亦可燃烧排放，燃烧与回用管路分别设置电动阀自动切换。沼气脱水装置、脱硫塔、沼气储膜和增压风机考虑利用原有污水处理站的设备。本可研配置内燃式沼气火炬1套，火炬采用不锈钢材质。  废水经厌氧处理工段EGSB反应器后进入好氧处理系统中，在好氧生物处理工段曝气池处理后，经过处理的水进入二沉池沉降，上清液达标外排。  站区内的污泥部分进入污泥系统，污泥进入污泥浓缩池，浓缩后利用叠螺式脱水机进行污泥脱水，脱水后的污泥委托外运处理。  ④委托淮南首创水务八公山污水处理厂处理能力可行性分析  淮南首创水务八公山污水处理厂位于淮南市八公山区北郊，厂区东临蔡新路，北临皖淮机械厂铁路专用线，占地约8.36hm2。负责淮南市西部地区的污水处理，即谢家集区和八公山区，区域土地面积378.7km2建成区面积约30.4km2，服务人口约50万人，该厂污水日处理设计能力为10万m3/d，于2009年11月建成并投入试运行，2010年6月转让给淮南首创水务公司，目前实际处理污水规模6-7万m3/d，设计出水按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。处理工艺是氧化沟工艺，现有工艺单元包括：粗格栅、提升泵站、细格栅、沉砂池、配水井、选择厌氧池和氧化沟、终沉池、污泥泵房和脱水机房等组成。项目废水经厂区预处理后排入园区污水处理厂再次处理，处理后能够达到淮南首创水务八公山污水处理厂的入水标准要求。  根据淮南首创水务八公山污水处理厂的水预测结果可知，项目的所有污水经废水处理设施处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排入纳污水体淮河，废水实现达标排放，且排放水质简单，对受纳水体影响较小，不会改变其现有水环境功能级别。  3）监测要求  本项目生产淮南牛肉汤，主要对牛肉进行加工处理，属于C1439其他方便食品制造和C1353肉制品及副产品加工，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于简化管理，根据《排污单位自行监测技术指南食品制造》（HJ986-2018）中相关规定，本项目废水监测计划见下表。  表4-14 废水监测计划一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | | 废水 | DW001 | 流量、pH值、CODCr、NH3-N、SS、动植物油、TN、TP、BOD5、LAS | 1次/半年 |   **4、运营期声环境影响分析**  （1）噪声源强  本项目营运期噪声主要为蒸汽夹层锅、灌装机、振动沥水机、滚动式真空包装机、枕式包装机、空压机等设备运行时产生的机械噪声，噪声级为80~90dB（A）。项目选用低噪声设备，采取基础减振、隔声、消声加强管理等措施。  具体设备噪声源强见下表：  表4-15 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **空间相对位置（m）** | | | **声源源强** | **声源控制措施** | **运行时段** | | **X** | **Y** | **Z** | **声功率级/dB（A）** | | 1 | 风机 | 0 | -15 | 1.2 | 90 | 在风机的进风口和出风口安装消声器，风机基础进行减振、隔声罩；降噪效果35dB（A） | 昼间 |   注：以厂区中心点为坐标原点（116°55′49.722″E，32°19′44.347″N），正东为X轴正方向，正北为Y轴正方向。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 表4-16 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** | **声源控制措施** | **空间相对位置（m）** | | | **距室内边界距离/m** | | | | **室内边界声级/dB（A）** | | | | **运行时段** | **建筑物插入损失/dB（A）** | **建筑物外噪声声压级/dB（A）** | | | | | | **声功率级/dB（A）** | **X** | **Y** | **Z** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** | **建筑物外距离/m** | | 1 | 生产厂房 | 鼓泡解冻池鼓泡设备 | 80 | 基础减振、加装消声器、隔声 | -40 | 0 | 1.2 | 85 | 13 | 5 | 16 | 31.4 | 47.7 | 56.0 | 45.9 | 昼间 | 15 | 16.4 | 32.7 | 41.0 | 30.9 | 1 | | 2 | 蒸汽夹层锅 | 80 | -30 | 5 | 1.2 | 75 | 18 | 15 | 8 | 32.5 | 44.9 | 46.5 | 51.9 | 15 | 17.5 | 29.9 | 31.5 | 36.9 | 1 | | 3 | 蒸汽夹层锅 | 80 | -30 | 0 | 1.2 | 75 | 13 | 15 | 13 | 32.5 | 47.7 | 46.5 | 47.7 | 15 | 17.5 | 32.7 | 31.5 | 32.7 | 1 | | 4 | 蒸汽夹层锅 | 80 | -30 | -5 | 1.2 | 75 | 8 | 15 | 18 | 32.5 | 51.9 | 46.5 | 44.9 | 15 | 17.5 | 36.9 | 31.5 | 29.9 | 1 | | 5 | 蒸汽夹层锅 | 80 | -35 | 5 | 1.2 | 80 | 18 | 10 | 8 | 31.9 | 44.9 | 50.0 | 51.9 | 15 | 16.9 | 29.9 | 35.0 | 36.9 | 1 | | 6 | 蒸汽夹层锅 | 80 | -35 | 0 | 1.2 | 80 | 13 | 10 | 13 | 31.9 | 47.7 | 50.0 | 47.7 | 15 | 16.9 | 32.7 | 35.0 | 32.7 | 1 | | 7 | 灌装机 | 80 | -25 | 0 | 1.2 | 70 | 13 | 20 | 13 | 33.1 | 47.7 | 44.0 | 47.7 | 15 | 18.1 | 32.7 | 29.0 | 32.7 | 1 | | 8 | 振动沥水机 | 80 | -15 | 0 | 1.2 | 60 | 13 | 30 | 13 | 34.4 | 47.7 | 40.5 | 47.7 | 15 | 19.4 | 32.7 | 25.5 | 32.7 | 1 | | 9 | 滚动式真空包装机 | 80 | 0 | 0 | 1.2 | 45 | 13 | 45 | 13 | 36.9 | 47.7 | 36.9 | 47.7 | 15 | 21.9 | 32.7 | 21.9 | 32.7 | 1 | | 10 | 全自动杀菌锅 | 80 | 5 | 0 | 1.2 | 40 | 13 | 50 | 13 | 38.0 | 47.7 | 36.0 | 47.7 | 15 | 23.0 | 32.7 | 21.0 | 32.7 | 1 | | 11 | 全自动杀菌锅 | 80 | 5 | -5 | 1.2 | 40 | 8 | 50 | 18 | 38.0 | 51.9 | 36.0 | 44.9 | 15 | 23.0 | 36.9 | 21.0 | 29.9 | 1 | | 12 | 振动沥水机 | 80 | 10 | 0 | 1.2 | 35 | 13 | 55 | 13 | 39.1 | 47.7 | 35.2 | 47.7 | 15 | 24.1 | 32.7 | 20.2 | 32.7 | 1 | | 13 | 枕式包装机 | 80 | 15 | 0 | 1.2 | 30 | 13 | 60 | 13 | 40.5 | 47.7 | 34.4 | 47.7 | 15 | 25.5 | 32.7 | 19.4 | 32.7 | 1 | | 14 | 空压机 | 90 | 20 | 0 | 1.2 | 25 | 13 | 65 | 13 | 52.0 | 57.7 | 43.7 | 57.7 | 15 | 37.0 | 42.7 | 28.7 | 42.7 | 1 |   注：以厂区中心点为坐标原点（116°49′18.115″E，32°39′4.012″N），正东为X轴正方向，正北为Y轴正方向。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | （2）噪声预测  预测计算选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4—2021）中推荐的工业噪声预测计算模式，模式如下：  ①室内声源等效室外声源声功率级计算方法  如图所示，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分别为Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则可按式1计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：    图4-3 室内声源等效为室外声源图例  *LP*1=*Lw+10lg*（）（式1）  式中：*Q* —指向性因数；通常对无指向性声源：  当声源放在房间中心时，*Q* =1；  当放在一面墙的中心时，*Q*=2；  当放在两面墙夹角处时，Q =4；  当放在三面墙夹角处时，Q=8。  R—房间常数；  *R* = *S*α /（1− α）  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。  然后按式8-2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：  *LP*1*i* （T）（式2）  式中：  *LP*1*i* （T）—靠近围护结构处室内N个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；  *L P1*ij—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，按式3计算出靠近室外围护结构处的声压级：  *LP*2*i* （T）= *LP*1*i* （T）-（TLi+6）（式3）  式中：  *LP*2*i* （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；  *TLi*—围护结构*i*倍频带的隔声量，dB。  然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。  *LW*= *LP*2（ T） +10lg *s* （式4）  然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。  ②室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式  LA（r）=LAref（r0）+Dc-（Adiv+Abar+Aatm+Agr+Amisc）（式5）  式中：*LA（r）* —— 距离声源r处A声级，dB（A）；  Dc——指向性校正，dB（A），取0；  *AAref（r0）*—— 参考位置r0处A声级，dB（A）；  *Adiv*——声波几何发散引起的A声级衰减量，dB（A）；  *Abar*——遮挡物引起的A声级衰减量，dB（A）；  *Aatm*——空气吸收引起的A声级衰减量，dB（A）；  *Agr*——地面效应衰减量，dB（A）。  Amisc——其它方面引起的衰减量，dB（A）  根据上述公式，对主要生产设备噪声值进行叠加计算，预测项目实施后对厂界声环境的影响。  各预测点声压级按下列公式进行叠加：  （式6）  式中：L总－－预测点总的A声级，dB（A）；  *Li*－－第i个声源到预测点处的声压级，dB（A）；  *Lb*－－背景噪声值，dB（A）；  *n*－－声源个数。  预测参数确定：  a几何发散衰减量Adiv  选用半自由声场无指向性点声源几何发散衰减基本模式计算：  *Adiv＝20lg（r/r0）+8* （式7）  b遮挡物衰减量Aba  噪声源辐射的噪声由室内传播至室外遇到围墙或建筑物等障碍物时引起的能量衰减。对于安装在厂房内的设备，预测时主要考虑厂房墙壁等围栏结构产生的衰减量。  c空气吸收衰减量Aatm    （式8）  式中：*a*为温度、湿度和声波频率的函数。  空气吸收衰减量与几何发散衰减量相比很小，本次预测计算中忽略空气吸收衰减量。  d地面衰减量*Agr*  本次评价忽略。  e其它方面衰减量*Amisc，*本次评价忽略。  经预测，厂界噪声值见下表。  表4-17 项目噪声预测结果 单位：dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **贡献值** | **标准值** | **是否达标** | | **昼间** | **昼间** | | 东厂界 | 38 | 65 | 达标 | | 南厂界 | 60 | 65 | 达标 | | 西厂界 | 48 | 65 | 达标 | | 北厂界 | 47 | 65 | 达标 |   表4-18 项目敏感点噪声预测结果 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **贡献值** | **背景值** | **预测值** | **标准值** | **是否达标** | | **昼间** | **昼间** | **昼间** | **昼间** | | 厂区东南侧敏感点 | 25 | 56 | 56 | 60 | 达标 |   根据预测结果可知，项目四至厂界昼间噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类标准，东南侧敏感点处噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类区标准。  **（2）运营期声环境保护措施**  根据建设单位提供资料，各类生产设施均置于室内，主要噪声源距离厂界较远，但为了进一步降低噪声对周围环境的影响，建议企业应采取以下措施：  ①在高噪声设备机器底面安装垫木或者橡胶减振垫，用地脚螺栓固定，减小了设备运行时的振动和振动引起的噪声；  ②合理布局，将生产设备集中布置在厂房中部；  ③加强噪声设备的维修管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大；  根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）规定，企业属于简化管理，根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301—2023）要求，本项目营运期噪声监测内容如下表所示。  表4-19 项目噪声环境监测计划一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行标准** | | 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 1次/季度 | （GB12348—2008）3类区标准 |   **5、固体废物处置措施及管理要求**  本项目生产过程中产生固体废物主要为一般工业固体废物和生活垃圾。一般固体废物为废包装袋。  **（1）源强核算**  1）一般工业固体废物  ①废包装袋  项目使用的原料、牛肉、千张、辣椒油、粉丝、料包、蔬菜包、食用盐、天然香辛料、味精均为箱装，20kg瓦楞纸箱约重0.5kg，原料、牛肉、千张、辣椒油、粉丝、料包、蔬菜包、食用盐、天然香辛料、味精用量为3292t/a，废包装袋产生量为82.3t/a，PAC、PAM用量为1.1t/a，包装规格为25kg/袋，袋重200g，则包装袋产生量为0.0088t，本项目使用的除臭剂为50kg/桶，废包装桶单桶重2kg，除臭剂年用量为1t，则包装桶产生量为0.04t/a，因此废包装袋产生量约为82.4t/a，收集暂存于一般工业固体废物暂存间后，定期外售综合利用。  ②废活性炭  本项目蒸煮废气治理设施包含两块活性炭板，单个尺寸为840mm×110mm×485mm，采取的颗粒状活性炭密度为0.5g/cm3，因此填充活性炭重量为0.045t，年更换3次，因此废活性炭产生量为0.135t/a，收集暂存于一般工业固体废物暂存间后，定期外售综合利用。  2）危险废物  废灯管  项目蒸煮恶臭治理设施含有紫外线灯管，共6个，单个1kg，在使用过程中会发生损坏，一般紫外线灯管使用寿命5000h以上，按照年更换1次计算，共产生0.006t/a的废灯管，属于危险废物（废物类别为HW29 含汞废物，代码为900-023-29），由设备提供厂家进行更换带走处理，  3）生活垃圾  本项目劳动定员35人，职工日常生活产生的生活垃圾按0.5kg/d·人计，约为17.5kg/d（5.25t/a）。生活垃圾由建设单位设置垃圾桶收集，由环卫部门定期清运。  表4-20 本项目固体废物源强及处理处置情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **编号** | **产生量（t/a）** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **性质** | **处理方式** | | 1 | 废包装袋 | 900-005-S17 | 82.4 | 拆包 | 固态 | 包装袋 | 一般工业固体废物 | 集中收集暂存于一般工业固体废物暂存间，后续外售综合利用 | | 2 | 废活性炭 | 900-009-S59 | 0.135 | 废气治理 | 固态 | 活性炭 | | 3 | 废灯管 | 900-023-29 | 0.006 | 废气治理 | 固态 | 紫外线灯管 | 危险废物 | 由设备提出厂家更换带走处理 | | 4 | 生活垃圾 | / | 5.25 | 生活 | 固体 | 日常用品垃圾 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 |   **（2）运营期固废环境保护措施**  一般固废暂存场所  项目拟在厂房西南部新建1个一般工业固体废物暂存间，总占地面积10m2。厂区的一般工业固体废物暂存间应根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020）中的要求规范化建设，应满足以下要求：  a、应选在防渗性能好的地基上，天然基础层地表距地下水位的距离不得小于1.5m，四周应建有围墙，防止固废流失以及造成粉尘污染；  b、应建有防雨淋、防渗透措施，地面进行硬化，满足防雨淋、防渗透要求；  c、为了便于管理，临时堆放场应按GB15562.2—1995《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》设置环境保护图形标志；  d、一般工业固体废物暂存间禁止危险废物和生活垃圾混入。  项目租赁已建成的厂房，厂房地面均做15cm抗渗混凝土，满足一般防渗要求。  **6、土壤、地下水环境影响分析**  本项目租赁八公山外贸出口产业园5栋3楼进行生产，生产区内地面均已做硬化处理，正常工况下，不会污染土壤、地下水。  为防止本项目污染地下水、土壤，在项目设计和施工过程中，应对厂区进行专项防渗设计和分区防渗处理。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610—2016），污染防治区可分为一般防渗区和简单防渗区。  参照（HJ 610—2016）要求，并根据厂区可能泄漏至地面区域污染物的性质以及各设施及建构筑物污染物难易控制程度进行分级，本项目分区防渗情况如下。  一般防渗区：一般防渗区是指可能会对地下水和土壤造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，主要为生产厂房其他区域。一般防渗区的防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤10-7cm/s。  简单防渗：主要办公区，一般防渗区的防渗技术要求：一般地面硬化。  针对不同区域采取相应的防渗措施，具体见下表。  表4-21 本项目分区防渗一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域** | **防渗等级** | **防渗技术要求** | **现有防渗措施** | **本项目拟采取的防渗措施** | | 生产厂房其他区域 | 一般防渗区 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s | 15cm抗渗混凝土 | 满足一般防渗要求 | | 办公区 | 简单防渗区 | 一般地面硬化 | 15cm抗渗混凝土 | 满足防渗要求 |   因此，在落实各项防渗措施后，项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。  **7、环境风险评价**  **（1）环境风险调查**  拟建项目用的原辅材料主要为牛肉、千张、辣椒油、粉丝、料包、蔬菜包、食用盐、天然香辛料、味精、包装盒、桶、箱、除臭剂、制冷剂等；厂内废水主要为解冻废水、清洗废水、设备清洗废水、沥干1废水、地面清洗废水、生活污水、沥干2废水、杀菌冷却废水，根据废水源强分析可知，厂内废水COD浓度小于10000mg/L，NH3-N浓度小于2000mg/L；涉及的固体废物为一般工业固体废物：废包装袋、生活垃圾。  根据《危险化学品目录》（2022调整版）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录B中突发环境事件风险物质及临界值表，本项目不涉及相关风险物质。  **（2）环境风险识别及分析**  根据导则要求，环境风险评价的风险识别范围主要包括生产设施风险识别以及生产过程中物质风险识别。拟建项目运营期环境风险识别结果见下表。  表4-22 环境风险识别一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **危险单元** | **主要危险物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | **可能受影响的环境敏感目标** | | 污气处理设施 | 未处理高浓度废气 | 废气设施异常引发的伴生污染物排放事件 | 废气治理设施异常，导致未经处理的废气异常排放，影响大气环境 | 周边居民 |   **（3）环境风险防范措施及应急要求**  污气处理设施风险防范措施  a.平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设施的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；  b.建立健全的环保体制，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；  c.当废气治理设施发生故障无法运行时，企业应当立即停产，完成废气处理设施检修后，待其稳定运行时方可生产。  **8、污染源排放口规范化要求**  企业污染物排放口（源）及固体废物贮存、堆放场必须按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1—1995）的规定设置与之相适应的环境保护图形标志牌，环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）、固体废物贮存（堆放）场或采样点较近且醒目处，并能长久保留。同时如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由生态环境部门签发。生态环境主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况及整改意见。  环境保护图形标志  在厂区的废水排放口、噪声排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按GB15562.1—1995、GB15562.2—1995、GB15562.2—1995修改单执行。环境保护图形符号、环境保护图形标志的形状及颜色见下表。  表4-23 本项目环境保护图形符号表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **提示图形符号** | **警告图形符号** | **名称** | **功能** | | 1 |  |  | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 | | 2 |  |  | 污水排放口 | 表示污水向水体排放 | | 3 |  |  | 一般工业固体废物 | 表示一般工业固体废物贮存、处置场 | | 4 | mark_3 | mark_j3 | 噪声排放源 | 表示噪声向  外环境排放 |   表4-23 环境保护图形标志的形状及颜色表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **标志名称** | **形状** | **背景颜色** | **图形颜色** | | 警告标志 | 三角形边框 | 黄色 | 黑色 | | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 | |

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  污染  物 | 厂界无组织废气 | 蒸煮异味（G1） | 臭气浓度 | 集气罩+静电油烟净化器+UV光解装置+15m高DA001排气筒 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 水污染物 | 解冻废水、清洗废水、沥干1废水、地面清洗废水 | pH值、CODCr、BOD5、SS、NH3-N、动植物油、TN、TP | | / | 满足八公山工业集聚区污水处理站纳管浓度限值 |
| 设备清洗废水 | pH值、CODCr、BOD5、SS、NH3-N、动植物油、TN、TP、LAS | |
| 杀菌冷却废水、沥干2废水 | CODCr、SS | |
| 生活污水 | pH值、COD、BOD、SS、NH3-N | | 化粪池 |
| 声环境 | 厂界四周 | 噪声 | | 选取低噪声设备，并设置减震底座 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准要求 |
| 电磁辐射 | / | / | | / | / |
| 固体废物 | 一般工业固体废物：位于厂房西南部建设一座占地面积10m2的一般工业固体废物暂存间；  废包装袋、废活性炭收集暂存于一般工业固体废物暂存间后，外售综合利用。  危险废物：废灯管由设备厂家更换带走处理；  生活垃圾：项目产生的生活垃圾集中收集后，委托环卫部门清运；  一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020）中有关规定 | | | | |
| 土壤及地下水防治措施 | 一般防渗区：主要为生产厂房其他区域。一般防渗区的防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤10-7cm/s，企业现状生产厂房为抗渗混凝土，满足一般防渗要求。  简单防渗：办公区，简单防渗区的防渗技术要求：地面简单硬化，办公室现状已做地面硬化 | | | | |
| 生态保护措施 | 本项目位于安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼，根据《淮南市“三线一单”编制文本》，项目所处区域无自然保护区、风景名胜区、文化自然遗产等，不属于生态保护红线管控的区域 | | | | |
| 环境风险防范 | 设置相应的风险物资，如灭火器等 | | | | |
| 其他环境管理要求 | 项目需遵守下列要求：  （1）在项目投产之前，应根据《排污许可管理办法》、《排污许可管理条例》（国务院令第736号）、《固定污染源排污许可分类管理名录》依法开展排污许可证登记。  （2）项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。 | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本评价报告认为，安徽名汤食品有限公司安徽名汤速食牛肉汤生产线项目，选址位于安徽省淮南市八公山区山王镇八公山外贸出口产业园5栋3楼，项目的建设符合国家及地方产业政策要求，厂址符合规划要求，选址恰当，布局基本合理；建设单位在严格执行我国建设项目环境保护“三同时”制度、对各项污染防治措施和上述建议切实逐项予以落实、并加强生产和污染治理设施的运行管理、保证各种污染物达标排放的前提下，本项目对周围环境质量影响较小，因而从环境保护的角度而言，项目建设是可行的。 |

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦ |
| 废水 | CODCr | / | / | / | 0.241t/a | / | 0.241t/a | +0.241t/a |
| BOD5 | / | / | / | 0.048t/a | / | 0.048t/a | +0.048t/a |
| SS | / | / | / | 0.048t/a | / | 0.048t/a | +0.048t/a |
| NH3-N | / | / | / | 0.024t/a | / | 0.024t/a | +0.024t/a |
| TN | / | / | / | 0.072t/a | / | 0.072t/a | +0.072t/a |
| TP | / | / | / | 0.002t/a | / | 0.002t/a | +0.002t/a |
| 动植物油 | / | / | / | 0.005t/a | / | 0.005t/a | +0.005t/a |
| LAS | / | / | / | 0.002t/a | / | 0.002t/a | +0.002t/a |
| 一般工业固体废物 | 废包装袋 | / | / | / | 82.4t/a | / | 82.4t/a | +82.4t/a |
| 废活性炭 | / | / | / | 0.135t/a | / | 0.135t/a | +0.135t/a |
| 危险废物 | 废灯管 | / | / | / | 0.006t/a | / | 0.006t/a | +0.006t/a |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | / | 5.25t/a | / | 5.25t/a | +5.25t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①