

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 镇安县溱邑云镇年产 5000 吨锅巴生
产线建设项目

建设单位（盖章）： 陕西溱邑农业发展有限公司

编制日期： 2024 年 5 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	镇安县漆邑云镇年产 5000 吨锅巴生产线建设项目														
项目代码	2203-611025-04-01-900836														
建设单位联系人	汪家平	联系方式	15109287868												
建设地点	陕西省商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园 1 号厂房														
地理坐标	(109 度 1 分 17.983 秒, 33 度 28 分 57.032 秒)														
国民经济行业类别	C1419 饼干及其他焙烤食品制造 D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业 91. 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程） 燃煤、燃油锅炉总容量 65t/h（45.5MW）及以下的；天然气锅炉总容量 1t/h（0.7MW）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气（2017）2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料）												
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <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）	镇安县行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/												
总投资（万元）	3500	环保投资（万元）	42.0												
环保投资占比（%）	1.2	施工工期	1												
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1000												
专项评价设置情况	<p style="text-align: center;">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）中专项评价设置原则表，本项目不需开展专项评价工作，具体见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 项目专项评价设置判定情况表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">专项评价类别</th> <th style="width: 40%;">设置原则</th> <th style="width: 40%;">本项目情况</th> <th style="width: 10%;">专项设置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物二噁英、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的建设项目。</td> <td>本项目大气污染物为油烟、非甲烷总烃、颗粒物，不涉及有毒有害废气的排放。</td> <td style="text-align: center;">无</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>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</td> <td>本项目废水全部收集后进入厂区收集池内，经隔</td> <td style="text-align: center;">无</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价类别	设置原则	本项目情况	专项设置	大气	排放废气含有毒有害污染物二噁英、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的建设项目。	本项目大气污染物为油烟、非甲烷总烃、颗粒物，不涉及有毒有害废气的排放。	无	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	本项目废水全部收集后进入厂区收集池内，经隔	无
专项评价类别	设置原则	本项目情况	专项设置												
大气	排放废气含有毒有害污染物二噁英、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的建设项目。	本项目大气污染物为油烟、非甲烷总烃、颗粒物，不涉及有毒有害废气的排放。	无												
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	本项目废水全部收集后进入厂区收集池内，经隔	无												

		废水直排的污水集中处理厂。	油沉淀后进入化粪池，之后排污孵化园区污水管网，最终进入镇安县云盖寺镇处理站进行处理，不直接排入地表水体。	
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的建设项目。	项目易燃易爆物质存储量未超过临界量。	无
生态		取水口下游500m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。	项目周边无取水口。	无
海洋		直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	/	无
规划情况	陕西镇安经济技术开发区总体发展规划（2023-2035年）			
规划环境影响评价情况	<p>规划环境影响评价文件名称：《陕西镇安经济技术开发区总体发展规划（2023-2035年）环境影响报告书》</p> <p>审查机关：陕西省生态环境厅</p> <p>审查意见：《陕西省生态环境厅关于陕西镇安经济技术开发区总体发展规划（2023-2035年）环境影响报告书审查意见的函》</p> <p>文号：陕环环评函〔2023〕178号</p>			
规划及规划环境影响评价符合性分析	表1-2 本项目与镇安经济技术开发区规划、规划环评及审查意见符合性分析			
	相关政策名称	相关政策内容	本项目情况	是否符合
	陕西镇安经济技术开发区总体规划（2023-2035年）	<p>规划范围：镇安经济技术开发区申报范围面积为2.3563km²，由三个区块组成，形成“一区三园多组团”产业发展空间格局。一区即陕西镇安经济技术开发区。三园分别是高端材料产业园、综合产业园、新型材料产业园。多组团：包括健康食品产业组团、资源综合利用产业组团、智能制造产业组团、生产性服务业组团、高端钨材料产业组团、高端大理石产业组团、绿色建材产业组团、新型金属材料产业组团及产城融合发展组团。区块一即高端材料产业园，面积为0.2245平方公里，位于月河镇，四至范围为：东至镇政府以东约70米，南至西川村界以北约1800米，西至西川河以东约450米，北至西川村界以南约1400米；区块二即综合产业园，面积为1.3401平方公里，含两个地块。其中，地块1位于云盖寺镇，主导产业健康食品（发展方向为以休闲食品、茶叶加工、食用</p>	<p>本项目位于商洛市镇安县云盖寺镇中小企业孵化园1号，属于陕西镇安经济技术开发区区块二综合产业园中的地块一，主要产业为健康食品，培育智能制造产业。本项目为食品制造项目，符合园区产业定位。</p>	符合

		菌加工、食用油、水产精深加工、方便食品、酒水饮料制品等为重点领域)，培育智能制造产业；地块2位于永乐街道、回龙镇，主导产业健康食品，培育资源综合利用产业；区块三即新型材料产业园，面积为0.7917平方公里，含三个地块，主导产业均为新型材料。		
	镇安经济技术开发区总体规划（2022~2035年）环境影响报告书审查意见（陕环环评函（2023）178）	禁止高污染、高风险行业进入，严控“两高”行业新增产能，严格限制废水产生量大、水质复杂难以处理的项目，严格落实生态环境分区管控的要求。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率等均需达到同行业先进水平。综合产业园中地块2布局的食品健康产业组团内涉及肉制品屠宰及深加工，该类项目的布局要落实屠宰、动物防疫等选址的相关要求。	本项目为食品行业，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于“鼓励类”项目范畴。同时对照《陕西省“两高”项目管理暂行目录》（2022年版），本项目不属于“两高”项目。	符合
			项目废水产生量较小，水质较简单；本项采用先进的生产工艺和设备，单位产品能耗、物耗、污染物排放率和资源利用率均达到先进水平。本项目不属于肉制品屠宰及	符合
	综上所述，本项目符合《镇安经济技术开发区总体规划（2022~2035年）》、《镇安经济技术开发区总体规划（2022~2035年）环境影响报告书》及其审查意见的相关要求。			
其他符合性分析	<h3>1、产业政策符合性分析</h3> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于“C1419 饼干及其他焙烤食品制造”和“D4430 热力生产和供应”项目。</p> <p>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”项目，属允许类项目范畴，所生产的产品、工艺及所使用的设备均不在《产业结构调整指导目录（2024年本）》淘汰类之列，且不在《淘汰落后生产</p>			

能力、工艺和产品的目录（全三批）》、《高耗能机电设备（产品）淘汰目录（第一批、第二批、第三批）》之中。同时，本项目不在《市场准入负面清单》（2022年版）的“禁止准入类”和“许可准入类”中，符合国家产业政策。

同时，本项目不在《市场准入负面清单(2022年版)》的负面清单之中，符合国家产业政策。

（2）与地方产业政策的符合性

本项目不在《陕西省政府核准的投资项目目录（2017年本）》（陕政发〔2017〕23号）中，同时不在《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业〔2007〕97号内），因此本项目不属于限制投资类项目；对照《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（陕发改规划〔2018〕213号）和《陕西省秦岭重点保护区一般保护区产业准入清单（试行）》，本项目均不在负面清单之中，符合陕西省产业政策要求。

本项目已取得镇安县行政审批服务局《陕西省企业投资项目备案确认书》（项目代码 2203-611025-04-01-900836）。

综上所述，本项目建设符合国家和陕西省的产业政策要求。

2、“三线一单”符合性分析

根据《陕西省“三线一单”生态环境分区管控应用技术指南：环境影响评价（试行）》（陕环办发〔2022〕76号）、《商洛市“三线一单”生态环境分区管控方案》（商政发【2021】22号）以及《商洛市生态环境要素分区总体准入清单》要求，本项目位于商洛市镇安县一般管控单元，不涉及生态保护红线。本项目“三线一单”相符性分析如下：

（1）**一图**：项目位于商洛市镇安县一般管控单元，本项目在商洛市镇安县生态环境管控单元分布位置图见附图一：

（2）**一表**：本项目建设范围涉及的生态环境管控单元准入清单具体见表 1-3：

表 1-3 项目与商洛市生态环境管控单元管控要求的符合性分析

市 (区)	区 县	管控 单元 分类	管控要求	本项目情况说明	相 符 性	
商 洛 市	镇 安 县	商 洛 市 镇 安 县 一 般 管 控 单 元 1	空间布局约束	1.执行全省、陕南地区、商洛市生态环境总体准入清单中空间布局约束相关要求。 2.规范矿业开发布局，加强金属矿整治力度，加快清理违规项目。	对照《陕西省“两高”项目管理暂行目录》（2022年版），本项目不在其中，因此不属于“两高”项目。本项目主要能源消耗为水、电、燃油，资源消耗为土地。项目耗能相对整个区域很小，未突破资源利用上线要求。	符 合
			污染物排放管控	1.执行全省、陕南地区、商洛市生态环境总体准入清单中污染物排放管控相关要求。 2.加强农村生活污水和生活垃圾收集治理力度，控制农业面源污染。	1、本项目污水经隔油、沉淀和厂区化粪池预处理后通过污水管网排入云盖寺镇污水处理厂。 3、本项目属于食品制造业，采用先进生产工艺和设备、具有可靠的污染治理技术。	符 合
			环境风险防控	执行全省、陕南地区、商洛市生态环境总体准入清单中环境风险防控相关要求。加强尾矿库和危险化学品运输环境风险防控。	项目环境风险Q值<1，环境风险潜势为I，运营期采取相关措施后符合执行全省、商洛市生态环境总体准入清单中环境风险防控相关要求。	符 合

(4) 一说明：对照“商洛市生态环境分区管控准入清单”中的重点管控单元要求，本项目满足各单元在空间布局约束、污染物排放管控等管控要求，因此，本项目的建设符合商洛市“三线一单”生态环境分区管控要求。

3、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

表 1-4 本项目与相关生态环境保护法律法规的相符性分析

序号	相关政策文件	要求	项目情况	符合性
1	《陕西省秦岭生态环境保护	第十五条 秦岭范围下列区域，除国土空间规划确定的城镇开发边界范围外，应当划为核心保护区：	本项目位于商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企	符合

	<p>条例》 (2019年 9月27 日)</p>	<p>(一) 海拔 2km 以上区域, 秦岭山系主梁两侧各 1km 以内、主要支脉两侧各 500m 以内的区域;</p> <p>(二) 国家公园、自然保护区的核心保护区, 世界遗产;</p> <p>(三) 饮用水水源一级保护区;</p> <p>(四) 自然保护区一般控制区中珍稀濒危野生动物栖息地与其他重要生态功能区集中连片, 需要整体性、系统性保护的区域。</p> <p>第十六条 秦岭范围下列区域, 除核心保护区、国土空间规划确定的城镇开发边界范围外, 应当划为重点保护区:</p> <p>(一) 海拔 1500m 至 2000m 之间的区域;</p> <p>(二) 国家公园、自然保护区的一般控制区, 饮用水水源二级保护区;</p> <p>(三) 国家和省级风景名胜区、地质公园、森林公园、湿地公园等自然公园的重要功能区, 植物园、水利风景区;</p> <p>(四) 水产种质资源保护区、野生植物原生境保护区(点)、野生动物重要栖息地, 国有天然林分布区, 重要湿地, 重要的大中型水库、天然湖泊;</p> <p>(五) 全国重点文物保护单位、省级文物保护单位。</p> <p>第十七条 秦岭范围内除核心保护区、重点保护区以外的区域, 为一般保护区。</p>	<p>业孵化园 1 号厂房, 在城市建成区内, 用地范围内无国家公园、自然保护区、饮用水水源保护区、国家和省级风景名胜区、地质公园、森林公园、湿地公园等自然公园的重要功能区、植物园、水利风景区, 以及水产种质资源保护区、野生动物重要栖息地、国有天然林分布区、重要湿地、重要的大中型水库、天然湖泊, 无全国重点文物保护单位和省级文物保护单位。海拔高度 801m, 属于《陕西省秦岭生态环境保护条例》中的一般保护区。该项目严格执行了法律、法规 and 该《条例》的规定。</p>	
2	<p>《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》(陕政办发〔2020〕13号)</p>	<p>基于秦岭范围生态环境的垂直分异特征, 统筹考虑气候的相似性、保护单元的连通性、生态功能的一致性和生态问题的突出性, 按照海拔高度、主梁支脉、自然保护区分布等要素, 划分为核心保护区、重点保护区和一般保护区, 实行分区保护。</p> <p>核心保护区: 主要包括自然保护区核心区和缓冲区; 饮用水源地的一级和二级保护区; 秦岭山系主梁两侧各 1km 以内、主要支脉两侧各 500m 以内或者海拔 2600m 以上区域; 自然保护区实验区中珍</p>	<p>本项目位于商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园 1 号厂房, 在城市建成区内, 海拔高度 801m, 属于《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》(陕政办发〔2020〕13号)中的一般保护区(见附图 2)。该项目采取相应措</p>	符合

		<p>稀濒危野生动物栖息地与其他重要生态功能区集中连片、需要整体性、系统性保护的区域。太白山、紫柏山、玉皇山、首阳山、终南山、东光头山、广东山、四方台、静谷脑等山岭主峰均在此范围内。</p> <p>重点保护区：除城乡规划区外，主要包括：自然保护区的实验区、种质资源保护区、重要湿地、饮用水水源保护地准保护区；风景名胜、森林公园、地质公园、植物园、国有天然林分布区及重要水库、湖泊；重点文物保护单位、自然文化遗存；禁止开发区以外，山体海拔 1500m 以上至 2600m 之间的区域。</p> <p>一般保护区：秦岭范围内除核心保护区、重点保护区以外的区域，为一般保护区。</p>	<p>施确保污染物达标排放，固体废物按规定处置，严格执行了法律、法规和《陕西省秦岭生态环境保护条例》的规定。</p>	
3	《商洛市秦岭生态环境保护规划》(商政办发〔2020〕27号)	<p>根据《条例》、《总体规划》规定和要求，按照海拔高度、主梁支脉、自然保护地分布等要素，划分为核心保护区、重点保护区和一般保护区，实行分区保护。</p> <p>核心保护区一主要包括海拔 2km 以上区域，秦岭山系主梁东起柞水县与宁陕县交界，经终南山、草链岭、华山一线，东至洛南县与河南省交界的主梁两侧各 1km 以内的区域（按照投影范围计算），旬月支脉、旬乾支脉、四方山支脉、流岭支脉两侧各 500m 以内的区域（按照投影范围计算）；国家公园、自然保护区的核心保护区，世界遗产；饮用水水源一级保护区；自然保护区一般控制区中珍稀濒危野生动物栖息地与其他重要生态功能区集中连片，需要整体性、系统性保护的区域，国土空间规划确定的城镇开发边界范围除外。核心保护区涉及 7 个县（区）、14 个镇、40 个行政村，常住人口 4.92 万左右，面积约 670.97km²，约占全市保护区范围的 3.4%。</p> <p>重点保护区一主要包括海拔 1500m 至 2000m 之间的区域；国家公园、自然保护区的一般控制区，饮用水水源二级保护区；国家级和省级风景名胜区、地质公园、</p>	<p>本项目位于商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园 1 号厂房，在城市建成区内，用地范围内无自然保护区、饮用水水源地、水产种质资源保护区、森林公园、湿地公园、地质公园、风景名胜区等重点生态功能区以及植物园、国有天然林分布区以及重要水库、湖泊。海拔高度 801m，属于《商洛市秦岭生态环境保护规划》中的一般保护区（见附图 3）。该项目采取相应措施确保污染物达标排放，固体废物按规定处置，并严格执行了法律、法规和《陕西省秦岭生态环境保护条</p>	符合

		<p>森林公园、湿地公园等自然公园的重要功能区,植物园、水利风景区;水产种质资源保护区、野生植物原生境保护区(点)、野生动物重要栖息地,国有天然林分布区,重要湿地,重要的大中型水库、天然湖泊;全国重点文物保护单位、省级文物保护单位,核心保护区、国土空间规划确定的城镇开发边界范围除外。重点保护区涉及7个县(区)、97个镇(办),194个行政村,常住人口8.13万左右,面积约3194.78km²,约占全市保护区范围的16.3%。</p> <p>一般保护区—除核心保护区、重点保护区以外的区域,为一般保护区。一般保护区涉及7个县(区),98个镇(办),常住人口224.86万左右,面积约15722.59km²,约占全市保护区范围的80.3%。</p> <p>保护要求:一般保护区内自然地理条件相对较好,人口密集、交通发达、产业集中,具有一定的发展空间,是资源环境承载能力相对较强的地区,主要承担实现经济社会高质量发展、促进人与自然和谐共生的功能。区域内各类生产、生活和建设活动应当严格执行《条例》和相关法规、规划的规定,严格执行一般保护区产业准入清单制度。</p>	例》的规定。	
4	《镇安县秦岭生态环境保护实施方案》	<p>依据《陕西省秦岭生态环境保护条例》要求,根据《条例》要求,按照海拔高度、主梁支脉、自然保护地分布等要素,划定核心保护区、重点保护区和一般保护区。</p> <p>核心保护区范围:海拔2km以上区域,旬乾支脉、旬月支脉两侧各500m以内的区域(按投影范围计算),陕西鹰嘴石省级自然保护区的核心保护区、镇安城区集中式饮用水水源地一级保护区划入镇安秦岭核心保护区。该区域涉及木王镇、云盖寺镇、月河镇、回龙镇4个镇,11个村,面积约93.862km²,占全县秦岭生态环境保护范围总面积的2.69%。</p> <p>重点保护区范围:海拔1.5km</p>	<p>本项目位于商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园1号厂房,用地范围内无自然保护区、饮用水水源地、水产种质资源保护区、森林公园、湿地公园、地质公园、风景名胜等等重点生态功能区以及植物园、国有天然林分布区以及重要水库、湖泊。海拔高度801m,</p>	符合

		<p>至 2km 之间的区域，陕西鹰嘴石省级自然保护区的一般控制区，镇安城区集中式饮用水水源地二级保护区，陕西木王国家森林公园的重要功能区，黑窑沟国有林场、木王国有林场的国有天然林分布区，旬河重要湿地镇安段，倪氏民居、黑龙庙、朝阳观、米粮寺及烈士陵园、太阳山乾初洞摩崖题刻、云盖寺及云盖寺镇街民居、刘氏民居、百神洞黑龙庙、茅坡寨、文家庙石拱桥、杨家坝清真寺、五星村崖居岩画、塔云山、白塔寨遗址 14 处省级文物保护单位划入镇安县秦岭重点保护区。该区域涉及 14 个镇（办），54 个行政村（社区），面积约 311.388km²，占全县秦岭生态环境保护范围总面积的 8.93%。</p> <p>一般保护区范围：除核心保护区、重点保护区以外的区域划为一般保护区。该区域涉及 15 个镇（办），154 个行政村（社区），面积约 3081.75km²，占全县秦岭保护区总面积的 88.38%。</p> <p>要求：一般保护区内自然地理条件相对较好，人口密集、交通发达、产业集中，具有一定的发展空间，是资源环境承载能力相对较强的地区，主要承担实现经济社会高质量发展、促进人与自然和谐共生的功能。区域内各类生产、生活和建设活动，应当严格执行《陕西省秦岭生态环境保护条例》和相关法律、法规、规划的规定，严格执行一般保护区产业准入清单制度。</p>	属于《镇安县秦岭生态环境保护实施方案》中的一般保护区（见附图 4）。该项目采取相应措施确保污染物达标排放，固体废物按规定处置，并严格执行法律、法规和《陕西省秦岭生态环境保护条例》的规定。	
4	《陕西省秦岭重点保护区一般保护区产业准入清单（试行）》	<p>本项目为“饼干及其他焙烤食品制造”和“热力和供应”项目，不属于《陕西省秦岭重点保护区一般保护区产业准入清单（试行）》禁止类和限制类项目名单中，属允许类项目。</p>		符合
5	陕西省大气污染防治条例（2019 年修正）	<p>第十四条 向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家和本省规定设置大气污染物排放口。禁止以规避监管为目的，在非紧急情况下使用大气污染物应急排放通道或者采取其他规避监管的方式排放大气污染物。</p>	<p>本项目设置油炸油烟排放口和燃油锅炉排放口，经治理后达标排放。</p>	符合

6	陕西省人民政府办公厅关于印发《“十四五”生态环境保护规划的通知》(陕政办发[2021]25号)	开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理。深入推进餐饮油烟污染治理,严格执行居民楼附近餐饮服务单位布局管理。拟开设餐饮服务的建筑应设计建设专用烟道。城市建成区产生油烟的餐饮服务单位全部安装油烟净化装置并保持正常运行和定期维护,推动大城市和有条件的地区实施治理设施第三方运维管理、运行状态监控。	项目油烟经收集后由专用烟道引至楼顶经静电油烟净化器处理后排放,运营期定期请专人对静电油烟净化器进行清理。	符合
7	《商洛市大气污染防治专项行动方案》(2023-2027年)	中心城区及周边 15km 范围内审批新建、扩建涉气重点行业企业时,企业污染治理水平必须达到环保绩效 A 级(引领性企业)水平,其余区域必须达到 B 级及以上水平。	本项目属于食品制造业,不属于涉气重点行业	符合

4、项目环境功能区划

本项目环境功能区划见表 1-5。

表 1-5 项目环境功能区划

环境要素	符合性分析
生态环境功能区划	根据《陕西省生态功能区划》,项目所在区在一级分区上属秦巴山地落叶阔叶、常绿阔叶混交林生态区,在二级分区上属秦岭山地水源涵养与生物多样性保育生态亚区,在三级分区上属于镇柞石灰岩中山水土流失敏感区。
大气环境功能区划	根据大气环境功能区划,本项目属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)标准及其修改单中的二类区。
地表水	根据《陕西省水功能区划》,本项目所在地地表水属于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 II 类水体
声环境	根据声环境功能区划分技术规范(GB/T 15190 - 2014),本项目位于城市建成区,属于居住、商业、工业混杂区,《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类声环境功能区。

5、选址合理性分析

(1) 项目地理位置

本项目位于陕西省商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园 1 号厂房,占地 820.8m²,场址中心位置坐标为 109°1'17.983", 33°28'57.032",属于工业用地。项目地理位置见附图 3。

(2) 项目四邻关系

项目场址东侧为镇安芯木田科技有限公司，南侧为园区道路和镇安河河道，向南为花园社区，西侧为孵化园区道路和镇安县苏陕协作扶贫产业示范园；北侧为镇东路和花园沟口，距离最近的保护目标为场址北侧 52m 的花园沟口，项目周边环境关系见附图 4。

项目租赁孵化园区内已建厂房，无新增用地（租赁合同见附件 4），因此该项目符合土地利用的要求。

(3) 项目选址合理性分析

项目所在区域配套设施齐全，水、电等基础设施完善，交通便利。根据现场调查，评价区域内无自然保护区、水源保护区、文教环境敏感区、国家和地方级文物古迹、珍稀动植物保护物种等。本项目在实施环评提出的各项措施后，污染物可达标排放或合理处置，对周围环境影响小，不会改变原有环境空气、地表水、声环境的功能。因此，从环保角度分析，本项目选址可行。

(4) 项目选址与《食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013) 符合性分析

本项目生产锅巴，属于食品制造业，根据《食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013) 中选址要求，本项目与其符合性分析见表1-5。

表1-5 项目选址与《食品生产通用卫生规范》相符性分析

序号	《食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013) 选址要求	本项目情况	符合性
1	厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。	本项目位于商南县工业园区返乡创业孵化园标准化厂房 4 号楼，该厂房为闲置厂房，不存在原有污染情况，厂房北侧和东侧为空置厂房，其他地方均为住宅区，厂区周边无显著污染的区域。	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。	本项目所在厂区不存在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情况。	符合

	3	厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区,难以避开时应设计必要的防范措施。	项目厂址位于城市建成区,该地质地理条件良好,不属于易发生洪涝灾害的地区。	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。	根据现场调查,项目厂区周围不存在虫害大量孳生的潜在场所。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>为满足本区域市场需求，陕西漆邑农业发展有限公司依托商洛市和周边市场，引进先进设备和工艺，在商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园 1 号厂房实施镇安县漆邑云镇年产 5000 吨锅巴生产线建设项目。本项目租赁厂房和办公室（租赁合同见附件 4），不新增用地。</p> <p>项目主体建设年产 5000 吨锅巴生产线，配套设施中含有 1t/h 燃油锅炉。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业分类由“C1419 饼干及其他焙烤食品制造”和“D4430 热力生产和供应”两部分组成，主行业“C1419 饼干及其他焙烤食品制造”在《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）中无规定，配套设施中的锅炉设备燃料为柴油，燃油锅炉属于《名录》“四十一、电力、热力生产和供应业”、“91.热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）”中“燃煤、燃油锅炉总容量 65t/h（45.5MW）及以下的；天然气锅炉总容量 1t/h（0.7MW）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气（2017）2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料）”，应编制环境影响报告表。</p> <p>2、项目概况</p> <p>项目名称：镇安县漆邑云镇年产 5000 吨锅巴生产线建设项目；</p> <p>建设单位：陕西漆邑农业发展有限公司；</p> <p>建设地点：商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园 1 号厂房；</p> <p>建设性质：新建；</p> <p>建设投资：项目总投资 3550 万元，其中环保投资 42.0 万元，占总投资 1.2%；</p> <p>3、建设地址及周边环境概况</p> <p>本项目位于陕西省商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园 1 号厂房，占地 1000m²，场址中心位置坐标为 109°1'17.983"，33°28'57.032"。项目地理位置见附图 5。项目场址东侧为镇安芯木田科技有限公司，南侧为园区道路</p>
------	--

和镇安河河道，向南为花园社区，西侧为孵化园区道路和镇安县苏陕协作扶贫产业示范园；北侧为镇东路和花园沟口，距离最近的保护目标为场址北侧 52m 的花园沟口，项目周边环境关系见附图 6。

4、项目组成及建设内容

本项目租赁镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园 1 号厂房建设 5000t/a 的锅巴生产线 1 条及相关辅助设施等，项目组成情况见表 2-1。

表2-1 项目组成一览表

工程类别	工程名称	建设内容	备注
主体工程	生产车间	2 层钢结构厂房，层高 10m，面积 1641.8m ² ，其中 1F 主要包括原料库、成品库、包材库、生产线设备、空压机组、锅炉等；2F 主要包括展厅、成品库、原材料库、冷库、包材库、办公室、化验室等。	依托现有标准化厂房
储运工程	柴油储罐	1 个，位于 1F 西侧，储罐最大储量为 10t。	新建
	棕榈油罐	2 台，位于 1F 内西北角，每台储罐最大储量为 20t。	新建
	冷库	1 个，位于 2F 内西侧，面积 24m ² ，制冷剂使用 R22。	新建
辅助工程	办公生活	本项目 2F 南侧设 5 间办公用房。	新建
公用工程	供水	本项目生产和办公生活用水依托孵化园区自来水。	依托
	排水	本项目实行雨污分流制，废水全部收集后进入厂区收集池内，经隔油沉淀后进入化粪池，之后排污园区污水管网，最终进入镇安县云盖寺镇花园移民搬迁点处理站进行处理；雨水排入园区雨水管网。	新建
	供电	本项目用电来源于孵化园区电网系统供应。	依托
	供暖	本项目生产车间不供暖，办公用房采用单体式空调供暖。棕榈油罐冬季由配套的电壁挂炉供热，保持油品不被凝固。	新建
环保工程	废气	油炸、烹饪油烟经油烟净化装置处理后引至房顶排放；蒸煮水蒸气引至房顶排放；燃油锅炉安装低氮燃烧器，烟气经水浴除尘器后由 10m 排气筒排放。	新建
	废水	项目原料清洗废水、纯水制备外排浓水、锅炉定期排水、软水制备外排浓水、车间地面清洗废水、职工办公生活污水，全部收集后进入厂区收集池内，经隔油沉淀后进入化粪池，之后排污孵化园区污水管网，最终进入镇安县云盖寺镇花园移民搬迁点处理站进行处理；	新建
	噪声	选择低噪声设备，合理布局，厂房隔声，主要噪声设备加设减振垫并定期维护。	新建
	固废	厂区内设置一般废物暂存间 1 间，生产过程中废油脂、油滤渣暂存后定期交有油脂回收公司处置；废旧包装袋、箱等废旧包材收集后外售给当地废旧资源回收公司；生产过程中产生的食物残渣外售给饲料厂，生活垃圾设置分类垃圾桶，委托当地环卫部门处置。	新建

5、主要工艺设备

本项目主要设备见表 2-2。

表2-2 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	汽水两用锅炉	UHS1.0-0.09Y/Q	台	1	燃料为柴油
2	软水箱	2.5t	台	1	
3	软化水机	BW2-4	台	1	
4	纯净水机	1t/h	台	1	
5	纯净水箱	2.0t	台	1	
6	不锈钢水泵	BLT2-11	台	1	
7	柴油贮罐	10t	台	1	
8	蒸箱	500kg/台	台	8	
9	行吊	2.0t	台	1	
10	凉米工作台	20m×2.5m	台	2	
11	翻米机	非标	台	8	
12	锅巴压片机	GXY-550	台	6	
13	原料输送机	GSQ-550	台	1	
14	压片输送机	GSY-550	台	4	
15	控制柜	XU-21	台	1	
16	棕榈油储罐	20t	台	2	
17	Z 型提升机	2.8m×2.3m	台	2	
18	连续油炸锅	7.6m×2.3m	台	2	
19	振动筛	1.5m×1.7m	台	2	
20	棕榈油锅	配套油炸机	台	2	
21	棕榈油泵	配套油炸机	台	4	
22	滤油箱	配套油炸机	台	2	
23	电热壁挂炉	配套油炸机	台	4	
24	滚筒调味线	4.7m×1.7m	台	2	

25	凉片工作台	12m×2.5m	台	2	
26	除湿机	450 型	台	4	
27	给袋式包装机	PU8-250 型	台	4	
28	制氮机组	WMN39-60	套	1	
29	装箱机		台	2	
30	载货电梯	2.0t	台	1	
31	冷库	100t	间	1	制冷剂：R22
32	旋转烤炉	32t	台	2	
33	干燥箱		台	2	
35	超净工作台		台	1	化验室设备
36	灭菌锅		台	2	化验室设备
37	冰箱		台	1	化验室设备
38	水浴锅		台	2	化验室设备
39	离心机		台	2	化验室设备
40	通风橱		台	1	化验室设备
41	试验台	2.4×3.0m	台	1	化验室设备
42	分析天平	精度 0.0001g	台	2	化验室设备
43	酸度计		台	1	化验室设备
44	电瓶叉车	2.0 吨	辆	2	
46	变压器	500kVA	台	1	
47	低压配电屏		面	4	
48	平板车		辆	6	
49	烤盘		台	200	
50	洗手消毒池	2.0×0.5m	台	3	
51	喷射式干手器		台	2	
52	酒精消毒器		台	2	
53	工作台	2.0×1×0.8m	张	40	304#不锈钢
54	金属探测仪		台	2	

55	喷码机		台	6	
56	分页机		台	2	
57	食品周转筐		个	600	

6、产品方案

本项目所生产的产品及生产规模详见表 2-3。

表2-3 项目产品方案一览表

产品	产量	标准	备注
锅巴	5000t/a	《食品安全国家标准 膨化食品》（GB17401-2014）	西安、商洛及周边市场

7、原辅材料消耗

根据企业提供的资料，本项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-4。

表2-4 本工程原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	消耗量	来源	备注
1	大米	3500t/a	市场外购	符合标准
2	小米	500t/a	市场外购	符合标准
3	黄豆	1000t/a	市场外购	符合标准
4	淀粉	10t/a	市场外购	使用料约为原料的 2%，符合标准
5	花椒	5t/a	市场外购	使用料约为原料的 1%，符合标准
6	棕榈油	18t/a	市场外购	符合标准
7	调味料	100t/a	市场外购	使用料约为原料的 2%
8	包装材料	2.5t/a	市场外购	包括、包装袋、箱、包装绳等
9	制冷剂	0.2t/a	市场外购	符合标准，定期更换
10	新鲜水	12870m ³ /a	园区自来水管网	/
11	电	50 万 kW·h/a	镇安县云镇电网	/
12	柴油	120t/a	市场外购	符合国家标准《普通柴油》（GB252-2015）

8、公用工程

(1)给、排水

项目用水主要为原料清洗用水、纯水制备用水、锅炉用水、软水制备用水、车间地面清洗用水、职工办公用水，用水来源于孵化园区自来水管网。

①原料清洗用水

项目主要原料为大米、小米、黄豆经验收合格后，需用自来水清洗两遍。根据企业提供的资料，原料清洗用水量约为原料的 1.5 倍，用水量为 7500m³/a，其中有一部分水进入洗净的原料中，污水产生系数按 0.8 计，原料清洗废水为 6000m³/a，合 20.0m³/d。

②纯水制备用水

本项目在洗净的原料中加入纯净水，在蒸箱内蒸熟，根据企业提供的资料，原料与纯净水比例约 5: 2，纯净水用量为原料的为 2000t/a。厂区配套 1.0t/h 的纯净水器和 2.0t 的纯水箱。纯水制备所用原水为 2400t/a，外排浓水 400t/a。

③锅炉用水

项目原料蒸煮使用锅炉蒸汽，根据企业提供的资料，蒸煮过程中饱和蒸汽使用量约 1800m³/a，配套燃油锅炉 1.0t/h，锅炉定期排水约 300m³/a。

④软水制备用水

本项目燃油锅炉补水量约 1.0t/h，锅炉补水必须使用软化水。厂区配套有软化水机和 2.5t 的软水水箱，软水制备原水量约 2400m³/a，软化排水 300m³/a。

⑤车间地面清洗用水

为保证车间地面清洁，项目定期对车间地面进行清洗，清洗周期约 1 次/3d（全年共 100 次），洗过程仅用人工清洗，不使用清洁剂，项目车间地面冲洗废水用水量参考《建筑给排水设计规范》（GB50015-2009）中地面冲洗水用量 1.5L/m²·次，项目车间清洗面积 800m²，车间冲洗年用水量为 1.2m³/次，120m³/a 合 0.4m³/d，污水产生系数取 0.9，原料清洗废水为 108m³/a，合 0.36m³/d。

⑥职工办公生活用水

项目劳动定员 30 人，不提供食宿洗浴等。根据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020），并结合本项目情况，用水量按 50L/（人·d）计，则项目运营期生活用水量为 450m³/a。排水系数按 0.8 计，则生活污水产生量约 360m³/a，合 1.2m³/d。

本项目废水包括原料清洗废水、纯水制备外排浓水、锅炉定期排水、软水制备外排浓水、车间地面清洗废水、职工办公生活污水，共计用水 7468m³/a，

全部收集后进入厂区收集池，经隔油沉淀后进入化粪池，之后排污园区污水管网，最终进入镇安县云盖寺镇污水处理站进行处理。

本项目给排水平衡见表 2-6，水平衡图见图 2-1。

表2-6 本项目给排水平衡表

序号	用水项目	数量	用水指标	新鲜水量	纯水/蒸汽量	使用/消耗量	废水量
1	原料清洗	5000t/a	1.5t/t-原料	25.0m ³ /d	/	5.0m ³ /d	20.0m ³ /d
2	纯净水制备	5000t/a	0.48t/t-原料	8.0m ³ /d	/	6.67m ³ /d	1.33m ³ /d
3	软化水制备	/	/	8.0m ³ /d	/	7.0m ³ /d	1.0m ³ /d
4	车间地面清洗	清洗面积 800m ²	1.5L/m ²	0.4m ³ /d	/	0.04m ³ /d	0.36m ³ /d
5	锅炉补水	1.0t/h	1.0t/h	/	7.0m ³ /d	6.0m ³ /d	1.0m ³ /d
6	蒸煮用水			/	15.47m ³ /d	15.47m ³ /d	0
7	职工办公生活	30 人	50L/人·d	1.5m ³ /d	/	0.3m ³ /d	1.2m ³ /d
合计		/	/	42.9m ³ /d	22.47m ³ /d	40.48m ³ /d	24.89m ³ /d

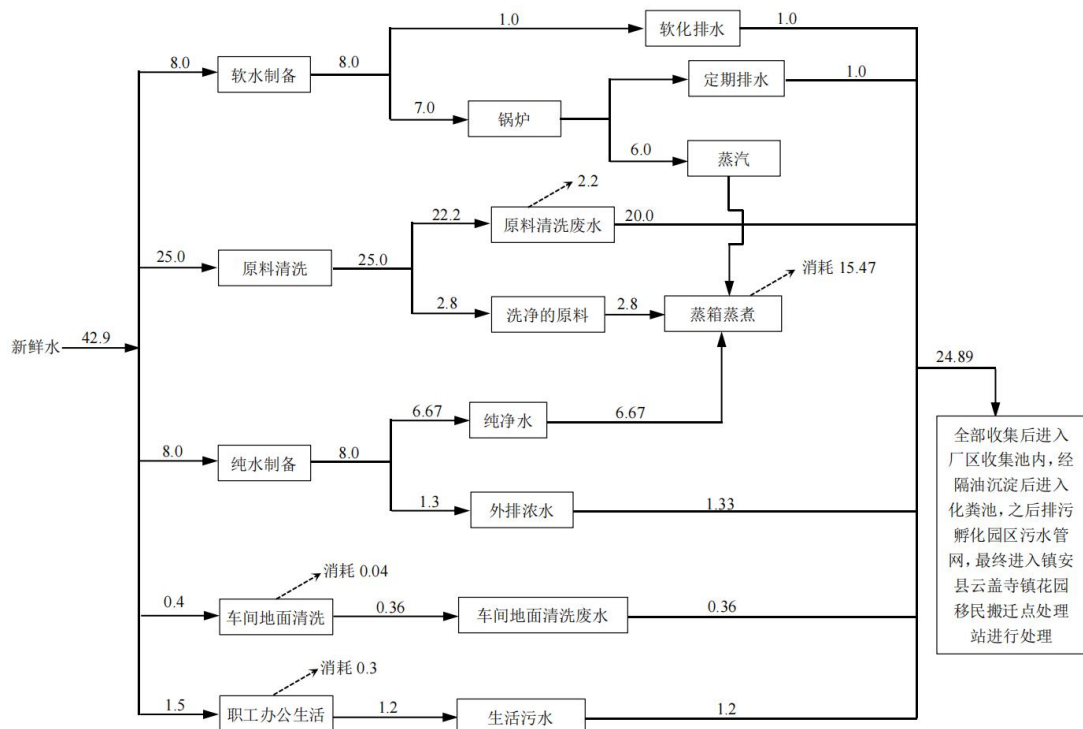


图2-1 项目水平衡图 单位：m³/d

(2)供电

项目供电由孵化园区电力系统供给，接入厂区变压器和高压变配电室，年

	<p>用电量约 50 万 kW·h。</p> <p>(3)供暖</p> <p>本项目生产车间不供暖；办公场所采用单体式空调进行供暖。</p> <p>9、工作制度</p> <p>项目劳动定员 30 人，其中行政管理、技术、销售人员 8 人，生产工作人员 22 人，职工全部为本地的员工，厂区内不提供食宿，年生产 300 天，每日 1 班 8h 工作制。</p> <p>10、项目总图平面布置合理性分析</p> <p>本项目租赁商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园 1 号厂房建设锅巴生产线项目，厂房租赁面积 1641.8m²，地块整体呈矩形。根据功能需要将车间分为原料区、生产区和成品区三部分，生产区位于中部，原料区位于东侧，成品区位于 2F，方便进出。办公生活区位于 2F，远离生产区，降低噪声对职工的影响，厂外连接孵化园区道路，交通便利。</p> <p>综上所述，该项目各建构筑物分区明确，间距紧凑，满足环保、生产、维修和管理的要求，平面布置科学合理。项目总平面布置图见附图 7、7-1 和 7-2。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>项目生产工艺流程简述如下：</p> <p>(1) 原料核验：外购的大米、小米、黄豆等原料运输至厂区后进行人工核验，原料验收合格后在原料区贮存，不合格的原料直接由卖家回收，不在场内堆放。</p> <p>(2) 浸泡清洗：验收合格的原料经拆袋后在清洗池内浸泡搅动洗净。</p> <p>(3) 蒸制：洗净的大米、小米、黄豆在加入适量纯净水在蒸箱内蒸熟，后通过翻米机在工作台晾凉，其中加入验收合格的淀粉和花椒，提升粘稠度和香味。</p> <p>(4) 压制、切片：晾凉的熟米用锅巴压片机压制成饼状，再用切片机切成一定规格的锅巴薄片，用分筛机将其中的碎渣筛出。分筛过程全程密闭，且锅巴内部黏性好，有一定含水率，因此产生的粉尘较少。</p> <p>(5) 油炸、调味：在炸锅中倒入适量验收合格的棕榈油，并加热至合适</p>

温度后，将合格的锅巴薄片轻轻放入，避免高温溅伤，炸制好的锅巴在滚筒调味线进行调味、摊晾。

(6) 包装：由于在生产工序中全部使用钢制设备，因此冷却后的产品需使用金属探测仪进行探测，避免任何金属物质进入产品，影响产品质量。探测后，产品先用小包装袋真空包装，在其中充入氮气，提高保质期和保持产品完整度。内包完成后使用大包装箱、袋包装入库。

本项目生产加工工艺流程及产污环节见图 2-3。

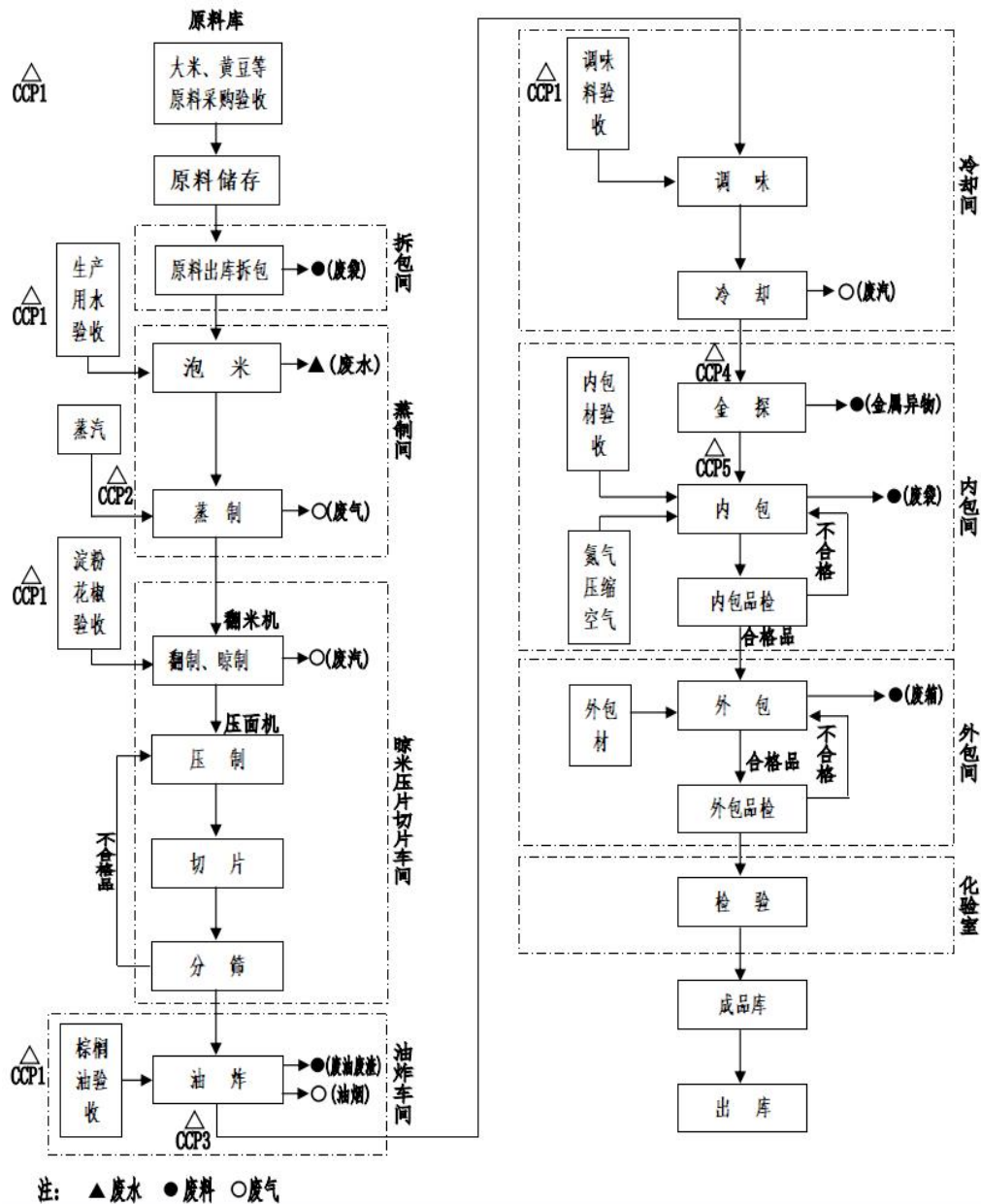


图2-2 本项目工艺流程及产污节点图

本项目主要污染物来自于油炸、烹饪产生的油烟和锅炉烟气、生产废水、生活污水以及生产设备产生的噪声、固体废物等，具体见表 2-7。

表 2-7 本项目产污环节汇总一览表

污染物类别	产污工序	污染因子	排污特征	排放去向
废气	油炸烹饪废气	油烟	连续	经油烟净化器净化后引至房顶排放
	蒸煮废气	水蒸气	连续	引至房顶排放
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮等	间断	全部收集后进入厂区收集池，经隔油沉淀后进入化粪池，之后排污孵化园区污水管网，最终进入镇安县云盖寺镇花园移民搬迁点处理站进行处理
	生产工艺废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、动植物油等	连续	
	车间地面清洗	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、动植物油等	间断	
	净水器、软化水制备排水、锅炉定期排水	盐类、COD	连续	
噪声	生产设备运行	Leq(A)	连续	/
固体废物	职工办公生活	生活垃圾	间断	收集后交环卫部门处置
	生产车间	食品残渣	间断	作为饲料外售处置
	生产车间	废油脂、油滤渣	间断	交废油脂回收公司处置
	包装工序	废包装材料	间断	外售给废旧资源回收公司

与项目有关的原有环境污染问题

本项目位于商洛市镇安县云盖寺镇，建设单位租赁镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园内的 1 号厂房进行生产和办公（租赁合同见附件 4），不新增用地，经现场调查，该项目无原有污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量

(1) 基本污染物

本项目位于商洛市镇安县云盖寺镇云镇村，环境空气功能区为二类。本项目引用商洛市生态环境局 2024 年 2 月 1 日发布了《商洛市 2023 年度环境质量公报》中的镇安县 2023 年 1~12 月环境空气质量基本污染物质量数据统计结果，对镇安县环境空气质量现状进行分析，统计结果见下表。

表 3-1 镇安县 2023 年度环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	51μg/m ³	70μg/m ³	72.8%	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	25μg/m ³	35μg/m ³	71.4%	达标
SO ₂	年平均质量浓度	10μg/m ³	60μg/m ³	16.7%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	21μg/m ³	40μg/m ³	52.5%	达标
CO	95%顺位 24 小时平均浓度	1.2mg/m ³	4mg/m ³	30.0%	达标
O ₃	90%顺位 8 小时平均浓度	108μg/m ³	160μg/m ³	67.5%	达标

区域
环境
质量
现状

根据上表统计结果可以看出，镇安县 2023 年度环境空气质量基本污染物六项指标质量浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准要求，因此判定本项目所在区域属于达标区域。

2、地表水环境质量状况

项目区域地表水体为镇安河，属乾佑河支流，根据商洛市生态环境局官网 2024 年 2 月 1 日发布的《商洛市 2023 年度环境质量公报》中乾佑河水环境质量数据统计结果见表 3-2。

表 3-2 2023 年镇安县河流监测断面水质达标情况

水系	点位	断面所在地	断面水质		水质功能标准	水质是否达标	备注
			本期	去年同期			
乾佑河	古道岭	柞水县	II类	II类	II类	达标	
	青铜关	镇安县	II类	II类	II类	达标	

监测结果显示：乾佑河设 2 个监控断面，古道岭（柞水段）和青铜关断面（镇安县）水质均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类水域标准（水环境功能区为 II 类），地表水水质良好。

3、声环境质量现状

根据现场踏勘，本项目 50m 范围内无声环境敏感点，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）中的要求，本次评价可不调查项目周围声环境质量现状。

4、土壤环境

本项目属于污染影响型建设项目，对土壤环境的污染途径主要为柴油罐贮存不当引起泄露从而导致油污下渗可能对项目场地内和周边区域的土壤造成污染。根据现场调查，项目四周均为产业孵化园区厂房和空地，厂界外 50m 范围内没有耕地、园地、饮用水水源地或居民区、学校、医院等土壤环境敏感目标，且项目占地规模为小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），因此本次评价可不开展土壤环境现状监测。

5、地下水环境

本项目对地下水环境的污染途径主要为柴油贮存不当引起泄露从而导致油污（主要污染物为石油类）下渗可能对项目场地内和周边区域的地下水造成污染。本项目场址四周均为孵化园区厂房和道路，厂界外 500m 范围内无集中式饮用水水源准保护区、特殊地下水资源保护区、分散式饮用水水井或饮用泉水等地下水环境保护目标，也不属于饮用水水源准保护区以外的径流补给区，判定地下水环境敏感程度为不敏感。同时，根据《环境影响和评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表要求，本项目属于 IV 类项目，因此本次评价可不开展地下水环境现状监测。

6、生态环境

本项目位于商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园用地范围内，场址及厂界外周边 500m 无自然保护区、国家公园、森林公园、风景名胜区、地质公园、湿地公园、饮用水水源地保护区、水产种质资源保护区等生态环

	境保护目标，因此，本次评价可不开展生态环境现状调查。																																															
环境 保护 目标	<p>项目位于商洛市商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园，选址范围内没有水源地、名胜古迹、自然保护区等特殊敏感区。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）》确定各环境要素的环境影响评价范围及项目的环境保护目标。</p> <p>大气环境保护目标：厂界外 500m 范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群集中的区域等保护目标。</p> <p>声环境保护目标：厂界外 50m 评价范围内声环境保护目标。经现场调查，本项目厂界外 50m 内无居民点等声环境保护目标。</p> <p>地下水环境保护目标：厂界外 500m 范围内的地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水源。经现场调查，本项目厂界外 500m 内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水源，不涉及地下水环境保护目标。</p> <p>生态环境保护目标：新增占地范围内的生态环境保护目标。本项目为产业孵化园区建设用地，不涉及生态环境保护目标。</p> <p>主要环境保护目标见表 3-6。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 项目主要环境保护目标</p> <table border="1" data-bbox="316 1317 1382 1827"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">环境空气</td> <td>花园沟口</td> <td>109°1'19.700"E</td> <td>33°28'58.624"N</td> <td>二类</td> <td>N</td> <td>52m</td> </tr> <tr> <td>花园沟</td> <td>109°1'18.466"E</td> <td>33°29'0.427"N</td> <td>二类</td> <td>N</td> <td>60m</td> </tr> <tr> <td>花园社区</td> <td>109°1'16.417"E</td> <td>33°28'53.728"N</td> <td>二类</td> <td>NW</td> <td>80m</td> </tr> <tr> <td>云盖寺镇花园幼儿园</td> <td>109°1'1.895"E</td> <td>33°29'1.728"N</td> <td>二类</td> <td>W</td> <td>400m</td> </tr> <tr> <td>花园村</td> <td>109°1'11.284"E</td> <td>33°28'50.729"N</td> <td>二类</td> <td>S</td> <td>230m</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>镇安河</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">/</td> <td>II类</td> <td>N</td> <td>20m</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	名称	坐标		环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离	经度	纬度	环境空气	花园沟口	109°1'19.700"E	33°28'58.624"N	二类	N	52m	花园沟	109°1'18.466"E	33°29'0.427"N	二类	N	60m	花园社区	109°1'16.417"E	33°28'53.728"N	二类	NW	80m	云盖寺镇花园幼儿园	109°1'1.895"E	33°29'1.728"N	二类	W	400m	花园村	109°1'11.284"E	33°28'50.729"N	二类	S	230m	地表水	镇安河	/		II类	N	20m
环境要素	名称			坐标					环境功能区	相对厂址方位		相对厂界距离																																				
		经度	纬度																																													
环境空气	花园沟口	109°1'19.700"E	33°28'58.624"N	二类	N	52m																																										
	花园沟	109°1'18.466"E	33°29'0.427"N	二类	N	60m																																										
	花园社区	109°1'16.417"E	33°28'53.728"N	二类	NW	80m																																										
	云盖寺镇花园幼儿园	109°1'1.895"E	33°29'1.728"N	二类	W	400m																																										
	花园村	109°1'11.284"E	33°28'50.729"N	二类	S	230m																																										
地表水	镇安河	/		II类	N	20m																																										

污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气					
	本项目施工期扬尘排放执行《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)中相关标准；运营期燃油锅炉污染物排放执行《陕西省锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)表4燃油锅炉大气污染物排放浓度限值要求；生产过程中的油炸、烹饪油烟执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)的相关要求；厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的相关要求。					
	表 3-7 本项目大气污染物排放标准					
	阶段	标准名称	污染物名称	类别		标准限值
	施工期	《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)	扬尘(TSP)	拆除、土方及地基处理工程		0.8mg/m ³
				基础主体结构及装饰工程		0.7mg/m ³
	运营期	《陕西省锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)	颗粒物	/		10mg/m ³
			SO ₂	/		20mg/m ³
			NO _x (以NO ₂ 计)	/		150mg/m ³
		《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)	油烟	最高允许排放浓度		2.0mg/m ³
油烟净化设施最低去除效率			小型	基准灶头数(≥1, <3)	60%	
			中型	基准灶头数(≤3, <6)	75%	
		大型	基准灶头数(≥6)	85%		
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	颗粒物	无组织周界外浓度最高点		1.0mg/m ³		
2、废水						
本项目运营期综合废水经预处理后进入孵化园区污水管网，污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值。						
表 3-8 本项目水污染物排放标准						
序号	污染物	标准限值	序号	污染物	标准限值	
1	pH	6~9	2	COD _{Cr}	500mg/L	
3	BOD ₅	300mg/L	4	SS	400mg/L	

5	动植物油	100mg/L	6	NH ₃ -N	45mg/L
7	磷酸盐 (TP)	/	8	石油类	20mg/L

3、噪声

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的2类标准；

表 3-7 运营期厂界噪声排放标准

时期	标准名称	标准值	
		昼间	夜间
施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	70 dB (A)	55 dB (A)
运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	60 dB (A)	50 dB (A)

4、固废

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求，其暂存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中相关要求。

总量控制指标

根据国家“十四五”生态环境保护规划，全国对 VOCs、氮氧化物、化学需氧量、氨氮四种污染物实施总量控制指标，进一步完善总量控制指标体系。本项目运营期废气主要为油烟和锅炉烟气，厂区废水经隔油、沉淀和化粪池预处理后进入园区污水管网，最终进入云盖寺镇污水处理厂，总量控制指标应纳入云盖寺镇污水处理厂，故本项目总量控制指标建议如下：
 废气：氮氧化物 0.225t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目依托厂区原有生产车间及办公区，主要建设内容为室内装修和生产设备安装调试，不涉及拆迁和土石方工程，施工期短，工程内容简单，产生的污染物主要是少量固废及噪声。针对施工活动本次评价提出以下环境保护措施：</p> <p>1、废气治理措施</p> <p>项目施工期废气主要有装修扬尘和施工机械及车辆废气，根据《中华人民共和国大气污染防治法》、《陕西省大气污染防治条例》、《陕西省城市空气重污染日应急方案(暂行)》、《陕西省建筑施工扬尘治理行动方案》及《陕西省建筑施工扬尘治理措施十六条》等相关规定，提出以下措施要求：</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 施工道路上运输施工材料的车辆加篷布遮盖；(2) 加强施工期的环境管理，杜绝粗放式施工；(3) 加强扬尘控制，对施工场地和物料堆棚周边进行洒水抑尘作业，缩短起尘操作时间；(4) 对离开施工现场的运输和施工机械及时清理冲洗，以免将现场泥土带出影响道路清洁；(5) 加强施工机械和车辆运行管理与维护保养，减少尾气排放。 <p>2、废水治理措施</p> <p>本项目施工人员预计为6人，生活污水产生量为0.3m³/d，施工人员产生的生活污水经化粪池预处理后进入孵化园区污水管网；施工废水中主要污染物为SS等经沉淀池处理后回用于施工或场地洒水降尘，不外排。</p> <p>3、噪声治理措施</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 从声源上控制 <p>选用低噪声机械设备，合理施工，减少高噪声机械设备的同时运行，设备进行定期保养和维护，严格按操作规范使用各类机械。</p> <ul style="list-style-type: none">(2) 合理安排施工时间
-----------	---

合理安排好施工时间，严禁午间、夜间休息时间施工。

(3) 施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，严格控制施工车辆运输路线，减轻对周围敏感点的影响，车辆出入现场时应低速、禁鸣。

4、固废

项目施工期产生的固废主要是施工废料及生活垃圾。

(1) 施工废料

项目施工期装修废料按 $0.01\text{t}/\text{m}^2$ ，本项目装修面积约 1642m^2 ，则建筑垃圾年产生量约为 $16.4\text{t}/\text{a}$ 。施工废料首先应考虑废料的回收利用，不能回收的建筑垃圾应集中堆放，由施工方统一运送至市政指定的建筑垃圾填埋场处置。

(2) 施工人员生活垃圾

项目高峰时期施工人员 6 人，生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，施工人员生活垃圾的产生量为 $3.0\text{kg}/\text{d}$ ，分类收集后交当地由环卫部门处理。

5、生态

项目位于商洛市商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园，周围没有国家级、省级保护植物即其他珍稀濒危保护植物、名木古树，分布的动物均为常见种，未见珍稀、濒危保护类两栖动物、爬行动物、哺乳动物和鸟类分布，项目施工期短，工程内容简单，工程建设对区域生态影响较小。

1、废气

(一) 废气产排情况

(1) 蒸煮水蒸气

本项目在为大米、小米、黄米在蒸箱蒸煮过程中产生蒸煮废气，成分为水蒸气，不含污染物，直接经烟道引至房顶排放。

(2) 油炸油烟

本项目切好的锅巴薄片采用连续油炸锅进行油炸，油炸后取出晾凉，年工作时间 2400h。食用油选择上好的棕榈油，年使用棕榈油 18t。根据同行业调查，油炸过程中的棕榈油平均挥发量为总耗油量的 2.36%，油烟产生量为 0.425t/a。在炸锅上方设集气罩+油烟净化器，配套风机风量 16000m³/h，油烟产生浓度为 11.07mg/m³，烟气净化效率≥85%，收集油烟通过油烟净化器处理后经高过屋顶的排气筒排放，油烟排放浓度 1.66mg/m³，排放速率 0.26kg/h。

(3) 锅炉烟气

项目原料使用蒸汽在蒸箱内蒸制，蒸汽由厂区柴油锅炉供给，锅炉功率 1.0t/h，锅炉燃烧时间为 8h/d，柴油消耗量约 62kg/h，柴油消耗量为 148.8t/a。锅炉烟气主要污染物为 SO₂、NO_x 和颗粒物，其烟气量及污染物产生量依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 4430 锅炉产排污量核算系数手册》中，具体见表 4-1。

表 4-1 项目锅炉烟气污染物产生及排放情况表

污染源	消耗量	污染物	产污系数	污染物产生量	污染物产生浓度
柴油 锅炉	148.8t/a	烟气量	17804Nm ³ /t-原料	2.65×10 ⁶ Nm ³	/
		SO ₂	19S*kg/t-原料	0.0028 t/a	1.07 mg/m ³
		NO _x	3.03kg/t-原料	0.45 t/a	170.2 mg/m ³
		颗粒物	0.26kg/t-原料	0.039 t/a	14.6 mg/m ³

注：*产污系数表中二氧化硫的产污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指燃油收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。根据国家标准《普通柴油》（GB 252-2015）中“含硫量（S%）≤0.001；

本项目锅炉选用国内先进的低氮燃烧器，可降低 NO_x 产生量的 50%以上。

另外针对颗粒物应增加水浴除尘器处理锅炉尾气，烟尘净化率 $\geq 87\%$ ，经处理后项目锅炉污染物产排情况见表 4-2。

表 4-2 项目锅炉烟气污染物产生及排放情况表

污染源	污染物	污染物产生情况			处理措施	污染物排放情况		
		产生量	产生速率	产生浓度		排放量	排放速率	排放浓度
柴油锅炉	烟气量	$2.65 \times 10^6 \text{Nm}^3$	/	/	/	$2.65 \times 10^6 \text{Nm}^3$	/	/
	SO ₂	0.0028t/a	0.0017kg/h	1.07mg/m ³	/	0.0028t/a	0.0017kg/h	1.07mg/m ³
	NO _x	0.45t/a	0.19kg/h	170.2mg/m ³	低氮燃烧器，效率 $\geq 50\%$	0.225t/a	0.094kg/h	85.1mg/m ³
	颗粒物	0.039t/a	0.016kg/h	14.6mg/m ³	水浴除尘器，效率 $\geq 87\%$	0.0051t/a	0.0021kg/h	1.9mg/m ³

(二) 废气达标分析

(1) 油炸油烟

本项目锅巴薄片采用连续油炸锅进行油炸，年工作时间 2400h。在炸锅上方设集气罩+油烟净化器，配套风机风量 16000m³/h，烟气净化效率 $\geq 85\%$ ，收集油烟通过油烟净化器处理后经高过屋顶的排气筒排放，油烟排放浓度 1.66mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准要求。

(2) 锅炉烟气

项目柴油锅炉功率 1.0t/h，燃烧时间为 8h/d。本项目选用国内先进的低氮燃烧器，可降低锅炉烟气中 NO_x 50%的产生量；另外项目增加水浴除尘器处理锅炉尾气，烟尘净化率 $\geq 87\%$ ，采取措施后锅炉烟气中各污染物排放浓度为 SO₂ 1.07mg/m³、NO_x 85.1mg/m³ 和颗粒物 1.9mg/m³，满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)表 4 限值标准排放要求。

(三) 废气排放清单

项目有组织排放口基本信息见表 4-3。

表 4-3 项目废气排放口基本情况一览表

排放口编号	排放口名称	地理坐标		海拔高度	排放口类型	排气筒高度	出口温度
		经度	纬度				
DA001	油炸油烟排放口	109°1'18.390"E	33°28'59.497"N	801m	一般排放口	10m	常温
DA002	锅炉烟气排放口	109°1'17.385"E	33°28'57.464"N	801m	一般排放口	10m	常温

表 4-4 项目有组织废气产生及排放情况表

产污节点	污染物	排放方式	污染物产生			措施	处理效率	污染物排放			标准限值	达标判定
			产生量	产生速率	产生浓度			排放量	排放速率	排放浓度		
DA001	油烟	有组织	0.425 t/a	0.18 kg/h	11.07 mg/m ³	油烟净化器	净化效率 ≥85%	0.064 t/a	0.027 kg/h	1.66 mg/m ³	2.0 mg/m ³	达标
DA002	SO ₂	有组织	0.0028 t/a	0.0017 kg/h	1.07 mg/m ³	/	/	0.0028 t/a	0.0017 kg/h	1.07 mg/m ³	20 mg/m ³	达标
	NO _x		0.45 t/a	0.19 kg/h	170.2 mg/m ³	低氮燃烧器	效率 ≥50%	0.225 t/a	0.094 kg/h	85.1 mg/m ³	150 mg/m ³	达标
	颗粒物		0.039 t/a	0.016 kg/h	14.6 mg/m ³	水浴除尘器	处理效率 ≥87%	0.005 t/a	0.0021 kg/h	1.9 mg/m ³	10 mg/m ³	达标

(四) 排气筒设置要求及合理性分析

本项目拟设置有组织排气筒 2 个，排放口编号分别为油炸油烟排放口 DA001 和锅炉烟气排放口 DA002，排气筒高度均为 10m，内径均为 0.2m。项目位于商洛市商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园，周边 200m 范围内均为产业孵化园区空地和厂房，无高大建筑物。项目油炸油烟排放口 DA001 油烟排放浓度和油烟净化效率满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准要求；锅炉烟气排放口 DA002 中 SO₂、NO_x 和颗粒物 1 均满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)表 4 限值标准排放要求，因此本项目排气筒设置合理可行。

(五) 监测要求

参考《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ1084-2020)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)和《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本评价建议环境监测计划见表 4-5。

表 4-5 环境监测计划表

排放类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
有组织排放口	DA001	油烟	1次/半年	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
	DA002	SO ₂	1次/月	《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)
		NO _x	1次/月	
		颗粒物	1次/月	
		林格曼黑度	1次/月	

（六）废气环境影响分析结论

本项目区域环境空气质量良好，为达标区，项目厂界 500m 范围内敏感点较多，最近大气环境保护目标为北侧 52m 的花园沟口。

本项目油炸油烟采取集气罩+油烟净化器的处理措施后经高过屋顶的排气筒有组织排放，油烟排放浓度 $1.66\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准要求，排放速率 $0.027\text{kg}/\text{h}$ ，排放强度较小。项目柴油锅炉选用国内先进的低氮燃烧器，增加水浴除尘器处理锅炉尾气，采取措施后锅炉烟气中各污染物排放浓度为 SO_2 $1.07\text{mg}/\text{m}^3$ 、 NO_x $85.1\text{mg}/\text{m}^3$ 和颗粒物 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)表 4 限值标准排放要求，排放速率 SO_2 $0.0017\text{kg}/\text{h}$ 、 NO_x $0.094\text{kg}/\text{h}$ 、颗粒 $0.0021\text{kg}/\text{h}$ ，排放强度较小，对周边环境及敏感点的影响较小。

2、废水

根据项目水平衡图，本项目用水主要为原料清洗用水、纯水制备用水、锅炉用水、软水制备用水、车间地面清洗用水、职工办公用水，用水量合计 $12870\text{m}^3/\text{a}$ ，来源于孵化园区自来水管网。

项目废水包括原料清洗废水、纯水制备外排浓水、锅炉定期排水、软水制备外排浓水、车间地面清洗废水、职工办公生活污水，共计用水 $7468\text{m}^3/\text{a}$ ，污水水质分析如下：

项目生产废水为原料清洗废水及车间清洗废水，产生量为 $6108\text{m}^3/\text{a}$ 。项目主要原料为大米、小米和黄米，因此原料清洗废水参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 1439 其他方便食品制造行业系数手册》中即食米糊产污系数： COD $565.96\text{g}/\text{t}$ -产品，氨氮 $12.54\text{g}/\text{t}$ 、 TP $16.26\text{g}/\text{t}$ ，得出 COD 、氨氮、 TP 产生浓度分别为 $463.3\text{mg}/\text{L}$ 、 $10.3\text{mg}/\text{L}$ 、 $13.3\text{mg}/\text{L}$ ； BOD_5 、 SS 、动植物油产生浓度参考同类型锅巴厂项目分别为 $320\text{mg}/\text{L}$ 、 $450\text{mg}/\text{L}$ 、 $110\text{mg}/\text{L}$ 。

项目纯水制备外排浓水、锅炉定期排水、软水制备外排浓水合计 $1000\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为盐类和 COD ，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 1439 其他方便食品制造行业系数手册》中汽油/柴油/煤油/原

油/醇基燃料产污系数(锅炉排污水+软化处理废水), COD 浓度为 203mg/L。

项目生活污水产生量 360m³/a, 污染物浓度为 COD 350mg/L、氨氮 25mg/L、BOD₅240mg/L、SS 300mg/L、动植物油 40mg/L。

本项目全部收集后进入厂区收集池, 经隔油+混凝沉淀后进入化粪池, 之后排污孵化园区污水管网, 项目废水污染物产生及排放情况详见表 4-6。

表 4-6 本项目废水污染物产排情况一览表

废水类别	污染因子	产生浓度	产生量	废水类别	污染因子	产生浓度	产生量	处理工艺	处理效率	排放浓度	排放量	浓度限值
生产废水 6108m ³ /a	COD	463.3mg/L	2.830t/a	混合废水 7468m ³ /a	COD	423.0mg/L	3.159t/a	经隔油+ 混凝沉淀 后进入 化粪池, 之后进入 孵化园区 污水管网	9%	384.9mg/L	2.875t/a	500mg/L
	BOD ₅	320mg/L	1.955t/a		BOD ₅	273.3mg/L	2.041t/a		/	273.3mg/L	2.041t/a	300mg/L
	NH ₃ -N	10.3mg/L	0.063t/a		NH ₃ -N	9.6mg/L	0.072t/a		/	9.6mg/L	0.072t/a	45mg/L
	SS	450mg/L	2.749t/a		SS	382.6mg/L	2.875t/a		50%	191.3mg/L	1.438t/a	400mg/L
	TP	13.3mg/L	0.081t/a		TP	10.8mg/L	0.081t/a		/	10.8mg/L	0.081t/a	/
	动植物油	110mg/L	0.672t/a		动植物油	92.0mg/L	0.687t/a		40%	55.2mg/L	0.412t/a	100mg/L
外排浓水 1000m ³ /a	COD	203mg/L	0.203t/a	/	/	/	/	/	/	/	/	
生活污水 360m ³ /a	COD	350mg/L	0.126t/a	/	/	/	/	/	/	/	/	
	BOD ₅	240mg/L	0.086t/a	/	/	/	/	/	/	/	/	
	NH ₃ -N	25mg/L	0.009t/a	/	/	/	/	/	/	/	/	
	SS	300mg/L	0.108t/a	/	/	/	/	/	/	/	/	
	动植物油	40mg/L	0.015t/a	/	/	/	/	/	/	/	/	

根据上表预测结果, 本项目废水总排口各污染因子排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 B 级标准相关限值要求, 之后排入污孵化园区污水管网, 最终进入镇安县云盖寺镇花园移民搬迁点处理站进行处理, 废水排放口信息见表 4-7。

表 4-7 项目废水排放口基本情况一览表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口地理位置坐标	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				设施编号	设施名称	设施工艺				
综合废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、动植物油	云盖寺镇污水处理站	连续	TW001	隔油+混凝沉淀池+化粪池	预处理	DW001	109°1'19.057"E, 33°28'57.464"N	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

项目废水污染治理设施的可行性分析：本项目废水采用隔油+混凝沉淀处理后进入化粪池，工艺属于《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ 1030.3-2019）附录 A.1 中的可行技术，各污染因子排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准相关限值要求后排入污孵化园区污水管网，因此污水处理措施可行。

3 、 污水进入云盖寺污水处理站可行性分析

根据已批复的《陕西镇安经济技术开发区总体发展规划（2023-2035 年）环境影响报告书》中相关内容，云盖寺污水处理站于 2014 年 8 月竣工，2015 年 12 月 2 日处理规模为 500m³/d 的云盖寺污水处理站开始运转，目前日处理污水 300m³/d，收水范围为花园小区生活污水、中小企业孵化园生活污水和生产废水。污水实行二级处理，采用 A²/O+生物接触氧化工艺，出水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 B 类标准。本项目位于污水处理厂接纳和处理范围内，管网完善，项目废水排放量较小，且污水水质成分简单。项目排水对云盖寺污水处理站处理负荷影响较小，不会造成云盖寺 污水处理站水质的较大波动，也不会影响云盖寺污水处理站的处理效率。因此，云盖寺污水处理站接纳本项目废水是可行的。

参照《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），废水监测计划具体内容见表 4-8。

表 4-8 项目废水排放口基本情况一览表

排放口类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
一般排放口	DW001	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、动植物油	1次/半年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准限值

3、噪声

(1) 噪声源强及降噪措施

本项目运营期产噪设备主要有燃油锅炉、水泵、振动筛、切片机、空压机组、通风机等，运行噪声值在75~90dB（A），项目应对产噪设备采取以下措施：

①选用低噪声设备：使用先进的低噪声设备，并提高设备的安装质量和精度，从源头减轻设备的噪声量。

②合理布局：生产设备尽量布置在生产车间内，利用车间厂房进行隔声，将置于厂房内合理位置，以有效利用噪声距离衰减作用。

③对主要高噪生产设备设置减振基础，可采取基础减振，进行柔性联接，以减小其振动影响。

④注意设备的日常维护。

经上述措施治理后，可降低15~20dB（A），本项目各噪声声源及采取的降噪措施见表4-9。

表 4-9 项目噪声源参数一览表 单位：dB(A)

序号	声源	数量	治理前声源值	防治措施	治理后噪声值	排放高度
1	燃油锅炉	1 台	85	减振、厂房隔声，风机加设封闭式隔声，在进风口加装消声器，空压机组设置隔声罩	65	1.5m
2	水泵	2 台	85		65	0.5m
3	棕榈油泵	1 台	80		60	1.0m
4	切片机	1 台	75		55	2.0m
5	振动筛	1 台	85		65	1.5m
6	空压机组	1 台	90		60	1.2m
7	通风机	2 台	85		60	1.0m

3.2 噪声预测

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）推荐的公式：

预测模式采用推荐的附录“A.1 工业噪声预测计算模式”。

①预测条件假设

a、所有产噪设备均在正常工况下运行，噪声源强只统计 75dB(A) 以上；

b、室内噪声源在厂房围护结构处转化为室外声源；

c、考虑声源至预测点的距离衰减，忽略传播中建筑物的阻挡、地面反射以及空气吸收、雨、雪、温度等影响。

②室内声源

室内声源传播衰减公示：

$$L_A(r) = L_{p0} - TL + 10 \lg \frac{1 - \bar{\alpha}}{\bar{\alpha}} - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中：L(r) ——距离噪声源 rm 处的声压级，dB(A)；

L_{p0} ——为距声源中心 r_0 处测的声压级，dB(A)；

TL ——墙壁隔声量，dB(A)；取 30 dB(A)；

$\bar{\alpha}$ ——平均吸声系数，本项目中取 0.15；

r ——墙外 1m 处至预测点的距离，参数距离为 1m；

r_0 ——参考位置距噪声源的距离，m。

③室外声源

采用衰减公式为：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：L(r) ——距离噪声源 m 处的声压级，dB(A)；

$L(r_0)$ ——声源的声压级，dB(A)；

r ——预测点距离噪声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距噪声源的距离，m。

④合成声压级采用公式为：

$$L_{pm} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pmi}} \right]$$

式中： L_{pm} ——n 个噪声源在第 m 个预测点产生的总声压级，dB(A)；

L_{pmi} ——第 i 个噪声源在第 m 个预测点产生的声压级，dB(A)。

具体源强位置见表 4-10。

表 4-6 本项目主要噪声设备源强位置表

编号	噪声源	单台声压级 dB(A)	减噪措施	采取措施后 声压级 dB(A)	排放 规律	距离(m)			
						东	南	西	北

N1	燃油锅炉	85dB (A)	减振、厂房隔声 风机加设封闭式隔声, 在风机进风口加装消声器, 空压机组设置隔声罩	65dB (A)	连续	23m	10m	3m	52m
N2	水泵	85dB (A)		65dB (A)	连续	22m	12m	4m	50m
N3	水泵	85dB (A)		65dB (A)	连续	21m	18m	5m	44m
N4	切片机	75dB (A)		55dB (A)	连续	14m	17m	12m	45m
N5	振动筛	85dB (A)		65dB (A)	连续	10m	36m	16m	26m
N6	空压机组	90dB (A)		60dB (A)	连续	2m	32m	24m	30m
N7	通风机	85dB (A)		65dB (A)	连续	22m	12m	3m	51m
N8	通风机	85dB (A)		65dB (A)	连续	14m	42m	12m	20m

本项目只在昼间生产, 通过预测, 项目建成后厂界噪声预测结果见表 4-10, 噪声预测图见附图 7。

表 4-10 本项目厂界和敏感点噪声预测结果一览表 单位: dB (A)

预测点	预测时段	背景值	贡献值	预测值	标准值	达标情况
1#东厂界	昼间	-	58.5	58.5	60	达标
2#南厂界	昼间	-	47.7	47.7	60	达标
3#西厂界	昼间	-	55.0	55.0	60	达标
4#北厂界	昼间	-	47.7	47.7	60	达标
5#花园沟口	昼间	54.0	41.4	54.3	60	达标

项目运营期夜间不生产, 在昼间生产中噪声正常运营情况下, 设备噪声在东、南、西、北厂界昼夜间噪声贡献值在 47.4~58.5dB (A) 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准; 北侧敏感点花园沟口噪声预测值 54.4dB (A), 满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区标准。因此, 项目噪声排放对周围及敏感点的环境影响较小。

(3) 自行监测要求

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017), 本评价建议环境监测计划见表 4-11。

表 4-11 环境监测计划表

监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
------	------	------	------

厂界四周	Leq	1次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类
------	-----	------	---

4、固体废物

本项目产生的固废主要为生活垃圾和一般工业固废；。

(1) 生活垃圾

项目劳动定员 30 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/(人·d) 计，则本项目生活垃圾产生量为 15kg/d (合 4.5t/a)，定期运至垃圾集中收集点后由环卫统一清运。

(2) 废油脂、油滤渣

项目使用优质的棕榈油对锅巴片进行油炸，每次油炸后，棕榈油冷却过滤进入回油箱内，由此将产生油滤渣，产生量约 2.5t/a；为保证产品质量，棕榈油经几次复用后需要定期更换，产生的废油脂约 8.0t/a。油滤渣和废油脂分别收集后定期交有资质的油脂回收处置。

(3) 食品残渣

项目生产中产生的食品残渣产生量参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 1439 其他方便食品制造行业系数手册》中即食米糊产污系数：11.2kg/t-产品，为 56t/a，外售给饲料厂综合利用。

(4) 废包装材料

项目包装区产生的废包装材料有纸箱、塑料包装袋、包装绳等，产生量约 2.0t/a，经收集后外售给当地废旧资源回收公司。

根据《一般固体废物分类与代码》(2021 版)，本项目固体废物产生处置情况及代码见表 4-12。

表 4-12 项目固体废物产生处置情况一览表

序号	固废名称	产生量	废物类别	废物代码	贮存方式	处置方式	处置量
1	生活垃圾	4.5t/a	一般固废	/	垃圾桶、箱	交环卫部门处置	1.5t/a
2	废油脂、油滤渣	10.5t/a	一般固废	39	一般废物暂存间	定期交资质单位处置	10.5t/a
3	食品残渣	56t/a	一般固废	39	一般废物暂存间	售给饲料厂综合利用	56t/a

4	废包装材料	2.0t/a	一般固废	07	一般废物暂存间	外售给当地废旧资源回收公司	2.0t/a
---	-------	--------	------	----	---------	---------------	--------

(4) 环境管理要求

本项目一般固体废物的贮存管理要求应注意以下几点：

①加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。

②生活垃圾及时清运，避免长期堆存产生二次污染。

③废油脂、油滤渣必须交有资质的专业油脂回收处置，不得外售给地沟油公司。

5、地下水环境影响评价

本项目在采取各项防渗措施前提下，正常工况下没有污废水或其它物料发生渗漏至地下水的情景发生。但生产运行期间在柴油储罐发生跑、冒、滴、漏的情形下污染物下渗可能影响地下水。

为防止浅层地下水的污染，评价要求对柴油储罐设置按照分区防渗的原则，在柴油储罐区采取重点防渗，防渗系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，其他区域采取一般防渗阻断各污染物污染地下水的途径。采取措施后，正常情况下，本项目在运营期对厂区及附近地下水环境基本无影响。

6、土壤环境影响评价

本项目排放的废气污染物主要为油烟、SO₂、NO_x和颗粒物，不涉及重金属及其他有毒有害物质，不存在大气沉降的影响途径。本项目采取了源头控制和分区防渗措施，废水经处理达标后排入孵化园区污水管网，固体废物经收集后均进行妥善处理，不直接排入外环境，从而在源头上减少了污染物进入土壤。在严格执行相应环保措施的情况下，不会随地表漫流或垂直入渗影响土壤环境，污染物下渗对土壤环境影响较小。

7、环境风险影响评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），对涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用、储存（包括使用管线运输）的建设项

目可能发生的突发性事故（不包括人为破坏及自然灾害引发的事故）进行环境风险评价。

(1) 风险调查

根据建设项目工程分析可知，项目的主要风险源主要为废机油、废抹布。

表 4-13 项目 Q 值的确定

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	危险物质 Q 值
1	柴油	/	10	2500	0.004
项目 Q 值Σ					0.004

(2) 环境风险潜势初判

1) 本项目危险物质数量与临界量比值 Q 值Σ为 0.004， $Q < 1$ ，则本项目环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。

2) 风险识别：根据本项目特点，本项目潜在突发性事故风险主要来自柴油储存和使用过程中跑、冒、滴、漏对地下水、土壤环境的影响。

(3) 风险防范措施

贮存、使用和操作过程过程

评价要求对柴油贮存区进行重点防渗处理，防渗系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，当发生泄漏：用抹布或其它惰性材料吸收。生产操作过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置能力，对企业具有重要的意义。为了预防突发性环境污染事故的发生，建议企业做好以下几个方面的工作：

(4) 环境风险评价结论

在严格落实环评报告表中的风险防范措施，杜绝事故发生的前提下，该项目的环境风险处于可接受水平，制定的风险管理措施和应急预案有效可靠，从环境风险角度分析该项目建设可行。

8、生态环境影响评价

本项目位于商洛市镇安县云盖寺镇云镇村中小企业孵化园内，周围无生态环境保护目标，未影响到区域生态系统空间结构的完整性。本项目占地面

积较小，对生态系统生产力影响较小。因此本次项目未改变区域生态系统的功能，影响在可接受范围内。

9、环保投资估算

项目的环保设备及投资情况见表 4-14。

表 4-14 环保设备及投资一览表

名称	治理工程内容		环保投资（万元）
废气处理	油炸油烟	安装集气罩+油烟净化器+10m 排气筒	4.5
	锅炉烟气	选用低氮燃烧器，配套水浴除尘器+10m 排气筒	20.0
废水处理	生产废水	全部收集后进入厂区收集池内，经隔油沉淀后进入化粪池，之后排污孵化园区污水管网，最终进入镇安县云盖寺镇花园移民搬迁点处理站进行处理	8.0
	外排浓水		
	生活污水		
固体废物	生活垃圾	设置垃圾桶、箱若干，定期交环卫部门处置	0.2
	废油脂、油滤渣	厂区设置一般工业固废暂存间，使用塑料桶分别暂存废油脂和油滤渣，定期交有废油脂处置资质的专业公司处置	3.0
	食品残渣	一般工业固废暂存间暂存，定期外售给当地饲料厂综合利用，	1.0
	废包装材料	定期外售给当地废旧资源回收公司	0.3
噪声治理	设备噪声	选用低噪声设备、合理布局；设备布置在生产车间内，高噪设备设置减振基础，进行柔性联接，以减小其振动影响，注意设备的日常维护，风机进出风口设置消声器，空压机组安装隔声罩	5.0
合计	——		42.0

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 油炸油烟排放口	油烟	安装集气罩+油烟净化器+10m 排气筒	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准要求;
	DA002 锅炉烟气排放口	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	选用低氮燃烧器, 配套水浴除尘器+10m 排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)表 4 限值标准排放要求
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮等	全部收集后进入厂区收集池内, 经隔油沉淀后进入化粪池, 之后排入孵化园区污水管网, 最终进入镇安县云盖寺镇污水处理站进行处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值
	原料清洗废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、动植物油等		
	车间地面清洗	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、动植物油等		
	净水器、软化水制备排水、锅炉定期排水	盐类、COD		
声环境	设备运行噪声	等效 A 声级	选用低噪声设备、合理布局; 设备布置在生产车间内, 高噪设备设置减振基础, 进行柔性联接, 以减小其振动影响, 注意设备的日常维护, 风机进出风口设置消声器, 空压机组安装隔声罩	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾分类收集于垃圾桶内, 定期由当地市政环卫部门清运处理; 滤渣和废油脂分别收集后定期交有资质的油脂回收处置, 食品残渣外售给饲料厂综合利用, 废包装材料经收集后外售给当地废旧资源回收公司。			
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗、加强日常管理。			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	做好风险物质的管理和防范措施			

其他环境 管理要求	<p>1、环境管理制度：</p> <p>项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解拟建项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。</p> <p>企业内应设置环境保护管理机构，本项目设有1名环保兼职人员，负责项目的环境保护监督管理及各项环保设施的运行管理等环境保护工作，环境监测将委托有资质的环境监测单位承担。</p> <p>2、排污许可制度：</p> <p>在正式生产前，建设单位根据《固定污染源排污许可分类管理名录》要求，登录全国排污许可证管理信息平台，申请排污许可事宜。</p> <p>3、环境监测：</p> <p>按照监测计划的频次和要求进行监测，并保留监测原始记录，每次数据应及时由专人整理、统计，如有异常，立即向上级有关部门通报，并做好监测资料的归档、备查工作，建议建设单位定期监测数据上墙公示，接受公众监督。</p> <p>4、竣工验收</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号），建设单位自行组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。</p> <p>建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。验收合格后，方可投入生产或者使用，公开相关信息，接受社会监督。</p> <p>5、信息公开</p> <p>建设单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第31号）执行。建设单位应当公开下列信息：</p> <p>①基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；</p> <p>②排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；</p> <p>③防治污染设施的建设和运行情况；</p> <p>④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；</p> <p>⑤其他应当公开的环境信息。</p>
--------------	---

六、结论

从环境保护的角度分析，本项目环境影响可接受，建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	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		SO ₂				0.0028t/a		0.0028t/a	+0.0028t/a
		NO _x				0.225t/a		0.225t/a	+0.225t/a
		颗粒物				0.0051t/a		0.0051t/a	+0.0051t/a
废水		废水量				0.7468		0.7468	+0.7468
		COD				2.875t/a		2.875t/a	+2.875t/a
		NH ₃ -N				0.072t/a		0.072t/a	+0.072t/a
一般工业 固体废物		生活垃圾				4.5t/a		4.5t/a	+4.5t/a
		废油脂、油滤渣				40.5t/a		40.5t/a	+40.5t/a
		食品残渣				56.0t/a		56.0t/a	+56.0t/a
		废包装材料				2.0t/a		2.0t/a	+2.0t/a
危险废物									

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①