# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称:集安市热闹林场经松籽加工基地建设项目

建设单位(盖章):集安施热闹林场

编制日期: 2025年9月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号		cihlwy			
建设项目名称		集安市热闹林场红松籽加工基地建设项目			
建设项目类别		41-091热力生产和	供应工程(包括建设单位自建	自用的供热工程)	
环境影响评价文件类	型	报告表	※ 热 ※		
一、建设单位情况		H.	本		
单位名称 (盖章)		集安市热闹林场	. 🕸		
统一社会信用代码		91220582126862554	000820000128		
法定代表人 (签章)		李德生	1 " ·		
主要负责人 (签字)		李德生	*/		
直接负责的主管人员	(签字)	周文伟 大学	\$		
二、编制单位情况		. El 17			
単位名称 (盖章)	200	吉林省			
统一社会信用代码	-	912201			
三、编制人员情况		PO 70 34 3 1 0 2 1	z. /		
1 编制主持人	16.	31021			
姓名	职业资格	各证书管理号	信用编号	签字	
2 主要编制人员				,	
姓名	主要	编写内容	信用编号	签字	
_		1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m			
_					

## 修改清单

序号	专家意见	修改页码
	总意见	
1	1、工艺废气达标排放,补充说明烘干炉烟气排放应执行《工业炉窑 大气污染物排放标准》(GB9078-1996),油炸灶烟气执行《大气污染 物综合排放标准》(GB16297-1996)标准;由于烘干炉烟气和油炸灶 烟气经收集经布袋除尘器处理后,由1根排气筒排放,故废气执行 严格的《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2的二级排 放标准内容,复核。进一步细化项目安装的2台燃生物质的烘干热 风炉和油炸炉灶,安装布袋除尘器共用1根烟囱排放;油炸废气治 理安装油烟净化器;污水处理站废气治理安装活性炭装置,排放的 废气均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2的二 级限值后,分别由15m高的排气筒排放。排气筒符合采样部位设置 永久性采样口,并设置采样监测平台以方便采样和排污口标志内容。	P29-30、P38
2	无组织废气治理,细化项目厂界内的有机废气非甲烷总烃,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 限值;建设封闭的生物质燃料和炉灰渣存放库,防止产生扬尘污染;筛选粉尘和不合格产品及松籽壳等要采取封闭的堆放措施,厂界无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 限值内容。	P35-36、P37
3	项目工艺废水参考《吉林省源起食品有限公司建设项目环境影响报告表》废水污染物浓度依据不是很充分,应类比同行业验收数据更好些,核实。	P40
4	噪声达标排放,补充和细化项目安装的热风炉、烘干机、筛选机、 空压机、打磨罐、包装机和污水处理等产生噪声的工段,要采取消 音、隔声、车间封闭、内装隔声吸声材料和基础减振及软连接等措 施,厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1类区限值内容。	P44-45、P46
5	固体废物处置,处理工业污水产生的废活性炭需进行鉴定或同行业 (松籽加工业)类比,给出本项目污水处理产生的废活性炭是否属 于危险废物结论,复核。细化项目产生的热风炉、油炸灶燃烧生物 质产生的灰渣和除尘灰,送堆肥场堆肥;废油送有资质单位处置, 不得擅自处理污染环境;不合格原料、不合格产品及松籽壳等废弃 物,收集后用做生物质燃料;废包装物分类收集后送回收站处理; 废活性炭按一般工业固体废物处置;污水处理产生的污泥与生活垃 圾一并送环卫部门处理内容。	P47-48
6	环境风险防范,补充和细化项目产生的废水、热风炉烟气、油炸机废油等污染物,可能产生环境污染风险,项目要制定环境事故应急管理制度并上墙公示,设专人负责环境保护工作,按照环境风险事故应急制度要求配备处置设施和设备,油炸机废油和废水转运要设置台账和转运记录备查,对有关人员进行培训演练上岗和化验室设备类型、数量及化学试剂等使用情况,明确是否产生各种污染物等内容。	P50-52

7	持证排污和污染物检测,补充和细化项目运行前按照《排污许可管理管理条例》和《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》等管理文件要求,"排污单位应当在启动生产设施或者在实际排污之前申请排污许可证",核定排污许可证后方可生产。按照环评报告中监测点位、因子和频次要求,定期实施自行检测并向环境管理部门报告检测数据内容。	P47
8	其他专家的合理意见和建议。	已修改,全文

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	集安市	热闹林场红松籽加口	Ľ基地建设项目
项目代码		2209-220582-04-01	-346615
建设单位联系人	周文伟	联系方式	13252655
建设地点	吉木	木省通化市集安市清	河镇热闹村
地理坐标	(126 度	1分0.190秒,41度	<b>E 26</b> 分 4.540 秒)
国民经济 行业类别	D4430 热力生产和 供应; C1373 水果和 坚果加工	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);十、农副食品加工业
建设性质	☑新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造	建设项目 申报情形	☑首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目
项目审批(核准/ 备案)部门(选 填)	集安市发展和改革局	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	集发改字〔2022〕136 号
总投资(万元)	805.87	环保投资 (万元)	70.00
环保投资占比 (%)	8.69%	施工工期	2 个月
是否开工建设	☑否 □是:	用地(用海) 面积(m²)	0.0
专项评价设置 情况		无	
规划情况	无		
规划环境影响 评价情况	无		
规划及规划环 境影响评价符 合性分析	无。		

#### 1、产业政策符合性

本项目属于热力生产和供应及农副食品加工项目。根据国家 发改委第29号令《产业结构调整指导目录》(2024年本),该项 目不属于国家鼓励、限制、淘汰类建设项目,可以认为是允许类, 符合国家及地方相关产业政策的要求。

#### 2、生态环境分区管控相符性分析

根据《中共吉林省委办公厅、吉林省人民政府办公厅印发<关于加强生态环境分区管控的若干措施>的通知》(吉办发〔2024〕12号〕以及《通化市人民政府办公室关于印发<通化市生态环境分区管控实施方案>的通知》(通市政办发〔2024〕4号),本项目建设区域属于生态环境优先保护单元:集安市水源涵养功能重要区(环境管控单元编码:ZH22058210009)。本项目生态环境分区管控符合性分析如下。

其他符合性分 析

#### ①生态保护红线

本项目所在区域不涉及水源地保护区以及其他自然保护区等 特殊重要生态功能区,不在吉林省禁止开发区和其他保护区域内, 因此本项目不涉及生态保护红线。

#### ②环境质量底线

根据吉林省生态环境厅网站发布的"吉林省地表水国控断面水质月报",近期监测数据显示,浑江水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水域标准。根据《吉林省 2024 生态环境状况公告》,项目所在区域环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。因此,项目所在区域环境质量良好。

本项目废气均经废气处理装置处理后通过各自排气筒排放,不会对区域环境质量造成破坏影响。本项目废水经自建污水处理站处理后与生活污水一同运至清河镇污水处理厂处理达标后排至苇沙河。项目产生的固废物全部妥善处理,不产生二次污染。

综上, 项目建设符合区域环境质量底线要求。

#### ③资源利用上线

本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用 和管理、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施,以"节能、 降耗、减污"为目标,有效地控制污染。项目用地性质为工业用地, 不涉及土地资源利用上线。项目的水、气等资源利用量小,不会突 破区域的资源利用上线。

#### ④生态环境准入清单

本项目与吉林省环境准入及管控要求、通化市环境准入及管控 要求、集安市水源涵养功能重要区环境准入及管控要求符合性分析 内容详见下表。

表 1-3 吉林省环境准入及管控要求 摘录

管 控 环境准入及管控要求 是否符合 领 域 全省总体准入要求 符合,本 禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》(现行)明确 项目不属 的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》(现行)禁止 于《产业 准入类事项,引入项目应符合园区规划、规划环境影响评 结构调整 价和区域产业准入负面清单要求。列入《产业结构调整指 指导目 导目录》淘汰类的现状企业,应制定调整计划。生态环境 录》(2024 治理措施不符合现行生态环境保护要求、资源能源消耗 年)中限 高、涉及大量排放区域超标污染物或持续发生生态环境投 制类和淘 诉的现有企业,应制定整治计划。在调整、整治过渡期内, 汰类,符 应严格控制相关企业生产规模,禁止新增产生环境污染的 合产业准 间 产能和产品。 <u>入负面清</u> 布 单要求。 局 强化产业政策在产业转移过程中的引导和约束作用,严格 约 控制在生态脆弱或环境敏感地区建设 "两高"行业项 符合,本 束 项目工艺 目。严格高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重 复建设项目,以及涉及危险化学品、重金属和其他具有重 先进,不 大环境风险建设项目的审批和备案。 老工业城市和资源型 属于"两 城市在防止污染转移的基础上,应积极承接有利于延伸产 高"项目, 业链、提高技术 水平、促进资源综合利用、充分吸纳就 热风炉及 业的产业,因地制宜发展优势特色产业。严格控制钢铁、 油锅燃料 焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新增产能,列入去 为生物 产能的钢铁企业退出时须一并退出配套的烧结、球团、焦 质。 炉、高炉等设备。严格控制尿素、磷 铵、电石、烧碱、

_	,	
	聚氯乙烯、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能,符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。严控新建燃煤锅炉,县级以上城市建成区原则上不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。	
	重大项目原则上应布局在优化开发区和重点开发区,并符合城乡规划和土地利用总体规划。化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目, 以及涉及石化、化工、工业涂装等重点行业高 VOCs 排放的建设项目,在符合国家产业政策和清洁生产水平要求、满足污染物排放标准以及污染物排放总量控制指标前提下,应当在依法设立、基础设施齐全并具备有效规划、规划环境影响评价的产业园区内布设。严格落实规划环评及其批复文件环境准入条件,空气质量未达标地区制定更严格的产业准入门槛。	<u>本项目不</u> <u>涉及</u>
	进一步优化全省化工产业布局,提高化工行业本质安全和 绿色发展水平,引领化工园区从规范化发展到高质量发 展,促进化工产业转型升级。	<u>本项目不</u> 涉及
	落实主要污染物总量控制和排污许可制度。新建、改建、 扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放减量置换。严 格涉 VOC。建设项目环境影响评价,逐步推进区域内 VOC。 排放等量或倍量削减替代。	符合,本 项目不属 于重点项 目,严格 落实环境 影响评价
	空气质量未达标地区新建项目涉及二氧化硫、氮氧化物、 颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。	符目空为"大大",近处,大大大",一个一个"大",一个一个"大",一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
3	推行秸秆全量化处置,持续推进秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化和原料化,逐步形成秸秆综合利用的长效机制。	本项目不 涉及
	推动城镇污水处理厂扩容工程和提标改造。超负荷、满负荷运行的污水处理厂要及时实施扩容,出水排入超标水域的污水处理厂要因地制宜提高出水标准。	<u>本项目不</u> 涉及
_	规模化畜禽养殖场(小区)应当保证畜禽粪污无害化处理 和资源化利用设施的正常运转。 不 到 2025 年,城镇人口密集区现有不符合防护距离要求的	<u>本项目不</u> <u>涉及</u>
<u> </u>	意 危险化学品生产企业就地改造达标、搬迁进入规范化工园 区或关闭退出,企业安全和环境风险大幅降低。	<u>本项目不</u> <u>涉及</u>
	☆	<u>本项目不</u> 涉及
	推动园区串联用水,分质用水、一水多用和循环利用,提高水资源利用率,建设节水型园区。火电、钢铁、造纸、化工、粮食深加工等重点行业应推广实施节水改造和污水	本项目不 涉及

利用		理。 <mark>鼓励钢铁、火电、纺织印染、造纸、石剂</mark> 制革等高耗水企业废水深度处理回用。	由石化、	
要求	按照《中华人民共和国黑土地保护法》《吉林省黑土地保护法》《吉林省黑土地保护,加大黑土区水土流失治理力度,发展保护性耕作,促进黑土地可持续发展。  严格控制煤炭消费。制定煤炭消费总量控制目标,规范实 本项目不			
		<u>的殊久行员。阿廷殊久行员心量江闸百体,</u> 消费控制目标管理和减量(等量)替代管理		
	高污染	燃料禁燃区内,禁止销售、燃用高污染燃料		
	新建、	扩建燃用高污染燃料的设施。	<u> </u>	
		表 1-4 通化市环境准入及管控要	求	
管 控		环境准入及管控要求	是否符合	
n <del>ोज</del>		建进城镇人口密集区和环境敏感区域的危 2品生产企业搬迁入园或转产关闭工作。	本项目不涉及。	
空间布局约束	禁保护	E下列林地的采伐迹地种植人参: (1)自 区、森林公园、景区及其附近林地; (2) 强头和两岸林地; (3)水库、湖泊周围等 建要区位林地; (4)国道、省道、县道两 一层山脊内林地; (5)坡度在25度以上的 (6)山脊、沟壑等林地; (7)不符合人 恒标准和要求的其他林地。	本项目不涉及。	
		大气环境质量持续改善。2025 年全市 PM2.5 年均浓度达到 25 微克/立方米,优 良天数比例达到 97%; 2035 年允许波动, 不能恶化(沙尘影响不计入)。	符合,项目所在地 环境空气质量现 状满足要求。	
位验物排放管控	环境 质量 目标	水环境质量持续改善。2025年,国控断 面水质达到或优于Ⅲ类比例达到100.0%, 全面消除劣V类水,全市集中式饮用水水 源地水质达到或优于Ⅲ类水质比例保持 100%。	符合,引用的吉林 省生态环境厅发 布的吉林省地表 水国控断面水质 月报,浑江近期监 测数据显示,浑江 水质满足《地表水 环境质量标准》 (GB3838-2002) 中Ⅲ类水域标准。	
资源	<u>水资</u> 源	2025 年用水量控制在 7.75 亿立方米, 2035 年用水量控制在 10.2 亿立方米。	符合,本项目用水 全部来自热闹村 自来水供给。	
源 利 用 要 求	<u>土地</u> 资源	2025 年耕地保有量不低于 2732.93 平方 千米;永久基本农田保护面积不低于 1787.17 平方千米;城镇开发边界控制在 177.60 平方千米以内。	符合,本项目占地 为工业用地,不占 用耕地。	
<u>*</u>	能源	2025年,煤炭消费总量控制在 565.60 万吨以内,非化石能源消费比重达到 16%。	符合,本项目不属于高能耗企业,燃	

料为生物质。企业 选用先进生产设 备,运行期间耗 水、耗能较小。

综上,本项目的建设不在生态保护红线内,未超出环境质量底 线及资源利用上线,未列入环境准入负面清单内,符合吉林省及通 化市的生态环境准入及管控要求。

本项目位于集安市水源涵养功能重要区(环境管控单元编码: ZH22058210009),与本项目相关的管控单元生态环境准入清单符合性分析详见下表。

表1-6 与管控单元生态环境准入清单

		- 74-	v	2 H 17   70 TO 10   10 HZ 7 111	
<u> </u>	环境 管控 人名445567889910 <td>管控 単元 分类</td> <td>管控类型</td> <td>管控要求</td> <td>符合性分析</td>	管控 単元 分类	管控类型	管控要求	符合性分析
ZH2 2058 2100 09	集市源养能要安水涵功重区	1-优保		上按限制开发区域的活动。 进行管理。避免开发建产。 是产生物经济矿、过度的产生。 是禁止各种损害生态系统和生产。 多为此,如草地对水体污染的、产生。 多类。 2 禁止各种损害生态系统和生产。 3 禁止各种损害生态系统和生产。 3 禁止导致水体之,处于整个的产疗,如草地对水体之,是一个的产疗,是一个的产疗,是一个的产疗,是一个的产疗,是一个的产生,是一个的产生,是一个的产生,是一个的产生,是一个的产生,是一个的产生,是一个的产生,是一个的产生,是一个的产生,是一个的产生。 5 禁止生物多样生,是一个的产生,是一个种生,是一个的产生,是一个一个一个一个的产生,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	符1.于项于不态和质于毁损统功社生本经站生至水理排河在上等属砂动合本松目工会服生量无林害水能会产项污处活清处最放。沙砍行于、。项籽占业损务态。序开生源的活方目水理污河理后至4.化挖为取采6.目加地用害功产2.采荒态涵经动式废处后水镇厂达苇不土灌。土石不目加地用害功产不矿等系养济和。水理与运污处标沙属地木.不挖适于属工属地生能品展、

严禁随意扩大现有产业园区范围。以工业为主的产业园区应加快完成园区的循环化改造,鼓励推进低消耗、可循环、少排放的生态型工业区建设。 8区内不符合主体功能定位的的现有产业,实施搬迁或关闭。对已造成的污染或损害,应限期治 损害栖息地 的强力。7.不区 方子产业项目。8. 本项则目。第一种项目,新现 场方式。9. 大型项目为新现 是项目为新现现。 是项目为新现现。 是项目为证明。

本项目符合集安市水源涵养功能重要区管控单元的管控要求。

3、关于《吉林省委省政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》符合性分析。

表 1-7 与《吉林省委省政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》 相符性分析

相行性分析					
序号	方案中与本项目相关要求	符合性分析			
1	(六)坚决遏制"两高"项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关,严格落实污染物排放区域削减要求,对不符合规定的项目坚决停批停建。对"两高"项目实行清单管理、分类处置、动态监控,建立长效管理机制。进一步优化调整产业结构,依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。严格执行国家钢铁、水泥熟料、平板玻璃等行业相关产业政策和投资管理规定,推进钢铁冶炼装置大型化改造,推动水泥熟料生产线升级改造,调整玻璃产品结构。持续开展"散乱污"企业排查整治。	符合,本项目 不属于"两 高"项目,且 项目符合和 业政管理规定。			
2	(十)加强生态环境分区管控。强化国土空间规划和用途管控要求,减少人类活动对自然空间的占用。将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元,建立差别化的生态环境准入清单,加快推动"三线一单"成果落地实施,加强在政策制定、规划实施、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系,严格规划环评审查和项目环评准入,开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。	符合,本项目 古地地,保护实际 我是担 用 生态,不护突底 我 人 是 说 说 说 说 说 说 说 是 说 说 说 是 说 说 说 说 是 说			
3	(十七)强化噪声污染治理。实施噪声污染防治行动,加快解决群众关心的工业、建筑施工、交通运输以及社会生活噪声污染等问题。建设完善噪声污染防治设施和措施,加强对噪声敏感区的监管。县级及以上城市及时调整声环境功能区划,地级城市根据建成区人口规模及声环境功能区划适时调整监测点位。到 2025 年,地级及以上城市全面实现功能区声环境质量自动监测,全省声环境功能区夜间达标率达到 85%。	符合,本项目 各产噪设备 经基础减震 及厂房预测 后经预测 以达标排放。			
4	(三十一)加快推进"无废城市"建设。健全"无废城市"建设相关制度、技术、市场、监管体系,推	符合,本项目 产生的固体			

进城市固体废物精细化管理。因地制宜推进生活垃 废物均能得 圾分类管理和减量化、资源化利用,到 2025年, 到合理处置, 地级及以上城市基本建立生活垃圾分类投放、分类 不会产生二 收集、分类运输、分类处理系统。加快城镇生活垃 次污染。 圾处理设施建设,推进生活垃圾焚烧发电,减少生 活垃圾填埋处理。全面禁止进口固体废物,保持打 击"洋垃圾"走私高压态势。 (三十八)严密防控环境风险。紧盯"一废一品一 库"、化工园区和工业集聚区,加强高风险企业环 境风险管理,强化环境应急三级防控体系建设,落 实企业环境安全主体责任。完善环境应急预案, 开 符合,企业后 展环境应急演练,推进环境应急物资库建设,提高 期将制定环 突发环境应急事件处置能力。建设水环境质量智慧 境风险制度, 监管平台, 充分利用云计算、大数据、移动物联网 5 防止生产过 等技术,采用信息化手段加强管理,提升水环境质 程发生环境 量综合监管能力。开展涉危险废物涉重金属企业、 风险事件。 化工园区等重点领域环境风险调查评估, 完成重点 河流突发水污染事件"一河一策一图"全覆盖。加强 重金属污染防控, 开展涉铊企业排查整治行动。强 化生态环境与健康管理。

综上,本项目符合《吉林省委省政府关于深入打好污染防治攻 坚战的实施意见》要求。

## 4、与吉林省落实《空气质量持续改善行动计划》实施方案(吉 政发〔2024〕8号)符合性分析

表 1-6 空气质量持续改善行动计划符合性分析

	人 1-0 工 (					
序号	方案中与本项目相关要求	符合性分析				
1	严格新建项目准入。新改扩建项目必须符合国家产业发展规划、政策,以及生态环境保护、产能置换等相关项目准入条件,严格执行相关目标控制要求,坚决遏制盲目上新"两高一低"项目。	符合,本项目不属于 《产业结构调整指 导目录》(2024年本) 中鼓励类、限制类、 淘汰类,可以认为是 允许类,且本项目不 属于"两高"项目				
2	实施工业炉窑清洁能源替代。有序推进工业炉窑以电代煤,持续开展 "三侧发力"保电力安全稳定供应,有力有效做好电力保供工作。积极稳妥推进以气代煤,开展水泥熟料生产线清洁能源替代,推动生物质、天然气等燃料替代煤燃料。	符合,本项目使用燃 料为生物质。				
3	确保工业企业全面稳定达标排放。全面开展 锅炉和工业炉窑简易低效污染治理设施排 查,推进燃气锅炉低氮燃烧改造,强化治污 设施日常监管,确保达标排放。生物质锅炉 氮氧化物排放浓度无法稳定达标的,加装高 效脱硝设施。重点涉气企业逐步取消烟气和	符合,本项目生物质 燃烧产生废气经布 袋除尘器处理后可 以达标排放。				

含VOCs废气旁路,因安全生产需要无法取消的,安装在线监控系统及备用处置设施。

综上,本项目符合吉林省落实《空气质量持续改善行动计划》 实施方案要求。

5、与通化市落实《空气质量持续改善行动计划》实施方案(通 市政函(2024)32号)符合性分析

表 1-6 空气质量持续改善行动计划符合性分析

序号	方案中与本项目相关要求	符合性分析			
1	严把"两高一低"项目准入关口。严格落实 国家、省委、省政府关于坚决遏制"两高一 低"项目盲目发展有关规定和要求,严禁违 规推动"两高一低"项目建设。	符合,本项目不属于 《产业结构调整指 导目录》(2024年本) 中鼓励类、限制类、 淘汰类,可以认为是 允许类,且本项目不 属于"两高"项目			
2	积极开展燃煤锅炉关停整合。指导编制城镇 供热规划,加快热力管网建设,淘汰管网覆 盖范围内的燃煤锅炉。严控新建燃煤锅炉, 县级以上城市建成区原则上不再新建35蒸 吨/小时以下燃煤锅炉,县级以下地区原则 上不再新建10蒸吨/小时以下燃煤锅炉。加 大燃煤锅炉达标排放监管力度,紧盯采暖期 燃煤锅炉达标情况,对超标企业实行"冬病 夏治",督导不能稳定达标的锅炉进行深度 改造,提升达标运行能力。	符合,本项目不新建 锅炉,供热由热风炉 提供,燃料为生物 质,废气可以达标排 放。			
3	实施工业炉窑清洁能源替代。按照《吉林省 生态环境厅关于印发吉林省大气污染防治 "十四五"规划的通知》(吉环大气字(2022) 6号)要求,大力推进电能替代煤炭,在不 影响民生用气稳定、已落实合同气源的前提 下,稳妥有序引导以气代煤。	符合,本项目使用燃 料为生物质。			
4	加大锅炉和工业炉窑管理力度。持续开展锅炉和工业炉窑简易低效污染治理设施排查,积极推进燃气锅炉低氮燃烧改造。生物质锅炉应配套建设高效除尘设施,氮氧化物排放浓度无法稳定达标的,配套建设脱硝设施,严禁掺烧煤炭、垃圾等其他物料。	符合,本项目生物质 燃烧产生废气经布 袋除尘器处理后可 以达标排放。			

综上,本项目符合通化市落实《空气质量持续改善行动计划》 实施方案要求。

6、与集安市落实《空气质量持续改善行动计划》实施方案(集 政发[2024]4号)符合性分析

表 1-6 空气质量持续改善行动计划符合性分析

序号	方案中与本项目相关要求	符合性分析
1	加强新建项目筛选和审批管理。严格落实节能审查制度,根据产业政策和地区能耗强度管理要求,对标行业能耗限额标准,科学评估新改扩建项目建设必要性和可行性。确保项目都符合国家和地方的相关法规和政策要求,对不符合要求的项目,要坚决予以否决。	符合。项目已取得 《集安市发展和改 革局关于集安市热 闹林场红松籽加工 基地建设项目可行 性研究报告的批复》 (集发改字〔2022〕 136号〕。
2	实施产业集群提质增效与转型升级。按照《产业结构调整指导目录(2024年本)》要求,禁止新建列入限制类和淘汰类项目,依法依规推动落后产能退出。加强项目审核与备案流程,严格执行环境影响评价制度,深度筛查与城市建设规划及生态功能定位不符的高污染企业,依法采取淘汰、迁移或改造措施,以全面提升产业发展质量与环境保护治理效能。	符合,本项目不属于 《产业结构调整指 导目录》(2024年 本)中鼓励类、限制 类、淘汰类,可以认 为是允许类。项目已 取得集安市发改核 准。

综上,本项目符合集安市落实《空气质量持续改善行动计划》 实施方案要求。

#### 7、选址合理性分析

本项目占地性质为工业用地,符合选址要求。项目污染物产生 环节均配备污染防治设施,在认真落实环评报告表中所提出的污染 防治措施的前提下对周围环境影响较小。因此,本环评认为项目选 址可行。

## 二、建设项目工程分析

#### 1、建设内容

本项目在热闹林场现有车间内建设,厂区占地面积为 2117 ㎡, 厂区占地性质为工业用地,厂区中心坐标为 126.01658936°, 41.43457380°。厂区东侧 30m 处为居民, 南侧 14m 处为居民及树木, 西侧隔路 23m 处为居民, 北侧紧邻热闹林场闲置的木材加工厂, 36m 处为居民。与本项目最近敏感点为南侧 14m 处的热闹村居民。

本项目组成情况如下。

表 2-1 本项目组成一览表

			表 2-1 本项目组成一览表	
	建设类型	名称	建设内容	备注
	主体工程	生产车间	占地面积为 984.56 m²,建筑面积为 2230.36 m²,局部三层,年产油炸开口松籽 1050t,原味开口松籽 225t。一楼:原料间、打磨区、油炸开口松籽生产线、原味开口松籽生产线、打包间、挑选间。二楼:内包材间、外包材间、成品库、化验室、办公室。三楼闲置。	依托 厂房, 新增 设备
	<i>+</i> + ⊓L	办公室	建筑面积为 51.6 m², 用于办公	新建
建设内容	辅助 工程	化验室	建筑面积为 27.6 m²,用于对原料及产品质量、硬度等物理检测,不使用化学试剂,仪器主要为天平等。	新建
1 7 11		原料间	建筑面积为 61.38 ㎡, 用于储存原料松籽、柠檬酸等原 辅料, 原料间内分区储存	新建
	储运 工程	内包材间	建筑面积为 61.38 m²,用于储存内包材	新建
		外包材间	建筑面积为 61.38 m²,用于储存外包材	新建
		成品库	建筑面积为 61.38 m²用于储存成品,常温储存。	新建
		供水	热闹村自来水供给	依托
		供电	国家电网供电	依托
	公用	供热	生活用热:本项目生活用热采用电取暖;生产用热:有两台燃生物质热风炉提供及一台燃生物质油炸锅。	新建
	工程	排水	生产废水经自建污水处理站(处理规模为30t/d,处理工艺为"工艺为格栅-中和调节池-初沉池-水解酸化-接触氧化-二沉池-清水池")处理,生活污水排入化粪池内,定期与处理达标的生产废水运至清河镇污水处理厂处理,处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准后,排入苇沙河。	新建
		废气	两台燃生物质热风炉废气与油炸灶烟气经收集汇合后通过一个布袋除尘器处理后经一根不低于 15m 排气筒 (DA001) 排放。	新建

— 11 —

	油炸锅油烟经高效油烟净化器处理后经一根不低于	新建
	15m 排气筒(DA001)排放	
	污水处理站废气经活性炭装置处理后经一根不低于	新建
	15m 排气筒(DA002)排放	初廷
	无组织油炸废气及无组织污水处理站废气通过加强集	
	气及通风, 厂区绿化减少对周围环境影响; 通过筛选前	<b>☆Γ. 7=1</b> -
	对松籽轻微加湿减少无组织筛选粉尘产生; 通过生物质	新建
	燃料密封包装储存减少生物质燃料堆存废气产生	
噪声	·   采取隔音、减震等措施,选取低噪设备并安装减震设施	新建
7/()		491 XL
	生产废水经自建污水处理站(处理规模为 30t/d, 处理	
	工艺为"工艺为格栅-中和调节池-初沉池-水解酸化-接	
क्ट्रें और	触氧化-二沉池-清水池")处理达标后与生活废水一同	<b>☆</b> Γ. 7 <del>-1</del> +
废水	运至清河镇污水处理厂处理,处理达到《城镇污水处理	新建
	厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后,	
	排入苇沙河。	
 固废	固体废物均得到合理处置,不产生二次污染。	新建

## 2、主要生产设施及设施参数

表 2-2 主要生产设施及参数一览表

			,, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>		
序号	<u>设备</u>	规格	<u>数量</u>	単位	<u>备注</u>
<u>1</u>	金属热风炉	<u>FP/25 型</u>	<u>2</u>	台	新建
<u>2</u>	<u>坚果烘干机</u>	<u>6CF-20 型</u>	1	台	新建
<u>3</u>	油炸一体机	<u>JYBK-FT1500</u>	1	套	新建
4	比重筛选一体机	<u>合力达</u>	1	套	新建
<u>5</u>	色选机	安美达	1	台	新建
<u>6</u>	空压机	=	1	台	新建
<u>7</u>	<u>定量包装机</u>	=	1	台	新建
<u>8</u>	浸泡池	1.2m*1.2m*1m	4	座	新建
<u>9</u>	浸酸池	1.2m*1.2m*1m	<u>3</u>	座	新建
<u>10</u>	打磨罐 (冷却水池)	=	<u>5</u>	<b>全</b>	新建
11	一体化污水处理设备	<u>30t/d</u>	1	套	新建

## 3、主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-3。

		表 2-3	主要原辅材	料消耗一览表		
物料名称	用途	总用量 (t/a)	包装方式	储存位置	最大存 储量/t	备注
红松籽	原料	1800	袋装	原料间	120	
柠檬酸(食品 级)	中和食 用碱	6. 25	袋装	原料间	0. 4	
食用碱	软化松 籽壳	13. 62	袋装	原料间	1	
食用油	油炸	52.5	桶装	原料间	3. 5	
包装袋	包装	2	袋装	内包材间	0.4	
纸箱	包装	1	袋装	外包材间	0.2	
生物质燃料	燃料	330	袋装	生产车间内	3	生产过程 中产生的 松籽壳等 杂质

主要原辅材料理化性质见表 2-4。

表 2-4 本工程主要原辅材料理化性质一览表

原辅料名称	理化性质
柠檬酸	柠檬酸是一种重要的有机酸,又名枸橼酸,无色晶体,常含一分子结晶水,无臭,有很强的酸味,易溶于水。在室温下,柠酸为无色半透柠檬酸明品体或白色颗粒或白色结品性粉末,在潮湿的空气中微有潮解性。它可以以无水合物或者水合物的形式存在:柠檬酸从热水中结品时,生成无水合物;在冷水中结品则生成水合物。加热到78℃℃时水合物会分解得到无水合物。在15℃℃时,柠檬酸也可在无水乙醇中溶解。从结构上讲柠檬酸是一种三羧酸类化合物,并因此而与其他羧酸有相似的物理和化学性质。加热至175℃℃时它会分解产生二氧化碳和水,剩余一些白色品体。柠檬酸是一种较强的有机酸,有3个H可以电离;加热可以分解成多种产物,与酸、碱、甘油等发生反应。
食用碱	食用碱并不是一种常见调味品,主要成分为碳酸钠或碳酸氢钠,它只是一种食品疏松剂和肉类嫩化剂,能使干货原料迅速涨发,软化纤维,去除发面团的酸味,适当使用可为食品带来极佳的色、味、形,以增进人们的食欲。在制作过程中可水解蜡质中的酯键,破坏其结构,使外壳变软、微孔扩张,起到软化松籽壳的作用。显著降低破壳难度,减少碎仁率。
食用油	主要成分为不饱和脂肪酸。一般脂肪酸化合物的碳链都较短,其长度一般在 18-36 个碳原子,油炸过程产生油烟。

## 4、产品方案

本项目主要产品见表 2-5。

	表 2-5 主要产品一览表									
序号	产品名称	设计产量(t/a)	包装方式	去向						
1	原味开口松籽	225	袋装	外售						
2	油炸开口松籽	1050	袋装	外售						

#### 5、物料平衡

本项目原味开口松籽物料平衡见下表:

表 2-6 原味开口松籽物料平衡表

原料	投	料		名称	出为	料	去向		
<b></b>	t/d	t/a		石柳	t/d	t/a	ム門		
红松籽	2	300		原味开口松籽	1.5	225	外售		
新鲜水	1.5	225	废气	颗粒物	/	/	无组织 排放		
				水蒸气	0. 17	25. 5	排放		
			田	不合格原料松籽	0.04	6			
			固废	松籽壳等杂质	0.04	6	作燃料		
				不合格产品	0.4	60			
			废水	工艺废水	1. 35	202. 5	回用于 油炸开 口松籽 生产线		
合计	3. 5	525		合计	3. 5	525			

本项目油炸开口松籽物料平衡见下表:

表 2-7 油炸开口松籽物料平衡表

 原料	书	<b>支料</b>		名称 —		料	去向
	t/d	t/a		石柳	t/d	t/a	五円
红松籽	10	1500	油炸开口松籽		7	1050	外售
柠檬酸	0.0417	6.25	时	颗粒物	/	/	废气处
食用碱	0.0908	13.62	废气	非甲烷总烃	0.0014	0.21	理装置
食用油	0.35	52.5	,	水蒸气	5. 1859	777.88	
新鲜水	19. 764	2964.6		不合格原料松籽	0.2	30	
				松籽壳等杂质	0.2	30	作燃料
			固	不合格产品	2	300	
			废	废油	0. 098	14. 7	交由有 资质单 位处理
			废水	工艺废水	15. 56	2334. 18	汚水处 理站
合计	30. 24	4536. 97		合计	30. 2465	4536. 97	

#### 6、给排水

#### (1) 给水

本项目用水为工艺用水(生产原味开口松籽:冷却开口用水;生产油炸 开口松籽:浸泡用水、加碱打磨用水、打磨后清洗用水、浸酸用水、浸酸后 清洗用水)、员工生活用水、地面清洗水。根据企业提供,生产设备不进行 清洗,无清洗废水产生。

#### ①冷却开口用水

冷却开口用水用于将烘干后的松籽快速投入冷却水池内,利用热胀冷缩进行物理开口,冷却开口用水为新鲜水。根据业主提供资料,每处理 1t 松籽用水量约 1t,本项目生产原味开口松籽 225t/a,则冷却开口用水量为 1.5t/d (225t/a)。

#### ②浸泡用水

水份较低的生产油炸开口的松籽在生产前需进行浸泡,浸泡池水每周更换一次,年约更换 22 次。根据建设单位提供资料可知,浸泡池有效容积为 4.6m 3,每次浸泡时浸泡池内水量约 1.8t,松籽量约 1.4t,且每次松籽浸泡约补水 0.1t,则松籽浸泡用日最大水量约为 2.5t,年用水 144.6t/a。

#### ③加碱打磨用水

向打磨罐中同时投加松籽、食用碱及水进行打磨,打磨用水来源主要为冷却开口废水、浸泡废水、打磨后清洗废水、浸酸后清洗废水。根据建设单位提供资料,每生产1t油炸开口松籽打磨用水量约2.4m³,本项目生产油炸开口松籽1050t/a,则打磨用水量为16.8t/d(2520t/a)。

#### ④打磨后清洗用水

打磨后的松籽进入清洗机清洗,清洗用水为新鲜水。根据建设单位提供资料,每生产1t油炸开口松籽清洗用水量约1.2m³,本项目生产油炸开口松籽1050ta,则清洗用水量为8.4t/d(1260t/a)。

#### ⑤浸酸用水

浸酸过程用到的酸液由柠檬酸与水配置而成,根据建设单位提供资料可知,浸酸池酸液循环使用,每日进行补水,每月更换一次,本项目浸酸池每

天定期补水量为 2t/d (300t/a)。

#### ⑥浸酸后清洗用水

浸酸后的松籽进入清洗机清洗,清洗用水为新鲜水。根据建设单位提供资料,每生产1t油炸开口松籽清洗用水量约1.2m³,本项目生产油炸开口松籽1050ta,则清洗用水量为8.4t/d(1260t/a)。

#### ⑦员工生活用水

项目新增劳动定员为 10 人,用水量按 50L/人.d 计,年工作 150 天,则生活用水量为 0.5t/d(75t/a)。

#### ⑧地面清洁用水

本项目地面清洗用水量约为 2t/d,项目每天清洗一次,年工作 150 天,故地面清洗用水量为 2t/d (300t/a)。

#### (2) 排水

本项目排水主要为工艺废水、生活废水及地面清洁废水。

#### ①冷却开口废水

冷却开口废水约为用水的 90%,则冷却开口废水量为 1.35t/d (202.5t/a), 回用于加碱打磨用水。

#### ②浸泡废水

浸泡废水约为用水的 80%,则浸泡废水量日最大为 2t,年排放量为 115.68t,部分回用于加碱打磨用水,部分排入厂区自建污水处理站处理后运 至清河镇污水处理厂处理。

#### ③加碱打磨废水

加碱打磨废水约为用水的 90%,则加碱打磨废水量为 15.12t/d (2268t/a),加碱打磨废水排入厂区自建污水处理站处理后运至清河镇污水处理厂处理。

#### ④打磨后清洗废水

打磨后清洗废水约为用水的 90%,则打磨后清洗废水量为 7.56t/d (1134t/a),回用于加碱打磨用水。

#### ⑤浸酸废水

浸酸废水每个月排放一次,每次最大排放量为1.3t,年排放量为6.5t,废

水排入厂区自建污水处理站处理后运至清河镇污水处理厂处理。

#### ⑥浸酸后清洗废水

浸酸后清洗废水约为用水的 90%,则打磨后清洗废水量为 7.56t/d (1134t/a),回用于加碱打磨用水。

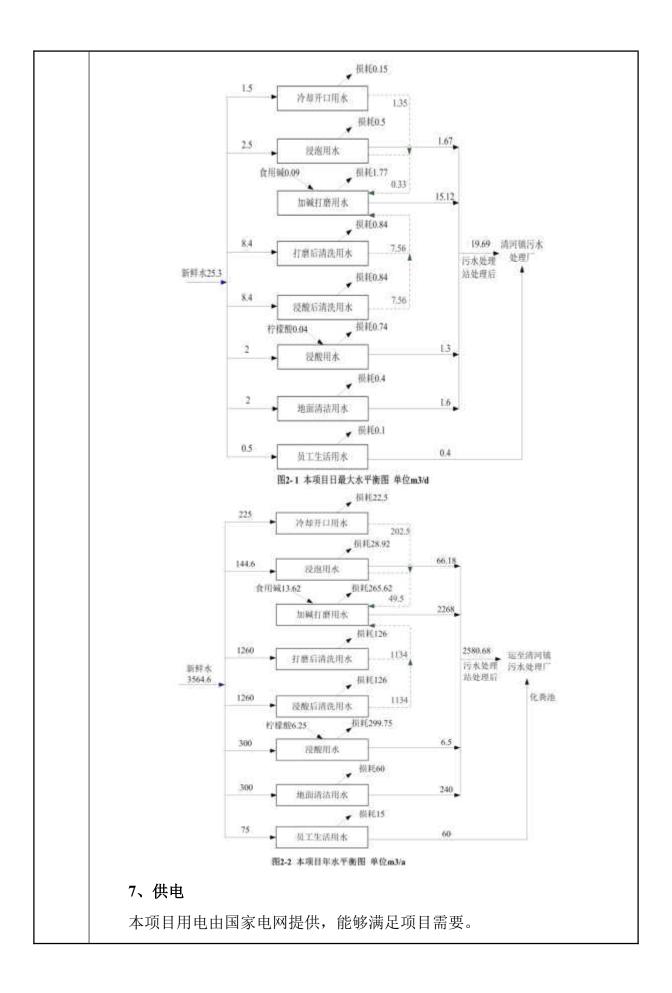
#### ⑦生活污水

生活污水按用水量 80%计算,则生活污水产生量为 0. 4t/d(60t/a),生活污水排入化粪池内,与污水处理站处理后的废水一同运至清河镇污水处理厂处理。

#### ⑧地面清洁废水

地面清洁废水按用水量的 80%计,则地面清洁废水产生量为 1.6t/d (240t/a),废水排入厂区自建污水处理站处理后运至清河镇污水处理厂处理。

综上,本项目共产生 36. 49t/d(5160. 68t/a)废水,其中 16. 8t/d(2520t/a) 回用于生产,19. 69t/d(2580. 68t/a)排入厂区自建污水处理站处理后运至清河镇污水处理厂处理,生活污水量为 0. 4t/d(60t/a),生活污水排入化粪池内,与污水处理站处理后的废水一同运至清河镇污水处理厂处理。



#### 8、供热

生活用热: 本项目生活用热采用电取暖;

生产用热:有两台燃生物质热风炉提供及一台燃生物质油炸锅。

#### 9、劳动定员

本项目新增 10 名员工。年生产 150 天(每年 9 月至次年 1 月),员工每天工作 12h,1 班。

#### 10、厂区平面布置

本项目在现有建筑内建设,厂房共三层,一楼主要为生产区,二楼主要为储存及办公区,三楼闲置。各设备及生产线布置满足《工业企业总平面设计规范》、《总图运输设计规范》、《建筑设计防火规范》、《建筑设计抗震规范》等相关规范要求,此外项目厂区平面布置满足生产工艺要求,功能分区合理,符合环保、防火、卫生规范及各种安全规定和要求。

#### 11、施工进度

2025年9月-2025年10月,2个月。

#### 工艺流程简述

#### 1、松籽筛选

进厂的松籽首先比重筛选:进入厂区的所有原料松籽进入比重机,松籽在气流和振动摩擦的双重作用下,使比重较大的沉到底部贴着面向高处运动,比重较小的悬浮在表面向低处运动,达到分离的目的。选出不合格的松籽此过程产生的污染物主要为不合格松籽(S1)、噪声(N1)、粉尘(G1)。经筛选后的松籽分别进行原味开口松籽、油炸开口松籽的生产线,具体工艺如下:

#### 2、物理开口松籽

烘干:对筛选预处理后的松籽进行烘干,此过程热源为热风炉提供的热风。

冷却开口:经过烘干后的松籽,快速投入冷却水池中,利用热胀冷缩进行物理开口。此过程产生污染物主要为冷却废水,冷却废水回用至油炸开口松籽的加碱打磨工序。

烘烤:开口后的松籽重新进行烘烤,即为原味开口松籽产品。此过程热源为热风炉提供的热风。

色选、人工筛选: 烘烤后的开口松籽分别进行色选和人工选。此过程产生少量不合格产品(S2)、粉尘(G2)。

包装入库:根据销售需求将产品装袋/装箱后入库,待外售。此过程产生噪声(N8)。

#### 3、油炸开口松籽

浸泡: 经筛选预处理后的松籽进入浸泡池,向浸泡池内加入水,泡松籽,此步骤根据松籽原料的干燥度确定是否浸泡或浸泡时间。浸泡池水每周更换一次。此过程产生的污染主要为浸泡排水,部分回用于加碱打工序,部分排放至厂区自建污水处理站处理。

加碱打磨: 经筛选预处理后的松籽进入打磨工序, 打磨罐内按 185: 1 加入水及食用碱, 降低松籽壳韧性, 使外壳变薄、变脆, 该过程用水来自回用的却开口废水、浸泡废水、打磨后清洗废水、浸酸后清洗废水。将松籽送入

工流和 排污

打磨罐内打磨至表面干净光滑。此过程产生的污染物主要为噪声(N2)、加碱打磨废水(W2),打磨过程加水在打磨罐中打磨,无粉尘产生。

清洗: 经过打磨后的合格松籽进入清洗机中进行清洗,清洗用水为新鲜水,松籽清洗后的排水全部回用于加碱打磨工序。此过程产生的污染物主要为噪声(N3)。

浸酸:将清洗后的松籽进入浸酸池内,进行酸碱中和,浸酸池内按 48:1 投加热水及柠檬酸用于中和食用碱,按需补充新鲜水,浸酸池内酸液约1个 月更换一次,产生浸酸废水(W3)。

二次清洗: 酸浸后松籽进行再次清洗, 松籽清洗后的排水全部回用于加碱打磨工序。此过程产生的污染物主要为噪声(N4)。

油炸开口: 松籽经过清洗后沥干水分,放入1台油炸机进行开口作业,油炸机热源为1台生物质油炸锅,油炸机内食用油根据使用情况更换(约每加工50吨原料整体更换1次食用油,平时每天都要添加损耗掉的油,保证油锅充足的油)。此过程产生的污染物主要为油炸油烟(以非甲烷总烃计)(G3)、噪声(N5)、和油炸机废油(S3)。

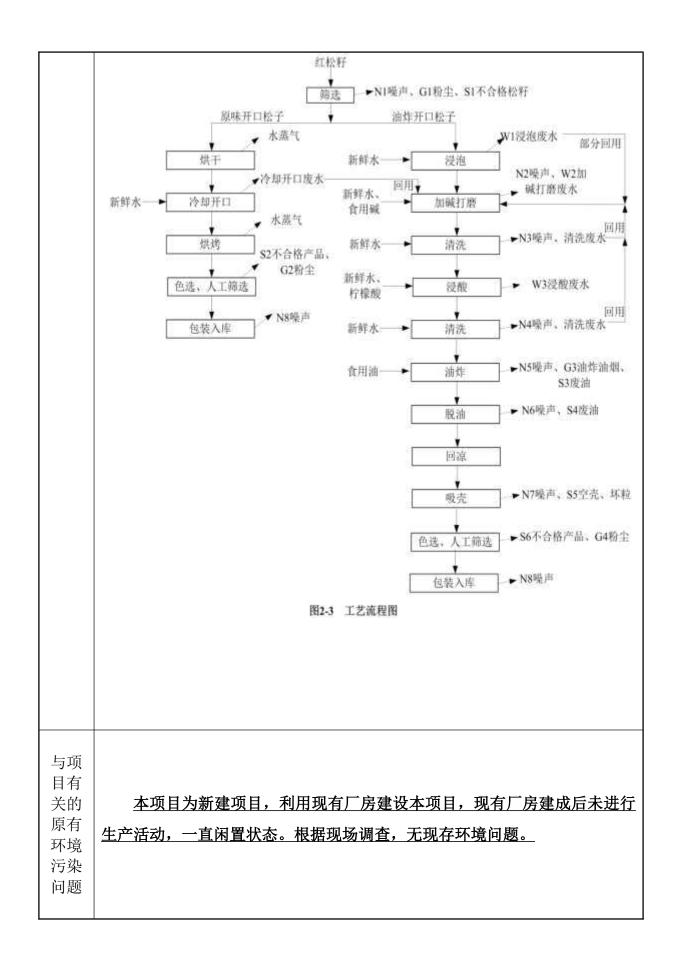
脱油: 松籽经油炸机油炸后,经脱油机脱油;采用机械离心式工作原理转桶高速旋转甩去产品表面多余油脂,甩出的废油由油桶收集。此过程主要污染物为噪声(N6)、废油(S4)。

回凉: 脱油后的松籽温度降至常温。

吸壳:回凉的松籽进入吸壳机,在风力作用下,进一步去除空壳、坏粒, 此过程产生的污染物主要为噪声(N7)及空壳、坏粒等杂质(S5)。

色选、人工筛选:吸壳后的开口松籽分别进行色选和人工选。此过程产生少量不合格产品(S6)及粉尘(G4)。

包装入库:将产品装袋/装箱后入库,待外售。此过程产生噪声(N8)。 本项目工艺流程及产排污节点见下图。



## 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、大气环境

(1)基本污染物环境空气质量现状监测与评价

参照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》,常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据,包括近3年的规划环境影响评价的监测数据,国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时,引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据,无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。

根据吉林省生态环境厅在其官网公布的《2024年吉林省生态环境状况公报》,通化市市区空气环境中的二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、一氧化碳、臭氧、细颗粒物等 6 项指标均达到了国家二级标准,可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧的年均浓度分别为 37 μ g/m³、21 μ g/m³、11 μ g/m³、21 μ g/m³、1200 μ g/m³、128 μ g/m³,达到了《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级年均标准。2024年环境空气质量现状评价详见下表。

区环质现

城市名称	SO <sub>2</sub> (μg/m³)	NO <sub>2</sub> (µg/m³)	CO-95per (mg/m³)	O <sub>3-8h</sub> -90per (μg/m³)	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	优良天数比例 (%)	综合指数
长春市	8	27	0.9	135	51	33	89.6	3.54
吉林市	9	22	1.2	135	51	34	88.5	3.54
四平市	6	25	0.8	144	52	31	88.5	3.45
辽源市	9	21	1.2	144	41	27	89.6	3.23
通化市	11	21	1.2	128	37	21	97.8	2.93
白山市	12	20	1.2	129	54	23	97.8	3.24
松原市	5	17	0.7	127	45	31	90.4	3.00
白城市	5	15	0.8	114	41	22	95.4	2.59
延边州	9	16	0.8	113	33	19	98.9	2.47

表 3-1 区域环境空气质量现状评价表 单位: µg/m³

污染	年评价指标	现状浓度	标准值	上标家	达标情
17末	<u>サ</u> バリ1月1か	火心(八/八)又	1小1 庄   且	白怀率	

物		$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$		况
$SO_2$		11	60	18%	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	21	40	53%	达标
PM <sub>10</sub>	中 下 均 则 里 水 戊	37	70	53%	达标
PM <sub>2.5</sub>		21	35	60%	达标
СО	第 95 百分位数日平均质 量浓度	1200	4000	30%	达标
O <sub>3</sub>	第 90 百分位数 8h 平均质 量浓度	128	160	80%	达标

#### 评价结果

根据上表可知, 六项污染物年均浓度均达到《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准,说明项目所在区域为环境空气质量达标区。

(2)其他污染物环境空气质量现状监测与评价

#### ①监测点布设

根据本项目建设位置、气象条件、评价等级,在评价区域内布设1个特征污染物监测点位。本项目特征污染物为TSP、NOx、非甲烷总烃、氨、硫化氢,环境空气质量现状监测布点详见下表和附图。

序 监测点坐标 相对项 相对项 布设目的 监测点名称 监测因子 号 目方向 经度 纬度 目距离 TSP, 了解项目下 NOx、非甲 1 | 下风向居民 | 126.01950946 | 41.43807715 风向环境空 东北侧 440 烷总烃、 气质量 氨、硫化氢

表 3-2 环境空气质量监测点布设情况表

#### ②监测单位及时间

吉林省同盛检测技术有限公司于2025年8月8日~8月10日的监测数据。

#### ③监测频率

连续 3 天, TSP 监测 24h 平均值, 氮氧化物监测 1h 平均值和 24h 平均值, 非甲烷总烃、氨、硫化氢监测 1h 平均值。

#### ④评价方法

采用占标率法,同时计算污染物日均值超标率。数学表达式如下:

 $P_i = C_i / C_0 \times 100\%$ 

式中:  $P_i$ —第 i 种污染物最大质量浓度占标率;

 $C_i$ —第 i 种污染物的最大质量浓度, $mg/m^3$ ;

 $C_0$ —第 i 种污染物环境质量标准, $mg/m^3$ 。

当污染物的标准指数  $P_i$  大于 1 时,说明该污染物已不能满足二级大气环境质量要求,当  $P_i$  小于 1 时则表示符合二级质量标准要求,环境对 i 种污染物尚有一定的承载能力。

#### ⑤评价标准

颗粒物、氮氧化物选用《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的数据, 氨和硫化氢执行《环境影响评价技术导则一大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D中限值,非甲烷总烃选用《大气污染物综合排放标准详解》中 2.0mg/m³ 作 为计算依据。

#### ⑥监测结果与评价

环境空气质量现状监测与评价统计结果见下表。

最大浓 监测浓度范 评价标准 超标 达标 监测 污染物 平均时间 度占标 点位  $(mg/m^3)$ 围  $(mg/m^3)$ 率% 情况 率% TSP 24 小时均值 0.3 0.076-0.083 27.7 达标 1 小时均值 0.25 达标 氮氧化 0.020-0.026 10.4 下风 24 小时均值 0.1 0.021-0.025 达标 25 向居 氨 1 小时均值 0.2 未检出 达标 / 民 未检出 硫化氢 1 小时均值 0.01 达标 非甲烷 达标 1 小时均值 2 0.47-0.58 29 总烃

表 3-3 环境空气质量现状评价结果表

由监测结果可知,特征污染物满足环境质量标准要求。

#### 2、地表水环境

浑江在通化市有1个国控断面为民主断面,根据吉林省生态环境厅发布的2025年4月、5月、6月吉林省地表水国控断面水质月报,浑江-民主国控断面水环境质量均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准要求,详见下表。

表3-4 浑江-民主段国控断面水质月报

监测时间	所属城市	江河名称	断面名称	水质类别	是否达标
2025.4	通化	浑江	民主断面	II	√

2025.5	通化	浑江	民主断面	II	$\sqrt{}$
2025.6	通化	浑江	民主断面	II	$\sqrt{}$

根据上表可知,通化市民主断面水质状况较好,水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中相应水质功能要求,水体达标。

#### 3、声环境

#### (1) 监测点位布设

根据区域所在地理位置及周围环境概况,本次评价在拟建项目周边布设 4 个监测点位,监测布点见下表,具体位置详见附图。

表 3-5 噪声监测布点一览表

监测点	相对项目方位	相对项目距离
东侧居民	东侧	37m
西侧居民	西侧	29m
南侧居民	南侧	19m
北侧居民	北侧	43m

#### (2) 监测项目

等效连续 A 声级。

#### (3) 监测时间和频次

吉林省同盛检测技术有限公司于 2025 年 8 月 8 日的监测数据,监测 1 天, 昼夜各一次。

#### (4) 评价方法

直接比较法。

#### (5) 监测结果

监测结果详见下表。

表 3-6 噪声监测结果一览表

监测点位置	長间 dD(A)	痘间 JD(A)	噪声标准 dB(A)	
血侧思型且	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间	夜间
东侧居民	52	41		
西侧居民	53	43	5.5	15
南侧居民	53	42	55	45
北侧居民	51	40	-	

由上表可知,项目周边居民住宅噪声值满足《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中1类区标准要求。

4、地下水、土壤环境现状评价

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)》规定。地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的,应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。本项目利用现有厂房生产,施工期施工不破坏现有防渗层,厂房地面均采取硬化防渗处理,不存在地下水污染途径,故本次不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

#### 5、生态

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)》规定,"产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时,应进行生态现状调查。"本项目位于不在产业园区内且新增用地,但用地范围内无生态环境保护目标,故无需进行生态现状调查。

#### 1、环境空气及声环境

本项目周围敏感目标具体见下表。

相对项目方 相对厂界 类别 保护目标 保护对象 保护要求 距离/m 位 东侧 **30** 《环境空气质量标 西侧 环境 <u>23</u> 热闹村 (一层) 居民 准》(GB3095-2012) 空气 南侧 <u>14</u> 二级标准 北侧 36 东侧 30 《声环境质量标准》 声环 西侧 23 热闹村 居民 (GB3096-2008)中 1 境 南侧 14 类区 北侧 36

表 3-7 项目周边环境保护目标情况

## 环境 保护 目标

#### 2、地表水环境保护目标

项目用地范围及附近不涉及饮用水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜区、重要湿地、重点保护与珍惜水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体,以及水产种质资源保护区等敏感目标。

#### 3、地下水环境

厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

#### 4、生态环境保护目标

本项目用地范围内无生态环境保护目标。

#### (1)废水

运营期生产废水经自建污水处理站处理后与生活污水经吸污车运至清河镇污水处理厂处理达标后排入苇沙河,生产废水与生活污水污染物满足清河镇污水处理厂进水标准及《污水综合排放标准》(GB8978—1996)三级标准。项目废水执行标准详见表下表。

表 3-8 污水排放标准 单位: mg/L(pH 除外)

序号	项目	《污水综合排放标 准》(GB8978—1996) 三级标准	清河镇污水 处理厂进水 指标	本项目废水 排放标准
1	РЩ	6~9	7~9	7~9
2	SS	400	200	200
3	COD	500	450	450
4	$BOD_5$	300	200	200
5	氨氮		35	35
6	动植物油	100		100
7	色度 (倍)			

污物放制 准

清河镇污水处理厂目前出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)中一级 A 标准后排入苇沙河,其排放标准见下表。

表 3-9 废水排放标准 (摘录)

项目	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	单位
На	6~9	无量纲
COD	50	mg/L
$BOD_5$	10	mg/L
氨氮	5 (8)	mg/L
SS	10	mg/L
总磷	0. 5	mg/L
总氮	15	mg/L

(2)废气

#### ①烘干炉烟气、油炸灶烟气

本项目烘干炉燃生物质烟气及油炸灶烟气经收集后从一根排气筒排放,烘干炉烟气中颗粒物、二氧化硫及烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2 及表 4 大气污染物排放浓度限值,氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中限值要求。油炸灶烟气应执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准,由于烘干炉烟气及油炸灶烟气经布袋除尘器处理后通过一根排气筒排放,《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)限值严于《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)限值,故废气执行更严格的《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 的二级排放标准。详见下表。

表 3-10 烘干炉烟气及油炸灶烟气执行标准

污染物	排气 筒高	<u>《大气污》</u> 放标 (GB1629		《工业炉窑大气 污染物排放标 准》 (GB9078-1996)	本项目执	行标准
	(m)	<u>最高允许</u> 排放浓度 (mg/m³)	最高允许 排放速率 (kg/h)	<u>最高允许排放浓</u> <u>度(mg/m³)</u>	最高允许 排放浓度 (mg/m³)	最高允许 排放速率 (kg/h)
颗粒物	<u>15</u>	<u>120</u>	3.5	<u>200</u>	<u>120</u>	3.5
<u>SO</u> 2	<u>15</u>	<u>550</u>	<u>2.6</u>	<u>[</u>	<u>550</u>	<u>2.6</u>
<u>NO</u> <sub>X</sub>	<u>15</u>	<u>240</u>	<u>0.77</u>	<u>850</u>	<u>240</u>	<u>0.77</u>
<u>林格曼</u> <u>黑度</u>	<u>15</u>	≤1(级)	<u>′</u>	<u>≤1(级)</u>	≤1(级)	<u>′</u>

#### ②油炸废气

油炸机在油炸过程中会产生油炸油烟,油炸废气治理安装油烟净化器,本项目以非甲烷总烃计,应执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准,厂界内满足无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)标准。详见下表。

表 3-11 大气污染物综合排放标准 单位: mg/m³

<u>污染</u> 物名	排气筒 高度	最高允许排 放浓度	最高允许排 放速率	无组织排放监(mg	<u>控点浓度限值</u> :/m³)
<u>称</u>	<u>(m)</u>	$(mg/m^3)$	<u>(kg/h)</u>	监控点	浓度
非甲 烷总 烃	<u>15</u>	<u>120</u>	<u>10</u>	周界外浓度最 高点	<u>4. 0</u>

表 3-12 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位: mg/m³				
污染物名称	特别排放限值	限值含义	标准来源	
非甲烷总烃 <u>6</u>		监控点处 1h 平均浓度值	(GB37822-2019)	
<u> </u>	<u>20</u>	<u> 监控点处任意一次浓度值</u>	(GD37622-2017)	

#### ③筛选粉尘、生物质燃料堆存废气

本项目在生产过程中筛选时及生物质燃料堆存会产生粉尘,其排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织浓度排放限值,详见表 3-13。

表 3-13 大气污染物综合排放标准(摘录)

污染物	最高允许排放浓度(mg/m³)	监控点	<b>上水</b>
颗粒物	1.0	周界外浓度最高点	标准来源 GB16297-1996

#### **④污水处理站废气**

污水处理站废气治理安装活性炭装置,污水处理站恶臭气体执行《恶臭 污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 标准,详见下表。

表 3-14 恶臭污染物排放标准

<u></u>				
————— 污染物	排气筒高	有组织排放标准值	无组织厂界标准	标准来源
<u>扫来彻</u>	度	<u>(kg/h)</u>	$(mg/m^3)$	<u>你准不你</u>
氨		<u>4.9</u>	<u>1.5</u>	
硫化氢	<u>15m</u>	<u>0.33</u>	<u>0.06</u>	GB14554-93
臭气浓度		<b>2000(无量纲)</b>	<u>20</u>	
			•	

#### (3)噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中1类标准,标准值详见表 3-15。

表 3-15 工业企业厂界环境噪声排放标准单位: dB(A)

类别	标准值	标准来源
	昼间	标准来源
1 类	55	GB12348-2008

#### (4)固体废物

本项目的固体废物分别执行《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。

根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》,按照行业排污绩效,将建设项目污染物排放总量分为重点行业排放管理、一般行业排放管理和其他行业排放管理三类管理方式。其中执行其他行业排放管理的建设项目包括除重点行业外、仅含有按照《排污许可证申请与核发技术规范》确定的一般排放口或无排污口的建设项目,本项目为一般行业,排污口为一般排污口,故本项目执行其他行业排放管理。

## 总量 控制 指标

根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》,其他行业主要污染物总量核审管理采用"在环评审批过程中予以豁免主要污染物总量审核"的方式。故本项目新增污染物排放量情况如下:

本项目废水中 COD 排放量为 0. 3297t/a, 氨氮排放量为 0. 0415t/a, 废气中颗粒物排放量为 0. 1241t/a, 二氧化硫排放量为 0. 561t/a, 氮氧化物排放量为 0. 3366t/a, 非甲烷总烃排放量为 0. 0756t/a。

#### 四、主要环境影响和保护措施

本项目施工期主要在现有建筑内安装相关生产设备及安装排气筒。<u>施工</u> 期产生的影响随施工结束即消散,对周围环境影响较小。

(1)废水

本项目施工期施工人员生活污水排入化粪池内,对周围地表水环境影响 较小。

#### (2)废气

施工车辆等因燃油产生 CO、NO<sub>X</sub>、总烃等污染物,会对大气造成不良 影响,要求运输车辆应保持良好的运行状态,完好率要求在 90%以上,并选 用优质的燃油,同时加装尾气净化装置,以有效地减少尾气污染物排放量。

#### (3) 噪声

项目施工噪声来源包括:基础设施安装等阶段中,使用施工机械的固定 声源噪声(电动机、输送泵等),以及施工运输车辆的流动声源噪声。噪声 源强为 76dB(A)~100dB(A)。

建议采取以下措施,严格管理:

- ①在设备选型时尽量采用低噪声设备。
- ②合理安排施工时间施工,杜绝夜间(22:00~6:00)施工。
- ③在室内施工时期,关闭窗户,并做到文明施工。

采取有效措施对施工噪声进行控制后,会将本项目施工噪声对周围环境 影响控制在最低水平。

- (4)固体废物
- ①生活垃圾

施工人员生活垃圾应集中收集,由环卫部门统一处理。

②建筑垃圾

项目产生的建筑垃圾主要为废包装物,可外卖给废品回收站,避免产生二次污染。

#### 运营

#### 1、废气

期境响保措

本项目有组织废气主要为热风炉烟气、油炸灶烟气、油炸废气及污水处理站废气,无组织废气主要为生物质堆存废气、集气罩未收集的油炸废气、污水处理站废气以及生产过程中筛选产生的无组织粉尘。本项目打磨过程中打磨罐内加入食用碱和水,因此打磨过程不会产生粉尘。

本项目有组织排放口基本情况见表4-1。

表4-1 本项目有组织排放口基本情况一览表

	农+1 本次日有组织排放口墨中间先 见农											
	位	置			生产废	j			Ÿī	5水处理	站	
	产排剂	亏环节	热风炉气		油炸灶炉 气	因	油炸	废气	污力	く处理站	i废气	
	污染物	勿种类	颗粒物 SO <sub>2</sub> 、1		颗粒物、 SO <sub>2</sub> 、NO			烷总   	氨、	氨、硫化氢、臭气 浓度		
	排放	形式	有组织						有组织	Ţ		
治田田				布袋除尘器    油炸				净化 器	泊	活性炭装置		
设	处	理能力	99% 60%					)%		80%		
施施	收	集效率	100%			9(	)%	90% 是				
<i>,</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	是否さ	为可行技术	是 是 是					是				
		高度			15					15		
排	排气	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			0.6					0.3		
放		温度			85					20		
П		编号	DA001						DA002	2		
基		名称		I	艺废气排		笥		污水	处理站挂	非气筒_	
本		类型			一般排放	[ [			一般排放口			
情况	地	理坐标	126	° 0′ .	37.85196′ 56.40953		41° 2:	5′	"	0′ 39. , 41° 2 5.84466	25′	
	排放	标准	<b>《</b> <sup>5</sup>		5染物综合 GB16297-			<b>»</b>		臭污染 <sup>4</sup> 标准》 B14554		
	监测点位				排气筒出	пП			担	<b></b> 卡气筒出	ıП	
监测	则要求	监测因子	氮氧 化物	颗粒 物	二氧化硫		格曼 黑度	油烟	氨	硫化 氢	臭气 浓度	
		监测频次	1 次/ 半年	1 次/ 半年			次/半 年	1 次/ 半年	1 次 /年	1 次/ 年	1 次/ 年	

### (1)有组织废气源强核算

①热风炉烟气及油炸灶烟气

根据《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》(HJ2.1-2016)中规定"污染源源强核算方法由污染源源强核算技术指南具体规定"。本项目热风炉及

油炸锅废气源强核算参考《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018)及《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ 953-2018),正常工况时,废气有组织源强优先采用物料衡算法核算,其次采用类比法、产污系数法核算,由于本项目使用的生物质燃料为松籽壳,无成份检测报告,故烟气量、颗粒物、二氧化硫及氮氧化物采用系数法进行核算。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》,本项目烟气量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物采用"4430工业锅炉(热力生产和供应行业)产排污系数手册-生物质工业锅炉(层燃炉-生物质散烧)"产污系数进行源强计算,故本项目各污染物产污系数情况详见下表。

表 4-2 燃生物质工业锅炉产污系数表

	V											
产品名称			污染物指标	单位	产污系数							
蒸汽/热水/其它	4116.	层燃		工业废气量	标立方米/吨-原料	107753						
	生物 质颗 粒	炉-生	所有 规模	烟尘	千克/吨-原料	37. 6						
		物质		二氧化硫	千克/吨-原料	17S						
		散烧		氮氧化物	千克/吨-原料	1. 02						

注: S取0.1。

本项目新建2台热风炉作为松籽烘干的热源,每台热风炉年燃生物质约 75t,每年运行150天,每天12h。新建1台油炸锅年燃生物质约180t,每年运 行150天,每天12h。

表 4-3 废气源强核算一览表

\H	LEN	larer.			污染	物产生			污	染物排	汝
设 备 名 称	燃 料 量 <u>t/a</u>	烟 气 量 m³/a	<u>污染</u> 物	核算   方法	产生 浓度 mg/m³	产生 速率 kg/h	<u>产生</u> 量 t/a	治理 措施	排放 浓度 mg/m³	排放 速率 kg/h	<u>排放</u> 量 <u>t/a</u>
热		808	<u>颗粒</u> 物	乏粉	348. 95	1. 567	2.82	<u>布袋</u> 除尘 器	3. 49	0.01 6	<u>0. 02</u> <u>82</u>
<u>风</u> 炉	<u>75</u>	147 5	<u>二</u> 氧 化硫	<u>系数</u> 法	15. 7 8	0.071	0. 12 <u>75</u>	Z	15. 7 8	0.07 1	0. 12 75
<u>T</u>			<u> </u>		9.47	0.043	0.07 65	Z	9. 47	<u>0.04</u> <u>3</u>	<u>0. 07</u> <u>65</u>
热风	<u>75</u>	808 147	<u>颗粒</u> 物	<u>系数</u> 法	348. 95	<u>1. 567</u>	2.82	布袋 除尘 器	3. 49	0.01 6	<u>0. 02</u> <u>82</u>

	炉		<u>5</u>	二氧		<u>15. 7</u>	0.071	<u>0. 12</u>	/	<u>15. 7</u>	<u>0. 07</u>	<u>0. 12</u>
	<u>2</u>			化硫		<u>8</u>	0.011	<u>75</u>		<u>8</u>	1_	<u>75</u> _
				氮氧		9. 47	0.043	<u>0. 07</u>	/	9. 47	<u>0.04</u>	<u>0. 07</u>
				化物		<u>3. 11</u>	<u>0.040</u>	<u>65</u>	L	<u>3. 41</u>	3_	<u>65</u>
	油		<u>193</u>	<u>颗粒</u> 物	云粉	348. 95	<u>3. 760</u>	6.76 8	布袋 除尘 器	<u>3. 49</u>	<u>0.03</u> <u>8</u>	0. 06 77
	炸	<u>180</u>	<u>955</u>	二氧	<u>系数</u> 法	<u>15. 7</u>	0. 170	<u>0. 30</u>	/	<u>15. 7</u>	<u>0. 17</u>	<u>0.30</u>
	锅		<u>40</u>	化硫	14	<u>8</u>	0.110	<u>6</u>		<u>8_</u>	0_	<u>60</u> _
				氮氧		9. 47	0. 102	<u>0. 18</u>	,	9. 47	<u>0. 10</u>	<u>0. 18</u>
1.				化物		<u> </u>	0. 102	<u>36</u>		<u> </u>	<u>2_</u>	<u>36</u> _

经上述计算,热风炉烟气及油炸灶烟气经布袋除尘器处理后,烟气中的颗粒物、二氧化硫及氮氧化物可以满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中二级排放标准。

# ②油炸废气

油炸锅在油炸过程中会产生油炸油烟,本项目以非甲烷总烃计,油炸废气经集气罩收集后(集气效率为90%)再经油烟净化器处理(处理效率为60%),处理后经与热风炉烟气及油炸灶烟气经同一根不低于15m排气筒排放,风机风量为1000m³/h。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中"1373 水果和坚果加工行业"产污系数进行源强计算,非甲烷总烃产污系数 200 克/吨产品,本项目油炸开孔松籽 1050t/a。油炸废气产生及排放情况见下表。

表 4-4 油炸废气源强核算一览表

					<u>污染</u>	物产生			<u>}</u>	染物排放	排放 量 t/a 0.07 56
设 备 名 称	推放方式	<b>污染</b>	<u>风量</u> m³/h	核算方法	产生 浓度 mg/m³	产生 速率 kg/h	<u>产生</u> 量 <u>t/a</u>	治理措施	排放 浓度 mg/m³	排放 速率 kg/h	量
油炸	有组织	<u></u>	1000	系数	105. 0 0	0. 10 <u>5</u>	<u>0. 189</u> <u>0</u>	油烟净 化器	<u>42</u>	0.042	
锅	无 组 织	远 总 烃	Z	法	=	0.01 2	<u>0. 021</u> <u>0</u>	Z	=	0.012	0. 02 10

经上述计算,有组织油炸废气可以满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 中二级排放标准,无组织油炸废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级排放标准,厂界内满足无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 标准。

### ③污水处理站废气

本项目污水处理站运行过程会产生恶臭气体,其中硫化氢和氨气是恶臭气体的主要组成物质。根据污水处理厂恶臭气体环境保护要求,本次评价将硫化氢、氨气作为主要评价指标。本次污水处理站废气源强以满负荷计算,由于恶臭气体产生的理论比较复杂,评价采用类比调查的方法确定。根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究,每处理 1g 的  $BOD_{5}$ ,可产生约 3.1mg 的  $NH_3$  和 0.12mg 的  $H_2S$ 。本项目污水处理站设计处理规模为 30t/d, $BOD_{5}$  的设计进水浓度为 2000mg/L,设计出水浓度为 81mg/L,处理  $BOD_{5}$  最大量为 0.0576t/d (8.6355t/a)。

污水处理站废气经效率为90%的集气罩集气后,有组织废气经活性炭装置(处理效率80%)处理后从15m排气筒排出,其余10%以无组织形式逸散到大气中。

			<b>7</b> 2	: 4 <sup>-</sup> 5	<b>平</b> 坝 F	パラ小苅	厂生及~	1.汉非风间	<b>近</b>				
设	排	污			污染	物产生			沪	5染物排)	文		
以备名称	放方式	染物	风量 m³/h	核算方法	产生 浓度 mg/m³	产生 速率 kg/h	产生 量 t/a	治理措施	排放 浓度 mg/m³	排放 速率 kg/h	排放 量 t/a		
»,—	有组织	$\mathrm{NH}_3$	1000		6. 69	0. 00 67	0.024	活性炭	1. 34	0.001	0.004		
污水水		H <sub>2</sub> S	/	系数	0. 26	0. 00 03	0.000 9	装置	0. 05	0. 000 1	0.000		
处 理 站	无组	NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub> 1000	数法	I	0. 00 07	0. 002 7	,	/	0. 000 7	0. 002 7		
	织织	H <sub>2</sub> S	/		/	0. 00 003	0.000	/	/	0.000	0.000		

表 4-5 本项目污水站产生废气及排放情况

污水处理站满负荷状态废气经活性炭装置处理后,均能够达标排放,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关要求。

#### 4.筛选粉尘

本项目筛分过程中松籽粒径大,质地坚硬,粉尘产生量较小,故本次只做定性分析。通过对松籽在筛选前进行轻微加湿的措施,减少后续筛选时产生粉尘,后续色选阶段松籽已经过清洗等工艺,表面粉尘量极少且松籽壳质地坚硬,产生粉尘量较少,厂界无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)限值内容,故对周围环境影响较小。

### ⑤生物质燃料堆存废气

本项目生物质燃料为生产过程中产生的不合格原料、不合格产品及松籽 売等杂质,产生后以袋装的形式堆存在封闭的生物质燃料和炉灰渣存放间 (位于热风炉旁,2 m²),转运、贮存产生扬尘量很少,故本次只做定性分析。生物质燃料以密封包装贮存,不易产尘,厂界无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)限值内容对周围环境影响较小。

本项目排气筒排放情况如下:

污染物产生 污染物排放 烟 排 核 废气 气 产生 产生 产生 污染 治理 排放 排放 排放 气 算 类型 物 措施 量 浓度 速率 量 浓度 速率 量 筒 方  $m^3/a$ kg/h  $mg/m^3$ kg/h t/a  $mg/m^3$ t/a 法 布袋 颗粒 332. 12.4 0.06 0.12 6,893 除尘 3, 32 热风 物 13 9 08 41 器 炉烟 D 气、 二氧 15.0 0.56 15.0 0.31 0.56 0.312 A 373 系 化硫 2 油炸 1 1 584 数 0 灶烟 氮氧 0.33 0.18 0.33 法 0 90 / 9.01 0.187 9.01 气、 化物 7 66 66 1 油炸 非甲 油烟 0.18 0.04 0.07 废气 烷总 5.06 净化 0.105 2.02 2 56 烃 器 D 0.006 0.02 0.00 0.00 污水 氨 6.69 1.34 A 系 活性 7 41 13 48 处理 100 0 数 炭装 站废 硫化 0.000 0.00 0.00 0.00 法 0 置 0.26 0.05 气 氢 3 09 01 02 2

表 4-6 排气筒排放情况一览表

经核算, DA001 废气中各污染物排放可以满足《大气污染物综合排放标

准》(GB16297-1996)中二级排放标准,DA002 废气中各污染物排放可以满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关要求。

#### (2)废气治理措施可行性分析

本项目热风炉烟气和油炸灶烟气治理措施为袋式除尘,为《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)附录 A 中要求的可行技术;参考《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)中附录 B 可行技术"油炸设备、烹饪设备产生油烟可行技术包括:静电油烟处理器;湿法油烟处理器(油烟滤清机、水浴式油烟处理器旋流板塔油烟处理器、文式管油烟处理器)",本项目油炸废气治理措施采取油烟净化器。综上所述,本项目采取废气污染治理设施技术可的行。

排气筒设置合理性分析:

按照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求:新污染源的排气简一般不应低于15m。排气简高度除须遵守表列排放速率标准值外,还应高出周围200m半径范围的建筑5m以上。本项目200m范围内最高建筑物高度为8m,本项目排气筒为15m,可以满足排气筒高出最高建筑物5m以上的要求,故排气筒高度可行。

排气筒符合采样部位设置永久性采样口,并设置采样监测平台以方便采 样和排污口标志。按照环评报告中监测点位、因子和频次要求,定期实施自 行监测并向环境管理部门报告检测数据内容。

#### (3)非正常工况下污染源排放情况汇总

非正常及事故排放主要指装置在开、停车调试、检修及一般性事故时的 "三废"排放,本项目主要体现在以下几方面:①废气处理装置运行不正常出 现的异常排放;②开、停车调试,检修等非正常工况排放分析。③胀口、铆 缝处泄露;炉管、受热面管损坏泄露;燃烧系统、安全附件发生破损等。

排放工 排放浓度 排放量 发生 污染 去除 排放 污染物 效率 况  $mg/m^3$ 频次 时间 源 kg/a 非正常 颗粒物 332. 13 6.893 DA00 0% 1 次/1 1h

表 4-7 废气非正常工况排放情况

1	0%	$SO_2$	15. 02	0. 312	年	
	0%	$NO_X$	9. 01	0. 187		
	0%	非甲烷总烃	5. 06	0. 105		
DAOC	0%	氨	6. 69	0.0067		
2	0%	硫化氢	0. 26	0.0003		

项目废气非正常排放情况下应停产检查环保设施情况,待废气处理装置 检修正常后恢复生产。

为防止非正常及事故产生,可采取以下措施:厂区工作人员严格执行巡 回检查制度,按规定周期检验校对压力表、安全阀。

#### (4)环境影响分析

本项目位于吉林省通化市内,根据吉林省生态环境厅在其官网公布的《2024年吉林省生态环境状况公报》,通化市环境空气质量达到了《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级年均标准,为环境空气质量达标区,本项目产生的各种废气经可行技术处理后通过有组织及无组织的排放方式排放至大气环境中,废气均能做到达标排放。

综上所述,本项目所在区域环境空气质量较好,具有一定的环境容量, 本项目采用较为合理的废气污染防治措施,废气污染物均可达标排放,对周 边敏感目标影响较小。

#### (5)监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南一农副食品加工业》(HJ986-2018)及《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),监测频次及结果如下表。

监测点位 监测项目 监测因子 监测频次 颗粒物 <u>1 次/半年</u> 二氧化硫 1次/半年 排气筒出口 氮氧化物 1次/半年 **DA001** 林格曼黑度 1次/半年 非甲烷总烃 1次/半年 1次/年 氨 排气筒出口 **DA002** 硫化氢 1次/年 臭气浓度 1次/年 厂界上风向1处、 1次/半年 油烟 无组织废气 厂界下风向3处 颗粒物 1次/半年

表 4-8 监测要求

	非甲烷总烃	<u>1 次/半年</u>
	氨	<u>1 次/半年</u>
	<u> 硫化氢</u>	1次/半年
	臭气浓度	1次/半年
<u>厂界内</u>	非甲烷总烃	<u>1 次/年</u>

## 2、废水

#### (1) 源强及达标情况分析

本项目排水主要为浸泡废水、加碱打磨废水、浸酸废水、地面清洁废水及生活废水,其中浸泡废水、加碱打磨废水、浸酸废水、地面清洁废水经厂区自建污水处理站处理后与生活污水运至清河镇污水处理厂处理。排入污水处理站废水总量为19.69t/d(2340.68t/a),生活污水量为0.4t/d(60t/a)。

本项目工艺废水类比《果仁系列产品加工项目》清洗废水进入污水处理站前的监测数据,该项目开口松籽生产规模800t,废水处理规模28.8m³/d,本项目开口松籽生产规模1050t,废水处理规模30m³/d,开口松籽生产工艺与本项目相同,废水处理规模相近。根据类比可知,其产生浓度分别为COD3400mg/L、BOD<sub>5</sub>1300mg/L、SS400mg/L、氨氮50mg/L、动植物油200mg/L、色度80倍,本项目污水处理站进水情况详见下表。

表 4-9 本项目污水处理站进水源强核算表

		• • • •					
र्चर अद	废水	产生量	沙二沙九州加	产生浓度	产生量		
来源	t/d	t/a	污染物	(mg/L)	(t/a)	排放去向	
			рН	8-10			
丁世広业(人	COD 3400 7.958	7. 9583					
工艺废水(含			$BOD_5$	1300	3. 0429		
浸泡废水、加 碱打磨废水、	18.09	2340.68	氨氮	50	0. 1170		
酸浸废水)			SS	400	0. 9363		
101文/文///			动植物油	200	0.4681		
			色度	80(倍)	/	   厂区自建污	
			COD	800	0. 1920		
地面清洁废	1.6	240	$BOD_5$	300	800 0.1920 水外理站		
水	1.0	240	240	氨氮	25	0.0060	
			SS	150	0.0360		
			рН	8-10			
污水处理站	19. 69	2580. 68	COD	3158. 20	8. 1503		
进水	13.03	2000.00	$BOD_5$	1207.00	3. 1149		
			氨氮	47. 68	0. 1230		

	SS	376. 75	0.9723	
	动植物油	181. 40	0.4681	
	色度	73 (倍)	/	

本项目生产废水经污水处理站处理后与生活污水经罐车运至清河镇污水处理厂处理,污水处理站出水及生活污水源强如下。

表 4-10 本项目废水源强核算表

<del>4.</del> %#	废水	产生量	>== >\tau_1 #\dag{\psi_m}	产生浓度	产生量	#F+++ +- +-		
<u>来源</u>	<u>t/d</u>	<u>t/a</u>	污染物	(mg/L)	<u>(t/a)</u>	排放去向		
			<u>pH</u>	<u>7-9</u>	=			
			<u>COD</u>	<u>120. 80</u>	<u>0. 3117</u>			
   污水处理站			$\underline{\mathrm{BOD}}_{5}$	<u>48. 88</u>	<u>0. 1262</u>			
出水	<u>19. 69</u>	<u>2580. 68</u>	氨氮	<u>15. 40</u>	<u>0. 0397</u>			
<u> </u>			<u>SS</u>	<u>13. 56</u>	<u>0. 0350</u>			
			<u>动植物油</u>	<u>57. 14</u>	<u>57. 14</u> <u>0. 1475</u>			
			<u>色度</u>	<u>20(倍)</u>	L			
			<u>COD</u>	<u>300</u>	<u>0. 018</u>	  罐车运至清		
 生活污水	0.4	60	BOD₅	<u>150</u>	<u>0.009</u>	<del>唯于医主信</del>  河镇污水处		
生伯行水	<u>0. 4</u>	<u>60</u>	氨氮	<u>30</u>	<u>0.0018</u>	一 <u>一种银行小处</u> 理厂		
			<u>SS</u>	<u>280</u>	<u>0.0168</u>	<u>连</u> /		
			<u>H</u> q	<u>7-9</u>	=			
			<u>COD</u>	<u>124. 87</u>	<u>0. 3297</u>			
			<u>BOD₅</u>	<u>51. 18</u>	<u>0. 1352</u>			
综合废水	<u>20. 09</u>	<u>2640. 68</u>	氨氮	<u>15. 73</u>	<u>0. 0415</u>			
			<u>SS</u>	<u>19. 62</u>	<u>0. 0518</u>			
			动植物油	<u>55. 84</u>	<u>0. 1475</u>			
			色度	19(倍)	L			

#### (2)废水处理措施及可行性分析

本项目新建一座污水处理站处理本项目产生的生产废水及地面清洁废水,废水日最大产生量为 19.69t/d,污水处理站处理能力为 30t/d,处理规模可以满足本项目排水情况。处理工艺为格栅-中和调节池-初沉池-水解酸化-接触氧化-二沉池-清水池。废水经处理后可以满足清河镇污水处理厂进水指标及《污水综合排放标准》(GB8978—1996)三级标准。污水处理工艺如下:

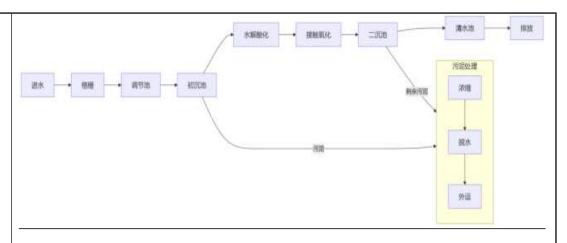


表 4-1 污水处理设计工艺图

# ①污水处理站工艺

格栅: 拦截并去除废水中粗大的悬浮物和漂浮物,如松籽皮等,以保护 后续处理工序的设备和设施正常运行。

中和调节池:设计调节池用于各工段废水水质、水量,调整废水 pH 值, 防止波动对后续生化系统造成影响。

初沉池:初沉池通过大幅降低流速,使得污水中密度大于水的悬浮固体 在重力作用下自然沉降到池底。污水中的有机污染物一部分是溶解性的,另 一部分则附着在悬浮固体上。当初沉池去除了这些悬浮固体的同时,也去除 了附着在其上的有机物。

水解酸化:水解酸化池的作用是通过水解酸化菌的自身代谢,将废水中 大分子难生物降有机物分解为小子可生降有机物,提高废水生化性同时去除 一部分有机物和悬浮物。

接触氧化:承接了来自水解酸化池的、可生化性已大大提高的废水,并将其中的有机物最终分解为二氧化碳和水,从而实现污水的净化。

二沉池: 从接触氧化池出来的混合液含有大量的活性污泥絮体(微生物群落)。二沉池通过大幅降低流速,为混合液提供一个宁静的沉降环境,利用重力作用使密度较大的活性污泥絮体自然沉降到池底,从而实现污泥与水的分离。

清水池:清水池的储存和缓冲作用,使输出水质更加稳定和可靠的最终出水。

项目产生的废水经污水处理站处理后的各污染物的排放浓度能够满足 清河镇污水处理厂进水指标,通过罐车运至清河镇污水处理厂进行处理,对 地表水体影响较小。

表 4-11 污水处理设计效率一览表

	<u>C(</u>	)D (mg/	L)_	<u>B</u> (	$BOD_5 (mg/L)$			水     100     95     5%       95     38     60%       38     32.3     15%       32.3     35       色度(倍)       ##			氨氮 (mg/L)		
<u>工艺</u>	<u>进水</u>	出水	<u>去除</u> 率	<u>进水</u>	<u>出水</u>	<u>去除率</u>		出水	去除率				
初沉池	<u>4000</u>	<u>3600</u>	<u>10%</u>	<u>2000</u>	<u>1800</u>	<u>10%</u>	<u>100</u>	<u>95</u>	<u>5%</u>				
水解酸化 +接触氧 化	<u>3600</u>	<u>180</u>	<u>95%</u>	<u>1800</u>	<u>90</u>	<u>95%</u>	<u>95</u>	<u>38</u>	<u>60%</u>				
二沉池	<u>180</u>	<u>153</u>	<u>15%</u>	<u>90</u>	<u>81</u>	10%	<u>38</u>	<u>32. 3</u>	<u>15%</u>				
排放出水		<u>153</u>			<u>81</u>	1		<u>32. 3</u>					
排放标准		<u>450</u>			<u>200</u>			<u>35</u>					
	<u>S</u>	S (mg/I	.)_	<u>动植</u>	物油(п	ıg/L)	1	色度(倍	子)				
<u>构筑物</u>	进水	出水	<u>去除</u> 率	进水	出水	去除率		出水	去除率				
初沉池	<u>500</u>	<u>200</u>	<u>60%</u>	<u>200</u>	<u>100</u>	<u>50%</u>	<u>100</u>	<u>80</u>	<u>20%</u>				
水解酸化 +接触氧 化	<u>200</u>	<u>180</u>	<u>10%</u>	<u>100</u>	<u>70</u>	<u>30%</u>	<u>80</u>	<u>36</u>	<u>55%</u>				
二沉池	<u>180</u>	<u>18</u>	90%	<u>70</u>	<u>63</u>	<u>10%</u>	<u>36</u>	<u>27</u>	<u>25%</u>				
排放出水	<u>18</u>			<u>63</u>			<u>27</u>						
排放标准		<u>200</u>			<u>100</u>								

本项目废水中各污染物产生浓度均低于污水处理站的进水设计指标,故水质方面可行。

(3)废水排入清河镇污水处理厂依托可行性分析:

清河镇污水处理厂位于集安市清河镇,中心经纬度为: 东经 125°54′41″, 北纬 41°26′43″。主要接收清河镇区产生的废水,设计处理污水量

为 5000t/d, 现处理量约为 1200t/d, 尚有余量 3800t/d, 处理工艺为 A²/O 工艺, 处理后水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准, 排入苇沙河。设计进水水质: COD450mg/L, BOD5200mg/L, SS200mg/L, 氨氮 35mg/L, 总氮 60mg/L。

本项目排放废水最大排放量为 20.09t/d,不足以造成该污水处理厂的运行负担;产生的废水由罐车运至污水处理厂,运输距离约 12km,罐车容积为 30m³,可以满足本项目排放情况。本项目废水排放可以满足清河镇污水处理厂进水指标及《污水综合排放标准》(GB8978—1996)三级标准。故本项目废水依托清河镇污水处理厂处理可行。

根据《排污单位自行监测技术指南一农副食品加工业》(HJ986-2018)及《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),监测频次及结果如下表。

表 4-12 监测要求

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
废水	废水总排口	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、 动植物油、流量	1 次/半年

#### 3、噪声

#### (1) 噪声源强

本项目噪声源为生产装置等设备运行噪声,主要产噪设备情况如下。

表 4-13 项目噪声源情况表 \_\_\_ 单位: dB(A)

序	建筑	声源名				<u>置/m</u>		<u>距室</u> <u>内边</u>	室内边	运行	建筑物插入损	建筑物	外噪声	
号	<u>物名</u> 称	堥	量	選及  dB(A)	担刑 措施	Х	Y	<u>Z</u>	界距	<u>界声级</u>	时	失/dB	声压级	
	121			ub (II)	10 40		-	ı	离		段	<u>(A)</u>	<u>dB (A)</u>	<u>外距离</u>
1		金属热 风炉	<u>2</u>	<u>80</u>	选取	<u>16</u>	<u>-5</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>77. 0</u>	<u>间</u> 断	<u>20</u>	<u>55. 0</u>	<u>5</u>
2		<u>坚果烘</u> <u>于机</u>	1	<u>80</u>	低噪 设备,	<u>22</u>	<u>-7</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>74.0</u>	<u></u> 断	<u>20</u>	<u>54. 0</u>	<u>5</u>
3	生产	油炸一 <u>体机</u>	<u>1</u>	<u>75</u>	采取 基础	<u>10</u>	<u>-3</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>69.0</u>	<u></u> 断	<u>20</u>	<u>49. 0</u>	<u>5</u>
4	<u>车间</u>	<u>比重筛</u> 选一体 机	1	<u>80</u>	遊振、 近房 原声	<u>8</u>	<u>-6</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>74.0</u>	<u>间</u> 断	<u>20</u>	<u>54. 0</u>	<u>5</u>
<u>5</u>		色选机	1	<u>70</u>	等措施	<u>10</u>	<u>-6</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>64.0</u>	<u></u> 断	<u>20</u>	<u>44. 0</u>	<u>5</u>
<u>6</u>		空压机	1	<u>80</u>	<i>7.</i> 22	<u>9</u>	<u>-5</u>	1	<u>3</u>	<u>70.5</u>	闰	<u>20</u>	<u>50. 5</u>	<u>5</u>

										断			
7		定量包 装机	1	<u>70</u>	<u>-20</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	1	<u>70</u>	间断	<u>20</u>	<u>50. 0</u>	<u>5</u>
8		打磨罐	<u>5</u>	<u>75</u>	<u>-19</u>	<u>-4</u>	1	<u>3</u>	<u>72.5</u>	间断	<u>20</u>	<u>52. 5</u>	<u>5</u>
9	污水 处理	风机	1	<u>75</u>	<u>-12</u>	<u>-8</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>75. 0</u>	间断	<u>20</u>	<u>55. 0</u>	<u>3</u>
1 0	站	泵	1	<u>75</u>	<u>-11</u>	<u>-8</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>75. 0</u>	间 断	<u>20</u>	<u>55. 0</u>	3

#### 注: 厂房墙体为砖混结构。

#### (2) 噪声预测

### ①预测模式

预测选用噪声叠加模式和点声源随距离衰减模式,首先采用噪声叠加模式计算多个噪声源在某一点的合成噪声值,然后利用点声源随距离衰减模式计算距离 r 米处的噪声值,再与背景进行叠加生成预测值。

室内生源等效室外声源声功率级计算方法:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中: Lpl——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

 $L_{p2}$ ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

点声源集合发散衰减模式:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \cdot \lg(r/r_0)$$

式中: Lp(r) - 距声源 r 米处声压级, dB(A);

 $L_n(r_0)$  一距声源  $r_0$  米处声压级,dB(A);

r-预测点距声源的距离, m:

 $r_0$ 一监测点距声源的距离, $m_i$ 。

噪声叠加模式

$$L_{\text{eqg}} = 10 \cdot \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^{N} t_i \mathbf{10}^{0.1LA_i} + \sum_{j=1}^{M} t_j \mathbf{10}^{0.1LA_j} \right) \right]$$

式中 Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值,dB;

T——用于计算等效声级的时间,s;

N——室外声源个数;

 $t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s:

M——等效室外声源个数;

 $t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间,s。

#### ②预测范围

噪声评价主要预测厂区内的设备噪声对厂界的影响,并对该影响做出评价。

#### ③预测参数

本项目噪声来源主要产生于设备运行过程中,预测计算中只考虑主要噪声源声源至受声点的距离衰减等主要衰减因子。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021),厂界以噪声贡献值作为评价量,预测结果详见表 4-14。

			/14/	12101411	1714-7611	, ·					
	噪声值		<u>距离厂界距离 m</u>								
<u>名称</u>	成 dB(A)	<u> 东侧</u>	南侧	西侧	北侧	<u>东侧</u>	南侧	西侧	北侧		
	42 (11)	<u> 厂界</u>	<u> 厂界</u>	<u> 厂界</u>	<u> </u>	<u>居民</u>	居民	居民	<u>居民</u>		
生产车间	<u>61. 14</u>	<u>5</u>	4	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>35</u>	<u>18</u>	<u>28</u>	<u>40</u>		
污水处理站	<u>58. 01</u>	<u>53</u>	<u>3</u>	<u>43</u>	<u>25</u>	<u>83</u>	<u>17</u>	<u>66</u>	<u>61</u>		
贡献值											
生产车间	=	<u>47.2</u>	<u>49.4</u>	<u>47.2</u>	<u>49.4</u>	<u>30.3</u>	<u>36.0</u>	<u>31.2</u>	<u>29.1</u>		
污水处理站	=	<u>23.5</u>	<u>48.5</u>	<u>25.3</u>	<u>30.1</u>	<u>19.6</u>	<u>33.4</u>	<u>21.2</u>	<u>22.3</u>		
叠加贡献值	昼间	47.2	52.0	47.2	49.5	30.7	37.9	31.6	29.9		
<u>dB (A)</u>	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	47.2	32.0	47.2	42.3	30.7	31.9	31.0	<u> 29.9</u>		
现状值 dB(A)	昼夜	=	=	=	=	<u>52</u>	<u>53</u>	<u>53</u>	<u>51</u>		
叠加值 dB(A)	昼夜	=	=	=	=	<u>52</u>	<u>53.1</u>	<u>53</u>	<u>51.0</u>		
标准值 dB(A)	昼间	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>55</u>	<u>55</u>		

表 4-14 噪声预测结果统计表

经预测,本项目仅在昼间生产,并采取消音、隔声、车间封闭和基础减振等治理措施,厂界四周噪声贡献值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类区标准。因此,本项目产生的噪声不会对周围声环境产生污染影响。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),监测频次及结

果如下表。

表 4-15 监测要求

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界四周外 1m 及四周敏感点	等效 A 声级	1 次/季度

项目运行前按照《排污许可管理管理条例》和《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》等管理文件要求,"排污单位应当在启动生产设施或者在实际排污之前申请排污许可证",核定排污许可证后方可生产。按照环评报告中监测点位、因子和频次要求,定期实施自行检测并向环境管理部门报告检测数据内容。

#### 4、固体废物

### (1) 固体废物产生及处理措施

本项目固体废物主要包括生活垃圾、除尘器粉尘、废包装物、热风炉、油炸锅燃烧产生的灰渣、废油、不合格原料、不合格产品及松籽壳等杂质、污泥及废活性炭等。本项目设备无擦布产生,油炸过程的油定期更换,无油泥产生。设备维修返回厂家维修,不产生废机油及含油抹布。

### ①生活垃圾

本项目劳动定员 10 人,生活垃圾产生量按每人每日 0.5kg 计算,生活垃圾产生量 0.75t/a,分类收集并由环卫部门统一处理。

#### ②除尘器粉尘

本项目生物质燃烧产生的烟气经布袋除尘器处理,布袋除尘器会收集一定量的除尘器粉尘,产生量为12.2839t/a,收集并送堆肥场堆肥。

#### ③废包装物

本项目在生产过程会产生废包装物,产生量为 0.1t/a,收集并送回收站处理。

# ④热风炉、油炸锅燃烧产生的灰渣

本项目热风炉、油炸锅燃烧生物质过程中会产生灰渣,本项目年燃生物质 330t,热风炉、油炸锅燃烧产生的灰渣产生量约为 23.1t/a,收集并送堆肥场堆肥。

#### ⑤废油

工艺生产、油烟净化装置会产生废油,产生量为 8t/a,委托有资质单位 处置。

### ⑥不合格原料、不合格产品及松籽壳等杂质

主要为生产过程中筛选出的不合格原料、不合格产品,以及生产时松籽 破碎的外壳,浸泡池、浸酸池等池体内的沉渣等杂质。产生量为 432t/a,做 本项目生物质燃料,剩下卖给附近农户作燃料。

#### ⑦污泥

污水站产生的污泥经脱水后,含水率≤60%,产生量为 3t/a,集中收集并由环卫部门统一处理。

#### ⑧废活性炭

本项目活性炭用于吸附处理污水处理站废气,由于本项目生产过程使用原辅料均为食品级,无毒无害,反应也不产生有毒有害物质,且本项目为食品加工项目,故本项目废活性炭属于一般固体废物。废活性炭每一年更换一次,全年约产生 0.2t/a,交由环卫部门处理。

项目产生的固体废物经合理处置后,不会产生二次污染。

产污环节	固体废物名 称	固废 属性	固体废物代码	物理 性状	贮存 方式	产生量 (t/a)	利用/处 置量 (t/a)	处置措施及 最终去向
热风炉、炸锅燃烧	废包装物		SW17 可再生类废 物 900-003-S17	固体	袋装	0.1	0.1	送回收站处 理
	热风炉、油 炸锅燃烧产 生的灰渣		SW03 炉渣 900-099-S03	固体	袋装	23.1	23.1	送堆肥场堆 肥
生产	废油	一般 固体	SW13 食品残渣 900-099-S13	液体	桶装	8	8	交由有资质 单位处理
	不合格原料、不合格 产品及松籽 壳等杂质	废物	SW17 可再生类废 物 900-099-S17	固体	袋装	432		作为本项目 燃料,剩下 外卖周围农 户做燃料
员工生 活	生活垃圾		SW64 厨余垃圾 900-099-S64	固体	垃圾 桶	0.75	0.75	交由环卫部 门处理

表 4-16 本项目固体废物产生一览表

废气处 理	除尘器粉尘	SW59 其他工业固 体废物 900-099-S59	固体	袋装	12.2839	12.2839	送堆肥场堆 肥
污水处-理站	污泥	SW07 污泥 140-001-S07	固体	桶装	3	3	六九环刊初
	废活性炭	SW59 其他工业固 体废物 900-008-S59	固体	桶装	0.2 0.2		交由环卫部 门处理

#### (2)环境管理要求

#### I一般固废

项目一般工业固废应按照相关要求分类收集贮存,废包装物、废油储存在一般固体废物暂存间内(2 m²),不合格原料、不合格产品及松籽壳等杂质及热风炉、油炸锅燃烧产生的灰渣暂存在生物质燃料和炉灰渣存放间(2 m²),除尘器粉尘、污泥及废活性炭不暂存,随产生随处理。暂存场位于暂存场所应满《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《环境保护图形标志一固体废物贮存(处置场)》(GB15562.2-1995)等规定要求。

### 5、地下水、土壤

#### 5.1 源头控制

从生产过程入手,在工艺、设备、建筑结构、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到最低,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,同时通过防渗处理的地面有效阻止污染物的下渗。

#### 5.2 末端控制

根据本项目特点,从垂直入渗两个途径,采取过程阻断、污染物消减和分区防控措施保护土壤环境。

#### (1)垂直入渗途径

本项目新建污水处理站应重点防渗,其中各污水管道、水池为重点防渗 区域,生产车间地面为一般防渗区域。

防渗工程设计标准及维护已满足下列要求:

- ①各单元防渗工程的设计使用年限不低于相对应设备、管道或构筑物的设计使用年限。
- ②一般防渗区的防渗性能应与 1.5m 厚黏土层(渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s)等效,重点防渗区的防渗性能能应与 6.0m 厚黏土层(渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s)等效。
- ③地面防渗方案可采用粘土防渗、混凝土防渗、HDPE 膜防渗和钠基膨润土防水毯防渗层,防渗性能满足②要求。
  - ④加强污水管道的维护和管理,防止物料的跑冒滴漏。
  - ⑤加强厂区防渗、防腐设施的检查、维修力度,确保防渗措施有效。
  - 5.3 土壤污染防治措施可行性

本项目通过几方面对土壤污染进行预防和保护,在依托现厂区已建成的 污染防治措施基础上。首先对产生污染的环节采取可行的治理措施,并对可能导致地下水、土壤污染的途径采取保护措施,从技术角度、与实施方面均可行。

#### 6、环境风险

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),需明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径,并提出相应环境风险防范措施。根据本项目原辅材料消耗表,对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 重点关注的危险物质及临界量,本项目不涉及环境风险物质。

根据本项目特点,原材料、成品等属于易燃材料,存在火灾环境风险,生产过程中产生粉尘,积累到一定程度遇明火会产生爆炸。根据风险识别,本项目主要存在的事故类型为:火灾、爆炸,危害人体健康。本项目化验室不使用试剂,仅使用天平等仪器对产品进行称重等物理实验。

#### <u>(1) 环境风险分析</u>

#### ①生物质燃料

本项目使用的生物质燃料本身具有可燃性,在储存过程中会有发生火灾

<u>的风险,如储存不当将会发生火灾。火灾产生的事故废水可暂存在污水处理</u> 站内的池体中暂存,后经检测后运至有关单位处理。

### ②热风炉运行风险

本项目热风炉风险主要来自于爆炸以及除尘器损坏后烟尘逃逸。由于压力表失灵或操作人员对压力监视不严,导致压力上升,安全失效,造成热风炉内部的压力超过其承受能力而破裂爆炸。要求厂区工作人员严格执行巡回检查制度,按规定周期检验校对压力表、安全阀。为防止事故发生,应装设可靠的炉安全保护装置,如防爆门等。

### (2) 环境风险防范措施

①项目生产过程中加强环境管理,定期对各生产设备和环保治理措施进行排查,确保生产过程中各生产设施和环保设施稳定正常运行,减少生产过程中因跑、冒、滴、漏造成的无组织废气排放。

②应每日有专人巡检设备的完好情况;工作人员应在事故处理全程保证 全身防护装置穿戴整齐,无暴露皮肤,保证救援人员的安全;如在事故处理 过程当中,有人员衣物被危险物质沾染的时候,应马上脱下被浸湿的外套、 鞋袜等衣物,过程中注意动作缓慢。在处理事故的同时,应保证绝对禁止产 生明火、静电的行为。

③对各暂存区域要严格按照规定进行放置、处理,以免造成环境污染和 额外事故。事故发生后,必须依照"四不放过"原则,对事故认真分析、调 查、总结。

④制定严格的防火、防爆制度,定期对生产人员进行消防等安全教育, 建立安全监督机制,进行安全考核等,并设计紧急事故处理预案,明确消防 责任人。

⑤燃料堆场应设在远居民区的位置,尽量避免对周围环境造成不利影响;应在燃料堆场设置"严禁烟火"、"禁火区"等警戒标语和标牌。禁止携带火种进入燃料储存区域。

⑥本项目热风炉房设置了布袋除尘器,假设该项目除尘器损坏,则热风

炉所产生的不达标烟尘将逃逸到大气中,对大气环境将造成影响。为了避免 该现象的发生,该项目区应安排工作人员定期的对布袋除尘器进行检查,确 保其正常运行。热风炉使用存在因误操作或自然因素等可能引发事故,一旦 发生事故,会对周围的环境造成一定的影响,但由于环境风险事故发生几率 低,而且建设单位制定了严格的管理措施,风险事故发生时候可迅速切断环 境风险源,避免环境风险事故进一步恶化,因此实际造成的环境影响较小。

⑦项目要制定环境事故应急管理制度并上墙公示,设专人负责环境保护工作,按照环境风险事故应急制度要求配备处置设施和设备,油炸机废油和废水转运要设置台账和转运记录备查,对有关人员进行培训演练上岗。

### (3) 评价结论与建议

综上所述,本项目存在一定的风险,风险度在可接受的范围以内,建设单位需从设备采用至严格安全管理系统的建立、安全部门的审核等方面提出行之有效的方案。为防患于未然,杜绝事故发生,建议在落实本评价提出的风险事故防范措施的同时,还要在建成投产同时验收落实有关安全管理措施,力求将本项目风险事故发生概率及影响危害程度降至最低。

# 五、环境保护措施监督检查清单

<u>内容</u> 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准					
大气环境	DA001 工艺废气 排气筒(含热风 炉烟气、油炸灶 烟气、油炸废气)	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、 NOx、非甲烷总 烃	热风炉烟气、油 炸灶烟气经布 袋除尘器处理 后与油烟净化 器处理的集气 罩收集的油炸 废气经一根 15m 排气筒排放	_《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)					
	DA002 污水处理 站废气排气筒	<u>氨、硫化氢、臭</u> <u>气浓度</u>	集气装置收集 后经活性炭装 置处理,通过一 根 15m 排气筒排 放	<u>《恶臭污染物排放</u> <u>标准》</u> (GB14554-93)					
	<u>无组织油炸废气</u>	非甲烷总烃	加强集气及通 风,厂区绿化	<u>《大气污染物综合</u> 排放标准》 (GB16297-1996)					
	<u>无组织污水处理</u> 站废气	<u>氨、硫化氢、臭</u> <u>气浓度</u>	加强集气及通 风,厂区绿化	<u>《恶臭污染物排放</u> <u>标准》</u> <u>(GB14554-93)</u>					
	无组织筛选粉尘	颗粒物	筛选前对松籽轻 微加湿	《大气污染物综合					
	无组织生物质燃 料堆存废气	颗粒物	密封包装储存	<u>排放标准》</u> (GB16297-1996)					
<u>地表水环境</u>	废水	pH、SS、BOD <sub>5</sub> 、 氨氮、COD、动 植物油、色度	规模为 30t/d 的 污水处理站(工 艺为格栅-中和 调节池-初沉池- 水解酸化-接触 氧化-二沉池-清 水池)	<u>与园区污水处理厂</u> 签订的协议标准					
声环境	噪声	<u>/</u>	基础减震、隔声 封闭	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中1类标准限值要 求					
<u>电磁辐射</u>	<u>/</u>	<u></u>	<u></u>	<u> </u>					
固体废物	生活垃圾、废活性炭及污泥交由环卫部门处理,除尘器粉尘及热风炉、油 炸锅燃烧产生的灰渣送堆肥场堆肥,废油委托有资质单位处置,不合格原 料、不合格产品及松籽壳等杂质做本项目燃料,剩余卖于附近农户做燃料, 废包装物送回收站处理。								
土壤及地下水污 染防治措施		分区	<u> </u>						

# 环境风险 防范措施

①本项目在平面布置中,应严格执行安全和防火的相关技术规范,项目与周边设施及项目内设备之间的防火间距要满足规范要求。②车间应设置防雷电设施、对可能产生静电危险的区域,应采取静电接地施。③加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作的业务素质。加强岗位操作管理,严格执行操作规程和工艺指标。④车间应加强火灾风险防范措施,包括加强明火管理,严禁在车间原料区域内使用明火;电源电气管理,车间内严禁擅自乱拉、乱接电源线路,不得随意增设电器设备;各电气设备的导线、接点、开关不得有断线、老化、裸漏、破损等。加强消防通道、安全疏散通道的管理,保障其通畅。加强公司假日及夜间消防安全管理等。⑤在车间内配备一定数目的小型移动式灭火器,用以扑灭初期小型火灾。同时应加强员工培训,使其熟练掌握灭火器的使用。另外还应加强对灭火器的维护保养,灭火器应正立在固定场所,严禁潮湿,日晒,撞击,定期检查简内或瓶内干粉是否结块,CO2是否充足。

#### 生态保护措施

#### 1、规范化排污口

根据国家标准《环境保护图形标志一排放口(源)》、原环境保护部《排污口规范化整治要求》(试行)的技术要求,企业所有排放口(包括水、气、声、渣)必须按照"便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查"的原则和规范化要求,设置与之相适应的环境保护图形标志牌,绘制企业排污口分布图,排污口的规范化要符合有关要求。

#### 2、排污许可证申请制度

根据《排污许可管理办法(试行)》(部令第 48 号)中: 纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者(以下简称排污单位),应当进行排污许可证的变更。

按照《排污许可管理管理条例》和《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》等管理文件要求,"排污单位应当在启动生产设施或者在实际排污之前申请排污许可证",项目运营前要进行排污许可变更,取得变更许可证后方可生产。

#### <u>其他环境</u> 管理要求

#### 3、环保验收要求与内容

建设单位根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中华人民共和国环境保护部国环规环评 [2017] 4 号要求执行验收规定。建设单位是项目竣工环境保护验收的责任主体,应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。

# 六、结论

集安市热闹林场红松籽加工基地建设项目符合国家产业政策,工程选址合理,
项目所在采取的各类污染防治措施均合理有效,可确保各类污染物达标排放,产生
的固体废物不会产生二次污染,对周围环境影响可接受。
从环境保护的角度讲,该项目建设环境可行。

# 附表

# 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量)③	本项目 排放量(固体废 物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	<b>变化量</b> ⑦
	氨	0	0	0	0.0048	0	0.0048	0.0048
	硫化氢	0	0	0	0.0002	0	0.0002	0.0002
废气	非甲烷总烃	0	0	0	0.0756	0	0.0756	0.0756
	颗粒物	0	0	0	0.1241	0	0.1241	0.1241
	二氧化硫	0	0	0	0.561	0	0.561	0.561
	氮氧化物	0	0	0	0.3366	0	0.3366	0.3366
废水	COD	0	0	0	0.3297	0	0.3297	0.3297
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0.0415	0	0.0415	0.0415
	废包装物	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1
	热风炉、油炸锅 燃烧产生的灰 渣	0	0	0	23.1	0	23.1	23.1
	废油	0	0	0	8	0	8	8
一般工业固体废物	不合格原料、不 合格产品及松 籽壳等杂质	0	0	0	432	0	432	432
	生活垃圾	0	0	0	0.75	0	0.75	0.75
	除尘器粉尘	0	0	0	12.2839	0	12.2839	12.2839
	污泥	0	0	0	3	0	3	3
	废活性炭	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



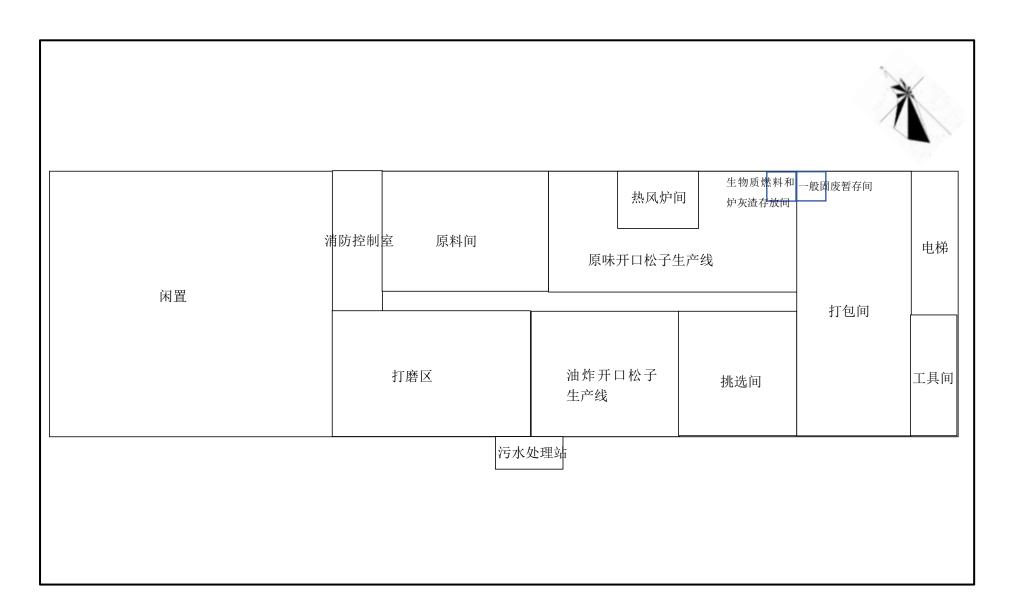
附图1 项目地理位置图



附图 2 与周围环境敏感点位置关系图

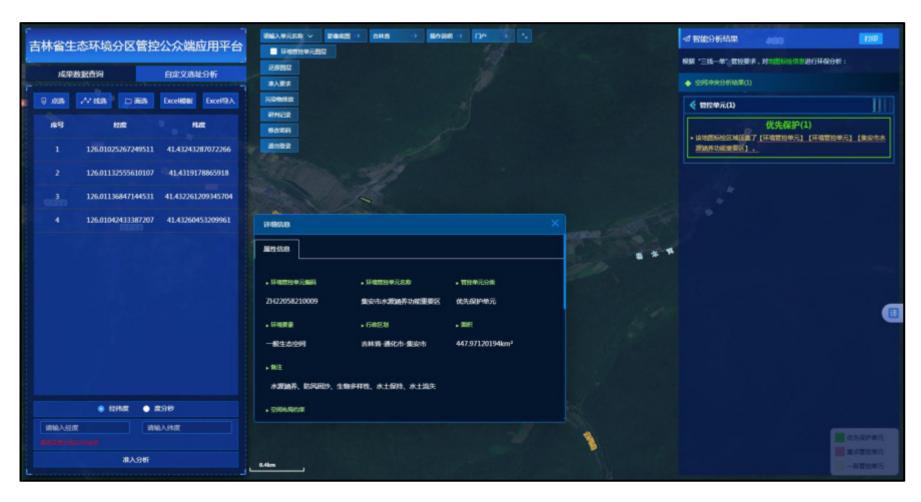


附图 3 监测点位图

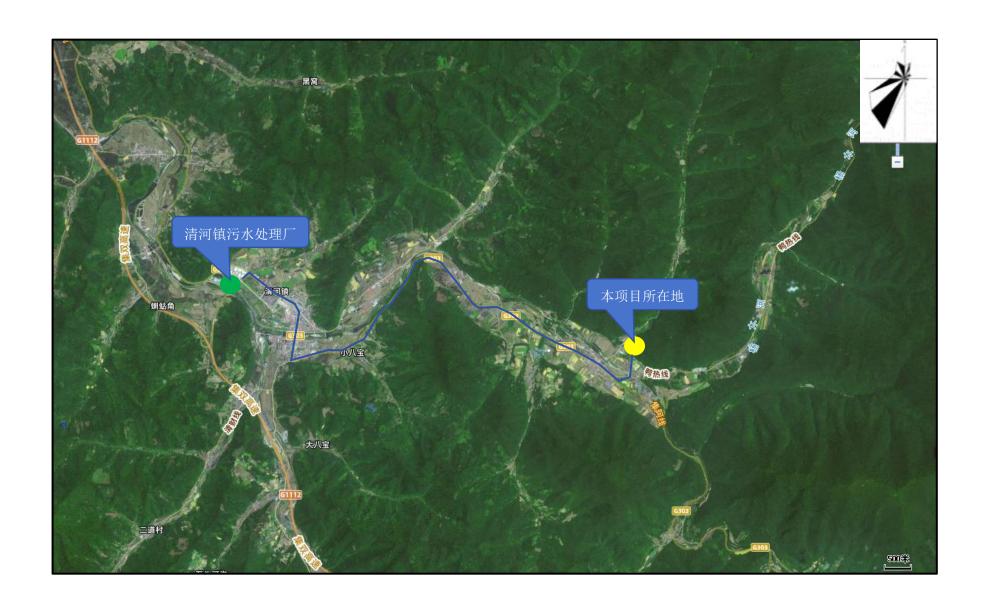


附图 4 平面布置图 (一层)

					* A
					电梯
外包材间	内包材间	成品库	化验室	办公室	



附图 6 本项目生态环境管控单元位置图



附图 7 污水运送路线图



统一社会信用代码 912205821268625540











统 了解更多登记。备 案、许可、监管信息。

称 集安市热闹林场

类 型 全民所有制

法 定 代 表 人 李德生

营 范 围 许可项目: 木材采运; 林木种子生产经营。(依法须经批 准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经

营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

一般项目:森林改培;木材加工;木材收购;木材销售; 森林经营和管护;树木种植经营;水果种植;坚果种植; 中草药种植;住房租赁;土地使用权租赁;非居住房地产 租赁;新鲜水果批发。(除依法须经批准的项目外,凭营

业执照依法自主开展经营活动)

金 壹佰捌拾肆万元整

期 1989年04月14日

限长期

住 所 吉林省集安市清河镇热闹村

登记机关

2022



根据《中华人民共和国民法典》等法律法规,为保护不动产权利人合法权益,对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。





中华人民共和国自然资源部监制 编号NO 22540040245



不动产权第

0004233

-1层房屋用途: 消防泵房,建筑面积54.45平方米; 1-2层房屋用途: 综合厂房,建筑面积2175.91平方米

页 图 附 图 地 单位: m.m 宗 权利人:集安市热闹林场 宗地論号: 220582104210GB00418 宗地面积: 2117.00 4588.40-500.75 地籍图号1 北 河 集安市热闹林场 GB00418 0601 混2 王若貴 砖 集安市不动产登记中心 集安市热闹林场 集安市热闹林场 绘图日期: 2024年8月26日 审核日期: 1:1040 绘图员: 莫海朋

审核员:

潘





## 检测报告

项目名称: 集安市热闹林场红松籽加工基地建设项目监测项目

委托单位: 集安市热闹林场。

检测类别: 委托检测

样品类别: 环境空气、噪声

吉林省同盛检测技术有限公司

₹ ± 2

明

- 1. 报告无"检验检测专用章"无效。
- 2. 报告复印须全部复印使用, 非全部复印使用无效。

声

- 3. 复印报告未重新加盖"检验检测专用章"无效。
- 4. 报告无制表、审核、签发人签字无效。
- 5. 报告除改无效。
- 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。
- 7. 样岛白委托方提供时,检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 8. 未经本机构同意,该检测报告不得用于商业性宣传。
- 9. 报告封皮及声明均为报告内容。

吉林省阔盛检测技术有限公司

地址:长春市净月开发区临河街净月牛耳街一期 4#楼 302 号

电话: 0431-89185999



## 检测报告

#### 一、项目概况

项目名称	集安市热闹杯场红松籽加工基地建设报目监测项目		
项型所在统	<b>吉林省道化市</b>	《安市清河镇泰河	k:
检测类别	委托检测	炎性肝調	2025年08月07日
委託準位	集安市热闹林场	聯系人	周文件
通訊技士	言私省選化市集安市清河鎮然同村	联系方式	13252655559
检测方式	采样检测	点位数量	5 个

## 二、样品信息

荐品类别	环境空气、噪声	<b>羟样人员</b>	正立波、曲行道
采榫折踅	2025年08月08日08月10日	京作编号	HPC080702Q1 HPC080702X1-X4
校测百锡	2025 年 08 尺 08 日-08 月 13 日	监测期间 最大风速	. 2.2m/s

## 三、检测项目分析方法及使用仪器

權品类眾	检测项目	检测依据	主要仪器名称	编号
环境空气	颗粒物	环境空气 总悬浮颖稳物的测定 重量法 HJ 1263 2022	PWN125DZH 基 电子类型	YQ 044
	氢氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧 化氮)的近定 盐酸萘乙二胺分光治度 法 III 179-2009	UV 5500 型 紫外可见分完光度计	YQ-003
	非甲烷总烃	环境空气 总经、甲烷和非甲烷总烃的 实定 直接进程-气相色谱迹 HJ 604-2017	GC9790II 型 气相色学仪	YQ 022
	氨	环境空气和废气 氨的沃定 结氏试剂 分光光度法 ILL 533-2009	LV 5500 型 紫外可见分光光度计	YQ=003
	<b></b>	亚甲基蓝分光光度迹(B)《范气和废气 监测分析方法》(第四派增补版)(国家 环保总局编,中国环境科学出版社出 版,2003年)第三篇第一样——(二)	UV-5500 型 紫外可见分光光度计	YQ-003
噪声	区域环境	声环绕质量标准 CB 3096 2008	HS5060C 型 精密噪声频谱分析仪	YQ-017
	· 噪声		HS6020 型井校准器	YQ-018





## 四、环境空气检测结果

点位编号/	20.14 E 34	-A anl io ⊏	检测结果				A4 /1		
跷浪点位	자바디채	采样日期 檢測項目	현존경기에서 다	小計畫 1	小歌值 2	小粉包3	小时值4	且将值	单位
		表粒物	7	7	7	7	76	µg/m	
		复氧化物	0, 025	0. 021	0.024	0.026	0.024	ng/m	
	2025 年 08 月 08 日	非甲烷总统	0, 57	0. 50	0. 55	0. 58	1	pg/m mg/m mg/m mg/m mg/m mg/m mg/m mg/m	
		氨	0, 01;.	0. 01L	0. 01L	0.011.	7	cig/ci	
		遊化氣	0.0011.	0. 0011.	0. 001L	0.001:.	7	ng/m	
		颗粒物	7	7	1	7	83	µg/x	
		<b>氨氧化物</b>	0.022	0, 020	0, 025	0.024	0, 021	mg/m²	
HPC080702Q1 下风向居民	2025 年 08 月 09 日	非甲烷总烃	0.52	0. 49	0. 53	0, 56	7		
		蕉	0. 01L	0.011.	0. 011.	0.01L	7	mg/m	
		硫化氢	0. 001L	0. 00 t I.	0.0011.	0,0011	/	mg/ղյ	
		聚粒物	7	7	1	7	79	μд/п	
		氖氧化物	0, 026	0. 023	0. 024	0.020	0, 025	mg/m	
	2025 年 08 月 10 日	非甲烷总经	0.47	0. 53	0. 56	0, 54	1	mg/m	
		氛.	0.01L	0. 01L	0.01L	0. 01;.	1	mg/m	
		硫化氢	0.001L	0.0011.	0.0011	0.001L	7	ng/m	





## 五、噪声检测结果

点位编号/监测点位	 	检测项目	检测结果		24 /=
	√5 AVI E1 ≥21	1/4 0/1/17 LB	基個	夜旬	學位
HPC0807(027),			50	4.	
<b>东</b> 便居民			52	41	dB (A
HPC080702Z2				4.0	
討例是是	(V))	区域环境	53	43	dB (A
HPC080702Z3	2025年08月08日	操弄			
新街是民			53	42	dB (A
1IPC080702Z4	•		F.		
北例居民			51	40	dB (A

注:"L"代表低于方法检归限。



制浪人	审核人	签发人	(检查检测专用量)
毛恢	\$2hn-	张粹尧	を表目期 <b>入</b> と ラル(取日 68.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.

## 《集安市热闹林场红松籽加工基地建设 项目环境影响报告表》(报批版)的复审意见

根据专家和环保部门对《集安市热闹林场红松籽加工基地建设项目环境影响报告表》的审查意见和建议,对《集安市热闹林场红松籽加工基地建设项目环境影响报告表》(报批版)进行了复核,认为吉林省卓月环境工程有限公司提供的《集安市热闹林场红松籽加工基地建设项目环境影响报告表》按专家和环保部门评审意见和建议进行了修改与补充,同意上报。

复核人:

₩年 月12日

## 集安市热闹林场红松籽加工基地建设 项目环境影响评价文件技术评估专家评审意见

集安市热闹林场组织专家对《集安市热闹林场红松籽加工基地建设项目环境影响报告表》进行评审,该报告表由吉林省卓月环境工程有限公司编制,项目建设单位为集安市热闹林场,环评报告审查聘请3名省内有关环境影响评价、环境工程等专业技术专家共同组成评估审查组(审查意见附后)。评估审查组各成员认真审查了环境影响评价单位编制的建设项目环境影响报告表,根据多数专家意见形成如下技术评估意见:

#### 一、 项目基本情况及环境可行性

建设性质:新建。

2.

项目位于集安市清河镇热闹村热闹林场工业用地内,实施红松籽加工基地建设项目。项目生产车间在热闹林场工业用地现有厂房(2230m²)内建设,由生产车间、办公室、化验室、原料间、内包材间、外包材间和成品库等构筑物组成,厂区占地面积为 2117m²,外购红松籽、柠檬酸(食品级)、食用碱、食用油、包装袋、纸箱和生物质燃料等原料和燃料,安装的热风炉、烘干机、油炸一体机、筛选机、色选机、空压机、打磨罐、浸泡池、浸酸池、冷却水池、包装机和一体化污水处理等设备和设施,采取松籽筛选、原味开口的烘干、冷却开口、烘烤、色选、人工筛选、包装入库和油炸开口的浸泡、加碱打磨、清洗、浸酸、二次清洗、油炸开口、脱油、回凉、吸壳、色选、人工筛选、包装入库等加工过程,年产原味开口松籽 225t 和油炸开口松籽 1050t。项目生产用热由燃生物质的热风炉和油炸炉灶供给;生活采暖采用电能取暖。

废气治理工作。项目安装的 2 台燃生物质的烘干热风炉和油炸炉 灶,安装布袋除尘器共用 1 根烟囱排放;油炸废气治理安装油烟净化 器;污水处理站废气治理安装活性炭装置,排放的废气均满足《大气 污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 的二级限值后,分别由 15m 高的排气筒排放。排气筒符合采样部位设置永久性采样口,并设 置采样监测平台以方便采样和排污口标志。项目厂界内的有机废气非 甲烷总烃,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 限值;建设封闭的生物质燃料和炉灰渣存放库,防止产生扬尘污染; 筛选粉尘和不合格产品及松籽壳等要采取封闭的堆放措施,厂界无组 织粉尘达标排放,对周围环境空气影响很小。

## (二)噪声:

噪声治理工作。项目安装的热风炉、烘干机、筛选机、空压机、 打磨罐、包装机和污水处理等产生噪声的工段,要采取消音、隔声、 车间封闭、内装隔声吸声材料和基础减振及软连接等措施,厂界噪声 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类区限 值,对周围声环境影响很。

## (三)废水:

做好废水处理工作。项目建设处理规模 30t/d 污水处理站,采取格栅、中和调节、初沉、水解酸化、接触氧化、二沉、清水排放一体化处理工艺,将产生的浸泡、加碱打磨、浸酸和地面清洁生产废水,处理满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级限值和集安市清河镇污水处理厂进水指标后,与生活污水一并运至污水处理厂处理达标排放,对周围水环境影响很小。

## (四)固体废物:

固体废物处置工作。项目产生的热风炉、油炸灶燃烧生物质产生

的灰渣和除尘灰,送堆肥场堆肥;废油送有资质单位处置,不得擅自 处理污染环境;不合格原料、不合格产品及松籽壳等废弃物,收集后 用做生物质燃料;废包装物分类收集后送回收站处理;污水处理产生 的污泥与生活垃圾一并送环卫部门处理,防止产生二次污染,对环境 影响很小。

#### (五)环境风险防范:

环境风险防范工作。项目产生的废水、热风炉烟气、油炸机废油 和化验室废物等污染物,可能产生环境污染风险,项目要制定环境事 故应急管理制度并上墙公示,设专人负责环境保护工作,按照环境风 险事故应急制度要求配备处置设施和设备,油炸机废油和废水转运要 设置台账和转运记录备查,对有关人员进行培训演练上岗。

本项目为农副食品加工业类项目,厂址位于林场工业用地的现有 生产厂区内,根据环评报告结论,项目符合国家产业政策和《〈通化 市生态环境分区管控实施方案〉的通知》(通市政办发(2024)4号) 管控要求,在全面落实环评报告提出的各项污染防治措施后,各项污染物达标排放,从环境保护角度分析,该项目建设合理可行。

## 二、环境影响报告表质量技术评估意见

## 三、报告书(表)修改与补充完善的建议

为进一步提高该报告表的科学性与实用性,建议评价单位参考如下具体意见对报告表进行必要修改。

具体修改意见如下:

1、工艺废气达标排放,补充说明烘干炉烟气排放应执行《工业 炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996),油炸灶烟气执行《大气 污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准;由于烘干炉烟气和油炸灶烟气经收集经布袋除尘器处理后,由1根排气筒排放,故废气热行严格的《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2的二级排放标准内容,复核。进一步细化项目安装的2台燃生物质的烘干热风炉和油炸炉灶,安装布袋除尘器共用1根烟囱排放;油炸废气治理安装油烟净化器;污水处理站废气治理安装活性炭装置,排放的废气均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2的二级限值后,分别由15m高的排气筒排放。排气筒符合采样部位设置永久性采样口,并设置采样监测平台以方便采样和排污口标志内容。

- 2、无组织废气治理,细化项目厂界内的有机废气非甲烷总烃, 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)限值; 建设封闭的生物质燃料和炉灰渣存放库,防止产生扬尘污染;筛选粉 尘和不合格产品及松籽壳等要采取封闭的堆放措施,厂界无组织粉尘 排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)限值内容。
- 3、项目工艺废水参考《吉林省源起食品有限公司建设项目环境 影响报告表》废水污染物浓度依据不是很充分,应类比同行业验收数 据更好些,核实。
- 4、噪声达标排放,补充和细化项目安装的热风炉、烘干机、筛选机、空压机、打磨罐、包装机和污水处理等产生噪声的工段,要采取消音、隔声、车间封闭、内装隔声吸声材料和基础减振及软连接等措施,厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类区限值内容。
- 5、固体废物处置,处理工业污水产生的废活性炭需进行鉴定或同行业(松籽加工业)类比,给出本项目污水处理产生的废活性炭是 否属于危险废物结论,复核。细化项目产生的热风炉、油炸灶燃烧生物质产生的灰渣和除尘灰,送堆肥场堆肥;废油送有资质单位处置,

不得擅自处理污染环境;不合格原料、不合格产品及松籽壳等废弃物, 收集后用做生物质燃料;废包装物分类收集后送回收站处理;废活性 炭按一般工业固体废物处置;污水处理产生的污泥与生活垃圾一并送 环卫部门处理内容。

6、环境风险防范,补充和细化项目产生的废水、热风炉烟气、 油炸机废油和化验室等污染物,可能产生环境污染风险,项目要制定 环境事故应急管理制度并上墙公示,设专人负责环境保护工作,按照 环境风险事故应急制度要求配备处置设施和设备,油炸机废油和废水 转运要设置台账和转运记录备查,对有关人员进行培训演练上岗和化 验室设备类型、数量及化学试剂等使用情况,明确是否产生各种污染 物等内容。

7、持证排污和污染物检测,补充和细化项目运行前按照《排污 许可管理管理条例》和《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》等管理文件要求,"排污单位应当在启动生产设施或者在实际 排污之前申请排污许可证",核定排污许可证后方可生产。按照环评 报告中监测点位、因子和频次要求,定期实施自行检测并向环境管理 部门报告检测数据内容。

8、其他专家的合理意见和建议。

专家组长签字:

## 建设项目环评文件日常考核表

项目名称:	集安市热闹林场红松籽加工基地建设项目
建设单位:_	集安市热闹林场
编制单位:_	吉林省卓月环境工程有限公司
编制主持人:	
评审考核人:	<u>+</u>
职务/职称:_	½- Z
所在单位: ]	京通 化多环样 合

评审日期: 2005年 9月11日

## 建设项目环评文件日常考核表

考 核 内 容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当,评价标准是否正确,评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确,生态环境保护 目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析(含污染源强核算)是否全面、准确,改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际,主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面,影响预测与评价方法、结果是否准确	15	(
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性,环境 监测、环境管理措施的针对性,环保投资的合理性	15	((
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	6
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	3
9.附件、图表、化物计量单位是否规范,篇幅文字是 否简练	5	}
10.环评工作是否有特色	5	ψ
11.环评工作的复杂程度	5	Ø
总 分	100	70

## 评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

#### 一、对项目的环境可行性的意见

项目位于集安市清河镇热闹村热闹林场工业用地内,实施红松籽 加工基地建设项目。项目生产车间在热闹林场工业用地现有厂房内 (2230m²)建设,由生产车间、办公室、化验室、原料间、内包材间、 外包材间和成品库等构筑物组成,厂区占地面积为 2117m²,外购红松 籽、柠檬酸(食品级)、食用碱、食用油、包装袋、纸箱和生物质燃 料等原料和燃料,安装的热风炉、烘干机、油炸一体机、筛选机、色 选机、空压机、打磨罐、浸泡池、浸酸池、冷却水池、包装机和一体 化污水处理等设备和设施,采取松籽筛选、原味开口的烘干、冷却开 口、烘烤、色选、人工筛选、包装入库和油炸开口的浸泡、加碱打磨、 清洗、浸酸、二次清洗、油炸开口、脱油、回凉、吸壳、色选、人工 筛选、包装入库等加工过程, 年产原味开口松籽 225t 和油炸开口松 籽 1050t。项目生产用热由燃生物质的热风炉和油炸炉灶供给;生活 采暖采用电能取暖。本项目为农副食品加工业类项目,厂址位于林场 工业用地的现有生产厂区内,根据环评报告结论,项目符合国家产业 政策和《〈通化市生态环境分区管控实施方案〉的通知》(通市政办发 (2024) 4号)管控要求,在全面落实环评报告提出的各项污染防治 措施后,各项污染物达标排放,满足相关法律、法规及标准要求,从 环境保护角度分析项目建设可行。

## 二、对环境影响评价文件编制质量的总体评价

该报告表内容全面,符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行)要求,同意报告表通过技术评审,报告表质量为合格。

## 三、对环境影响评价文件修改和补充的建议

- 1、工艺废气达标排放,补充说明烘干炉烟气排放应执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996),油炸灶烟气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准;由于烘干炉烟气和油炸灶烟气经收集经布袋除尘器处理后,由1根排气筒排放,故废气执行严格的《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2的二级排放标准内容,复核。进一步细化项目安装的2台燃生物质的烘干热风炉和油炸炉灶,安装布袋除尘器共用1根烟囱排放;油炸废气治理安装油烟净化器;污水处理站废气治理安装活性炭装置,排放的废气均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2的二级限值后,分别由15m高的排气筒排放。排气筒符合采样部位设置永久性采样口,并设置采样监测平台以方便采样和排污口标志内容。
- 2、无组织废气治理,细化项目厂界内的有机废气非甲烷总烃,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)限值;建设封闭的生物质燃料和炉灰渣存放库,防止产生扬尘污染;筛选粉尘和不合格产品及松籽壳等要采取封闭的堆放措施,厂界无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)限值内容。
- 3、项目工艺废水参考《吉林省源起食品有限公司建设项目环境 影响报告表》废水污染物浓度依据不是很充分,应类比同行业验收数 据更好些,核实。
- 4、噪声达标排放,补充和细化项目安装的热风炉、烘干机、筛选机、空压机、打磨罐、包装机和污水处理等产生噪声的工段,要采取消音、隔声、车间封闭、内装隔声吸声材料和基础减振及软连接等措施,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 1 类区限值内容。

- 5、环境风险防范,补充和细化项目产生的废水、热风炉烟气、油炸机废油和化验室等污染物,可能产生环境污染风险,项目要制定环境事故应急管理制度并上墙公示,设专人负责环境保护工作,按照环境风险事故应急制度要求配备处置设施和设备,油炸机废油和废水转运要设置台账和转运记录备查,对有关人员进行培训演练上岗内容。
- 6、固体废物处置,处理工业污水产生的废活性炭需进行鉴定或同行业(松籽加工业)类比,给出本项目污水处理产生的废活性炭是否属于危险废物结论,复核。细化项目产生的热风炉、油炸灶燃烧生物质产生的灰渣和除尘灰,送堆肥场堆肥;废油送有资质单位处置,不得擅自处理污染环境;不合格原料、不合格产品及松籽壳等废弃物,收集后用做生物质燃料;废包装物分类收集后送回收站处理;污水处理产生的污泥与生活垃圾一并送环卫部门处理内容。
- 7、持证排污和污染物检测,补充和细化项目运行前按照《排污许可管理管理条例》和《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》等管理文件要求,"排污单位应当在启动生产设施或者在实际排污之前申请排污许可证",核定排污许可证后方可生产。按照环评报告中监测点位、因子和频次要求,定期实施自行检测并向环境管理部门报告检测数据内容。

专家签字:

2015年 9月 11日

# 建设项目环评文件 日常考核表

项目名称:	集安市热闹林场红松籽加工基地建设项目	
建设单位:	集安市热闹林场	
编制单位:	吉林省卓月环境工程有限公司	
编制主持人	:刘志强	
评审考核人	: 任丹丹	
职务/职称:	高级工程师	
所在单位:	吉林省桓字环境技术服务有限公司	

评审日期: かび年 9 月 11 日

## 建设项目环评文件日常考核表

考 核 内 容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当,评价标准是否正确,评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确,生态环境保护 目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析(含污染源强核算)是否全面、准确,改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际,主要环境问题是否阐 明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面,影响预测与评价方法、结果是否准确	15	10
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性,环境 监测、环境管理措施的针对性,环保投资的合理性	15	10
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	3
9.附件、图表、化物计量单位是否规范,篇幅文字是 否简练	5	3
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总 分	100	67

## 评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

本项目位于吉林省通化市集安市清河镇热闹村,用地性质为工业用地。在现有车间内建设松籽加工项目。项目符合国家产业政策,符合吉林省及通化市生态环境分区管控要求,在采取报告中所提出的污染防治措施情况下,项目对区域环境影响较小,项目选址合理建设可行。环评文件修改后可以作为环境管理的依据。

- 1、结合《关于加强生态环境分区管控的若干措施》的通知(吉办发(2024) 12号)进一步细化与管控要求的符合性分析,细化与集安市水源涵养功能重要 区管控要求及准入清单发符合性分析。进一步完善项目规划相符性及选址合理 性分析。
- 2、明确占地性质,补充所在厂房的原始使用功能,细化项目占地现状, 核实是否存在环境问题。
- 3、完善工程组成,细化柠檬酸等原辅材料储运工程。复核生产设备类型及规格,核实生产用热设备是热风炉还是锅炉。细化工艺流程及产排污节点,完善用排水平衡分析,复核清洗和浸泡环节新水量及回用水量。
- 4、进一步细化 500m 范围内环境空气保护目标。结合项目可能存在的土壤、地下水污染途径,进一步复核是否需要进行土壤地下水现状评价。
- 5、复核烘干炉废气执行标准。进一步复核生物质燃料消耗量,复核锅炉烟气污染物排放源强计算过程。根据油炸锅烟气及烘干炉的年运行时间,进一步复核有组织排放源的排放浓度及年排放量。复核环境监测计划。
- 6、复核工艺废水源强类比吉林省源起食品有限公司环评报告中污染物浓度的合理性。优化污水处理站处理工艺,细化各处理单元的处理效率,复核污水处理站的处理能力,进一步复核外排废水主要污染物浓度及排放量,完善依托清河镇污水处理厂的可接受性分析。
- 7、细化主要产噪设备名称、数量及源强,复核预测参数,校核厂界噪声 预测结果,进一步细化噪声污染防治措施。

- 8、细化固体废物种类,补充清洗池及浸酸池沉渣等固废,复核废包装物 及废活性炭性质。 细化一般固废暂存间的建设地点及规模。
  - 9、细化环境风险评价内容,补充事故废水应急处置措施。
- 10、完善竣工环保验收三同时内容,规范环境保护措施监督检查清单。规 范附图、完善附件。

专家签字: 5月11日

# 建设项目环评文件 日常考核表

项目名称: 集安市热闹林场红松籽加工基地建设项目
建设单位: 集安市热闹林场
编制单位: 吉林省卓月环境工程有限公司
编制主持人: 刘志强
评审考核人: 陈昕
职务/职称: 正高级工程师
所在单位: 吉林省环境工程评估中心

评审日期: 沙公年 9月 八日

## 建设项目环评文件日常考核表

考 核 内 容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当,评价标准是否正确,评价范围是否符合要求	10	1
2.项目工程概况描述是否全面、准确,生态环境保护 目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析(含污染源强核算)是否全面、准确,改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际,主要环境问题是否阐 明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面,影响预测与评价方法、结果是否准确	15	10
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性,环境 监测、环境管理措施的针对性,环保投资的合理性	15	10
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	3
9.附件、图表、化物计量单位是否规范,篇幅文字是 否简练	5	3
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	7
总 分	100	67

## 评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

#### 一、项目可行性

该项目不属于《产业结构调整指导目录》中鼓励类、限制类、淘汰类项目。

## 二、环评文件编制质量

该报告表编制内容基本全面,重点基本突出,主要环境问题 论述基本清楚,拟采取的污染防治措施总体可行。

## 三、修改和补充建议

- 1. 细化化验室工作内容。补充化验室设备类型、数量及化学试剂等使用情况,明确是否产生各种污染物,尤其是危险废物。复核是否需定期对油炸锅、脱油机等进行清洗或擦拭,明确是否产生清洗废水、油泥、废擦布等。明确浸泡池、浸酸池、打磨罐(冷却水池)等是否产生沉淀物。补充空压机类型,明确是否产生含油废水。明确红松籽原料表面是否有松树油及是否需清洗。
- 2. 明确风机、泵类、空压机、脱油机、烘干机、油炸一体机、 比重筛选一体机、色选机等生产设备以及热风炉及其附属设备检 (维)修、养护时是否使用润滑油(机油)及是否产生废润滑油 (废机油)、含油抹布。文中叙述"国家电网供电",明确厂内是 否有变电装置及是否产生废变压器油。明确是否需设置危险废物 暂存间。
- 3. 结合附图 2 "与周围环境敏感点位置关系图",复核表 3-5 噪声监测布点合理性。补充居民住宅楼层高度。补充设备噪声叠加值。结合建筑物类型(砖混?彩钢),复核建筑物插入损失值取值 20DB(A)的合理性。复核噪声预测结果。
- 4. 充实施工期环境影响分析及采取的污染防治措施。明确施工期废气、噪声等对周围居民是否产生不利影响。
- 5. 鉴于油炸机将产生油烟且厂界周围有居民,需补充油烟执行的排放标准。复核坚果烘干机是否产生废气。
- 6. 文中叙述"本项目在热闹林场现有车间内建设",补充现有车间环境影响评价制度执行情况。

专家签字

## 关于集安市热闹林场红松籽加工基地建设项目 环境影响评价工作的委托函

吉林省卓月环境工程有限公司:

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等 法律法规的要求,我单位委托贵公司完成集安市热闹林场红松籽加工基地建设项 目环境影响评价工作,请按照进度要求完成相关工作,并请各相关部门配合。 特此函告。

委托单位: 集安市热闹林扬 (盖章)

## 不涉密说明报告

通化市生态环境局集安市分局:

我单位向你局申请提交的集安市热闹林场红松籽加工基地 建设项目环境影响报告表电子文本中不含涉及国家秘密、商业秘 密、个人隐私以及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的 内容。

特此声明。

