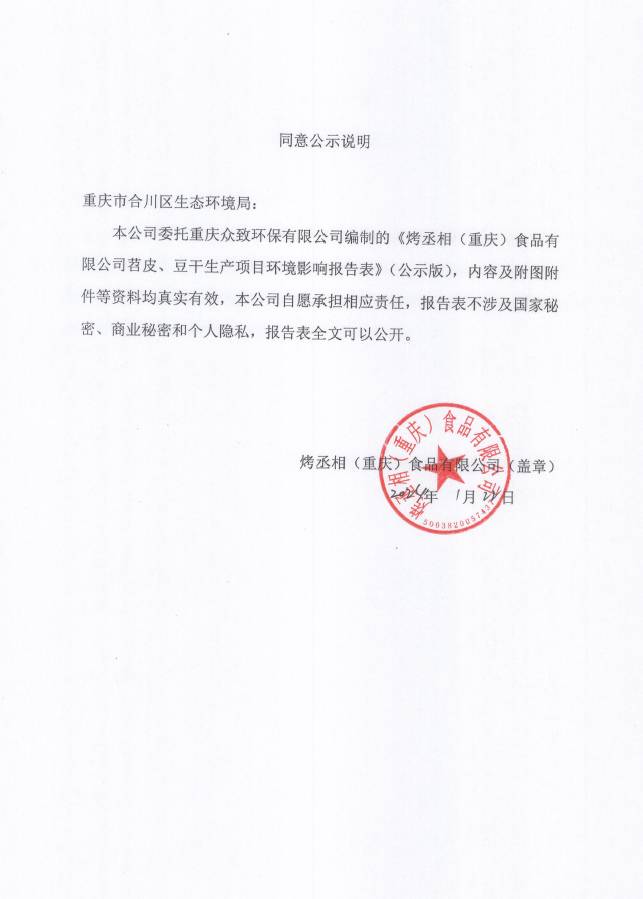
建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

（公示版）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称: | 苕皮、豆干生产项目 |
| 建设单位: | 烤丞相（重庆）食品有限公司 |
| 编制日期: | 二〇二四年一月 |

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 | 苕皮、豆干生产项目 | | |
| 项目代码 | 2401-500117-04-01-384969 | | |
| 建设单位联系人 | 杨岚枫 | 联系方式 |  |
| 建设地点 | 重庆市合川区南津街街道高阳路1028号 | | |
| 地理坐标 |  | | |
| 国民经济  行业类别 | C1391淀粉及淀粉制品制造  C1392豆制品制造 | 建设项目  行业类别 | 十、农副食品加工业 13 其他农副食品加工139 |
| 建设性质 | ■新建  □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） | 重庆市合川区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 2401-500117-04-01-384969 |
| 总投资（万元） | 100 | 环保投资（万元） | 10 |
| 环保投资占比（%） | 10 | 施工工期 | 5个月 |
| 是否开工建设 | □否  ■是： 项目主体工程已建设完成 | 用地面积（m2） | 1682 |
| 专项评价设置情况 | 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）》，土壤、声环境不开展专项评价；本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，故不开展地下水专项评价工作。对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“表1专项评价设置原则表”，本项目大气、地表水、环境风险、生态、海洋专项评价情况见下表1-1。  **表1-1 专项评价设置原则表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目 | 项目营运期有毒有害污染物1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等生产废气，故不设置大气专项评价。 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目污废水排入厂区污水处理站处理后排入园区污水处理厂处理，故不设置地表水专项评价。 | | 环境  风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量3的建设项目 | 项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质，故不设置环境风险专项评价。 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 项目不涉及河道取水，故不设生态专项评价。 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 项目不属于海洋工程建设项目，故不设开展海洋专项评价。 |   注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排 放标准的污染物）。2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。 | | |
| 规划情况 | **1、规划名称：**《重庆市合川工业园区南溪组团南溪片区控制性详细规划》（2016年修改）  **2、审批机关：**合川区人民政府  **3、审批文件及文号：**《关于重庆市合川工业园区南溪组团南溪片区控制性详细规划（修改）的批复》（合川府〔2016〕61号） | | |
| 规划环境影响评价情况 | **1、文件名称：**《合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书》  **2、审查机关：**重庆市生态环境局  **3、审查文件及文号：**《重庆市生态环境局关于合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书审查意见的函》渝环函〔2019〕1169号 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、规划及规划环境影响评价符合性分析**  **（1）与《重庆市合川工业园区南溪组团南溪片区控制性详细规划》（2016年修改）符合性分析**  南溪组团：以发展电子信息、装备制造、医药、食品为主，居住商业配套为辅的科技领先、经济繁荣、环境优美的工业园，禁止化学合成、化学原料药的生产。规划范围：规划面积为13.48km2，四至范围为：东起东津沱、南至米坊村、进士村、西至南津街街道办事处的花园村、南屏村，东至盐井镇的石庙村、建梁村。后续反正主导产业为装备制造、电子信息、康医药。  项目位于南溪组团A区，主要进行苕皮和卤豆干的加工生产，不属于化学合成、化学原料药生产等禁止类产业，符合规划。  **（2）与《合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书》及其审查意见（渝环函[2019]1169号）符合性分析**  根据《合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书》及其审查意见（渝环函[2019]1169号）。与园区规划环评及其批复的符合性分析见表1-2、1-3。  **表1-2项目与南溪组团A区生态环境准入负面清单的符合性分析表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | | 清单内容 | 项目情况 | 符合性 | | 空间布局约束 | | 缙云山国家级风景名胜区、九峰山市级森林公园外围300m缓冲带区域原则上按照环境空气一类功能区对应要求进行管理；对临近环境空气一类功能区一侧工业用地不宜布置废气排放量大的企业，增强靠近九峰山市级森林公园一侧防护绿化； | 项目所在位置位于九峰山300m缓冲带范围外，且本项目不排放生产废气； | 符合 | | 规划区内企业入驻时应优化环境防护距离设置，以防范产业园区涉生态环境“邻避”问题为出发点，将环境防护距离优化控制在园区边界或用地红线内； | 项目不涉及环境防护距离； | 符合 | | 污染物排放管控 | 水污染控制措施要求 | 规划区废水全部进入污水处理厂处理达标后排放，水污染物达标排放率100%； | 项目排放的废水最终均排至园区污水处理厂处理； | 符合 | | 大气污染物控制措施要求 | 涉及挥发性有机污染物的排放的企业应按国家及重庆市“十三五”挥发性有机物大气污染防治工作实施方案要求，采用低毒、低挥发性原辅材料，进行工艺改造，并对原辅材料储运、加工生产、废弃物处置等环节实施全过程控制；鼓励水泥、玻璃制品等行业在已达标的基础上深度治理，并持续实行水泥行业错峰生产； | 项目不涉及挥发性有机污染物的排放； | 符合 | | 固体废物处置措施 | 工业固体废物综合利用率达到95.5%； | 项目工业固体废物综合处置率达到100%； | 符合 | | 环境风险防控 | | 规划区建设三级（车间、厂区、规划区）环境风险防控体系；督促规划区内各企业加强环境风险防控，建设防止环境风险物质泄漏扩散的封堵、围栏、喷淋、吸收、收集、处理等应急设施； | 项目环境风险较低，采取了车间风险防控措施，同时依托园区风险防控体系； | 符合 | | 资源利用效率 | | 新建和改造的工业项目清洁生产水平不得低于国家清洁生产标准的国内先进水平。新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平； | 项目清洁生产水平不低于国家清洁生产标准的国内先进水平；项目不属于高耗能项目； | 符合 | | 禁止准入产业 | | 禁止《市场准入负面清单》、《关于发布长江经济带发展负面清单（指南）的通知》、《重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》、《重庆市产业投资准入工作手册》（渝发改投[2018]541号）、《重庆市关于严格工业布局和准入的通知》（渝发改投[2018]781号）中提出的负面清单以及不予准入类项目；禁止引入资源环境绩效水平超过《重庆市工业项目环境准入规定》限值以及不符合生态建设和环境保护规划区域布局规定的工业项目； | 项目不属于负面清单及不予准入类项目； | 符合 | | 禁止新建、扩建造纸、印染、化学原料药、电镀、铅酸电池、危险废物利用和处置、排放重金属以及存在严重环境安全风险的工业项目； | 项目为苕皮、豆干生产项目，无重金属排放，环境风险小； | 符合 | | 长江及主要支流1km范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目； | 项目不在长江及主要支流1km范围内，且对水环境影响小； | 符合 | | 在嘉陵江及其一级支流汇入口上游20公里、集中式饮用水水源取水口上游20公里范围内的沿岸地区（江河50年一遇洪水位向陆域一侧1公里范围内），禁止新建、扩建排放重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目； | 项目不排放重金属、剧毒物质和持久性有机污染物； | 符合 | | 禁止新建、扩建化工项目（为园区主导产业配套必需的、对环境影响小、风险可控的化工项目除外）； | 项目不属于化工项目，环境影响小，风险可控； | 符合 | | 限制准入产业 | 总体 | 项目不属于“两高一资”，不涉及重金属及有毒有害和持久性有机污染物排放； | 项目不属于“两高一资”，不涉及重金属及有毒有害和持久性有机污染物排放； | 符合 | | 项目不属于燃煤、重油等高污染工业项目； | 项目不属于燃煤、重油等高污染工业项目； | 符合 | | 项目用水、排水量小，对饮用水源无安全隐患； | 项目用水、排水量小，对饮用水源无安全隐患； | 符合 | | 项目所在区属于声环境3类区且不属于噪声污染的工业项目； | 项目所在区属于声环境3类区且不属于噪声污染的工业项目。 | 符合 |   **表1-3与《关于重庆市合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2019〕1169号）的符合性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 渝环函〔2019〕1169号 | 项目情况 | 符合性 | | （一）加强空间管制 | | | | | 1 | 规划区后续开发建设时应在嘉陵江沿岸布置不少于50m的绿化缓冲带。嘉陵江及其一级支流汇入口上游20公里、集中式饮用水水源取水口上游2公里范围内的沿岸地区（江河50年一遇洪水位向陆域一侧1公里范围内），禁止新建、扩建排放重金属（铬、镉、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。南溪组团A区、C区环境空气质量一类区（缙云山风景名胜区、九峰山市级森林公园）300米缓冲带内现有企业大气污染物排放量不得增加，规划未实施的地块不得引进有工艺废气排放的企业。规划区内企业环境防护距离应优化控制在规划区边界或用地红线以内。南溪组团A区、C区超出城市总体规划建设用地范围的地块暂不开发，未来按照国土空间规划的建设用地范围进行开发管理。 | 项目位于南溪组团A区，项目不属于嘉陵江50m范围内的绿化缓冲带；项目建成后不排放重金属（铬、镉、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物；项目不在九峰山市级森林公园300m缓冲带范围之内，位于规划的工业园区内。 | 符合 | | （二）严格环境准入 | | | | | 2 | 强化规划环评与合川区“三线一单”(生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，生态环境准入清单）的联动，主要管控措施应符合合川区“三线一单”要求。规划区应优化产业发展方向，落实生态环境准入清单，严格建设项目环境准入。坚持源头防控，倡导循环经济，提高清洁生产水平，从源头控制和减少污染物的产排量，按照清洁生产的要求，不断提升现有工业企业清洁生产水平，新建、改扩建项目清洁生产水平不得低于国内先进水平。 | 本项目符合合川区“三线一单”要求，主要能源为清洁能源电和蒸汽，项目清洁生产水平能达到国内先进水平。 | 符合 | | （三）加强大气污染防治 | | | | | 3 | 加强现有企业大气污染治理和监管，确保各类大气污染物持续稳定达标排放。通过工艺改进、清洁生产、完善措施等手段减少废气无组织排放。鼓励规划区内企业以天然气、电等为能源，除现有的水泥厂、合川盐化外禁止燃煤；规划区内水泥生产等企业应当按照市政府及有关部门关于错峰生产的调度要求，限产停产；排放挥发性有机物的企业其废气收集和处理必须满足国家及重庆市“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案的相关要求。南溪组团B区应控制砷化镓芯片外延工序生产规模，采取严格的废气收集及处理措施，最大程度减少重金属废气排放对周边环境的影响。 | 本项目不涉及生产废气的排放；项目使用的主要能源为电和蒸汽。 | 符合 | | （四）加强水环境保护 | | | | | 4 | 提高废水回用率，减少废水污染物排放。加强现有企业废水排放监管，确保规划区废水经污水处理厂处理达标后排放。规划区禁止含重金属(汞、铬、镉、铅、砷)废水排放。南溪组团B区污水处理厂应尽快进行提标改造，增设电子工业特征水污染物处理工艺。渭沱组团污水处理厂加快建设进度，确保渭沱组团B区生产废水、生活污水能进入污水处理厂集中处理达标后外排。 | 本项目不排放五类重点重金属、剧毒物质和持久性有机污染物，项目生产综合废水经自建污水处理设施处理达标后与生活污水排入厂区现有污水处理站处理后排入园区污水处理厂。 | 符合 | | （五）重视地下水污染防控 | | | | | 5 | 采取源头控制为主的原则，落实分区、分级防渗措施，防止规划实施对区域地下水环境的污染。按监测计划，应定期开展地下水跟踪监测工作，根据监测结果，督促相关企业完善相应的地下水污染防控措施。 | 本项目车间地面进行了硬化防渗处理。 | 符合 | | （六）强化噪声污染防控 | | | | | 6 | 合理布局噪声源，高噪声源应尽量远离居住区布置。加强规划区现有企业噪声治理，采用低噪声设备，采取消声、隔声、减震等措施，确保厂界噪声达标，尽量减少对周边居民的影响。 | 本项目通过合理布局、减震隔声等措施后，经预测厂界噪声能够达标。 | 符合 | | （七）加强土壤和固体废物污染防治 | | | | | 7 | 按照《重庆市贯彻落实土壤污染防治行动计划工作方案》和土壤污染防治目标责任书相关要求，有效防控土壤环境风险，防范建设用地新增污染。加强工业固体废物综合利用和处置，统筹解决好一般工业固体废物处置配套不足的问题，结合工业园区各组团发展需求，科学论证，加紧规划设置一般工业固体废物处置场或工业固体废物综合利用和处置设施。规划区内土地利用性质调整，应按相关规定要求开展土壤调查和风险评估,经评估确定为污染地块的，应当在土地转让前开展治理修复。 | 本项目一般固体废物交物资回收单位处理，处理固体废物合理。 | 符合 | | （八）强化环境风险防范 | | | | | 8 | 进一步完善环境风险防范体系建设，相关企业尤其是涉及危化品的企业应严格落实各项环境风险防范措施，防范突发性环境风险事故。建立健全园区级风险防控体系，完善环境风险应急预案，加强对企业环境风险源的监督管理。强化事故废水应急收集及处理措施，完善园区“三级”环境风险防控体系，确保事故废水不对大口蛉县级自然保护区造成影响。应加快实施盐井水厂、方溪水厂损迁关闭进度，确保居民饮用水安全。 | 本项目属于农副产品加工制造，不涉及危化品，项目车间进行了硬化防渗处理，本评价提出了风险防范要求，能够有效的防范突发性环境风险事故。 | 符合 | | （九）建立健全园区管理机构 | | | | | 9 | 合川工业园区以及合川信息安全产业服务中心应成立专门管理机构，加强环境管理。 | 项目满足园区对环境管理的要求。 | 符合 | | （十）加强环境管理 | | | | | 10 | 严格执行环境影响评价和环保”三同时”制度。本次规划环境影响评价及其审查意见将是各规划区开发建设中环境保护管理的依据。规划后续实施过程中，各规划区应尽快建立起环境质量跟踪监测体系，落实跟踪监测计划，并桉照规定要求适时开展环境影响跟踪评价，提出改进措施。 | 本次评价对项目的例行监测、环境管理均得出了相关要求，满足园区对环境管理的要求。 | 符合 |   拟建项目位于重庆市合川区工业园区南溪组团A区，不在缙云山风景名胜区合川辖区部分、九峰山市级森林公园300m缓冲带内，距离分别为2.3km和2.9km。符合《合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书》及其审查意见的要求。 | | |
| 其他符合性分析 | **1、与《建设项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》的符合性分析**  项目位于合川工业园区南溪A组团。根据重庆市三线一单智检服务平台出具的《三线一单检测分析报告》，项目所处位置（）属于“合川区重点管控单元-小安溪临渡”，为重点管控单元，环境管控单元编码ZH50011720003。    **表1-4 项目与“三线一单”管控要求符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | | 环境管控单元名称 | 环境管控单元类型 | | | ZH50011720003 | | 小安溪临渡 | 合川区重点管控单元 | | | 管控要求层级 | 管控类型 | 管控要求 | 建设项目相关情况 | 符合性分析结论 | | 全市总体管控要求 | 空间布局约束 | 1.严格执行《产业结构调整指导目录》、《重庆市产业投资准入工作手册》、《重庆市工业项目环境准入规定》、《重庆市长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行）》等文件要求，优化重点区域、流域、产业的空间布局。对不符合准入要求的既有项目，依法依规实施整改、退出等分类治理方案。 | 本项目位于合川工业园区南溪A组团，项目主要建设苕皮、豆干生产线和配套环保设施，符合《产业结构调整指导目录》、《重庆市产业投资准入工作手册》、《重庆市工业项目环境准入规定》、《重庆市长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行）》等文件要求。 | 符合 | | 2.禁止在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。5公里范围内除经国家和市政府批准设立、仍在建设的工业园区外，不再新布局工业园区（不包括现有工业园区拓展）。新建有污染物排放的工业项目应进入工业园区或工业集中区，不得在工业园区（集聚区）以外区域实施单纯增加产能的技改（扩建）项目。 | 本项目位于合川工业园区南溪A组团，不属于重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目。 | 符合 | | 3.在长江鱼嘴以上江段及其一级支流汇入口上游20公里、嘉陵江及其一级支流汇入口上游20公里、集中式饮用水水源取水口上游20公里范围内的沿岸地区（江河50年一遇洪水位向陆域一侧1公里范围内），禁止新建、扩建排放重点重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。 | 本项目不排放重点重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物。 | 符合 | | 4.严格执行相关行业企业布局选址要求，优化环境防护距离设置，按要求设置生态隔离带，防范工业园区（工业集聚区）涉生态环境“邻避”问题，将环境防护距离优化控制在园区边界或用地红线以内。 | 本项目位于合川工业园区南溪A组团，周边均为工业企业。 | 符合 | | 5.加快布局分散的企业向园区集中，鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。 | 本项目位于合川工业园区南溪A组团。 | 符合 | | 6.优化城镇功能布局，开发活动限制在资源环境承载能力之内。科学确定城镇开发强度，提高城镇土地利用效率、建成区人口密度，划定城镇开发边界，从严供给城市建设用地，推动城镇化发展由外延扩张式向内涵提升式转变。精心维护自然山水和城乡人居环境，凸显历史文化底蕴，充分塑造和着力体现重庆的山水自然人文特色。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.未达到国家环境质量标准的重点区域、流域的有关地方人民政府，应当制定限期达标规划，并采取措施按期达标。 | 合川区为环境空气不达标区，合川区人民政府制定有限期达标规划。 | 符合 | | 2.巩固“十一小”（不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药、涉磷生产和使用等企业）取缔成果，防止死灰复燃。巩固“十一大”（造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副产品及食品加工、原料药制造(生化制药)、制革、农药、电镀以及涉磷产品等）企业污染整治成果。 | 本项目为豆制品和淀粉制品类生产项目，不属于“十一小”企业，项目生产废水进行预处理达标后排入厂区污水处理站。 | 符合 | | 3.城区及江津区、合川区、璧山区、铜梁区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物严格执行大气污染物特别排放限值，并逐步将执行范围扩大到重点控制区重点行业。 | 本项目不涉及二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物的排放。 | 符合 | | 4.新建、改建、扩建涉VOCs排放的项目，加强源头控制，使用低（无）VOCs含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施。有条件的工业集聚区建设集中喷涂中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。 | 本项目不涉及VOCs的排放。 | 符合 | | 5.集中治理工业集聚区水污染，新建、升级工业集聚区应同步规划建设污水集中处理设施并安装自动在线监控装置。组织评估依托城镇生活污水处理设施处理园区工业废水对出水的影响，导致出水不能稳定达标的，要限期退出城镇污水处理设施并另行专门处理。 | 本项目生活污水和生产废水经污水处理站处理达标后外排至南溪A区园区污水处理厂处理。 | 符合 | | 环境风险防控 | 1.健全风险防范体系，制定环境风险防范协调联动工作机制。开展涉及化工生产的工业园区突发环境事件风险评估。长江三峡库区干流流域、城市集中式饮用水源、涉及化工生产的化工园区等按要求开展突发环境事件风险评估。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 2.禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。严禁工艺技术落后、环境风险高的化工企业向我市转移。 | 本项目不属于存在重大环境安全隐患的工业项目。 | 符合 | | 资源开发效率要求 | 1.加强资源节约集约利用。实行能源、水资源、建设用地总量和强度双控行动，推进节能、节水、节地、节材等节约自然资源行动，从源头减少污染物排放。 | 本项使用厂区提供的蒸汽及电能，蒸汽进入生产环节，减少能源浪费。 | 符合 | | 2.在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建任何燃用高污染燃料的项目和设备，已建成使用高污染燃料的各类设备应当拆除或者改用管道天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源；在不具备使用清洁能源条件的区域，可使用配备专用锅炉和除尘装置的生物质成型燃料。 | 本项目使用蒸汽及电能，不使用高污染燃料。 | 符合 | | 3.电力、钢铁、纺织、造纸、石油石化、化工、食品发酵等高耗水行业达到先进定额标准。 | 本项目不属于上列行业。 | 符合 | | 4.重点控制区域新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平。 | 本项目单位产值能耗能达到国际先进水平。 | 符合 | | 5.水利水电工程应保证合理的生态流量，具备条件的都应实施生态流量监测监控。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 区县总体管控要求 | 空间布局约束 | **第一条**：生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，主要包括：零星的原住民在不扩大现有建设用地和耕地规模前提下，修缮生产生活设施，保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；因国家重大能源资源安全需要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查；自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动；经依法批准进行的非破坏性科学研究观测、标本采集；经依法批准的考古调查发掘和文物保护活动；不破坏生态功能的适度参观旅游和相关的必要公共设施建设；必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护；重要生态修复工程。 | 本项目位于合川工业园区南溪组团A区，不涉及生态保护红线，不占用生态空间；项目不在嘉陵江干流岸线1公里范围内，且不属于重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目；本项目租用已建成的生产厂房安装生产设施设备，不新增用地；不属于电厂、水泥、冶炼、粉磨站等大气污染严重的工业项目。 | 符合 | | **第二条**：合理开发旅游、能源、交通、基础设施，减少挤占生态空间，“三生”空间布局得到持续优化。 | | **第三条：**坚决禁止在嘉陵江干流岸线1公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，5公里范围内除现有园区拓展外严禁新布局工业园区。可适当布局工业园区主导产业配套必需的、对环境影响小、风险可控的化工项目。 | | **第四条**：合川区城市建成区主导风向上风向20公里，下风向10公里范围内，禁止新建、扩建燃煤电厂、水泥、冶炼、粉磨站等大气污染严重的工业项目。 | | **第五条：**对工业用地上“零土地”（不涉及新征建设用地）技术改造升级且“两不增”（不增加污染物排放总量、不增大环境风险）的建设项目，对原老工业企业集聚区（地）在城乡规划未改变其工业用地性质的前提和期限内，且列入所在区县工业发展等规划并依法开展了规划环评的项目，依法依规加快推进环评文件审批，帮助企业解决困难。 | | 污染物排放管控 | **第一条：**按实施燃煤电厂超低排放的总体要求，有序推进热电行业超低排放改造。 | 本项目不属于上述项目。 | 符合 | | **第二条：**（城乡污水管网配套建设）强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水的截流、收集。现有合流制排水系统应加快实施雨污分流改造，难以改造的应采取截流、调蓄和治理等措施。新建污水处理设施的配套管网应同步设计、同步建设、同步投运。城镇新区建设均应实行雨污分流。 | 本项目生产废水经预处理后与生活污水一同经厂区污水处理站处理达标后外排至园区污水处理厂处理。 | 符合 | | 环境风险防控 | **第一条**：强化工业园区环境风险管控。实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。强化环境应急队伍建设和物资储备。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | **第二条**：完善上下游应急联动机制，与小安溪上游区县建立跨流域应急联动机制，共同保障环境安全。 | | 资源利用效率 | **第一条**：在划定的高污染燃料禁燃区内，禁止销售和使用原煤、煤矸石、重油、渣油、石油焦、木柴、秸秆等国家和本市规定的高污染燃料。现有使用高污染燃料的设施应当限期淘汰或者改用天然气、页岩气、液化石油气、电、风能等清洁能源。 | 本项目的使用的能源为电力。 | 符合 | | **第二条**：强化岸线及港口的布局要求，对小散码头落实“限制发展、逐步整合、适时关闭”的要求，对保留码头强化污染防控措施。 | | 单元管控要求 | 空间布局约束 | 合川区城市建成区主导风向上风向20公里，下风向10公里范围内，禁止新建、扩建燃煤电厂、水泥、冶炼、粉磨站等大气污染严重的工业项目。南溪组团A区规划区内企业入驻时应优化环境防护距离设置，以防范产业园区涉生态环境“邻避”问题为出发点，将环境防护距离优化控制在园区边界或用地红线内。南溪组团A区健康医药禁止不符合GMP要求的安瓿拉丝灌封机。南溪组团A区健康医药禁止原料药及化学合成药生产线。 | 本项目不属于文件禁止建设项目。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 严格控制大气污染物排放量大的企业入园。 | 本项目少量废气车间内无组织排放，满足排污许可污染防治技术规范要求。 | 符合 | | 环境风险防控 | 加强对有毒有害和易燃易爆物质的有关设施的布局、选址管理。加强工业园区内有水环境污染风险企业的风险防控。完善上下游应急联动机制，探索与小安溪上游区县建立跨流域应急联动机制，共同保障环境安全。 | 本项目污水处理设施采取了防渗措施，不涉及其他有毒有害和易燃易爆物质。 | 符合 | | 资源开发效率要求 | 高污染燃料禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。工业园区严格限制耗水量较大产业入区。 | 本项目符合资源开发效率要求。 | 符合 |   综上，本项目符合“三线一单”管控要求。  **2、与其他相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性分析**  （1）与《产业结构调整指导目录（2024年本）》的符合性分析  项目属于C1391淀粉及淀粉制品制造和C1392豆制品制造，主要产品为卤豆干和苕皮，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，不属于禁止、限制类，为允许类项目；项目采用的工艺设备不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》中淘汰范畴。因此，项目符合国家现行产业政策。  （2）与《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》（渝发改投资〔2022〕1436号）符合性分析  **表1-5与《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》（渝发改投资〔2022〕1436号）符合性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 规定要求 | 本项目执行情况 | 符合性 | | 一 | 全市范围内不予准入的产业 | | | | 1 | 国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目。 | 本项目属于允许类项目。 | 符合 | | 2 | 天然林商业性采伐。 | 本项目不属于天然林商业性采伐。 | 符合 | | 3 | 法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。 | 本项目不属于法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。 | 符合 | | 二 | 重点区域不予准入的产业 | | | | 1 | 外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 2 | 二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 3 | 在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 4 | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、放养畜禽、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 5 | 长江干流岸线3公里范围内和重要支流岸线1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的改建除外）。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 6 | 在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 7 | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 8 | 在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 9 | 在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 三 | 全市范围内限制准入的产业 | | | | 1 | 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。新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于严重产业过剩、高耗能高排放项目 | 符合 | | 2 | 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。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 3 | 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。 | 本项目位于园区内，不属于上述项目。 | 符合 | | 4 | 《汽车产业投资管理规定》（国家发展和改革委员会令第22号）明确禁止建设的汽车投资项目。 | 本项目不属于汽车投资项目。 | 符合 | | 四 | 重点区域范围内限制准入的产业 | | | | 1 | 长江干支流、重要湖泊岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，长江、嘉陵江、乌江岸线1公里范围内布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 2 | 在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目。 | 本项目不涉及。 | 符合 |   综上所述，本项目符合《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》（渝发改投资〔2022〕1436号）要求。  （3）与《关于严格工业布局和准入的通知》（渝发改工[2018]781号）符合性分析  **表1-6与《关于严格工业布局和准入的通知》（渝发改工[2018]781号）符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 环境准入规定 | 本项目执行情况 | 符合性 | | 1 | 对在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，不得办理项目核准或备案手续。禁止在长江干流及主要支流岸线5公里范围内新布局工业园区，有序推进现有工业园区空间布局的调整优化。 | 本项目位于合川区南溪组团A区，不属于在长江干流及主要支流岸线1km范围内的企业。 | 符合 | | 2 | 新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产或者产业布局等方面有特殊要求外，应当进入工业园区（工业集聚区，下同）。对未进入工业园区的项目，或在工业园区（工业集聚区）以外区域实施单纯增加产能的技改（扩建）的项目，不得办理项目核准或备案手续。 | 本项目位于合川区南溪组团A区，该区域属于工业园区。 | 符合 | | 3 | 严格控制过剩产能和“两高一资”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放的项目。新建或扩建上述项目，必须符合国家及我市产业政策和布局，依法办理环境保护、安全生产、资源（能源）节约等有关手续。 | 本项目不属于过剩产能和“两高一资”项目。 | 符合 | | 4 | 对本区域内工业布局和项目准入严格把关，加强日常监管。对违反本通知要求的，我们将依据有关规定予以严肃处理。 | 本评价提出了环境管理要求，企业应严格执行。 | 符合 |   （4）与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》（川长办发〔2022〕17号）符合性分析  表1-7与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》（川长办发〔2022〕17号）符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 管控内容 | 本项目情况 | 符合性 | | 第五条 禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布局规划以及《四川省内河水运发展规划》《泸州一宜宾-乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划 （2035年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目 | 本项目不属于码头项目。 | 符合 | | 第六条 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020--2035年）》的过长江通道项目（含桥梁、道），国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外。 | 本项目不属于《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 符合 | | 第七条 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区的规定管控。 | 本项目未在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。 | 符合 | | 第八条 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。 | 符合 | | 第九条 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。 | 本项目不在饮用水水源保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 | | 第十条 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事对水体有污染的水产养殖等活动。 | 本项目不在饮用水水源保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 | | 第十一条 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。 | 本项目不在饮用水水源保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 | | 第十二条 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。 | 本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段，且不属于围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。 | 符合 | | 第十三条禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类河游通道。 | 本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内，且不属于文件禁止类项目。 | 符合 | | 第十四条 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内。 | 符合 | | 第十五条 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 第十六条 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 第十七条 禁止在长江干流、大渡河、氓江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和51个（四川省45个、重庆市6个）水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 第十八条 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。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 第十九条 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、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 第二十条 禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库磷石膏库。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 第二十一条 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。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 第二十二条 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。  （一）严格控制新增炼油产能，未列入《石化产业规划布局方案（修订版）》的新增炼油产能---律不得建设。  （二）新建煤制烯烃、煤制芳烃项目必须列入《现代煤化工产业创新发展布局方案》，必须符合《现代煤化工建设项目环境准入条件（试行）》要求。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 第二十三条 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。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资，限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。 | 本项目不属于禁止类、淘汰类和限制类项目。 | 符合 | | 第二十四条 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，对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。 | 本项目不属于严重过剩产能项目。 | 符合 | | 第二十五条 禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）：  （一）新建独立燃油汽车企业；  （二）现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力；  （三）外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省（列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）；  （四）对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资（企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外）。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 第二十六条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。 | 项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。 | 符合 |   综上所述，本项目符合《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》（川长办发〔2022〕17号）。  （5）与《中华人民共和国长江保护法》的符合性分析  表1-8 与《中华人民共和国长江保护法》的符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 水污染防治 | 本项目 | 符合性 | | 第四十六条磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造等企业，应当按照排污许可要求，采取有效措施控制总磷排放浓度和排放总量；对排污口和周边环境进行总磷监测，依法公开监测信息。 | 本项目不属于磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造等企业项目，项目污废水经处理后能达标排放。 | 符合 | | 第四十七条在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，应当按照国家有关规定报经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意。对未达到水质目标的水功能区，除污水集中处理设施排污口外，应当严格控制新设、改设或者扩大排污口。 | 本项目污废水经过污水处理站处理后排入园区污水处理厂。 | 符合 | | 第四十九条禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。 | 本项目产生的固体废物分类收集，一般固体废物交回收单位处置。 | 符合 | | 第五十一条禁止在长江流域水上运输剧毒化学品和国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品。长江流域县级以上地方人民政府交通运输主管部门会同本级人民政府有关部门加强对长江流域危险化学品运输的管控。 | 本项目不涉及化学品的水上运输。 | 符合 |   综上所述，本项目符合《中华人民共和国长江保护法》要求。  （6）《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中对企业选址要求  表1-9 选址要求符合性分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 《食品生产通用卫生规范符》（GB14881-2013）规定 | | 符合性分析 | | | 厂区选址要求 | 厂区不应选择对食品有显著污染的区域 | ①拟建项目附近区域均为食品行业，区域不属于对食品有显著污染的区域。  ②周边其他企业均不属于有以有毒、有害、重金属等企业，产生粉尘量和有机废气污染物较小，不产生有害气体、放射性物质。 | 符合 | | 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 | | 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 | 项目选址不在易发生洪涝灾害的地区 | 符合 | | 厂区周围不宜有虫害大量滋生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施 | 项目周边生产厂区较为干净整洁，不存在虫害大量滋生的潜在场所。 | 符合 | | 厂区环境要求 | 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 | 项目所在地地势干燥，交通方便，有充足的水源。项目周边环境质量现状达标，满足相关环境质量标准要求。 | 符合 | | 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 | 项目厂区布置遵循办公区与生产区分开布置的原则，生产厂房、办公区各功能区域划分明显，防止交叉污染。 | 符合 | | 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 | 厂区内的道路铺设混凝土、沥青等硬质材料，便于保持环境清洁，不会导致扬尘和积水等现象发生 | 符合 | | 厂区绿化应与生产车间保持适当距离，植被应定期维护，以防止虫害的滋生。 | 项目厂区内人行道和车型道地面均采用硬化处理，生产车间与绿化带保持一定的距离，生产车间不会受到虫害影响，项目定期对植被进行维护，不会有虫害的滋生； | 符合 | | 厂区应有适当的排水系统 | 厂区内设置有完善的废水处理系统和排水系统，排放的污水能够接入市政污水管网，不会发生溢流的现象 | 符合 | | 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。 | 项目办公生活区与生产车间为独立建筑，不会产生交叉影响 | 符合 |   综上所述，拟建项目选址要求以满足《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013）中相关要求。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来**  烤丞相（重庆）食品有限公司成立于2023年3月，是一家从事苕皮、豆干等农副食品加工生产的企业。2023年5月，烤丞相（重庆）食品有限公司租用重庆宜企健企业管理有限公司2#厂房2楼部分生产车间，面积约1682平方米，建设“苕皮、豆干生产项目”。2024年1月2日，重庆市合川区生态环境保护综合行政执法支队对烤丞相（重庆）食品有限公司进行了检查，发现其建设至今未依法报批环境影响评价文件，项目配套建设的环境保护措施未通过环保验收，对其出具了责令整改违法行为决定书（合环（执）责改字〔2024〕3号）。项目属于未批先建，本次评价为完善该项目的环保手续。  烤丞相（重庆）食品有限公司投资100万建设“苕皮、豆干生产项目”，布置2条苕皮生产线和1条豆干加工生产线，形成年产苕皮3000吨、卤豆干300吨的生产规模。  项目获得重庆市合川区发展和改革委员会（项目代码：2401-500117-04-01-384969）。  **2、项目概况**  （1）项目名称：苕皮、豆干生产项目；  （2）建设单位：烤丞相（重庆）食品有限公司；  （3）建设性质：新建；  （4）建设地点：重庆市合川区南津街街道高阳路1028号；  （5）建设面积：租赁重庆宜企健企业管理有限公司2#厂房2楼部分生产车间，建筑面积约1682m2；  （6）项目投资：100万，其中环保投资合计10万元，占总投资的10%；  （7）劳动定员及工作制度：本项目劳动定员20人，年工作300天，1班8小时制；  **3、产品规模与生产方案**  项目主要产品为卤豆干苕皮，产品生产规模及产品方案见表2-1。  表2-1 项目生产规模及产品方案一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 产品名称 | 年产量（t） | 产品规格 | | 豆干 | 300 | 15cm×19cm，1kg/袋 | | 苕皮 | 3000 | 15cm×19cm，1kg/袋 |   **4、项目组成**  建设内容主要为：租赁重庆宜企健企业管理有限公司2#厂房2楼部分生产车间，布置生产设施设备。给排水、供电等公辅设施依托租赁厂房现有。  项目组成情况见表2-2。  表2-2 建设内容及规模   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目组成 | | 主要建设内容 | | 备注 | | 主体  工程 | 生产区 | 位于车间西侧，面积约430m2，布置搅拌间和成型间，搅拌间被布置1个夹层锅和1台搅拌机，用于苕皮制作的搅拌和勾芡；成型间布置2个卤制锅，3个摊凉架，用于豆干的卤制生产；布置2条苕皮蒸煮、冷却、成型一体线，用于苕皮生产。 | | 新建 | | 辅助  工程 | 办公室 | 面积约99m2，用于办公和接待。 | | 新建 | | 检验室 | 面积约15m2，用于苕皮的含水率的检验。 | | 新建 | | 配料间 | 面积约35m2，用于辅料、添加剂等的配置。 | | 新建 | | 包装间 | 面积约219m2，分为内包装间和外包装间，内包装1面积约150m2，布置3台真空包装机，用于包装苕皮；内包装2面积约24m2，布置1台真空包装机，用于包装豆干；外包装间面积约45m2，用于产品打包装箱。 | | 新建 | | 更衣室 | 面积约11m2，用于生产前后员工更换衣物。 | | 新建 | | 储运  工程 | 原料库 | 面积约180m2，用于堆放红薯淀粉、木薯淀粉、玉米淀粉、蕨根粉等原材料，豆胚每日送至原料库暂存，用于当日生产。 | | 新建 | | 包材库 | 面积约116m2，用于放置内外包装材料。 | | 新建 | | 辅料库 | 面积约8m2，用于放置糖色、食盐、香辛料、脱氧乙酸钠和林檬酸等辅料和添加剂。 | | 新建 | | 冷库 | 共设置两个冷库，分别用于存放卤豆干成品和苕皮加工冷却，豆干成品冷库面积约18m2，苕皮加工冷库面积约40m2，用于苕皮降温冷却。冷库温度为2~5℃，制冷剂为R404A。 | | 新建 | | 成品库 | 面积约168m2，用于暂存苕皮成品。 | | 新建 | | 公用  工程 | 供电系统 | 依托园区现有市政电网。 | | 依托 | | 供水系统 | 依托园区现有市政供水管网。 | | 依托 | | 蒸汽系统 | 依托厂区锅炉房提供蒸汽。 | | 依托 | | 排水系统 | 雨污分流，锅具等清洗废水、地面清洁废水和卤制废水经新建的一体化处理设施处理达《淀粉工业水污染物排放标准》（GB25461-2010）表2中间接排放标准后排入宜企健现有污水处理站，生活污水排入宜企健现有污水处理站处理达《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）肉制品加工企业三级标准后，进入园区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后排入建梁河。 | | 依托+新建 | | 环保  工程 | 废水处理设施 | 锅具等清洗废水、地面清洁废水和卤制废水经新建的一体化处理设施（采用“沉淀+好氧+除磷”，处理规模为2m3/d）处理达《淀粉工业水污染物排放标准》（GB25461-2010）表2中间接排放标准后排入宜企健现有污水处理站。生活污水排入宜企健现有污水处理站处理达《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）肉制品加工企业三级标准后，进入园区污水处理厂处理。依托的宜企健公司污水处理站处理规模为300m3/d。 | | 依托+新建 | | 固体废物暂存区 | 一般固体废物暂存区 | 位于车间南侧，面积约8m2。用于堆放废包装材料，不合格废品等一般工业固废。 | 新建 | | 生活垃圾由环卫部门统一清运。 | | / |   **5、依托工程**  重庆宜企健企业管理有限公司共建设有3栋生产厂房，项目租用其中的2#厂房2楼部分车间进行建设，2#厂房建筑面积共约19101.76m2，本项目使用使用面积为1682m2。项目与现有设施依托情况详见表2-3。  表2-3 项目与现有设施依托关系一览表   | 序号 | 项目 | | 厂区建设情况 | 本项目建设情况 | 依托可行性 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 公用工程 | 供电  供水 | 由市政电网、自来水管网供给。 | 依托厂区现有电网及自来水管网。 | 由市政电网和管网供给，能满足本项目用电用水要求，依托可行。 | | 2 | 供蒸汽 | 建设有锅炉房，设置1台4t/h的锅炉和1台2t/h的锅炉，锅炉20小时运行。 | 依托厂区锅炉房提供蒸汽。 | 锅炉房蒸汽产生量为120t/d，其他企业蒸汽使用量合计约40t/d，本项目蒸汽使用量为15t/d，蒸汽量富余，依托可行。 | | 3 | 环保工程 | 生活污水 | 建设有一座处理能力为300m3/d污水处理站，处理工艺为“格栅+隔油+调节+絮凝沉淀+厌氧+曝气沉淀+缺氧+多级接触氧化+沉淀”。 | 锅具等清洗废水、地面清洁废水和卤制废水经新建的一体化处理设施处理达《淀粉工业水污染物排放标准》（GB25461-2010）表2中间接排放标准后排入厂区现有污水处理站。生活污水和其他生产废水排入厂区现有污水处理站。 | 根据调查了解，拟入驻其他企业最大日排水量约为47.36m3/d，富余252.64m3/d，本项目污水排放量为1.791m3/d，本项目淀粉废水经一体化处理设施处理达预处理标准后排入污水处理站，排水满足污水处理站进水水质标准，依托可行。 | | 备注：目前宜企健已取得项目环准书（渝（合）环准〔2023〕064号），待宜企健项目建设完成并通过环保验收后，本项目方可投产。项目依托的各环保设施运行管理主体责任由宜企健负责。 | | | | | |   **6、主要生产设备**  本项目生产设施设备情况详见下表2-4。  表2-4 拟建项目主要生产设备清单   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 设备型号/规格参数 | 单位 | 数量 | 备注 | | 苕皮生产设施 | | | | | | | 1 | 夹层锅 | R2023-0489 | 台 | 1 | 苕皮勾芡 | | 2 | 高速搅拌机 | SY-5000 | 台 | 1 | 淀粉搅拌 | | 3 | 低速搅拌机 | SY-3000 | 台 | 2 | 淀粉搅拌 | | 4 | 多功能苕皮机 | SY-1300 | 台 | 2 | 苕皮蒸煮成型 | | 5 | 大冷库 | 8m×4m | 座 | 1 | 苕皮降温 | | 6 | 真空包装机 | 1.4×0.6m | 台 | 3 | 苕皮包装 | | 卤豆干生产设施 | | | | | | | 7 | 卤制煮锅 | LZ-600 | 台 | 2 | 豆干卤制 | | 8 | 摊凉架 | TL-1400 | 台 | 2 | 豆干摊凉分拣 | | 9 | 真空包装机 | 1.4×0.6m | 台 | 1 | 豆干包装 | | 辅助生产设施 | | | | | | | 10 | 包材消毒柜 | / | 个 | 2 | 包装材料紫外杀菌 | | 11 | 天平 | 0.1g精确度 | 个 | 1 | 检验 | | 12 | 烘干箱 | / | 个 | 1 | 检验 | | 13 | 制冷机 | / | 台 | 2 | 冷藏 |   对照《国务院关于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》（国发〔2010〕7号）、《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目未使用限制、落后、淘汰类设备。  **7、主要原辅材料**  本项目运营期能源消耗见表2-5。  表2-5 拟建项目能耗一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 原辅料名称 | 耗量 | 备注 | | 能源消耗 | 新鲜水 | 2097m3/a | 市政供给 | | 电 | 15万kWh/a | | 蒸汽 | 4500m3/a | 宜企健公司供给 |   本项目主要原辅材料及消耗量见表2-6。  表2-6 拟建项目主要原辅材料用量一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 原辅料名称 | 主要成分 | 规格 | 年耗量t | 最大储存量t | 备注 | 暂存位置 | | 红薯淀粉 | 淀粉 | 25kg/袋 | 750 | 30 | 苕皮生产 | 原料库 | | 木薯淀粉 | 淀粉 | 25kg/袋 | 375 | 15 | | 玉米淀粉 | 淀粉 | 25kg/袋 | 187.5 | 8 | | 蕨根粉 | 淀粉 | 25kg/袋 | 187.5 | 8 | | 脱氢乙酸钠 | / | 25kg/袋 | 1.5 | 0.5 | 辅料库 | | 柠檬酸 | / | 25kg/袋 | 1.5 | 0.5 | | 豆胚 | 白豆干 | 300块/箱 | 300 | / | 豆干生产，白豆干每日由供应商送达并当日加工完成 | 原料库 | | 食用碱 | Na2CO3、NaHCO3 | 20kg/袋 | 20 | 2 | 辅料库 | | 食盐 | NaCl | 25kg/袋 | 10 | 2 | | 香料 | 八角、桂皮、香叶等 | / | 1 | 0.2 | | 焦糖色 | / | 20kg/桶 | 1 | 0.2 | | R404A制冷剂 | CHF2CF3、CF3CH2F、CH3CF3 | / | 0.02 | / | 制冷机添加 | 需要时购买 |   R404A由HFC125、HFC-134a和HFC-143混合而成，比例为R404A=44%R125+4% R134A+52%143A。在常温下为无色气体，在自身压力下为无色透明液体，R404A适用于中低温的新型商用制冷设备、交通运输制冷设备或更新设备。由于R404A属于HFC型非共沸环保制冷剂（完全不含破坏臭氧层的CFC、HCFC），得到目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂，广泛用于新冷冻设备上的初装和维修过程中的再添加。分子式：CHF2CF3/CF3CH2F/CH3CF3；沸点（101.3KPa，℃）：-46.1；临界温度℃：72.4；临界压力（KPa）：3688.7；液体密度g/cm3：1.045；破坏臭氧潜能值（ODP）：0；全球变暖系数值（GWP）：3850。  根据环境保护部文件《关于生产和使用消耗臭氧层物质建设项目管理有关工作的通知》（环大气〔2018〕5号），禁止新建、扩建生产和使用作为制冷剂、发泡剂、灭火剂、溶剂、清洗剂、加工助剂、气雾剂、土壤熏蒸剂等受控用途的消耗臭氧层物质的建设项目。通知所指消耗臭氧层物质具体见《中国受控消耗臭氧层物质清单》（环境保护部、发展改革委、工业和信息化部公告2010年第72号）。本项目选用R404A作为制冷剂，不属于《中国受控消耗臭氧层物质清单》中的受控物质，项目选用R404A作为制冷剂可行。  **8、项目给排水情况及水平衡分析**  项目供水全部依托厂区现有供水管网，水源为城市自来水。根据生产工艺及建设单位提供资料数据，用排水详细情况如下：  （1）生活用水及排水：项目劳动定员20人，用水标准取30L/人·d，排水系数取0.9，生活污水排入厂区污水处理站处理；  （2）苕皮制作用水：根据生产工艺，苕皮制作所用到淀粉与水比例为1:1，根据原辅材料消耗情况，年用水约1500t，进入产品。  （3）卤制用水及排水：卤水配置约每锅0.06m3，为保证产品质量和口味口感，卤制过程中根据卤水消耗情况进行补充香料和水，每日补充新鲜水约0.02m3，蒸汽通入会补0.03m3；卤水每半个月排放一次，排水系数0.9，排入厂区污水处理站处理。  （4）设备清洗用水：根据业主提供资料，苕皮生产设备清洗用水约0.5m3/d，豆干摊凉架采用湿抹布进行擦拭，不直接用水冲洗，擦拭废水计入苕皮生产设备清洗废水。设备清洗废水排水系数0.9，排入厂区污水处理站处理。  （5）地面清洁用水：生产车间地面每日进行清洁，用水标准为2L/m2·d，清洁面积约430m2，排放系数取0.9，排入厂区污水处理站处理；  项目建成后用排水情况详见表2-7。  表2-7 项目建成后用水、排水情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 用水项目 | 用水标准/规模 | 日新鲜用水量m3/d | 年用水量m3/a | 产污系数 | 排放频率 | 日均排放量m3/d | 年排放量m3/a | 备注 | | 生活用水 | 20人，30L/人•d | 0.6 | 180 | 0.9 | / | 0.54 | 162 | 排入厂区现有污水处理站 | | 苕皮制作用水 | 粉水1:1 | 5 | 1500 | / | / | / | / | 进入产品 | | 卤制用水 | 0.06m3/锅，2锅，24次/年 | 0.03 | 9 | 0.9 | 1次/15天 | 0.009 | 2.7 | 蒸汽进入0.03m3/d，废水经一体化处理设施预处理后排入污水处理站 | | 设备清洗用水 | 0.5m3/d | 0.5 | 150 | 0.9 | 1次/天 | 0.45 | 135 | 经一体化处理设施预处理后排入污水处理站 | | 地面清洁用水 | 2L/m2·d，430m2 | 0.86 | 258 | 0.9 | 1次/天 | 0.774 | 232.2 | 经一体化处理设施预处理后排入污水处理站 | | 合计 | / | 6.99 | 2097 | / | / | 1.773 | 531.9 | / |     图2-1 项目水平衡图 单位 m3/d  **9、总平面布置**  项目生产设施主要布置于车间中部和西北侧，生产线主要根据苕皮生产工艺流程进行布置，优化布置生产车间，原料区及成品区布置于车间西侧和南侧，厂房西、南侧设置有汽车通道和货运电梯，方便货物的运输，整个车间布置合理。  项目总平面布置图详见附图4，车间平面布置图详见附图5。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、施工期工艺流程**  本项目利用现有的厂房进行设备安装。根据现场了解与调查，厂房配套设施已完善，项目施工期为设备安装、调试生产，建设内容较少，施工周期较短，目前项目已建设完成。  **2、运营期工艺流程**  本项目主要生产苕皮和卤豆干，项目工艺流程如下。  （1）苕皮生产工艺    图2-2 苕皮加工生产工艺流程及产排污环节  ①脱袋、投料：原料淀粉（红薯淀粉、木薯淀粉、玉米淀粉、蕨根淀粉）按照比例分别投入搅拌机和夹层锅中进行浆液的制作和勾芡汁制作，此过程产生废包装材料S1和少量投料粉尘G1；  ②勾芡：夹层锅中按照木薯淀粉与水1:1的比例投入，蒸汽加热温度控制在80℃左右，形成勾芡汁；  ③搅拌：搅拌机内按照红薯淀粉、木薯淀粉、玉米淀粉、蕨根淀粉和水比例4:1:1:1:7投入后进行高速搅拌，搅拌过程加入勾芡汁，使淀粉浆液均匀混合。搅拌均匀后淀粉浆液通过管道输送低速搅拌机，使其保持均匀混合状态；  ④熟化：将淀粉浆均匀的添加到多功能苕皮机内，使其在苕皮机的蒸盘内铺浆成型，铺浆后进入蒸煮箱内，通过皮带传送机在设备内蒸汽加热，淀粉浆料在蒸汽的高温加热作用下熟化。熟化温度控制在95~100℃，时间控制在1~2min；  ⑤冷却老化：蒸熟后的苕皮通过传送带进入冷库进行冷却老化，温度控制在3~5℃，时间控制在10~12min；  ⑥分切：使用多功能苕皮机末端的分切设备对冷却后的苕皮按照预设尺寸进行分切，此过程产生边角料S2；  ⑦检验：对分切后的苕皮进行抽样检验含水率，通过测量烘干前后质量的变化，了解产品的含水率情况，但不作为产品质量评判指标。此过程产生检验废品S3；  ⑧包装：满足要求的产品进行包装，包装前内包装袋提前放置于包材灭菌柜中灭菌30分钟；人工将产品称量后由真空包装机进行内包装，再通过人工纸箱打包进行外包装；此过程产生废包装材料S1。  ⑨入库：包装后产品送至成品库房进行常温暂存。  （2）卤豆干生产    图2-3 卤豆干加工生产工艺流程及产排污环节  ①卤制：在每个卤制锅内添加约0.06m3清水，将糖色和食盐按比例添加，利用蒸汽直接通入卤制锅中进行加热，加热温度约95~100℃，卤制时间控制在2~3min。卤水每半个月更换一次，每日根据消耗情况进行补充，此过程产生W1卤制废水。  ②冷却：豆干卤制后沥水捞后置于摊凉架上进行人工铺平自然冷却；  ③包装：包装前内包装袋提前放置于包材灭菌柜中灭菌30分钟；人工将产品称量后由真空包装机进行内包装，再通过人工纸箱打包进行外包装；此过程产生废包装材料S1、破损的豆干S4。  ④入库：包装后产品送至豆干冷藏库进行低温（3~5℃）暂存。  **其他产污环节：**  夹层锅、搅拌机等生产设备每日进行清洗，豆干摊凉架每日擦拭清洁，清洗、擦拭产生的清洗废水W2；地面采用冲洗与拖扫相结合的方式进行清洁，产生地面清洁废水W3；员工生活污水W4；一体化处理设施污泥S5；员工生活垃圾S6。  **3、产排污情况汇总**  项目产污情况详见表2-8。  表2-8 项目产污环节一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 编号 | 工序 | 主要污染物 | | 废水 | W1卤制废水 | 卤制上色 | COD、BOD5、SS、NH3-N | | W2清洗废水 | 锅具等清洗 | COD、BOD5、SS、NH3-N、TP、TN | | W3地面清洁废水 | 车间地面清洁 | COD、BOD5、SS、NH3-N | | W4生活污水 | 员工生活 | COD、BOD5、SS、NH3-N | | 噪声 | N | 设备噪声 | 噪声 | | 固废 | S1废包装材料 | 脱袋、包装 | / | | S2边角料 | 分切 | / | | S3检验废品 | 检验 | / | | S4破损豆干 | 包装 | / | | S5一体化处理设施污泥 | 废水处理 | / | | S6生活垃圾 | 员工生活 | / | |

|  |  |
| --- | --- |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 2023年5月，烤丞相（重庆）食品有限公司租用重庆宜企健企业管理有限公司2#厂房2楼部分生产车间，面积约1682平方米，建设“苕皮、豆干生产项目”。2024年1月2日，重庆市合川区生态环境保护综合行政执法支队对烤丞相（重庆）食品有限公司进行了检查，发现其建设至今未依法报批环境影响评价文件，项目配套建设的环境保护措施未通过环保验收，对其出具了责令整改违法行为决定书（合环（执）责改字〔2024〕3号）。项目属于未批先建，本次评价为完善该项目的环保手续。  本项目为新建项目，租用宜企健公司2#厂房闲置区域进行建设，依托使用厂房配套建设蒸汽系统和污水处理设施。重庆宜企健企业管理有限公司“宜企健火锅食品孵化园”已取得项目环准书（渝（合）环准〔2023〕064号），目前正在开展竣工环境保护验收工作。  **评价要求，待宜企健“宜企健火锅食品孵化园”项目建设完成并通过竣工环保验收后，本项目方可投运。** |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | **1、大气环境**  本项目位于合川区，根据《重庆市人民政府关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》(渝府发〔2016〕19号)等相关文件规定，项目所在区域环境空气功能区划为二类区。环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  （1）基本污染物  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）相关要求，本次评价因子PM2.5、PM10、SO2、NO2、O3、CO监测数据引用《2022年重庆市生态环境状况公报》中合川区环境空气质量现状数据进行分析。区域基本污染物环境质量现状见表3-1。  表3-1 基本污染物环境空气质量状况一览表 单位：μg/m3   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率% | 达标情况 | | SO2 | 年均浓度 | 12 | 60 | 20.0 | 达标 | | NO2 | 年均浓度 | 21 | 40 | 52.5 | 达标 | | PM10 | 年均浓度 | 51 | 70 | 72.8 | 达标 | | PM2.5 | 年均浓度 | 34 | 35 | 97.1 | 达标 | | CO | 第95百分位数日均浓度 | 900 | 4000 | 22.5 | 达标 | | O3 | 第90百分位数日最大8h平均浓度 | 164 | 160 | 102.5 | **超标** |   由表3-1可知，项目所在区域基本污染物中SO2、NO2、PM10、CO、PM2.5均满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准要求，O3超标，属于不达标区域。  （2）区域环境空气质量达标规划  合川区已制定区域环境空气质量达标规划，根据《合川区大气环境质量限期达标规划》，“主要任务与措施”如下：  （一）提高能源效率，优化能源结构：控制煤炭消费总量、提升能源利用效率、加快清洁能源替代利用、推进建筑节能和绿色建筑。  （二）优化产业布局，推进绿色发展：优化产业布局、严格环保准入、优化工业结构、推进绿色发展。  （三）加大防治力度，控制工业污染：推进燃煤电厂超低排放改造、强化工业废气综合治理、深化工业源挥发性有机物污染防治、加快推进“散乱污”企业综合整治、实施企业错峰生产、加强污染源监督监测。  （四）强化监督管理，控制交通污染：强化在用机动车监管、加强机动车环保达标监管、加强车用燃油品质达标监管、强化成品油储运系统油气排放污染控制、强化非道路移动机械和船舶污染控制、大力发展新能源汽车。  （五）提升管理水平，严格控制扬尘：强化道路扬尘防治、严格施工扬尘管理、加强生产经营过程的扬尘控制、开展重点扬尘污染源在线监控、加强城市裸露土地管理。  （六）加大治理力度，控制生活污染：巩固和扩大高污染燃料禁燃区、加强餐饮油烟污染治理、控制生活类挥发性有机物污染、加强露天烧烤和烟熏腊肉综合防治、严控露天焚烧行为。  （七）加强综合利用，控制农业污染：加强生物质燃烧管理、减少化肥使用过程氨排放、控制畜禽养殖氨污染。  （八）落实法规制度，增强监管能力：贯彻落实相关法规政策、强化应急预警机制、强化环保督查考核机制、提高环境监管能力、加大环保执法力度、实施环境信息公开。  （九）深化区域协作，提升科研支撑：加强污染区域联防联控、加强大气环境监测能力、建立空气质量管理辅助决策支撑系统、强化大气环境科研支撑作用。  （十）加强宣传教育，推动全民参与：加大宣传教育力度、实行环境信息公开、健全公众参与机制。  在合川区范围内执行相应的整治措施后，可改善区域环境质量达标情况。  **2、地表水环境**  本项目废水经南溪A区污水处理厂处理达标后排入建梁河，经3.5km后汇入嘉陵江，建梁河未划定水域功能，根据《重庆市地面水域环境功能调整方案的通知》（渝府发〔2014〕4号），嘉陵江属于Ⅲ类水域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准。根据政府网站发布的“2023年11月合川区水环境质量状况”，嘉陵江金子断面水质状况达到Ⅱ类水质标准要求，表明区域地表水环境质量现状能满足相应的环境功能区划要求，有一定环境容量。  **3、声环境**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》可知，厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。  本项目周边均为工业用地，厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，故本次评价不进行声环境质量现状监测。  **4、地下水、土壤环境**  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）》地下水、土壤原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。  项目位于工业园区内，周边地下水环境、土壤环境不敏感，项目生产工艺简单，生产废水经污水处理站处理后排入市政管网，正常情况下不存在地下水、土壤环境污染途径，因此不进行地下水、土壤环境质量现状监测。  **5、生态环境**  项目位于重庆市合川区高阳路1028号，周围分布为工业企业，项目建设区域生态结构较简单、植被稀疏、无珍稀野生动植物分布，无自然保护区、饮用水源地分布。 |
| 环境保护目标 | **1、大气环境保护目标**  项目厂界外500米范围内大气环境保护目标主要为散户居住区。大气环境保护目标见表3-2。  表3-2 环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） | | 经度 | 纬度 | | 1 | 1#居民点 | 106.272625 | 29.957983 | 约10户 | 环境空气 | 环境空气：二类 | NW | 420 | | 2 | 2#居民点 | 106.271284 | 29.956524 | 约5户 | NW | 340 | | 3 | 3#居民点 | 106.271896 | 29.954529 | 约3户 | W | 233 | | 4 | 4#居民点 | 106.271761 | 29.951482 | 约10户 | SW | 375 |   **2、声环境保护目标**  项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。  **3、地下水**  项目厂界外周边500m范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **4、生态环境**  项目周围分布为工业企业，项目建设区域生态结构较简单、植被稀疏、无珍稀野生动植物分布，无生态环境保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | **1、大气污染物排放标准**  本项目营运期废气主要为配料粉尘，车间内无组织排放，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）中无组排放标准；车间无组织排放的臭气浓度《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1恶臭污染物厂界标准值。  **表3-3 《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)**   |  |  | | --- | --- | | 污染物项目 | 无组织排放浓度mg/m3 | | 颗粒物 | 1.0 |   **表3-4 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物种类 | 单位 | 排放形式 | 排放限值 | | 臭气浓度 | 无量纲 | 无组织 | 20 |   **2、废水污染物排放标准**  项目主要废水为生活污水和生产废水，生产废水经自建的一体化废水处理设施处理达《淀粉工业水污染物排放标准》（GB25461-2010）表2中间接排放标准后与生活污水一并排入宜企健厂区污水处理站，由于是依托宜企健的污水处理站，污水处理站的运营管理由宜企健负责，宜企健污水处理站出水执行《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）中“肉制品加工”三级标准标准，接入市政管网排至园区污水处理厂，最终处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后排入建梁河，最后汇入嘉陵江。  表3-5 水污染物排放标准 单位：mg/L   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物种类 | GB13457-1992中“肉制品加工”三级标准 | （GB25461-2010）间接排放标准 | GB18918-2002一级B标准 | | COD | 500 | 300 | 60 | | BOD5 | 300 | 70 | 20 | | SS | 350 | 70 | 20 | | NH3-N | 45① | 35 | 8（15）② | | 总氮 | 70① | 55 | 20 | | 总磷 | 8① | 5 | 1 | | 单位产品（淀粉）基准排水量 | / | 8m3/t（参照以薯类为原料） | / |   注：①氨氮、总氮、总磷 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）。  ②括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  **3、噪声排放标准**  营运期产生的噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，具体排放限值详见下表。  表3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 适用区域 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 厂界四周 | 65 | 55 |   **4、固体废物**  一般工业固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求，在贮存过程中满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。 |
| 总量控制指标 | 根据本项目的排污特点、环境质量要求和国家、重庆市的总量控制要求，确定排污总量控制因子为：  废水：COD、NH3-N；  表3-6 项目污染物排放总量控制建议指标 单位：t/a   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 废水 | | | 污染物 | COD | NH3-N | | 建议总量 | 0.032 | 0.004 | |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本项目租赁已建厂房车间，不新建其他建构筑物，施工期主要建设内容为设备安装，不涉及大规模土石方工程，建设内容较少，施工周期较短，施工期主要建设内容为设备安装和调试，目前项目已建设完成。施工期影响采用简单的回顾性评价。  **1、废气**  本项目不涉及土建工程，工程量较小，不涉及各种燃油动力机械加工。施工期产生的废气主要为设备现场搬运，无废气产生，基本不会对周围大气环境产生影响。  **2、废水**  本项目基础加工及设备安装过程中，不会产生废水，员工会产生生活废水，依托租赁厂房现有污水处理站进行处理后排放；由于量很小，对周围环境产生影响较小。  **3、噪声**  本项目施工期间主要为设备的按照、内部装修等施工过程中可能会产生一定的噪声，其噪声值不大，约80-95dB（A）。且项目位于工业园区内部，通过合理布置施工设备，同时噪声经距离衰减和墙体隔声后，对外环境影响很小。  **4、固废**  本项目施工期产生的固体废弃物包括废包装物、生活垃圾等。施工人员的生活垃圾经收集后交由环卫部门处理处置：设备包装废料经收集后外售：  本项目施工期工程量小，施工期短，对采取上述措施后，施工期未对环境产生不利影响。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **1、废气**  （1）废气排放情况  本项目豆干卤制和苕皮蒸煮过程会产生少量异味，通过车间内排风扇抽至室外无组织排放；苕皮生产搅拌投料时同步添加自来水来降低起尘量，投料过程产生少量的粉尘，通过加强车间通风无组织排放，满足《排污许可证申请与合法技术规范 农副食品加工工业—淀粉工业》中“淀粉制品生产”无组织排放要求。  **表4-1 项目废气监测要求表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口名称 | 排放口/监测点位 | 排放口类型 | 监测因子 | 排放浓度限值mg/m3 | 标准名称 | 监测频次 | | | 厂界无组织 | 厂界 | / | 颗粒物 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016) | 验收监测一次，其余半年/次 | | 臭气浓度 | 20（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |   **2、废水**  项目运营期废水主要为生活污水和生产废水。  （1）废水污染源强排放信息  锅具等清洗废水、地面清洁废水和卤制废水经新建的一体化处理设施处理达《淀粉工业水污染物排放标准》（GB25461-2010）表2中间接排放标准后排入厂区污水处理站。生活污水经重庆宜企健企业管理有限公司厂区现有污水处理站处理后排入市政管网。项目废水类别、污染物、产排情况及治理设施信息见表4-1。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 表4-2 项目废水产排污节点、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产排污环节 | 废水排放量m3/a | 污染物种类 | 产生浓度mg/L | 产生量t/a | 污染治理设施 | | | 排放方式 | 排放口编号 | 排放口排放浓度mg/L | 排放口排放量t/a | | 治理工艺 | 处理能力m3/d | 是否为技术可行 | | 1 | 卤制废水 | 2.7 | COD | 2000 | 0.0054 | / | / | / | / | / | / | / | | BOD5 | 1500 | 0.0041 | / | / | | SS | 1000 | 0.0027 | / | / | | NH3-N | 60 | 0.0002 | / | / | | 2 | 地面清洁废水 | 232.2 | COD | 550 | 0.1277 | / | / | | BOD5 | 250 | 0.0581 | / | / | | SS | 400 | 0.0929 | / | / | | NH3-N | 100 | 0.0232 | / | / | | TN | 100 | 0.0232 | / | / | | TP | 25 | 0.0058 | / | / | | 3 | 苕皮生产锅具清洗废水 | 135 | COD | 1600 | 0.2160 | / | / | | BOD5 | 350 | 0.0473 | / | / | | SS | 500 | 0.0675 | / | / | | NH3-N | 150 | 0.0203 | / | / | | TN | 200 | 0.0270 | / | / | | TP | 40 | 0.0054 | / | / | | 4 | 生产废水合计 | 369.9 | COD | 943.8 | 0.3491 | 生产废水经自建一体化废水处理设施（采用“沉淀+好氧+除磷”工艺，处理能力2m3/d）处理达《淀粉工业水污染物排放标准》（GB25461-2010）表2间接排放标准后，排入宜企健污水处理站 | 2 | 是 | 间接 | DW002 | 300 | 0.1110 | | BOD5 | 295.6 | 0.1094 | 70 | 0.0259 | | SS | 440.9 | 0.1631 | 70 | 0.0259 | | NH3-N | 118.0 | 0.0436 | 35 | 0.0129 | | TN | 135.8 | 0.0502 | 55 | 0.0203 | | TP | 30.3 | 0.0112 | 5 | 0.0018 | | 5 | 生活污水 | 162 | COD | 450 | 0.0729 | 排入宜企健污水处理站，处理工艺为：格栅+隔油+调节+絮凝沉淀+厌氧+曝气沉淀+缺氧+多级接触氧化+沉淀 | 300 | 是 | 间接 | DW001 | / | / | | BOD5 | 200 | 0.0324 | / | / | | SS | 250 | 0.0405 | / | / | | NH3-N | 50 | 0.0081 | / | / | | 6 | 项目废水合计 | 531.9 | COD | 793.4 | 0.4220 | 生产废水预处理后排入宜企健污水处理站，处理工艺为：格栅+隔油+调节+絮凝沉淀+厌氧+曝气沉淀+缺氧+多级接触氧化+沉淀 | 300 | 是 | 间接 | DW001 | 500 | 0.2660 | | BOD5 | 266.6 | 0.1418 | 300 | 0.1418 | | SS | 382.8 | 0.2036 | 350 | 0.1862 | | NH3-N | 158.1 | 0.0841 | 45 | 0.0239 | | TN | 94.4 | 0.0502 | 70 | 0.0372 | | TP | 21.1 | 0.0112 | 8 | 0.0043 |   表4-3 废水排放口基本情况及监测要求表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口名称 | 排放量m3/a | 排放口编号/监测点位 | 类型 | 监测因子 | 监测频次 | 排放口地理坐标 | | 排放去向 | 排放规律 | 排放浓度mg/L | 排入环境量t/a | | 经度 | 纬度 | | 厂区污水站总排放口 | 531.9 | DW001 | 一般排放口 | COD | 验收监测一次，后续由宜企健公司开展自行监测 | 106.275414 | 29.955412 | 园区污水处理厂 | 间接排放，排放期间，流量稳定且有周期性规律，不属于冲击型排放 | 60 | 0.032 | | BOD5 | 20 | 0.011 | | SS | 20 | 0.011 | | NH3-N | 8 | 0.004 | | TN | 20 | 0.011 | | TP | 1 | 0.001 | | 预处理设施排放口 | 369.9 | DW002 | 主要排放口 | COD | 验收监测一次，其余半年监测一次 | 106.274462 | 29.954341 | 厂区污水处理站 | 间接排放，排放期间，流量稳定且有周期性规律，不属于冲击型排放 | 300 | / | | BOD5 | 70 | / | | SS | 70 | / | | NH3-N | 35 | / | | TN | 55 | / | | TP | 5 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | （2）废水排放源强核算及达标分析  ①卤制废水：卤制用水每半个月排放一次，考虑蒸汽通入会使水量增加，根据业主提供资料，配置煮碱用水初始水量为0.06m3/d·锅，卤制过程中根据卤水消耗情况进行补充香料和水，每日补充新鲜水约0.02m3，蒸汽通入会补0.03m3，排水系数0.9，折算排水量为0.009m3/d（2.7m3/a），单日最大排水量为0.12 m3/d，结合本企业情况及类比同类企业生产工艺（重庆旭福恒豆制品有限公司），卤制废水中主要污染因子及其浓度约为COD 2000mg/L、BOD51500mg/L、SS 1000mg/L、NH3-N 60mg/L；  ②设施设备清洗废水：，项目每天生产结束后对和浆搅拌机、分切机等设备进行人工清洗，此过程会产生设备清洗废水。根据水平衡分析，设备清洗废水产生量为0.45m3/d（135m3/a），主要污染因子及浓度COD1600mg/L、BOD5350mg/L、SS500mg/L、NH3-N150mg/L、TN200mg/L、TP35mg/L；  ③地面清洁废水：车间生产区域每日进行冲洗清洁，其余区域采用清扫和拖地方式清洁。根据水平衡分析，地面清洁冲洗水产生量为0.774m3/d（232.2m3/a），主要污染因子及其浓度约为COD550mg/L、BOD5250mg/L、SS400mg/L、NH3-N 10mg/L TN100mg/L、TP25mg/L；  ④生活污水：项目劳动定员20人，生活污水产生量为270m3/a，污水中主要污染物为COD：450mg/L、BOD5：200mg/L、SS：250mg/L、NH3-N：50mg/L。  （3）污水处理设施可行性分析  本项目生产的锅具等清洗废水、地面清洁废水和卤制废水等生产废水通过专用管道收集至项目自建的一体化处理设施进行处理，处理后排入厂区污水处理站；生活污水通过管道收集后进入污水处理站处理。  ①一体化处理设施可行性分析  企业新建1个一体化废水处理设施，用于企业淀粉制品生产加工项目生产废水的处理。一体化废水处理设施位于厂房北侧，采用“沉淀+好氧+除磷”处理工艺，设计处理能力为2m3/d。本项目综合生产废水日均排放量为1.233m3/d（单日最大产生量为1.344m3/d），新建一体化废水处理设施处理能力能够满足本项目生产废水处理规模需求；新建一体化废水处理设施采用“沉淀+好氧+除磷”处理工艺，在好氧条件下，废水中聚磷菌以分子氧或化合态氧作为电子受体，氧化代谢内贮物质PHB或PHV等，并产生能量，过量地从污水中摄取磷酸盐，能量以高能物质ATP的形式存贮，其中一部分有转化为聚磷，作为能量贮于胞内，通过剩余污泥的排放实现高效生物除磷目的。项目废水间接排放，企业新建一体化废水处理设施工艺（“沉淀+好氧+除磷”）为《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—淀粉工业》（HJ860.2-2019）表7 中的污染防治可行技术。  ②污水处理站依托可行性分析  本项目污废水依托厂区现有污水处理站处理污废水，设计处理能力300m3/d，目前其余厂房最大日排水量约为47.36m3/d，富余252.64m3/d。拟建项目污废水产生量约1.791m3/d，所依托的污水处理站有足够的处理能力处理。本项目主要污染物为COD、氨氮、总磷等；经厌氧、好氧等工艺有效去除COD、BOD5以及TP，厌氧、好氧环境条件，使聚磷菌获得选择性增长，聚磷菌在厌氧段大量吸收水中挥发性脂肪酸，并在体内转化为聚β—羟基丁酸，聚磷菌进入好氧段后就无需同其他异养菌争夺水中残留的有机物，从而成为优势群体。在好氧反应池中，聚磷菌进行磷的吸收和聚磷的合成，以聚磷的形式在细胞内存储磷酸盐，以聚磷酸高能键的形式捕积存储能量，本项目污水中磷含量不高，污泥中培养聚磷菌能有效将磷酸盐从液相中去除；COD在厌氧阶段将高分子难降解的有机物转变为低分子易被降解的有机物，提高BOD/COD的比值，使其在好氧段能有效协同去除；缺氧阶段的反硝化过程有效去除废水中的NH3-N和TN。处理后的污废水能满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）肉制品加工三级标准要求，治理措施可行。  ③进入园区污水处理厂可行性分析  南溪组团A区污水处理厂处理规模2万m3/d，采用A/O处理工艺，主要对园区投产企业的生活污水、生产废水及公共设置、交通设施等产生的生活污水进行处理，设计出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的B级标准。污水处理厂于2014年8月开工建设，2017年8月进行了调试，目前园区污水管完善，所有企业均能进入园区污水处理厂。根据园区污水处理厂运行记录，目前园区污水剩余处理能力约7000~7500m3/d。本项目废水产生量最大为1.791m3/d，在园区污水处理厂可接受能力内，本项目的建成不会对污水处理厂的正常运营造成影响。因此项目废水排入园区污水处理厂是可行的。  **3、噪声**  （1）噪声源强  本项目生产设备基本为低噪声设备，主要噪声源为室内的搅拌机，噪声防治措施主要为设备基础减振和厂房隔声。本次评价取项目车间外1m为项目厂界。  项目建成后噪声源强及采取的噪声防治措施及取得的效果详见表4-4。  表4-4 项目主要噪声源调查清单（室内声源）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声功率级dB(A) | 声源控制措施 | 空间相对厂中心（0,0,+5）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 | | | X | Y | Z | 声压级dB(A) | 建筑物外距离m | | 1 | 生产厂房 | 高速搅拌机 | 75 | 基础减震、厂房隔声 | -19 | +3 | 0.5 | 东 | 44 | 42.13 | 9:00-18:00 | 10 | 32.13 | 1 | | 南 | 21 | 48.55 | 38.55 | 1 | | 西 | 6 | 59.43 | 49.43 | 1 | | 北 | 21 | 48.55 | 38.55 | 1 | | 2 | 低速搅拌机 | 75 | -20 | 0 | 0.5 | 东 | 44 | 42.13 | 9:00-18:00 | 10 | 32.13 | 1 | | 南 | 25 | 47.04 | 37.04 | 1 | | 西 | 6 | 59.43 | 49.43 | 1 | | 北 | 17 | 50.39 | 40.39 | 1 | | 3 | 低速搅拌机 | 75 | -21 | -5 | 0.5 | 东 | 44 | 42.13 | 9:00-18:00 | 10 | 32.13 | 1 | | 南 | 28 | 46.05 | 36.05 | 1 | | 西 | 6 | 59.43 | 49.43 | 1 | | 北 | 14 | 52.07 | 42.07 | 1 |   室内噪声源通过建筑隔声和设备基础减振可降低10dB（A）噪声值。  根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）的技术要求，本次评价采用导则推荐的预测模式。  ①室内声源等效室外声源计算  1）按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：    式中：Lpli（T）—靠近厂界处室内N个声源i倍频带的叠加声压级dB  Lplij—室内j声源i倍频带的声压级，dB  N—室内声源总数。  2）声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：  Lp2i（T）=Lp1i（T）-（TLi+6）  式中：Lp1i（T）——靠近厂房处室内N个声源倍频带的叠加声压级，dB；  Lp2i——靠近厂房处室外N个声源倍频带的叠加声压级，dB；  TLi——厂房i倍频带隔声量。  ②噪声衰减计算  无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：  Lp（r）=Lp（r0）-20lg（r/r0）  式中：Lp（r）—预测点处声压级，dB；  Lp（r0）—参考位置r0处的声压级，dB；  r—预测点距声源的距离，m；  r0—参考位置距声源的距离，m；  ③噪声贡献值计算  第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在T时间内该声源工作时间为tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：  式中：Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；  T ——用于计算等效声级的时间，s；  N ——室外声源个数；  ti——在T时间内i声源工作时间，s；  M ——等效室外声源个数；  tj——在T时间内j声源工作时间，s。  ④噪声预测值计算  预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。  噪声预测值（Leq）计算公式为：  Leq=10lg（100.1Leqg+100.1Leqb）  式中：Leq——预测点的噪声预测值，dB；  Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；  Leqb——预测点的背景噪声值，dB。    式中：*Lr*——噪声受点r处的等效声级，dB；  *Lr0*——噪声受点r0处的等效声级，dB；  *r*——噪声受点r处与噪声源的距离，m；  *r0*——噪声受点r0处与噪声源的距离，m；  *ΔL*——各种因素引起的衰减量，dB。  叠加计算式：    式中：*L（总）*——复合声压级，dB；  *Li*——背景声压级或各个噪声源的影响声压级，dB。  （2）噪声达标情况分析  根据现场踏勘，项目使用范围厂界外50m内无声环境保护目标，四周均为工业企业，本项目东侧和北侧紧邻其他企业车间，本次预测噪声源对项目西侧和北侧厂界的贡献值，预测结果如下表。  表4-5 厂界噪声预测结果 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测点 | 预测结果 | 标准 | | 达标情况 | | 昼间 | 夜间 | | 西厂界 | 54.2 | 65 | 55 | 达标 | | 北厂界 | 45.3 | 达标 |   根据预测结果可知，项目噪声对厂界昼、夜间噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，根据生产班制，项目夜间不生产，项目生产噪声对环境的影响较小。  （3）监测要求  本项目噪声监测要求如下：  表4-6 监测点位、监测项目及监测频率一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 | | 西、北厂界外1m处 | 昼夜等效声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |   **4、固体废物**  （1）固体废物产排情况  生活垃圾  员工30人，生活垃圾产生系数以0.5kg/人•d 计，企业年生产300d，则生活垃圾产生量约4.5t/a，由环卫部门统一清运。  一般固体废物：  ①废包装材料：项目在包装工序中有废包装材料产生，产生量约2.0t/a，定期外售给物资回收单位。  ②边角料：根据企业提供资料，苕皮分切会产生少量边角料，产生量约产品的1‰，即为3.0t/a，交餐厨垃圾回收单位处理。  ③检验废品：检验过程产生的废品为烘干后的苕皮，产量量约0.1t/a，交餐厨垃圾回收单位处理。  ④破损豆干：豆干包装时可能产生破碎的产品，作废物处理。根据建设单位提供资料，废品的产生量按照产品的1‰，，即0.3t/a。  ⑤废水处理设施污泥：本项目一体化处理设施废水量较少，半年清理一次，污泥产生量约为0.5t/a，清理后污泥直接交环卫部门处置，厂区不暂存。  项目建成后固体废物类别、名称、产排情况及处理信息等见表4-7。  表4-7 本项目固体废物产排信息一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产生环节 | 固废名称 | 属性 | 物理  性状 | 年度产生量t | 贮存方式 | 处置去向 | | 脱袋、包装 | 废包装材料 | 一般工业固废 | 固态 | 2.0 | 分类堆存于一般工业固废间 | 物资回收单位 | | 分切 | 边角料 | 一般工业固废 | 固态 | 3.0 | 分类堆存于一般工业固废间 | 餐厨垃圾回收单位 | | 检验 | 检验废品 | 一般工业固废 | 固态 | 0.1 | 分类堆存于一般工业固废间 | 餐厨垃圾回收单位 | | 包装 | 破损豆干 | 一般工业固废 | 固态 | 0.3 | 分类堆存于一般工业固废间 | 餐厨垃圾回收单位 | | 废水处理 | 污泥 | 一般工业固废 | 固态 | 0.5 | 桶装暂存 | 交环卫部门处置 | | 办公、生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 固态 | 4.5 | 桶装暂存 | 交环卫部门处置 |   （2）治理措施  本项目建设一间一般固废暂存间，面积约5m2，需满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，生产过程产生的废包装材料等一般工业固废暂存一般固废暂存间，定期交物资回收单位处理；边角料、检验废品、破损豆干，收集暂存至一般固废暂存间，每日交餐厨垃圾回收单位处理；污水处理设施污泥定期清掏后交环卫部门处理；生活垃圾设置专点收集，每日由环卫部门收集处理。项目产生的固体废物经过妥善处置、综合利用后对环境的影响较小，不会对环境造成二次污染。  **5、环境风险**  将项目使用的主要原辅材料及“三废”情况与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169－2018）附录B进行对比可知，项目不涉及的环境风险物质。  本项目拟采取的风险防范措施如下：  ①车间地面进行了简单防渗处理，地面设置截流沟，物料转移滴漏的废液及地面清洁废水经截流沟汇集后进入污水处理设施处理；  ②废水处理设施和一般固废暂存间进行了一般防渗处理；  企业应定期对生产设施和环保设施进行维护，确保废水收集沟完整无破损，防止生产废水渗入地下污染土壤和地下水。  **6、地下水和土壤**  项目位于工业园区内，周边地下水环境、土壤环境不敏感；项目生产车间位于租赁厂房的2楼，地面进行了防渗处理，车间地面设置截流沟，物料转移滴漏的废液及地面清洁废水经截流沟汇集后进入污水处理设施处理，废水污染因子简单，废水处理池和一般固废暂存间进行一般防渗处理，其余区域为简单防渗处理，在正常情况下，废水经污水处理设施处理后厂区污水处理站，不存在地下水、土壤环境污染途径。企业应定期对生产设施和环保设施进行维护，确保废水处理设施的正常运行和污水管网畅通，防止生产废水渗入地下污染土壤和地下水。 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | 无组织废气 | 颗粒物、臭气浓度 | / | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 地表水环境 | 生产综合废水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、总氮、总磷 | 经一体化预处理设施处理后排入厂区污水处理站 | 《淀粉工业水污染物排放标准》（GB25461-2010）表2中间接排放标准 |
| 生活污水 | COD、BOD5、SS、NH3-N | 排至厂区现有污水处理站处理后达标后接入市政管网 | 《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）中“肉制品加工”三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015） |
| 声环境 | 生产设备 | 等效声级 | 建筑隔声、距离衰减、厂区绿化 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |
| 固体废物 | 设置一间面积约为5m2的一般固废暂存间，地面采用一般防渗处理，废包装材料、边角料、检验废品、破损豆干等一般工业固废收集后外售综合处理；废水处理设施污泥和生活垃圾收集后交环卫部门处置。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 废水处理站、一般固废暂存间进行一般防渗处理，产生的固体废物分类堆放。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 车间地面进行了简单防渗处理，地面设置截流沟，物料转移滴漏的废液及地面清洁废水经截流沟汇集后进入污水处理站处理；废水处理设施和一般固废暂存间进行了一般防渗处理。落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置灭火器材。要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 项目建设完成后及时申请排污许可证，编制自行监测方案，开展自行监测；  项目建成运营期，应该落实环境管理天后在那个记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对环境管理台账的真实性、完整性和规划性负责。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 烤丞相（重庆）食品有限公司租赁重庆宜企健企业管理有限公司2#厂房2楼部分生产车间，面积约1682平方米，布置2条苕皮生产线和1条豆干加工生产线，形成年产苕皮3000吨、卤豆干300吨的生产规模。本项目总投资100万，环保投资10万。拟建项目的建设符合国家和重庆市的产业政策及选址要求。项目建成后，项目运营期按报告表中提出的环保措施进行治理、在确保污染物达标排放的前提下，项目对周围环境不会产生明显的影响，环境可以接受。  因此，从环境保护的角度来看，项目建设可行。 |

附表

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 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.032 | / | 0.032 | +0.032 |
| BOD5 | / | / | / | 0.011 | / | 0.011 | +0.011 |
| SS | / | / | / | 0.011 | / | 0.011 | +0.011 |
| NH3-N | / | / | / | 0.004 | / | 0.004 | +0.004 |
| TN | / | / | / | 0.011 | / | 0.011 | +0.011 |
| TP | / | / | / | 0.001 | / | 0.001 | +0.001 |
| 一般工业  固体废物 | 一般工业  固体废物 | / | / | / | 5.9 | / | 5.9 | +5.9 |
| 危险废物 | / | / | / | / | / | / | / | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①