

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)
(公示本)

项目名称：平昌经开区鲜味食品生产线建设项目

建设单位：平昌臻鲜食品有限公司

编制日期：2023 年 8 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	平昌经开区鲜味食品生产线建设项目		
项目代码	【2303-511923-04-01-547686】FGQB-0139 号		
建设单位联系人	李稷	联系方式	13572015858
建设地点	巴中市平昌县经开区麦金地中央厨房产业园		
地理坐标	(107度 6分 24.084000 秒, 31度 32分 52.583006 秒)		
国民经济行业类别	C1469 其他调味品、发酵制品制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14 调味品、发酵制品制造 146*-其他（单纯混合、分装的除外）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	平昌县发展和改革局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	【2303-511923-04-01-547686】FGQB-0139 号
总投资(万元)	8000	环保投资(万元)	74.5
环保投资占比(%)	0.93	施工工期	7 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m ²)	7000
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)》，专项评价设置原则及本项目设置情况如下：		
	表 1-1 专项评价设置原则及情况		
	专项评价 的类别	设置原则	本项目情况
	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	本项目排放废气为颗粒物，本项目检测时所用原辅料均不属于《有毒有害大气污染物名录》中有毒有害污染物，另，本次评价对厂界外 500 米范围内环境空气保护目标进行了调查，项目 500m 范围内无环境空气保护目标。因此，本项目无需设置大气专项评

			价。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目废水经园区污水管网排入园区污水处理厂，属于间接排放。因此，本项目无需设置地表水专项评价。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	根据第四章环境风险评价可知，本项目 $Q < 1$ ，风险潜势为 I，即有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，无需设置环境风险专项评价。
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及取水口，无需设置生态专项评价。
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及海洋工程，无需设置海洋生态评价。
<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。</p> <p>综上所述，本项目无需设置专项评价。</p>			
规划情况	规划名称：《四川平昌县经济开发区规划环境影响报告书》		
规划环境影响评价情况	<p>规划环境影响评价文件名称：《四川平昌县经济开发区规划环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：原四川省环境保护厅</p> <p>审查文件名称及文号：《四川省环境保护厅关于印发<四川平昌县经济开发区规划环境影响报告书>审查意见的函》（川环建函〔2014〕267 号）</p>		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1 规划符合性分析</p> <p>与平昌县经济开发区规划符合性分析</p> <p>平昌县经济开发区按照一区三园布局，即机械制造产业园（星光板块）、食品饮料加工园（马家坪-何家坪板块）、清洁能源产业园（驷马板块）。规划总面积 9.59 平方公里，城镇建设用地 8.28 平方公里。其中星光板块、马家坪-何家坪板块位于县城经济开发区巴河下游 2 公里，省道 S202 线、巴达高速从经济开发区通过，距巴（中）达（州）</p>		

高速公路平昌东互通口 5 公里，巴（中）达（州）铁路平昌火车站 1 公里，规划面积 9.12 平方公里，城镇建设用地面积 7.92 平方公里；驷马板块位于巴河上游，距离县城约 15 公里，有巴达高速、省道 S202 线与星光、马家坪-何家坪板块相连，规划面积 0.47 平方公里，城镇建设用地面积 0.36 平方公里。2014 年 12 月 15 日原四川省环境保护厅出具了《四川省环境保护厅关于印发<四川平昌县经济开发区规划环境影响报告书>审查意见的函》（川环建函〔2014〕267 号）（详见附件）；2015 年 1 月 6 日，平昌县人民政府出具了《关于平昌经济开发区规划范围调整的批复》（平昌府函〔2015〕16 号），平昌经济开发区控制性详细规划经县城乡规划委员会三届三十次会议审查通过，规划区面积 7.05 平方公里，建设用地面积 5.24 平方公里，由马家坪-何家坪片区、星光片区和驷马片区三部分组成。因土地指标限制，在原批复规划范围内，现规划建设用地面积调整为 3.64 平方公里；其中：星光片区建设用地面积 0.4974 平方公里，何家坪马家坪片区建设用地面积 2.8508 平方公里，驷马片区建设用地面积 0.29 平方公里。

本项位于位于平昌县经济开发区金星大道二段何家坪麦金地中央厨房产业园区内，该园区主导产业为食品饮料，本项目主要生产调味品，属于经济开发区规划产业，符合该园区规划。

根据《四川平昌县经济开发区规划环境影响报告书》及审查意见内容，园区入园要求如下：

表 1-2 园区优先发展的产业及限制产业情况

类别	行业	项目情况
禁止和限制入园	（1）属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》中界定的限制类、淘汰类项目；不满足行业准入条件的项目； （2）国家明令禁止的“十五小”、“新五小”企业及工艺设备落后、产品滞销、污染严重，且污染物不能进行有效治理的项目； （3）技术落后，项目清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均水平清洁生产水平的项目； （4）禁止单纯新增产能的白酒生产线和酒精生产线； （5）禁止重污染型企业。包括电镀、皮革、	不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中规定的限制类淘汰类项目；不属于禁止和限制入园项目中规定的行业类别

		屠宰、化学纸浆造纸、发酵类制药企业、印染等水污染物排放量大且难以处理的企业；以及焦化、黄磷、冶金等大气污染排放量大或排放人体有害物质较多的企业	
	鼓励	(1) 符合经济开发区规划产业，企业效益明显，对区域不造成明显污染，遵循清洁生产及循环经济的项目； (2) 在用水、节水、排水设计等方面达到国内先进水平；清洁生产标准达到或优于国家先进水平的项目。	属于
	允许	不属于上述鼓励、禁止产业类型，园区及各功能区同时也不排斥本片区主业的上下游企业、循环经济项目； 以及与片区主业不相禁忌和不形成交叉影响的企业； 退城入园、等量淘汰、等量置换等符合现行国家产业政策的白酒产业。	不属于
<p>本项目为调味品制造项目，属于制造业中“食品制造业”，为其他调味品、发酵制品制造类别，符合经济开发区规划产业，符合平昌县经济开发区何家坪麦金地中央厨房产业园定位。项目将对废水、废气、固体废物等污染物采取针对性处理措施，对区域不造成明显污染，是遵循清洁生产及循环经济的项目；</p> <p>清洁生产标准能够达到国内清洁生产先进水平的项目。</p> <p>综上，本项目建设符合平昌县经济开发区规划。</p> <p>2 项目用地性质的符合性分析</p> <p>本项目选址于平昌县经济开发区金星大道二段何家坪麦金地中央厨房产业园，位于平昌县经济开发区内，项目用地属于工业用地；项目取得了《四川平昌经济开发区管理委员会关于平昌臻鲜食品有限公司入园申请的复函》（平经开函〔2023〕32号），同意项目入园。项目用地符合何家坪麦金地中央厨房产业园用地布局规划。</p> <p>综上，项目用地符合平昌县土地利用规划及园区土地利用总体规划。</p>			

其他符合性
分析

1、产业政策符合性分析

按照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于“C1469 其他调味品、发酵制品制造”类项目。根据国家发改委 2019 年第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 本）》的有关规定，本项目不属于国家鼓励类项目、限制类、淘汰类项目，项目产品属于允许类。另依据建设单位提供的工艺设计说明、生产设备清单和原辅材料耗用情况以及现场调查情况，项目所采取的生产工艺和使用的生产原料及生产设备均不属于限制类和淘汰类，符合国家有关法律、法规和政策规定。

同时，本项目经平昌县发展和改革局【2303-511923-04-01-547686】FGQB-0139 号文件予以备案，批准本项目建设。

综上所述，本项目符合国家现行的法律、法规及产业政策。

2、项目选址与食品企业卫生标准的符合性分析

表 1-3 与食品企业卫生标准的符合性分析

序号	食品企业通用卫生规范	本项目	符合性
1	厂区不应选择对食品有显著污染的区域。	本项目位于巴中市平昌县经开区麦金地中央厨房产业园，周边企业多为食品加工企业，无显著污染的区域。	符合
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。	厂区所在区域地势平坦，利于污染物的扩散。厂区内没有对食品有显著污染的区域以及有害废弃物等不能有效清除的地址。	符合
3	厂区不宜选择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防治措施。	项目所在区域地势较平坦开阔，不易受洪水侵害。	符合
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。	项目周边无昆虫大量滋生的潜在场所，能够满足产品卫生要求。	符合

由上表可知，本项目选址符合《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013）要求。

3、选址合理性及外环境相容性分析

（1）选址合理性分析

本项目选址不涉及基本农田、生态红线，项目选址符合当地“三线一单”要求，各类污染物经合理治理后可实现达标排放，污染物排放对区域生态环境质量不会产生明显的不利影响。项目位于平昌县经济开发区金星大道二段何家坪麦金地中央厨房产业园区内，项目建设与当地规划不冲突。可见，项目选址从环保角度分析，是合理可行的。

(2) 外环境相容性分析

本项目选址于巴中市平昌县经开区麦金地中央厨房产业园，周边多为食品行业，根据现场踏勘，项目外环境如下：

项目东侧：20m 处为四川嘉宝瑞食品有限公司（食品加工），180m 处为平昌县巴山天香花椒有限公司（食品加工），250m 处为平昌农椒科技有限公司（食品加工），310m 处为管委会（行政事业单位）。

南侧：250m 处为太平村（约 1000 人）。

西侧：空地。

西北侧：360m 处为农户区域（约 20 户，60 人）。

北侧：340m 处为农户区域（约 20 户，60 人）。

项目最近地表水及受纳水体为项目东侧 1.43km 处的巴河，其主要水体功能为行洪、纳污及城市景观。

项目选用设备工艺先进，对产生的污染物能够有效控制，对周边环境影响不大。产生的污染物主要为粉尘、天然气燃烧废气、油烟、异味、生产废水、生活污水、噪声等。外排含油废水经隔油处理后与其他废水一并排入产业园区预处理池处理后再排入平昌县第二污水处理厂进行处理。废气经采取措施后对外环境影响较小。设备噪声通过合理布局，基础减振，厂房隔声等一系列措施后，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

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）》的符合性分析

表 1-4 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）》的符合性分析

序号	负面清单	本项目情况	是否符合
----	------	-------	------

	1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不是码头和长江通道项目	符合
	2	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。禁止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。	本项目不涉及自然保护区核心区、缓冲区和风景名胜区核心区	符合
	3	禁止在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、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止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。	本项目不涉及饮用水水源保护区	符合
	4	禁止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、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止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
	5	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。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。	本项目不属于上述项目	符合
	6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及	符合
	7	禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及	符合
	8	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的改建除外。	本项目不涉及上述项目	符合
	9	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。	本项目不属于上述高污染项目	符合
	10	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。	本项目不属于上述项目	符合
	11	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。	本项目不属于上述项目	符合

12	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目不涉及	符合																				
<p>根据分析，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）》相关要求。</p> <p>5、与四川省生态环境厅重点项目环评预审制工作方案（试行）的符合性分析</p> <p>本项目依据《四川省生态环境厅关于进一步改进环评审批和执法服务高质量发展的通知》川环函〔2020〕220号中实施环评审批正面清单，实行“三个一批”环评管理，本项目属于按疫情防控期间，对疫情结束后仍需使用的三类建设项目，可以实行告知告知承诺制审批。</p> <p>表 1-5 与川环函〔2020〕220号纳入告知承诺制审批符合性分析</p> <table> <tr> <th>相关内容</th><th>具体内容</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td rowspan="5">告知承诺制审批的适用范围（《纳入告知承诺制审批改革试点的项目名录》中的项目适用告知承诺制审批，但以下五类项目除外）：</td><td>（一）位于法律法规禁止建设区域内的项目</td><td>本项目位于巴中市平昌县经济开发区内，不属于法律法规禁止建设区域内的项目</td><td rowspan="5">本项目不属于不适用告知承诺制审批的五类项目。</td></tr> <tr> <td>（二）审批后发生重大变动需重新报批的项目</td><td>本项目为新建项目，不属于审批后发生重大变更的项目</td></tr> <tr> <td>（三）申请人在企业信用评价综合管理平台有不良信用记录或曾作出虚假承诺等情形的项目</td><td>申请人在企业信用评价综合管理平台无不良信用记录或曾作出虚假承诺等情形的项目</td></tr> <tr> <td>（四）环境影响评价文件由列入《建设项目环境影响评价文件编制监督管理办法》规定的限期整改名单或者“黑名单”的编制单位、编制人员编制的项目</td><td>本项目环境影响评价文件编制单位、编制人员未列入《建设项目环境影响评价文件编制监督管理办法》规定的限期整改名单或者“黑名单”</td></tr> <tr> <td>（五）不符合四川省“三线一单”生态环境分区管控及相关规划环评要求的项目</td><td>本项目为符合四川省“三线一单”生态环境分区管控及相关规划环评要求的项目。</td></tr> <tr> <td>承诺制审批一批</td><td>疫情防控期间，对疫情结束后仍需使用的三类建设</td><td>本项目属于食品制造业中“调味品、发酵制品制造”，在纳入</td><td>本项目符合纳入告知承诺制审批改革试点的项目</td></tr> </table>				相关内容	具体内容	本项目情况	符合性	告知承诺制审批的适用范围（《纳入告知承诺制审批改革试点的项目名录》中的项目适用告知承诺制审批，但以下五类项目除外）：	（一）位于法律法规禁止建设区域内的项目	本项目位于巴中市平昌县经济开发区内，不属于法律法规禁止建设区域内的项目	本项目不属于不适用告知承诺制审批的五类项目。	（二）审批后发生重大变动需重新报批的项目	本项目为新建项目，不属于审批后发生重大变更的项目	（三）申请人在企业信用评价综合管理平台有不良信用记录或曾作出虚假承诺等情形的项目	申请人在企业信用评价综合管理平台无不良信用记录或曾作出虚假承诺等情形的项目	（四）环境影响评价文件由列入《建设项目环境影响评价文件编制监督管理办法》规定的限期整改名单或者“黑名单”的编制单位、编制人员编制的项目	本项目环境影响评价文件编制单位、编制人员未列入《建设项目环境影响评价文件编制监督管理办法》规定的限期整改名单或者“黑名单”	（五）不符合四川省“三线一单”生态环境分区管控及相关规划环评要求的项目	本项目为符合四川省“三线一单”生态环境分区管控及相关规划环评要求的项目。	承诺制审批一批	疫情防控期间，对疫情结束后仍需使用的三类建设	本项目属于食品制造业中“调味品、发酵制品制造”，在纳入	本项目符合纳入告知承诺制审批改革试点的项目
相关内容	具体内容	本项目情况	符合性																				
告知承诺制审批的适用范围（《纳入告知承诺制审批改革试点的项目名录》中的项目适用告知承诺制审批，但以下五类项目除外）：	（一）位于法律法规禁止建设区域内的项目	本项目位于巴中市平昌县经济开发区内，不属于法律法规禁止建设区域内的项目	本项目不属于不适用告知承诺制审批的五类项目。																				
	（二）审批后发生重大变动需重新报批的项目	本项目为新建项目，不属于审批后发生重大变更的项目																					
	（三）申请人在企业信用评价综合管理平台有不良信用记录或曾作出虚假承诺等情形的项目	申请人在企业信用评价综合管理平台无不良信用记录或曾作出虚假承诺等情形的项目																					
	（四）环境影响评价文件由列入《建设项目环境影响评价文件编制监督管理办法》规定的限期整改名单或者“黑名单”的编制单位、编制人员编制的项目	本项目环境影响评价文件编制单位、编制人员未列入《建设项目环境影响评价文件编制监督管理办法》规定的限期整改名单或者“黑名单”																					
	（五）不符合四川省“三线一单”生态环境分区管控及相关规划环评要求的项目	本项目为符合四川省“三线一单”生态环境分区管控及相关规划环评要求的项目。																					
承诺制审批一批	疫情防控期间，对疫情结束后仍需使用的三类建设	本项目属于食品制造业中“调味品、发酵制品制造”，在纳入	本项目符合纳入告知承诺制审批改革试点的项目																				

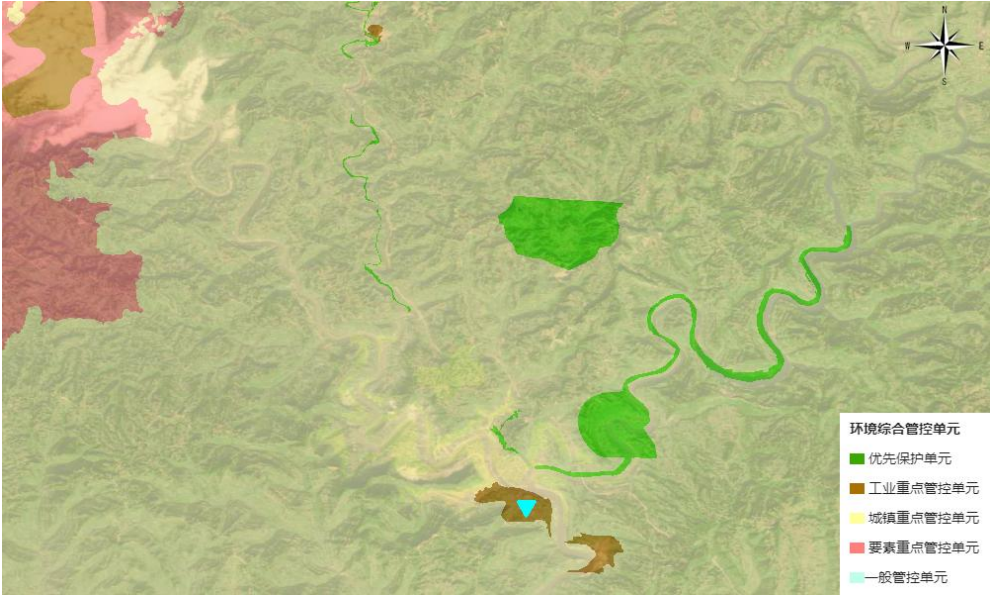
		项目,可以实行告知告知承诺制审批。	告知承诺制审批改革试点的项目名录中。	
<p>综上,本项目可实施审批承诺制。</p> <p>6、与“三线一单”符合性分析</p> <p>1) 与四川省“三线一单”符合性分析</p> <p>根据《四川省人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》(川府发[2020]9 号)《四川省生态环境厅办公室关于印发<产业园区规划环评“三线一单”符合性分析技术要点(试行)>和《项目环评“三线一单”符合性分析技术要点(试行)》的通知(川办环函〔2021〕469 号文)以及四川省“三线一单”符合性分析系统查询,项目与管控单元相对位置如下图所示:(图中▼表示项目位置):</p>  <p>图 1-1 项目与管控单位相对位置图</p> <p>该项目涉及到环境管控单元 4 个。项目涉及到环境管控单元个,涉及到管控单元见下表:</p>				

表 1-6 项目管控单元表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	所属市（州）	所属区县	准入清单类型	管控类型
ZH51192320002	四川平昌经济开发区（星光机械工业园、马家坪-何家坪食品饮料园、驷马能源工业园）	巴中市	平昌县	环境管控单元	环境综合管控单元工业重点管控单元
YS5119232210002	巴河（江陵）-平昌县-四川平昌经济开发区（星光机械工业园、马家坪-何家坪食品饮料园、驷马能源工业园）	巴中市	平昌县	水环境管控分区	水环境工业污染重点管控区
YS5119232310001	四川平昌经济开发区（星光机械工业园、马家坪-何家坪食品饮料园、驷马能源工业园）	巴中市	平昌县	大气环境管控分区	大气环境高排放重点管控区
YS5119231410005	平昌县土壤优先保护区	巴中市	平昌县	土壤污染风险管控分区	农用地优先保护区

本项目与管控单元符性分析如下：

表 1-7 本项目与管控单元符性分析

“三线一单”具体要求			项目对应情况	符合性	
类别		对应管控要求			
四川平昌经济开发区(星光机械工业园、马家坪-何家坪食品饮料园、驷马能源工业园) ZH51192320002 工业重点管控单元	普适性清单管控要求	空间布局约束	空间布局约束： 禁止开发建设活动的要求 -禁止在长江干支流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（以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外）。 -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。 -在禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料。禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。 限制开发建设活动的要求 -继续化解过剩产能，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。 -严格执行《矿产资源开采管理办法》的相关规定。	本项目为食品制造业中“调味品、发酵制品制造”项目，不属于化工企业；项目产生的各类固废可妥善处理，不会产生二次污染；项目不涉高污染源燃料的使用，主要以天然气为主。同时项目位于四川平昌县经济开发区属于工业园区	符合

			<p>不符合空间布局要求活动的退出要求</p> <p>-现有属于园区禁止引入产业门类的企业，原则上限制发展，污染物排放只降不增，允许以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建，引导企业结合产业升级等适时搬迁。</p> <p>其他空间布局约束要求</p> <p>暂无</p>		
	污染物排放管控		<p>污染物排放管控：</p> <p>允许排放量要求</p> <p>（1）为达 2025 年及 2035 年环境空气质量目标，14 个工业重点管控单元大气污染物允许排放量 2025 年为：PM2.5 允许排放量 4950 吨、SO2 允许排放量 3502 吨、NOx 允许排放量 8906 吨、VOCs 允许排放量 12506 吨，2035 年为：PM2.5 允许排放量 4595 吨、SO2 允许排放量 3133 吨、NOx 允许排放量 8656 吨、VOCs 允许排放量 12098 吨。（2）为保证 2025、2035 年区域地表水控制断面达标，15 个工业重点管控单元 COD、氨氮、总磷允许排放量 2025 年控制在 233465.09 吨、2863.81 吨、409.92 吨以下，2035 年控制在 24638.35 吨、3007.02 吨、430.41 吨以下。</p> <p>现有源提标升级改造</p> <p>-污水收集处理率达 100%。</p> <p>-推进工业园区污水处理设施建设，确保园区工业废水达标排放。</p> <p>其他污染物排放管控要求</p> <p>污染物排放绩效水平准入要求：</p> <p>-新、改、扩建涉及 VOCs 排放项目，从原辅材料和工艺过程大力推广使用低（无）VOCs 含量的涂料、有机溶剂、胶黏剂、油墨等原辅材料，配套改进生产工艺。</p> <p>-重点对工业涂装、包装印刷、制鞋、电子信息、木材加工、化纤等重点行业实施源头替代。推进木质家具制造行业水性、紫外光固化等低挥发性涂料替代比例达到 60%以上、水性胶粘剂替代比例达到 100%，钢结构制造行业高固体分涂料替代比例达到 50%以上，包装印刷企业低 VOCs 含量绿色原辅材料替代比例达到 60%以上。</p> <p>-到 2030 年巴中中心城区污水处理率达到 100%，工业废水排放达标率 100%。</p>	项目不涉及 VOCs 原辅材料使用，项目废水收集处理率达 100%，依托污水处理厂处理后达标排放。	符合
	环境风险		<p>环境风险防控：</p> <p>联防联控要求</p>	项目严格按照联防联控要求落实	符合

		防控	<p>强化大气污染区域联防联控措施，实施重污染天气应急管控。修订重污染天气应急预案，动态更新污染源排放清单，落实重点企业错峰生产、压产限产、工地停工等强制性措施，有效减缓重污染天气影响。</p> <p>其他环境风险防控要求</p> <p>-涉及有毒有害、易燃易爆物质新建、改扩建项目，严控准入要求。</p> <p>-园区风险防控体系要求：构建三级环境风险防控体系，强化危化品泄漏应急处置措施，确保风险可控。针对化工园区进一步强化风险防控。</p> <p>-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，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案，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。</p> <p>-已污染地块，应当依法开展土壤污染状况调查、治理与修复，符合相关环境质量要求后，方可进入用地程序。</p>		
		资源开发利用效率要求	<p>资源开发利用效率要求：</p> <p>水资源利用总量要求</p> <p>-到 2022 年，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量较 2015 年分别降低 30%和 28%。</p> <p>地下水开采要求</p> <p>-巴中市 2025 年地下水开采控制量保持在 1400 万 m3 以内。</p> <p>-地下水开采量控制在可开采量的允许范围内，抑制用水过度增长。</p> <p>能源利用总量及效率要求</p> <p>-新、改扩建项目污染能耗指标满足《四川省省级生态工业园区指标》综合类生态工业园区要求。</p> <p>-实施新建项目与煤炭消费总量控制挂钩机制，耗煤建设项目实行煤炭消耗等量减量替代。</p> <p>-提高煤炭利用效率和天然气利用占比，工业领域有序推进“煤改电”和有序推进“煤改气”。</p> <p>-全面淘汰每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉；在供气管网覆盖不到的其他地区，改用电、新能源或洁净煤。</p> <p>-地级以上城市建成区禁止新建每小时 20 蒸吨以下燃煤锅炉；对 20 蒸吨及以上燃煤锅炉实施脱硫改造，建设高效脱硫设施；对循环流化床锅炉以外的燃煤发电机组一律安装脱硫设施，对燃煤锅炉和工业锅炉现有除尘设施实施升级改造，确保达到新</p>	<p>本项目运营期不涉及生产水的使用及排放，减少水资源使用，项目运营期不涉及地下水开采，运营期主要以天然气为主，不涉及煤等高污染燃料的使用</p>	符合

			<p>的排放标准和特别排放限值。</p> <p>禁燃区要求</p> <p>在禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料。禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当于 2021 年 12 月 31 日前改用天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。现有燃用高污染燃料燃用设施在拆除或改造前，有关单位（企业）应当采取措施，确保大气污染物排放达到国家规定标准。</p> <p>其他资源利用效率要求</p> <p>到 2025 年，巴中市万元工业增加值用水降低至 22.4m3，工业用水重复利用率达到 75.5%以上；到 2030 年，巴中市万元工业增加值用水量降低到 17.1m3，工业用水重复利用率达到 81.3% 以上。</p> <p>-新、改扩建项目污染水耗指标满足《四川省省级生态工业园区指标》综合类生态工业园区要求。</p> <p>-鼓励引导新建、改建、扩建工业园区应当按照有关要求统筹建设工业废水集中处理和回用设施，适时推进企业间串联用水、分质用水、一水多用，实现水循环梯级优化利用和废水集中处理回用，创建节水型工业园区。</p> <p>-鼓励火力发电、钢铁、纺织、造纸、石化和化工、食品和发酵等高耗水企业对废水进行深度处理回用，降低单位产品耗水量。火电、石化、钢铁、有色、造纸、印染等高耗水行业项目具备使用再生水条件但未有效利用的，要严格控制新增取水许可</p>		
单元清单管控要求	空间布局约束	<p>禁止开发建设活动的要求</p> <p>平昌经济开发区-星光工业园区及周边工业备用地：（1）禁止重污染型企业，包括电镀、皮革、屠宰、化学纸浆造纸、发酵类制药企业，印染等水污染物排放量大且难以处理的企业，以及焦化、黄磷、冶金等大气污染排放量大或排放人体有害物质较多的企业；（2）禁止引入汽车维修等修理行业的露天喷涂作业和无溶剂回收设施的干洗设备（3）其他执行工业重点管控单元总体准入要求平昌经济开发区-饮料食品工业区：（1）禁止重污染型企业，包括电镀、皮革、化学纸浆造纸、发酵类制药企业，印染等水污染物排放量大且难以处理的企业，以及焦化、黄磷、冶金等大气污染排放量大或排放人体有害物质较多的企业（2）其他执行工业重点管控单元总体准入要求平昌经济开发区-驷马清洁能源工业区：（1）禁止重污染型企业，包括电镀、皮革、屠宰、化学纸浆造纸、发酵类制药企业，印染等水污染物排放量大且难以处理的企业，以及焦化、黄磷、冶金等大气</p>	<p>本项目为食品制造业中“调味品、发酵制品制造”项目，不属于禁止引入类项目，其他建设内容符合工业重点管控单元总体准入要求</p>	符合	

			<p>污染排放量大或排放人体有害物质较多的企业（2）其他执行工业重点管控单元总体准入要求</p> <p>限制开发建设活动的要求</p> <p>执行工业重点管控单元总体准入要求</p> <p>允许开发建设活动的要求</p> <p>不符合空间布局要求活动的退出要求</p> <p>执行工业重点管控单元总体准入要求</p> <p>其他空间布局约束要求</p>		
	污染物排放管控		<p>现有源提标升级改造</p> <p>平昌经济开发区-星光工业园区及周边工业备用地：执行工业重点管控单元总体准入要求。平昌经济开发区-饮料食品工业区：</p> <p>（1）从事肉类加工的企业应当采取措施，对污水进行生化等科学处置，保证废水的综合利用和无害化处理设施正常运转，污水达标后排入园区污水处理厂。（2）从事肉类加工的企业应当采取措施，对畜禽粪便、尸体和污水等废弃物进行收集、贮存、清运和无害化处理，防止排放恶臭气体。（3）其他执行工业重点单元总体准入要求。平昌经济开发区-驷马清洁能源工业区：</p> <p>执行工业重点管控单元总体准入要求。</p> <p>新增源等量或倍量替代</p> <p>执行工业重点管控单元总体准入要求</p> <p>新增源排放标准限值</p> <p>执行工业重点管控单元总体准入要求</p> <p>污染物排放绩效水平准入要求</p> <p>（1）食品饮料重点行业项目新建应参考巴中市“三线一单”生态环境分区管控中食品饮料行业环境绩效准入门槛，对食品饮料产业中的白酒行业和肉制品加工行业执行 GB27631-2011 行业标准和《清洁生产评价指标体系 肉制品加工业》（DB11/T 1405-2017）二级标准，单位产品废水量≤14m3/t，单位产品化学需氧量（CODCr）产生量≤16.1kg/t、单位产品氨氮（NH3-N）≤0.65kg/t（2）其他执行工业重点管控单元总体准入要求。</p> <p>其他污染物排放管控要求</p>	<p>本项目为食品制造业中“调味品、发酵制品制造”项目，不属于肉类加工项目，其他建设内容符合工业重点管控单元总体准入要求。</p>	符合
	环境风险防控		<p>严格管控类农用地管控要求</p> <p>执行工业重点管控单元总体准入要求</p> <p>安全利用类农用地管控要求</p> <p>执行工业重点管控单元总体准入要求</p> <p>污染地块管控要求</p> <p>执行工业重点管控单元总体准入要求</p>	<p>项目建设单位承诺不会私设工业垃圾填埋场所，其他建设内容符合工业重点管控单元总体准入要求。</p>	符合

			<p>园区环境风险防控要求</p> <p>执行工业重点管控单元总体准入要求</p> <p>企业环境风险防控要求</p> <p>平昌经济开发区-星光工业园区及周边工业备用地：（1）禁止引入原料、中间品、产品涉及剧毒化学品的企业；禁止引入涉及重金属污染物排放的项目，如电镀行业。（2）汽车摩托车制造等行业企业及其它可能危害土壤环境质量的生产设施设备、构筑物和污染治理设施的拆除，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案，并报所在地县（区）级环境保护、经济和信息化部门备案；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。平昌经济开发区-饮料食品工业区：（1）严禁企业自设工业垃圾填埋场所。平昌经济开发区-平昌经济开发区（驷马清洁能源）工业区（2）严禁企业自设工业垃圾填埋场所。</p> <p>其他执行工业重点管控单元总体准入要求。</p> <p>其他环境风险防控要求</p>		
		资源开发效率要求	<p>资源开发利用效率要求：</p> <p>水资源利用总量要求</p> <p>暂无</p> <p>地下水开采要求</p> <p>暂无</p> <p>能源利用总量及效率要求</p> <p>暂无</p> <p>禁燃区要求</p> <p>暂无</p> <p>其他资源利用效率要求</p> <p>暂无</p>	本项目符合工业重点管控单元普适性管控要求	符合
巴河（江陵）-平昌县-四川平昌经济开发区（星光机械工业园、马家坪-何家）YS5119232210002 水环境工业污染重点管控区	普适性清单管控要求	空间布局约束	<p>空间布局约束：</p> <p>禁止开发建设活动的要求</p> <p>暂无</p> <p>限制开发建设活动的要求</p> <p>暂无</p> <p>不符合空间布局要求活动的退出要求</p> <p>暂无</p> <p>其他空间布局约束要求</p> <p>暂无</p>	/	符合
		污染物排	<p>污染物排放管控：</p> <p>允许排放量要求</p>	/	符合

		放管 控	暂无 现有源提标升级改造 暂无 其他污染物排放管控要求 暂无		
		环境 风险 防控	环境风险防控： 联防联控要求 暂无 其他环境风险防控要求 暂无	/	符合
		资源 开发 效率 要求	资源开发利用效率要求： 水资源利用总量要求 暂无 地下水开采要求 暂无 能源利用总量及效率要求 暂无 禁燃区要求 暂无 其他资源利用效率要求 暂无	/	符合
	单元 级清 单管 控要 求	空间 布局 约束	/	/	符合
		污染 物排 放管 控	城镇污水污染控制措施要求 工业废水污染控制措施要求 现有源提标升级改造：污水收集处理率达 100%。推进工业园区污水处理设施建设，确保园区工业废水达标排放。（1）从事肉类加工的企业应当采取措施，对污水进行生化等科学处置，保证废水的综合利用和无害化处理设施正常运转，污水达标后排入园区污水处理厂。（2）从事肉类加工的企业应当采取措施，对畜禽粪便、尸体和污水等废弃物进行收集、贮存、清运和无害化处理，防止排放恶臭气体。污染物排放绩效水平准入要求： （1）对食品饮料产业中的白酒行业和肉制品加工行业执行 GB27631-2011 行业标准和《清洁生产评价指标体系 肉制品加工业》（DB11/T 1405-2017），单位产品废水量≤14m ³ /t，单	项目废水收集处理率达 100%，依托污水处理厂处理后达标排放。，本项目为食品制造业中“调味品、发酵制品制造”项目，不属于肉类加工项目，其他建设内容符合工业重点管控单元总体准入要求。	符合

			位产品化学需氧量（CODCr）产生量≤16.1kg/t、单位产品氨氮（NH3-N）≤0.65kg/t。 农业面源水污染控制措施要求 船舶港口水污染控制措施要求 饮用水水源和其它特殊水体保护要求		
	环境 风险 防控	要加强对重点区域和重点源环境风险综合管控。强化工业园区环境风险防控工作，突出全防全控，完善各项环境风险防范制度，确保将风险防范融入日常环境管理制度体系。加强执法监督，逐步实现对重点工业园区、重点工矿企业和主要环境风险类型的动态监控。加快布局分散企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。强化沿河水电站监管，强化废油收集、储存、转运处置全过程管控。	本项目设置事故应急池，加强风险防范，定期进行应急演练	符合	
	资源 开发 效率 要求	/	/	符合	

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

项目名称：平昌经开区鲜味食品生产线建设项目

建设性质：新建；

建设单位：平昌臻鲜食品有限公司；

建设地点：巴中市平昌县经开区麦金地中央厨房产业园；

项目投资：本项目总投资 8000 万元，环保投资总投资为 74.5 万元，环保投资占总投资比例为 0.93%。

2、建设内容及生产规模

①建设内容

租赁标准化厂房 13000 平米，装修厂房、购买设备，建设调味品生产线 8 条，相关配套管网设施。

②产品方案

本项目产品方案及规模见下表。

表 2-1 项目产品方案一览表

序号	食品类别	类别名称	商品名称	执行标准	包装规格	产能（吨）
1	调味品	调味料	火锅底料复合调味料	DBS51/001 GB 31644	300g/袋	1000
2			黄豆粉包（炒黄豆调味粉）	GB 31644	300g/袋	50
3			红糖浆包（调味糖浆）	GB 31644	300g/袋	100
4	速冻食品	速冻面米制品	速冻糍粑	Q/ZXS0002 S	300g/袋	400
5	粮食加工品	其它粮食加工品	手工糍粑	Q/ZXS0002 S	300g/袋	500
6	淀粉及淀粉制品	淀粉及淀粉制品	苕皮、宽粉	Q/ZXS0001 S	300g/袋	1500

其中黄豆粉与红糖浆包与糍粑配套出售

3、项目组成

本项目组成和可能产生的主要环境问题具体情况详见表 2-2。

表 2-2 项目组成表及主要的环境问题

名称	建设内容及规模		可能造成的环境影响		备注
			施工期	运营期	
主体工程	火锅底料生产线	脱包间：位于厂区西侧，主要用于原辅料进厂脱包。	施 工 噪 声、施 工 废气、施 工废水、 施工固废	废气、噪声	新建
		原料预处理间：位于厂区西侧，主要用于原辅料处理		废气、噪声、 废水	新建
		粉碎间：位于厂区西侧，主要用于原料粉碎		废气、噪声	新建
		配料间：位于厂区西侧，主要对原辅料进行混合处理。		噪声	新建
		炒料间：位于厂区西北侧，主要用于油料炒制		废气、噪声	新建
		内包间：内设冷却间及包装区		噪声	新建
		外包间：主要用于内包后封条		噪声	新建
	水晶鲜粉及糍粑生产线	前处理：位于厂区西南侧，主要用于原料的清洗、粉碎、制浆、浸泡等		废气、噪声、 废水	新建
		蒸搅区：主要用于原料蒸煮		噪声	新建
		糍粑生产线：位于厂区南侧。		噪声	新建
		水晶鲜粉生产线：位于厂区南侧		噪声	新建
		内包间：内设冷却间及包装区		噪声	新建
		外包间：主要用于内包后封条		噪声	新建
	分析区	主要设有理化操作间以及微生物间、留样室。为了用于产品抽检。		废水、固废	新建
仓储及其他	原料暂存间	位于厂区西侧，主要用于暂存原材料。		/	新建
	机修房	位于厂区中部。		/	新建
办公及生活设施	办公区	厂房内不单独修建办公楼，办公区设置于厂区东北侧		废水、固废	新建
公用工程	供电	由园区市政电网接入		/	依托
	供水	由园区市政管网接入		/	依托
	供气	由园区市政供气		/	依托
	排水	园区实行雨污分流，雨水经雨水管网进入市政雨水管网；生活污水经污水管网进入市政污水管网		废水	依托
环保工程	废水	生活废水：依托产业园已有预处理池处理，经预处理池处理后排入市政管网，进入平昌县第二污水处理厂处理达标后排放 生产废水：设备清洗废水、厂区清洗废水经隔油池处理后，与其他废水一并进入产业园预处理池，废水		废水	依托

			依托产业园已有预处理池处理后排入市政管网，进入平昌县第二污水处理厂处理达标后排放。			
		废气	粉尘：集气罩+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒（DA001）排放； 油烟：高压静电油烟净化器+1 根 15m 排气筒（DA002）排放； 天然气燃烧废气：低氮燃烧+1 根 15m 排气筒（DA003）排放； 异味：喷淋+过滤棉+活性炭+15m 高排气筒（DA004）排放；		废气、噪声	新建
		噪声治理	选用低噪声设备；减震、墙体隔声；加强管理，合理布局		噪声	新建
	固废	一般固废	一固废暂存间	位于厂区西北侧，10m ² ，暂存厂区一般固废	固废	新建
			生活垃圾	收集后由环卫部门定期清运	固废	依托
		危险废物	危废暂存间	位于厂区东南侧，占地约 10m ² ，采取“四防”措施并设立标识标牌，危险废物经收集后交由资质单位进行处理。	危废	新建

4、主要设备

项目运营期主要设备清单见表 2-3。

表 2-3 本项目运营期主要设备

序号	名称	规格/型号	数量（台）	使用场所
火锅底料				
1	不锈钢绞切机		1	预处理间
2	万能粉碎机	30B	1	
3	斩拌机	40 型	1	
4	炒锅		4	炒料间
5	搅拌贮料车（保温）	500L	4	内包间
6	保温贮油桶	300L	4	
7	小方块灌装机	用龙正的	1	
8	隧道冷却或冷库		1	
9	小方块脱模机		1	
10	拉伸真空包装机	用龙正的	1	
11	连续封口机	宽带子	2	外包间
12	油烟净化器		2	室外
13	抽风机/抽排系统		2	
苕皮生产线				
14	鲜粉/苕皮生产线		1	粉条车间/前处理
15	切条机		1	内包间
16	折叠机		1	内包间

17	分切机		2	内包间
18	连续真空包装机		1	内包间
19	拉伸真空包装机	配喷码机	1	内包间
20	连续封口机	宽带	2	外包间
21	空气净化系统		1	室外、屋顶
糍粑生产线				
22	不锈钢浸泡池		1	前处理
23	万能粉碎机	50B（按工艺）	1	
24	糍粑蒸箱		2	蒸搅区
25	糍粑绞碎机		1	
26	和面机		1	
27	包馅机	ZYJD-020	1	有馅糍粑生 产线
28	搓条机	ZYJD-030A	1	
29	淋浆机	ZYJD-032	1	
30	裹糠机	ZYJD-033	1	
31	包馅机	ZYJD-020	1	无馅糍粑生 产线
32	打饼机	ZYJD-021	1	
33	切断机	ZYJD-036A	1	
34	淋浆机	ZYJD-032	1	
35	裹糠机	ZYJD-033	1	
36	摆盘机	ZYJD-026	1	
37	枕式包装机		1	
38	速冻库		1	
公用设备				
39	蒸汽发生器	0.5 吨	1	
40	空压机	8kg	1	
41	油墨喷码机		1	
42	激光喷码机		1	
43	成品冷藏库	150 m²	1	
44	成品冷冻库	150 m²	1	
45	工业冷风机		6	
46	不锈钢操作台	2400*1200	12	
实验室设备				
47	干燥箱	52	干燥箱	
48	分析天平	53	分析天平	
49	天平	54	天平	
50	高温电炉	55	高温电炉	
51	灭菌锅	56	灭菌锅	
52	超净工作台	57	超净工作台	
53	微生物培养箱	58	微生物培养箱	
54	生物显微镜	59	生物显微镜	
55	酸度计	60	酸度计	
56	索氏抽提器	61	索氏抽提器	
57	量筒、烧杯等	62	量筒、烧杯等	
注：无淘汰落后设备。				

5、主要原辅材料

(1) 本项目使用的主要原辅材料及能源消耗详见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料年能耗情况表

产品	原辅材料明细		占比	用量统计（吨）	最大贮存量（吨）
火锅底料	原辅材料	辣椒	10%	100	50
		大豆油	55%	550	275
		食用盐	10%	100	50
		味精	3%	30	15
		添加剂	3%	30	15
		水分	10%	100	50
		花椒	3%	30	15
		香辛料	1%	10	5
		姜葱蒜	5%	50	25
小计		100%	1000	500	
速冻糍粑	原辅材料	糯米	80%	400	200
		红糖	16%	80	40
		黄豆	3%	15	7.5
		白砂糖	1%	5	2.5
小计		100%	500	250	
手工糍粑	原辅材料	糯米	80%	400	200
		水	20%	100	50
小计		100%	500	250	
淀粉制品	原辅材料	红薯淀粉	55%	825	412.5
		木薯淀粉	35%	525	262.5
		食用盐	8%	120	60
		食品添加剂	2%	30	15
小计		100%	1500	750	
外包装		纸箱		0.5	0.5
		封箱带		0.05	0.05
机修		机油		0.2	0.2

(2) 检验试剂

表 2-5 本项目主要检验试剂一览表

序号	名称	成分/规格	包装方式	年耗量	最大储存量	备注
1.	氢氧化钠标准液	500mL/瓶	瓶装	10L	500mL	外购
2.	氯化钠	500g/瓶	瓶装	500g	500g	外购
3.	硝酸银标准液	500mL/瓶	瓶装	5L	500mL	外购
4.	碘化钾标准液	500mL/瓶	瓶装	5L	500mL	外购
5.	酚酞	500mL/瓶	瓶装	5L	500mL	外购
6.	硫代硫酸钠	500mL/瓶	瓶装	5L	1L	外购

本项目所用化学试剂主要分为无机试剂（碱、盐）。上述检验所用药品属于

《危险化学品名录》（2022 调整版）中的危险化学品的详见下表：

表 2-6 危险化学品试剂一览表

名称	主要理化性质	CAS
氢氧化钠	俗称烧碱、火碱、苛性钠，为一种具有强腐蚀性的强碱，一般为片状或颗粒形态，易溶于水(溶于水时放热)并形成碱性溶液，另有潮解性，易吸取空气中的水蒸气(潮解)和二氧化碳(变质)。纯品是无色透明的晶体。密度 2.130g/cm ³ 。熔点 318.4℃。沸点 1390℃。工业品含有少量的氯化钠和碳酸钠，是白色不透明的晶体。有块状，片状，粒状和棒状等。式量 40.01 氢氧化钠在水处理中可作为碱性清洗剂，溶于乙醇和甘油，不溶于丙醇、乙醚。在高温下对碳钢也有腐蚀作用。	1310-73-2
硫代硫酸钠	硫代硫酸钠，又名次亚硫酸钠、大苏打、海波。它是无色透明的单斜晶体，密度 1.667 克/厘米。熔点 48 摄氏度。硫代硫酸钠可用于鞣制皮革、由矿石中提取银；可用以除去自来水中的氯气，在水产养殖上被广泛的应用；临床用于治疗皮肤瘙痒症、性荨麻疹、药疹、氰化物、铊中毒和砷中毒等，以静脉注射的方式治疗。	7772-98-7

7、公用工程

（1）供电

项目用电由基地市政电网统一供给，项目厂区供电线路全部采用 220V/380V 三相五线制星形配电方式送电，并根据要求对设备进行配电、控制和保护。

（2）供水

本项目用水由市政供水供给，现市政给水管网已接入项目所在园区。本项目用水主要为员工生活用水以及生产加工用水。

（3）排水

项目排水采用雨污分流制。

污水：外排废水主要为生产废水和生活污水，生产废水经隔油池处理后与生活污水一起排入产业园预处理池，依托产业园预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入平昌第二污水处理厂处理达标后排入巴河。

（4）消防

本工程消防系统建筑物外设有消防安全通道，使用室外消防栓，直接由自来水管网取水。

（5）制冷系统

本项目制冷系统均由制冷压缩机、冷风机、热力膨胀阀、电磁阀、压力继电器、时间继电器、温度继电器、压差继电器、除霜终端、气液分离器等组成。整个制冷系统由循环管路连接，构成一个密闭的回路，管路内充注制冷剂，本项目

	<p>拟使用 R404A 制冷剂。</p> <p>制冷工艺及原理：利用汽化温度较低的 R404A 液态制冷剂的蒸发,吸收贮藏环境中的热量，从而使库温下降。通过压缩机将汽化后的制冷剂吸回并加压,在冷凝器中制冷剂将吸收的热量传递给冷却介质，使自身温度得以降低、冷凝成液体，然后再进行蒸发吸热，如此循环即可实现连续制冷。</p> <p>本项目公辅设施依托可行性分析</p> <p>（1）预处理依托可行性分析</p> <p>本项目运营期产生废水主要为生活污水和生产废水，生产废水经隔油池处理后与生活污水一起排入产业园预处理池，依托产业园预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入平昌第二污水处理厂处理达标后排入巴河。</p> <p>本项目废水主要依托园区已有预处理池进行处理，预处理池位于本项目西北侧，预处理容积为 100m³，预处理池处理能力能够满足本项目。</p> <p>综上，本项目依托园区预处理池处理是可行的。</p> <p>（2）平昌县第二污水处理厂依托可行性分析</p> <p>平昌县第二污水处理厂位于平昌县江口镇红庙子村 6 社,占地面积为 85.6 亩，总投资约 1.5 亿元，设计处理规模为 6 万吨/天，配套建设截污干管 15.5 公里，污水处理采用“改良型氧化沟+D 型滤池”处理工艺，消毒采用紫外线消毒工艺，脱水采用带式脱水一体化机械，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标，最终尾水排入巴河。该污水处理厂分三期实施：一期设计处理能力为 2 万吨/天，用地面积约 40 亩，并配套截污管网 9424 米，二期，三期设计处理能力分别为 2 万吨/天。目前一期工程已经投入运营，服务范围为金宝新区，何家坪-马家坪、黄滩坝、食品工业园等区域。</p> <p>根据调查，项目所在区域属于平昌县第二污水处理厂服务范围，项目排水能够接入市政管网，污水可进入平昌县第二污水处理厂进行处理，本项目废水排放量较小，远小于平昌县第二污水处理厂处理能力。</p> <p>综上，本项目废水排入平昌县第二污水处理厂处理是可行的。</p> <p>8、劳动定员及工作制度</p> <p>劳动定员：员工人数 50 人。</p>
--	--

	工作制度：实行白班制，每班 8h 工作制，全年工作时间 300 天。
--	------------------------------------

一、施工期工程分析

1、施工期工艺流程

本项目系租用已建空置房屋用于生产，施工期仅对房屋进行装修和设备安装。施工期的环境影响主要来自于施工机械噪声、建筑装修垃圾及施工人员产生的生活污水和生活垃圾。项目施工期工艺流程及产污环节如下图所示。

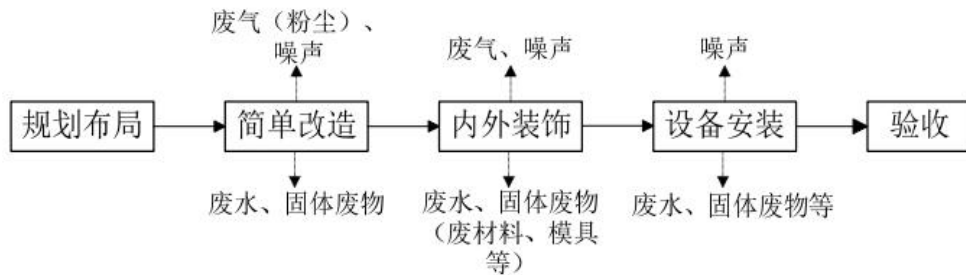


图 2-1 施工期主要流程及污染物产生环节图

2、施工期污染源分析及治理措施

施工期间对环境的影响主要包括：施工噪声、施工扬尘、生活污水、生活垃圾等，其排放量随工序和施工强度不同而变化，伴随着施工的结束而结束。

（1）大气污染排放及治理措施

施工期废气主要为场地清理时产生的施工扬尘，场地清理、新购设备安装时产生的施工扬尘，该粉尘产生量较小，施工期施工人员佩戴口罩防尘。

该针对施工期大气污染物产生情况，施工单位根据《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T-2007）、《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB51/ 2682—2020）等文件要求，制定严格的污染防治措施控制扬尘，做到了科学施工、文明施工。

（2）废水排放及治理措施

施工期的废水主要为施工人员产生的生活污水，利用园区现有预处理池处理达标后排入市政污水管网。

（3）噪声排放及治理措施

本项目在建设施工过程中，噪声主要来自手工拆迁或安装时噪声、运输车辆噪声，以及设备调试噪声，施工过程中应严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定施工作业，严格控制施工场界噪声。

（4）固废排放及治理措施

施工期间固体废弃物主要为设备包装材料以及废安装材料和施工人员的生活

垃圾。施工单位应通过加强管理，及时清运，确保建筑工地周边环境整洁、卫生。

综上分析，项目施工期只要做好环境治理措施，对环境影响较小。

二、营运期工程分析

1、营运期工艺流程简述

(1) 火锅底料

本项目火锅底料生产工艺流程及产污位置如下图所示：

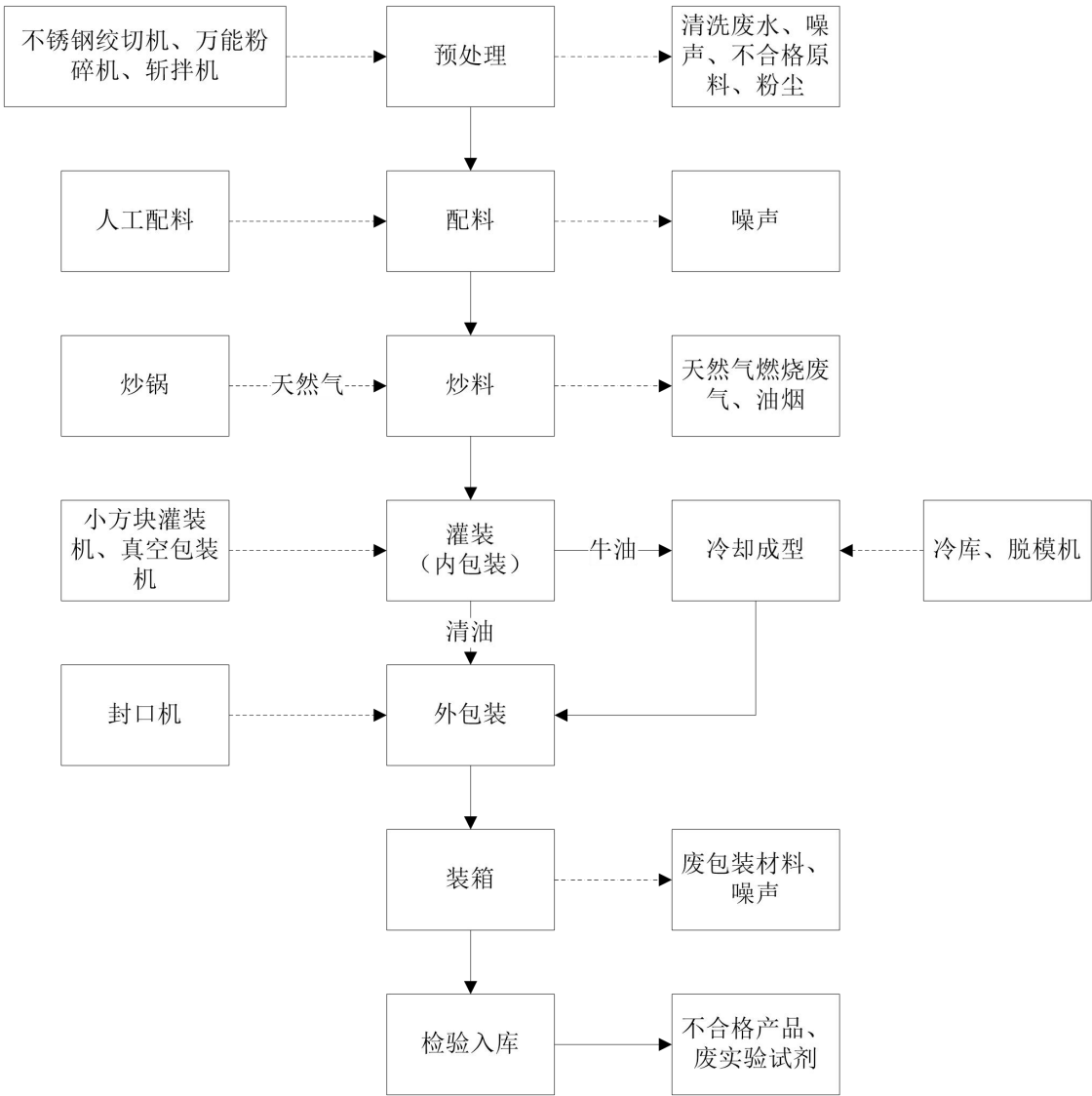


图 2-2 火锅底料生产线工艺流程及产污图

火锅底料工艺流程简述：

①预处理：对外购食材进行挑选，选出合格食材然后进行清洗、使用设备对

	<p>其进行粉碎。在此工序中主要污染物为噪声、不合格原料、清洗废水以及粉尘。</p> <p>②配料：将原料按照一定比例人工进行配料。在此工序中主要污染物为噪声。</p> <p>③炒制：企业在炒锅里加入了一定量的油，采用天然气加热，温度加热后，加入生姜、大蒜爆香，再加入豆瓣、辣椒，转小火用锅铲翻炒约半小时至水气将干时，再加入香料、鸡精、食用盐继续翻炒半小时，至香味溢出且色呈红褐色时，下入花椒炒匀，离火加盖焖制。在此工序中主要污染物为噪声、天然气燃烧废气以及油烟。</p> <p>④灌装（内包装）：使用灌装机对经炒制完成后的火锅底料进行灌装，其牛油火锅底料需在冷库中冷却成型，然后使用包装机进行封口。在此工序中主要污染物为噪声。</p> <p>⑤外包装：使用封口机对已灌装后的产品进行封口。在此工序中主要污染物为噪声。</p> <p>⑥装箱：对已包装完成后的产品人工装箱。在此工序中主要污染物为废包装材料。</p> <p>⑦检验待售：对已装箱的产品进行抽检。抽检合格后入库待售。该工序主要产生实验室废液、不合格品。</p> <p>（2）黄豆粉包</p> <p>黄豆粉包生产工艺流程及产污位置如下图所示：</p>
--	--

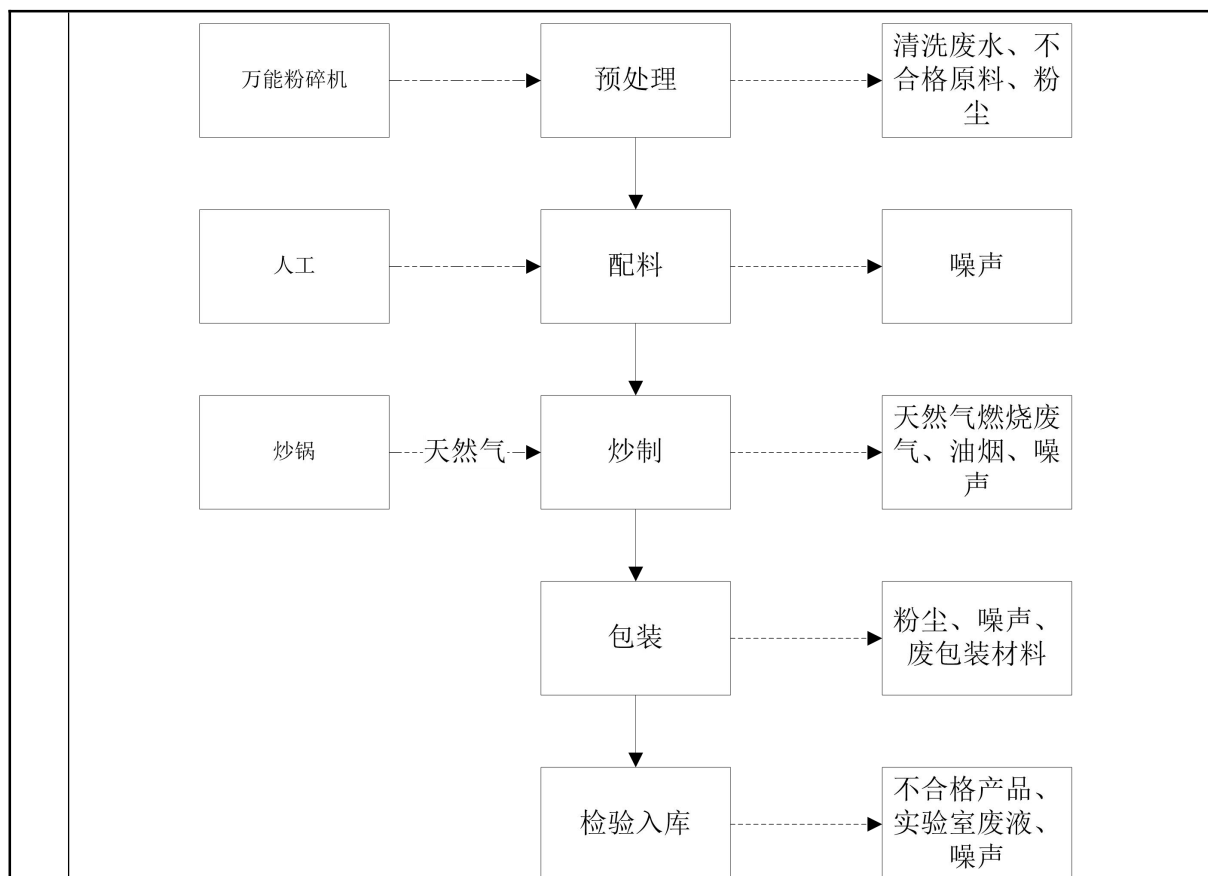


图 2-3 黄豆粉包生产线工艺流程及产污图

①预处理：对外购食材进行挑选，选出合格食材然后进行清洗、使用设备对其进行粉碎。在此工序中主要污染物为噪声、不合格原料、清洗废水以及粉尘；

②配料：将原料按照一定比例人工进行配料。在此工序中主要污染物为噪声；

③炒制：使用炒锅对已经配料完成的原料进行炒制。在此工序中主要污染物为噪声、天然气燃烧废气以及油烟。

④包装：使用灌装机对已炒制完成的产品进行灌装后包装。在此工序中主要污染物为噪声、粉尘。

⑤检验入库：对已装箱的产品进行抽检。抽检合格后入库待售。该工序主要产生实验室废液、不合格品。

(3) 红糖浆包

红糖浆包生产工艺流程及产污位置如下图所示：

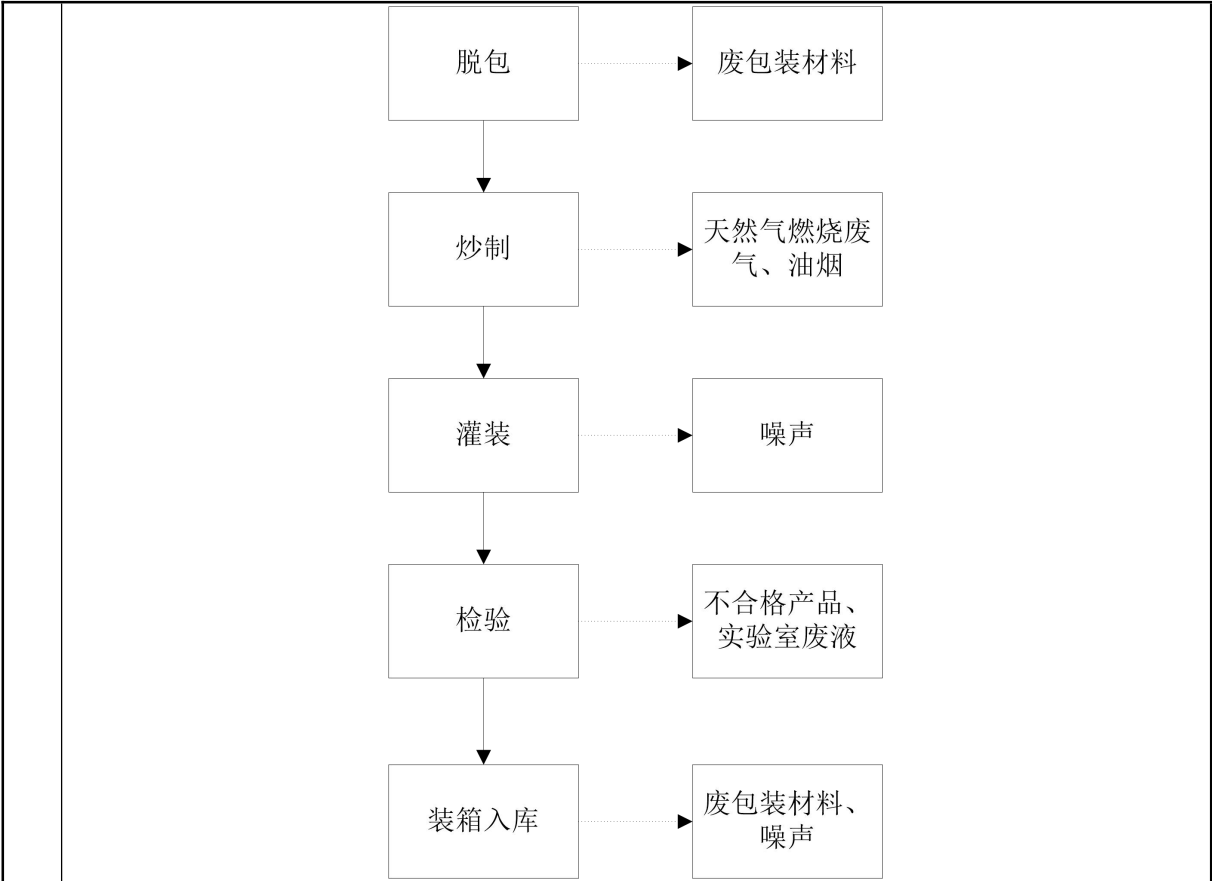


图 2-4 红糖浆包生产线工艺流程及产污图

（4）糍粑生产工艺

糍粑生产线工艺流程及产污位置如下图所示：

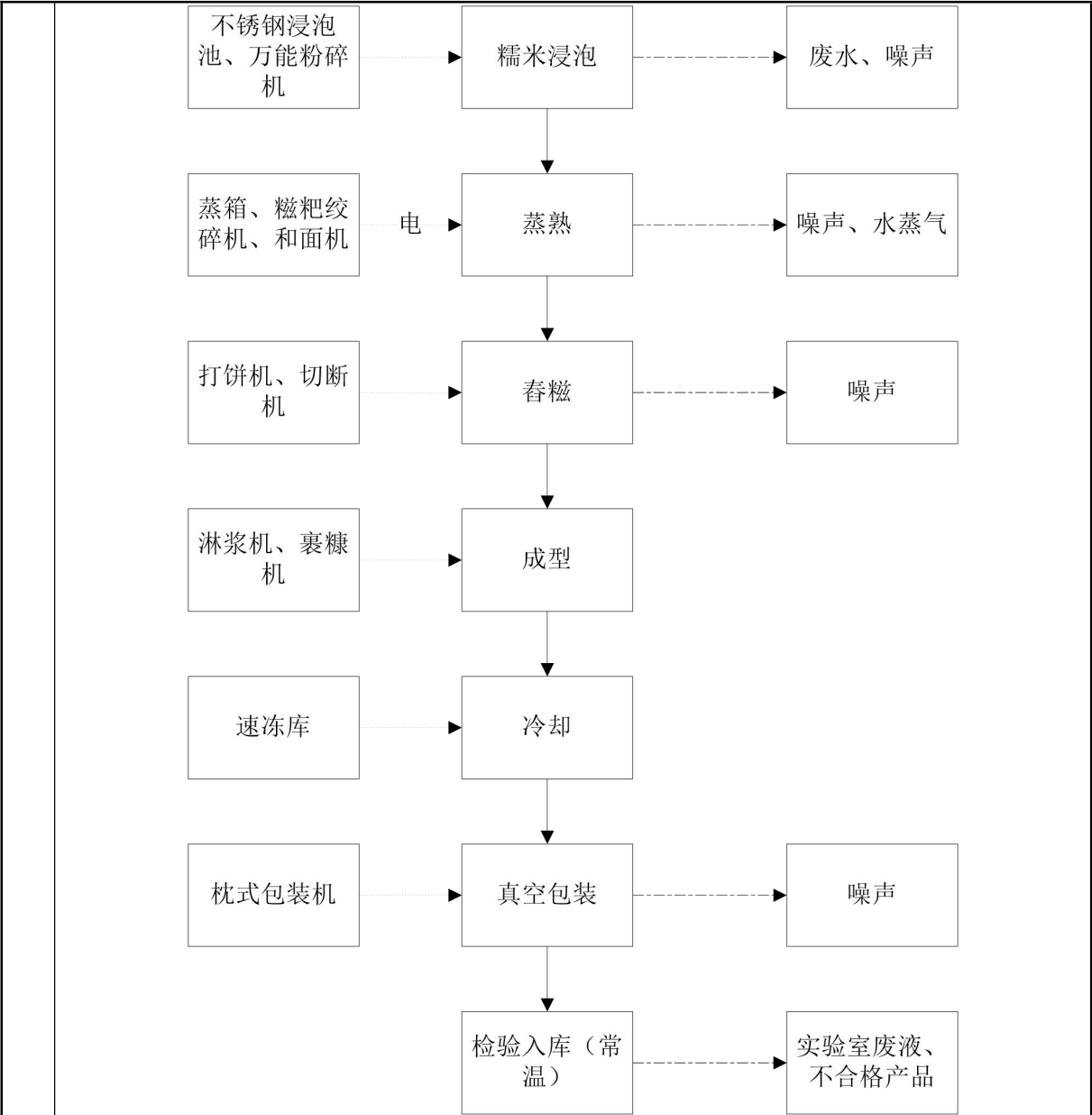


图 2-5 糍粑生产线工艺流程及产污图

工艺流程简述：

将采购的糯米清洗、浸泡一天后，过滤掉多余水分，用木质饭甑蒸熟，然后转入自动切割机内切割成型，置于冷却车上通风阴干，由自动真空打包机包装后外售

①糯米浸泡：将糯米进行清洗后粉碎（由于糯米为湿润状态，其粉碎无粉尘产生），然后进行浸泡。在此工序中主要污染物为废水、噪声。

②蒸熟：使用蒸箱（使用电能）对已经浸泡好的糯米蒸熟。在此工序中主要

	<p>污染物为噪声；</p> <p>③舂糍：使用打饼机对其蒸熟的糯米进行打击，然后使用切断机切断。在此工序中主要污染物为噪声。</p> <p>④成型：切断机切断后在对成型的糍粑进行淋浆、裹糠。</p> <p>⑤冷却：将成型的糍粑送至速冻库进行冷却。</p> <p>⑥真空包装：使用包装机对已冷却完成的产品进行真空包装。在此工序中主要污染物为噪声。</p> <p>⑦检验入库：对已装箱的产品进行抽检。抽检合格后入库待售。该工序主要产生实验室废液、不合格品。</p> <p>（5）淀粉及淀粉制品生产工艺</p>
--	---

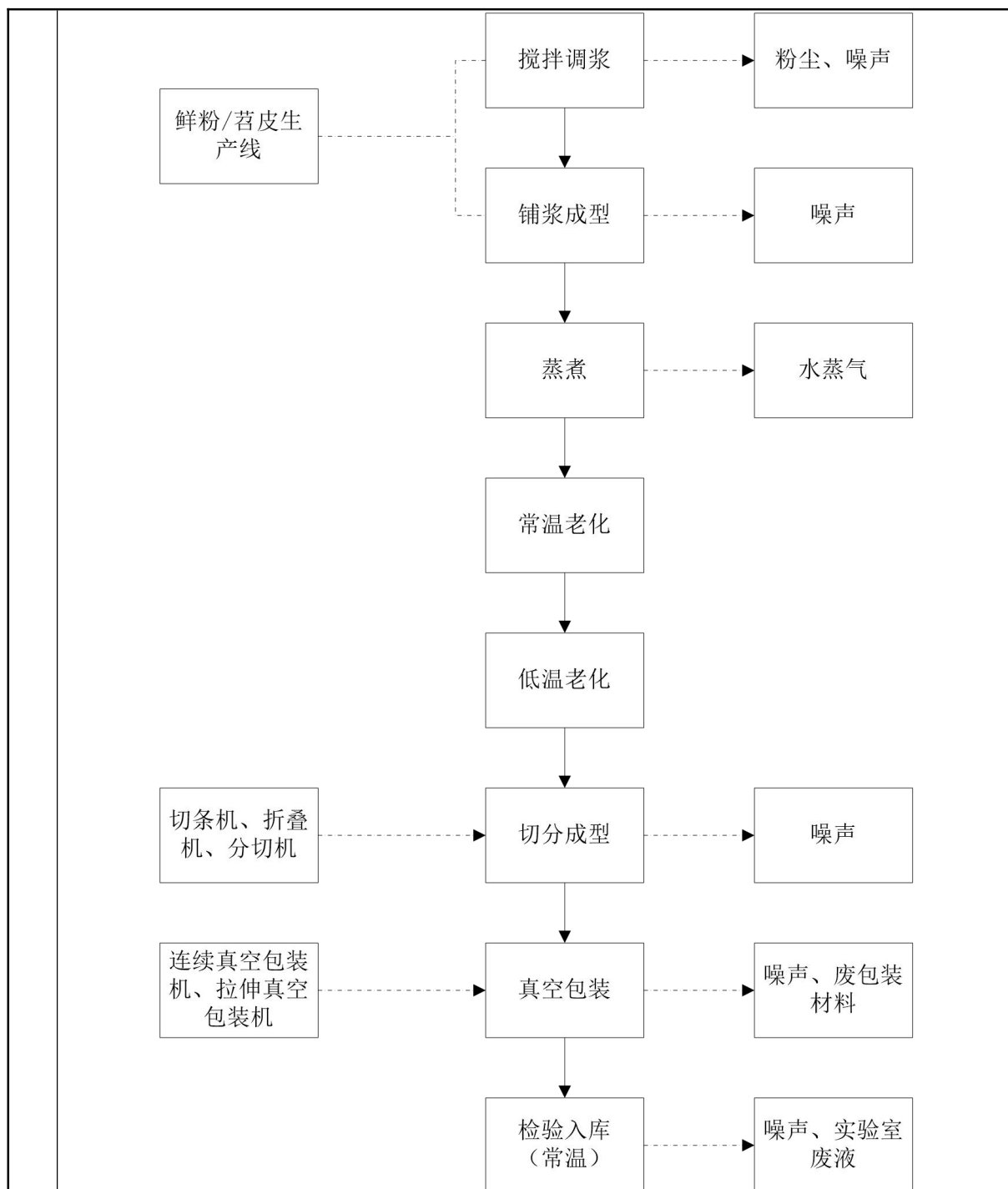


图 2-6 淀粉及淀粉制品生产线工艺流程及产污图

①搅拌调浆：将红薯淀粉、木薯淀粉、食盐以及添加剂按照一定比例进行调浆；在此工序中主要污染物为噪声、粉尘。

②铺浆成型：将调浆完成后的产品在生产线上铺平；在此工序中主要污染物为噪声。

- ③蒸煮：将铺平的产品进行蒸煮；在此工序中主要污染物为噪声、水蒸气。
- ④常温老化：在常温下将蒸煮完成后的粉条进行老化；
- ⑤低温老化：将已在常温下老化的粉条在低温条件下进行老化；
- ⑥切分成型：将老化的粉条使用设备进行切分。在此工序中主要污染物为噪声；
- ⑦真空包装：使用包装机对已切分完成的产品进行真空包装。在此工序中主要污染物为噪声。
- ⑧检验入库：对已装箱的产品进行抽检。抽检合格后入库待售。该工序主要产生实验室废液、不合格品。

2、产污分析

根据以上分析，本项目产生的污染物如下：

废水：办公生活污水、原料清洗废水、厂区清洗废水。

废气：粉尘、油烟、天然气燃烧废气。

噪声：设备运行噪声。

固废：分为一般固废和危险废物。一般固废包括：生活垃圾、废边角料、废包装材料等；危险废物包括：废检测液。

表 2-7 产污环节一览表

污染类型	污染源	污染工序	污染物类型
废气	生产区	投料搅拌、炒制、包装	粉尘、油烟、异味、天然气燃烧废气
废水	生产区	清洗废水	COD、BOD ₅ 、SS
	生产区	员工洗手	COD、BOD ₅ 、SS
	办公区	办公室生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮
噪声	设备	设备噪声	设备运行噪声
固体废物	生产区	预处理、包装	废包装材料、不合格原料
	检验区	检验	废检验液、不合格产品
	办公区	办公生活	办公生活垃圾

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目巴中市平昌县经开区麦金地中央厨房产业园已建空置房屋进行建设，因此对本项目来说不存在原有污染情况及环境问题。</p>
----------------	---

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

一、环境空气质量现状

1、项目所在区域环境质量达标情况

(1) 达标区判定

本次评价引用巴中市生态环境局于2022年6月3日公布的《2022年巴中市环境空气质量公报》结论。2022年，市城区环境空气六项主要污染物年均浓度全部达到国家环境空气质量二级标准，该区域属于达标区。

2、区域TSP环境质量现状

受平昌臻鲜食品有限公司委托，四川锡水金山环保科技有限公司按照委托方的要求及相关检测技术规范于2023年6月21日-6月23日对位于巴中市平昌经开区麦金地中央厨房产业园的平昌经开区鲜味食品生产线建设项目进行了采样检测。

①监测布点

1#项目所在地下风向

②监测方法

环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022

③监测时间及频率

特征因子 TSP：连续3天监测，24小时平均值

④监测结果：大气监测结果及评价见表3-2。

表 3-1 大气环境质量监测及统计结果表单位：mg/m³

检测点位	检测项目	单位	检测结果（日均值）			标准限值
			6月21日	6月22日	6月23日	
1# 项目区外南侧	总悬浮颗粒物	μg/m ³	133	142	155	300

由上表可以看出，项目所在地环境空气中 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中标准限制，项目无超标情况，说明项目区域特征因子环境质量良好。

二、地表水环境质量

项目废水主要为生产废水和员工办公生活废水，生产废水经隔油池处理后与

生活废水一起排入产业园预处理池达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后，经市政管网排入平昌县第二污水处理厂处理达标后排入巴河。

根据巴中市生态环境局发布的《2022 巴中市生态环境质量公报》：2022 年，巴河总体水质为优，10 个国省控断面均达到或优于Ⅲ类水质，其中国控断面Ⅱ类水质占比 100%，省控断面Ⅱ类水质占比 75%。与上年相比，巴河总体水质不变，保持为优，I-Ⅲ类水质占比 100%，鳌溪断面水质有所改善，由水质类别由Ⅲ类改善为Ⅱ类，其余各断面水质均无明显变化，该区域为达标区。

三、项目周围声环境质量

为了解本项目所在区域声环境质量现状，特委托四川锡水金山环保科技有限公司于 2023 年 06 月 21 日~22 日对项目进行了噪声检测（检测报告见附件）。

表 3-2 声环境质量现状监测布点一览表

编号	监测点名称	监测项目	监测频率	执行标准
1#	项目东侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级（Leq(A)）	监测 2 天，每天昼夜各 1 次	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准
2#	项目南侧厂界外 1m 处			
3#	项目西侧厂界外 1m 处			
4#	项目北侧厂界外 1m 处			

（2）监测结果

表 3-3 噪声检测结果表

检测点位	检测日期	检测时间	检测结果 dB(A)	标准限值 dB(A)
1# 项目东南侧厂界外	6 月 21 日	11:40-11:50（昼）	55	昼间≤65 夜间≤55
		22:00-22:10（夜）	44	
2# 项目南侧厂界外		12:11-12:21（昼）	54	
		22:15-22:25（夜）	46	
3# 项目西北侧厂界外		12:35-12:45（昼）	55	
		22:31-22:41（夜）	45	
4# 项目北侧厂界外		12:59-13:09（昼）	53	
		22:46-22:56（夜）	45	
1# 项目东南侧厂界外	6 月 22 日	13:40-13:50（昼）	54	昼间≤65 夜间≤55
		22:01-22:11（夜）	46	
2# 项目南侧厂界外		14:00-14:10（昼）	57	
		22:20-22:30（夜）	43	
3# 项目西北侧厂界外		14:19-14:29（昼）	52	
		22:37-22:47（夜）	44	
4# 项目北侧厂界外	6 月 22 日	14:42-14:52（昼）	50	昼间≤65 夜间≤55
		22:53-23:03（夜）	42	

	<p>由上表可知，各点位昼夜间噪声值均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。</p> <p>四、地下水、土壤环境质量</p> <p>对照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）及《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ964-2018），本项目地下水及土壤污染类型均属于 IV 类，依据技术导则相关要求，本评价不开展地下水及土壤环境影响评价。</p> <p>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）》本项目原则上不开展环境质量现状调查。</p> <p>五、生态环境质量现状</p> <p>项目位于巴中市平昌县经开区麦金地中央厨房产业园内，根据现场勘察，由于人类活动频繁，项目评价区域内原生植被基本消失，无天然林，无珍稀植被和古、大、奇树木，区域内植被主要为景观植被。区域内系统生物多样性程度较低，无野生动物和珍稀动物。</p>																						
环境保护目标	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>本项目位于巴中市平昌县经开区麦金地中央厨房产业园，属于成都川菜产业园，项目周边主要为工业企业及待建工业用地等，无自然保护区、风景名胜区、居住区和农村地区人群较集中区域。</p> <p>2、声环境保护目标</p> <p>项目厂界外 50m 范围内无医院、学校、住宅、自然保护区等声环境保护目标，主要环境保护目标见下表。</p> <p>3、地下水环境保护目标</p> <p>项目厂界外 500m 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，不涉及地下水环境保护目标。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 本项目主要外环境保护目标</p> <table><tr><th rowspan="2">项目</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">目标名称</th><th rowspan="2">功能</th><th rowspan="2">数量</th><th colspan="2">相对位置</th><th rowspan="2">环境保护级别</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th><th>方位</th><th>距离(m)</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	项目	坐标/m		目标名称	功能	数量	相对位置		环境保护级别	经度	纬度	方位	距离(m)									
项目	坐标/m		目标名称	功能				数量	相对位置		环境保护级别												
	经度	纬度			方位	距离(m)																	

地表水环境保护目标	/		巴河	泄洪、纳污及城市景观	/		东侧	1430	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水域标准	
声环境	项目周边 50m 范围内无敏感点								营运期执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准	
大气环境保护目标	310	0	管委会	行政事业单位	约 20 人	东侧	310	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准		
	0	-250	太平村	村民	约 1000 人	南侧	250			
	-290	213	农户区域	农户	约 20 户, 60 人	西北侧	360			
	340	0	农户区域	农户	约 20 户, 60 人	北侧	340			
注: 项目所处工业园区内, 项目 50m 范围无声环境敏感保护目标;										

污染物排放控制标准

一、废水

运营期废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。氨氮参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准。

表 3-5 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准

标准	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	悬浮物	总磷
标准值	6-9	500	300	45	400	8

二、废气

本项目运营期产生的炒制油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18783-2001) 标准; 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中新污染源二级标准和无组织排放限值、天然气燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中燃气锅炉排放限值。

表 3-6 《饮食业油烟排放标准》

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率	60	75	85

表 3-7 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

表 3-8 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中燃气锅炉排放限值

	项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
	浓度限值 (mg/Nm ³)	20	50	200
总量 控制 指标	三、噪声 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值， 昼间 70[dB(A)]、夜间 55[dB(A)]。营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标 准》（GB12348-2008）3 类标准。			
	表 3-9 工业企业厂界噪声排放标准			
	时段	昼间[dBA]	夜间[dBA]	
	GB12348-2008	65	55	
	四、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 （发布稿）》(GB18599-2020)；危险废物管理执行《国家危险废物名录》（2021 版）、《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单；同时执行《关 于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（公告 2013 年第 36 号）。			
总量 控制 指标	根据国家对总量控制的有关要求，并结合项目污染物排放及周围环境状况， 本项目需进行总量控制的污染物为 COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总磷。本项目废气主要为颗 粒物。			
	项目生活污水及生产废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标 准后接入园区污水管网，进入平昌县第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污 染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后，排入流巴河。因此，本项目废水 总量指标纳入平昌县第二污水处理厂总量控制指标。			
	废水： 项目废水排放量为 4405t/a，则：			
	（1）项目污水排入污水管网的总量指标：			
	COD _{Cr} : $4405\text{t/a} \times 500\text{mg/L} \times 10^{-6} = 2.2\text{t}$; NH ₃ -N: $4405\text{t/a} \times 45\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.198\text{t}$; TP: $4405\text{t/a} \times 8\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.035\text{t}$ 。			
总量 控制 指标	（2）最终排入巴河的总量指标：			

<p>CODcr: $4405\text{t/a} \times 50\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.22\text{t}$;</p> <p>NH₃-N: $4405\text{t/a} \times 5\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.022\text{t}$;</p> <p>TP: $4405\text{t/a} \times 0.5\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0022\text{t}$。</p> <p>废气:</p> <p>颗粒物:</p> <p>有组织 (0.02t/a) + 无组织 (1.48t/a) = 1.5t</p> <p>SO₂: 0.011t</p> <p>NO_x: 0.032t</p> <p>其总量控制详见下表:</p>			
表 3-10 本项目总量控制一览表			
总量控制因子		建议控制指标 (t/a)	备注
废水	CODcr	2.2	本项目污水排口
	NH ₃ -N	0.198	
	TP	0.035	
	CODcr	0.22	园区污水处理厂排口
	NH ₃ -N	0.022	
	TP	0.0022	
废气	颗粒物	1.5	厂区排口
	NO _x	0.032	
	SO ₂	0.011	

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>一、施工期环境影响分析</p> <p>1.1 施工期大气环境影响分析</p> <p>(1) 施工扬尘影响分析</p> <p>项目施工期主要为房屋内部装修阶段均在室内进行，产生扬尘较小。</p> <p>环评要求：要求施工单位文明施工，定期对地面洒水，并对撒落在路面的渣土及时清除，清理阶段做到先洒水后清扫，避免产生尘对人员健康产生影响。扬尘需满足《四川省施工场地扬尘排放标准》表 1 中相关浓度限值。</p> <p>(2) 装饰废气</p> <p>房屋装修过程中产生装修废气，用油漆和喷涂等施工时，存在有机溶剂挥发，主要为甲醛及微量的苯系物等，属无组织排放，排放量小，排放周期长，会影响装修人员健康。</p> <p>环评要求：本项目应选用环保型建材进行装修以减少有害气体的排放，加强通风。产生的粉尘施工时采取适时洒水除尘及时清除装修建渣，送指定渣处置。项目装修结束后，室内空气应进行监测、治理，达到《室内空气质量标准》后可投入使用。</p> <p>综上所述，项目施工期将会对项目所在地环境空气质量造成一定影响，但这些影响随着施工期的结束也会结束。因此，项目施工期不会对项目所在地环境空气质量造成明显不利影响。</p> <p>1.2 施工期水环境影响分析</p> <p>施工期废水主要为施工人员的生活污水。</p> <p>建设施工期间，施工人员及工地管理人员产生的生活污水。施工人员以 10 人计，生活用水按 $0.03\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，则生活用水量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$，以排放系数 0.85 计，则生活污水排放量约为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$，则施工期生活污水量为 180m^3。施工人员生活污水中主要含 COD_{Cr}、BOD_5、$\text{NH}_3\text{-N}$、SS 等。</p> <p>治理措施：产生的生活污水排入园区内已建预处理池处理达三级标准后经市</p>
-----------	--

	<p>政污水管网排入平昌县第二污水处理厂进一步处理后，排入巴河。</p> <p>本项目采取上述措施后，对地表水不会造成明显的不良影响。</p> <p>1.3 施工期噪声影响分析</p> <p>本项目施工期间不涉及地基开挖和打桩，主要是针对现有房屋进行改造、装饰和设备安装，因此施工噪声主要来源于施工机械和运输车辆噪声。主要施工设备为电钻、电锤、切割机等，噪声值在 90~115dB（A）；运输车辆主要为轻型载重车，噪声值在 75~80dB（A）。</p> <p>为了避免噪声对周围办公生产造成影响，环评要求：</p> <p>（1）选用低噪设备和运输工具，并采取有效的隔声减振措施；</p> <p>（2）合理安排施工时间，中午 12:00~14:00，夜间 22:00~06:00 之间不得施工；</p> <p>（3）尽量关闭门窗进行封闭施工，减轻施工噪声排放。</p> <p>由于本项目施工期较短，加强施工管理后，施工噪声对周围环境的影响可控制至最低程度，影响随着施工期的结束而结束。</p> <p>1.4 施工期固体废物影响分析</p> <p>本项目施工期固废主要为少量建筑垃圾，包括金属管线废料、废竹木、木屑、各种装饰材料的包装箱、包装袋、散落的砂浆和混凝土及施工人员产生的生活垃圾。</p> <p>环评要求：建筑垃圾首先选择回收利用，不能回收利用的均集中清运至当地指定的施工建渣回填地点。施工人员产生的生活垃圾统一收集后由当地环卫部门清运。</p> <p>可见，项目所产生的固废均去向明确，均无外排，项目所产生的固废对周围环境影响较小。</p> <p>总体而言，项目施工期环境影响时间短、影响范围小。采用相应环保措施后可降至最低，并随施工期结束而消失。</p>
运营期环	<p>二、运营期环境影响分析</p> <p>1.1 运营期大气环境影响分析</p>

本项目运营期产生的废气产生节点主要包括：原料脱包、粉碎、投料产生的粉尘、炒制过程产生的油烟、天然气燃烧废气以及辣椒花椒炒制异味。

1、粉碎、搅拌混合粉尘

(1) 产生情况

①脱包粉尘

食用盐、味精以及淀粉原料在脱包工序会产生粉尘，脱包方式为人工脱包。本项目设置单独密闭的脱包间，人工将物料脱包至运输槽车内，再转运至投料处。脱包粉尘产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》按物料的 0.1%进行核算，其食用盐、味精以及淀粉使用量共计 1480 吨，则脱包粉尘的产生量为 1.48t/a。

②投料粉尘

食用盐、味精以及淀粉原料均采用人工投料的方式，将物料投放至粉碎机配套储料罐中，储料罐配置有顶盖，投料后迅速关上储料罐顶盖。此部分粉尘产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》按物料的 0.1%进行核算，则投料粉尘的产生量为 1.48t/a。

③粉碎粉尘

本项目辣椒、黄豆以及糯米在投料前需要进行粉碎。此部分工序设备均为密闭设备，同时根据业主提供资料及同类型项目类比分析，其产生源强约为物料的 0.1%。本项目辣椒、黄豆以及糯米共使用 915t/a，经计算，粉碎粉尘产生量为 0.915t/a。

(2) 污染治理措施

本项目脱包在密闭的脱包间内进行，脱包粉尘采用自然沉降方式，定期清扫，外售回收单位综合利用。投料粉尘和粉碎、混合粉尘经收集处理后有组织排放。拟在投料口处、破碎机上方设置集气罩进行收集，收集粉效率可达到 90%以上；本项目粉尘经收集后通过 1 套布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放（排气筒编号 DA001）。本项目布袋除尘器处理效率以 99%计，配套的风机风量为 5000m³/h。

(3) 污染物排放情况

集气罩收集效率为 90%，布袋除尘效率为 99%。粉尘有组织排放量为 0.02t/a，

设备年运行时间按 2400h 计，排放速率 0.0083kg/h，排放浓度为 1.67mg/m³，未收集的粉尘以无组织形式排放，排放量为 2.543t/a（脱包粉尘以及集气罩未收集到粉尘），排放速率为 1.06kg/h。

2、油烟

（1）产生情况

本项目在火锅底料炒制过程中加热大豆油会产生油烟。参考《社会区域类环境影响评价》（环境保护部环境影响评价工程职业资格登记管理办公室编）中餐餐饮油烟排放因子，未装油烟净化器的油烟排放量为 3.815kg/t 油量，本项目大豆油用量约 550t/a，则项目油烟产生量为 2.1t/a。

（2）污染治理措施及排放

拟采取在炒锅上方安装高压静电油烟净化器对炒制油烟进行处理，收集效率效率不能小于 90%，净化器处理效率 80%。收集后经 15m 排气筒（DA002）排放。

（3）排放情况及达标符合性分析

采用局部排风法估算，集气罩投影面积（5m×5m），4 个，参照食品厂断面风速取 0.6m/s，则计算得出风量 72576m³/h，此处为了便于计算，本评价取整，即设计风机风量按 85000m³/h 计，则处理后油烟排放量为 0.378t/a，排放速率为 0.16kg/h，排放浓度为 1.88mg/m³，处理后的油烟经排气筒（DA002）排放。

故本项目炒制、烘烤油烟经处理后排放浓度可以满足《饮食业油烟排放标准》（试行）(GB18483-2001)。

3、天然气燃烧废气

（1）产生情况

本项目炒锅炒制采用天然气加热，天然气为清洁能源，项目年用天然气约 10 万 m³，主要污染因子为 NO_x、SO₂ 和颗粒物。天然气燃烧废气排放量参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册-工业锅炉》中燃气工业锅炉产排污系数（烟气量 107753m³/万 m³）核算，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量按《成都市锅炉大气污染物排放标准》（DB51/2672-2020）表 1 中高污染燃料禁燃区排放限值进行核算，则营运期锅炉废气排放情况见下表：

表 4-1 项目废气污染源强核算结果及相关参数

污染源	污染物	产生量 (t/a)	污染物产生			污染物排放		
			烟气量 (m³/h)	浓度 (mg/m³)	速率 kg/h	烟气量 (m³/h)	浓度 (mg/m³)	速率 kg/h
热风炉	颗粒物	0.011	598.63	10	0.006	598.63	10	0.006
	SO ₂	0.011		10	0.006		10	0.006
	NO _x	0.032		30	0.018		30	0.018
	CO	0.108		100	0.060		100	0.060

(2) 治理措施及达标分析

本项目天然气燃烧器配套设置低氮燃烧装置，天然气燃烧废气经低氮燃烧装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放。能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放限值（SO₂ 浓度：50mg/m³，NO_x 浓度：200mg/m³；颗粒物浓度：20mg/m³）。

4、异味

本项目在辣椒花椒等炒制过程中会产生异味，本次环评定性分析，不进行定量分析。

治理措施：收集后经喷淋装置处理后经过滤棉干燥后送至活性炭处理后 15m 排气筒（DA004）排放。

表 4-2 本项目废气产排情况一览表

污染物	产生源	产生量	治理措施	排放量
粉尘	原料脱包	1.48t/a	自然沉降，定期清扫	1.48t/a
	原料投料、破碎	2.395t/a	投料口以及粉碎机上方设置集气罩收集后经脉冲布袋除尘器处理后经 DA001 排气筒楼顶排放。	0.0083kg/h; 0.02t/a
油烟	炒制间	2.1t/a	炒锅上方安装高压静电油烟净化器处理后经排气筒 DA002 由车间顶高空排放。	0.378t/a; 1.88m³/mg
NO _x 、SO ₂ 、颗粒物	天然气加热	NO _x : 0.032t; SO ₂ : 0.011t; 颗粒物: 0.011t	采用低氮燃烧经处理后通过 15m 高排气筒排放（DA003）	NO _x : 0.032t; SO ₂ : 0.011t; 颗粒物: 0.011t
异味	辣椒、花椒炒制	定性分析	收集后经喷淋装置处理后经过滤棉干燥后送至活性炭处理后 15m 排气筒（DA004）排放	/

4、非正常工况

非正常工况主要考虑废气净化设备发生故障的情况。

考虑最不利情况，生产车间油烟净化设施、布袋除尘器及污水处理站活性炭吸附装置同时故障，环保设施去除效率降至 0%，导致废气直排。本次评价从最不利环境影响分析非正常工况下污染物的排放情况，详见下表。

表 4-3 废气非正常工况排放核算表

产污环节	排放口	污染物	频次/a	持续时间 h/次	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	措施
原料破碎粉尘	DA001	颗粒物	1	1	/	2.395	设备启用前，检查环保设备，当发现环保设施故障时，立即停产检查
炒制、烘烤油烟、天然气燃烧废气	DA002	油烟	1	1	/	2.1	

由上表统计结果可知，在非正常工况下，项目废气污染物将对周边环境空气质量有一定影响。建设单位应按表中措施落实，尽可能杜绝非正常排放的发生；当发生非正常排放的情况，应及时停产检修，减轻对周围环境环境污染负荷。

综上，根据前文源强及达标排放情况分析、污染防治措施可行性分析可知，本项目废气均采用有组织排放，经对应污染治理措施后均能够实现达标排放，排放浓度均远低于相应排放标准限值要求，废气污染物排放强度低。建设单位只要严格落实本环评提出的各项废气治理措施，在确保本项目产生的废气污染物达标排放并满足总量控制要求前提下，本项目废气排放不会对周边大气环境质量造成明显影响。

4、大气环境监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业一方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）。本项目废气监测要求见下表。

表 4-4 大气环境监测计划表

类别	监测位置		监测项目	监测频率	执行标准
废气	有组织	DA001 排气筒	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
		DA002 排气筒	油烟	1 次/半年	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18783-2001）
		DA003 排气筒	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物	1 次/半年	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放限值
	无组织	厂界	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》

					(GB16297-1996)
<p>1.2 营运期水影响分析</p> <p>1、污水产生情况</p> <p>本项目用水主要为员工生活用水、原料清洗用水、地面清洗用水、设备清洗用水及不可预见的损耗水。</p> <p>(1) 员工办公生活污水、洗手废水</p> <p>项目劳动定员约 50 人，厂区内不设食堂和住宿。参照《四川省用水定额》（川府函（2021）8 号）并结合项目运营特点，工作人员用水量按 80L/人.d 计，一年工作 300 天，则员工办公生活用水量为 4m³/d（1200m³/a），排污系数按 0.85 计，则项目员工办公生活、洗手污水产生量为 3.4m³/d（1020m³/a）。主要污染因子 COD、BOD₅、氨氮、SS、总磷等。</p> <p>(2) 原料清洗废水</p> <p>葱、姜、蒜等原材料简单清洗去除表面泥土杂质，其香辛料及辣椒也需要简单清洗。根据企业技术人员经验值，按照清洗用水和所洗原料 1:1 计算，该部分需要清洗的原辅料用量为 160t/a，则本项目原料清洗用水量为 0.53m³/d。排水系数按照 0.85 计，则废水产生量约 0.45m³/d（136t/a）。</p> <p>(3) 设备清洗用水</p> <p>本项目每天生产结束后，将对炒锅等进行清洗，每天清洗一次。根据业主资料，用水量约 0.5m³/d，150m³/a。排水系数按照 0.85 计，则废水产生量约 0.43m³/d（127.5m³/a）。</p> <p>(4) 地面清洁用水</p> <p>根据业主提供资料，本项目生产区面积 6500m²，每次清洁用水量按 2L/m²·次核算，每日清洗，经计算地面清洁用水量为 13m³/d（3900m³/a），其产污系数按 0.8 计，经计算地面清洁废水量为 10.4m³/d（3120m³/a）。</p> <p>(5) 检验用水</p> <p>检验用水主要为检验用器皿清洗以及实验人员洗手用水。检验为间歇性操作，不同的检验项目检验频次不同。最大日用水量按 0.01m³/d 计，3m³/a。</p> <p>一般实验器皿前三遍清洗废液浓度较高，应收集后作为危险废物处理，第三</p>					

遍即以后清洗废水中污染物浓度低。鉴于本项目此处废水量较小且为了便于操作，本项目将检验废水全部作为废液按照危废处置。

2、污水治理措施

本项目设备清洗废水、厂区清洗废水等含油废水经隔油池（20m³）处理后，与其他废水一并进入产业园预处理池，废水依托产业园已有预处理池处理后排入市政管网，进入平昌县第二污水处理厂处理达标后排放。

隔油池原理：油类物质的密度一般都比水小，按在水中的存在状态可将其分为可浮油、分散油、乳化油和溶解油，其中可浮油和分散油粒径较大，可以依靠油水比重差从水中分离。废水从池的一端流入，以较小的流速流经池体，在流动过程中，密度小于水的油粒上升至水面，水从池的另一端流出。在池体上部设置集油管，收集浮油并将其导出池外。

隔油池多用钢筋混凝土筑造，也有用砖石砌筑的在矩形平面上，沿水流方向分为2~4格，每格宽度一般不超过6米，以便布水均匀。有效水深不超过6米，隔油池的长度一般比每一格的宽度大4倍以上。隔油池多用链带式的刮油机和刮泥机分别刮除浮油和池底污泥。一般每格安装一组刮油机和刮泥机，设一个污泥斗。一般隔油池除油效率为60%~80%。

表 4-5 项目运营期水平衡一览表

项目	单位	数量	用水量（m ³ /d）	排水系数	排水量（m ³ /d）
生活、洗手用水	人·d	50	4	0.85	3.4
原料清洗用水	d	/	0.53	0.85	0.45
设备清洗用水	d	/	0.5	0.85	0.43
地面清洁用水	d	/	13	0.85	10.4
检验用水	d	/	0.01	1	不外排
合计	/	/	18.04	/	14.68

项目运营期水平衡图见图 4-1。

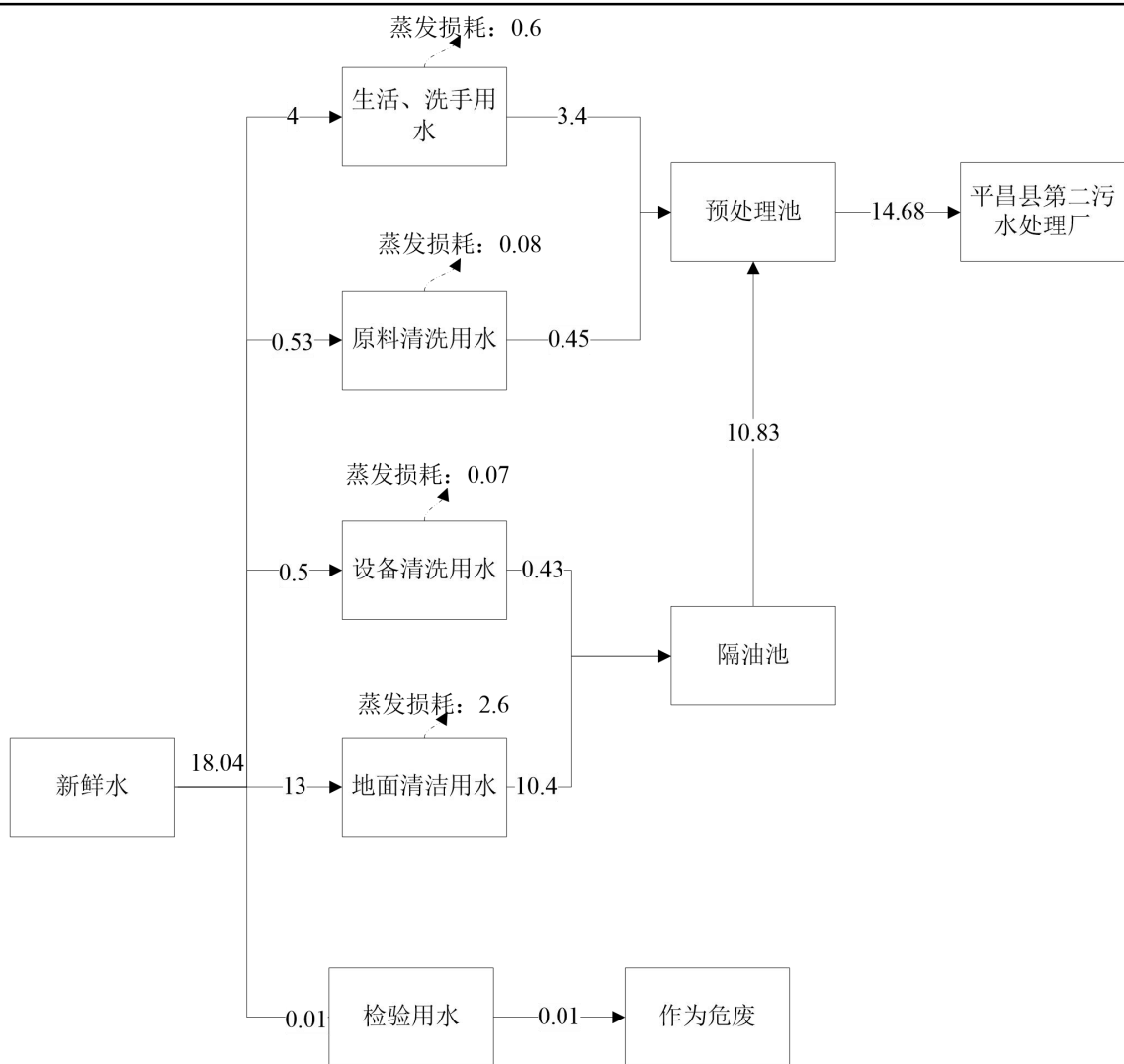


图 4-1 项目水平衡图（单位：m³/d）

3、废水综合排放情况

本项目污水综合排放情况详见下表：

表 4-6 本项目污水综合排放情况

污染物名称	废水量 (m³/a)	污染因子	产生情况			治理措施		排放情况		
			核算方法	mg/L	t/a	措施	效率	核算方法	mg/L	t/a
生活废水	1020	COD	排污系数法	400	0.408	排入园区预处理池，	14%	排污系数法	344	0.35
		BOD ₅		300	0.306		10%		270	0.28
		SS		280	0.29		25%		210	0.21
		NH ₃ -N		30	0.031		14%		25.8	0.026
		动植		20	0.020		16%		16.8	0.017

		物油	和 类 比 法			再 外 排 至 污 水 管 网		和 类 比 法		
原料清洗废水	136	COD	类 比 法	407	0.055	排入 园区 预处 理池， 再外 排至 污水 管网	14%	类 比 法	350.02	0.048
		BOD ₅		222	0.030		10%		199.8	0.027
		SS		400	0.054		25%		300	0.041
		NH ₃ -N		29	0.0039		14%		24.94	0.0034
设备清洗废水及厂区清洗废水	3249	COD	类 比 法	407	1.32	隔油 池处 理后 排入 园区 预处 理池， 再外 排至 污水 管网	14%	类 比 法	350.02	1.14
		BOD ₅		222	0.72		10%		199.8	0.65
		SS		400	1.3		25%		300	0.97
		NH ₃ -N		29	0.094		14%		24.94	0.081
		动植 物油		50	0.16		60%		20	0.065
综合废水	4405	COD	-	-	-	园 区 预 处 理 池	-	-	348.63	1.54
		BOD ₅					-		216.06	0.95
		SS					-		279.16	1.23
		NH ₃ -N					-		25.14	0.11
		动植 物油					-		18.64	0.082

4、可行性分析

(1) 预处理依托可行性分析

本项目运营期产生废水主要为生活污水和生产废水，生产废水经隔油池处理后与生活污水一起排入产业园预处理池，依托产业园预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入平昌第二污水处理厂处理达标后排入巴河。

本项目废水主要依托园区已有预处理池进行处理，预处理池位于本项目西北侧，预处理容积为 100m³，预处理池处理能力能够满足本项目。

综上，本项目依托园区预处理池处理是可行的。

(2) 平昌县第二污水处理厂依托可行性分析

平昌县第二污水处理厂位于平昌县江口镇红庙子村 6 社，占地面积为 85.6 亩，总投资约 1.5 亿元，设计处理规模为 6 万吨/天，配套建设截污干管 15.5 公里，污水处理采用“改良型氧化沟+D 型滤池”处理工艺，消毒采用紫外线消毒工艺，脱水采用带式脱水一体化机械，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）一级 A 标，最终尾水排入巴河。该污水处理厂分三期实施：一期设计处理能力为 2 万吨/天，用地面积约 40 亩，并配套截污管网 9424 米，二期，三期设计处理能力分别为 2 万吨/天。目前一期工程已经投入运营，服务范围为金宝新区，何家坪-马家坪、黄滩坝、食品工业园等区域。

根据调查，项目所在区域属于平昌县第二污水处理厂服务范围，项目排水能够接入市政管网，污水可进入平昌县第二污水处理厂进行处理，本项目废水排放量较小，远小于平昌县第二污水处理厂处理能力。

综上，本项目废水排入平昌县第二污水处理厂处理是可行的。

5、废水环境监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业一方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）相关要求，企业可据此指定自行监测方案，具体监测内容、监测点位、指标、频次等见下表。

表 4-7 废水环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次
综合废水	厂区总排口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油、氯化物	1 次/半年

1.3 营运期噪声影响分析

（1）声环境影响评价工作等级

按《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）的要求进行建设项目声环境影响评价工作等级的判定。

（2）建设项目所在区域声环境功能区划调查

本项目位于工业园区，根据《声环境质量标准》（GB3096—2008），本项目属于 3 类声环境功能区。

（3）确定评价标准

根据《声环境质量标准》（GB3096—2008），本项目属于3类声环境功能区。

（3）噪声产生情况

项目营运期噪声主要来源于生产设备如搅拌机、提升、炒锅、包装机、空压机等设备运转产生的噪声。项目噪声声源调查如下。

表4-8 企业噪声源强调查清单

序号	声源名称	声源源强 声功率级 /dB(A)	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)				建筑物外距离
				X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	
1	不锈钢绞切机	70	选用低噪声设备、安装减震垫、润滑保养、定期维修、优化布局、房屋、厂界隔声降噪、距离衰减等措施	-23.8	21	1.2	115.7	176.9	62.3	163.0	52.9	52.9	52.9	52.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	26.9	26.9	26.9	26.9	1
2	万能粉碎机	85		7.2	32.8	1.2	98.4	206.0	79.3	138.8	67.9	67.9	67.9	67.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	41.9	41.9	41.9	41.9	1
3	斩拌机	80		5.5	13.2	1.2	87.8	190.0	90.1	157.2	62.9	62.9	62.9	62.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	36.9	36.9	36.9	36.9	1
4	小方块灌装机	85		25.5	26.3	1.2	80.0	213.0	97.7	136.6	67.9	67.9	67.9	67.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	41.9	41.9	41.9	41.9	1
5	小方块脱模机	80		9.6	23	1.2	90.5	200.1	87.3	146.6	62.9	62.9	62.9	62.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	36.9	36.9	36.9	36.9	1
6	拉伸真空包装机	80		23.9	46.6	1.2	93.7	227.4	83.8	119.1	62.9	62.9	62.9	62.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	36.9	36.9	36.9	36.9	1
7	连续封口机	80		-17.3	-8.8	1.2	92.3	158.5	86.0	187.0	62.9	62.9	62.9	62.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	36.9	36.9	36.9	36.9	1
8	切条机	75		17.8	13.6	1.2	78.3	198.3	99.5	151.4	57.9	57.9	57.9	57.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	31.9	31.9	31.9	31.9	1
9	折叠机	75		-3.8	63.3	1.2	125.8	222.1	51.7	116.3	57.9	57.9	57.9	57.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	31.9	31.9	31.9	31.9	1
10	分切机	75		31.2	66.6	1.2	100.2	247.3	77.1	97.9	57.9	57.9	57.9	57.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	31.9	31.9	31.9	31.9	1
11	真空包装机	80		29.2	30.7	1.2	79.8	218.7	97.8	131.1	62.9	62.9	62.9	62.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	36.9	36.9	36.9	36.9	1
12	连续封口机	80		-55.1	-28.7	1.2	109.9	118.8	68.7	221.4	62.9	62.9	62.9	62.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	36.9	36.9	36.9	36.9	1
13	万能粉碎	85		39.3	43.4	1.2	79.6	234.9	97.8	115.2	67.9	67.9	67.9	67.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	41.9	41.9	41.9	41.9	1

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的噪声预测模式分析项目对厂界及环境噪声敏感点的影响。

①室内声源

$$L_{P1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q—指向因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。本项目取值 2。

R—房间常数， $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ 。

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{P1ij}} \right)$$

式中： $L_{P1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{P1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{P2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个噪声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量。

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w —中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{P2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积，m²。；

②室外声源

室外声源预测本次环评仅考虑几何发散，且等效室外声源无指向性，即指向性校正为 0。本项目室外等效声源处于半自由声场，已知声功率级，预测模式如下：

$$L_{p(r)} = L_w - 20 \lg r - 8$$

式中： $L_{p(r)}$ —预测点处声压级，dB；

L_w —室外等效声源的倍频带声功率级，dB；

r—预测点距声源的距离，m；r取值1；

③多声源叠加噪声贡献值

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left\{ \frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right\}$$

式中： L_{eqg} —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；

t_i — 在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

t_j — 在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

表 4-9 本项目声源贡献值计算结果 单位：dB (A)

预测方位	最大值点空间相对位置 /m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	98.5	-33.3	1.2	昼间	39.5	65	达标
	98.5	-33.3	1.2	夜间	39.5	55	达标
南侧	68	-70.4	1.2	昼间	37.3	65	达标
	68	-70.4	1.2	夜间	37.3	55	达标
西侧	-73.4	71.5	1.2	昼间	39	65	达标
	-73.4	71.5	1.2	夜间	39	55	达标
北侧	-56.8	92.8	1.2	昼间	40.1	65	达标
	-56.8	92.8	1.2	夜间	40.1	55	达标

项目对产噪设备和装置采取消声、隔声等降噪措施，将使噪声源的影响降低，且各噪声源距厂界均有一定距离，噪声源通过距离衰减能减轻对厂界的影响。项目实施后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（6）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）制定如下项目噪声监测计划，供建设单位参考：

本项目噪声监测计划如下表所示。

表 4-10 噪声环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次
噪声	厂界 4 周	厂界噪声	4 次/年，每次 1 天， 每天昼间 1 次

1.4 营运期固废影响分析

本项目运营期产生的固体废物主要为一般固体废物、危险废物。

一般固废包括：生活垃圾、不合格原料、不合格品、废包装材料；

危险废物包括：废检测液。

(1) 一般固废

不合格原料：在原料进厂前，厂区内会对原料进行挑选，选出不合格原料，产生量约为 2.5t/a。收集后暂存于一般固废暂存间，交由环卫部门清运。

不合格品：本项目检验过程可能会产生不合格品，约 5t/a。处理方式：交由有资质的餐厨垃圾处理公司处理。

废包装材料：本项目脱包以及包装过程会产生废包装材料，产生量约 3.5t/a。定期交环卫部门处置。

生活垃圾：本项目定员 50 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 25kg/d，7.5t/a。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

(2) 危险废物

废检测液：本项目废检测液产生量约 3t/a，根据《国家危险废物名录》，废活性炭属于危险废物（HW49），收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位收集处置。建设单位应当按新建项目方式建立活性炭管理要求、更换情况、处置情况等台账备查。

机修废物：项目机械设备维修保养过程会产生废矿物油、废含油抹布、含油手套。根据业主提供的信息，废矿物油产生量为 0.2t/a，属于危险废物，废物代码为 HW08900-214-08；含油抹布和手套产生量为 0.05t/a，属于危险废物，废物代码为 HW49 900-041-49。项目废矿物油、含油抹布、含油手套于危废间暂存后，定期交由有资质单位处理。

本项目固废排放情况及处置措施见下表。

表 4-11 固废产生及处置措施一览表

序号	类型	污染物	排放量（t/a）	处理措施
1	一般 废物	生活垃圾	7.5	环卫部门清运
2		不合格原料	2.5	交由环卫部门清运
3		不合格品	5	交由有资质的餐厨垃圾 公司处理
4		废包装材料	3.5	环卫部门清运
一般固废量总计			17.5	/
5	危险 废物	废检测液	3	暂存危险废物暂存间， 定期交具有处置资质的 单位处置
6		废机油	0.2	
7		废含油抹布、含油手套	0.05	
危险废物量总计			3.25	/
总计			20.75	/

其中危险废物按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年第 43 号）要求，其产生、处理汇总情况及贮存场所（设施）基本情况见下表：

表 4-12 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 (吨/年)	产生工序及装置	形态	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废检测液	HW49	900-047-49	3	分析检测	液态	3 个月	T/I/C/R	交资质 单位处 置
2	废矿物油	HW08	900-214-08	0.1	生产过程 /机械设备	液体	半年	T	
3	废含油抹布、含油手套	HW49	900-041-49	0.05	生产过程 /机械设备	固体	半年	T	

表 4-13 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所 (设施) 名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存 间	废检测液	HW49	900-047-49	理化 操作 室	5m ²	密封	10t	3 月
	废矿物油	HW08	900-214-08	机修				一年
	废含油抹布、 含油手套	HW49	900-041-49	机修				

一般固废暂存间的建设要求：

本项目于厂区东南侧设置 1 间一般废物暂存间，面积约 10m²，用于暂存一般

固废。一般废物暂存间按照一般工业固体废物贮存、处置场所相关要求进行“防风、防雨、防渗”处理，要求地面防渗层渗透能达到等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ 、渗透系数 $K \leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。同时要求一般固体废物分类暂存一般固废间，禁止危险废物混入，建设单位应建立检查维护制度，将一般工业固废的种类和数量详细记录保存，长期保存。

一般固体废物暂存区设置标识如下：



危废暂存间的建设要求：

本项目在厂房西北侧设置一间危废暂存间，面积 10m^2 ，危险暂存间内分区设置，分别设置液态废弃物暂存区和固态废弃物暂存区。

b、本项目危废间需现有防渗混凝土基础上增设“2mm 厚环氧树脂”进行防渗处理，并设置危险废物识别标志，危废暂存间设置围堰及导流沟对泄露物质进行收集，对不同类型的危废分别采取不同的专用盛装容器收集存放，并在桶上张贴识别标签（注明种类、数量、存放日期等）及安全用语，临时存放在危险废物暂存点中，累计一定数量后由资质单位专用运输车辆外运统一处置。禁止将危险废物混入一般废物收集、贮存、运输和处置。

c.所使用的储存容器应为不宜发生破损泄漏，储存废检测液等液态危废时，容器应留有不低于100mm的足够空间，容器外表面应有明显的危废警示标示。

d.危废暂存间应设置于远离易燃、易爆等危化品储存区域及变电室的高压输电线路防护区域以外。

e.危废暂存间应采取必要的防渗措施，防渗措施应严格按照《危险废物储存污

染控制标准》的要求设计。危废全部暂存于危废暂存间内，做到防风、防雨、防晒、防渗漏。危废暂存间地面基础必须防渗，防渗层为至少1 m厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少2 mm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。

f.危险废物应建立专人专管的交接台账制度，并明确危废转运处置去向。

g.应严格按照国家危险废物转移联单制度进行项目危废的转移处置，转移前应向转出地环保行政主管部门填写危废转移申请。

h、危废间加强通风，具有挥发性的危废应密封贮存。

综上，项目各类固废均做到了合理处置，不会形成二次污染。

综上，本项目产生的各种固体废物均有合理可行处置去向，在厂内暂存时不会造成二次污染，废物不向环境中排放，不会对环境造成不利影响。

1.5 营运期地下水、土壤污染防治措施

1、土壤环境影响防治措施

本项目用水由厂区已布设的市政给水管网供给，污水通过污水处理设施处理后，最终排入清水河。通过分析可知，本项目给、排水均不会与地下水直接发生联系，故本项目的建设基本不会对地下水水位造成明显影响。

污染物进入地下水的途径主要是降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。通过分析可知，本项目给、排水均不会与地下水直接发生联系，故本项目的建设基本不会对地下水水位造成明显影响。

根据工程所处区域的地质情况，本项目可能对地下水造成污染的途径主要有：危废暂存间、柴油下渗对地下水造成的污染。

（1）污染源控制

本项目污染源头控制主要包括实施清洁生产及各类废物循环利用，减少污染物的排放量；在各车间、辅助生产构筑物等采取相应工程防范措施及环境管理巡检，尤其是加强各车间等的日常维护和检查，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏。

（2）污染防治区划分及防渗措施

根据厂区各功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将厂区划分为重点防渗区和一般防渗区。

表 4-13 地下水污染防渗分区参照表

防渗分区	天然包气带防污性能	污染控制难易度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s；或参照执行 GB18598 执行
	中-强	难		
	弱	易		
一般防渗区	弱	易-难	其他类型	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s；或参照执行 GB18598 执行
	中-强	难		
	中	易	重金属、持久性有机物污染物	
	强	易		

根据调查，租赁厂房已采取防渗混凝土进行防渗，可以达到一般防渗区的要求。

结合本项目租赁厂房以及本项目厂房地面建设要求，本项目分区防渗要求如下：

重点防渗区防渗措施为：危废暂存间、理化操作室、微生物室、原料暂存间 1（储存油料），在现有厂房地面上增设 2mm 环氧树脂漆进行防渗处理，同时危废间铺设钢制托盘接漏防渗，以确保等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ 、渗透系数 $K \leq 10^{-7} cm/s$ （其中危废暂存间达到渗透系数 $K \leq 10^{-10} cm/s$ ）的要求。

一般防渗区防渗措施为：车间除重点防渗区的其他地方，本项目一般污染区各单元防渗层渗透能达到等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ 、渗透系数 $K \leq 10^{-7} cm/s$ 的要求。

分区防渗表如下表：

表 4-14 本项目分区防渗情况一览表

区域名称	分区类别	防渗技术要求	现有厂房已有	本项目拟采取防渗措施
危废暂存间	重点防渗区	参照《危险废物贮存污染控制标准》要求进行防渗设计，基础必须防渗，防渗层为至少 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10} cm/s$ 。	20cm 厚的 P4 抗渗透混凝土	现有地面增设 2mm 环氧树脂漆进行防渗处理，同时危废间铺设钢制托盘接漏防渗，以确保渗透系数 $\leq 10^{-10} cm/s$

理化操作室、微生物间、原料暂存间 1(储存油料)		参照《危险废物贮存污染控制标准》要求进行防渗设计,基础必须防渗,等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, 渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s。		拟在现有地面增设 2mm 环氧树脂漆进行防渗处理
除重点防渗区外其他区域	一般防渗区	参照《环境影响评价技术导则·地下水环境》中一般防渗区的要求,等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, 渗透系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s	现有厂房已铺设 20cm 厚的 P4 抗渗透混凝土。	依托使用

综上,在采取上述分区防渗处理措施后,并在加强维护和厂区环境管理的前提下,可有效控制项目对区域地下水的污染,项目对地下水基本不会造成明显影响。

2、土壤环境影响防治措施

土壤污染是指人类活动所产生的物质(污染物),通过多种途径进入土壤,其数量和速度超过了土壤的容纳能力和净化速度的现象。土壤污染可使土壤的性质、组成及性状等发生变化,使污染物质的积累过程逐渐占据优势,破坏了土壤的自然动态平衡,从而导致土壤自然正常功能失调,土壤质量恶化,影响作物的生长发育,以致造成产量和质量的下降,并可通过食物链引起对生物和人类的直接危害,甚至形成对有机生命的超地方性的危害。

本项目污染物质可以通过多种途径进入土壤,主要类型有以下三种:

(1) 大气污染型: 污染物质来源于被污染的大气,污染物质主要集中在土壤表层,大气中的颗粒物等降落地面,会造成土壤的多种污染。

(2) 水污染型: 污水不能做到达标排放致使土壤受到无机盐、有机物的污染。

(3) 固体废物污染型: 一般固体废物及危险废物等在运输、贮存或堆放过程中通过扩散、降水淋洗等直接或间接地影响土壤。

本项目废气污染物排放量较小,可经过收集治理后达标排放,不会对周边土壤环境造成明显不利影响;污水可通过污水管网进入污水处理厂处理后达标排放。同时,各项固体废物均分类收集并进行合理无害化处置。因此,本项目运营对区域土壤环境影响较小。

1.6 生态环境影响防范措施

本项目位于巴中市平昌县经开区麦金地中央厨房产业园，项目只进行设备的安装及调试，不直接构成对地表植被的破坏。项目运营生产过程中使用清洁能源电，不使用燃煤。生产过程中产生的各项污染物均采取了有效的防治措施，项目生产不会对当地生态环境造成影响，生态环境质量维持原有水平。

1.7 环境风险防范措施

本次环境风险评价通过分析可能存在的主要物料的危险性和毒性，对环境安全进行分析，包括风险概率及风险影响分析，并分析特征污染物的环境容量，提出风险防范及发生安全事件应急处理的综合方案，从而达到降低风险性、降低危害程度、保护环境的目的。

根据项目营运过程中使用的各种原辅材料情况，并参照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中相关规定可知，项目使用的各种原辅材料均未构成重大危险源。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（TJ/T169-2018），本项目环境风险评价内容主要是进行风险识别，提出防范、减缓和应急措施。

1、风险调查

（1）风险调查及风险潜势初判

本项目在生产期间使用到的危险化学品主要为实验室化学试剂以及油料。

项目产生的危废为废活性炭，在危废暂存间暂存后定期交付有危废处理资质单位进行处理，建设单位必须落实危险废物的处置单位，并报环保部门备案。

项目主要环境风险为以下物质泄漏造成的附近土壤及地表水污染。

其数量及其临界量如下表所示。

表4-15 环境风险物质数量及其临界量

名称	最大存在量 (t)	是否属于风险物质	临界量 (t)	$Q=q/Q$
硝酸银标准液	0.0005	是	250	0.000002
油料	275	是	2500	0.11
项目 Q 值				0.11002

因本项目涉及到的风险物质 $Q=0.11002 \leq 1$ ，该项目环境风险潜势为I，因此，本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，无须设置环境风险专项评价。

2、风险识别

项目涉及的风险物质主要为实验室化学试剂、油料及危废暂存间暂存的危险废物，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目涉及突发环境事件风险物质及临界量见上表。

3、环境风险分析及环境危害后果分析

根据项目性质，主要可能发生的环境风险为泄漏和火灾。项目危废暂存间泄漏可能引起地下水及土壤污染。火灾事故后产生的污染物质会影响周边环境甚至危害人体健康。

（1）明火管理不严。生产、生活用火失控，引起火灾；

（2）电气火灾。电器设备老化、绝缘破损、过流、短路、接线不规范、电器使用不当等引起火灾，鼠患导致电线短路，引起火灾；装卸工人抽烟，乱扔烟头，导致火灾。

（3）设备超压，或因操作失误；设备不符合设计技术要求；设备损坏而未及时维修。

（4）事故废水的泄漏导致土壤、地表水及地下水的污染。

4、环境风险防范措施

建设单位应当加强管理，定期检查和保养生产设备及环保设施以保证设施安全正常运行。

（1）火灾防范措施

①项目用食用油为购买的成桶（10L/桶）成品植物油，最大储存量为 275t，存放在原料暂存间 1 内，设置严禁明火等警示标志，设有防渗托盘，并设置空桶备用；加强食用油储存的养护管理，重点在于严格控制储存环境温度、湿度，坚持在养护过程中的一日三查制度。

②配置相应的灭火器类型（干粉灭火器等）与数量，并在火灾危险场所设置报警装置；严禁区内有明火出现。

③加强公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故的发生。

生。

④加强管理，防止因管理不善而导致火灾：每天对车间设备，进行检查，防止因为设备故障而引起火灾；禁止车间内抽烟。

（2）泄漏防范措施

加强原辅材料的暂存、运输、使用管理：加强原辅料的暂存、运输、使用环节的环境管理措施，避免跑、冒、滴、漏。加强化学品药剂存放、使用管理，运营存放使用过程中要注意安全，并有专人专管，药剂应存放在阴凉、通风，远离火种、热源，且保持容器密封。

对危废暂存间加强管理：设置专用容器作为备用容器；危险废物全部暂存于危险废物暂存库内，做到“四防”；危险废物暂存间内地面增加 2mm 厚的环氧树脂漆或其他防渗材料进行防渗处理，同时设置防漏裙脚或围堰（围堰高度不低于 10cm）；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签，危险废物的储存容器都有很好的密封性，暂存于危险废物暂存间内的危险废物定期（不超过 1 年）交由有危废处理资质的单位进行处理。

（3）环保设施故障风险防范措施

①废气事故排放

对各类安全设施、环保设施、消防器材等进行定期检查，并将发现的问题责任到人落实整改；公司环保专员应定期对厂区设备进行检查，当环保设施装置故障时，应及时关闭生产设备，从源头制止污染源产生，及时对环保设备进行检修，确保废气达标排放。

②废水环保设施故障风险防范措施

项目废水事故状态下排放会对周围环境造成污染影响，对周边环境的水质和水生生态环境造成严重影响，应严禁废水事故排放，避免对周边环境水质产生影响。本项目污水处理站日常运行管理由企业负责。故企业应做好以下措施防范事故废水对环境造成影响：污水处理站设置收集池，以尽量减少废水冲击负荷，从而保证最大的冲击负荷承受能力。发生停电或机械故障以及人为操作失误，导致的废水处理系统失效，应关闭污水排口、收集池出口，使事故废水进入调节池中

暂存。

5、事故应急预案

对可能发生的事故，建设单位应制定相应的应急预案，在风险发生时能做出最快的处理和防范，使风险降到最低。

事故发生后，应根据具体情况采取应急措施，切断泄露源、火源，控制事故扩大，同时根据事故类型、大小启动相应的应急预案；事故发生后，应立即通知当地突发事故领导小组、环保、卫生、消防、供电、自来水公司等部门，进行必要的救援与监控。发生重大事故，应立即上报相关部门，启动社会救援系统，就近地区调拨专业救援队伍协助处理，并及时做好撤离疏散工作。

根据《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家安全事故灾害应急预案》以及最新环境风险控制要求，通过对污染事故的风险评价各企业应制定突发环境应急预案。一旦出现突发事故，必须先按拟定的应急方法进行紧急处理。本项目应急预案建议如下：

表 4-16 应急预案内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：生产车间、危废暂存间等
2	环境风险评价	阐述生产车间、危废暂存间等存在的危险源及环境风险评价结果
3	应急组织机构、人员	与社会组织联动，加强与成都市救援组织如消防、卫生、环保部门之前的联系
4	预防和预警	明确本单位对危险源监测监控的方式、方法，以及采取的预防措施
5	信息报告和通报	按照《国家突发环境事件应急预案》及国家有关规定，明确信息报告时限和发布的程序、内容和方式
6	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
7	应急救援保障	应急设施、设备与器材等
8	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
9	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
10	应急监测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除危险的措施及相应设备
11	人员紧急撤离、疏散撤离组织计划	在显眼位置设置明显指示标志，保持逃生道路通畅
12	事故应急救援关闭程序与恢复措施	事故现场善后处理，恢复措施邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
13	应急培训计划	定期组织人员进行事故演练，在过程中逐渐完善应急预案

14	公众教育和信息	对职工及相关人员开展公众教育、培训和发布有关信息			
本项目存在一定环境风险,为防范风险事故的发生,建设单位只要严格按照本报告提出的要求,加强管理,思想上引起重视,建立健全相应的应急预案与应急措施并得到认真落实,可以将环境风险降低到可接受的水平。从环境风险角度,本项目的建设是可行的。					
1.8 项目环保投资估算					
本项目总投资 8000 万元,环保投资约 74.5 万元,约占工程总投资的 0.93%。各污染物治理费用汇总如下表:					
表 4-17 投资估算一览表					
时期	项目			投资 (万元)	备注
施工期	废气治理	源头控制,设置遮挡,定期洒水,车胎清洗等		0.5	/
	废水治理	废水经预处理池处理后,达到排放标准后进入市政污水管网后进入安德园区污水处理厂处理达标排入清水河		/	依托
	噪声治理	合理安排施工时段,禁止夜间施工,设基础减震		1.0	/
	固废治理	建渣等,密闭运往市政规定建筑垃圾堆放场所		1.0	/
运营期	废气治理	粉尘:集气罩+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒(DA001)排放; 油烟:高压静电油烟净化器+1 根 15m 排气筒(DA002)排放; 天然气燃烧废气:低氮燃烧+1 根 15m 排气筒(DA003)排放; 异味:喷淋+过滤棉+活性炭+15m 高排气筒(DA004)排放;		50	新建
	废水治理	生活废水:依托产业园已有预处理池处理,经预处理池处理后排入市政管网,进入平昌县第二污水处理厂处理达标后排放 生产废水:设备清洗废水、厂区清洗废水经隔油池处理后,与其他废水一并进入产业园预处理池,废水依托产业园已有预处理池处理后排入市政管网,进入平昌县第二污水处理厂处理达标后排放。		5	新建
	噪声治理	采取合理布置、厂房隔声等措施		5.0	新建
	固废治理	生活垃圾收集后交环卫部门统一处理		1.0	依托
		设置一般固废暂存间 1 间(10m ²),暂存一般固体废物		/	新建
		设置危废暂存间 1 间(10m ²),暂存危废暂存间,并签订危废处置协议,危险废物分类暂存危废暂存间		5	新建
地下水防治	危废暂存间增加 2mm 厚的环氧树脂或其他防渗材料,保证防渗层满足防渗技术要求等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s		2	新建	

	环境风险防范	在易燃物堆放处设置明显、易见、显眼防火、防爆标识，配备相应品种和数量的消防器材	3	新建
		消防设施定期检查，维护，电器线路定期检查、维修、保养	1.0	新建
	环境保护措施投资合计		74.5	

五、环境保护措施监督检查清单

要素\内容	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	DA001	颗粒物	集气罩+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒（DA001）排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	DA002	油烟	高压静电油烟净化器+1 根 15m 排气筒（DA002）排放；	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18783-2001）
	DA003	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物	低氮燃烧+1 根 15m 排气筒（P2）排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉排放限值
	DA004	异味	喷淋系统+过滤棉+活性炭+15m 高排气筒（DA004）排放	/
地表水环境	DW001 废水总排口	综合污水	设备清洗废水、厂区清洗废水经隔油池处理后，与其他废水一并进入产业园预处理池，废水依托产业园已有预处理池处理后排入市政管网，进入平昌县第二污水处理厂处理达标后排放。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准
声环境	东厂界	等效联系 A 声级	选用低噪声设备，合理车间内布局，设备安装减震垫，厂房隔声，加强管理等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值
	南厂界			
	西厂界			
	北厂界			
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般固废：生活垃圾、不合格原料、不合格品、废包装材料交环卫部门定期清运。 危险固废：废检测液暂存危险废物暂存间，定期交具有处置资质的单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	地下水防治措施：将厂区划分为重点污染防渗区、一般污染防渗区和简单防渗区，重点防渗区地面采用防渗混凝土硬化+2mm 环氧树脂膜，同时铺设钢制托盘接漏防渗，以确保等效黏土防渗层 Mb≥6.0m、渗透系数 K≤10-7cm/s（其中危废暂存间达到渗透系数 K≤10-10cm/s）的要求；一般防			

	<p>渗区为防渗混凝土硬化，能保证等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$、渗透系数 $K \leq 10^{-7}cm/s$ 的要求；</p> <p>土壤防治措施：从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种原辅材料、中间产品及固废、生产废水泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤造成污染；从生产过程入手，在工艺、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物的下渗；针对各类废气污染物均采取了对应的治理措施，确保污染物达标排放；涉及地面漫流途径须设置多级防控、全厂分区防渗等措施；全厂按重点污染防治区、一般污染防治区分别采取不同等级的防渗措施；跟踪监测。</p>
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>（1）火灾防范措施</p> <p>①设立专门的环境管理机构，制定日常管理措施、消防措施和应急预案。设置严禁明火等警示标志，设有防渗托盘，并设置空桶备用；加强食用油储存的养护管理，重点在于严格控制储存环境温度、湿度，坚持在养护过程中的一日三查制度。</p> <p>②配置相应的灭火器类型（干粉灭火器等）与数量，并在火灾危险场所设置报警装置；严禁区内有明火出现。</p> <p>③加强公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故的发生。</p> <p>④加强管理，防止因管理不善而导致火灾：每天对车间设备，进行检查，防止因为设备故障而引起火灾；禁止车间内抽烟。</p> <p>（2）泄漏防范措施</p> <p>加强原辅材料的暂存、运输、使用管理：加强原辅料的暂存、运输、使用环节的环境管理措施，避免跑、冒、滴、漏。加强化学品药剂存放、使用管理，运营存放使用过程中要注意安全，并有专人专管，药剂应存放在阴凉、通风，远离火种、热源，且保持容器密封。</p> <p>对危废暂存间加强管理：设置专用容器作为备用容器；危险废物全部</p>

	<p>暂存于危险废物暂存库内，做到“四防”；危险废物暂存间内地面增加 2mm 厚的环氧树脂漆或其他防渗材料进行防渗处理，同时设置防漏裙脚或围堰（围堰高度不低于 10cm）；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签，危险废物的储存容器都有很好的密封性，暂存于危险废物暂存间内的危险废物定期（不超过 1 年）交由有危废处理资质的单位进行处理。</p> <p>（3）（3）环保设施故障风险防范措施</p> <p>①废气事故排放</p> <p>对各类安全设施、环保设施、消防器材等进行定期检查，并将发现的问题责任到人落实整改；公司环保专员应定期对厂区设备进行检查，当环保设施装置故障时，应及时关闭生产设备，从源头制止污染源产生，及时对环保设备进行检修，确保废气达标排放。</p> <p>②废水环保设施故障风险防范措施</p> <p>项目废水事故状态下排放会对周围环境造成污染影响，对周边环境的水质和水生生态环境造成严重影响，应严禁废水事故排放，避免对周边环境水质产生影响。本项目污水处理站日常运行管理由企业负责。故企业应做好以下措施防范事故废水对环境造成影响：污水处理站设置收集池，以尽量减少废水冲击负荷，从而保证最大的冲击负荷承受能力。发生停电或机械故障以及人为操作失误，导致的废水处理系统失效，应关闭污水排口、收集池出口，使事故废水进入调节池中暂存。</p>
其他环境 管理要求	<p>建立相应环保机构，配置专兼职环保人员，健全环保档案管理制度。</p> <p>保持厂区地面清洁，同时厂区内应指定危废暂存间，做好防护措施，并设置标识标牌。</p> <p>严格执行建设项目的“三同时”制度，强化工程的环境保护工作。按《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》）规定，项目试运行后及时自行组织项目竣工环保验收，验收通过后方可进行正式运行。环保竣工验收资料及时报送环境保护主管部门备案并公示。</p>

六、结论

本项目的建设符合国家产业政策和当地规划，符合“三线一单”要求，选址无明显环境制约因素，总图布置合理。建设单位严格落实本环评提出的污染防治措施及风险防范措施后可实现废水、废气、噪声的达标排放，固废的合理处置，环境风险在可接受范围。因此，从环境保护角度而言，项目的建设是可行的。

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	颗粒物				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
废水（综合 废水）	COD				1.54t/a		1.54t/a	+1.54t/a
	NH ₃ -N				0.11t/a		0.11t/a	+0.11t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾				7.5t/a		7.5t/a	+7.5t/a
	不合格原料				2.5t/a		2.5t/a	+2.5t/a
	不合格品				5t/a		5t/a	+5t/a
	废包装材料				3.5t/a		3.5t/a	+3.5t/a
危险废物	废检测液				3t/a		3t/a	+3t/a
	废矿物油				0.2t/a		0.2t/a	+0.2t/a
	废含油抹布、含油 手套				0.05t/a		0.05t/a	+0.05t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①