建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 安徽灏源食品科技有限公司食品加工生产项目 |
| 建设单位（盖章）： | 安徽灏源食品科技有限公司 |
| 编制日期： | 2025年1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 | 安徽灏源食品科技有限公司食品加工生产项目 | | | | |
| 项目代码 | 2410-340422-04-01-439137 | | | | |
| 建设单位联系人 | 王涛 | | 联系方式 | |  |
| 建设地点 | 安徽省淮南市寿县九龙-双桥拓展区双桥路西侧 | | | | |
| 地理坐标 | （E116度46分12.276秒，N32度30分49.148秒） | | | | |
| 国民经济  行业类别 | C1439其他方便食品制造  C1331食用植物油加工  C1353肉制品及副产品加工  C1392豆制品制造 | 建设项目  行业类别 | | 十一、食品制造业14方便食品制造143\*  十、农副食品加工业13植物油加工133\*  屠宰及肉类加工135\*  其他农副食品加工139\* | |
| 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） | 寿县发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | | / | |
| 总投资（万元） | 11000 | 环保投资（万元） | | 120 | |
| 环保投资  占比（%） | 1.09 | 施工工期 | | 12个月 | |
| 是否开工建设 | □否  ☑是：企业已建设6栋厂房和1栋综合楼 | 用地（用海）面积（m2） | | 18766 | |
| 专项评价设置情况 | 本项目无需设置专项评价。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 | 本项目排放废气中的污染物主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、油烟，不涉有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等 | 无需设置 | | 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 | 本项目生产废水经厂区内污水处理站处理达标，食堂废水经隔油池后与生活污水经化粪池进行预处理，上述废水经预处理后汇同纯水制备排水近期一并通过市政污水管网排入寿县第二净水厂处理 | 无需设置 | | 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 | 无需设置 | | 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 | 无需设置 | | 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 | 无需设置 |   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 | 《寿县县城总体规划（2013—2030年）》  《淮南市寿县九龙－双桥拓展区控制性详细规划》 | | | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 无 | | | | |
| 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）与《寿县县城总体规划（2013—2030年）》符合性分析  根据《寿县县城总体规划（2013—2030年）》，规划层次与范围中提出集中建设区，包括寿县城区（寿春古城、寿县工业园区和城南新区）的现状建成区以及规划建设用地拓展的主要区域，是寿县县城集中建设和发展的核心区域，总面积约为8396.01公顷。集中建设区空间结构与功能布局提出的“一城三片六轴”，是指古城和城南片区、西部片区和九龙双桥片区，六轴是指围绕古城和城区主要拓展区域，形成的“三纵三横”六条发展轴线。规划工业用地主要集中在城区西部和西南部。西部工业用地围绕现有寿县工业园区建成区向南部发展，控制其向东部和北部发展；城区西南部沿寿霍路向济祁高速公路下道口沿线展开，作为寿县工业园的新拓展区。规划工业用地宜优先发展资源节约、环境友好型产业，引入的产业项目环境影响评价结果应符合相关指标要求。  本项目位于淮南市寿县九龙-双桥拓展区双桥路西侧，用水、用电量较小，生产中产生的污染物在采取相应的防治措施后，各项污染物均能达标排放，对环境产生的影响较小，属于资源节约、环境友好型产业。且根据《寿县县城总体规划（2013—2030年）》城区用地规划图，本项目用地为二类工业用地（详见附图8）。因此，符合《寿县县城总体规划（2013—2030年）》。  （2）与《淮南市寿县九龙－双桥拓展区控制性详细规划》符合性分析  本项目位于淮南市寿县九龙-双桥拓展区双桥路西侧，生产牛肉汤、肉丸子、绿豆丸子、芝麻油，属于C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工，作为寿县工业园区的新拓展区，参照寿县工业园主导产业：纺织、农副产品加工、机械等，本项目牛肉汤、肉丸子、绿豆丸子、芝麻油属于农副产品加工业，基本符合园区产业定位。根据《淮南市寿县九龙－双桥拓展区控制性详细规划》用地布局规划图，本项目用地为二类工业用地（详见附图9）。因此，符合《淮南市寿县九龙－双桥拓展区控制性详细规划》。 | | | | |
| 其他符合性  分析 | **1、产业政策符合性分析**  本项目生产牛肉汤、肉丸子、绿豆丸子、芝麻油，属于C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工。通过查阅《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，同时，本项目已通过寿县发展和改革委员会立项，项目代码：2410-340422-04-01-439137。因此，本项目建设符合国家产业政策要求。  **2、与《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021年11月2日公开发布）符合性分析**  表1-2 与《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021年11月2日公开发布）符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **措施内容** | **本项目措施** | **符合性** | | 1 | 重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能 | 本项目属于C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产业 | 符合 | | 2 | 着力打好臭氧污染防治攻坚战。聚焦夏秋季臭氧污染，大力推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排 | 本项目天然气燃烧废气中所含污染因子“颗粒物、SO2、NOx、林格曼黑度”排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3大气污染物特别排放限值及《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办〔2020〕2号）中的要求 | 符合 |   根据上表可知，本项目与《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021年11月2日公开发布）中提出的意见相符。  **3、与“关于印发《淮南市“十四五”生态环境保护规划》的通知（淮环通〔2022〕46号）”符合性分析。**  表1-3 与《淮南市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **淮环通〔2022〕46号** | **本项目** | **符合性** | | 控制煤炭消费总量，加快实施重点用能单位节能低碳行动和重点产业能效提升计划，严格执行高耗能行业产品能耗限额标准体系 | 本项目不使用煤炭燃料 | 符合 | | 严格落实城市规划及园区规划，优化工业企业布局，推进工业用地园区化集中安排，推进工业企业搬迁入园区 | 本项目位于淮南市寿县九龙-双桥拓展区内 | 符合 |   根据上表可知，本项目与“关于印发《淮南市“十四五”生态环境保护规划》的通知（淮环通〔2022〕46号）”提出的意见相符。  **4、与《安徽省淮河流域水污染防治条例》相符性分析**  表1-4 与《安徽省淮河流域水污染防治条例》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **措施内容** | **本项目措施** | **相符性** | | 1 | 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续 | 本项目属于C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工，不属于印染、制革、化工、电镀、酿造等类型项目 | 符合 | | 2 | 在淮河流域城市公共排水设施覆盖区域内，应当实行雨水、污水分流；排水户应当将雨水、污水分别排入公共雨水、污水管网及其附属设施 | 本项目实行雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生产废水经厂区内污水处理站处理达标，食堂废水经隔油池后与生活污水经化粪池进行预处理，上述废水经预处理后汇同纯水制备排水一并通过市政污水管网排入寿县第二净水厂处理 | 符合 |   根据上表可知，本项目与《安徽省淮河流域水污染防治条例》提出的意见相符。  **5、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1-5 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   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **相关规范情况** | **建设项目情况** | **是否符合** | | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，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，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产 | 本项目属于C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工，根据《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，本项目的建设符合国家和地方产业政策要求；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，本项目符合安徽省生态环境分区管控方案 | 符合 | | 有序推动落后产能淘汰。严格执行《产业结构调整指导目录》。综合运用能耗、环保、质量、安全、技术等要求，依法依规推动落后产能退出，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。有序推动生产设施老旧、工艺水平落后、环境管理水平低下的独立焦化、烧结、球团、热轧企业和落后煤炭洗选企业退出市场。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。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。鼓励钢铁行业龙头企业实施兼并重组，到2025年，短流程炼钢产量占比达15% | 本项目属于C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工，根据《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，本企业不属于独立焦化、烧结、球团、热轧企业和落后煤炭洗选企业，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，本项目不新增钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能 | 符合 | | 加强城市公共裸地扬尘管控，对在建工地、闲置地块等裸露土地开展排查建档，因地制宜落实抑尘措施。严格落实城市大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆放场所主体责任，完善露天堆场防风网、喷淋装置、防尘屏障等抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造 | 本项目施工现场内裸露的场地和集中堆放的表土采取覆盖、固化等防尘措施。易产生扬尘的物料通过篷盖的方式防治扬尘 | 符合 |   根据上述分析可知，本项目与《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政〔2024〕36号）相关规范相符。  **6、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》符合性分析**  表1-6 **与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **相关要求** | **本项目情况** | **相符性** | | 1 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的改建除外 | 本项目属于C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工，不属于化工项目。本项目不建设尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库 | 符合 | | 2 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 本项目属于C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工，属于农副食品加工业和食品制造行业，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 | 符合 | | 3 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目 | 本项目为C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工，不属于石化、现代煤化工等产业 | 符合 | | 4 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目 | 本项目为C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《外商投资产业指导目录（2017年修订）》、《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规〔2022〕397号）和《安徽省淮河流域水污染防治条例（2018年修订）》等法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。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 |   根据上表可知，本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》中的规定相符。  **7、与《食品安全国家标准食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符性分析**  表1-7 本项目与《食品安全国家标准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 | 本项目位于淮南市寿县九龙-双桥拓展区双桥路西侧，周边企业多为食品企业，具有一定相容性；根据调查，本项目周边为水渠、居民区、耕地等，外环境对本项目影响较小。周边环境状况能够满足产品卫生要求。周边企业均采取了相关措施，废气能够得到有效清除；项目所在区域地势较高，不易受洪水侵害；厂区周围不存在虫害大量孳生的潜在场所 | 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 | 本项目位于标准化生产厂房内，牛肉汤生产线位于1#厂房一层和二层，肉丸子、绿豆丸子生产线位于1#厂房三层；芝麻油生产线位于2#厂房三层；厂区内道路为混凝土道路，厂房均已铺设地砖；厂区绿化与生产车间保持适当距离，并定期维护植被；项目采用雨污分流制，雨水进入市政雨水管网，生产废水经厂区内污水处理站处理达标，食堂废水经隔油池后与生活污水经化粪池进行预处理，上述废水经预处理后汇同纯水制备排水近期一并通过市政污水管网排入寿县第二净水厂处理；厂区设有独立综合楼，食堂、办公区等与生产楼隔开 | 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；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进行生产布局，牛肉汤生产线位于1#厂房一层和二层，肉丸子、绿豆丸子生产线位于1#厂房三层；芝麻油生产线位于2#厂房三层，厂房面积与生产能力相适应，一般作业区与清洁作业区均有效分隔；厂房内设置的检验区域与生产区域分隔；本项目生产线共使用1#厂房的一、二、三层和2#厂房的三层，厂房的面积与生产能力相适应，便于设备安置、清洁消毒、物料存储及人员操作 | 相符 |   根据上表可知，本项目与《食品安全国家标准食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中的规定相符。 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **8、与《淮南市涉气建设项目环评审批负面清单》对比分析**  表1-8 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 | 本项目属于C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、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，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 | 本项目属于C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工，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 | 本项目属于C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工，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 | **9、“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）、安徽省人民政府《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘〔2018〕120号）、《长江经济带战略环境评价—淮南市“三线一单”文本》等文件要求，项目“三线一单”符合性分析见下表。  表1-9 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 | 本项目位于淮南市寿县九龙双桥拓展区双桥路西侧，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，且不涉及当地饮用水源、风景名胜区、自然保护区等环境敏感区内，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《2023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。地表水环境质量现状根据引用的《寿县第二净水厂项目环境影响报告表》中监测数据，跃进河水质满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中水田作物灌溉用水水质限值；东淝河水质满足《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、限值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 | 本项目生产牛肉汤、肉丸子、绿豆丸子、芝麻油，属于C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工。根据国家产业政策，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，同时，本项目已通过寿县发展和改革委员会立项，项目代码：2410-340422-04-01-439137。因此，本项目建设符合国家产业政策要求 |   **10、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ZH34042220022，本项目与有关的淮南市管控单元生态环境准入清单进行分析，详见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | 表1-10 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  ZH3404  2220022 | 空间布局约束 | 99查明河道两岸和水体周边所有排污口，对污水直排的排污口实施截污纳管，实现旱季污水不入河。严格实施排污许可和排水许可制度，加强入河排污口监督监测。加强对小餐饮、理发店、洗车店等排污的执法管理，加大对乱排、偷排行为的整治和处罚力度。  100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。  101科学确定城市河道疏浚范围和清淤深度，妥善处理底泥，严禁清淤底泥沿岸随意堆放或作为水体治理工程回填土，防止二次污染。102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 | 项目实行雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生产废水经厂区内污水处理站处理达标，食堂废水经隔油池后与生活污水经化粪池进行预处理，上述废水经预处理后汇同纯水制备排水一并通过市政污水管网排入寿县第二净水厂处理，不涉及向周边水体直接排放，本项目废水经厂区预处理需满足寿县第二净水厂废水纳管浓度限值；企业严格执行排污许可制度，在依法取得排污许可证后方可排污 | 符合 | | 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。  7非电行业新建项目，禁止配套建设自备纯凝、抽凝燃煤电站。  8在城市建成区及居民区、医院、学校等环境敏感区域，严禁现场露天灰土拌合。  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。  14禁止高灰分、高硫分煤炭进入市场。新建煤矿应当同步建设煤炭洗选设施，已建成的煤矿所采煤炭属于高灰分、高硫分的，应当在国家和省规定的期限内建成配套的煤炭洗选设施，使煤炭中的灰分、硫分达到规定的标准。  15禁止在人口集中地区、机场周围、交通干线附近以及当地人民政府划定的区域露天焚烧秸秆、落叶、垃圾等产生烟尘污染的物质。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。  18任何单位和个人不得在政府划定的禁止露天烧烤区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场地。  19在机关、学校、医院、居民住宅区等人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内，禁止从事下列生产活动：（1）橡胶制品生产、经营性喷漆、制骨胶、制骨粉、屠宰、畜禽养殖、生物发酵等产生恶臭、有毒有害气体的生产经营活动；（2）露天焚烧油毡、沥青、橡胶、塑料、皮革、垃圾或者其他可能产生恶臭、有毒有害气体的活动。  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。  22从事餐饮服务业的经营活动，不得有下列行为：（一）未经处理直接排放、倾倒废弃油脂和含油废物；（二）在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及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、废气的餐饮服务项目；（三）在当地人民政府禁止的区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场所 | 本项目为C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、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，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；本项目不配套建设自备纯凝、抽凝燃煤电站，不进行现场露天灰土拌合；本项目符合相关产业政策、产业规划、“三线一单”等要求；本项目不属于生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的项目，不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，不在露天焚烧秸秆、落叶、垃圾等产生烟尘污染的物质；本项目不属于大气污染严重的建设项目；本项目不涉及燃烧煤炭、重油、渣油的供热设施；本项目不进行（1）橡胶制品生产、经营性喷漆、制骨胶、制骨粉、屠宰、畜禽养殖、生物发酵等产生恶臭、有毒有害气体的生产经营活动，（2）露天焚烧油毡、沥青、橡胶、塑料、皮革、垃圾或者其他可能产生恶臭、有毒有害气体的活动 | 符合 | | 1禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。  2在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。在风景名胜区水体、重要渔业水体和其他具有特殊经济文化价值的水体的保护区内，不得新建排污口。  3禁止下列行为：（一）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液和其他有毒有害液体；（二）在水体中清洗装贮过有毒有害污染物的车辆、船舶和容器；（三）向水体排放、倾倒含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等可溶性剧毒废液或者将上述物质直接埋入地下；（四）向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物；（五）向水体排放、倾倒放射性固体废弃物或者放射性废水；（六）利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞、塌陷区和废弃矿坑排放、倾倒，或者利用无防渗措施的沟渠、坑塘输送或者存贮含毒污染物或者病原体的废水和其他废弃物；（七）在河流、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、贮存固体废弃物和其他污染物；（八）围湖和其他破坏水环境生态平衡的活动；（九）引进不符合国家环境保护规定要求的技术和设备；（十）法律、法规禁止的其他行为。  4在淮河水域航行的船舶，应当遵守国家和省有关内河的船舶污染物排放标准，禁止向水体排放残油、废油、不符合规定的船舶压载水和倾倒船舶垃圾。  5全面停止天然林商业性采伐。  6坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，依法有序推进新建露天矿山开采，严禁在自然保护区、风景名胜区、地质公园等禁止开采区域内新设矿权。  7坚持水资源水生态水环境水灾害统筹治理，严格落实水产种质资源保护区和自然保护区全面禁捕措施。  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。  14禁止在具有生态环境保护功能区内、城建规划区周边以及重要交通干线、河流湖泊直观可视范围内进行固体矿产勘查开发活动。禁止在生态环境 脆弱区域开展不符合其功能定位的矿山勘查开发活动。  15禁止建设生产和使用VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等项目  16严格城市规划蓝线管理，城市规划区范围内应保留一定比例的水域面积。新建项目一律不得违规占用水域。  17禁止新建焦化、有色金属、制革、农药等行业企业。  18禁止非法污泥堆放和处理不达标的污泥进入耕地。  19禁止在限养区内新建、扩建规模化畜禽养殖场。  20禁止生产、销售不符合节水标准的产品、设备 | 本项目为C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工，企业不属于化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的企业；本项目不涉及饮用水水源地保护区；本项目不向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液和其他有毒有害液体，不向水体排放、倾倒含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等可溶性剧毒废液或者将上述物质直接埋入地下，不向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物，不向水体排放、倾倒放射性固体废弃物或者放射性废水等法律、法规禁止的其他行为；本项目不属于建设生产和使用VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等项目，本项目使用的清洗剂不含VOCs | 符合 | | 8严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。  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。新建、扩建、改建项目，除执行前款规定外，还应当遵守下列规定：（一）新建项目的选址应符合城市总体规划，避开饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区；（二）采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺；（三）改建、扩建项目和技改项目应当把水污染治理纳入项目内容。工程配套建设的水污染防治设施竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序进行验收。验收合格后，方可投入使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。  10在保护区附近新建排污口，应当保证保护区水体不受污染。  11严格环境准入，在水污染防治重点控制单元的区域内，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。严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展。  12严格管控重污染耕地，划定农产品禁止生产区，加强对严格管控类耕地的用途管理。实施建设用地准入管理，城市控制性详细规划涉及疑似污染 地块或污染地块的，应根据规划用途明确其土壤环境质量要求并作为规划许可条件。  13完善规模畜禽养殖场污染治理设施，科学划定畜禽养殖禁养区、限养区，实行适度规模养殖。  27严格实施行业内新建项目重点污染物排放等量或减量置换，煤炭、水泥等产能过剩行业实施重点污染物排放等量或减量置换。  28推进生态健康养殖。在淮河、茨淮新河等通航河流全部实施限制养殖制度。在《瓦埠湖养殖水域滩涂规划》《高塘湖养殖水域滩涂规划》和《焦岗湖养殖水域滩涂规划》的基础上，科学合理实施“三湖”养殖区、限养区、禁养区功能规划。  29加强养殖投入品管理和专项整治，限制使用抗生素等化学药品。  30严格执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取用水定额标准，开展水平衡测试，严格用水定额管理。  31严格限制高VOCs排放化工类建设项目  33加快城市建成区、重点流域的重污染企业和危险化学品企业搬迁改造，加快推进危险化学品生产企业搬迁改造工程。  34对城区内已建重污染企业要结合产业结构调整实施搬迁改造。  35城市规划区内已建的大气污染严重的建设项目应当搬迁、改造，城市建成区应当在规定的时间内完成重污染企业搬迁、改造或者关闭退出。  36严格执行环境保护法律法规，对超过大气和水等污染物排放标准排污，以及超过重点污染物总量控制指标排污的企业，责令限制生产、停产整治等；情节严重的，报经有批准权的地方政府批准，责令停业、关闭。依法打击违反固体废物管理法律法规行为。  37加快区域产业调整。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出；城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。加大现有化工园区整治力度。退城企业，逾期不退城的予以停产。  38对不服从整改的餐饮企业，责令停业整治。依法关闭市、县（区）人民政府禁止区域内的露天餐饮、烧烤摊点，推广无炭烧烤。  39对违反资源环境法律法规、规划，污染环境、破坏生态、乱采滥挖的露天矿山，依法予以关闭；对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，对拒不停产或擅自恢复生产的依法强制关闭。  40对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。  41对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。  42重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃 煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。  43严格执行水泥熟料、平板玻璃产能置换要求，实施水泥常态化错峰生产，有序退出低效产能。推进燃煤窑炉清洁能源替代，逐步淘汰钢铁企业煤 气发生炉。  14加强重金属污染源头控制和重金属重点防控区域治理，对重要粮食生产区域周边的工矿企业实施重金属排放总量控制，对达不到环保要求的企业要限期升级改造或依法关闭、搬迁。  32推进重污染企业搬迁改造，加快城市建成区、重点流域重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造或关停退出。  33原则上不再新增自备燃煤机组，推进现有机组实施清洁能源替代、功能转换。  34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。  35关停退出、能耗、安全、质量技术等方面不达标、不合格产品。同时，鼓励引导“限制类”生产工艺装备和产品逐步退出。重点对水泥、砖瓦、铸造、化工等重点行业过剩产能逐渐淘汰，加快淘汰落后产能和不达标工业炉窑。  36依法淘汰落后产能。全市和各县区要依据工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录、产业结构调整指导目录及相关行业污染物排放标准，结合水质改善要求及产业发展情况，制定并实施分年度的落后产能淘汰 方案。未完成淘汰任务的县区，暂停审批和核准其相关行业新建项目。  37推动重污染企业退出。大力实施企业“退城进园”，有序推进城市建成区内现有原料药制造、化工等污染较重的企业有序搬迁改造或依法关闭。  38严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河流、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。  39强化河湖生态缓冲带监管，引导与生态保护无关的生产活动和建设项目逐步退出，涉及敏感水体及富 营养化湖库的优先实施。  40全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业，重点开展小型化工、塑料、印染、造纸、电镀等行业取缔整治工作，制订取缔项目清单。2025年底前全面取缔到位。  41对取用水总量已达到或超过控制指标的地区，暂停审批其建设项目新增取水许可。  42加快对河道两岸违法建设的清理。对河道湖泊绿线范围内的岸线进行排查、清理，重点治理河湖水域岸线乱建、乱占行为。对硬质驳岸的非行洪河道、渠道，有计划实施生态修复与改造。  43结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。  44强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。  45企业应当全面推进清洁生产，优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备，淘汰严重污染大气环境质量的产品、落后工艺和落后设备，减少大气污染物的产生和排放。  52凡涉及排放汞、铅、砷、镉、铬等重金属和多环芳烃类、石油烃类有机污染物及涉及释放伴生放射性物质等重点污染物的建设项目，开展环境影响评价时，要增加土壤环境影响评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施。  53有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业拆除生产设施设备、构筑物和污染治理设施，必须事先制定残留污染物清理和安全处置方案，报市和所在地县区环境保护、经信部门备案；要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤 | 本项目为C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、C1353肉制品及副产品加工，不属于印染、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；本项目正在履行环境影响评价手续，本项目严格执行建设项目“三同时”手续，按照建设项目环境评价报告表及批复中相关污染治理设施进行建设；本项目建设完成后，严格履行相关环保手续，待验收完成后方进行投产使用；本项目不属于耗水量大，废水排放量大的项目，不属于高VOCs排放化工类建设项目；本项目不涉及以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，本项目使用清洁能源天然气作为燃料；本项目不涉及燃煤机组；不属于水泥、砖瓦、铸造、化工等重点行业过剩产能；企业不属于“散乱污”企业；企业全面推进清洁生产，优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备，减少大气污染物的产生和排放；本项目不涉及排放汞、铅、砷、镉、铬等重金属和多环芳烃类、石油烃类有机污染物及涉及释放伴生放射性物质等重点污染物 | 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。  54全面提升锅炉烟气排放标准。全市燃气锅炉氮氧化物浓度不高于50毫克/立方米；柴油锅炉污染物排放达到或优于燃气锅炉特别排放限值要求。  50进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机等清洁方式运输比例不低于80%；达不到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021年底前可采用国五排放标准的汽车）。  51对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。  52推动具备条件的省级以上园区全部实施循环化改造。（责任单位：省发 展改革委，配合单位：省经济和信息化厅等）推动工业园区能源系统整体优化，鼓励工业企业、园区优先使用可再生能源。推进园区电、热、冷、 气等多种能源协同的综合能源项目建设。  53进一步强化区域协作机制，完善重污染天气应对和重点行业绩效分级管理体系，突出PM2.5和臭氧协同控制，加大钢铁、水泥、焦化、玻璃等行业以及工业锅炉、炉窑、移动源氮氧化物减排力度。  54全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。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。加快推进石化、化工、涂装、医药、包装印刷和油品储运销等重点行业挥发性有机物深度治理，全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，提高水性、高固体分、无溶剂、粉末、辐射固化等低挥发性有机物含量产品的比重。加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个、10个百分点。溶剂型胶粘剂使用量降低20%。  55实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。  56使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐蚀功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。57污染物排放标准中有特别排放限值的标准的行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气 污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。  58对国家级新区、工业园区、高新区等进行集中整治，限期进行达标改造。  59按《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）要求，做好VOCs物料储存、物料转移和输送、工艺过程、设备与管线组件、敞开液 面VOCs排放，以及VOCs无组织排放废气收集处理系统要求。  60新改扩建（含搬迁）钢铁项目要严格执行产能置换实施办法，按照钢铁企业超低排放指标要求，同步配套建设高效脱硫、脱硝、除尘设施，落实物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放管控措施。  61烧结机机头、球团焙烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值分别不高于10、35、50毫克/立方米；其他主要污染源颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值原则上分别不高于10、50、200毫克/立方米，达到超低排放的钢铁企业每月至少95%以上时段小时均值排放浓度满足上述要求。  62已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。  63铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于400毫克/立方米。  64城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。  65实施煤电节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”，推动煤电由主体电源向支撑性、调节性电源转变。  18全面排查并淘汰经整改环保仍不达标的落后产能，集中治理产业集聚区水污染，全面建成污水集中处理及重污染企业污水预处理设施。实施重污染行业专项整治，加强清洁生 产审核和工业用水循环利用。  55对国家确定的“十大”重点行业，我市现有的造纸、氮肥、印染、农副食品加工、原料药制造、电镀等重点行业要制定专项治理方案，依法开展强制性清洁生产审核，并实施清洁化改造。  56造纸行业完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造。对安徽淮化股份有限公司、安徽德邦化工有限公司实行污水特别排放限值，完成污水处理设施提标改造，外排废水中氨氮浓度控制在15mg/L以下。  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。  76建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。具体要求执行《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防 治标准（试行）》。  77裸露地面扬尘、道路扬尘、装卸扬尘控制具体要求从严执行《安徽省大气污染防治条例》和《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求。  19完善大气污染物排放总量控制制度，加强对工业烟尘、粉尘、城市扬尘和有毒有害空气污染物排放的协同控制。严格煤炭消费总量，增加清洁能源供给和使用，力争实现煤炭消费负增长。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通，严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综合利用，全面推行“绿色施工”。  20加快城镇污水垃圾处理设施和配套管网建设，提升污泥处理处置水平。逐步推进老城区雨污分流改造，新建城区严格实行雨污分流。推进村庄生活污水治理，因村制宜选择接入市政管网、建设小型设施相对集中处理、分散处理等模式，提高生活污水处理水平。  21加强船舶港口污染控制，增强港口码头污染防治能力。  22建立农业面源污染监测体系，严格控制农业面源污染。加强秸秆、农膜、农产品加工剩余物等农业废弃物综合利用，推进种养结合的废弃物无害化处理、资源化利用，构建废弃物收集、转化、应用全链条污染防治与资源化利用体系。推进农业面源污染综合防治示范区建设，加快发展循环农业，实施化肥农药使用量零增长行动，加大测土配方施肥推广力度，引导科学施肥，提高化肥利用效率，强化病虫害统防统治，推广绿色防控技术，广泛使用高效低毒低残留农药。  23向淮河流域水体排放含病原体废水的，应当经过消毒处理，符合国家和省规定的有关标准后，方可排放。向水体排放含热废水，应当采取措施，保证水体的水温符合水环境质量标准 | 本项目不涉及使用煤炭，本项目严格执行总量控制要求；本项目天然气锅炉采取低氮燃烧技术，严格控制氮氧化物浓度，不高于50毫克/立方米；本项目不涉及以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑；本项目不属于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，不涉及排放VOCs；本项目天然气锅炉严格执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3大气污染物特别排放限值及《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办〔2020〕2号）中的要求中锅炉氮氧化物废气排放浓度不高于50mg/m3的要求；项目实行雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生产废水经厂区内污水处理站处理达标，食堂废水经隔油池后与生活污水经化粪池进行预处理，上述废水经预处理后汇同纯水制备排水近期一并通过市政污水管网排入寿县第二净水厂处理；建设期间，施工现场扬尘污染防治应做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”；严格执行《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》、《安徽省大气污染防治条例》和《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **11、与排污许可证衔接**  本项目属于C1439其他方便食品制造、C1392豆制品制造、C1331食用植物油加工、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，植物油加工133、屠宰及肉类加工135和其他农副食品加工139，九、食品制造业14，方便食品制造143，其他食品制造149，因此建设项目排污许可证类别为简化管理。  表1-11 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 | | | | | | 11 | 植物油加工133 | / | 除单纯混合或者分装以外的\* | 单纯混合或者分装的\* | | 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2万吨及以上的 | 其他\* | | 16 | 其他农副食品加工139 | 年加工能力15万吨玉米或者1.5万吨薯类及以上的淀粉生产或者年产1万吨及以上的淀粉制品生产，有发酵工艺的淀粉制品 | 除重点管理以外的年加工能力1.5万吨及以上玉米、0.1万吨及以上薯类或豆类、4.5万吨及以上小麦的淀粉生产、年产0.1万吨及以上的淀粉制品生产（不含有发酵工艺的淀粉制品） | 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\* | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1、项目背景  安徽灏源食品科技有限公司是一家以从事食品加工为主的企业，拟投资11000万元建设安徽灏源食品科技有限公司食品加工生产项目，项目位于淮南市寿县九龙-双桥拓展区双桥路西侧，项目总占地面积18766平方米，建设1#厂房、2#厂房、3#厂房、4#厂房、5#厂房、6#厂房及综合楼等配套设施。拟建设牛肉汤生产线，肉丸子生产线、绿豆丸子生产线、芝麻油生产线，购置配套的生产设施和环保设施，形成年产3500t牛肉汤、年产900t肉丸子、年产900t绿豆丸子、年产300t芝麻油的生产能力。本项目于2024年10月14日通过寿县发展和改革委员会备案，项目代码：2410-340422-04-01-439137。2024年6月企业委托我公司进行环境影响报告表编制，2024年11月21日寿县生态环境分局对安徽灏源食品科技有限公司进行现场检查时发现公司已建设6栋厂房及1栋综合楼，设备尚未安装，未生产。在检查中，发现该公司尚未履行环评审批手续且投资建设。经初步审查，安徽灏源食品科技有限公司的上述行为涉嫌违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五的相关规定。依照《生态环境行政处罚办法》第十九条，建议予以立案。淮南市生态环境局立案审批表，详见附件8。  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、农副食品加工业”的“16植物油加工133\*”的“除单纯分装、调和外的”，“18屠宰及肉类加工135\*”的“其他肉类加工”,“20其他农副食品加工139\*”的“不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造；淀粉制品制造；豆制品制造以上均不含单纯分装的”，“十一、食品制造业”的“方便食品制造143\*”的“除单纯分装、调和外的”判定需要编制环境影响报告表，详细见下表。  表2-1 环境影响评价报告类别   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | **报告书** | **报告表** | **登记表** | | 十、农副食品加工业 | | | | | 16植物油加工133\* | / | 除单纯分装、调和外的 | / | | 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 | | 20其他农副食品加139\* | 含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造 | 不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造；淀粉制品制造；豆制品制造以上均不含单纯分装的 | / | | 十一、食品制造业 | | | | | 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、调和外的 | / |   安徽灏源食品科技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：安徽灏源食品科技有限公司食品加工生产项目  建设单位：安徽灏源食品科技有限公司  项目性质：新建  投资总额：11000万元  建设地点：淮南市寿县九龙双桥拓展区双桥路西侧，项目区域地块中心地理坐标为E：116°46′12.276″，N：32°30′49.148″。  表2-2 建设项目组成一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | **单项工程名称** | | **建设内容** | | **建设规模** | | | 主体工程 | 1#厂房，砖混，3层建筑，厂房总高20.25m | 牛肉汤生产线 | 位于1#厂房1层和2层，包括素菜加工间、荤菜加工间、煮制间、配料间、调味间、速冻库、保鲜库、保鲜库、内包间、水冷间、包装间等，布设蒸汽压力煮锅、蒸汽夹层锅、给袋式包装机、液体灌装机、水冷机、翻转风干机、枕式包装机、金检机、自动开箱机、外箱喷码机等设备 | | 总建筑面积1312m2 | 年产3500吨牛肉汤 | | 肉丸子生产线 | 位于1#厂房3层，设置肉制品前处理车间，用于肉丸子原料的前处理 | | 总建筑面积44m2 | 年产900吨肉丸子和900吨绿豆丸子 | | 绿豆丸子生产线 | 位于1#厂房3层东北部，包括浸泡、磨浆间、蔬菜前处理车间，用于绿豆丸子原料的前处理 | | 总建筑面积225m2 | | 脱包间 | 位于1#厂房3层西部，用于绿豆丸子和肉丸子脱包 | | 总建筑面积14m2 | | 丸子成型车间 | 位于1#厂房3层，用于绿豆丸子和肉丸子成型 | | 总建筑面积160m2 | | 速冻冷库 | 位于1#厂房三层东北部，用于绿豆丸子和肉丸子速冻 | | 总建筑面积50m2 | | 内包装车间 | 位于速冻冷库南侧，用于绿豆丸子和肉丸子内包装 | | 总建筑面积298m2 | | 外包车间 | 位于速冻冷库西侧，用于绿豆丸子和肉丸子成品装箱 | | 总建筑面积220m2 | | 2#房，砖混，3层筑，厂房总20.25m | / | 2#厂房一层和二层，闲置，待后期确定生产内容后再使用 | | 总建筑面积2000m2 | 年产300吨芝麻油 | | 芝麻油生产线 | 位于2#厂房3层，包括清洗炒制区、磨制区、灌装区，布设全自动筛选机、水洗芝麻机、电磁炒锅、现林青石磨、晃油机、灌装机等设备 | | 总建筑面积950m2 | | 3#厂房，砖混，2层建筑，厂房总高12.35m | | 闲置，待后期确定生产内容后再使用 | | 总建筑面积1733.92m2 | | | 4#厂房，砖混，2层建筑，厂房总高14.25m | | 闲置，待后期确定生产内容后再使用 | | 总建筑面积2217.20m2 | | | 5#厂房，砖混，3层建筑，厂房总高20.25m | | 闲置，待后期确定生产内容后再使用 | | 总建筑面积3325.80m2 | | | 6#厂房，砖混，3层建筑，厂房总高20.25m | | 闲置，待后期确定生产内容后再使用 | | 总建筑面积3325.80m2 | | | 辅助工程 | 综合楼，砖混，5层建筑，总高23m | | 位于厂区东北部，布置食堂、办公区 | | 总建筑面积3708.48m2 | | | 内包材消毒间 | | 位于1#厂房3层中部，用于内包装消毒 | | 建筑面积10m2 | | | 能源间 | | 位于厂房的1#厂房1层，布置2台1t/h的天然气蒸汽发生器、热水罐2T和1台净水器，净水器配套1个原水罐2T、1个净水罐8T，采取离子交换法进行纯水制备，制备效率为50% | | 建筑面积80m2 | | | 洗手间 | | 厂房每层都设有洗手间，用于员工日常生活使用 | | 建筑面积约50m2 | | | 更衣室 | | 厂房每层都设有更衣室，用于工作时，员工更换工作服 | | 建筑面积约50m2 | | | 储运工程 | 1#原料仓库 | | 位于1#厂房1层西北部，常温保存外购牛肉汤素菜原料 | | 建筑面积25m2 | | | 原料冷冻库 | | 位于1#厂房1层西南部，冷冻保存外购牛肉、牛大骨，设置一台制冷机，制冷剂为R410A | | 建筑面积108m2 | | | 成品冷冻库 | | 位于1#厂房1层南部，冷冻保存成品，设置一台制冷机，制冷剂为R410A | | 建筑面积352m2 | | | 牛肉汤包材仓库 | | 位于1#厂房2层西北部，用于牛肉汤包材储存 | | 建筑面积15m2 | | | 纸箱间 | | 位于1#厂房2层西南部，用于纸箱储存 | | 建筑面积108m2 | | | 2#原料仓库 | | 位于1#厂房3层西南部，用于绿豆丸子和肉丸子原料储存 | | 建筑面积56m2 | | | 丸子包材仓库 | | 位于1#厂房3层内包装车间东侧 | | 建筑面积94m2 | | | 3#原料仓库 | | 位于2#厂房3层西部，用于白芝麻储存 | | 建筑面积85m2 | | | 储油罐区 | | 位于2#厂房3层中部，设置5个1m3的储油罐 | | 建筑面积40m2 | | | 芝麻油包材仓库 | | 位于2#厂房3层北部，用于芝麻油包材储存 | | 建筑面积125m2 | | | 成品库 | | 位于2#厂房3层南部，用于芝麻油成品储存 | | 建筑面积100m2 | | | 辅料库 | | 位于1#厂房东侧，用于存放润滑油、PAM、PAC | | 建筑面积20m2 | | | 公用工程 | 供电 | | 市政电网供电 | | 用电量50万kw·h/a | | | | 供气 | | 本项目设置2台1t/h的天然气蒸汽发生器，天然气由市政管网供给 | | 天然气用量33.6万m3/a | | | | 给水 | | 市政管网供给 | | 用水量23514.6m3/a | | | | 排水 | | 生产废水经厂区内污水处理站处理达标，食堂废水经隔油池后与生活污水经化粪池进行预处理，上述废水经预处理后汇同纯水制备排水近期一并通过市政污水管网排入寿县第二净水厂处理 | | 排水量15341.4m3/a | | | | 环保工程 | 废气治理 | | **投料及混合搅拌粉尘（G1）：**在密闭车间进行无组织排放 | | | | | **油炸油烟（G2）：**经静电式油烟净化装置处理后，通过26m高DA001排气筒排放 | | | | | **烘炒废气（G3）、车间异味（G5）**：在车间内设置排气扇加强通风排风，加强厂区内地面、设备清洗和消毒，喷洒除臭剂，加强厂区绿化 | | | | | **蒸汽发生器天然气燃烧废气（G4）：**低氮燃烧后，通过26m高DA002排气筒排放 | | | | | **污水处理站恶臭（G6）：**在产生恶臭区域加罩或加盖；定期在污水处理站周边喷洒除臭剂以减少恶臭的影响，加强厂区绿化 | | | | | **食堂油烟（G7）：**经静电式油烟净化装置处理后，由26m排气筒引至房顶排放 | | | | | 废水处理 | | 项目实行雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生产废水经厂区内污水处理站处理达标（处理工艺：“隔油+格栅+调节池＋气浮+混凝沉淀＋A/O”，处理规模50m3/d），食堂废水经隔油池后与生活污水经化粪池进行预处理，上述废水经预处理后汇同纯水制备排水近期一并通过市政污水管网排入寿县第二净水厂处理 | | | | | 噪声治理 | | 产噪设备采取消声、减振、隔声等措施 | | | | | 固废治理 | | 一般工业固体废物 | 废包装、污水处理站污泥、隔油池产生的浮油和油泥：委托相关部门清运 | | | | 杂质、废芝麻酱：收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 | | | | 废食用油、油渣：收集暂存于一般工业固体废物暂存间后，定期委托有资质单位处理 | | | | 废离子交换树脂：由设备提供厂家定期更换回收 | | | | 危险废物 | 废润滑油、废润滑油桶、废紫外线灯管：收集暂存于危险废物暂存间后，定期委托有资质单位处理 | | | | 生活垃圾：集中收集后委托环卫部门清运 | | | | | 土壤、地下水防治 | | 重点防渗：危险废物暂存间、污水处理站  一般防渗：标准化生产厂房其他区域  简单防渗：综合楼 | | | | | 环境风险防范 | | 危险废物暂存间内设置防渗托盘和漫坡；天然气管道进行监控，安装泄漏报警器等，并设置相关应急处理物资，如灭火器等 | | | |   3、产品方案  表2-3 项目主要产品方案一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **产量**t/a | **包装规格** | **执行标准** | | 1 | 牛肉汤 | 3500 | 食品级内包装袋，汤包750g/袋，料包250g/袋 | 《淮南牛肉汤制作技术规范》  （DB34/T 929-2020） | | 2 | 肉丸子 | 900 | 食品级内包装袋，50g/袋-2.5kg/袋 | SB/T 10379-2012《速冻调制食品》 | | 3 | 绿豆丸子 | 900 | 食品级内包装袋，500g/袋 | SB/T 10379-2012《速冻调制食品》 | | 4 | 芝麻油 | 300 | 玻璃瓶灌装，250g/瓶 | GB/T 8233-2018《芝麻油》 |   4、主要生产设备  表2-4 生产设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **设备名称** | **生产工序** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **备注** | | 1 | 牛肉汤与肉丸子 | 解冻池 | 肉类解冻 | 1000×1000×800mm | 3 | 个 | / | | 2 | 浸泡池 | 菜类解冻 | 1000×1000×800mm | 3 | 个 | / | | 3 | 清洗池 | 清洗 | 400×300×200mm | 12 | 个 | / | | 4 | 牛肉汤 | 切菜机 | 清洗切分 | 200-1000kg/h | 1 | 台 | / | | 5 | 锯骨机 | 570×700×1580mm | 1 | 台 | / | | 6 | 蒸汽夹层锅 | 卤制 | 300L | 1 | 台 | / | | 7 | 蒸汽压力煮锅 | 800L | 5 | 台 | / | | 8 | 燃气行星搅拌锅 | 500L | 2 | 台 | / | | 9 | 电磁行星搅拌锅 | 500L | 1 | 台 | / | | 10 | 切熟牛肉机 | 预冷、切分 | 500-800kg/h | 1 | 台 | / | | 11 | 汤预冷罐 | 1.5T | 1 | 台 | / | | 12 | 牛肉汤给袋机 | 内包装 | 袋宽210mm | 2 | 台 | 含打码机 | | 13 | 台式连续封口机 | 980型 | 3 | 台 | / | | 14 | 辣椒油灌装机 | 20-120袋/分钟 | 1 | 台 | 含自吸泵 | | 15 | 检重秤 | 袋宽300 | 2 | 台 | / | | 16 | 一级冷却机 | 预冷、风干 | 6500×1950×1950mm | 1 | 台 | / | | 17 | 二级冷却机 | 6500×2150×1450mm | 1 | 台 | / | | 18 | 翻转风干机 | 6000×1450×1500mm | 1 | 台 | / | | 19 | 枕式包装机 | 外包装 | 60包/分钟 | 2 | 台 | / | | 20 | 金检机 | 金检 | 皮带宽370 | 1 | 台 | / | | 21 | 自动开箱机 | 装箱入库 | ≤12箱/分钟 | 1 | 台 | / | | 22 | 外箱喷码机 | / | 1 | 台 | / | | 23 | 肉丸子 | 高速切丁机 | 清洗切分 | / | 1 | 台 | / | | 24 | 打浆机 | 混合搅拌 | / | 1 | 台 | / | | 25 | 牛肉丸成型机 | 成型蒸煮 | / | 1 | 台 | / | | 26 | 成型池 | 1.5m×0.8m×0.8m | 1 | 个 | 蒸汽发生器供热 | | 27 | 蒸汽夹层锅 | HX-JCG300L | 1 | 台 | | 28 | 袋式包装机 | 包装 | / | 1 | 台 | / | | 29 | 金检机 | 金检 | HX-JC4015 | 1 | 台 | / | | 30 | 自动开箱机 | 装箱入库 | ≤12箱/分钟 | 1 | 台 | / | | 31 | 外箱喷码机 | / | 1 | 台 | / | | 32 | 绿豆丸子 | 破碎机 | 磨浆 | / | 1 | 台 | / | | 33 | 磨豆机 | / | 1 | 台 | / | | 34 | 气泡喷淋清洗机 | 清洗切分 | / | 1 | 台 | / | | 35 | 搅拌机 | 混合搅拌 | / | 1 | 台 | / | | 36 | 绿豆丸子成型机 | 成型 | / | 1 | 条 | / | | 37 | 油炸机 | 油炸 | / | 1 | 台 | 电加热 | | 38 | 袋式包装机 | 包装 | / | 1 | 台 | / | | 39 | 金检机 | 金检 | HX-JC4015 | 1 | 台 | / | | 40 | 自动开箱机 | 装箱入库 | ≤12箱/分钟 | 1 | 台 | / | | 41 | 外箱喷码机 | / | 1 | 台 | / | | 42 | 芝麻油 | 全自动筛选机 | 筛选 | XLSM-800 | 1 | 台 | / | | 43 | 水洗芝麻机 | 清洗沥水 | XLSM-800 | 1 | 台 | / | | 44 | 电磁炒锅 | 烘炒 | XLSM | 1 | 台 | 电加热 | | 45 | 现林青石磨 | 磨酱 | 1m | 4 | 台 | / | | 46 | 晃油机 | 晃油、搅拌 | 800 | 3 | 台 | / | | 47 | 搅拌罐 | 1m³ | 2 | 个 | / | | 48 | 过滤罐 | 过滤 | 1T | 1 | 个 | / | | 49 | 储油罐 | 贮存 | 1m³ | 5 | 个 | / | | 50 | 灌装机 | 灌装 | XLSM | 2 | 台 | / | | 51 | 公用设备 | 蒸汽发生器 | 供热 | 1t/h | 2 | 台 | / | | 52 | 净水器 | 制备纯水 | 2.5t | 1 | 台 | / | | 53 | 紫外灯 | 杀菌 | / | 5 | 台 | / |   5、主要原辅材料和能源消耗  项目主要原辅材料及能源消耗见下表。  表2-5 原辅材料及能源消耗一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生产线** | **名称** | **年用量（t/a）** | **形态** | **储存位置** | **包装方式及规格** | **储存方式** | **备注** | | 1 | 牛肉汤生产线 | 牛肉 | 460 | 固态 | 原料冷冻库 | 箱装，20kg/箱 | 冷藏 | 外购 | | 2 | 粉丝 | 675 | 固态 | 1#原料仓库 | 袋装，20kg/袋 | 常温 | 外购 | | 3 | 千张 | 475 | 固态 | 1#原料仓库 | 袋装，5kg/袋 | 常温 | 外购 | | 4 | 豆饼 | 475 | 固态 | 1#原料仓库 | 袋装，5kg/袋 | 常温 | 外购 | | 5 | 牛大骨 | 450 | 固态 | 原料冷冻库 | 袋装，25kg/袋 | 冷藏 | 外购 | | 6 | 食用油 | 100 | 固态 | 1#原料仓库 | 袋装，5kg/袋 | 常温 | 外购 | | 7 | 辣椒 | 133 | 固态 | 1#原料仓库 | 袋装，15kg/袋 | 常温 | 外购 | | 8 | 食用盐 | 95 | 固态 | 1#原料仓库 | 袋装，500g/袋 | 常温 | 外购 | | 9 | 味精 | 90 | 固态 | 1#原料仓库 | 袋装，25kg/袋 | 常温 | 外购 | | 10 | 天然香辛料 | 70 | 固态 | 1#原料仓库 | 袋装，500g/袋 | 常温 | 外购 | | 11 | 肉丸子生产线 | 牛肉 | 500 | 固态 | 原料冷冻库 | 箱装，20kg/箱 | 冷藏 | 外购 | | 12 | 淀粉 | 170 | 固态 | 1#原料仓库 | 袋装，25kg/袋 | 常温 | 外购 | | 13 | 天然香辛料 | 5 | 固态 | 1#原料仓库 | 袋装，500g/袋 | 常温 | 外购 | | 14 | 食用盐 | 10 | 固态 | 1#原料仓库 | 袋装，500g/袋 | 常温 | 外购 | | 15 | 味精 | 10 | 固态 | 1#原料仓库 | 袋装，2kg/袋 | 常温 | 外购 | | 16 | 绿豆丸子生产线 | 黄豆 | 150 | 固态 | 2#原料仓库 | 袋装，25kg/袋 | 常温 | 外购 | | 17 | 江豆 | 150 | 固态 | 2#原料仓库 | 袋装，25kg/袋 | 常温 | 外购 | | 18 | 绿豆 | 150 | 固态 | 2#原料仓库 | 袋装，25kg/袋 | 常温 | 外购 | | 19 | 青萝卜 | 100 | 固态 | 2#原料仓库 | 袋装，20kg/袋 | 常温 | 外购 | | 20 | 大葱 | 40 | 固态 | 2#原料仓库 | 捆装，2.5kg/捆 | 常温 | 外购 | | 21 | 小米虾 | 27 | 固态 | 2#原料仓库 | 袋装，2.5kg/袋 | 常温 | 外购 | | 22 | 食用油 | 60 | 液态 | 2#原料仓库 | 桶装，10kg/桶 | 常温 | 外购 | | 23 | 芝麻油生产线 | 白芝麻 | 750 | 固态 | 3#原料仓库 | 袋装，25kg/袋 | 常温 | 外购 | | 24 | 润滑油 | | 0.5 | 液态 | 辅料库 | 桶装，20kg/桶 | 常温 | 外购 | | 25 | PAC | | 5 | 固态 | 辅料库 | 袋装，25kg/袋 | 常温 | 外购 | | 26 | PAM | | 0.2 | 固态 | 辅料库 | 袋装，25kg/袋 | 常温 | 外购 | | 27 | 制冷剂 | | 1.5 | 液态 | 辅料库 | 罐装，40L/罐装 | 常温 | 外购 | | 能源 | | | | | | | | | | 1 | / | 水 | 23514.6m3/a | / | / | / | / | 市政供水 | | 2 | / | 电 | 50万kW h/a | / | / | / | / | 市政供电 | | 3 | / | 天然气 | 33.6万m3/a | / | / | / | / | 市政供气 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 建设内容 | 项目主要原辅料和能源理化性质如下表所示：  （1）天然气：天然气是存在于地下岩石储集层中以烃为主体的混合气体的统称，比重约0.65，比空气轻，具有无色、无味、无毒之特性。天然气主要成分烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷，此外一般有硫化氢、二氧化碳、氮和水汽和少量一氧化碳及微量的稀有气体，如氦和氩等。天然气不溶于水，密度为0.7174kg/m3，相对密度（水）为0.45（液化）燃点（摄氏度）为650，爆炸极限（V%）为5-15。在标准状况下，甲烷至丁烷以气体状态存在，戊烷以上为液体。甲烷是最短和最轻的烃分子。  （2）制冷剂（R410A）：R410A是一种新型环保制冷剂，不破坏臭氧层，制冷或者制热时候，工作[压力](https://baike.so.com/doc/3925635-4119889.html)为普通R22空调的1.6倍左右，制冷（暖）效率更高。提高空调性能，不破坏臭氧层。R410A新冷媒由两种准共沸的混合物而成，主要有氢，氟和碳元素组成（表示为hfc），具有稳定，无毒，性能优越等特点。同时由于不含氯元素，故不会与臭氧发生反应，即不会破坏臭氧层。R410A是一种混合制冷剂，它是由R32（二氟甲烷）和R125（五氟乙烷）组成的混合物，其优点在于可以根据具体的使用要求，对各种性质，如易燃性、容量、排气温度和效能加以考虑，量身合成一种制冷剂。R410A外观无色，不浑浊，易挥发，沸点-51.6摄氏度，凝固点-155摄氏度；其主要特点有：  a.不破坏臭氧层。其分子式中不含氯元素，故其臭氧层破坏潜能值（ODP）为0。全球变暖潜能值（GWP）为2100，是二氧化碳的1725倍，与R-22相近。  b.毒性极低。容许浓度和R22同样，都是1000ppm。  c.不可燃。空气中的可燃极性为0。  d.化学和热稳定性高。  e.水分溶解性与R22几乎相同。  f.是混合制冷剂，由两种制冷剂组成。  g.不与矿物油或烷基苯油相溶。（与POE[酯润滑油]、PVE[醚润滑油]相溶）。  （3）润滑油：润滑油是一种淡黄色粘稠液体，具有一定的物理化学性质和危险性特性。它的闪点在120~340℃之间，相对密度为0.85，自燃点在300~350℃℃之间。润滑油可以溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂。但它是可燃液体，存在火灾危险，属于丙B类危险品，遇明火会分解产生有毒有害气体。因此，在使用润滑油时，应注意防火防爆。  （4）PAM：PAM（聚丙烯酰胺）是一种线型高分子聚合物，化学式为  （C3H5NO）n，分子量为1×104-~2×107。在常温下为坚硬的玻璃态回体，产品有胶液、胶乳和白色粉粒、半透明珠粒和薄片等。PAM能以任意比例溶于水，形成均匀透明的液体。其水溶液在长期存放后会因聚合物缓慢的降解而使溶液粘度下降，特别是在贮运条件较差时更为明显。  （5）PAC：PAC（聚合氯化铝）是一种无机物，化学式为[Al₂（OH）ₙCl6-n]ₘ，其中m代表聚合程度，n表示PAC产品的中性程度。PAC是一种介于AlCl₃和Al（OH）₃之间的水溶性无机高分子聚合物，具有黄色或灰色固体的外观，易溶于水，熔点为190℃。PAC的颜色通常为黄色或淡黄色、深褐色、深灰色树脂状固体。其物理形态可以是液体或固体粉末，具体取决于生产方式和应用需求。喷雾干燥型PAC通常为白色或浅黄色粉末状，具有良好的防尘性和平滑性。  6、公用工程  1）给水  本项目用水主要为解冻用水、原辅料清洗用水、浸泡用水、磨浆用水、成型蒸煮用水、混合搅拌用水、晃油用水、冷却用水、设备清洗用水、纯水制备用水、地面清洗用水、生活用水、食堂用水、绿化用水，用水量为78.382m3/d（23514.6m3/a）。项目用水由市政供水管网供给。  （1）解冻用水  本项目使用室温清水对牛肉、牛大骨、粉丝、千张、豆饼进行解冻，1#厂房1层内设置3个解冻池、3个浸泡池，每天需要更换一次水。根据建设单位提供的资料，单个解冻池或浸泡池容积均为0.8m3，放置水量为容积的80%，单个解冻池或浸泡池水量为0.64m3，则解冻用水量为1152m3/a（3.84m3/d）。  （2）原辅料清洗用水  本项目需清洗的原辅料为解冻后的牛肉、牛大骨、粉丝、千张、豆饼以及其他只需直接清洗的原辅料（青萝卜、大葱、小米虾、白芝麻）共计3952t/a。根据建设单位提供资料可知，项目原辅料清洗用水量约为1.5m3/t·原料，则清洗用水量为5928m3/a（19.76m3/d）。  （3）浸泡用水  根据项目生产工艺需求，本项目绿豆丸子生产所需的部分原辅材料需要进行浸泡，每生产一批次产品需要浸泡一次。本项目需要浸泡的原辅料为绿豆、黄豆以及江豆，共计450t/a。根据建设单位提供资料可知，项目原料浸泡用水量约为3m3/t·原料，则浸泡用水总量为1350m3/a（4.5m3/d）。  （4）磨浆用水  本项目浸泡后的绿豆、黄豆、江豆在磨浆过程中需添加清水，本项目需要浸泡的原辅料为绿豆、黄豆、江豆，共计450t/a。根据建设单位提供的资料，磨浆工序加入的水量约为1.5m3/t·原料，则磨浆工序需添加的水量为675m3/a（2.25 m3/d）。  （5）混合搅拌用水  本项目肉丸子和绿豆丸子搅拌工序需要加水进行混合搅拌，根据建设单位提供资料可知肉丸子混合搅拌的固体原料（共计700t/a）与水的比例约是3：1，肉丸子混合搅拌用水为233 t/a，绿豆丸子混合搅拌的固体原料（共计617t/a）与水的比例约2：1，绿豆丸子混合搅拌用水为308.5t/a，则混合搅拌用水总计541.5m3/a（1.805m3/d）。混合搅拌过程中损失5%的水分，其余进入产品中。  （6）晃油用水  根据建设单位提供数据可知，白芝麻与晃油用水的比例为4:1，白芝麻用量为750t/a，则晃油用水量为187.5m3/a（0.625m3/d），在晃油过程中蒸发损失1%的水分，其余部分全部进入油渣中。  （7）冷却用水  本项目采用水冷机对经过内包装的牛肉汤进行间接冷却，冷却水不直接接触原料，水质不受污染，冷却水循环使用不外排，并补充水量损耗。本项目共设两台冷却机，每台水冷机冷却槽的容积为25m3，共计50m3，正常运行水量约为容积的80%，正常运行水量为40m3，循环水量为4 m3/h，循环过程水量损耗率按每 |
| 建设内容 | 小时15%计（包括自然蒸发损失和风吹损失等），年工作2400h，则本项目冷却水损耗补充水量为1440m3/a（4.8m3/d）。  （8）成型蒸煮用水  根据项目生产工艺需求，本项目对肉丸子进行成型蒸煮。在成型池（0.96m3）和蒸汽夹层锅（0.3m3））中添水，容积共计1.26m3，正常运行水量约为容积的80%，正常运行水量为1m3。沸水蒸发量按照每小时蒸发20%计，以天为成型蒸煮周期，最后2小时不再补充水，则补充用水为1.2m3/d（360m3/a）。成型蒸煮用水量为2.2m3/d（660m3/a）。  （9）纯水制备用水  ①卤制用水  根据项目生产工艺需求，本项目牛肉汤生产过程中需要对牛肉和牛大骨进行卤制。卤制过程中需要对蒸煮锅添加水，共设1台蒸汽夹层锅（300L）和5台蒸汽压力煮锅（800L），容积共计4.3m3，正常运行水量约为容积的60%，正常运行水量为2.58m3。沸水蒸发量按照每小时蒸发20%计，以天为卤制周期，最后2小时不再补充水，则补充用水为3.096m3/d（928.8m3/a）。卤制而成的汤进入产品中，则卤制用水量为5.676m3/d（1702.8m3/a），卤制用水为纯水。  ②蒸汽发生器补充用水  本项目设置2台1t/h的蒸汽发生器，不考虑蒸汽损失的情况下，蒸汽发生器补充用水为960m3/a（3.2m3/d），用水为纯水。  综上所述，本项目卤制用水、蒸汽发生器补充用水均为纯水，用量为2662.8m3/a（8.876m3/d），纯水制备率为50%，因此制备纯水用水为5325.6m3/a（17.752m3/d），产生浓水量为2662.8m3/a（8.876m3/d）。  （10）地面清洗用水  项目车间地面需每天采用拖洗方式进行清洗。根据建设单位提供资料，清洗用水量约0.8L/m2·次，车间约12000m2地面需要拖洗，每天拖洗一次，则地面清洗用水约9.6m3/d（2880m3/a）。  （11）设备清洗用水  本项目需要使用热水对生产设备每天清洁一次，不使用洗涤剂，每次清洗用水量约为5t/d，年工作300天，则设备清洗用水量约1500m3/a（5m3/d）。  （12）生活用水  根据企业提供资料，本项目劳动定员60人。根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2019），工作人员用水定额按60L/人·d计，则用水量为3.6m3/d（1080m3/a）。  （13）食堂用水  食堂用水量以20L/人每天计，用餐人数约为60人/d，则厂区食堂用水量为1.2m3/d（360m3/a）。  （14）绿化用水  根据企业提供资料，本项目绿化面积为481.77m2。根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2019），绿地绿化用水按0.9m3/m2·a计，则厂区绿化用水为433.59m3/a（1.45m3/d）。  2）排水  本项目产生的废水有解冻废水、原辅料清洗废水、浸泡废水、磨浆废水、成型蒸煮废水、设备清洗废水、地面清洗废水、纯水制备排水、生活污水、食堂废水，项目解冻废水、原辅料清洗废水、浸泡废水、设备清洗废水、地面清洗废水、经厂区污水处理站处理，食堂废水经隔油池预处理后与生活污水经化粪池进行预处理后和纯水制备排水一并通过市政污水管网接管至寿县第二净水厂进行处理。  （1）解冻废水  本项目解冻总用水量为1152m3/a（3.84m3/d）。考虑原料会带走部分水，解冻废水产污系数按80%计，则解冻废水产生量为921.6m3/a（3.027m3/d）。  （2）原辅料清洗废水  本项目原辅料清洗用水量为5928m3/a（19.76m3/d）。考虑原料会带走部分水，原辅料清洗废水产污系数按80%计，则清洗废水产生量为4742.4m3/a（15.81m3/d）。  （3）浸泡废水  本项目浸泡用水总量为1350 m3/a（4.5 m3/d）。考虑原料会带走部分水，浸泡废水产污系数按80%计，则浸泡废水产生量为1080 m3/a（3.6 m3/d）。  （4）磨浆废水  本项目磨浆用水总量为675t/a（2.25t/d）。考虑原料会带走部分水，磨浆废水产污系数按60%计，则浸泡废水产生量为405m3/a（1.35m3/d）。  （5）成型蒸煮废水  本项目成型蒸煮用水量为2.2m3/d（660m3/a）。考虑产品会带走部分水，成型蒸煮废水产污系数按80%计，则浸泡废水产生量为528m3/a（1.76m3/d）。  （6）设备清洗废水  本项目设备清洗用水量约1500t/a（5t/d），产污系数按90%计，设备清洗废水产生量为1350m3/a（4.5m3/d）。  （7）地面清洗废水  本项目车间地面清洗用水约9.6m3/d（2880m3/a）。地面清洗废水产生量为取用水量的90%，则地面清洗废水产生量为8.64m3/d（2592m3/a）。  （8）生活污水  项目生活用水量为3.6m3/d，合计年用水量为1080m3/a。根据《环境统计手册》，生活污水的产生量取用水量的80%，则生活污水产生量约为2.88m3/d（864m3/a）。生活污水水质为CODCr：300mg/L，NH3-N：25mg/L，BOD5：100mg/L，SS：150mg/L。  （9）食堂废水  厂区食堂用水量为1.2m3/d（360m3/a），废水排放系数按80%计算，则食堂废水产生量为0.96m3/d（288m3/a）。食堂废水水质为CODCr：350mg/L，NH3-N：25mg/L，BOD：200mg/L，SS：250mg/L，动植物油：80mg/L。  （10）纯水制备排水  本项目纯水制备用水为5325.6m3/a（17.752m3/d），纯水制备率为50%，因此产生浓水量为2662.8m3/a（8.876m3/d），浓水水质为CODCr：100mg/L，SS：100mg/L。  项目水平衡图详见下表。  78.382  0.768  厂区污水处理站  化粪池  隔油池  19.76  原辅料清洗用水  3.951  浸泡用水  卤制用水  蒸汽发生器补充用水  纯水制备用水  4.5  5.676  1.45  15.81  4m3/h  0.9  3.096  3.2  解冻用水  3.072  3.84  3.2  蒸汽  混合搅拌用水  1.805  晃油用水  0.625  冷却用水  4.8  4.8  产品带走  进入油渣  1.715  0.619  3.6  产品  带走  2.58  17.752  绿化用水  1.45  浓水8.876  寿县第二净水厂  食堂用水  0.962.88  1.2  0.24  生活用水  2.882.88  3.84  3.6  0.720.24  0.5  地面清洗用水  9.6  8.64  0.96  5  设备清洗用水  4.5  污水总排口  磨浆用水  2.25  0.45  1.8  成型蒸煮用水  2.2  1.2  1  0.006  0.09  51.138  51.138  图2-1 项目营运期水平衡图 m3/d  项目物料平衡见下表。  表2-6 项目物料平衡表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 460 | 1 | 产品 | 牛肉汤 | 3500 | | 2 | 粉丝 | 675 | 2 | 固废 | 废包装 | 27 | | 3 | 千张 | 475 | 3 | 废牛大骨 | 270 | | 4 | 豆饼 | 475 |  |  |  |  | | 5 | 牛大骨 | 450 |  |  |  |  | | 6 | 食用油 | 100 |  |  |  |  | | 7 | 辣椒 | 133 |  |  |  |  | | 8 | 食用盐 | 95 |  |  |  |  | | 9 | 味精 | 90 |  |  |  |  | | 10 | 天然香辛料 | 70 |  |  |  |  | | 11 | 水 | 774 |  |  |  |  | | 合计 | | 3797 | 合计 | | | 3797 | | **肉丸子生产线** | | | | | | | | **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 | 500 | 1 | 产品 | 肉丸子 | 900 | | 2 | 淀粉 | 170 | 2 | 废气 | 颗粒物 | 0.01 | | 3 | 天然香辛料 | 5 | 3 | 固废 | 废包装 | 16.34 | | 4 | 食用盐 | 10 |  |  |  |  | | 5 | 味精 | 10 |  |  |  |  | | 6 | 水 | 221.35 |  |  |  |  | | 合计 | | 916.35 | 合计 | | | 916.35 | | **绿豆丸子生产线** | | | | | | | | **序号** | **物料名称** | **数量（t/a）** | **序号** | **物料名称** | | **数量（t/a）** | | 1 | 黄豆 | 150 | 1 | 产品 | 绿豆丸子 | 900 | | 2 | 江豆 | 150 | 2 | 废气 | 油烟 | 1.698 | | 3 | 绿豆 | 150 | 3 | 固废 | 废包装 | 68.377 | | 4 | 青萝卜 | 100 |  |  |  |  | | 5 | 大葱 | 40 |  |  |  |  | | 6 | 小米虾 | 27 |  |  |  |  | | 7 | 食用油 | 60 |  |  |  |  | | 8 | 水 | 293.075 |  |  |  |  | | 合计 | | 970.075 | 合计 | | | 970.075 | | **序号** | **物料名称** | **数量（t/a）** | **序号** | **物料名称** | **数量（t/a）** | **序号** | | 1 | 白芝麻 | 750 | 1 | 产品 | 芝麻油 | 300 | | 2 | 水 | 187.5 |  | 固废 | 杂质 | 37.5 | |  |  |  |  |  | 废芝麻酱 | 375 | |  |  |  |  |  | 油渣 | 185.7 | |  |  |  |  |  | 废包装 | 39.3 | | 合计 | | 937.5 | 合计 | | | 937.5 |   7、劳动定员及工作制度  项目劳动定员为60人，单班制，每天工作8小时，年工作日300天（2400h/a）。  8、厂区总平面布置  本项目共建设6栋生产厂房和1栋综合楼及其余配套设施，厂区自东向西分为两部分，东部由北向南分别为1#厂房、2#厂房、3#厂房，西部自北向南分别为综合楼、6#厂房、5#厂房、4#厂房。根据工艺和产品性能的不同，进行建设生产线，1#厂房建设一至二层建设牛肉汤、肉丸子、绿豆丸子生产线，2#厂三层建设芝麻油生产线，2#厂房一层、二层和6#厂房、5#厂房、4#厂房闲置，远期规划建设。综合楼作为办公区和食堂。生产过程中原料通过货梯进行转运，不同生产线的原料存放于相应的楼层，有利于产品的转运，厂区内根据生产工艺划分不同的区域，各功能区直接相链接，布局合理，厂区总平面布置详见附图3。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、施工期工艺流程和产排污环节**  结合项目场址现状，施工建设包括以下阶段：场地平整、基础工程阶段；建筑结构施工；安装阶段，包括设备安装等。工艺流程详见下图。    图2-2 施工期工艺流程及产污环节  **工艺流程简述：**  （1）场地平整  场地平整工程主要为清理地表附着物、清除植被、平整场地。该工段主要污染因素为场地平整过程中产生的扬尘、噪声和废弃土石方。  （2）基础工程  基础工程是指建筑工人利用推土机等设备进行基础施工的建筑作业。在作业过程中会产生大量的粉尘、建筑垃圾、噪声污染。利用压路机压碾，并浇水湿润填土以利于密实。然后利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密，一般夯打为6~8遍。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声以及施工粉尘。  （3）主、辅工程  本项目主、辅工程主要为砖混厂房、综合楼，施工内容主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、砖混厂房施工。项目利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注入预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，振捣均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行砖混厂房的配料和加工。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声以及建设材料边角料等固废。  （4）设备安装、装修  安装阶段污染源主要是来自于安装设备、管网铺设等施工时，机械产生的噪声、尾气等，此阶段大部分在车间内部进行，对环境影响不大。  **施工期产污环节分析：**  施工期主要污染因素为施工废气、施工废水、施工噪声和固废。  （1）施工废气：施工期主要废气包括施工扬尘、机械废气以及装修废气。  （2）施工废水：施工期废水主要为员工生活污水、设备及车辆冲洗废水。  （3）施工噪声：施工期噪声主要来自施工机械、施工作业和运输车辆噪声。  （4）施工固废：项目施工固废主要为员工生活垃圾、建筑垃圾和土石方。  **2、运营期工艺流程和产排污环节**  本项目生产牛肉汤、肉丸子、绿豆丸子、芝麻油。外购牛肉、牛大骨进行冷藏、解冻、清洗切分、卤制、预冷、切分与冷藏解冻、清洗切分后的粉丝、豆饼、千张先分别进行内包装，再通过预冷、风干、外包装得到成品牛肉汤；外购牛肉，进行冷藏、解冻、清洗切分、混合搅拌、成型蒸煮、冷却、包装得到成品肉丸子；外购黄豆、江豆、绿豆浸泡、磨浆与清洗切分后的小米虾、青萝卜、大葱进行混合搅拌、成型、油炸、冷却、包装得到成品绿豆丸子；外购芝麻进行筛选、清洗沥水、烘炒、磨酱、晃油、过滤、贮存、灌装后得到成品芝麻油。  具体工艺流程和产排污环节如下：  **牛肉汤生产工艺流程及产污环节分析**  外购牛肉、牛大骨  外购的粉丝、豆饼、千张  W2：清洗废水  G4：蒸汽发生器天然气燃烧废气  G5：车间异味  冷藏、解冻  清洗切分  S1：废包装  天然香辛料、食用盐、味精、水  卤制  预冷、切分  内包装  预冷、风干©  外包装  金检  装箱入库  S1：废包装  W2：清洗废水  W3：卤制废水  蒸汽  冷藏、解冻  清洗切分  W1：解冻用水  图2-3 牛肉汤生产工艺流程图  （1）冷藏、解冻：外购的牛肉、牛大骨（干净、基本无血水状态）和粉丝、豆饼、千张进入厂区后，在原料冷冻库内进行冷冻存储，生产时，将其从1#厂房一层原料冷冻库中运出，人工拆包后进行解冻，去除包装后的牛肉和牛大骨放在解冻池自然解冻，去除包装后的粉丝、豆饼、千张在浸泡池自然解冻，解冻后待后续使用。  **产污环节分析及治理措施：**拆包会产生废包装（S1）、牛肉、牛大骨和粉丝、豆饼、千张解冻过程会产生解冻废水（W1）；其中废包装（S1）统一收集后，暂存于一般工业固体废物暂存间，外售综合利用；解冻废水（W1），主要污染物为：CODCr、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油，进入污水处理站进行处理。  （2）清洗切分：通过人工将解冻完成的牛肉和牛大骨进行清洗，通过锯骨机将牛大骨处理为中等大小的牛大骨，待调汤备用；将解冻的粉丝、豆饼、千张经人工清洗后通过切菜机切分备用。  **产污环节分析及治理措施：**该工序会产生清洗废水（W3）。清洗废水（W3）主要污染物为：CODCr、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油，进入污水处理站进行处理。  （3）卤制：通过蒸汽夹层锅和蒸汽压力煮锅分别对牛肉和牛大骨进行煮制，并通过人工按一定比例将调配好的食用盐、味精、天然香辛料放入其中对牛肉和牛大骨汤进行调味；  （4）预冷、切分：牛肉汤通过预冷罐预冷后经管道输送到1#厂房二层进行包装，熟牛肉通过预冷库预冷后通过电梯运送至1#厂房二层进行包装，并通过切熟牛肉机对熟牛肉进行切分。  （5）内包装：内包装袋在使用前经紫外灯进行消毒，对牛肉汤、辣椒、粉丝、豆饼、千张分别进行包装。  ①牛肉汤：通过液体灌机（自带称重机）进行灌装；  ②辣椒：通过辣椒油灌机（自带称重机）进行灌装；  ③粉丝、豆饼、千张：经过清洗和切分以后通过给袋式包装机（自带称重机）进行包装。  （6）预冷、风干：灌装完成的牛肉汤通过提升机进入冷却机进行预冷，再通过翻转风干机进行风干。  （7）外包装：通过给袋机对完成内包装的牛肉汤、辣椒、粉丝、豆饼、千张进行外包装。  （8）金检：通过金检机对包装完成的成品进行质检，金检机有较高的测精度和灵敏度，可检测金属等杂质。  （9）装箱入库：符合标准的成品装箱，通过喷码机喷码后入库。  **肉丸子生产工艺流程及产污环节分析**  外购牛肉  冷藏、解冻  清洗切分  S1：废包装袋  淀粉、天然香辛料、水、食用盐、味精  混合搅拌  成型蒸煮  冷却  包装  金检  速冻  速冻  S1：废包装袋  W1：解冻废水  W2：清洗废水  G1：投料及混合搅拌粉尘  W4：成型蒸煮废水  蒸汽  装箱入库  G4：蒸汽发生器天然气燃烧废气  G5：车间异味  图2-4 肉丸子生产工艺流程图  （1）冷藏、解冻：外购的牛肉（干净、基本无血水状态）进入厂区后，在原料冷冻库内进行冷冻存储，生产时，将其从原料冷冻库中运出，人工拆包后进行解冻，去除包装后的牛肉放在解冻池中自然解冻，解冻时间不超过2小时，解冻后待后续使用。  **产污环节分析及治理措施：**拆包会产生废包装（S1）、解冻过程会产生解冻废水（W2-1）；其中废包装（S1）统一收集后，暂存于一般工业固体废物暂存间，外售综合利用；解冻废水（W1）主要污染物为：CODCr、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油，进入污水处理站进行处理。  （2）清洗切分：在通过人工将解冻完成的牛肉进行清洗，通过高速切丁机将牛肉一次性切成牛肉丁。  **产污环节分析及治理措施：**该工序会产生清洗废水（W2）；清洗废水（W2），主要污染物为：CODCr、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油，进入污水处理站进行处理。  （3）混合搅拌：将牛肉丁和淀粉、水、天然香辛料按一定的比例放入打浆机进行混合搅拌制馅。  **产污环节分析及治理措施：**该工序会产生投料及混合搅拌粉尘（G1）；投料及混合搅拌粉尘（G1）主要污染物为颗粒物，在密闭车间进行无组织排放。  （4）成型蒸煮：制馅完成后的混合料先通过牛肉丸成型机进行初步定型，再通过在水温60摄氏度的成型池进行高温定型30分钟，成型后的牛肉丸子在高温100摄氏度的蒸汽夹层锅中蒸煮15分钟。  **产污环节分析及治理措施：**该工序会产生成型蒸煮废水（W4），成型蒸煮废水（W4）主要污染物为：CODCr、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油，进入污水处理站进行处理。  （5）冷却：成型熟制后的牛肉丸在常温下进行自然冷却。  （6）包装：内包装袋在使用前经紫外灯进行消毒，经袋式包装机对肉丸子进行包装。  （7）金检：通过金检机对包装完成的成品进行质检，金检机有较高的测精度和灵敏度，可检测金属等杂质。  （8）速冻：符合标准的肉丸子人工运输到速冻冷库（速冻-35摄氏度，约4h）。  （9）装箱入库：符合标准的成品装箱，通过喷码机喷码后入库。  **绿豆丸子工艺流程及产污环节分析**  W1：清洗废水  外购黄豆、江豆、绿豆  浸泡  磨浆  S1：废包装袋  混合搅拌  制  成型  油炸  冷却  包装  金检  速冻  S1：废包装袋  W5：浸泡废水W1：解冻废水  装箱入库  外购青萝卜、大葱、小米虾  清洗切分  G2：油炸油烟  S2：废食用油  W6：磨浆废水  水  食用油  图2-5 绿豆丸子生产工艺流程图  （1）浸泡：人工将外购的黄豆、江豆、绿豆在浸泡磨浆间中进行浸泡。  **产污环节分析及治理措施：**对豆类进行拆包会产生废包装（S1）收集暂存于一般工业固体废物暂存间后，外售综合利用；对豆类进行浸泡会产生浸泡废水（W5），浸泡废水（W5）主要污染物为：CODCr、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮，进入污水处理站进行处理。  （2）磨浆：对浸泡后的黄豆、江豆、绿豆经人工投入至破碎机进行破碎，再使用磨豆机对其进行磨制成浆。  **产污环节分析及治理措施：**磨浆过程中会产生磨浆废水（W6），磨浆废水（W6）主要污染物为：CODCr、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮，进入污水处理站进行处理。  （3）清洗切分：对外购青萝卜、大葱、小米虾进行清洗，再对萝卜、大葱进行切分，对小米虾进行搅碎。  **产污环节分析及治理措施：**清洗切分过程中会产生清洗废水，清洗废水（W1）；清洗废水（W1）主要污染物为CODCr、SS，进入污水处理站进行处理。  （4）混合搅拌：对经过磨浆的黄豆、江豆、绿豆和清洗切分后的萝卜、葱姜、米虾加水进行混合搅拌。  （5）成型：经混合搅拌的绿豆丸子馅料放入绿豆丸子成型机成型。  （6）油炸：成型后的绿豆丸子经油炸机进行高温油炸（油温190摄氏度），时间15分钟，油炸机为电加热。  **产污环节分析及治理措施：**该工序会产生油炸油烟（G2），废食用油（S2）；油炸油烟（G2）主要污染物为油烟，经集气罩收集后通过静电式油烟净化器去除后，由26m高DA001排气筒排放；废食用油（S2）统一收集后，暂存于一般工业固体废物暂存间，委托相关有资质单位进行处理。  （7）冷却：油炸后的绿豆丸子在丸子成型车间常温进行自然冷却。  （8）包装：包装袋在使用前经紫外灯对内包装材料进行消毒，经袋式包装机对绿豆丸子进行包装。  （9）金检：通过金检机对包装完成的成品进行质检，金检机有较高的测精度和灵敏度，可检测金属等杂质。  （10）速冻：符合标准的绿豆丸子人工运输到速冻冷库（速冻-35摄氏度，约4h）。  （11）装箱入库：速冻完成的成品通过人工装箱，通过货梯运输到成品冷冻库储存。  **芝麻油生产工艺流程及产污环节分析**  外购芝麻  筛选  清洗沥水  烘炒  磨酱  晃油  过滤  贮存  速冻  灌装  S1：废包装袋  W1：清洗废水  G3：烘炒废气  S3：杂质  成品入库  S5：油渣  水  S4：废芝麻酱  图2-6 芝麻油生产工艺流程图  （1）筛选：对采购的白芝麻原料进行筛选，筛选出沙粒、干树叶等杂质，由于采购的芝麻已经是经过筛选的原料产品，沙粒、干树叶等杂质较少。  **产污环节分析及治理措施：**此工序产生的少量杂质（S3）和废包装（S1）。少量杂质（S3）暂存于一般工业固体废物暂存间，外售综合利用，废包装（S1）统一收集后，暂存于一般工业固体废物暂存间，外售综合利用。  （2）清洗沥水：对筛选过或无需筛选的芝麻进行清洗经清洗后的芝麻进行沥水待用。  **产污环节分析及治理措施：**此工序会产生清洗废水（W1）。清洗废水（W1）主要污染物为：CODCr、SS，进入污水处理站进行处理。  （3）烘炒：沥水后的芝麻进入炒锅烘炒，炒熟后进行扬烟，炒锅为电磁式，采用电加热。  **产污环节分析及治理措施：**此工序产生会烘炒废气（G3）。烘炒废气G3）主要的污染物为臭气浓度，在车间进行无组织排放，日常生产增加车间通风次数。  （4）磨酱：将烘炒扬烟后的芝麻通过现林青石磨研磨成芝麻酱油胚，麻酱磨得愈细愈好。把芝麻酱点在拇指指甲上，用嘴把它轻轻吹开，以指甲上不留明显的小颗粒为合格。磨酱时添料要匀，严禁空磨，随炒随磨，熟芝麻的温度应保持在65-75摄氏度，温度过低易回潮，磨不细。磨酱的作用，在于炒籽后内部油脂聚集，磨酱要求愈细愈好，这有两个目的：一是使油料细胞充分破裂，以便尽量取出油脂；二是在对浆搅油时使水分均匀地渗入芝麻酱内部，油脂被完全取代。  **产污环节分析及治理措施：**此工序会产生废芝麻酱（S4）。废芝麻酱（S4）统一收集后，暂存于一般工业固体废物暂存间，外售综合利用。  （5）晃油：芝麻酱放入晃油锅中晃动，分4次加入相当于麻酱重80%-100%的沸水。第一次加总用水量的60%，搅拌40-50分钟，转速30转/分，搅拌开始时麻酱很快变稠，难以翻动，除机械搅拌外，需人力帮助搅拌，否则容易结块，吃水不匀。搅拌时温度不低于70摄氏度。到后来，稠度逐渐变小，油、水、渣三者混合均匀，40分钟后有微小颗粒出现，外面包有极微量的油。第二次加总用水量的20%，搅拌40-50分钟，仍需人力助拌，温度约为60摄氏度，此时颗粒逐渐变大，外部的油增多，部分油开始浮出。第三次约加总水量的15%，仍需人力助拌约15分钟，这时油大部分浮到表面，底部浆成蜂窝状，流动困难，温度保持在50摄氏度左右。最后一次加水（俗称“定浆”）需凭经验调节到适宜的程度，降低搅拌速度到10转/分，不需人力助拌，搅拌1小时左右，又有油脂浮到表面，此时开始“撇油”。  （6）过滤：将充分晃油后的芝麻酱进行过滤分油。  **产污环节分析及治理措施：**此工序会产生油渣（S5），油渣（S5）统一收集后，暂存于一般工业固体废物暂存间，委托相关有资质单位进行处理。  （7）贮存：芝麻油进入储油罐贮存，储油罐密封。贮存过程进、出油采用油泵。  （8）灌装：将储罐里面芝麻油通过灌装机进行灌装。  （9）成品入库：产品存放至仓库待售。  表2-7 产污环节分析表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | | **产生工序** | **污染物** | **收集方式及治理措施** | | 废气 | 投料及混合搅拌粉尘（G1） | 混合搅拌 | 颗粒物 | 在密闭车间进行无组织排放 | | 油炸油烟（G2） | 油炸 | 油烟 | 经集气罩收集后通过静电式油烟净化器去除后，由26m高DA001排气筒排放 | | 烘炒废气（G3）、车间异味（G5） | 烘炒 | 臭气浓度 | 在车间内设置排气扇加强通风排风，加强厂区内地面、设备的清洗和消毒，喷洒除臭剂，加强厂区绿化 | | 蒸汽发生器天然气燃烧废气（G4） | 天然气燃烧 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度 | 低氮燃烧后，通过26m高DA002排气筒排放 | | 固废 | 废包装（S1） | 拆包 | 包装袋 | 统一收集后，暂存于一般工业固体废物暂存间，外售综合利用 | | 废食用油（S2） | 油炸 | 废食用油 | 统一收集后，委托相关有资质单位及时清运处置 | | 杂质（S3） | 筛选 | 沙粒、干树叶等杂质 | 统一收集后，暂存于一般工业固体废物暂存间，外售综合利用 | | 废芝麻酱（S4） | 磨浆 | 废芝麻酱 | 统一收集后，暂存于一般工业固体废物暂存间，外售综合利用 | | 油渣（S5） | 过滤 | 油渣 | 统一收集后，委托相关有资质单位及时清运处置 | | 废水 | 解冻废水（W1） | 解冻 | CODCr、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油 | 通过厂区污水处理站进行处理，通过市政污水管网接管至寿县第二净水厂进行处理 | | 清洗废水（W2） | 清洗 | | 卤制废水（W3） | 卤制 | | 成型蒸煮废水（W4） | 成型蒸煮 | | 浸泡废水（W5） | 浸泡 | | 磨浆废水（W6） | 磨浆 | |

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），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。  选用淮南市生态环境局发布的《2023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8～252微克/立方米，日均值达标率为93.0%。年均值为38.7微克/立方米，与上年相比下降了4.4个百分点。  可吸入颗粒物（PM10）日均浓度范围为12～313微克/立方米，日均值达标率为97.6%。年均值为65.9微克/立方米，与上年相比下降了0.8个百分点。  二氧化氮（NO2）日均浓度范围为6～70微克/立方米，日均值达标率为100%。年均浓度为21微克/立方米，与上年相比上升了10.5个百分点。  二氧化硫（SO2）日均浓度范围为3～15微克/立方米，日均值达标率为100%。年均浓度为8微克/立方米，与上年持平。  一氧化碳（CO）日均浓度范围为0.2～1.5毫克/立方米，日均值达标率为100%。日均值第95百分位数为0.7毫克/立方米，与上年相比下降了12.5个百分点。  臭氧日最大8小时滑动平均值范围为4～210微克/立方米，达标率为91.8%。日最大8小时滑动平均值第90百分位数为157微克/立方米，与上年相比上升了4.0个百分点。  根据《2023年淮南市环境质量公报》，区域空气质量现状如下表所示。  表3-1 区域空气质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度（μg/m3）** | **标准值**  **（μg/m3）** | **占标（%）** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 21 | 40 | 52.5 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 65.9 | 70 | 94.1 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 38.7 | 35 | 110.5 | 不达标 | | CO | 第95百分位日均值浓度 | 700 | 4000 | 17.5 | 达标 | | O3 | 第90百分位日平均质量浓度 | 157 | 160 | 98.1 | 达标 |   根据《2023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）其他污染物环境空气质量现状**  与本项目有关的其他大气污染物为TSP，为了解区域大气环境中TSP现状，评价单位委托安徽澳林检测技术有限公司对其进行监测，监测日期为2024年8月23日-2024年8月25日，监测点位设置在大柳树圩，位于项目所在地西北侧700m，监测点位见附图10，监测结果统计见下表：  表3-2 环境空气现状检测结果统计表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **点位** | **监测**  **因子** | **平均时间** | **坐标/m**  （X，Y） | **方位** | **距离（m）** | **检测浓度范围（μg/m3）** | **评价标准** | **浓度最大占标率（%）** | **达标情况** | | 大柳树圩G1 | TSP | 24小时均值 | （-550，600） | NW | 700 | 60-69 | 300 | 23 | 达标 |   注：1、以项目厂界中心为坐标原点，正东为X轴，正北为Y轴；  根据上述检测结果可知，本项目所在区域的TSP日均值现状监测结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及2018年修改单中相关标准。  **（3）特征污染物环境质量现状**  该项目生产过程产生的其他特征污染物为氨、硫化氢和臭气浓度，《环境空气质量标准》（GB3095-2012）未涉及其相应的标准值。根据全国环评技术评估服务咨询平台http://iconsult-eia.china-eia.com/index?aimModule=searchinglist2&question-%E7%89%B9%E5%BE%81解答内容“技术指南中提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》（GB3095）和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D、工业企业设计卫生标准》（TJ36-97）前苏联居住区标准》（CH245-71）《环境影响评价技术导则制药建设项目》（HJ611-2011）、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测，且优先引用现有监测数据。”因此，本项目不需要对大气特征污染物氨、硫化氢和臭气浓度进行现状监测。  **2、地表水质量现状**  本项目废水经自建污水处理站处理达标后通过市政污水管网排入寿县第二净水厂处理，尾水排入跃进河，后续汇入东淝河。与本项目有关的地表水体为跃进河、东淝河，评价数据引用《寿县第二净水厂项目环境影响报告表》中监测数据，监测单位为合肥天海检测技术服务有限公司，监测时间为2022年3月9日—11日，监测点位与本项目关系见附图11。  表3-3 地表水检测结果统计表 单位：mg/L（pH无量纲）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样时间** | **检测项目** | **跃进河闸下300米** | **跃进河入东淝河口下游2000米** | **东淝河入淮河口上游500米** | | 2022  /03/09 | 化学需氧量 | 11 | 13 | 16 | | 五日生化需氧量 | 2.8 | 3.6 | 3.8 | | 氨氮 | 0.116 | 0.268 | 0.090 | | 悬浮物 | 12 | 9 | 16 | | 石油类 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | | 2022  /03/10 | 化学需氧量 | 11 | 12 | 16 | | 五日生化需氧量 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | | 氨氮 | 0.124 | 0.276 | 0.099 | | 悬浮物 | 15 | 10 | 14 | | 石油类 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | | 2022  /03/11 | 化学需氧量 | 10 | 11 | 14 | | 五日生化需氧量 | 2.6 | 3.6 | 3.2 | | 氨氮 | 0.119 | 0.272 | 0.093 | | 悬浮物 | 12 | 13 | 17 | | 石油类 | 0.02 | 0.03 | 0.02 |   根据监测结果：跃进河水质满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中水田作物灌溉用水水质限值；东淝河水质满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅲ类标准，项目所在区域地表水环境质量现状水质良好。  **3、声环境质量现状**  根据现场勘查，项目厂界外50m范围内不存在声环境保护目标，无需进行声环境现状质量监测。  **4、生态环境质量现状**  本项目位于淮南市寿县九龙-双桥拓展区双桥路西侧，不属于产业园区外建设项目新增用地的，故无需进行生态现状调查。  **5、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，本项目位于淮南市寿县九龙-双桥拓展区双桥路西侧，重点防渗区采取全面防腐、防渗处理，一般防渗区采用防渗水泥进行硬化方式处理，基本上不存在地下水和土壤污染途径。因此，本次无需开展地下水和土壤环境现状监测。 |
| 环境  保护  目标 | 本项目位于淮南市寿县九龙-双桥拓展区双桥路西侧。根据建设项目污染特征及区域环境现状，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范围内存在居民区等环境敏感点。项目厂界外500m范围内大气环境保护目标见附图12，表3-4。  **2、声环境**  厂界外周边50m范围内不存在声环境保护目标。  **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**  本项目位于淮南市寿县九龙-双桥拓展区双桥路西侧，根据调查，项目用地范围内无生态环境保护目标。  表3-4 主要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** | | 大气环境 | 河南圩子 | （150，480） | N | 360 | 约30户，90人 | 《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）二级标准 | | 西橡树圩 | （302，-410） | SE | 520 | 约20户，60人 | | 地下水环境 | / | | | | | | | 生态环境 | / | | | | | |   注：1、以项目厂界西中心为坐标原点，正东为X轴，正北为Y轴；  2、大气环境保护目标为项目区外500m范围内敏感点。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、大气污染物排放标准**  （1）施工期大气污染物排放标准：  本项目施工期废气颗粒物执行安徽省《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）。具体标准值见下表。  表3-5 安徽省《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **监控点浓度限值（μg/m3）** | | **备注** | | 颗粒物 | 1000 | 超标次数≤1次/日 | 安徽省《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024） | | 500 | 超标次数≤6次/日 |   （2）营运期大气污染物排放标准  ①油炸油烟、食堂油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中大型食堂的排放限值。  表3-6 油烟排放执行标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **规模** | **小型** | **中型** | **大型** | **本项目执行限值** | | 基准灶头数 | ≥1，＜3 | ≥3，＜6 | ≥6 | / | | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 2 | | | 2 | | 净化设施最低去除效率（%） | 60 | 75 | 85 | 85 |   ②天然气蒸汽发生器燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3大气污染物特别排放限值；氮氧化物执行《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办〔2020〕2号）中排放浓度不高于50mg/m3的要求。  表3-7 项目天然气蒸汽发生器燃烧废气排放执行标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染物排放监控位置** | **排气筒高度** | **本项目执行限值** | | 颗粒物 | 烟囱或烟道 | 26m | 20mg/m3 | | 二氧化硫 | 50mg/m3 | | 氮氧化物 | 50mg/m3 | | 林格曼黑度，级 | 烟囱排放口 | ≤1 |   ③污水处理站恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应标准。  表3-8 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **无组织排放监控浓度限值** | | **采用标准** | | **监控点** | **浓度（mg/m3）** | | NH3 | 厂界无组织排放监控点 | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | | H2S | 0.06 | | 臭气浓度 | 20（无量纲） |   ④本项目投料及混合搅拌废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物排放标准限值要求，标准限值见下表。  表3-9 项目投料及混合搅拌产生废气排放执行标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **无组织排放监控浓度限值** | | | **监控点** | **浓度（mg/m3）** | | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |   **2、水污染物排放标准**  项目实行雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生产废水经厂区内污水处理站处理达标，食堂废水经隔油池后与生活污水经化粪池进行预处理，上述废水汇同纯水制备排水一并通过市政污水管网入寿县第二净水厂处理。需满足寿县第二净水厂接管限值，其中寿县第二净水厂未规定的因子动植物油参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。  本项目废水排放执行标准见下表：  表3-10 废水排放执行标准 单位：mg/L，pH无量纲   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **寿县第二净水厂接管限值** | **《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准** | **本项目执行标准** | | 1 | pH | 6-9 | / | 6-9 | | 2 | COD | 320 | / | 320 | | 3 | BOD5 | 150 | / | 150 | | 4 | SS | 220 | / | 220 | | 5 | 氨氮 | 30 | / | 30 | | 6 | 总氮 | 40 | / | 40 | | 7 | 总磷 | 4 | / | 4 | | 8 | 动植物油 | / | 100 | 100 |   **3、噪声**  项目施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中限值要求。项目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。具体详见下表。  表3-11 施工期场界环境噪声排放标准限值 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准** | **昼间** | **夜间** | | （GB12523-2011） | 70 | 55 |   表3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准名称** | **标准值（dB）** | | | **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：本项目颗粒物有组织排放量为0.081t/a，无组织排放量为0.01t/a；二氧化硫有组织排放量为0.07t/a；氮氧化物有组织排放量为0.1t/a。具体总量指标由生态环境主管部门核定。  废水：本项目废水通过市政污水管网排入寿县第二净水厂处理。废水控制指标纳入寿县第二净水厂总量控制指标，本项目不需要单独申请总量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | **1、施工期环境影响分析**  （1）施工扬尘  在整个施工期间，产生扬尘的作业主要有土地平整、打桩、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放和装卸等过程，如遇干旱无雨季节，在大风时，施工扬尘将更严重。  据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆行驶产生，与道路路面及车辆行驶速度有关，约占扬尘总量的60%。在完全干燥情况下，可按经验公式计算：    式中：Q—汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；  v—汽车速度，km/h；  W—汽车载重量，t；  P—道路表面粉尘量，kg/m2。  一辆载重5t的卡车，通过一段长度为500m的路面时，不同表面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量如下表所示。  表4-1 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘 单位：kg/km·辆   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **P(kg/m2)**  **车速(km/h)** | **0.1** | **0.2** | **0.3** | **0.4** | **0.5** | **1.0** | | **5** | 0.0283 | 0.0476 | 0.0646 | 0.7921 | 0.0947 | 0.1593 | | **10** | 0.0566 | 0.0953 | 0.1291 | 0.1602 | 0.1894 | 0.3186 | | **15** | 0.0850 | 0.1429 | 0.1937 | 0.2403 | 0.2841 | 0.4778 | | **20** | 0.1133 | 0.1905 | 0.2583 | 0.3204 | 0.3788 | 0.6371 |   由上表可见，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。根据类比调查，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在100m以内。  抑制扬尘的一个简洁有效的措施是洒水。如果在施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水4-5次，可使扬尘减少70%左右。上表为施工场地洒水抑尘的试验结果。由该表数据可看出对施工场地实施每天洒水4-5次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，并可将TSP污染距离缩小到20-50m范围。  表4-2 施工场地洒水抑尘试验结果 单位：mg/m3   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **距离** | | **5m** | **18m** | **50m** | **100m** | | TSP小时平均浓度 | 不洒水 | 10.14 | 2.89 | 1.15 | 0.86 | | 洒水 | 2.01 | 1.40 | 0.67 | 0.60 |   施工扬尘的另一种重要产生方式是建筑材料的露天堆放，这类扬尘的主要特点是受作业时风速大小的影响显著。因此，禁止在大风天气时进行此类作业以及减少建筑材料的露天堆放是抑制这类扬尘的一种很有效的手段。  距离本项目厂界最近的环境敏感点为项目北侧河南圩子，其距本项目场界距离为360米。由上表可知，只要施工场地经常采取措施，洒水抑尘，5m外的TSP浓度为2.01mg/m3。对照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值1.0mg/m3，本项目施工对其影响不是很大，且施工期较短，环境影响较小。  项目施工产生的扬尘会对周边环境造成一定程度的影响，因此施工单位需采取一系列的防护措施，严格按照《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》（安徽省住房和城乡建设厅建质[2014]28号）和《淮南市扬尘污染防治条例》（自2023年5月1日起施行），通过以下措施减少扬尘对环境的影响，以降低对大气环境的影响。  （2）防治措施  1）施工中大量的挖方和填方应采用湿法作业抑制扬尘，开挖土方应集中堆放，缩小粉尘影响范围，及时回填，减少粉尘影响时间。  2）加强运输车辆的管理，合理安排施工车辆行驶路线，途经居民区集中区域应尽量减缓行驶车速。  3）施工作业应尽量避开大风天气，对施工场地和运输车辆行驶路面定期洒水，防止浮尘产生，如在大风日则加大洒水量及洒水次数。  4）施工区域干道车辆实行限速行驶，土方、砂石、淤泥等在运输过程中应加盖封闭并适量装车，以防运输过程中撒落引起二次扬尘；运输车辆在离开施工区时冲洗轮胎，检查装车质量，防止扬尘污染。  5）施工现场只存放回填利用的开挖土方，弃土要及时清运。晴天干燥季节对存土、铲土运输，要采取洒水措施，以保持表面湿润，减少扬尘产生量。  6）加强施工管理，贯彻边施工、边防护的原则，施工现场在敏感区域段时，设置围栏，减少施工扬尘的扩散，同时对施工过程中尘土进行定期清理，每日洒水抑尘。  7）根据《安徽省重污染天气应急预案》(皖政办秘[2020]13号)启动Ⅲ级（黄色）预警以上或气象预报风速达到五级以上时，不得进行土方挖填和转运、拆除、道路路面鼓风机吹灰等易产生扬尘的作业。  8）对于施工场地的扬尘治理，还要做到“六个百分百”措施：  ①施工现场沿工地四周设置连续围挡100%；  ②物料、裸露场地遮盖率100%；  ③施工现场出入口，主要道路硬化率100%；  ④出场车辆冲洗设施及冲洗制度落实率100%；  ⑤渣土运输车辆出场密闭率100%；  ⑥洒水、喷淋（雾）降尘措施100%。  9）对于物料、渣土临时堆场尘治理措施：  ①对建筑垃圾、工程渣土施工单位不能及时清运的，必须在施工工地设置临时堆放场，临时堆放场必须采取围挡、覆盖等防尘措施，对于在施工工地内堆放易产生扬尘的建筑物料，必须积极采取洒水降尘；  ②工地围挡高度不低于1.8m；  ③对于临时占地区的地面进行硬化处理；  ④项目堆土场的位置应远离道路雨污水管网，并在堆土场四周设置雨水导排及沉淀池工程施工期对环境空气污染具有随时间变化程度大、漂移距离近、影响距离和范围小等特点，其影响只限于施工期，随建设期的结束而停止，不会产生累积的污染影响。  采取上述的措施后，可有效减少施工期扬尘的产生，降低扬尘对环境空气的影响。  **2、施工期水环境影响分析**  项目施工过程中废水主要为施工废水和生活污水。  本项目施工废水主要为施工机械及出入场地运输车辆的冲洗废水，冲洗废水中污染因子主要有SS，含有大颗粒砂石、混凝土渣等，本项目施工过程在冲洗车辆场地设置简易沉淀池，对冲洗废水进行沉淀处理，处理后的废水循环使用。本项目不设置施工营地，主要施工人员施工期间使用移动式厕所，因此施工期生活污水对外环境的影响较小。  **3、施工期声环境影响分析**  建筑施工期的噪声源主要为施工机械和车辆，其特点是间歇或阵发性的，并具备流动性、噪声较高（5m处噪声值在80~90dB(A)）的特征。因此，在考虑本工程噪声源对环境的影响时，仅考虑点声源到不同距离处经距离衰减后的噪声。各类施工机械声级采用类比调查法获取，具体的噪声源强见下表。  表4-3 主要施工机械噪声源强   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **施工阶段** | **设备** | **声压级/dB(A)** | **噪声测距** | | 1 | 土方 | 推土机 | 83~88 | 5m | | 2 | 土方 | 挖掘机 | 82~90 | 5m | | 3 | 结构 | 振捣机 | 85~90 | 5m | | 4 | 各阶段 | 运输车辆 | 82~90 | 5m |   在考虑本工程噪声源对环境影响的同时，仅考虑点声源到不同距离处经距离衰减后的噪声，计算出声源对附近敏感点的贡献值，并对声源的贡献值进行分析。噪声值计算模式为：  LA（r）=LAref（ro）-(Adiv+Abar+Aatm+Aexc)  式中：LA（r）——距声源r处的A声级，dB；  LAref（ro）——参考位置ro处的A声级，dB；  Adiv——声波几何发散引起的A声级衰减量dB，Adiv=20lg（r/ ro）；  Abar——遮挡物引起的A声级衰减量dB，在此取值为0；  Aatm——空气吸收引起的A声级衰减量dB；  Aatm=α(r/ro)/100，查表取α为1.142；  Aexc——附加A声级衰减量dB，Aexc=5lg(r/ro)。  施工场地噪声预测结果见下表。  表4-4 距声源不同距离出的噪声值 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **设备名称** | **5m** | **10m** | **18m** | **40m** | **50m** | **100m** | **150m** | **200m** | **300m** | | 推土机 | 86 | 78 | 71 | 63 | 61 | 53 | 49 | 45 | 41 | | 挖掘机 | 84 | 76 | 69 | 61 | 59 | 51 | 47 | 43 | 39 | | 振捣机 | 80 | 72 | 65 | 57 | 55 | 47 | 43 | 39 | 35 | | 运输车辆 | 92 | 84 | 77 | 69 | 67 | 59 | 55 | 51 | 47 |   从上表中可看出，施工机械噪声较高，昼间噪声超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的情况出现在距声源40m范围内，夜间施工噪声超标情况出现在200m范围内。最近的环境敏感点为北侧河南圩子，其距本项目场界距离为360米，可采取相应的噪声污染防治措施，如下。  （1）从声源上控制：建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用低噪声机械设备，例如选液压机械取代燃油机械。同时在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。  （2）合理安排施工时间：施工单位应严格遵守“安徽省环境噪声污染防治条件”的规定，合理安排好施工时间，除工程必须，并取得环保部门批准外，严禁在12：00—14：00、22：00—6：00期间施工。  （3）采用距离防护措施：在不影响施工情况下将噪声设备尽量不集中安排，并将其移至距离居民住宅等敏感点较远处，为保障居民区有一个良好的生活环境，强噪声设备至敏感点距离至少在100m以外，同时对固定的机械设备尽量入棚操作。  （4）使用商品混凝土，避免混凝土搅拌机等噪声的影响。  （5）采用声屏障措施：在施工场地周围有敏感点的地方设立临时声屏障；在施工的结构阶段和装修阶段，对建筑物的外部也应采用围挡，以减轻设备噪声对周围环境的影响。  （6）施工场地的施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣。  （7）建设管理部门应加强对施工场地的噪声管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。  （8）建设与施工单位还应与施工场地周围单位、居民建立良好的关系，及时让他们了解施工进度及采取的降噪措施，并取得大家的共同理解。若因工艺或特殊需要必须连续施工，向施工场地周围的居民或单位发布公告，以征得公众的理解和支持。  **4、施工期固废环境影响分析**  施工期间的垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾以及施工人员涌入而产生的生活垃圾。在施工期间也有一定数量废弃的建筑材料如砂石、石灰、混凝土、木材、废砖、土石方等。  施工过程中建筑垃圾要及时清运，加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘。所产生的生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。因此应及时清运并加以处理。  **5、生态环境影响分析及保护措施**  本项目所涉及的土地部分地面由原有自然状态变为“不透水”地面，主要对原有生态系统内植被等生态结构和功能产生一定的破坏。项目施工对地表的开挖会造成水土流失。为减少水土流失量，挖出土方应避免长时间堆放、不加围栏的露天堆放，堆放过程中可设挡土墙并用帆布覆盖。本项目水土流失主要体现在挖方时段，采取水土流失防治措施后可减少50%以上的水土流失量。评价要求施工期场地动土、基础开挖应避免雨期施工，工程竣工后，及时采取植物绿化，以将施工期造成的局部水土流失影响降至最低。  综上所述，本项目施工期产生的环境影响是局部、暂时的，只要加强管理，文明施工，可将其对环境产生的不利影响降到最小程度，并在工程结束时及时清理现场，采取绿化恢复植被等措施，以减轻施工对环境造成的影响。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1、运营期大气污染物环境影响分析**  根据工程分析可知，本项目产生的废气主要为：投料及混合搅拌粉尘（G1）、油炸油烟（G2）、烘炒废气（G3）、蒸汽发生器天然气燃烧废气（G4）、车间异味（G5）、污水处理站恶臭气体（G6）、食堂油烟（G7）。  **（1）投料及混合搅拌粉尘（G1）**  肉丸子生产过程中需加入淀粉、水、天然香辛料与牛肉丁一起进行混合搅拌，搅拌过程中会产生少量粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》第二十一章沥青混凝土卸粗、细粒料到贮箱的逸散尘排放因子0.05kg/t，产生粉尘的主要是粉状的淀粉与天然香辛料，两者用料共计190t/a，则投料及混合搅拌粉尘产生量为0.01t/a，在车间进行无组织排放。  **（2****）油炸油烟（G2）**  绿豆丸子油炸时会产生油烟，参照《社会区域环境影响评价手册》推荐数据，油烟挥发系数为2.83%，本项目食用油使用量为60t/a，则油炸油烟产生量为1.698t/a，油炸工序年工作时间2400h。油炸机上方设置的顶吸式固定集气罩（1个，集气罩尺寸为1.5m×3m，投影面积能够覆盖油炸机，集气罩底部距油炸机上方距离约0.8m，收集效率约90%）。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0.8m；  V0：污染源气体流速，一般在0.5m/s～1.5m/s，本项目取0.8m/s。  根据计算可知，单个集气罩收集风量为29030.4m3/h，考虑到风阻等因素，设计风量40000m3/h，收集后的油烟经静电油烟处理器处理后经26m高DA001排气筒排放，参照《餐饮业油烟污染防治可行技术指南（T/ACEF012—2020）》中规定静电式油烟净化设备的去除效率可达90%以上），本次评价取90%。  则项目油烟产生量60t/a×2.83%=1.698t/a；  产生速率（1.698t/a×1000kg/t）÷2400h/a=0.706kg/h；  产生浓度（0.706kg/h×106mg/kg）÷40000m3/h=17.65mg/m3；  排放量1.698t/a×90%×（1-90%）=0.153t/a；  排放速率（0.153t t/a×1000kg/t）÷2400h/a=0.064kg/h；  排放浓度（0.064kg/h×106mg/kg）÷40000m3/h=1.6mg/m3；  无组织排放量1.698t/a×10%=0.1698t/a。  **（3）蒸汽发生器天然气燃烧废气（G4）**  项目设置2台1t/h天然气蒸汽发生器，根据设备的运行参数，2台天然气蒸汽发生器每小时燃气量为140m3，每天工作8h，年用气量为336000m3，并配套低氮燃烧-国际领先技术。天然气燃烧烟气经低氮燃烧后的废气通过26m高DA002排气筒排放。  天然气燃烧烟气量产生情况按照《关于发布计算污染物排放量的排污系数和物料衡算方法的公告》（环境保护部公告 2017年第81号）附件《纳入排污许可管理的火电等17个行业污染物实际排放量计算方法（含排污系数、物料衡算方法）（试行）》中“附录B 工业锅炉的废气产排污系数”中表B.3中产污系数核算。  天然气燃烧颗粒物产生情况根据《环境保护实用数据手册》（胡名操著），产生系数为2.4kg/万m3；天然气燃烧二氧化硫和氮氧化物产生情况按照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 锅炉产排污量核算系数手册》中产污系数进行核算。  项目天然气燃烧烟气污染物产污系数情况详见下表。  表4-5 天然气锅炉废气产污系数表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | | 工业废气量 | 标立方米/万立方米－原料 | 136259.17 | | 氮氧化物 | 千克/万立方米－原料 | 3.03 | | 二氧化硫 | 千克/万立方米－原料 | 0.02S | | 颗粒物 | 千克/万立方米－原料 | 2.4 | | 注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。根据天然气国家标准《天然气》（GB17820-2018）表1的天然气质量要求，本项目S取值为100mg。 | | |   工业废气量33.6万m3×136259.17m3/万m3÷2400h=1907m3/h。  ①颗粒物产生排放源强分析  根据《环境保护实用数据手册》（胡名操著），天然气燃烧颗粒物产生系数为2.4kg/万m3。  则项目颗粒物产生量33.6万m3×2.4kg/万m3×10-3=0.081t/a；  产生速率（0.081t/a×1000kg/t）÷2400h/a=0.034kg/h；  产生浓度（0.034kg/h×106mg/kg）÷1907m3/h=17.82mg/m3；  由上述计算可知，颗粒物满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014表3中燃气锅炉颗粒物排放浓度：20mg/Nm3。  ②二氧化硫产生排放源强分析  项目二氧化硫产生量33.6万m3×0.02kg×100/万m3×10-3=0.07t/a；  产生速率（0.07t/a×1000kg/t）÷2400h/a=0.028kg/h；  产生浓度（0.028kg/h×106mg/kg）÷1907m3/h=14.68mg/m3；  由上述计算可知，二氧化硫满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中燃气锅炉SO2排放浓度：50mg/Nm3。  ③氮氧化物产生排放源强分析  项目氮氧化物产生量33.6万m3×3.03kg/万m3×10-3=0.1t/a；  产生速率（0.1t/a×1000kg/t）÷2400h/a=0.04kg/h；  产生浓度（0.04kg/h×106mg/kg）÷1907m3/h=20.98mg/m3。  由上述计算可知，氮氧化物满足《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办〔2020〕2号）浓度要求：50mg/Nm3。  **（4）烘炒废气（G3）、车间异味（G5）**  本项目白芝麻在烘炒过程中会产生烘炒废气，牛肉及牛大骨在卤制、成型蒸煮等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。本项目烘炒、卤制、成型蒸煮使用的原辅材料主要为牛肉、牛大骨、白芝麻以及各类调味料等，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。由于臭气源强和衰减量难以准确量化，且臭气浓度为无量纲气体，因此本环评仅对臭气进行定性分析，不作定量分析。  本环评要求建设单位拟采取以下臭气防治措施：  ①在车间内设置排气扇加强通风排风。  ②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。  ③加强厂区绿化措施，加强对异味的吸附，减缓恶臭气体排放对周围环境的影响。  **（5）污水处理站恶臭气体（G6）**  本项目设一座污水处理站，设计处理能力为50m3/d，处理工艺为“隔油+格栅+调节＋气浮+混凝沉淀＋A/O”。污水处理设施各处理水池及污泥脱水间在运行过程中废水自身、污泥处理会散发异味，主要污染物为硫化氢、氨及臭气浓度。在厂区进行无组织排放。  本项目生产废水为主要为解冻废水、原辅料清洗废水、浸泡废水、磨浆废水、成型蒸煮废水、设备清洗废水、地面清洗废水，废水水质和因子和生活污水水质类似，因此污水处理站恶臭污染物产生情况可参照城市污水处理厂的参数。根据美国EPA对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理1gBOD5可产生0.0031gNH3和0.00012gH2S。本项目污水处理去除的BOD5量约10.835t/a，计算可知NH3产生量0.034t/a、H2S产生量0.0013t/a。  则项目NH3产生量10.835t/a×0.0031t/t=0.034t/a；  产生速率（0.034t/a×1000kg/t）÷7200h/a=0.004kg/h；  H2S排放量10.835t/a×0.00012t/t=0.0013t/a；  排放速率（0.0013t/a×1000kg/t）÷7200h/a=0.00018kg/h；  臭气浓度排放浓度类比同类型项目《昆明阿趣食品卤制肉制品及副产品加工技术升级改造项目竣工环境保护验收监测报告表》中的监测数据。两个项目污水处理站处理污水来源基本相同，水质较为接近，污水处理站工艺类似，都采取在污水处理站周围种植绿化植物的措施减轻污水处理站恶臭的影响，具有类比可行性。监测时间为2023年1月19日和20日。对上风向一个点位和下风向三个点位进行了监测，其中无组织监控点位最大浓度为13（无量纲），因此本项目无组织臭气浓度排放浓度取13（无量纲）。  **（6）食堂油烟（G7）**  企业食堂用餐人数为60人，年工作时间为300天，食堂用油参照中国营养学会推荐的成年人每天食用油摄入限量为25克计算，则本项目食堂年用油量为0.45t，参照《社会区域环境影响评价手册》推荐数据，油烟挥发系数为2.83%，则食堂油烟产生量为0.013t/a，通过静电式油烟净化器（风量为2000m3/h）进行收集，收集效率为90%，食堂运行每天按3小时计算。油烟经处理后由排气筒引至房顶排放，（参照《餐饮业油烟污染防治可行技术指南（T/ACEF012—2020）》中规定静电式油烟净化设备的去除效率可达90%以上），本次评价取90%。  则项目食堂油烟产生量0.45t/a×2.83%=0.013t/a；  产生速率（0.013t/a×1000kg/t）÷900h/a=0.014kg/h；  产生浓度（0.014kg/h×106mg/kg）÷2000m3/h=7mg/m3；  排放量0.013t/a×90%×（1-10%）=0.0011t/a；  排放速率（0.0011t/a×1000kg/t）÷900h/a=0.0012kg/h；  排放浓度（0.0012kg/h×106mg/kg）÷2000m3/h=0.6mg/m3。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本项目有组织废气排放情况见下表：  表4-6 项目有组织废气产生和排放情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **排气筒**  **编号** | **污染物** | **生产时间（h/a）** | **污染物产生** | | | **收集治理措施** | | | | | **排气量**  **m3/h** | **污染物排放** | | | **标准** | | | **产生量t/a** | **速率**  **kg/h** | **产生浓度** | **治理措施** | **收集措施** | **收集效率（%）** | **去除效率（%）** | **是否为可行性技术** | **排放量t/a** | **速率**  **kg/h** | **浓度**  **mg/m³** | **浓度mg/m3** | **速率kg/h** | | 油炸油烟（G2） | DA001 | 油烟 | 2400 | 1.698 | 0.706 | 17.65 | 静电油烟净化装置 | 集气罩收集 | 90 | 90 | 是 | 40000 | 0.153 | 0.064 | 1.6 | 2 | / | | 蒸汽发生器天然气燃烧废气（G4） | DA002 | 颗粒物 | 2400 | 0.081 | 0.034 | 17.82 | 低氮燃烧 | 管道收集 | 100 | / | 是 | 1907 | 0.081 | 0.034 | 17.26 | 20 | / | | 二氧化硫 | 0.07 | 0.028 | 14.68 | / | 0.07 | 0.028 | 14.68 | 50 | / | | 氮氧化物 | 0.1 | 0.04 | 20.98 | / | 0.1 | 0.04 | 20.98 | 50 | / |   表4-7 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** | **治理工艺** | **效率%** | **排放量t/a** | **面源高度m** | **面源面积m2** | | 1#厂房 | 颗粒物 | 0.01 | / | / | 0.01 | 20.25 | 1696 | | 污水处理站 | 氨 | 0.034 | 在产生恶臭区域加罩或加盖；定期在污水处理站周边喷洒除臭剂以减少恶臭的影响，加强厂区绿化 | / | 0.034 | 4 | 20 | | 硫化氢 | 0.0013 | / | 0.0013 | 4 | 20 |   表4-8 项目大气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** | | | | **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 | 油炸油烟（G2）排放口 | 油烟 | 116°46′12.421″ | 32°30′51.566″ | 26 | 0.8 | 65 | 40000 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001） | 2 | / | | 2 | DA002 | 蒸汽发生器天然气燃烧废气（G4）排放口 | 颗粒物 | 116°46′12.411″ | 32°30′50.744″ | 26 | 0.3 | 65 | 1907 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3大气污染物特别排放限值及《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办〔2020〕2号） | 20 | / | | 二氧化硫 | 50 | / | | 氮氧化物 | 50 | / | | 林格曼黑度 | ≤1级 | / |   表4-9 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 | 搅拌机 | 混合搅拌 | 颗粒物 | / | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1.0 | / | / | | 2 | 污水处理站 | 污水处理 | 氨 | 在产生恶臭区域加罩或加盖；定期在污水处理站周边喷洒除臭剂以减少恶臭的影响，加强厂区绿化 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 1.5 | / | / | | 硫化氢 | 0.06 | | 臭气浓度 | 20（无量纲） | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1、非正常工况**  该项目非正常排放考虑污染物排放控制措施达不到应有效率从而发生非正常排放，一般事故的非正常排放效率约每年1-3次，为小概率事件。本次评价取2次/年，每次持续时间30分钟。根据污染源核算中的污染物产生情况，本项目非正常排放源强见下表所示：  表4-10 项目非正常工况排放参数表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **非正常排放源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **单次持续时间（h）** | **非正常排放量（kg/次）** | **非正常排放速率（kg/h）** | **非正常排放浓度（mg/m3）** | **年发生频次（次）** | | DA001 | 油烟净化器故障 | 油烟 | 0.5 | 0.425 | 0.849 | 21.225 | 2 |   由上表可知，本项目在污染治理设施非正常运行时，短时间内污染物排放浓度较大，但由于持续时间较短，污染物的排放量不会明显增加。此外，为保证废气治理设施处理效率，企业应：  ①建设单位要定期对废气处理系统等环保设施进行维护和保养，一旦发现设施运行异常，应立即停止生产，迅速抢修或更换，待废气处理设施运行正常后恢复生产。  ②应设有备用电源、备用处理设备和备用零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换，使废气全部达标排放。  ③对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。  **2、废气环保措施可行性分析**  （1）废气防治措施可行性  根据《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业——方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）、《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（HJ830.3-2018）》、《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业一饲料加工、植物油加工工业（HJ1110.3-2020）》技术规范，本项目采取的静电油烟处理技术为可行性技术。  表4-11 油烟防治可行性技术分析表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **产生废气设施** | **污染控制项目** | **可行性技术** | **本项目情况** | **可行性** | | 油炸设备、烹饪设备 | 油烟 | 静电油烟处理器。湿法油烟处理器（油烟滤清机、水浴式油烟处理器、旋流板塔油烟处理器、文式管油烟处理器；其他 | 静电式油烟净化器 | 可行 |   本项目蒸汽发生器天然气燃烧废气采用有组织排放的排放形式，加装低氮燃烧器后，烟气通过26m排气筒（DA002）排放，参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中的可行性技术，本项目采取的低氮燃烧技术为可行性技术。  表4-12 锅炉排污单位防治可行性技术分析表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产设施** | **污染物项目** | **排放形式** | **污染防治设施** | **本项目情况** | **可行性** | | 燃气锅炉 | 氮氧化物 | 有组织 | 低氮燃烧、SCR法、低氮燃烧+SCR法、其他 | 低氮燃烧装置 | 可行 |   本项目恶臭主要来源于污水处理站，根据《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业——方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）、《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（HJ 830.3-2018）》、《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业一饲料加工、植物油加工工业（HJ1110.3-2020）》技术规范，本项目恶臭气体采取的防治措施为可行性技术。  表4-13 恶臭气体防治可行性技术分析表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产生废气设施** | **污染控制项目** | **排放形式** | **可行性技术** | **本项目情况** | **可行性** | | 厂内污水处理站 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 无组织 | 产生恶臭区域加罩或加盖；投放除臭剂；集中收集恶臭气体经处理（喷淋塔除臭、活性炭吸附、生物除臭等）后经排气简排放；其他。 | 产生恶臭区域加罩或加盖；定期在污水处理站周边喷洒除臭剂以减少恶臭的影响，加强厂区绿化 | 可行 |   综上可知，本项目采取的污染防治措施均是可行的。  （2）废气监测计划  根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）规定执行。本项目废气例行监测要求见下表。  表4-14 废气监测计划一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频率** | **执行排放标准** | | 有组织 | DA001 | 油烟 | 1次/半年 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001） | | DA002 | SO2、颗粒物 | 1次/半年 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）及《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办〔2020〕2号） | | NOx | 1次/月 | | 林格曼黑度 | 1次/年 | | 无组织 | 厂界 | 氨 | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | | 硫化氢 | 1次/半年 | | 臭气浓度物 | 1次/半年 | | 颗粒物 | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |   **2、运营期水环境影响和保护措施**  （1）运营期水环境影响分析  本项目用水主要为解冻用水、原辅料清洗用水、卤制用水、浸泡用水、磨浆用水、成型蒸煮用水、混合搅拌用水、晃油用水、冷却用水、设备清洗用水、纯水制备用水、地面清洗用水、生活用水、食堂用水、绿化用水，产生的废水有解冻废水、原辅料清洗废水、浸泡废水、磨浆废水、成型蒸煮废水、设备清洗废水、地面清洗废水、纯水制备排水、生活污水、食堂废水。废水量核算过程详见“二、建设工程分析”公用工程排水部分。  本项目生产废水主要分为解冻废水、原辅料清洗废水、浸泡废水、磨浆废水、成型蒸煮废水、设备清洗废水、地面清洗废水。本项目生产废水水质类比《浙江维亨食品股份有限公司（原海宁市维亨食品有限公司）年产2000吨速冻面米制品、3000吨肉制品及3000吨菜肴制品搬迁扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》中相关监测数据，类比对象与本项目可比性分析见下表：  表4-15 本项目废水水质类比可行性   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **浙江维亨食品股份有限公司（原海宁市维亨食品有限公司）年产2000吨速冻面米制品、3000吨肉制品及3000吨菜肴制品搬迁扩建项目** | **本项目** | **可比性** | | 主要原料 | 蔬菜、肉类、调味品、小麦粉、食用油、鸡蛋 | 蔬菜、肉类、调味品、食用油 | 原料类似 | | 废水生产来源 | 肉菜清洗、解冻废水、烫漂废水、地面及设备冲洗废水和职工生活污水 | 解冻废水、原辅料清洗废水、成型蒸煮废水、设备清洗废水、地面清洗废水 | 废水来源类似 |   由上表可知，本项目与类比项目有可比性。参照《浙江维亨食品股份有限公司（原海宁市维亨食品有限公司）年产2000吨速冻面米制品、3000吨肉制品及3000吨菜肴制品搬迁扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》中相关监测数据，该项目经隔油池处理后污水处理站进口水质验收监测值最大值为：pH：6.64、CODCr：1483.5mg/L、BOD5：456.6mg/L、SS：694.38mg/L、氨氮：126.63mg/L、总磷：4.3mg/L、总氮：143.67mg/L、动植物油类：15.5mg/L。同时参考《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、氨氮：25-70mg/L、动植物油：30-100mg/L。  表4-16 本项目生产废水水质情况一览表 单位：mg/L（pH无量纲）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类别** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **氨氮** | **总氮** | **总磷** | **动植物油** | | 生产废水 | 6-8 | 2000 | 1000 | 1000 | 150 | 200 | 8 | 100 |   本项目生产废水经厂区污水处理站处理后通过市政污水管网排入寿县第二净水厂进行处理，厂区污水处理站处理工艺为隔油＋格栅＋调节池＋气浮+混凝沉淀＋A/O。  参考《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）末端治理技术去除效率，物理+A/O法对CODCr的去除率范围为80%~95%，对氨氮的去除率范围为85%~90%，对总氮的去除率范围为75%~80%，对总磷的去除率范围为60%~80%。结合本项目实际处理工艺，本项目污水处理设施工艺为隔油+格栅+调节池＋气浮+混凝沉淀＋A/O，则本项目生产废水进入污水处理设施处理的分步去除效率如下表所示。  表4-17 生产废水分步处理措施及效率 单位：mg/L（pH无量纲）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **水质指标** | | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **氨氮** | **总氮** | **总磷** | **动植物油** | | 设计进水水质 | | 6-8 | 2000 | 1000 | 1000 | 150 | 200 | 8 | 100 | | 隔油池+格栅+调节池＋气浮＋混凝沉淀 | 去除率（%） | — | 50 | 40 | 80 | 10 | 10 | 10 | 80 | | 出水 | 6-8 | 1000 | 600 | 200 | 135 | 180 | 7.2 | 20 | | A/O  池 | 去除率（%） | — | 80 | 90 | 70 | 85 | 75 | 60 | 50 | | 出水 | 6-8 | 200 | 60 | 60 | 20.3 | 45 | 2.9 | 10 |   表4-18 食堂废水经隔油池处理措施及效率   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 350 | 隔油池＋化粪池 | 10% | 270 | | BOD5 | 200 | 10% | 90 | | SS | 250 | 80% | 30 | | NH3-N | 25 | 0 | 25 | | 动植物油 | 80 | 40% | 48 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表4-19 项目运营期水污染产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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  38.422m3/d（11526.6m3/a） | 生产用水 | CODCr | 2000 | 23.053 | 厂区污水处理站 | 隔油＋格栅＋调节池＋气浮+混凝沉淀＋A/O | 50m3/d | 是 | 生产废水  38.422m3/d（11526.6m3/a） | 通过入市政污水管网排入寿县第二净水厂进行处理 | 200 | 2.305 | | BOD5 | 1000 | 11.527 | 60 | 0.692 | | SS | 1000 | 11.527 | 60 | 0.692 | | NH3-N | 150 | 1.729 | 20.3 | 0.234 | | TN | 200 | 2.305 | 45 | 0.519 | | TP | 8 | 0.092 | 2.9 | 0.033 | | 动植物油 | 100 | 1.153 | 10 | 0.115 | | 生活污水  2.88m3/d（864m3/a） | 生活用水 | CODCr | 300 | 0.259 | 化粪池 | 化粪池 | / | 是 | 生活污水  2.88m3/d（864m3/a） | 300 | 0.259 | | BOD5 | 100 | 0.086 | 100 | 0.086 | | SS | 150 | 0.13 | 150 | 0.13 | | NH3-N | 25 | 0.022 | 25 | 0.022 | | 食堂废水  0.96m3/d（288m3/a） | 食堂用水 | CODCr | 350 | 0.101 | 隔油池+化粪池 | 隔油池+化粪池 | / | 是 | 食堂废水  0.96m3/d（288m3/a） | 270 | 0.078 | | BOD5 | 200 | 0.058 | 90 | 0.026 | | SS | 250 | 0.072 | 30 | 0.009 | | NH3-N | 25 | 0.007 | 25 | 0.007 | | 动植物油 | 80 | 0.023 | 48 | 0.014 | | 纯水制备排水  8.876m3/d  （2662.8m3/a） | 纯水制备 | CODCr | 100 | 0.266 | / | / | / | / | 纯水制备排水  8.876m3/d  （2662.8m3/a） | 100 | 0.266 | | SS | 100 | 0.266 | 100 | 0.266 |   表4-20 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°46′15.231″ | 32°30′50.483″ | CODCr | 200 | 2.908 | 通过市政污水管网排入寿县第二净水厂进行处理 | / | 间接排放 | 51.138m3/d  （14425.2m3/a） | 50 | 0.721 | | BOD5 | 56 | 0.804 | 10 | 0.144 | | SS | 76 | 1.097 | 10 | 0.144 | | NH3-N | 18 | 0.263 | 5 | 0.072 | | TN | 36 | 0.519 | 15 | 0.216 | | TP | 2 | 0.033 | 0.5 | 0.007 | | 动植物油 | 9 | 0.129 | 1 | 0.144 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **（2）废水处理措施可行性分析**  本项目污水经厂区污水处理站处理，达标尾水通过通过市政管网排入寿县第二净水厂处理。  1）污水处理站规模可行性分析  本项目进入污水处理设施的最大废水量为38.422m3/d（11526.6m3/a），考虑到实际生产工程中操作管理等方面要求，废水处理规模确定时，一般废水处理设施处理规模不小于水量的1.2倍，才能确保废水出水水质长期稳定达标，故本项目污水处理设施设计处理能力为50m3/d，能满足要求。  2）污水处理站处理工艺可行性分析：  本项目生产废水主要为解冻废水、原辅料清洗废水、浸泡废水、磨浆废水、成型蒸煮废水、设备清洗废水、地面清洗废水，废水中主要污染物为CODCr、BOD5、SS、氨氮、TP、TN、动植物油等。本项目处理工艺选用隔油+格栅+调节池＋气浮+混凝沉淀＋A/O，本项目污水处理设施工艺流程如下：  生产废水  外运  调节池（带格栅）  气浮＋混凝沉淀  中间池  A池  O池  沉淀池  杂质  PAC、PAM  浮渣  板框压滤机  浮渣  混合液回流  回流污泥  暂存池  隔油池  浮油和油泥  图4-1 项目污水处理站工艺流程  污水处理工艺流程说明：  预处理工艺采用隔油池、格栅调节处理，均为物理处理工艺，去除废水中的栅渣、油泥，并对废水进行调质处理；然后由提升泵提升至混絮凝沉淀池，在提水的同时向气絮凝沉淀池中加入药剂，改变废水中悬浮颗粒的亲水性能，提高颗粒的悬浮性能，通过气浮和混凝沉淀去除水体中大部分悬浮固体、胶体等，上层浮渣经刮渣系统刮至污泥池待处理，下层清液自流入中间池，再经提升泵泵入A/O处理系统。缺氧区利用好氧区回流的大量硝酸盐、亚硝酸盐在该区域进行脱氮反应。污水流入好氧区，在有氧条件下，好氧微生物将吸附在活性污泥中的有机污染物氧化分解以获得能量或合成细胞质；在有氧条件下，氨氮被硝化细菌所氧化成为亚硝酸盐和硝酸盐。好氧池出水经沉淀池处理，一部分污泥回流至A池，剩余的污泥进入污泥池待处理，上层清水进入暂存池暂存。  本项目经污水处理站处理的废水主要为解冻废水、原辅料清洗废水、浸泡废水、磨浆废水、成型蒸煮废水、设备清洗废水、地面清洗废水，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》（HJ 860.3-2018）中推荐的污水防治可行性技术，本项目废水采取的防治措施是可行的。  表4-21 废水防治措施可行性分析   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类别** | **排放去向** | **排放口类型** | **污染物种类** | **防治设施工艺** | **本项目情况** | **是否为可行性技术** | | 厂内综合污水处理站的综合污水、专门处理屠宰及肉类加工废水的集中式污水处理厂综合污水（天然肠衣加工生产废水、畜禽油脂加工废水生产废水、生活污水、初期雨水等） | 间接排放 | 一般排放口 | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、磷酸盐 | 1）预处理：粗（细）格栅；竖流或辐流式沉淀；混凝沉淀；气浮；其他； | 格栅+调节池＋气浮+混凝沉淀 | 是 | | 2）生化处理：活性污泥法及改进的活性污泥法；生物膜法；其他； | A/O | 是 | | 3）除磷处理：化学除磷（注明混凝剂）；生物除磷 | A/O | 是 |   **（3）委托寿县第二净水厂处理可行性分析**  1）收水可行性分析  根据《寿县污水专项规划》（2016—2030），寿县整个县城污水收集处理分为两个独立的系统，以九里支渠为界，九里支渠以北为现有城区污水收集、处理系统（A系统），九里支渠以南为城南新区及九龙—双桥拓展区的污水收集、处理系统（B系统）。根据该排水规划，拟新建南部拓展区污水处理厂一座，对九里支渠以南为城南新区及九龙—双桥拓展区的污水进行处理。其中寿县第二净水厂服务范围为寿县县城总体规划区域中扣除现状寿县清源水务有限公司收水范围的区域，即寿县污水专项规划排水分区中的九里支渠以南B系统，可细分为B1（拓展区北）污水系统和B2（拓展区南）污水系统。本项目位于B系统中，因此寿县第二净水厂运营后，可接纳本项目废水。  2）接管可行性分析  待寿县第二净水厂运营后，本项目生产废水经厂区内污水处理站处理达标，食堂废水经隔油池后与生活污水经化粪池进行预处理，上述废水经预处理后汇同纯水制备排水一并将排入其进行处理，需满足寿县第二净水厂废水纳管浓度限值，其中未规定的因子执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。本项目排放的废水水质和寿县第二净水厂纳管浓度限值对比见下表。  表4-22 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** | **寿县第二净水厂纳管浓度限值** | **《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 | 6-9 | 6-9 | / | 6-9 | 是 | | 2 | COD | 225 | 320 | / | 320 | 是 | | 3 | BOD5 | 68 | 150 | / | 150 | 是 | | 4 | SS | 41 | 220 | / | 220 | 是 | | 5 | 氨氮 | 15 | 30 | / | 30 | 是 | | 6 | 总氮 | 6 | 40 | / | 40 | 是 | | 7 | 总磷 | 0.3 | 4 | / | 4 | 是 | | 8 | 动植物油 | 6 | / | 100 | 100 | 是 |   根据上表分析，本项目外排综合废水，可满足寿县第二净水厂纳管浓度限值。  3）寿县第二净水厂污水处理能力可行性分析  寿县第二净水厂位于安徽省淮南市寿县东津大道与南塘路交叉口西南侧，占地面积59350m2，寿县第二净水厂设计处理规模为近期4万m3/d，远期10万m3/d。近期4万m3/d规模分两期实施，一期处理规模为2万m3/d，污水处理采用“预处理+A2/O生物池+二沉池+高效沉淀处理单元+反硝化深床滤池+接触消毒池”工艺。    图4-2 寿县第二净水厂工艺流程图  污水通过进水渠道进入装有粗格栅的格栅间，在此拦截较大杂质；然后由污水系提升进入细格栅进水井，经细格栅进一步去除水中杂质后，进入曝气沉砂池去除砂砾；沉砂池出水进入A2O氧化沟进行生物处理。从好氧池的内回流硝化液回流至缺氧池，在缺氧池进行反硝化反应，将大部分硝酸盐氮还原化成氮气。缺氧池出水至好氧池。好氧池内设底部曝气设备，在生物池中好氧微生物的作用下去除大部分有机污染物，并将污水中的大部分氨氮转化成硝酸盐氮。好氧池出水进入二沉池，在二沉池进行固液分离。分离后的上清液采用中间提升泵房进入高效沉淀池进行加药混凝并沉淀，上清液进入深床滤池进行过滤处理，深床滤池处理后的出水自流进入接触消毒池投加次氯酸钠，经过次氯酸钠消毒后的废水进入跃进河，经东淝河汇入淮河。废水实现达标排放，对纳污水体影响较小，不会改变其现有水环境功能级别。  **（5）监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造（HJ1084-2020）》、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业（HJ 986-2018）》，本项目运行后，废水污染物监测计划见下表。  表4-23 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、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油 | 1次/半年 |   **3、运营期声环境影响分析**  （1）噪声污染源情况  本项目营运期噪声主要为1#厂房和2#厂房生产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、消声及加强管理等措施。项目各种产噪设备噪声源强可见下表：  表4-24 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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/dB（A）** | | 静电式油烟净化器风机 | 15.4 | 63.7 | 1.2 | 90 | 减振、消声 | 昼间 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 表4-25 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 | 1#厂房 | 切菜机 | 85 | 基础减振、隔声 | 13.2 | 56.4 | 1.2 | 268 | 159 | 260 | 159 | 36.4 | 41.0 | 36.7 | 41.0 | 昼间 | 10 | 26.4 | 31.0 | 26.7 | 31.0 | 1 | | 2 | 锯骨机 | 85 | 13.1 | 52.6 | 1.2 | 267 | 157 | 261 | 161 | 36.5 | 41.1 | 36.7 | 40.9 | 10 | 26.5 | 31.1 | 26.7 | 30.9 | 1 | | 3 | 切熟牛肉机 | 85 | 12.8 | 48.8 | 1.2 | 266 | 155 | 262 | 163 | 36.5 | 41.2 | 36.6 | 40.8 | 10 | 26.5 | 31.2 | 26.6 | 30.8 | 1 | | 4 | 牛肉汤给袋机 | 83（叠加） | 25.2 | 53.9 | 1.2 | 265 | 153 | 263 | 165 | 34.5 | 39.3 | 34.6 | 38.7 | 10 | 24.5 | 29.3 | 24.6 | 28.7 | 1 | | 5 | 台式连续封口机 | 85（叠加） | 24.4 | 49.6 | 1.2 | 264 | 151 | 264 | 167 | 36.6 | 41.4 | 36.6 | 40.5 | 10 | 26.6 | 31.4 | 26.6 | 30.5 | 1 | | 6 | 辣椒油灌装机 | 80 | 24.2 | 44.1 | 1.2 | 260 | 149 | 268 | 169 | 31.7 | 36.5 | 31.4 | 35.4 | 10 | 21.7 | 26.5 | 21.4 | 25.4 | 1 | | 7 | 一级冷却机 | 80 | 24.3 | 47.1 | 1.2 | 261 | 147 | 267 | 171 | 31.7 | 36.7 | 31.5 | 35.3 | 10 | 21.7 | 26.7 | 21.5 | 25.3 | 1 | | 8 | 二级冷却机 | 80 | 24.2 | 41.8 | 1.2 | 262 | 145 | 266 | 173 | 31.6 | 36.8 | 31.5 | 35.2 | 10 | 21.6 | 26.8 | 21.5 | 25.2 | 1 | | 9 | 翻转风干机 | 80 | 26.7 | 47.6 | 1.2 | 263 | 143 | 265 | 175 | 31.6 | 36.9 | 31.5 | 35.1 | 10 | 21.6 | 26.9 | 21.5 | 25.1 | 1 | | 10 | 枕式包装机 | 83（叠加） | 27.7 | 52.4 | 1.2 | 264 | 140 | 264 | 178 | 34.6 | 40.1 | 34.6 | 38.0 | 10 | 24.6 | 30.1 | 24.6 | 28.0 | 1 | | 11 | 金检机 | 85（叠加） | 26.4 | 43.6 | 1.2 | 268 | 159 | 260 | 159 | 36.4 | 41.0 | 36.7 | 41.0 | 10 | 26.4 | 31.0 | 26.7 | 31.0 | 1 | | 12 | 自动开箱机 | 85（叠加） | 31.5 | 53.6 | 1.2 | 267 | 157 | 261 | 161 | 36.5 | 41.1 | 36.7 | 40.9 | 10 | 26.5 | 31.1 | 26.7 | 30.9 | 1 | | 13 | 外箱喷码机 | 85（叠加） | 30.5 | 50.1 | 1.2 | 266 | 155 | 262 | 163 | 36.5 | 41.2 | 36.6 | 40.8 | 10 | 26.5 | 31.2 | 26.6 | 30.8 | 1 | | 14 | 高速切丁机 | 85 | 30.5 | 46.8 | 1.2 | 265 | 153 | 263 | 165 | 36.5 | 41.3 | 36.6 | 40.7 | 10 | 26.5 | 31.3 | 26.6 | 30.7 | 1 | | 15 | 打浆机 | 85 | 30.5 | 42.6 | 1.2 | 264 | 151 | 264 | 167 | 36.6 | 41.4 | 36.6 | 40.5 | 10 | 26.6 | 31.4 | 26.6 | 30.5 | 1 | | 16 | 牛肉丸成型机 | 85 | 35 | 51.9 | 1.2 | 260 | 149 | 268 | 169 | 36.7 | 41.5 | 36.4 | 40.4 | 10 | 26.7 | 31.5 | 26.4 | 30.4 | 1 | | 17 | 破碎机 | 85 | 34 | 415 | 1.2 | 261 | 147 | 267 | 171 | 36.7 | 41.7 | 36.5 | 40.3 | 10 | 26.7 | 31.7 | 26.5 | 30.3 | 1 | | 18 | 磨豆机 | 85 | 33.2 | 45.8 | 1.2 | 262 | 145 | 266 | 173 | 36.6 | 41.8 | 36.5 | 40.2 | 10 | 26.6 | 31.8 | 26.5 | 30.2 | 1 | | 19 | 气泡喷淋清洗机 | 85 | 33.2 | 42.8 | 1.2 | 263 | 143 | 265 | 175 | 36.6 | 41.9 | 36.5 | 40.1 | 10 | 26.6 | 31.9 | 26.5 | 30.1 | 1 | | 20 | 搅拌机 | 85 | 38.8 | 51.6 | 1.2 | 264 | 140 | 264 | 178 | 36.6 | 42.1 | 36.6 | 40.0 | 10 | 26.6 | 32.1 | 26.6 | 30.0 | 1 | | 21 | 绿豆丸子成型机 | 85 | 37.3 | 48.6 | 1.2 | 268 | 159 | 260 | 159 | 36.4 | 41.0 | 36.7 | 41.0 | 10 | 26.4 | 31.0 | 26.7 | 31.0 | 1 | | 22 | 油炸机 | 85 | 37 | 45.6 | 1.2 | 267 | 157 | 261 | 161 | 36.5 | 41.1 | 36.7 | 40.9 | 10 | 26.5 | 31.1 | 26.7 | 30.9 | 1 | | 23 | 蒸汽发生器 | 80 | 48.8 | 36.9 | 1.2 | 266 | 155 | 262 | 163 | 31.5 | 36.2 | 31.6 | 35.8 | 10 | 21.5 | 26.2 | 21.6 | 25.8 | 1 | | 24 | 蒸汽发生器配套风机 | 90 | 45.3 | 37.5 | 1.2 | 265 | 153 | 263 | 165 | 41.5 | 46.3 | 41.6 | 45.7 | 10 | 31.5 | 36.3 | 31.6 | 35.7 | 1 | | 25 | 2#厂房 | 全自动筛选机 | 85 | 30 | 6.3 | 1.2 | 264 | 151 | 264 | 167 | 36.6 | 41.4 | 36.6 | 40.5 | 10 | 215 | 40.0 | 35.4 | 43.1 | 1 | | 26 | 水洗芝麻机 | 80 | 29.5 | 2.5 | 1.2 | 260 | 149 | 268 | 169 | 31.7 | 36.5 | 31.4 | 35.4 |  | 10 | 35.4 | 44.4 | 46.0 | 46.0 | 1 | | 27 | 现林青石磨 | 86（叠加） | 29.2 | -2.3 | 1.2 | 261 | 147 | 267 | 171 | 37.7 | 42.7 | 37.5 | 41.3 | 10 | 50.5 | 46.0 | 31.4 | 46.0 | 1 | | 28 | 晃油机 | 85（叠加） | 33.7 | 5.8 | 1.2 | 262 | 145 | 266 | 173 | 36.6 | 41.8 | 36.5 | 40.2 | 10 | 50.5 | 46.0 | 31.4 | 46.0 | 1 | | 29 | 灌装机 | 80 | 33.2 | 2 | 1.2 | 263 | 143 | 265 | 175 | 31.6 | 36.9 | 31.5 | 35.1 | 10 | 43.1 | 48.0 | 31.4 | 31.4 | 1 |   厂区中心点为坐标原点，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 | 根据预测模式计算出噪声源传播至各厂界1m处噪声值，结果如下表。  表4-26 项目噪声厂界预测结果 单位：dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **预测值** | **标准限值** | **达标情况** | | **昼间** | **昼间** | **/** | | 东厂界 | 62 | 65 | 达标 | | 南厂界 | 42 | 65 | 达标 | | 西厂界 | 41 | 65 | 达标 | | 北厂界 | 56 | 65 | 达标 |   根据预测结果可知，项目东、南、西、北侧昼间的厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。  **（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；  ④强化行车管理制度，进入厂区和途经居民点等敏感点时低速行驶，最大限度减少流动噪声，禁止鸣笛及夜间禁止运输；  ⑤对运输车辆加强管理，保持车辆良好的车况，杜绝车辆带病上路。  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）要求，本项目运行后，污染物噪声监测计划见下表。  表4-27 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、危险废物和生活垃圾，一般固体废物为废包装、杂质、废芝麻酱、废食用油、油渣、废离子交换树脂、隔油池产生的浮油和油泥、污水处理站污泥。危险废物主要为废润滑油、废润滑油桶、废紫外线灯管。  **（1）源强核算**  1）一般工业固体废物  ①废包装  主要为原辅材料在拆包产生的废包装，根据项目原辅材料及包装方式等核算废包装的产生量约为151.017t/a，定期委托环卫部门清运。  ②杂质：主要为白芝麻在筛选过程中产生的一些沙粒、干树叶等杂质，沙粒、干树叶等杂质产生量约为白芝麻重量的5%，白芝麻用量为750t/a，因此杂质的产生量约为37.5t/a，统一收集后，暂存于一般工业固体废物暂存间，外售综合利用。  ③油渣  根据前文可知，晃油用水大部分进入油渣中，产生量约为185.7t/a，收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，集中收集后委托有处理资质的单位进行规范处理。  ④废食用油  油炸过程和食堂会产生油烟，项目通过静电式油烟净化器进行去除，净化器中会产生废食用油，进入油烟处理器中的量为1.46t/a，收集后暂存于一般工业固体废物暂存间，集中收集后委托有废油处理资质的单位进行规范处理。  ⑤废芝麻酱  本项目白芝麻在磨酱过程中会产生废芝麻酱，根据企业提供资料，废芝麻酱产生量为原料白芝麻的50%，白芝麻用量为750t/a，因此废芝麻酱的产生量约为375t/a，统一收集后，暂存于一般工业固体废物暂存间，外售综合利用。  ⑥废离子交换树脂  本项目软水制备装置中离子交换树脂更换周期为4年，经咨询水处理设备厂家，更换一次约产生0.2t废离子交换树脂，则约为0.05t/a，参照北京市生态环境局关于“废弃的离子交换树脂是否属于危险废物”的答复中说明“用自来水制备纯水过程中产生的废弃离子交换树脂，目前不按危险废物进行管理”。因此，本项目废离子树脂经收集后储存于一般工业固体废物暂存间内，由厂家负责更换并回收。  ⑦污水处理站污泥  参照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理》（HJ978-2018），污水处理站污泥产生量按下式计算：  E产生量=1.7×Q×W深×10-4  式中：E产生量——污水处理过程中产生的污泥量，以干泥计，t；  Q——核算时段内排污单位废水排放量，m3；  W——有深度处理工艺（添加化学药剂）时按2计，无深度处理工艺时按1计，量纲一；  本项目无深度处理工艺，W深取2，污泥经压滤浓缩后含水率约为60%，本项目污水处理站污水处理量为11526.6m3/a，则污泥产生量为9.8t/a，污水处理站运行会加入PAC、PAM固体物质进行絮凝和调节、其均在污泥压滤中被分离，约为5.2t/a，因此本项目污泥产生量为15t/a，委托环卫部门定期清运。  ⑧隔油池产生的浮油和油泥  本项目生产废水经过隔油沉淀后，定期清理产生的浮油和污泥，根据污水源强核算，本项目污水处理站，经过隔油处理的浮油和污泥量为0.92t/a，其含水率约为70%，则其产生量为3.07t/a，委托环卫部门定期清运。  2）危险废物  ①废润滑油  项目设备使用、保养、维修过程中会产生废润滑油，本项目润滑油用量为0.5t/a，在使用过程中润滑油会发生损耗，废润滑油产生量约为0.3t/a，根据《国家危险废物名录》（2021年版）废润滑油属于危险废物（HW08废矿物油与含矿物油废物，危废代码为900-214-08）。收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处理。  ②废润滑油桶  项目润滑油使用量为0.5t/a，每桶重20kg，每年将产生25个原料桶。每个润滑油空桶重0.001t，故废润滑油桶产生量为0.025t/a，根据《国家危险废物名录》（2021年版）废润滑油属于危险废物（HW49其他废物，危废代码为900-041-49）。收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处理。  ③废紫外线灯管  本项目使用紫外线灯管对牛肉汤、肉丸子、绿豆丸子和芝麻油进行杀菌，紫外线灯管故障更换会产生废紫外线灯管，属于危险废物（废物类别为HW29 含汞废物，代码为900-023-29），根据企业提供资料，年更换量约0.02t，收集暂存于危险废物暂存间后，定期委托有资质单位进行处理。  表4-28 危险废物汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要有害成分** | **危险特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废润滑油 | HW08废矿物油和含油矿物 | 900-214-08 | 0.3t/a | 机械维修 | 液态 | 烷烃等有机物 | T，I | 在危险废物暂存间暂存后，委托有资质单位处置 | | 2 | 废润滑油桶 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 0.025t/a | 机械维修 | 液体 | 烷烃等有机物 | T/In | | 3 | 废紫外线灯管 | HW29 含汞废物 | 900-023-29 | 0.02t/a | 杀菌 | 固态 | 汞 | T，I |   3）生活垃圾  本项目劳动定员60人，职工日常生活产生的生活垃圾按0.5kg/d·人计，约为30kg/d（9t/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4-29 本项目固体废物源强及处理处置情况   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **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 | 151.017 | 包装 | 固态 | 包装袋 | 一般工业固体废物 | 委托相关部门清运 | | 2 | 污水处理站污泥 | 15 | 污水治理 | 固态 | 污泥 | | 3 | 隔油产生的浮油和油泥 | 3.07 | 废水治理 | 半固态 | 浮油、污泥 | | 4 | 杂质 | 37.5 | 筛选 | 固态 | 沙粒、干树叶等 | 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 | | 5 | 废芝麻酱 | 375 | 磨酱 | 固态 | 芝麻酱 | | 6 | 废离子交换树脂 | 0.05 | 纯水制备 | 固态 | 树脂 | 由设备提供厂家定期更换回收 | | 7 | 油渣 | 187.5 | 过滤 | 固态 | 油渣 | 委托有资质的单位进行规范处理 | | 8 | 废食用油 | 1.46 | 油渣、食堂烹饪 | 液态 | 废食用油 | | 9 | 废润滑油 | 0.3 | 设备维修 | 液态 | 润滑油 | 危险废物 | 经厂区危险废物暂存间暂存后委托有资质单位处置 | | 10 | 废润滑油桶 | 0.025 | 设备维修 | 固态 | 润滑油桶 | | 11 | 废紫外线灯管 | 0.02 | 杀菌 | 固态 | 汞 | | 12 | 生活垃圾 | 9 | 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**  ①贮存场所（设施）污染防治设施  一般固废暂存场所  一般工业固体废物暂存间按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求设置，一般工业固体废物不得露天堆放，应做好防风、防雨、防晒设施，防外水入侵要求。  危险废物暂存场所  a.库房内部各类危废划区堆放；同时应建有堵截泄漏的裙脚；地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造；应有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施。  b.各类危废干湿分区，不同化学属性的固废间采用实体墙隔离，不同种类危废存放区域贴/挂标识标牌。  c.干区进行地面硬化；湿区地面进行防腐、防渗处理，参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，基础防渗层为黏土层时，其厚度应达1m以上，渗透系数应小于10-7cm/s；基础防渗层亦可用厚度2mm以上的高密度聚乙烯和其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于10-10cm/s。  d.暂存区外围周边贴挂明显的标识标牌，注明主要暂存危废的种类、数量、危废编号等信息。  e.合理选择危废包装物。危废贮存容器、材质满足相应的强度要求，日常确保完好无损；容器材质和衬里与危险废物相容；盛装液体废物的桶开孔直径应不超过70mm，并有放气孔。  ②运输过程污染防治措施  项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。  ③日常管理要求  项目固废处置时，尽可能采用减量化、资源化利用措施。委托处置的应与处置单位签订委托处理合同，报生态环境主管部门备案。危险废物转移需执行报批和转移联单等制度。各固废在外运处置前，须在厂内安全暂存，确保固废不产生二次污染。  a.履行申报登记制度；  b.建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；  c.委托处置应执行报批和转移联单等制度；  d.定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；  e.直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作；  f.固废贮存（处置）场所规范化设置，固体废物贮存（处置）场所应在醒目处设置标志牌；  g.危险废物应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点，通过密闭容器存放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理；  **6、土壤、地下水环境影响分析**  本项目生产工序在生产车间内进行，生产车间做硬化处理，正常工况下，不会污染土壤、地下水。润滑油储存在辅料库中，储存时应设置防漏托盘，防止物料泄漏流出厂房。  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），污染防治区可分为重点防渗区、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。  重点防渗区：重点防渗区指可能会对地下水和土壤造成污染，风险程度较高，需要重点防治的区域，主要为危险废物暂存间、污水处理站。重点防渗区的防渗技术要求为等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤10-7cm/s。其中危险废物暂存间还需要满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中防渗要求：贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7 cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10 cm/s），或其他防渗性能等效的材料。  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。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：主要为厂房，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4-30 本项目分区防渗一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **区域** | **防渗等级** | **防渗技术要求** | **本项目拟采取的防渗措施** | | 危险废物暂存间、污水处理站 | 重点防渗区 | 参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行，贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可 采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s | 地面采用15cm抗渗混凝土+2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s | | 厂房 | 一般防渗区 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s | 采用15cm抗渗混凝土，可满足防渗要求 | | 综合楼 | 简单防渗区 | 一般地面硬化 | 采用15cm抗渗混凝土，可满足防渗要求 |   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、粉丝、千张、豆饼、牛大骨、黄豆、江豆、绿豆、青萝卜、大葱、小米虾、食用油、味精、天然香辛料、淀粉、天然气、润滑油、PAC、PAM等；厂内废水主要为生产废水、纯水制备排水、生活污水、食堂废水，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；涉及的固体废物为废包装、杂质、废芝麻酱、废食用油、油渣、污水处理站污泥、隔油产生的浮油和油泥、废离子交换树脂、润滑油、废润滑油、废润滑油桶、废紫外线灯管和生活垃圾。  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，本项目涉及的风险物质为天然气、润滑油、废润滑油、废润滑油桶。  本项目主要危险物质数量及分布情况详见下表。  表4-31 项目危险物质最大存在量与临界量的比值（Q）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物质名称** | **CAS号** | **最大存在量（t）** | **临界量（t）** | **Q值** | | 1 | 天然气a | 8006-14-2 | 0.00137 | 10 | 0.000137 | | 2 | 润滑油 | 1310-73-2 | 0.02 | 2500 | 0.000008 | | 3 | 废润滑油 | / | 0.1 | 2500 | 0.00004 | | 4 | 废紫外线灯管 | / | 0.02 | 0.5 | 0.04 | | 合计 | | | | | 0.040185 |   注a：天然气由天然气管网供应，存在量仅为天然气在管道中的存在量。项目厂区天然气管道采用DN90钢管，管道长度约100m，压力0.3Mpa，密度约2.15kg/m3，管道内天然气储量约0.636m3，合计约0.00137t；  **（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4-32 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** | | 危险废物暂存间 | 润滑油、废润滑油、废润滑油桶 | 盛装容器破损导致危险物质泄漏 | 存装废润滑油的容器破损导致泄漏液体进入土壤、地下水，或遇明火、电火花等发生火灾事故产生的有害气体对环境空气和下风向居民产生不利影响 | 下风向居民点、区域土壤、地下水、大气环境 | | 天然气管道 | 甲烷 | 天然气管道破损 | 天然气管道破损导致泄漏，泄漏时遇火燃烧会产生CO2、CO，释放刺激性气味，对环境空气产生不利影响 | 下风向居民点 | | 污水处理站 | 废水 | 废水治理装置故障 | 废水治理装置发生故障，废水非正常排放，对土壤、地下水地表水产生不利影响 | 区域土壤、地下水 |   **（3）环境风险防范措施及应急要求**  ①危险废物暂存间风险防范措施  本项目危险废物暂存间存放有废润滑油桶、废润滑油，废润滑油采用桶装存放。一旦出现危废泄漏的情形，其产生的危害较大。因此建设单位应做到如下：  a.桶装危废单层码放，禁止多层堆叠。废润滑油储存时应设置防漏托盘，防止物料泄漏流出厂房。  b.危险废物暂存间地面、裙角等按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行建设，并设置导流沟和0.5m3集液池。  c.危险废物暂存间安排专人管理，并记录台账。  d.加强危废的转运管理，避免转移过程出现倾倒。  ②天然气管道泄漏防范措施  对于天然气管道出现的泄漏情形，一旦出现天然气管道破损导致泄漏，多会引起连锁情况，对一定范围内的环境空气造成影响。天然气泄漏遇明火、电火花、静电等起火，会发生火灾、爆炸等一系列情况，产生CO等有毒物质，会对大气环境、下风向居民造成严重危害，因此，要对天然气管道进行监控，安装泄漏报警器、火灾报警系统，并设置相关应急处理物资，如灭火器、防毒面具等。  ③废水治理装置风险防范措施  a.平时加强废水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，确保废水处理系统正常运行；  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，对废水处理实行全过程跟踪控制；  c.当污水处理站发生故障无法运行时，企业应当立即停产，完成污水处理设施检修后，待其稳定运行时方可生产。  **8、污染源排放口规范化要求**  废气排气筒应设置人工采样平台和采样口，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》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  在厂区的废气排放口、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4-33 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 |  |  | 污水排放口 | 表示污水向水体排放 | | 2 |  |  | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 | | 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 | / | 5[GH5T597V}4NCI(}UJT3[R.png | 危险废物 | 表示危险废物贮存、处置场 | | 5 | mark_3 | mark_j3 | 噪声排放源 | 表示噪声向  外环境排放 | | 6 | 微信截图_20240923092947 | / | 雨水排放口 | 表示雨水向地表水排放 |   表4-34 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 | 油炸油烟排气筒（DA001） | 油烟 | 静电式油烟净化器 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中大型食堂的排放限值 |
| 蒸汽发生器天然气燃烧废气排气筒（DA002） | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度 | 低氮燃烧 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3大气污染物特别排放限值及《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办〔2020〕2号）中的要求 |
| 污水处理站恶臭气体 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 在产生恶臭区域加罩或加盖；定期在污水处理站周边喷洒除臭剂以减少恶臭的影响，加强厂区绿化 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 厂区无组织废气 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | / |
| 颗粒物 | / | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物排放标准限值要求 |
| 水污染物 | 生产废水 | pH、CODCr、BOD5、NH3-N、SS、TN、TP、动植物油 | 通过市政污水管网排入寿县第二净水厂处理 | 满足寿县第二净水厂接管限值，其中未规定的因子动植物油参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |
| 生活污水 | pH、CODCr、BOD5、NH3-N、SS |
| 食堂废水 | pH、CODCr、BOD5、NH3-N、SS、动植物油 |
| 纯水制备排水 | CODCr、SS |
| 声环境 | 厂界四周 | 噪声 | 项目使用的高噪声设备均设有减振底座，厂房四壁均使用隔声性能较好的材料建设 | 符合《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：  废包装、污水处理站污泥、隔油产生的浮油和油泥：委托相关部门清运；  杂质、废芝麻酱：收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；  废食用油、油渣：收集暂存于一般工业固体废物暂存间后，定期委托有资质单位处理；  废离子交换树脂：由设备提供厂家，定期更换回收；  危险废物：  废润滑油、废润滑油桶、废紫外线灯：收集暂存于危险废物暂存间后，定期委托有资质单位处理；  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；  危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），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 | 重点防渗区：主要为危险废物暂存间、污水处理站。重点防渗区的防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤10-7cm/s。其中危险废物暂存间还需要满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中防渗要求：贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7 cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10 cm/s），或其他防渗性能等效的材料。  一般防渗区：主要为厂房。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：综合楼，简单防渗区的防渗技术要求：地面简单硬化 | | | |
| 生态保护措施 | 本项目位于淮南市寿县九龙-双桥拓展区双桥路西侧，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 | | | |
| 环境风险防范措施 | ①危险废物暂存间内设置防渗托盘和漫坡，②天然气管道进行监控，安装泄漏报警器等，并设置相关应急处理物资，如灭火器等 | | | |
| 其他环境管理要求 | 项目需遵守下列要求：  （1）在实际排污之前，应根据《排污许可管理办法（试行）》《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》依法进行排污许可证申领。  （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。  （3）应按照《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业（HJ986-2018）》、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中的要求落实运营期自行监测计划，接受社会监督。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本评价报告认为，安徽灏源食品科技有限公司食品加工生产项目，选址位于淮南市寿县九龙-双桥拓展区双桥路西侧，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、对各项污染防治设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 |
| 废气 | 油烟 | / | / | / | 0.076t/a | / | 0.076t/a | +0.076t/a |
| 颗粒物 | / | / | / | 0.081t/a | / | 0.081t/a | +0.081t/a |
| 二氧化硫 | / | / | / | 0.07 t/a | / | 0.07 t/a | +0.07 t/a |
| 氮氧化物 | / | / | / | 0.1t/a | / | 0.1t/a | +0.1t/a |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.721 t/a | / | 0.721 t/a | +0.721 t/a |
| BOD | / | / | / | 0.144 t/a | / | 0.144 t/a | +0.144 t/a |
| SS | / | / | / | 0.144 t/a | / | 0.144 t/a | +0.144 t/a |
| NH3-N | / | / | / | 0.072 t/a | / | 0.072 t/a | +0.072 t/a |
| TN | / | / | / | 0.216 t/a | / | 0.216 t/a | +0.216 t/a |
| TP | / | / | / | 0.007 t/a | / | 0.007 t/a | +0.007 t/a |
| 动植物油 | / | / | / | 0.144 t/a | / | 0.144 t/a | +0.144 t/a |
| 一般工业固体废物 | 废包装 | / | / | / | 151.017t/a | / | 151.017t/a | +151.017t/a |
| 污水处理站污泥 | / | / | / | 15t/a | / | 15t/a | +15t/a |
| 隔油池产生的浮油和油泥 | / | / | / | 3.07t/a | / | 3.07t/a | ＋3.07t/a |
| 杂质 | / | / | / | 37.5t/a | / | 37.5t/a | +37.5t/a |
| 废芝麻酱 | / | / | / | 375t/a | / | 375t/a | +375t/a |
| 废离子交换树脂 | / | / | / | 0.05t/a | / | 0.05t/a | +0.05t/a |
| 油渣 | / | / | / | 187.5t/a | / | 187.5t/a | +187.5t/a |
| 废食用油 | / | / | / | 1.46t/a | / | 1.46t/a | +1.46t/a |
| 危险废物 | 废润滑油 | / | / | / | 0.3t/a | / | 0.3t/a | +0.3t/a |
| 废润滑油桶 | / | / | / | 0.025t/a | / | 0.025t/a | 0.025t/a |
| 废紫外线灯管 | / | / | / | 0.02 t/a | / | 0.02 t/a | 0.02 t/a |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | / | 9 t/a | / | 9 t/a | +9 t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①