

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类) (报批稿)

项目名称：绥宁县绿洲星鑫竹笋系列产品深加工项目

建设单位(盖章)：湖南省会欣春农业发展有限公司

编制日期：二零二五年六月

中华人民共和国生态环境部制

## 修改清单

序号	修改意见	修改清单
1	完善环评文件类型说明。核实唐家坊镇国土空间规划，据此完善规划合理性分析。补充项目与《湖南省新增19个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》分析。说明湖南省会欣春农业发展有限公司与绥宁县唐家坊镇赖梅村农副产品加工厂的关系，补充国土用地手续或证明，根据湘环发[2020]27号、周边资源分布、用地性质，完善选址合理性分析。完善生态环境分区管控相符性分析。	已修改，见 P2-10、附件 6。
2	细化项目建设内容和平面布局，完善项目组成表。核实完善原辅材料表。细化产品方案。核实主要设备、环保投资。核实项目工作制度。	已核实，见 P11-14。
3	加强周边环境调查。调查道路交通情况，核实是否需要建设进场道路；补充周边居民饮用水调查，调查项目供水水井与项目的相对位置及距离、水井水质、水井功能、服务对象及范围、输水方式，分析水量保证及配套建设环境影响；完善声环境质量现状调查和评价，核实评价标准、项目主要环保目标、总量控制指标及来源。	已修改，见 P21-24。
4	强化工程分析。完善施工期环境影响分析。细化项目原材料预处理说明，核实是否有挑选、去壳、去杂质、清洗等过程，补充热水来源及污染物产生情况；说明鲜笋加工生产线压榨工序压榨的目的，核实是否产生压榨废水；外婆菜加工生产线离心脱水工序产污分析遗漏噪声；补充食品检验产生污染物。核实水平衡、物料平衡。细化生产废水产生环节，补充设备清洗废水产生量，核实废水源强核算。	已修改，见 P15-18、P25、P27、P29、P32-40。
5	核实生产废水收集、处理、排放去向，核实处理设施的处理效率以及容积，进一步论证废水不外排及综合利用的可行性和可靠性；细化场区内雨水	已修改，见 P35-40、P33-34、P35。

	收集、初期雨水防治措施，完善地表水环境影响分析。核实项目蒸汽用量，据此计算项目生物质用量，核实营运期废气污染物产生和排放情况，核实细化生产车间异味产生情况，进一步论证污染防治措施可行性和可靠性；核实烟囱设置方案，论证其合理性。	
6	核实噪声设备的数量及源强、污染防治措施及影响分析；补充项目预处理的废渣、生化处理的污泥产生量，核实固废属性、产生量、暂存措施及处置去向。	已修改，见 P41-44。
7	核实营运期监测计划、环境保护措施监督检查清单；完善附图附件。	已修改，见 P35、P43、P47-48、附件 6。

# 目 录

一、建设项目基本情况.....	- 1 -
二、建设项目工程分析.....	- 11 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	- 21 -
四、主要环境影响和保护措施.....	- 26 -
五、环境保护措施监督检查清单.....	- 48 -
六、结论.....	- 50 -
附表.....	- 51 -
建设项目污染物排放量汇总表.....	- 51 -

## 附件：

- 附件1 环评委托书
- 附件2 绥宁县发展和改革委员会关于绥宁县“绿洲星鑫”竹笋系列产品深加工项目备案证明
- 附件3 使用林地审核同意书
- 附件4 邵阳市人民政府乡（镇）村集体建设转用农用地、使用土地审批单
- 附件5 绥宁县自然资源局“关于绥宁县唐家坊镇赖梅村农副产品加工厂用地预审与选址意见书”
- 附件6 项目地块属性证明
- 附件7 营业执照
- 附件8 环境质量现状监测报告
- 附件9 生产废水外委处置合同
- 附件10 外婆菜检测报告
- 附件 11 专家意见及承诺书
- 附件 12 专家签到表

## 附图：

- 附图1 项目地理位置图
- 附图2 项目平面布置图
- 附图3 项目监测布点图
- 附图4 项目周边关系图
- 附图5 项目区域水系图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	绥宁县绿洲星鑫竹笋系列产品深加工项目			
项目代码	2312-430527-04-01-760882			
建设单位联系人	[REDACTED]	联系方式	[REDACTED]	
建设地点	湖南省邵阳市绥宁县唐家坊镇赖梅村			
地理坐标	东经：110°20'48.57562"，北纬：26°48'51.10949"			
国民经济行业类别	C1499 其他未列明食品制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 24 其他食品制造 149*其他未列明食品制造-以上均不含单纯混合、分装的。	
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）	绥宁县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	绥发改备[2023]108 号	
总投资（万元）	15000	环保投资（万元）	30.5	
环保投资占比（%）	0.2	施工工期	9 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	25620	
专项评价设置情况	<b>表 1-1 项目专项评价设置情况表</b>			
	专项评价的类别	设置原则	项目情况	是否需要设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、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 <sup>2</sup> 的建设项目	项目不涉及有毒有害废气污染物的排放	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目不涉及工业废水直排	否
	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 <sup>3</sup> 的建设项目	项目不涉及	否
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河	项目不涉及	否	

		道取水的污染类建设项目		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不涉及	否
<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。</p>				
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			
其他符合性分析	<p>(1) “三线一单”符合性分析</p> <p>1) 生态红线</p> <p>项目租赁绥宁县唐家坊镇赖梅村集体用地作为生产场地，该地不在绥宁县城市规划范围内，地块属性为工矿仓储用地，项目所在地不涉及生态红线。</p> <p>2) 环境质量底线</p> <p>根据环境功能区划，项目所在区域环境空气质量为达标区，区域环境空气质量较好，西面无名小溪水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准，厂界噪声、居民点声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。</p> <p>项目锅炉烟气经布袋除尘器处理后达标排放；生产废水经隔油沉淀预处理、生活污水经化粪池预处理，预处理后生产废水、生活污水后委托湖南星鑫生态农业股份有限公司进一步处理后做有机水肥，不外排；固废可做到无害化处置。</p> <p>3) 资源利用上线</p>			

项目营运过程中将消耗一定量的水、电、生物质燃料，资源消耗相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

#### 4) 生态环境准入清单

与《邵阳市生态环境分区管控基本要求暨生态环境管控单元（省级以上产业园区除外）生态环境准入清单（2023版）》符合性分析见下表。

**表 1-2 唐家坊镇生态环境准入清单符合性分析**

管控内容	管控要求	本项目情况	是否符合
经济产业布局	<b>唐家坊镇:</b> 农业种植、畜禽养殖、农副产品加工、食品加工、休闲旅游。	本项目属于食品加工。	符合
主要属性	<b>生态红线:</b> 红线/一般生态空间; 水水源涵养重要区\三区三线生态红线\原生态红线\生物多样性保护功能重要区\水土流失敏感区; <b>环境质量底线:</b> 水环境优先保护区/水环境一般管控区; 源头水; 蓼水源头水域(七坡山至阳镇武阳村口); 大气环境受体敏感重点管控区; 农用地优先保护区/一般管控区; 重点生态功能区;	项目拟建地为工矿仓储用地,不在生态保护红线范围内。 项目无生产废水外排,生产废水经隔油沉淀预处理、生活污水经化粪池预处理,预处理后生产废水、生活污水后委托湖南星鑫生态农业股份有限公司进一步处理后做有机水肥,不外排;项目废气主要为锅炉烟气、炉窑废气、卤制异味气体、沉淀池异味气体,锅炉烟气、炉窑废气经布袋除尘器处理后达标排放;卤制异味气体通过车间通排风系统排出车间;沉淀池异味气体通过及时清运沉淀池生产废水可避免恶臭气体的产生。项目建成后不会突破区域环境质量底线。	符合
空间布局	(1.1) 严禁在水域控制范围内违建建(构)筑物,严禁各类建设用地占用生态公益林,严禁未经许可砍伐林木、挖山采石。	项目属于食品加工,拟建地为工矿仓储用地,不涉及生态公益林、砍伐林木。	符合
	(1.2) 严格控制耕地转为林地、草地、园地等其他农用地。	项目拟建地为工矿仓储用地,不涉及耕地、草地等农用地。	符合

	(1.3) 扩大高污染燃料禁燃区范围, 巩固燃煤锅炉淘汰成果, 严禁审批35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。	项目锅炉为4蒸吨生物质层燃炉。	符合
污染物排放管控	(2.1) 废水: (2.1.1) 加强重点水污染物排放企业的监管, 确保废水达标排放。 (2.1.2) 农村地区以建制镇、乡镇集镇和中心村为重点, 因地制宜建设低成本、易管理的污水处理设施。	项目无生产废水外排, 生产废水经隔油沉淀预处理、生活污水经化粪池预处理, 预处理后生产废水、生活污水后委托湖南星鑫生态农业股份有限公司进一步处理后做有机水肥, 不外排。	符合
	(2.2) 废气: (2.2.1) 提高重点区域 VOCs 排放行业环保准入门槛, 严格控制新增污染物排放量。 (2.2.2) 推进大气污染防治, 实施煤炭消费减量替代工程, 推广使用清洁能源。 (2.2.3) 加强 VOCs、农作物秸秆、机动车尾气、餐饮服务油烟污染治理。 (2.2.4) 禁止直接焚烧和露天堆放生活垃圾。	项目属于食品加工, 不涉及 VOCs, 锅炉、炉窑燃料为生物质, 生活垃圾收集后委托环卫部门清运。	符合
	(2.3) 固体废弃物: (2.3.1) 生活垃圾、建筑垃圾、渣土运输实行密闭运输, 杜绝抛洒滴漏现象。 (2.3.2) 加强肥料、农药包装废弃物回收处理试点与推广应用, 开展肥料、农药包装废弃物回收处理与资源化利用试点。 (2.3.3) 建立秸秆回收利用, 肥料化、饲料化、燃料化、基料化、原料化等多途径利用模式, 到2025年, 秸秆综合利用率达到85%以上。 (2.3.4) 加快污泥处理处置设施建设, 污水处理设施产生的污泥应进行稳定化、资源化和无害化处置。	项目施工建筑垃圾外运至指定地点, 生活垃圾委托环卫部门清运。项目为食品加工, 不涉及肥料、农药包装废弃物、秸秆。	符合
环境风险管控	(3.1) 积极推进水源水质自动监测站建设, 强化饮用水水源应急管理。	项目不涉及。	符合

	(3.2) 加强管理, 勒令环境风险高的企业建设并完善日常和应急监测系统, 配备其生产特征污染物监测设备, 提高环境风险防范能力。	项目不涉及。	符合
	(3.3) 严控新建源、严管现役源、严查风险源, 在加强环境增量管理的同时, 着力加强环境存量治理。	项目不涉及。	符合
资源开发效率要求	(4.1) 能源: (4.1.1) 大力推广使用清洁能源, 促进煤炭消耗量同比下降。 (4.1.2) 加快开发利用沼气、太阳能、地热能等清洁能源。	项目属于食品加工, 锅炉、炉窑燃料为生物质, 且用量少, 不属于高能耗项目。	符合
	(4.2) 水资源: (4.2.1) 到 2025 年, 绥宁县用水总量控制在 1.495 亿立方米, 万元地区生产总值用水量比 2020 年下降 20.76%, 万元工业增加值用水量比 2020 年下降 11.76%, 农田灌溉水有效利用系数为 0.54。 (4.2.2) 推行水价改革, 建立健全水价形成机制, 推行再生水利用, 推广节水设备。	项目属于食品加工, 用水量少, 不属于“三高”行业。	符合
	(4.3) 土地资源: (4.3.1) 有序开展废弃农村宅基地、工矿废弃地以及其他低效闲置建设用地整理复垦。 (4.3.2) 适度开发耕地后备资源, 推进农用地和建设用地复垦。	项目不涉及。	符合
<p>通过上表可知, 项目与《邵阳市生态环境分区管控基本要求暨生态环境管控单元(省级以上产业园区除外)生态环境准入清单(2023 版)》不相冲突。</p> <p>综上, 项目建设符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线要求, 与《邵阳市生态环境分区管控基本要求暨生态环境管控单元(省级以上产业园区除外)生态环境准入清单(2023 版)》不相冲突。项目建设符合“三线一单”要求。</p> <p>(2) 产业政策符合性分析</p> <p>项目属于食品制造业。对照《产业结构调整指导目录(2024</p>			

年本)》，不属于限制类、淘汰类、鼓励类；项目生物质锅炉为4t/h，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》落后产品中-（七）机械-66. 每小时2蒸吨及以下生物质锅炉。因此，本项目建设符合产业政策要求。

### （3）平面布置合理性分析

根据建设单位提供的平面布置图，项目地块为不规则形状，地块东部为研发办公楼、配电房、消防水池，东南部为专家楼，中部为宿舍楼（含食堂），加工厂房（设鲜笋生产线、笋丝生产线、玉兰片生产线、烤房），西北部为包装厂房（设外婆菜生产线、灭菌区、打码区、包装区），北部为仓库（设原料仓库、成品仓库），锅炉房位于加工厂房东面。一般固体废物暂存间位于加工厂房西北部，项目设两个出入口，分别位于地块西部、北部，均与村道相接。

项目平面布置是按照生产工艺特点合理布局，厂区内分区简单明了，方便生产管理，布局科学合理，平面布置图见附图2。

### （4）与《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》（湘环发[2020]27号）符合性分析

根据《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》（湘环发[2020]27号）要求：积极引导园区外工业项目向园区集聚发展，除矿产资源、能源开发等对选址有特殊要求的项目外，新上工业项目应当安排在省级及以上工业园区。

目前我省已发布“三线一单”分区管控清单，清单明确了全省 860 个分区管控单元的禁限控要求，在符合相关政策要求的前提下，对于环境影响较小、风险可控可根据“三线一单”分区管控要求来统筹考虑建设项目的落地。根据表 1-2 关于项目与生态环境分区管控要求分析可知，项目与《邵阳市生态环境分区管控基本要求暨生态环境管控单元（省级以上产业园区除外）生态环境准入清单（2023 版）》分区管控清单不冲突。且项目

属于环境影响较小、风险可控的项目，同时符合生态环境分区管控要求，因此项目选址可不在工业园区，选址可行。

(5) 与唐家坊镇国土空间规划符合性分析

根据《绥宁县唐家坊镇国土空间规划（2021-2035年）》（公示稿）中村庄布点规划图，赖梅村产业布局为发展高效农业、休闲观光农业、农产品加工，本项目将农产品加工为食品，与《绥宁县唐家坊镇国土空间规划（2021-2035年）》规划相符。

(6) 与《湖南省新增19个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》符合性分析

对照《湖南省新增19个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》中绥宁县产业准入负面清单，本项目为食品制造业，不属于限值类（屠宰及肉类加工、植物油加工）、禁止类制造业（木竹浆制造、机制纸及纸板制造、铁合金冶炼），项目与《湖南省新增19个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》不向冲突。

**表 1-3 绥宁县产业准入负面清单**

门类（代码及名称）	大类（代码及名称）	中类（代码及名称）	小类（代码及名称）	产业存在状况	管控要求
禁止类					
C 制造业	22 造纸和纸制品业	221 纸浆制造	2211 木竹浆制造	现有一般产业	禁止新建、改扩建，现有产业在 2020 年 12 月 31 日前关停。
C 制造业	22 造纸和纸制品业	222 造纸	2221 机制纸及纸板制造	现有主导产业	禁止新建、改扩建，现有产业在 2020 年 12 月 31 日前关停。
C 制造业	31 黑色金属冶炼和压延加工业	315 铁合金冶炼	3150 铁合金冶炼	现有一般产业	禁止新建、改扩建，现有产业在 2020 年 12 月 31 日前关停。

限值类					
C 制造业	13 农副食品加工业	133 植物油加工	1331 食用植物油加工	现有主导产业	1.新建项目入驻产业园区,生产工艺、环保设施和清洁生产标准达到国内先进水平。2. 现有项目在2019年12月31日前进入工业园。现有企业的生产工艺、环保设施和清洁生产标准低于国内先进水平的,应在2019年12月31日前完成升级改造。
C 制造业	13 农副食品加工业	135 屠宰及肉类加工	1351 牲畜屠宰	现有主导产业	禁止新建,对现有企业实施升级改造,下脚料全部综合利用,污水应纳入工业污水厂集中处理;纳入县城污水管网进行统一处理的,应符合《污水排入城镇下水道水质标准》,否则不予接收。现有产业清洁生产水平不得低于国内先进水平。
<p>(7) <u>选址合理性分析</u></p> <p>1) <u>用地合理性分析</u></p> <p>项目位于<u>绥宁县唐家坊镇赖梅村集体用地</u>,调规过程占用的林地已获得湖南省林业局准予行政许可决定书(湘林地许准[2023]1133号,见附件3),该地块属性为工矿仓储用地(见附件6)。项目选址与《食品企业通用卫生规范》</p>					

(GB14881-2013) 选址要求对比分析见下表。

表 1-4 《食品企业通用卫生规范》(GB14881-2013) 选址要求对比分析表

序号	相关标准选址要求	项目情况	相符性
1	不应选择对食品有显著污染的区域。	本项目所在地周边无污染企业,环境质量状况良好,不会对食品有显著污染。	符合
2	厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其它扩散性污染源不能有效清除的地址。	根据现场调查,本项目周围主要是耕地、林地、零星居民区。	符合
3	厂区不宜选择易发生洪涝灾害的地区,难以避开时应设计必要的防范措施。	项目所在地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。	根据现状调查,项目地周围未发现有虫害大量孳生的潜在场所。	符合

综上所述,本项目建设符合《食品企业通用卫生规范》(GB14881-2013)相关要求。

项目拟建地周边拥有大量的竹笋资源、当地农户大部分种植萝卜、白菜,项目建成后收购当地农户采集的竹笋、自制萝卜干、梅干菜,运输成本降低,同时为当地农民提供就业机会,提高农民收入,促进当地经济发展。

## 2) 环境容量

环境现状质量监测结果表明:项目所在地环境空气质量属于达标区;厂界噪声值均符合《声环境质量标准》(GB12348-2008)中2类标准;无名小溪水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)规定的III类水域标准要求。

## 3) 对环境的影响

项目锅炉烟气、炉窑废气经布袋除尘器处理后达标排放;生产废水经隔油沉淀预处理、生活污水经化粪池预处理,预处理后生产废水、生活污水后委托湖南星鑫生态农业股份有限公

	<p>司进一步处理后做有机水肥，不外排；固废可做到无害化处置；在采取相应噪声防治措施和距离衰减后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。故项目运营对周围环境影响较小。</p> <p>4) 配套设施</p> <p>本项目所在区域内供水、供电充足，道路等配套设施基本完善，对项目生产制约较小。</p> <p>综上所述，从环境保护角度考虑，其选址是可行的。</p>
--	---

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p>鲜笋、笋丝、外婆菜、玉兰片（笋干）是我国传统食品之一，具有悠久的历史，深受广大人民群众喜爱，受到了很多消费者的亲睐。现在，鲜笋、外婆菜、笋丝、玉兰片（笋干）等熟食产品已经走上了产业化发展道路，其声名在外，销量供不应求。在此背景下，湖南省会欣春农业发展有限公司在符合国家产业政策的基础上，拟投资 15000 万元在邵阳市绥宁县唐家坊镇赖梅村新建绥宁县绿洲星鑫竹笋系列产品深加工项目，项目建成后年产 3800 吨鲜笋、1200 吨外婆菜、1200 吨笋丝、150 吨玉兰片。根据市场需求，未上罐头生产线，故产品方案与备案文件有所出入，绥宁县植被覆盖率高，项目拟建地周边拥有大量的竹笋资源，项目建成后收购当地农户采集的竹笋，为当地农民提供就业机会，提高农民收入，促进当地经济发展。<u>项目用地报审时公司名称为绥宁县唐家坊镇赖梅村农副产品加工厂，由于合作方式变更，公司名称变更为湖南省会欣春农业发展有限公司。</u></p> <p><u>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》（2016年9月1日）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第（682）号2017年7月16日修订）的有关要求，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），本项目为竹笋、外婆菜加工，属于“十一、食品制造业-其他食品制造149*其他未列明食品制造-以上均不含单纯混合、分装的”，需编制环境影响报告表。受湖南省会欣春农业发展有限公司委托，湖南怀德全过程工程咨询有限公司承担绥宁县绿洲星鑫竹笋系列产品深加工项目的环境影响评价工作，经现场踏勘、调研，编制完成本报告表。</u></p> <h3>1、项目组成</h3> <p>项目位于绥宁县唐家坊镇赖梅村，占地面积 25620m<sup>2</sup>，总建筑面积 10160m<sup>2</sup>，地块建设 1 栋加工厂房、1 栋仓库、1 栋包装厂房、1 栋研发办公楼、1 栋宿舍楼（含食堂）、1 座锅炉房、5 栋专家楼以及配套环保设施。项目建成后年产 3800 吨鲜笋、1200 吨外婆菜、1200 吨笋丝、150 吨玉兰片，组成情况见表 2-1。</p>
------	---

**表 2-1 项目组成情况一览表**

内容	建筑物名称	基本情况	备注
主体工程	鲜笋生产线	生产线设蒸煮区、冷却区、清洗分选区、压榨区，建筑面积约 800m <sup>2</sup> 。	位于加工厂房西部。
	笋丝生产线	生产线设蒸煮区、冷却区、加工区（压榨、切片切丝）、烘干区，建筑面积约 800m <sup>2</sup> 。	位于加工厂房中部。
	玉兰片生产线	生产线设蒸煮区、冷却区、笋衣处理区、浸泡清洗区、烘干区，建筑面积约 1200m <sup>2</sup> 。	位于加工厂房东部。
	外婆菜生产线	生产线设浸泡区、切丁区、清水浸泡区、脱水区、拌料区，建筑面积约 425m <sup>2</sup> 。	位于软包装厂房北部。
公用工程	配电房	1F，建筑面积 99m <sup>2</sup> 。	位于地块东部。
	烤房	建筑面积 120m <sup>2</sup> 。	位于加工厂房东北部。
	锅炉房	建筑面积 170m <sup>2</sup> 。	位于加工厂房东面。
	给水管网	<u>生产用水、生活用水为井水，厂区建 200m<sup>3</sup> 储水池 1 个，通过 PE 管道将储水池中井水输送至厂房各用水单元。</u>	/
	排水管网	生产废水经隔油沉淀预处理、生活污水经化粪池预处理，预处理后生产废水、生活污水后委托湖南星鑫生态农业股份有限公司进一步处理后做有机水肥，不外排；初期雨水沉淀后排入西面无名小溪。	/
储运工程	<u>原料仓库（冷库）</u>	<u>1F，建筑面积约 800m<sup>2</sup>，保证原料保鲜。</u>	<u>位于地块东北部仓库北部。</u>
	软包装厂房	1F，打码区、灭菌区、包装区，建筑面积约 324m <sup>2</sup> 。	位于地块西北部软包装厂房南部。
	<u>成品仓库（冷库）</u>	<u>建筑面积约 800m<sup>2</sup>，保证产品保鲜。</u>	<u>位于地块东北部仓库南部。</u>
办公生活设施	研发办公楼	3F，占地面积 496m <sup>2</sup> ，建筑面积为 1489m <sup>2</sup> 。	位于地块东部。
	专家楼	5 栋，均为 2F，每栋占地面积 77m <sup>2</sup> ，建筑面积为 153.8m <sup>2</sup> 。	位于地块东部。
	宿舍楼	3F，占地面积 448m <sup>2</sup> ，总建筑面积为 1345m <sup>2</sup> 。	位于地块中部。
环保工程	废水	化粪池，3 个，分别位于研发办公楼、专家楼、宿舍楼下，容积均为 10m <sup>3</sup> 。	/
		隔油池，2 个，均为 1m <sup>3</sup> 。	分别位于食堂、软包装厂房。
		<u>三级沉淀池（768m<sup>3</sup>），处理蒸煮废水、浸泡废水、灭菌废水、地面清</u>	<u>位于地块东北部。</u>

		<u>洗废水、锅炉废水。</u>	
		<u>初期雨水沉淀池，1个，88m<sup>3</sup>。</u>	<u>位于厂区地势最低处。</u>
	噪声	厂房隔声、基础减震、消声。	/
	固废	一般工业固废暂存点1个，面积约60m <sup>2</sup> 。	位于厂房西北部。
		垃圾篓。	厂区合理布置。
	废气	油烟废气：油烟净化器，1个。	位于食堂。
		锅炉烟气：布袋除尘器+35m高排气筒（DA001）。	位于锅炉房。
		炉窑废气：布袋除尘器+15m高排气筒（DA002）。	位于烤房。

## 2、项目四至情况及总平面布置图

### （1）项目四周情况

现场勘察，项目东面临林地，南面临林地、耕地，西面临耕地、零星居民点，北面为林地，西面80m为无名小溪。项目环境保护目标见附图4。

### （2）总平面布局

根据建设单位提供的平面布置图，项目地块为不规则形状，地块东部为研发办公楼、配电房、消防水池，东南部为专家楼，中部为宿舍楼（含食堂），加工厂房（设鲜笋生产线、笋丝生产线、玉兰片生产线、烤房），西北部为包装厂房（设外婆菜生产线、灭菌区、打码区、包装区），北部为仓库（设原料仓库、成品仓库），锅炉房位于加工厂房东面。一般固体废物暂存间位于加工厂房西北部，项目设两个出入口，分别位于地块西部、北部，均与村道相接。

项目平面布置是按照生产工艺特点合理布局，厂区内分区简单明了，方便生产管理，布局科学合理，平面布置图见附图2。

## 3、主要设备

项目主要生产设备见下表。

**表 2-2 主要生产设备清单**

设备名称	规格型号	数量
链条炉排生物质蒸汽锅炉	4t/h	1个
生物质炉窑	/	5个
脱水机	/	1台

喷码机	/	1 台
不锈钢搅拌机	/	1 台
不锈钢蒸煮锅	/	4 个
全自动巴氏杀线	/	1 台
不锈钢真空包装机	/	1 台
<u>千斤顶（压榨用）</u>	/	<u>2 台</u>
不锈钢蒸煮池	5m <sup>3</sup>	30 个
烘烤灶台	/	6 个
电子秤	/	4 台
不锈钢物料车	/	5 个
不锈钢振动筛	/	1 台
不锈钢切笋机	/	6 台
全自动包装机	/	1 台
水泵	7.5kw	1 台

#### 4、产品及产量

项目产品及产量见下表。

**表 2-3 主要产品及年产量**

产品名称	规格	产量
外婆菜	250g/包	1200 吨/年
鲜笋	25kg/袋	3800 吨/年
笋丝	250g/包	1200 吨/年
玉兰片	20kg/袋	150 吨/年

#### 5、原辅材料及能耗

项目主要原辅材料年消耗估算量见下表 2-4。

**表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表**

生产线	名称	单位	消耗量	备注
鲜笋生产线	竹笋	t/a	3804	收购当地农户剥壳竹笋，外观不腐败。
笋丝生产线	笋干	t/a	1201	收购当地农户剥壳笋干，外观不腐败。
玉兰片生产线	竹笋	t/a	200	收购当地农户剥壳竹笋，外观不腐败。
外婆菜生产线	萝卜干	t/a	240t	收购当地村民，外观不腐败。

	梅干菜	t/a	600t	收购当地村民，外观不腐败。
	食用油	t/a	12t	外购。
	酱油	t/a	6t	外购。
	食用盐	t/a	12t	外购。
能耗	水	t/a	8866	当地井水。
	电	度/年	20万	村电网。
	环保氟利昂 507	t/a	2	厂家上门充装。
	生物质颗粒	t/a	400	外购。

## 6、给排水及水平衡

### (1) 给水

项目用水量约8866m<sup>3</sup>/a，用水来源于当地井水。

### (2) 排水

项目采用雨污分流制。初期雨水经沉淀后排入西面无名小溪；生产废水经隔油沉淀预处理、生活污水经化粪池预处理，预处理后生产废水、生活污水后委托湖南星鑫生态农业股份有限公司进一步处理后做有机水肥，不外排。

## 7、劳动定员及工作制度

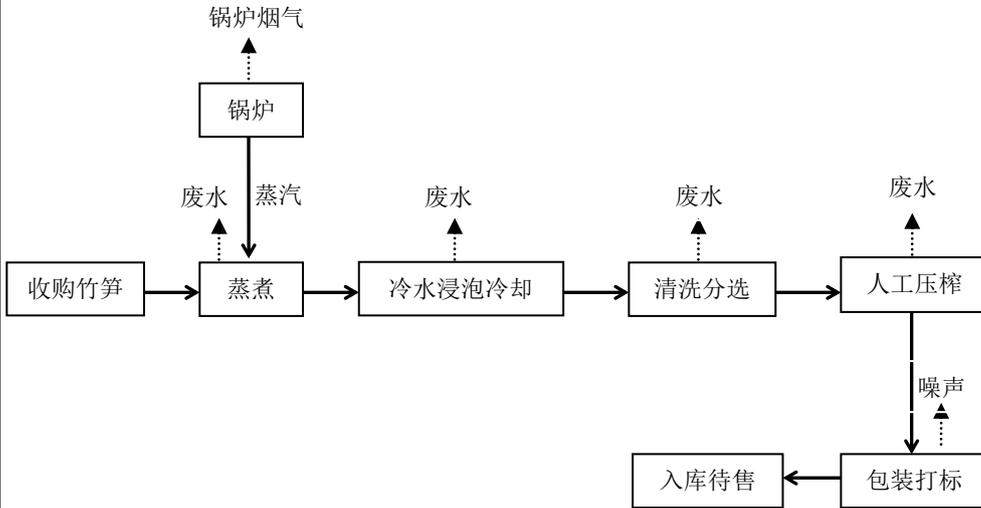
项目出笋季节高峰期员工约100人，非高峰期员工约12人，8小时工作制，鲜笋、笋丝、玉兰片年生产60天，外婆菜年生产200天。

## 8、工程进度安排

项目拟于2025年6月开工，2026年3月投入运行。

### 1.工艺流程

鲜笋加工工艺流程及主要污染源见图 2-1。



**图 2-1 鲜笋加工生产工艺流程及产污节点图**

工艺流程简述：

蒸煮：将收购剥壳竹笋（外购鲜笋经农户挑选、去壳、去杂质、清洗预处理）人工投入不锈钢蒸煮锅内进行蒸煮，蒸煮蒸汽由 4 蒸吨生物质锅炉提供，蒸汽与鲜笋直接接触加热，工序产生蒸煮废水。

冷水浸泡冷却：蒸煮后的鲜笋放入冷水槽中进行浸泡冷却，浸泡 24h，使得鲜笋酥软，工序产生浸泡废水。

清洗分选：将冷水浸泡冷却后的竹笋进行人工分选，分选大致分为三种规格（长度小于 10cm、长度为 10-40cm、长度为 40-60cm），长度小于 10cm 用于生产鲜笋、长度为 40-60cm 的用于生产笋丝、长度为 10-40cm 用于生产玉兰片，该工序产生清洗废水。

人工压榨：人工采用千斤顶将清洗分选后长度小于 10cm 鲜笋进行压榨，压榨目的是去除鲜笋冷水浸泡吸收水份，压榨过程中产生少量压榨废水。

包装打标：人工压榨后的竹笋通过真空包装机进行真空打包，真空打包后通过喷码机进行喷码打标，该工序主要产生设备噪声。

笋丝加工工艺流程及主要污染源见图 2-2。

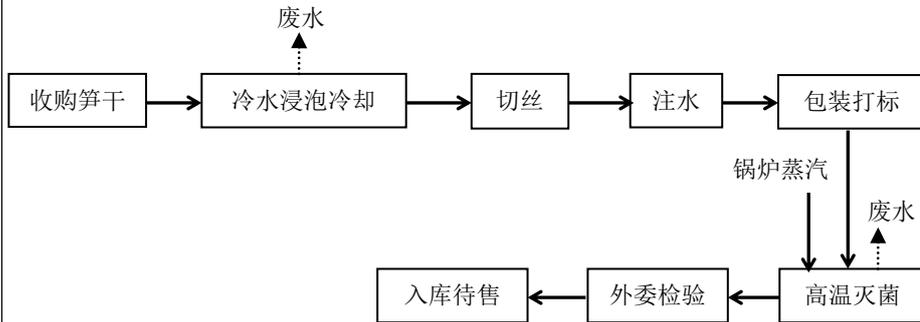


图 2-2 笋丝加工生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

冷水浸泡冷却：将收购的笋干放入冷水槽中进行浸泡冷却，浸泡 24h，使得鲜笋酥软，工序产生浸泡废水。

切丝：采用切笋机将浸泡冷却后长度为 40-60cm 的竹笋进行切丝。

注水、包装打标：切死后的竹笋人工装入包装袋，注入少量水（每 250g 注水量约 37.5g），注水后通过真空包装机进行封口打包，打包后通过喷码机进行喷码打标，该工序主要产生设备噪声。

高温灭菌：将包装打标后的笋丝通过全自动巴氏杀线进行高温灭菌，杀菌水箱温度约为 100 度，杀菌时间 30min，工序主要产生灭菌废水。

外委检验：将高温灭菌后的笋丝外委检验，检验合格后入冷库（冷库制冷剂为环保氟利昂 507）待售；如不合格再重新杀菌、真空包装。

高温灭菌：将包装打标后的竹笋通过全自动巴氏杀线进行高温灭菌，杀菌水箱温度约为 100 度，杀菌时间 30min，该工序主要产生灭菌废水。

外委检验：将高温灭菌后的竹笋外委检验，检验合格后入冷库（冷库制冷剂为环保氟利昂 507）待售；如不合格再重新杀菌、真空包装。产品检验外委，厂区不产生检验废物。

外婆菜加工工艺流程及主要污染源见图 2-3。

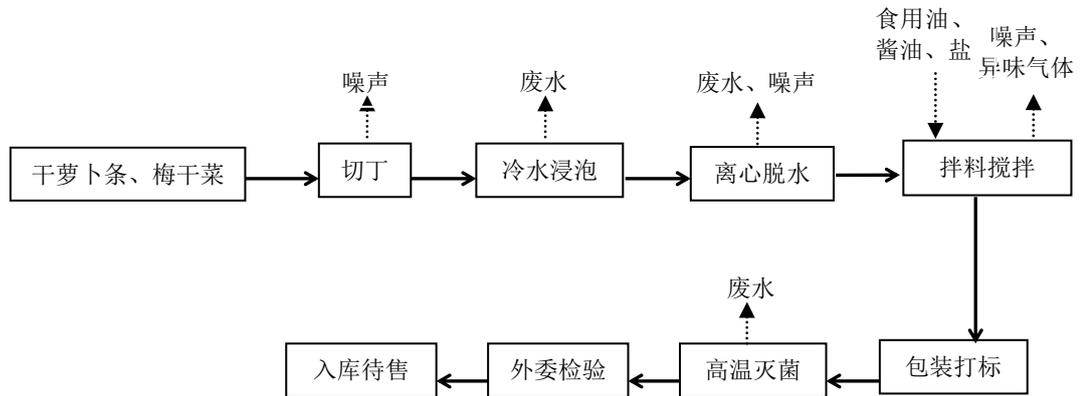


图 2-3 外婆菜加工工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

切丁：将收购的干萝卜条、梅干菜放入切笋机（更换刀片）内进行切丁，该工序主要产生设备噪声。

冷水浸泡：将切丁后的干萝卜条、梅干菜放入冷水槽中进行浸泡，浸泡 4h，使得干萝卜条、梅干菜吸水后发软，该工序主要产生浸泡废水。

离心脱水：将浸泡后的干萝卜条、梅干菜放入离心脱水机进行脱水，该工序主要产生脱水废水、设备噪声。

拌料搅拌：将脱水后萝卜条、梅干菜送入搅拌机内，再加入食用油、酱油、盐，充分搅拌均匀后即外婆菜成品，搅拌 1h。该工序主要产生设备噪声、异味气体。

包装打标：搅拌均匀后的外婆菜通过真空包装机进行真空打包，真空打包后通过喷码机进行喷码打标，该工序主要产生设备噪声。

高温灭菌：将包装打标后的外婆菜通过全自动巴氏杀线进行高温灭菌，杀菌水箱温度约为 100 度，杀菌时间 30min，该工序主要产生灭菌废水。

外委检验：将高温灭菌后的外婆菜外委检验，检验合格后冷库（冷库制冷剂为环保氟利昂 507）待售；如不合格再重新杀菌、真空包装。产品检验外委，厂区不产生检验废物。

玉兰片加工工艺流程及主要污染源见图 2-4。

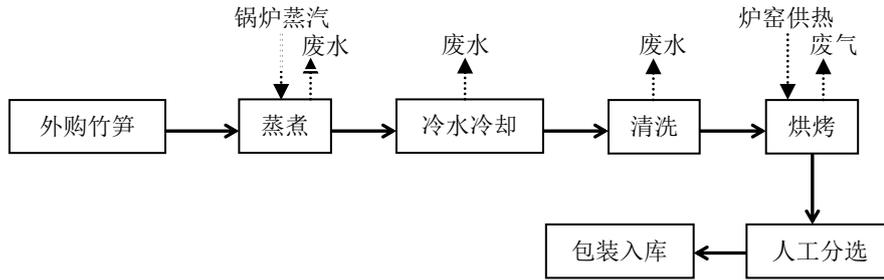


图 2-4 玉兰片加工工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

蒸煮：将外购竹笋人工投入不锈钢蒸煮锅内进行蒸煮，蒸煮供热由生物质锅炉供热，该工序产生蒸煮废水。

冷水冷却：将蒸煮后的竹笋放入冷水槽中通过自来水冷却至常温，工序产生冷却废水。

清洗：将冷水浸泡冷却后的竹笋进行人工清洗，该工序产生清洗废水。

烘烤：将清洗后竹笋送入烤房烘烤 48h，烘烤温度控制在 50-70℃，烤房供热为生物质炉窑供热。该工序污染物为生物质炉窑燃烧废气。

人工分选：分选大致分为两种规格（长度为 10-40cm、长度为 40-60cm），长度为 40-60cm 的用于生产笋丝、长度为 10-40cm 用于生产玉兰片。

包装入库：人工分选后的 10-40cm 笋干即为玉兰片成品，采用塑料袋包装入库待售。

## 2.产污环节分析

表 2-5 项目产污环节汇总表

内容	来源	主要成分	处置措施
废水	蒸煮废水	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮	生产废水经隔油沉淀预处理、生活污水经化粪池预处理，预处理后生产废水、生活污水后委托湖南星鑫生态农业股份有限公司进一步处理后做有机水肥，不外排。
	浸泡废水	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮	
	压榨废水	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮	
	离心脱水废水	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮	
	灭菌废水	pH、COD	

		锅炉废水	pH、COD	
		地面清洗废水	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub>	
		设备清洗废水	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、 氨氮、动植物油	
		生活污水	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、 氨氮	
		初期雨水	SS	
	废气	锅炉排气筒 (DA001)	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物	布袋除尘器。
		炉窑排气筒 (DA002)	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物	布袋除尘器。
		车间异味气体	臭气浓度	加强通风。
		沉淀池异味气体	臭气浓度	及时清运。
		油烟排气筒	油烟废气	油烟净化器
	噪声	搅拌机、包装机、切笋机、振动筛、离心机、风机等	等效 A 声级	厂房隔声、基础减振、加强管理。
	一般固废	锅炉、炉窑	锅炉灰渣	外送湖南星鑫生态农业股份有限公司还田改善土壤。
		布袋除尘器	除尘灰渣	
		三级沉淀池	沉淀渣	外送湖南星鑫生态农业股份有限公司作肥料。
		隔油池	废油脂	委托餐厨垃圾处置单位清运。
		原料仓库、成品仓库	废包装袋	外售废品公司。
		生活办公区	生活垃圾	委托环卫部门清运。
	与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，现场勘察，项目拟建地为林地、灌草地，未发现遗留环境污染问题，无原有污染情况。</p>		

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

##### (1) 区域大气达标情况

为了解项目所在区域的环境空气质量达标情况，本次评价引用邵阳市生态环境局绥宁分局空气自动站数据（2023年1-12月），项目位于该自动站东北面32km，具体监测统计结果详见表3-1。

表3-1 区域空气质量现状评价表

监测点位	统计指标	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO mg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub>
绥宁县空气自动站	年平均质量浓度	6	8	40	24	1.1	102
	年平均值标准	60	40	70	35	4（日均值）	160（日最大8小时平均）
	占标率	10%	20%	57.14%	68.5%	27.5%	63.75%
	是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知，邵阳市生态环境局绥宁分局的环境空气常规监测数据达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，环境空气质量属于达标区。

#### 2、地表水环境质量现状

项目西面80m为无名小溪，最终汇入扶水。本次评价引用《湖南小乡村食品有限公司年加工200吨竹笋、100吨外婆菜建设项目》无名小溪水质监测数据，监测时间为2022年10月11-13日，监测因子为pH、COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N和动植物油。该监测断面位于项目直线距离约4km，监测断面位于项目西面小溪上游约4.6km，监测数据见下表。

表3-2 无名小溪水环境质量现状一览表 单位：pH无量纲，其他为mg/L

监测点位	监测因子	浓度范围	平均值	标准值	最大超标倍数	超标率（%）
W1	pH	7.3-7.6	/	6-9	0	0
	SS	10-12	10.67	/	0	0
	COD	7-9	8	20	0	0
	BOD <sub>5</sub>	1.6-1.8	1.7	4	0	0
	NH <sub>3</sub> -N	0.026-0.029	0.0287	1.0	0	0
	动植物油	ND（未检出）	ND（未检出）	/	0	0

由上表可知，无名小溪各监测因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）规定的III类水域功能要求，地表水环境质量较好。

区域  
环境  
质量  
现状

### 3、声环境质量现状

项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。本项目委托广东华清生态环境有限公司于2024年4月24日进行现场监测，项目拟建地声环境质量现状监测数据见表3-3。

（1）监测点位：在厂界四周、居民楼分别设置1个监测点。

N1：东厂界外1m处；

N2：南厂界外1m处；

N3：西厂界外1m处；

N4：北厂界外1m处；

N5：西面赖梅村最近居民楼外1m处；

N6：西北面赖梅村最近居民楼外1m处。

（2）监测因子

等效连续A声级Leq（A）。

（3）监测频率

连续监测1天，每天昼间（6:00~22:00）、夜间（22:00~次日6:00）各监测1次。其它方面参照相关环境监测技术规范进行。

（4）测量方法与仪器噪声测量按照《声环境质量标准》GB3096-2008进行测量。噪声测量仪器在每次测量前后应在现场用声校准器进行声校准，其前、后标准示值偏差不应大于0.5dB，否则测量无效。

**表 3-3 噪声现状监测结果表 单位：dB(A)**

序号	监测点位	监测结果		标准值	
		2024.4.24		昼间	夜间
		昼间	夜间		
N1	东厂界外1m处	42	41	60	50
N2	南厂界外1m处	50	39	60	50
N3	西厂界外1m处	47	39	60	50
N4	北厂界外1m处	45	39	60	50
N5	西面赖梅村最近居民楼外1m处	48	40	60	50
N6	西北面赖梅村最近居民楼外1m处	50	41	60	50

由上表监测结果可知，项目厂界四周、居民点噪声值均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求，项目所在区域声环境质量良好。

（1）大气环境

项目厂界外500米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区，大气环境敏感点主要为零星赖梅村居民点，具体情况详见表3-4。

环境保护目标

**表 3-4 环境空气保护目标一览表**

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对场址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
赖梅村居民点	110°20'45.45426"	26°48'49.73890"	居民	10 户 (21 人)	二类	W	8-500
赖梅村居民点	110°20'43.52307"	26°48'47.61459"	居民	30 户 (105 人)	二类	SW	60-500
赖梅村居民点	110°20'51.82719"	26°49'0.36045"	居民	25 户 (38 人)	二类	N	146-500

(2) 声环境

项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标见下表 3-5。

**表 3-5 声保护目标一览表**

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对场址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
赖梅村居民点	110°20'45.45426"	26°48'49.73890"	居民	6 户 (21 人)	2 类	W	8
赖梅村居民点	110°20'49.22008"	26°48'54.19995"	居民	4 户 (14 人)	2 类	SW	8

(3) 地表水环境

项目西面无名小溪及汇入的扶水周边无集中式饮用水源地，地表水环境保护目标见下表 3-6。

**表 3-6 地表水保护目标一览表**

名称	坐标/m		规模	保护内容	环境功能区	相对场址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
无名小溪	110°20'43.22373"	26°48'52.21083"	小河	农业用水	Ⅲ类	W	80
扶水	110°21'33.80348"	26°50'11.39429"	中河	农业用水	Ⅲ类	NE	2550

(4) 地下水环境

项目周边居民生活用水为自来水，厂区生产、生活用水为井水，在厂区内打井，井水通过水泵抽入厂区 200m<sup>3</sup> 储水池，再通过水管输送至厂区各用水单元，地下水环境功能区为Ⅲ类。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。

(5) 土壤环境

项目东面、南面 200m 内林地土壤，西面 100m 内水田土壤，北面 200m 内耕地土壤。

(6) 生态环境

根据现场调查，本项目区域范围内未发现野生珍稀濒危动物种类，无天然分布的珍稀濒危动植物种类以及古树名木，南面、西面、北面 500m 范围内有

基本农田，东面、南面周边林地。

**1、废水**

项目生产废水经隔油沉淀预处理、生活污水经化粪池预处理，预处理后生产废水、生活污水后委托湖南星鑫生态农业股份有限公司进一步处理后做有机水肥，不外排。

**2、废气**

施工期：

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；

运营期：

营运期生物质锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值，见表 3-7；生物质炉窑废气参考执行《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（湘环发[2020]6 号）中浓度限值，见表 3-8；车间异味气体、沉淀池异味气体执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中恶臭污染物厂界二级标准限值，见表 3-9；食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准，见表 3-10。

污染物  
排放控  
制标  
准

**表 3-7 新建燃煤锅炉大气污染物排放标准**

序号	污染物名称	浓度限值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	污染物排放监 控位置	烟囱高度
1	颗粒物	50	烟囱或烟道	35m
2	二氧化硫	300		
3	氮氧化物	300		
4	烟气黑度(林格曼黑度, 级)	1	烟囱排放口	

**表 3-8 生物质炉窑废气排放标准**

排放标准	污染物	标准限值	污染物排放 监控位置	无组织排放监 控浓度限值
《湖南省工业炉窑大气污 染综合治理实施方案》(湘 环发[2020]6 号)	颗粒物	30	烟囱或排气 筒	1.0
	二氧化硫	200		-
	氮氧化物	300		-
《工业炉窑大气污染物排 放标准》(GB9078-1996)	烟气黑度 (林格曼 黑度, 级)	1		-

**表 3-9 《恶臭污染物排放标准》**

序号	污染物	单位	二级
1	臭气浓度	无量纲	20

**表 3-10 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）**

规模	小型	中型	大型
基准灶头数量	$\geq 1, < 3$	$\geq 3, < 6$	$\geq 6$
最高允许排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2.0		
净化设施最低去除效率	60	75	85

	<p><b>3、噪声</b></p> <p>施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准限值；昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)。</p> <p>运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。</p> <p><b>4、固废</b></p> <p>生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）；一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18598-2020）。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>按照国家和湖南省环保厅的要求，“十四五”期间，国家实施总量控制的主要污染物共4项，其中空气污染物2项（NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>），水污染物2项（COD、NH<sub>3</sub>-N）。</p> <p>根据中华人民共和国生态环境部办公厅《主要污染物总量减排核算技术指南（2022年修订）》环办综合函[2022]350号，对COD、NH<sub>3</sub>-N、VOCs、NO<sub>x</sub>四项污染物实施总量控制。根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则》湘政办发〔2018〕15号规定化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、铅、镉、砷、汞、铬、挥发性有机物、总磷等十一类污染物执行排污权有偿使用政策规定。</p> <p><u>本项目废气中有二氧化硫、氮氧化物排放，废气污染因子二氧化硫、氮氧化物需申请购买总量控制指标，由工程分析可知，二氧化硫排放量为0.1370t/a、氮氧化物排放量为0.4080t/a，根据要求，购买总量小数点后保留两位有效小数，故建设单位二氧化硫购买量为0.1370t/a、氮氧化物购买量为0.4080t/a，通过排污权交易平台进行购买。</u></p> <p>项目生产废水经隔油沉淀预处理、生活污水经化粪池预处理，预处理后生产废水、生活污水后委托湖南星鑫生态农业股份有限公司进一步处理后做有机水肥，不外排，故不需申请购买废水总量控制指标。</p>

## 四、主要环境影响和保护措施

项目施工期主要内容为场地平整、主体土建工程，地块临村道，村道与西面万江公路相连，故不需建进场道路，道路工程主要为厂区内部道路。

### 1、废气

施工期环境大气污染物主要有施工车辆和燃油施工机械排放的尾气、施工扬尘和装修废气。

为减轻施工期大气污染物的污染程度和影响范围，环评建议采取如下防治措施：

#### (1) 车辆尾气

施工机械主要有挖土机、推土机、压路机、载重汽车等燃油机械，燃油所产生的废气中的主要污染物有  $\text{SO}_2$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{NO}_2$ 、TSP、总烃。由于施工机械多数为大型机械，排放系数大，但施工作业具有无组织排放，不连续性、施工点分散，每个作业点施工时间相对较短，燃油动力机械为间断作业，且数量不多，因此其排放的污染仅对施工区域近距离的环境空气质量产生影响。据类似工程监测结果，离施工现场 50m 处，一氧化碳、 $\text{NO}_x$  1 小时平均浓度分别为  $0.2\text{mg}/\text{m}^3$  和  $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，日平均浓度分别为  $0.13\text{mg}/\text{m}^3$  和  $0.062\text{mg}/\text{m}^3$ ，均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。施工使用的大型燃油机械，必须装置消烟除尘设备，并对消烟除尘装置进行定期检测，检测项目包括  $\text{CO}$ 、 $\text{NO}_x$ 、 $\text{C}_m\text{H}_n$  等。

#### (2) 扬尘

项目施工过程将产生扬尘，主要包括建材运输车辆产生的交通扬尘、建材堆置和施工过程产生的扬尘等。

施工过程粉尘污染的危害不容忽视。在施工现场的工作人员长期吸入大量的微细尘埃，有可能患各种呼吸道疾病；此外，粉尘还携带大量的病原菌，以及传染其它疾病，严重威胁施工人员和附近人员的健康。粉尘飘落在各种建筑物上，也会影响景观。

为减少施工扬尘对周围敏感点及环境的影响，环评建议建设方应采取以下防治措施：

①在施工现场四周设置围栏，减少影响距离；

②对施工场地的道路应铺设砂砾或粘土，进行平整，保持路面平坦，并定期洒水、清扫，保持下垫面和空气湿润，减少起尘量；最大限度的减小扬尘对环境的污染；

③规定工地上运输车辆的行车路线，保证行车路线上的路面基本清洁，并对进出施工现场车辆的车轮要随时进行清洁，以减少扬尘污染；

施工期环境保护措施

④对可能产生扬尘的建筑材料应禁止露天堆放，堆放物料的露天堆场要遮盖；散装物料在装卸、运输过程中要用隔板阻挡以防止物料撒落；

⑤对施工废弃物及时清理分类，运出施工现场或进行就地填埋处理。

⑥加强施工作业人员的劳动保护。对处于产尘量较大的现场施工人员，按照国家有关劳动保护的规定，发放防尘物品。

⑦尽量避免在大风天气下进行施工作业。北京市目前规定大于四级风禁止土石方施工，本项目也可借鉴。

⑧根据邵阳市“蓝天保卫战”要求，项目施工必须做到八个百分之百，即现场封闭管理 100%、现场湿法作业 100%、场区道路硬化 100%、渣土物料覆盖 100%、物料密闭运输 100%、车辆出入清洗 100%、扬尘监控安装 100%、工地内非移动机械车辆 100% 达标。不准渣土运输车辆违规上路、违规装载。渣土必须实行封闭运输，不得撒漏，不得带泥上路。

⑨在施工工地内，应设置车辆清洗设施以及配套的排水、泥浆沉淀设施；运施工场内车行道路须采用钢板、混凝土、礁渣或细石等进行路面硬化，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等措施加强保洁清扫；运输渣土、泥浆、建筑垃圾及砂石等散体建筑材料，应采用密闭运输车辆或采取篷覆式遮盖等措施，严禁发生抛、洒、滴、漏现象；安排洗车人员，对每台渣土车出场前均要清洗，不得将泥土带出现场，严禁超载运输，渣土装载低于厢板 10 厘米以上。

⑩空气质量为重度污染（空气质量指数 201-300）和气象预报风速达 5 级以上时，停止土方，并做好覆盖工作；当空气质量为中度污染（空气质量指数 151-200）和风速达 4 级以上时，停止土方施工，并每隔 2h 对施工现场洒水 1 次；当空气质量为轻度污染（空气质量指数 101-150）时，应每隔 4h 对施工现场洒水 1 次。

### （3）装修废气

在对构筑物的室内外进行装修时（如表面粉刷、油漆、喷涂、裱糊、镶贴装饰等）将产生挥发性废气（如二甲苯、甲苯）会对人的身体健康造成危害，应予以重点控制。

在施工装修期，涂料及装修材料的选取应按照国家质检总局颁布的《室内装修材料 10 项有害物质限量》规定进行，严格控制室内甲醛、二甲苯等挥发性有机物及放射性元素氡，使各项污染指标达到《室内空气质量标准》（GB/T18883—2002）、2001 年制定的《室内空气质量卫生规范》及《民用建筑工程室内环境污染控制规范》的限值要求，对室内环境造成的污染较小。本项目装修主要是科研综合楼及员工宿舍楼进行装修，工

程量较小，且使用的涂料均为环保水性涂料，挥发性有机物少，经大气稀释扩散后对区域大气环境质量基本没有影响。

综上所述，通过加强施工管理，采取以上一系列措施，可大幅度降低施工造成的大气污染。施工期间，建设方应特别注意噪声及粉尘对周边居民的影响，认真落实以上各项措施，将影响降至最低，同时其对环境的影响也将随施工结束而消失。

## 2、废水

本项目施工期废水主要来自于基坑废水、构筑物养护废水、各种设备、车辆冲洗水及施工人员生活污水，主要污染物有 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、石油类等。施工人员的生活污水的排放量约 2.16m<sup>3</sup>/d，主要污染因子为 COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub> 和 SS 等，生活污水依托周边居民化粪池处理后做农肥，不外排；工建、构筑物的养护等废水产生量约为 5m<sup>3</sup>/d，养护废水大部分被土壤吸收或者蒸发；施工机械、车辆冲洗废水含 SS 和少量石油类，浓度分别约为 600mg/L、20mg/L，冲洗废水约 5m<sup>3</sup>/d，经冲洗平台旁的截留沟收集至洗车沉淀池，沉淀处理后回用于洗车。

施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对排水进行组织设计，严禁乱排、污染环境。项目施工期废水在不外排的情况下对周边水体影响较小，施工废水的问题也将随着施工期的结束而消失。环评要求建设单位在施工期采取以下措施：

(1) 车辆进行集中清洗，对冲洗产生大量含泥沙的洗车水经沉淀处理后循环使用，施工区设截流沟，防止含油废水流入周边农田、无名小溪。

(2) 建设方对施工场地设置必要的挡渣设施和初期雨水收集池，初期雨水应经雨水池沉淀后用于洒水抑尘或构筑物养护。防止雨季产生暴雨径流带着大量的泥沙直排。防止初期雨水流入周边农田、无名小溪。

(3) 场地内设置截留管沟和沉淀池（根据场地地形条件均匀布置）收集处理各类施工废水，经收集处理后回用于施工生产或用作场地洒水降尘。严禁施工废水直接排入周边农田、无名小溪

(4) 施工人员生活污水主要是施工人员日常排放的污水，污水中主要污染物为 COD、氨氮，生活污水依托周边居民化粪池处理后做农肥，不外排。

通过上述措施，施工期废水及雨水均可得到妥善处理，对周围环境影响较小。

## 3、噪声

施工噪声主要来源于装载机、挖掘机、起重机、吊车等施工机具和原材料、渣土运

输车辆。施工机械在满负荷工作时不同距离处的噪声级见表 4-1。

**表 4-1 施工期各阶段噪声源强单位：dB(A)**

施工阶段	噪声源	测距 $r_0$ (m)	等效 声级	距离						
				10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m
土石方工程	挖掘机	5	79	73	67	63	61	58	57	56
	翻斗机	3	85	75	69	65	63	61	59	58
	装载机	5	80	74	68	64	62	60	58	57
基础工程	起重机	5	80	74	68	64	62	60	58	57
结构工程	吊车	8	75	73	67	64	61	60	57	56
	振捣棒	5	78	72	66	62	60	58	56	55
	混凝土输送泵	2	80	66	60	56	54	52	50	49
装修工程	砂轮机	3	87	62	56	—	—	—	—	—
	磨石机	1	83	48	42	—	—	—	—	—
	电动卷扬机	2	84	55	49	—	—	—	—	—
	切割机	1	83	48	42	—	—	—	—	—

备注：①在土方、基础和结构工程预测时未考虑任何遮挡衰减；

②装修工程机械均位于室内，在进行预测时，考虑墙体、窗户等实体对机械噪声的遮挡衰减，衰减量约 15dB(A)；

③填充处数值为各施工阶段噪声最短达标距离所对应的噪声值。

多台机械设备同时运行的噪声衰减情况见表 4-2。

**表 4-2 多台机械设备同时运行的噪声预测值 (dB(A))**

噪声初始值	噪声预测值									
	5m	10m	20m	40m	50m	100m	150m	200m	300m	400m
105	91	85	79	74	71	65	61.5	59	55.5	53.0

由表 4-1、表 4-2 可知，项目施工时，施工范围 50m 以内场界噪声难以达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中所规定的标准（昼间 70dB（A），夜间 55 dB（A）），在 150m 内难以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

现场勘察，地块西面 8m、西北面 60m 范围内有零星居民点，在不采取防护措施的情况下，项目施工噪声仍会对周边环境造成较大影响。为了降低噪声对周边环境的影响，环评提出以下噪声减缓措施：

（1）从声源上控制：建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其尽量使用的主要机械设备为低噪声机械设备，例如选液压机械取代燃油机械。同时施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。产噪较大的设备必须安排在白天使用，并进行隔声及减振处理；对环境噪声污染严重的落后施工机械和施工方式实行淘汰制度。施工中应采用先进的生

产工艺和低噪声新技术，同时在施工场界西场界设置围挡隔声。

(2)合理安排施工时间：施工单位应合理安排好施工时间，尽量避免在夜间(22:00~6:00)和午休时间(12:00~14:00)进行高噪声施工作业。

(3)采用距离防护措施：对施工区进行合理布局，在不影响施工情况下将噪声设备尽量不集中安排，为保障近居民有一个较好的生活环境，强噪声设备至敏感点距离至少在100m以外，尤其是远离地块西面居民点，同时对固定的机械设备尽量入棚操作。

(4)项目全部使用商品混凝土，不设置搅拌站。

(5)施工场地的施工车辆出入口应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣。

(6)在施工机械与设备与基础或连接部位之间采用弹簧减震、橡胶减震、管道减震、阻尼减震技术，可减少动量，降低噪声。

(7)建设管理部门应加强对施工场地的噪声管理，施工单位也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。

(8)项目施工期加强管理，合理安排施工时间，尽量将高噪声设备放置在场地中央。

在采取上述措施后，施工期噪声对周边敏感点及环境的影响降到最低。

#### 4、固体废物

本项目施工期固体废物主要为施工建筑垃圾、施工人员生活垃圾。

本项目施工期土方开挖量约1000m<sup>3</sup>，部分用于拟建地块内部场地平整；项目施工建筑垃圾包括砂石、废砖块、废木料、废钢筋等，施工期建筑垃圾产生系数按55kg/m<sup>2</sup>（建筑面积）计，本项目总建筑面积为10160m<sup>2</sup>，建筑垃圾产生量为558.8t，建筑垃圾可以回收部分回收利用，不能回收利用的应统一运往指定地点进行处置；施工期施工人员产生的生活垃圾，按每人每日0.5kg计，施工人员20人，施工期为9个月，则产生生活垃圾共计2.7t，生活垃圾经袋装收集、集中暂存，由环卫部门统一进行处理。为防止建筑垃圾、生活垃圾等污染环境，环评建议采取如下措施：

(1)施工活动开始前，施工单位要向建设部门提出建筑垃圾处置的请示报告，经批准后将建筑垃圾清运到建设部门指定地点合理处置，禁止偷倒、乱倒。

(2)对于建筑垃圾中较为稳定的成分，如碎瓦砾等，可以与施工期间挖出的土石一起堆放或者回填；项目产生的弃渣应及时委托相关单位进行清运，以免产生扬尘和造成水土流失。

(3) 对于废油漆、涂料等不稳定的成分，可以采用有关容器进行收集并对使用过的容器及时进行清理；

(4) 建筑垃圾运输作业时，建设单位应当督促运输单位在清运时间内组织人力、物力或委托专业市容环境卫生服务单位做好沿途的污染清理工作；清运过程中造成交通安全设施损坏的，应予以赔偿。

(5) 建设单位在施工过程中，及时清除积土、废物；增设一些分散的小型垃圾收集器（如废物收集箱）收集施工人员产生的生活垃圾，派专人定时打扫清理、清运。

(6) 对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、并固定地点分类暂存，尽量缩短暂存的时间，争取日产日清。能够回收利用的尽量回收综合利用，以节约宝贵的资源。同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。

(7) 根据邵阳市“蓝天保卫战”要求，不准渣土运输车辆违规上路、违规装载。渣土必须实行封闭运输，不得撒漏，不得带泥上路。

采取上述措施治理后，项目施工期固体废物有较为妥善的处置方式，对周围环境影响较小。

## 5、水土流失因素分析

施工期在坡面、沟渠、道路及建设施工中由于开挖地面、机械碾压、排放废弃物等原因，扰动了表土结构，致使土壤抗蚀能力降低，裸露的土壤极易被降雨径流冲刷而产生水土流失。

产生水土流失主要表现在以下几个方面：

(1) 损坏原有土壤结构，基础开挖土石方堆存，表层土抗蚀能力减弱，雨季导致水土流失。

(2) 在工程开挖或填方大的地段，常造成开挖面及填方处边坡裸露，被雨水冲蚀，加重水土流失。

水土流失缓解措施：施工过程中主要是雨季水土保持工作，雨季施工的水保工作可根据现场实际情况确定，通过制定雨季施工实施计划加以明确和强调，该计划包括以下一些重点：

1) 施工单位应事先了解降雨时间和特点，以便采取适当的防护措施。

2) 当暴雨来临时应使用一些防护物，如使用篷布等进行覆盖，同时设置沉沙池，这两项措施同时实施的效果较好。

3) 地面开挖后尽可能降低地面坡度，除去易于侵蚀的土垄背。

4) 合理安排工期, 尽量避开雨季弃土。降雨时, 对裸露地面覆盖薄膜, 避免雨水对地面的直接冲刷。

5) 做到文明施工, 施工前应结合建设工程弃土量进行施工, 表土进行压实处理。

6) 施工过程中, 保证工程质量和落实设计的重要内容, 把水土保持作为单项工程监理的一项重要内容, 保证水土保持施工质量。

7) 在场地内设置导流沟渠, 防止场地四周冲刷沟的产生, 防止水土流失影响加剧。

8) 对开挖、临时堆放弃土、弃渣或堆渣等固体废物的地方应采取加固防护、建设结构棚架措施, 加盖防尘网或防尘布, 并设置临时排洪沟、挡土墙等防护措施, 防止水土流失。

#### **6、施工期交通运输影响分析**

施工期间, 现场产生建筑垃圾和生活垃圾需要运出, 建筑材料运输车辆出入, 运输车辆将会对周边的交通带来一定影响。项目拟建地临万江公路, 交通方便, 做好进出施工道路的清扫和洒水降尘工作, 以减少对周边的影响。为此, 环评要求项目应采取以下措施:

①合理安排运输时间, 不得在早、中、晚三个交通高峰时段及上下学时间进行渣土的运输, 避免对道路交通造成堵塞。

②应对出施工场地的运输车轮胎进行冲洗, 避免渣土带出施工场地。

③定期派专人对运输路线进行清扫, 以减小扬尘对周边环境的影响。

通过采取上述措施处理后, 可有效的减小建筑垃圾和材料运输时的影响。

## 一、废气

本项目运营期废气是锅炉烟气、炉窑废气、拌料搅拌异味气体、沉淀池异味气体、食堂油烟废气。

### (1) 锅炉废气

项目设 1 台 4t/h 的蒸汽锅炉，锅炉以成型的生物质颗粒作为燃料，根据建设方提供的数据，生物质成型燃料用量为 390t/a，锅炉每天工作 6h，年工作 60 天。

锅炉烟气污染物排放量参照《锅炉产排污量核算系数手册》中层燃炉生物质产污系数法核算颗粒物、氮氧化物排放量，详见下表。

**表 4-3 产污系数表**

燃料耗量	污染物指标	单位	产污系数
生物质成型燃料	烟气	Nm <sup>3</sup> /t-燃料	6240
	烟尘（成型）	kg/t-原料	0.5
	SO <sub>2</sub>	kg/t-原料	17S/17S
	NO <sub>x</sub>	kg/t-原料	1.02/1.02

注：参照生物质作为新能源参数指标，在计算式生物质中收到基硫分 S 取值 0.02%。

4t/h 生物质锅炉烟气拟采用布袋除尘处理后经 35m 排气筒（DA001）高空排放，除尘效率以 99%计，本项目生物质锅炉废气产排情况为：

**表 4-4 项目锅炉烟气污染物产排情况一览表**

排放源	废气量	项目	SO <sub>2</sub>	烟尘	NO <sub>x</sub>	烟囱高度
排气筒 (DA001)	187.2 万 m <sup>3</sup> /a	产生量 t/a	0.133	0.195	0.3978	35m
		产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	54.48	80.13	163.46	
		排放量 t/a	0.133	0.002	0.3978	
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	54.48	0.81	163.46	

由表 4-4 可知，锅炉烟气排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值。

### (2) 炉窑废气

项目烤房设 5 台生物质炉窑，炉窑以成型的生物质颗粒作为燃料，炉窑烟气污染物排放量参照《锅炉产排污量核算系数手册》中层燃炉生物质产污系数法核算颗粒物、氮氧化物排放量，详见下表。

**表 4-5 产污系数表**

燃料耗量	污染物指标	单位	产污系数
生物质成型燃料	烟尘（成型）	kg/t-原料	0.5
	SO <sub>2</sub>	kg/t-原料	17S/17S
	NO <sub>x</sub>	kg/t-原料	1.02/1.02

注：参照生物质作为新能源参数指标，在计算式生物质中收到基硫分 S 取值 0.02%。

炉窑废气拟采用布袋除尘处理后经 15m 排气筒（DA002）高空排放，除尘效率以 99%计，根据建设方提供的数据，风机风量为 3000m<sup>3</sup>/h，生物质成型燃料用量为 10t/a，炉窑

每天工作 6h，年工作 60 天。本项目生物质炉窑废气产排情况为：

**表 4-6 项目炉窑废气污染物产排情况一览表**

排放源	废气量	项目	SO <sub>2</sub>	烟尘	NO <sub>x</sub>	烟囱高度
排气筒 (DA002)	108 万 m <sup>3</sup> /a	产生量 t/a	0.004	0.005	0.0102	15m
		产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.70	4.63	9.25	
		排放量 t/a	0.004	0.00005	0.0102	
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.70	0.046	9.25	

由表 4-6 可知，炉窑废气排放浓度符合《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（湘环发[2020]6 号）中浓度限值。

### （3）拌料搅拌异味气体

项目车间异味主要是外婆菜在拌料搅拌过程中产生的，属于无组织排放源，具有一定的刺激性，对人体无害，异味气体通过在车间通排风排出车间，其对工人及周围环境产生的影响小。

### （4）沉淀池异味气体

项目沉淀池生产废水如长期存储会产生恶臭气体，该气体通过及时清运转运废水，避免废水长时间停留滋生恶臭气体，通过及时清运沉淀池生产废水可避免恶臭气体的产生。

### （5）食堂油烟废气

本项目在出笋季节劳动定员 100 人，出笋季节后劳动定员约 15 人，项目食堂设 2 个灶台，人均食用油用量为 30g/人·天，一般油烟挥发量占耗油量的 2%~4%，本次评价取 3%，以高峰期计算产排浓度。油烟产生量为 0.0073t/a（高峰期产生量为 0.0054t），油烟净化器风机风量为 3000m<sup>3</sup>/h，食堂油烟净化器年工作 300h，则油烟废气产生速率为 0.018kg/h，产生浓度为 6mg/m<sup>3</sup>，油烟废气去除率 70%，处理后油烟排放量为 0.0022t/a，排放浓度为 1.8mg/m<sup>3</sup>，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中≤2.0mg/m<sup>3</sup>的标准要求，通过油烟管道至楼顶排放。

## 排放口基本情况

**表 4-7 排放口基本情况表**

编号	类型	排气筒地理坐标		排气筒底部海拔高度 /m	排气筒高度 /m	排气筒出口内径 /m	烟气温度 / °C	污染物排放速率/(kg/h)			排放标准
		经度	纬度					颗粒物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	

DA001	点源	110°20'49.08482"	26°48'50.97476"	452	35	0.4	45	0.0011	0.074	0.222	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
DA002	点源	110°20'48.93032"	26°48'49.66155"	452	15	0.4	55	0.00005	0.0074	0.018	《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(湘环发[2020]6号)

### 废气治理措施可行性分析

#### (1) 锅炉烟气、炉窑废气

锅炉烟气通过布袋除尘器处理后通过 35m 高排气筒 (DA001) 排放; 炉窑废气通过布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 (DA002) 排放。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018) 表 7 锅炉烟气污染防治可行技术, 布袋除尘器除尘可行。

#### (2) 异味气体

本项目无组织废气主要是外婆菜在拌料搅拌过程中产生的。无组织排放由于其分散性和偶然性决定了无法对其进行收集并集中治理, 但无组织排放在生产和存放过程中却又无法避免, 因此针对无组织排放本环评建议采用加强通风等管理措施, 避免造成无组织废气聚集, 减轻运营期无组织排放对员工及周边大气环境的不利影响。

项目车间异味具有一定的刺激性, 对人体无害, 异味气体通过在车间通排风排出车间, 其对工人及周围环境产生的影响小。

#### (3) 沉淀池异味气体

项目沉淀池生产废水如长期存储会产生恶臭气体, 该气体通过及时清运转运废水, 避免废水长时间停留滋生恶臭气体, 通过及时清运沉淀池生产废水可避免恶臭气体的产生。湖南星鑫生态农业股份有限公司距离本项目运距约 4km, 距离较近, 且果园种植面积较大, 该公司通过项目生产废水作为有机水肥原料, 生产废水可做到及时清运, 避免恶臭气体产生。

### 排气筒高度可行性分析

项目锅炉烟气经处理后通过 35m 排气筒 (200m 范围内最高建筑物高度为 10m) 排放, 排气筒尺寸为Φ0.4m、H35m, 高度符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 4 蒸吨锅炉排气筒高度要求; 炉窑废气经处理后相关规定中通过 15m 排气筒 (200m 范围

内最高建筑物高度为 10m) 排放, 排气筒尺寸为Φ0.4m、H15m, 高度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中排气筒高度不低于 15 米且高于周边 200m 半径范围的建筑 3m 以上的要求。

### 大气污染物排放量核算

根据工程分析, 项目大气污染物有组织排放量核算表见表 4-8。

**表 4-8 大气污染物有组织排放量核算表**

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 / (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 / (kg/h)	核算年排放量 / (t/a)
一般排放口					
1	DA001	SO <sub>2</sub>	54.48	0.074	0.133
		NO <sub>x</sub>	163.46	0.222	0.3978
		颗粒物	0.81	0.0011	0.002
2	DA002	SO <sub>2</sub>	2.47	0.0074	0.004
		NO <sub>x</sub>	9.25	0.018	0.0102
		颗粒物	0.046	0.00005	0.00005
一般排放口合计 (有组织排放总计)		SO <sub>2</sub>			0.137
		NO <sub>x</sub>			0.408
		颗粒物			0.00205

正常工况下, 根据工程分析, 项目大气主要污染物年排放量核算表见表 4-9。

**表 4-9 大气污染物年排放量核算表**

序号	污染物	年排放量 / (t/a)
1	SO <sub>2</sub>	0.137
2	NO <sub>x</sub>	0.408
3	颗粒物	0.00205

### 自行监测要求

**表 4-10 项目废气污染物自行监测要求**

排放口编号	排放口名称	监测点位	监测指标及监测频次	
DA001	一般排放口	排气筒出口处	氮氧化物、颗粒物、二氧化硫	1 次/月
DA002	一般排放口	排气筒出口处	氮氧化物、颗粒物、二氧化硫	1 次/年

综上所述, 本项目运营期产生的废气经采取合理、有效的控制措施后, 对周围空气质量影响较小。

## 二、废水

本项目废水主要为生产废水、生活污水、厂区初期雨水。笋丝注水过程中无废水产生, 生产废水为蒸煮废水、浸泡废水、压榨废水、离心脱水废水、地面清洗废水、设备清洗废水、锅炉废水、灭菌废水。

### 1. 生产废水

#### (1) 蒸煮废水

竹笋在蒸煮过程中有蒸煮废水产生, 蒸煮用水量约为用水量为 2000t/a, 排污系数按

0.9 计，则蒸煮废水产生量为 1800t/a。废水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。

#### (2) 浸泡废水

鲜笋、外婆菜加工过程中需进行冷水浸泡根据建设单位生产经验，鲜笋、外婆菜生产浸泡用水与产品比例约为 1:2，项目竹笋产量为 3800t/a，外婆菜产量为 1200t/a，则鲜笋、外婆菜浸泡用水量为 2500t/a；笋丝加工原料为笋干，笋干浸泡用水量约 800t/a，笋干吸水量约 620t，故笋干浸泡废水产生量约 180t/a。排污系数按 0.9 计，则浸泡废水排放量为 2412t/a。废水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。

#### (3) 离心脱水废水

外婆菜冷水浸泡后需进行离心脱水，脱水过程中有脱水废水产生，根据建设单位生产经验，脱水废水约为原料的 20%，外婆菜原料梅干菜、萝卜干用量为 840t/a，则脱水废水产生量为 168t/a。废水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。

#### (4) 压榨废水

鲜笋加工需进行压榨，压榨浸泡清洗分选后鲜笋残余水，压榨过程中有压榨废水产生，根据建设单位生产经验，压榨废水约为原料的 15%，鲜笋原料用量为 3805t/a，则压榨废水产生量为 570.75t/a。废水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。

#### (5) 地面清洗废水

为保持加工车间清洁卫生，每周对地面清洗两次，此过程会产生清洗废水。本项目生产加工区约 4000m<sup>2</sup>，冲洗用水量约 2L/m<sup>2</sup>，则清洗地面用水量为 8m<sup>3</sup>/d，每周清洗两次，则地面冲洗用水量为 640t/a，排污系数按 0.9 计，则项目地面清洗废水排放量为 576t/a。废水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。

#### (6) 设备清洗废水

本项目每天对生产设备清洗一次，本项目设备清洗用水量为 0.1t/d（20t/a），废水产生系数按 90% 计，则设备清洗废水排放量为 18t/a。废水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、动植物油。全盐量浓度约 15000mg/L。

#### (7) 锅炉废水

本项目生物质锅炉在使用过程中，锅炉用水量约 1600t/a，锅炉需定期排水，根据《锅炉产排污量核算系数手册》表 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量和“化学需氧量③”排水，锅内、锅外水处理工业废水量约为 0.615 吨/吨原料，项目生物质颗粒用量为 390t/a，则工业废水产生量约为 239.85t/a，锅炉废水主要污染物为 COD，COD 浓度为 50mg/L。

### (8) 灭菌废水

本项目灭菌过程中有灭菌废水产生，灭菌用水量为 100t/a，灭菌用水在高温下有部分蒸发，废水产生系数按 60%计，则灭菌废水产生量为 60t/a。废水中主要污染物为 COD，COD 浓度为 100mg/L。

外婆菜生产过程中产生设备清洗废水，经隔油后单独收集（200L 塑料桶），用于培养湖南星鑫生态农业股份有限公司嗜盐兼性芽孢杆菌，该菌种需在含盐水中进行培养，主要作用是有机水肥发酵池发酵用。

鲜笋、笋丝、外婆菜、玉兰片（笋干）生产废水（设备清洗废水除外）中蒸煮废水、浸泡废水（含外婆菜脱水废水）、地面清洗废水、锅炉废水、灭菌废水经三级沉淀池预处理后外委湖南星鑫生态农业股份有限公司进一步处理后做有机水肥，不外排。生产废水混合后水质类比《龙岩市御篁食品有限责任公司竹笋加工生产项目竣工环境验收监测报告表》自建污水处理站进水口水质数据，COD 浓度为 592mg/L、BOD<sub>5</sub>浓度为 166mg/L、SS 浓度为 54mg/L、氨氮浓度为 10mg/L。

生产废水（设备清洗废水除外）首先在厂区内进行三级沉淀，沉淀后再通过吸污车转至湖南星鑫生态农业股份有限公司进行好氧发酵后做有机水肥。三级沉淀对 COD、BOD<sub>5</sub>浓度去除效率为 20%、氨氮浓度去除效率为 10%、SS 浓度去除效率为 80%，再经好氧发酵，好氧发酵对 COD、BOD<sub>5</sub>浓度去除效率为 70%、氨氮浓度去除效率为 75%，处理后废水 COD 浓度为 142.08mg/L、BOD<sub>5</sub>浓度为 9.96mg/L、SS 浓度为 10.8mg/L、氨氮浓度为 2.25mg/L。处理后水质浓度符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中水田作物、旱地作物、蔬菜农田灌溉水质浓度标准。

### 2.生活污水

本项目出笋季节劳动定员 100 人，其余生产时段劳动定员 15 人，年工作 200 天。根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），以 38m<sup>3</sup>/人·a 计算，则生活用水量为 1026m<sup>3</sup>/a，排污系数按 0.8 计，则生活污水产生量约 820.8m<sup>3</sup>/a，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS。生活污水经化粪池处理后委托湖南星鑫生态农业股份有限公司进一步处理后做有机水肥，不外排。

### 3.初期雨水

厂区周边设置雨水沟，对初期雨水进行收集。根据  $V=\Phi \cdot H \cdot F$ ，计算径流雨水。

式中：V—径流雨水量，m<sup>3</sup>；

$\Phi$ —径流系数，取 0.1~0.2，本次环评取最大值 0.2；

H—降雨量，m，全县年平均降水量 1380mm；

F—汇水面积，m<sup>2</sup>，项目厂区面积为 25260m<sup>2</sup>，建筑占地面积 8150m<sup>2</sup>，汇水面积为 25260-8150=17110m<sup>2</sup>。则径流雨水产生量为 4722.36m<sup>3</sup>/a，径流雨水中主要污染物为 SS，经过沉淀池沉淀处理可有效去除径流雨水中的 SS，沉淀后排入西面无名小溪，最终汇入扶水。

为使项目沉淀池在遇暴雨时可满足雨水径流量，沉淀池设计规模按暴雨强度公式计算。雨水设计重现期 P 为 1 年；设计降雨历时 30 分钟；径流系数Ψ取 0.2；暴雨强度公式： $q=829 \times (1+0.68 \lg P) / t^{0.57}$ ，式中：q—暴雨强度，（升/秒·公顷）；P—设计重现期，1 年；t—设计降雨历时，30 分钟。计算后 q 为 119.28 升/秒·公顷。

初期雨水产生量按照下式进行计算。

$$Q = \Psi f q$$

式中：Q—一次降雨量；

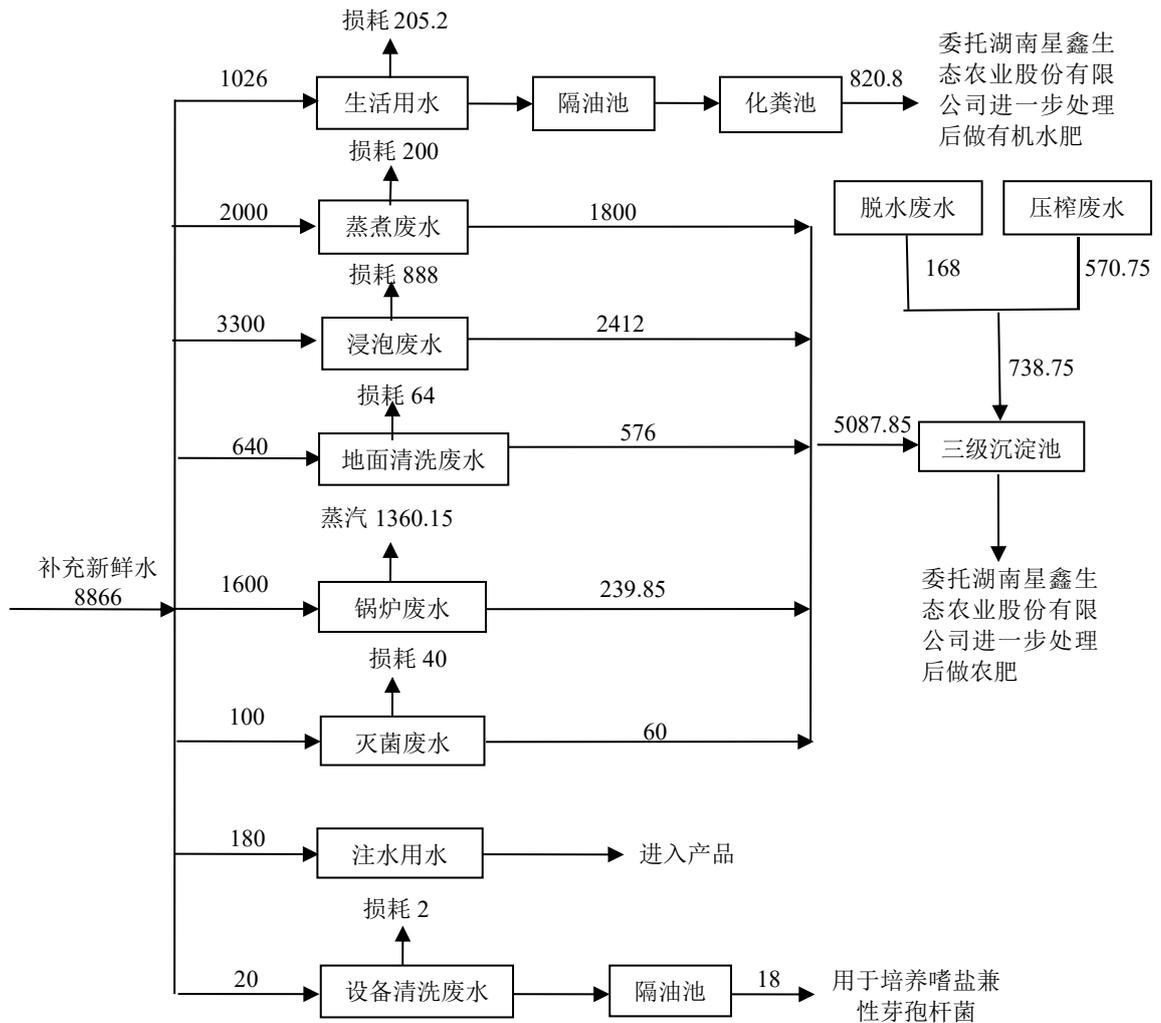
Ψ—径流系数，Ψ=0.2；

f—汇水面积，m<sup>2</sup>，汇水面积为 17110m<sup>2</sup>。

厂区一次雨水流量约为 73.47m<sup>3</sup>，为保证沉淀池满足暴雨时雨水的容量，按系数 1.2 进行计算，厂区沉淀池设计容量需达 88m<sup>3</sup> 以上，方可满足暴雨时需要。径流雨水中主要污染物为 SS，经过沉淀池沉淀处理可去除径流雨水中的 SS，沉淀处理后排入无名小溪。

### **水环境影响分析与评价**

项目鲜笋、笋丝、玉兰片年生产时间约60d，外婆菜年生产时间200d，生产废水经三级沉淀预处理、生活污水经化粪池预处理后水水符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）水质浓度标准。生产废水、生活污水预处理后委托湖南星鑫生态农业股份有限公司进一步处理后做有机水肥，不外排。项目水平衡见图4-1。



**图 4-1 水平衡图 (单位: t/a)**

**项目废水委托湖南星鑫生态农业股份有限公司进一步处理后做农肥可行性**

项目生产废水、生活污水产生量为 6647.4t/a，项目拟建地距离湖南星鑫生态农业股份有限公司约 4km，距离较近，通过负压吸污车转运至委托处置单位，该公司果园种植面积约 208 亩、水田 700 亩，种植面积较大，项目生产废水作为该公司有机水肥原料，生产废水在三级沉淀过程中，第一级沉淀水做蓄禽粪污发酵原料，第二级沉淀水做发酵用水，第三级清水直接做灌溉用水。有机水肥生产工艺见下图：

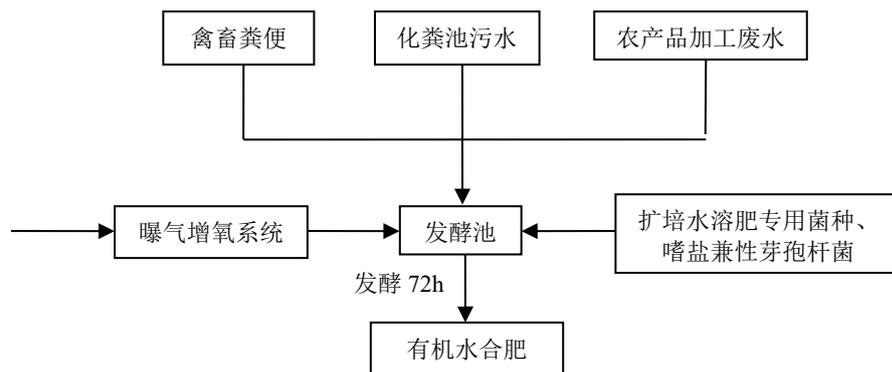


图 4-2 有机水合肥工艺图

湖南星鑫生态农业股份有限公司果园基地有 2 个 600m<sup>3</sup> 的畜禽粪污水溶肥发酵处理池、2 个 600m<sup>3</sup> 储水池，每个发酵处理池完成发酵处理成肥时间约 72h，发酵后即可达到有机水溶肥料执行标准通用要求（NY/T3831-2021），发酵池菌种为扩培水溶肥专用菌种、嗜盐兼性芽孢杆菌，嗜盐兼性芽孢杆菌需在含盐水中进行培养，故外婆菜搅拌设备清洗废水隔油后用于培养嗜盐兼性芽孢杆菌切实可行。

果园种植葡萄面积约 208 亩，葡萄浇灌季节在 4-5 月，每周浇灌一次，每亩需有机水肥 3t（3t 水合有机肥+9t 水），通过水肥一体化施肥滴灌系统滴灌，需消耗肥料水 19968t（4992t 水合有机肥+14976t 水）。

有机水稻 700 亩，每年浇灌 2 次，5 月种植翻地前进行灌溉溶肥，每亩消耗有机水合肥 10t，需消耗肥料水 7000t（1750t 水合有机肥+5250t 水），采用洒水车喷淋浇灌。

湖南星鑫生态农业股份有限公司果园基地目前水合肥生产用水为山溪水，基地建有一座 3000m<sup>3</sup> 储水池，通过 PE 管道将储水池中水输送至果园各用水单元。本项目生产废水转运至果园基地后，可以减少山溪水的用量，节约水资源；肥源来自县城养殖厂的粪污，项目废水转运至果园基地后，可以减少养殖厂粪污用量，节约生产成本。

综上，该果园基地、有机水稻田共需灌溉水合肥 26968t（6742t 水合有机肥+20226t 水），本项目生产废水、生活污水排放量约 6647.4t/a < 26968t，项目高峰生产时间与果园基地、有机水稻田浇灌时间同步，故湖南星鑫生态农业股份有限公司可消纳项目生产废水；本项目生产高峰日产废水 200t，湖南星鑫生态农业股份有限公司果园基地有 2 个 600m<sup>3</sup> 储水池，发酵时间为 3 天，可容纳本项目生产废水。故项目生产废水、生活污水用于湖南星鑫生态农业股份有限公司有机水肥生产切实可行。

综上所述，项目废水对周围地表水环境影响小。

### 三、噪声

项目营运期噪声来源于搅拌机、筛分筛、切笋机、真空包装机、风机等设备运行产生的噪声，其噪声值在 70~85dB(A)之间。生产设备均布置在生产厂房内，同时选用低噪声设备、安装减震垫，通过这些降噪措施降低噪声对周边环境的影响，降噪效果在 15-25dB(A)不等，本次评价取 15dB(A)。声源源强详见表 4-11。

**表4-11 项目噪声排放情况一览表**

建筑物名称	声源名称	声源源强 /dB(A)	按点声源等效后 /dB(A)	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级 /dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级 /dB(A)				建筑物外距离
				X	Y	Z	东	西	南	北	东	西	南	北		东	南	西	北	东	西	南	北	
软包装厂房	不锈钢搅拌机, 1台	75	80.6	0	24	0	4	3	20	25	68.5	71.0	54.6	52.6	8h	15	15	15	15	53.5	56	39.6	37.6	1m
	喷码机, 1台	70		-4	-8	0																		
	全自动巴氏杀线, 1台	70		-4	-12	0																		
	不锈钢真空包装机, 1台	75		-4	-16	0																		
	全自动包装机, 1台	75		-4	-20	0																		
加工厂房	锅炉, 1台	75	89.9	20	30	0	4	6	20	22	75.5	72	61.6	60.7	8h	15	15	15	15	62.8	59.3	48.9	48	1m
	风机, 2台	85		22	30	0																		
	脱水机, 1台	80		-12	16	0																		
	不锈钢振动筛, 1台	75		-6	0	0																		
	不锈钢切笋机, 6台	75		-8	16	0																		

备注：以各厂房构筑物中心为原点。

噪声影响预测

1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）中推荐工业噪声预测计算模式进行预测，考虑遮挡物、空气吸收衰减、地面附加衰减，对某些难以定量的参数，查

相关资料进行估算。工业噪声有室外声源和室内声源两种，应分别计算。一般地，进行环境噪声预测时所使用的工业噪声源都可按点源处理。

室内声源等效室外声源声功率级计算方法：

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

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

式中： $L_{p1}$ ——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。

室外声源：计算某个声源在预测点的声压级，计算公式如下：

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级；

$r$ ——预测点距声源的位置，m；

$r_0$ ——参考位置距声源的位置，m；

$\Delta L_{oct}$ ——各种因素引起的衰减量。

各构筑物设备噪声经距离衰减等措施后，项目厂界噪声值见下表 4-12。

**表 4-12 各构筑物至厂界噪声预测结果 单位：dB (A)**

建筑物名称	预测点位	至各厂界距离	贡献值
软包装厂房	东厂界外 1m 处	12m	31.9
	南厂界外 1m 处	8m	27.6
	西厂界外 1m 处	4m	43.9
	北厂界外 1m 处	6m	22.0
加工厂房	东厂界外 1m 处	6m	47.2
	南厂界外 1m 处	24m	21.3
	西厂界外 1m 处	20m	33.3
	北厂界外 1m 处	16m	23.9

各构筑物至厂界叠加后，厂界及居民点噪声预测结果见下表 4-13。

**表 4-13 项目噪声预测结果 单位：dB (A)**

预测点位	背景值	贡献值	预测值	昼间标准值	夜间标准值	达标情况
东厂界外 1m 处	/	47.3	47.3	60	50	达标
南厂界外 1m 处	/	28.5	28.5	60	50	达标
西厂界外 1m 处	/	44.3	44.3	60	50	达标

北厂界外 1m 处	/	26.1	26.1	60	50	达标
西面最近居民楼外 1m 处	48	28.5	48.0	60	50	达标
西北面最近居民楼外 1m 处	50	26.1	50.0	60	50	达标

根据上表预测可知，在采取相应噪声防治措施和距离衰减后，项目厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，居民点噪声值达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。项目生产噪声对周边环境影响较小。

### 噪声监测计划

项目噪声监测计划详见表 4-14。

**表 4-14 噪声环境监测计划**

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
厂界四周	L <sub>Aeq</sub>	1次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准
西面赖梅村居民楼外 1m 处			《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准
西北面赖梅村居民楼外 1m 处			

### 四、固体废物

项目运营期固体废物如下所述。

#### (1) 灰渣（锅炉灰渣、炉窑灰渣）

生物质颗粒燃烧过程中有灰渣产生，产生量约 100t/a，属于一般工业固废，收集后送湖南星鑫生态农业股份有限公司还田改善土壤。

#### (2) 布袋除尘器收集除尘灰渣

生物质颗粒燃烧烟气采用布袋除尘器除尘，收集的除尘灰渣约 0.205t/a，属于一般工业固废，收集后送湖南星鑫生态农业股份有限公司还田改善土壤。

#### (3) 三级沉淀池沉淀渣

项目外购原料竹笋浸泡废水中悬浮物较少，主要成分为笋渣、萝卜碎屑、梅干菜碎屑，沉淀渣产生量约 5t/a，属于一般工业固废，收集后送湖南星鑫生态农业股份有限公司还田改善土壤。

#### (4) 隔油池废油脂

搅拌罐清洗废水处理设施隔油池有废油脂产生，产生量约 0.2t/a，属于一般工业固废，定期委托餐厨垃圾处置单位清运。

#### (5) 废包装袋

项目原料拆封、真空打包过程中有废包装袋产生，产生量约 0.6t/a，属于一般工业固体废物，收集后外售废品公司。

## (6) 生活垃圾

本项目高峰期（60d）定员 100 人，其余生产时段（200d）劳动定员 15 人，约 15 人在厂区内食宿，不在厂区内食宿员工生活垃圾产生量按 0.2kg/人·天计，食宿员工生活垃圾产生量按 0.54kg/人·天计，则生活垃圾产生量约为 2.64t/a。生活垃圾集中收集后送至村垃圾收集点，由环卫部门定期清运处理。

项目固体废物产排情况见表 4-15。

表 4-15 固体废物产排一览表

废物名称	产生环节	形态	废物属性	产生量	贮存方式	去向
锅炉灰渣	锅炉房	固态	一般工业固废	100t/a	一般工业固废暂存间	送湖南星鑫生态农业股份有限公司还田改善土壤。
除尘灰渣	布袋除尘器	固态		0.205t/a	一般工业固废暂存间	
沉淀渣	三级沉淀池	固态		5t/a	三级沉淀池	
废油脂	隔油池	固态		0.2t/a	隔油池	委托餐厨垃圾处置单位清运。
废包装袋	原料仓库、成品仓库	固态		0.6t/a	一般工业固废暂存间	外售废品公司。
生活垃圾	生活办公区	固态		2.64t/a	垃圾桶	委托环卫部门清运

项目一般工业固废严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）贮存处置。一般工业固废暂存间采取必要的防风、防雨、防渗措施，不应露天堆放危险废物。防渗系统可采用改性压实粘土类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层，其防渗性能应至少相当于渗透系数为  $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$  且厚度为 0.75m 的天然基础层。企业应建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档，永久保存。档案资料主要包括废物的来源、种类、污染特性、数量、贮存或处置去向等资料。

综上，本项目固体废物经妥善处理后可对环境的影响较小。

## 五、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 中土壤环境影响评价项目类别表，项目属于为食品制造业，为 IV 类项目。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）可知，项目可不进行土壤环境影响评价。

## 六、环境风险分析

环境风险评价是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易

燃易爆等物质泄漏，造成人身安全与环境影响和损害程度，提出防范、应急与减缓措施，使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

为全面落实国家环保总局环发[2005]152号《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》的要求，查找建设项目存在的环境风险隐患，使得企业在生产正常运转的基础上，确保项目周边的环境质量，确保职工及周边影响区内人群生物的健康和生命安全。本评价按照上述文件及风险评价导则的相关要求进行环境风险评价。

### (1) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），项目无风险物质，不存在重大危险源。

营运期的环境风险主要是三级沉淀池生产废水事故排放导致西面无名小溪水质恶化，原料植物油泄漏。

### (2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，其中危险物质及工艺系统危险性（P）按照危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）进行判定，建设项目各要素环境敏感程度（E）按照危险物质在事故情况下的环境影响途径（如大气、地表水、地下水等）进行判定。

其中Q按照所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值进行计算。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，按下式进行计算：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中： $q_1, q_2, q_3, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, Q_3, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

项目不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中的风险物质，Q值为 $0 < 1$ ，项目风险潜势为I。对环境风险评价做简单分析。

### (3) 环境敏感目标概况

环境风险敏感目标见表3-4至3-6。

#### (4) 环境风险防范措施及应急要求

项目主要环境风险为生产废水事故排放、植物油泄漏。为防止生产废水事故排放，将三级沉淀池加盖密闭，避免雨水进入沉淀池造成沉淀池溢流流入外环境，同时加强管理，时刻注意沉淀池中水位，定期将沉淀池中废水转运至湖南星鑫生态农业股份有限公司果园基地；外购植物油包装规格为 50kg 塑料桶，最大储存量为 100kg，在植物油储存区设防泄漏接液盘，将植物油桶放置在接液盘上，防止泄漏漫流。

采取有效防范措施能够减少或避免因事故排放造成的环境影响，可有效控制环境风险。

废水事故排放预防措施：为确保项目废水事故排放控制在厂区内，不对周边水环境、土壤环境造成不利影响，要求在三级沉淀池旁增设应急池，沉淀池、应急池做好防渗防漏措施，应急池设启闭阀门，同时加强管理，安排专人巡查管理，杜绝生产废水非正常排放。

#### (5) 环境风险分析结论

通过分析，项目不存在重大危险源，项目建成后对环境产生的环境风险为生产废水非正常排放恶化西面无名小溪水质。通过采取本报告中的一些措施后，可在较大程度上避免风险的产生。因此建设在建设阶段就应充分考虑风险的发生，将可能的突发环境事件发生概率降低到最低，项目存在的环境风险是可控的。

建设项目环境风险简单分析内容表见表 4-16。

**表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	绥宁县绿洲星鑫竹笋系列产品深加工项目				
建设地点	(湖南)省	(邵阳)市	(/)区	(绥宁)县	(唐家坊镇赖梅村)
地理坐标	经度	110°20'48.5756"	纬度	26°48'51.1094"	
主要危险物质及分布	无				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	<u>生产废水事故排放流入西面无名小溪，恶化水质；植物油泄漏流入西面无名小溪，恶化水质。</u>				
风险防范措施要求	详见上述风险防范措施。				
填表说明(列出项目相关信息及评价说明)： 针对风险，落实风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。					

## 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		锅炉房排气筒 (DA001)	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	布袋除尘器+35m 排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
		烤房炉窑排气筒 (DA002)	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	布袋除尘器+15m 排气筒	《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(湘环发[2020]6号)
		生产车间拌料区	异味气体	通风排气扇	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
		三级沉淀池	恶臭气体	生产废水及时清运	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
		油烟废气排气筒	油烟废气	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)
地表水环境		蒸煮废水	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮	三级沉淀池	生产废水(设备清洗废水除外)经三级沉淀预处理、生活污水经化粪池预处理,预处理后生产废水、生活污水后委托湖南星鑫生态农业股份有限公司进一步处理后做农肥,不外排;设备清洗废水经隔油处理后用于湖南星鑫生态农业股份有限公司培养嗜盐兼性芽孢杆菌。
		浸泡废水	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮	三级沉淀池	
		<u>压榨废水</u>	<u>pH、COD、SS、BOD<sub>5</sub>、氨氮</u>	<u>三级沉淀池</u>	
		<u>离心脱水废水</u>	<u>pH、COD、SS、BOD<sub>5</sub>、氨氮</u>	<u>三级沉淀池</u>	
		锅炉废水	pH、COD	三级沉淀池	
		灭菌废水	pH、COD	三级沉淀池	
		地面清洗废水	pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮	三级沉淀池	
		设备清洗废	pH、COD、	隔油池	

	水	SS、BOD <sub>5</sub> 、 氨氮、动植物 油		
	生活污水	pH、COD、 SS、BOD <sub>5</sub> 、 氨氮	隔油池、化粪池	
	<u>初期雨水</u>	<u>SS</u>	<u>雨水沉淀池</u>	/
声环境	生产设备	等效A 声级	采取基础减震、厂 房隔声措施	《工业企业厂 界环境噪声排 放标准》 (GB12348-200 8)2 类标准限值
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	项目设一般工业固废暂存间，固废得到妥善处置。			
土壤及地下 水 污染防治措 施	地面硬化。			
生态保护措 施	/			
环境风险 防范措施	<u>项目三级沉淀池旁增设应急池，沉淀池、应急做好防渗防漏措施，应急池设启闭阀门，同时加强管理，安排专人巡查管理，杜绝生产废水事故排放；植物油储存区设防泄漏接液盘。</u>			
其他环境 管理要求	<p>1)项目运行期设置环境保护专门机构，建立环境管理制度，定员 2~3 人，实行主要领导负责制。</p> <p>2)为切实搞好废水、废气的达标排放及污染物排放总量控制，应制定科学、合理的环境监测计划以监视污染治理设施的运行。按照规范要求进行检测。</p> <p>3)根据《国务院关于修改〈建设项目环境管理条例〉的决定》第十七条表示：编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。</p> <p>4)对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前进行固定污染源排污许可简化管理。</p>			

## 六、结论

项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，并在施工过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。

因此，从环境保护角度考虑，项目的建设是合理、可行的。

## 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		颗粒物	0	0	0	0.00205t/a	0	0.00205t/a	+0.00205t/a
		SO <sub>2</sub>	0	0	0	0.137t/a	0	0.137t/a	+0.137t/a
		NO <sub>x</sub>	0	0	0	0.408t/a	0	0.408t/a	+0.408t/a
废水		COD <sub>cr</sub>	0	0	0	0	0	0	0
		氨氮	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物		锅炉灰渣	0	0	0	100t/a	0	100t/a	+100t/a
		除尘灰渣	0	0	0	0.205t/a	0	0.205t/a	+0.205t/a
		沉淀渣	0	0	0	5t/a	0	5t/a	+5t/a
		废油脂	0	0	0	0.2t/a	0	0.2t/a	+0.2t/a
		废包装袋	0	0	0	0.6t/a	0	0.6t/a	+0.6t/a
危险废物		/	/	/	/	/	/	/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

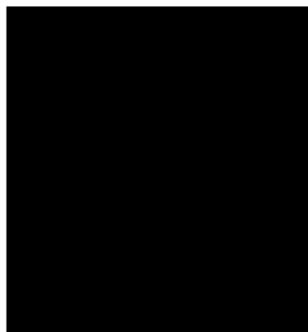
## 附件 1 项目环评委托书

# 环评委托书

湖南怀德全过程工程咨询有限公司

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响分类管理名录》等环保法律法规及地方环保部门的要求，我公司现委托贵公司承担绥宁县绿洲星鑫竹笋系列产品深加工项目环境影响评价报告的编制工作，请贵单位尽快完成该项目的环境影响评价报告编制工作。

盖章（委托单位）：



2024年3月6日

# 绥宁县发展和改革局文件

绥发改备(2023)108号

## 关于绥宁县“绿洲星鑫”竹笋系列产品 深加工项目备案证明

绥宁县“绿洲星鑫”竹笋系列产品深加工项目于2023年12月21日在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，项目编码为2312-430527-04-01-760882，主要内容如下：

1、基本情况：湖南省会欣春农业发展有限公司成立于2023年11月24日，法定代表人：王丽姣，业务范围：许可项目：食品生产；食品销售；预制菜加工；预制菜销售。（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：农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；食用农产品初加工；食用农产品批发；初级农产品收购；智能农业管理；农作物病虫害防治服务；农林牧渔业废弃物综合利用；农业专业及辅助性活动；农林废物资源化无害化利用技术研发；农副产品销售；竹种植；竹制品制造；竹材

采运；竹制品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；畜禽粪污处理利用；租赁服务（不含许可类租赁服务）；农业生产托管服务；农业机械服务；中草药种植；灌溉服务；生物有机肥料研发；生物农药技术研发；互联网销售（除销售需要许可的商品）；货物进出口。（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） 复制统一社会信用代码为：91430527MAD5E0PL23。

2、项目名称：绥宁县“绿洲星鑫”竹笋系列产品深加工项目。

3、建设地点：绥宁县唐家坊镇赖梅村。

4、主要建设内容和规模：项目拟用地 38.43 亩，总建筑面积 13000 平方米，主要建设原材料生产车间、玉兰片生产车间、软包装生产车间、罐头生产车间、仓储冷链包装分拣一体化车间、开袋即食小包装系列生产线、行政办公大楼、员工宿舍、电商大楼、产品研发楼、设备购买、安装等。

5、项目总投资：15000 万元，资金来源自筹。

请你公司按《湖南省清理规范投资项目报建审批事项实施方案》（湘政发[2016]23号）要求和项目实际情况，办理相关手续后方可开工建设，并通过在线平台如实报送项目开工、建设进度、竣工投用等基本信息，其中项目开工前应在每季度末次月 10 日前报送项目进展情况；项目开工后，应在每月 10 日前逐月报送截至上月末的建设进度信息；项目竣工后 30 个工作日内报送竣工验收信息；对于不按规定报送建设信息

的，将责令纠正拒不纠正的，给予警告，并列入“项目异常名录”、“失信企业名单”，以后在线平台将自动拒绝受理你单位的申报，直至按要求整改后方予受理。我局将采取在线监测、现场核查等方式，加强对项目实施的事中事后监管，依法处理有关违法违规行爲，并向社会公开。自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，你公司如果决定继续实施该项目，应当向我局作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。既未作出说明，也未撤回备案信息的，备案证明文件自动失效。

绥宁县发展和改革局  
2023年12月21日



# 湖南省林业局

## 准予行政许可决定书

湘林地许准[ ] 号  
2023 1133

### 使用林地审核同意书

\_\_\_\_\_  
绥宁县唐家坊镇赖梅村集体经济合作社  
根据《森林法》第三十七条和《森林法实施条例》第十六条的规定,经审核,  
同意 绥宁县唐家坊镇赖梅村农副产品加工厂 建设项目,  
使用林地2.4546公顷,其中,用材林林地2.4546公顷。  
使用林地的位置和面积以本次申请人提供的湖南林昂建  
建设工程有限公司编制的使用林地现状调查表为准。

你单位要按照有关规定办理建设用地审批手续,依法缴纳有关  
征用占用林地的补偿费用,建设用地批准后,需采伐林木的,要依  
法办理林木采伐许可手续。

本使用林地审核同意书有效期为五年。  
审核机关用章(印)  
年 月 日

2023 05 18

附件 4 邵阳市人民政府乡（镇）村集体建设转用农用地、使用土地审批单

邵阳市人民政府  
乡(镇)村集体建设转用农用地、使用土地审批单

(2023)政土乡字第 77 号

单位：公顷

申请用地单位		绥宁县人民政府					
被用地单位		绥宁县唐家坊镇赖梅村					
建设项目名称		绥宁县唐家坊镇赖梅村农副产品加工厂项目					
申请用地总面积		2.5620		其中：国有建设用地			
批准 农用地 转用、 使用 土地 的种 类和 面积	农用地 转 用面 积	耕地	林地	园地	农村道路	其它 农用地	合计
		0	2.4546	0	0	0	2.4546
	使用 土地 面积	耕地	林地	园地	农村道路	其它 农用地	建设用地
		0	2.4546	0	0	0	0.1074
		未利用地	-				合 计
		0					2.5620
拆迁房屋		私 房			公 房		
		/户 / 平方米			/户 / 平方米		
备 注	土地补偿标准参照《湖南省人民政府关于调整湖南省征地补偿标准的通知》（湘政发[2021]3号）执行； 地上附着物及青苗补偿标准参照《邵阳市人民政府关于印发〈邵阳市集体土地征收及房屋拆迁补偿安置实施细则〉的通知》（邵市政发[2021]11号）执行；						

二〇二三年十月十一日



发：绥宁县人民政府

附件5 绥宁县自然资源局“关于绥宁县唐家坊镇赖梅村农副产品加工厂用地预审与选址意见书”

中华人民共和国  
建设项目  
用地预审与选址意见书

用字第 [2023] 008 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设项目符合国土空间用途管制要求，核发此书。

核发机关  
日期 二〇二三年四月十四日




基本情况	
项目名称	绥宁县唐家坊镇赖梅村农副产品加工厂
项目代码	
建设单位名称	绥宁县唐家坊镇赖梅村集体经济合作社
项目建设依据	
项目拟选位置	唐家坊镇赖梅村
拟用地面积 (含各地类明细)	总用地面积 2.562 公顷，其中林地面积 2.4546 公顷，农村宅基地 0.1074 公顷。
拟建设规模	
附图及附件名称	建设项目用地范围图

**遵守事项**

- 一、本书是自然资源主管部门依法审核建设项目用地预审和规划选址的法定依据。
- 二、未经依法审核同意，本书的各项内容不得随意变更。
- 三、本书所需附图及附件由相应权限的机关依法确定，与本书具有同等法律效力，附图指项目规划选址范围图，附件指建设用地要求。
- 四、本书自核发起有效期三年，如对土地用途、建设项目选址等进行重大调整的，应当重新办理本书。

# 绥宁县自然资源局

## 关于绥宁县唐家坊镇赖梅村农副产品 加工厂项目地类情况说明

邵阳市生态环境局：

绥宁县唐家坊镇赖梅村农副产品加工厂建设项目总用地面积 2.562 公顷，于 2023 年 10 月 11 日经邵阳市人民政府批复将林地 2.4546 公顷转为建设用地（批准文号：2023 政土乡字第 72 号），历史建设用地 0.1074 公顷，批准用途为工矿仓储用地。

特此说明

绥宁县自然资源局  
2024 年 10 月 24 日



## 附件 7 营业执照



扫一扫，查真伪



# 检测报告

(华清)环境检测(2024)第01013号

委托单位: 湖南省会欣春农业发展有限公司

项目名称: 绥宁县绿洲星鑫竹笋系列产品深加工项目

检测类别: 委托

项目类别: 噪声

报告日期: 2024年04月29日



广东华[REDACTED]有限公司

地址: 广州市高新技术产[REDACTED]科技企业加速器B10栋601  
网址: <http://www.gzhqc.com> 邮编: 510730 电话: 020-38839640



## 报 告 声 明

- 1、本报告涂改、增删，无签发人(授权签字人) 签名无效。
- 2、本报告无本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”及“资质认定标识”章均无效，不具有社会证明作用。
- 3、本报告未经本公司书面批准，不得部分复制报告(全文复制除外)，复制报告不作为本公司的有效报告。
- 4、本报告只对本次采样/来样样品检测结果负责。
- 5、送检/来样样品，样品信息由委托方提供，本公司不负责其真实性。
- 6、对于性能不稳定、不易留样的样品，不受理复测。
- 7、对检测报告有异议的，应于收到检测报告之日起七个工作日内提出。逾期视为认可本报告。
- 8、本报告未经同意不得用于商业性宣传。

### 一、概况

委托单位	湖南省会欣春农业发展有限公司		
委托单位联系人	宋伍星	电话	17666665268
项目名称	绥宁县绿洲星鑫竹笋系列产品深加工项目		
项目地址	邵阳市绥宁县唐家坊镇赖梅村		

### 二、检测内容

2.1 项目类别、检测点位、检测项目及采样时间(见表1)。

表1 项目类别、检测点位、检测项目及采样时间一览表

项目类别	检测点位	检测项目	采样时间
环境噪声	项目地东北	昼夜间 Leq	2024-04-24
	项目地东南		
	项目地西南		
	项目地西北		
	N5 西面赖梅村最近居民楼外1米处		
	N6 西北面赖梅村最近居民楼外1米处		
采样人员	唐健宁、周帅斌		



### 三、检测方法及使用仪器

3.1 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限(见表2)。

表2 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
项目类别: 噪声			
环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	声级计 AWA6228+	/

本页以下空白

## 四、检测结果

4.1 环境噪声检测结果(见表3)。

表3 环境噪声检测结果

项目类别	环境噪声					
环境条件	昼间天气状况:阴、无雨雪、无雷电,风速:1.9m/s; 夜间天气状况:阴、无雨雪、无雷电,风速:2.1m/s。					
检测项目及结果						单位: dB(A)
编号	检测点位	主要声源	昼间 Leq		夜间 Leq	
			检测结果	标准限值	检测结果	标准限值
N1	项目地东北	无明显声源	42	60	41	50
N2	项目地东南	无明显声源	50	60	39	50
N3	项目地西南	无明显声源	47	60	39	50
N4	项目地西北	无明显声源	45	60	39	50
N5	西面赖梅村最近居民楼外1米处	无明显声源	48	60	40	50
N6	西北面赖梅村最近居民楼外1米处	无明显声源	50	60	41	50

备注: 1、标准限值参考《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准;  
2、昼间噪声检测时段:06:00-22:00;夜间噪声检测时段:22:00-06:00。

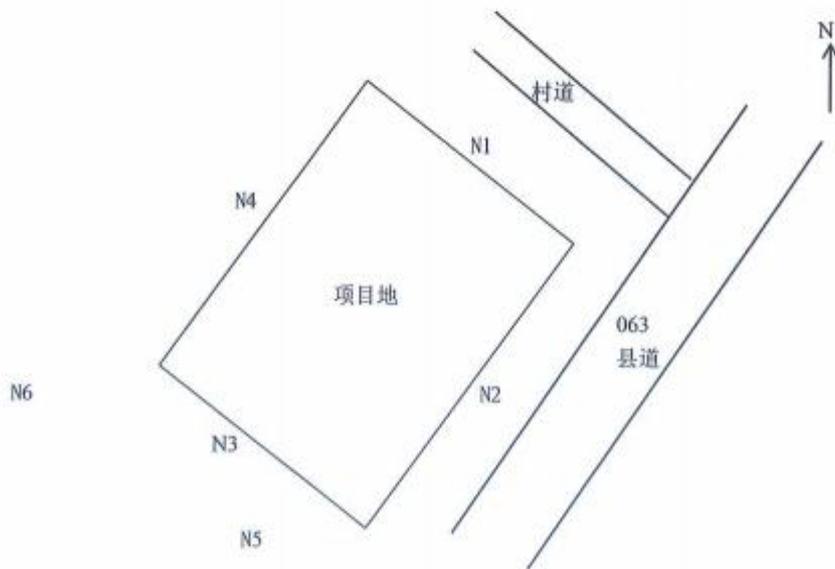


图1 检测点位示意图 (N表示环境噪声检测点)



附图



项目地东北



项目地东南



项目地西南



项目地西北



西面赖梅村最近居民楼外 1 米处



西北面赖梅村最近居民楼外 1 米处

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*



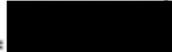
编制:



审核:



签发 (授权签字人):



日期: 2024 年 04 月 29 日

## 附件9 生产废水外委处置合同

### 生产废水废料处理合同

甲方 **湖南省会欣春农业发展有限公司**

乙方 **湖南星鑫生态农业股份有限公司**

为防治生产过程中产生的废水废料污染环境,保障人体健康,维护生态安全,根据相关法律、法规的相关规定,经当事双方协商后就废水废料代处理事宜达成如下约定

一、甲方将产生的全部废水废料委托给乙方进行处理

本合同约定的标的物为 竹笋深加工生产中产生废水废料

二、委托期限：3年,由2025年3月18日至2028年3月17日止。

三、处理费用：液态10元/吨、固态20元/吨(不含运费)。

四、处理废水废料费的支付方式：甲方应根据废水废料的数量先行支付处理费。并提前3天通知乙方需处理的废水废料数量,乙方应当在收到处理费后3天内对甲方的废水废料进行处理;按甲方的通知,乙方在一周之内完成处理。

五、先行支付的处理费与需处理的废水废料数量不一致的。应以过磅的废水废料数量为准支付处理费。废水废料的数量即为废水废料的重量,包括装废水废料的容器和包装废水废料的包装物重量。

六、乙方将废水废料通过负压吸污车调运至种植基地发酵池,通过爆气增氧系统72小时发酵降解,达到NY/T3831-2021有机水溶肥料通用标准。

七、乙方通过爆气增氧系统将废水废料发酵成的有机水溶肥后,再通过灌溉系统浇灌至水果、水稻、楠竹种植基地。

八、甲方、乙方共同承担废水废料转移联系的相关手续。

九、本合同自双方签字后生效。未尽事宜,双方经协商一致后可订立补充协议,与本合同具有同等法律效力。

十、本合同在履行过程中发生争议，双方协商解决。协商不成，可以请求镇人民政府调节，不愿调解或调解不成的，可以向所在地人民法院起诉。

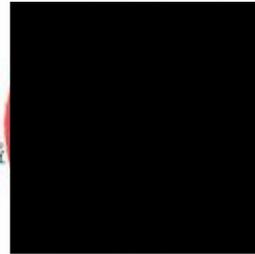
十一、本合同壹式两份，经双方签字或盖章后生效，甲方和乙方各执一份。

甲方签字



日期2024年09月09日

乙方签字盖



日期2024年09月09日





# 检 验 报 告

No: A2022-01-W014993

样 品 名 称 : 外婆菜

规 格 型 号 : /

检 验 类 别 : 委托检验-1981-

标 称 生 产 单 位 : 湖南小乡村食品有限公司

委 托 单 位 : 湖南小乡村食品有限公司

湖南省产商品质量检验研究院

# 注 意 事 项

- 1、报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效；
- 2、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效；
- 3、报告无编制、审核、批准人签章无效，无骑缝章无效；
- 4、报告涂改无效；
- 5、一般情况，委托检验仅对来样负责；
- 6、委托方对检验报告若有异议，应于收到检验报告之日起十五日内向受托方提出书面申请，逾期不予受理；
- 7、未经检验机构同意，委托人不得擅自使用检验结果进行宣传；
- 8、报告无CMA标识时，仅作为科研、教学或内部质量控制等之用；
- 9、委托方对样品及其相关信息的真实性负责，并承担相应责任。

报告编号中-01-代表本部出具报告，-02-代表北院出具报告，-03-代表南院出具报告

本部地址：长沙市雨花区新建西路 189 号

邮编：410007

北院地址：长沙经济技术开发区漓湘东路 198 号

邮编：410100

南院地址：长沙市雨花区时代阳光大道 238 号 B 座

邮编：410117

报告查询：0731-89775228（本部）、0731-89776336（北院）、0731-89775209（南院）

业务电话：0731-89775227（本部）、0731-89776336（北院）、0731-89967556（南院）

质量投诉受理：0731-89775220



# 湖南省产商品质量检验研究院

## 检验报告

湘检 A2022-01-W014993

共2页 第1页

样品名称	外婆菜	规格型号	/
委托单位	湖南小乡村食品有限公司	商标	绿洲星鑫
委托单位地址	湖南绥宁县唐家坊镇小乡村	检验类别	委托检验
标称生产单位	湖南小乡村食品有限公司	样品等级	/
标称生产单位地址	湖南绥宁县唐家坊镇小乡村	到样日期	2022/7/18
抽样地点	/	送样人	[REDACTED]
经销单位	/	样品数量	4袋
经销单位地址	/	抽样基数	/
检验日期	2022/7/18 至 2022/8/1	生产日期	2022-5-18
		批号	/
样品状态	塑料袋装		
检验依据	GB 2760-2014《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》、GB 5009.5-2016《食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定》、GB 5009.6-2016《食品安全国家标准 食品中脂肪的测定》等		
检验项目	脱氢乙酸及其钠盐(以脱氢乙酸计), 能量, 蛋白质, 脂肪, 碳水化合物, 钠		
检验结论	该样品经检验, 所检项目中能量、蛋白质、脂肪、果见第2页, 其他项目检验结果符合标准要求。  签发日期: [REDACTED]		
备注	/		

样品及相关信息均由委托方提供, 我院仅对收到样品的检验/检测结果负责, 不对样品及相关信息的

编制: [REDACTED]

审核: [REDACTED]

批准: [REDACTED]



# 湖南省产商品质量检验研究院

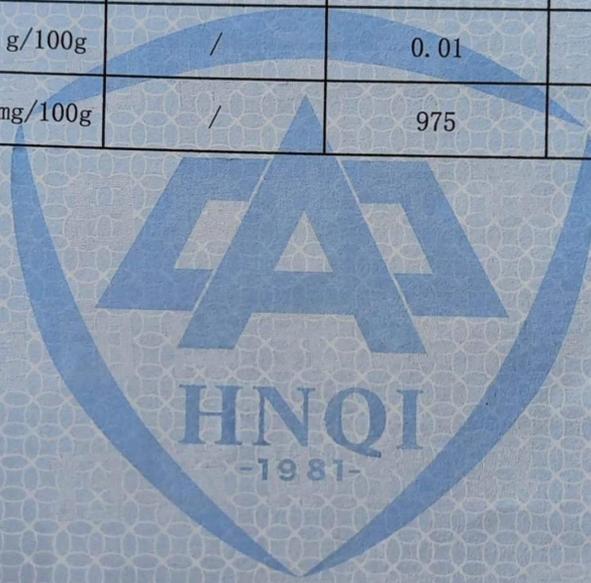
## 外婆菜 检验报告

湘检 A2022-01-W014993

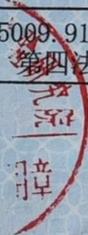
共2页 第2页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项判定	检验方法标准
1	脱氢乙酸及其钠盐(以脱氢乙酸计)	g/kg	≤1.0	0.173	合格	GB 5009.121-2016 第二法
2	能量	kJ/100g	/	74	/	GB/Z 21922-2008
3	蛋白质	g/100g	/	2.36	/	GB 5009.5-2016 第一法
4	脂肪	g/100g	/	0.9	/	GB 5009.6-2016 第一法
5	碳水化合物	g/100g	/	0.01	/	GB/Z 21922-2008
6	钠	mg/100g	/	975	/	GB 5009.91-2017 第四法

(以下空白)



# 湖南质检



## 附件 11 专家意见及承诺书

### 绥宁县绿洲星鑫竹笋系列产品深加工项目环境影响 报告表评审意见

2025 年 3 月 26 日，邵阳市生态环境局绥宁分局组织了《绥宁县绿洲星鑫竹笋系列产品深加工项目环境影响报告表》书面技术审查。会议邀请了 3 位专家组成评审组（名单附后）。专家组经认真讨论，形成如下技术评审意见：

#### 一、项目概况

项目位于绥宁县唐家坊镇赖梅村，占地面积 25620m<sup>2</sup>，总建筑面积 10160m<sup>2</sup>，地块建设 1 栋加工厂房、1 栋仓库、1 栋包装厂房、1 栋研发办公楼、1 栋宿舍楼（含食堂）、1 座锅炉房、5 栋专家楼以及配套环保设施。项目建成后年产 3800 吨鲜笋、1200 吨外婆菜、1200 吨笋丝、150 吨玉兰片。

#### 二、报告表编制质量

本报告表编制较规范，内容较全面，评价结论总体可信，修改完善后可作为上报审批的依据。

#### 三、项目建设评估总体结论

项目建设符合国家产业政策，选址基本可行，在认真落实各项污染防治措施前提下，污染物可实现达标排放，固废可得到安全处置。从环境保护角度，项目建设可行。

#### 四、报告表修改意见

1、完善环评文件类型说明。核实唐家坊镇国土空间规划，据此完善规划合理性分析。补充项目与《湖南省新增 19 个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》分析。说明湖南省会欣春农业发展有限公司与绥宁县唐家坊镇赖梅村农副产品加工厂的关系，补充国土用地手续或证明，根据湘环发[2020]27 号、周边资源分布、用地性质，完善选址合理性分析。完善生态环境分区管控相符性分析。

2、细化项目建设内容和平面布局，完善项目组成表。核实完善原辅材料表。

细化产品方案。核实主要设备、环保投资。核实项目工作制度。

3、加强周边环境调查。调查道路交通情况，核实是否需要建设进场道路；补充周边居民饮用水调查，调查项目供水水井与项目的相对位置及距离、水井水质、水井功能、服务对象及范围、输水方式，分析水量保证及配套建设环境影响；完善声环境质量现状调查和评价，核实评价标准、项目主要环保目标、总量控制指标及来源。

4、强化工程分析。完善施工期环境影响分析。细化项目原材料预处理说明，核实是否有挑选、去壳、去杂质、清洗等过程，补充热水来源及污染物产生情况；说明鲜笋加工生产线压榨工序压榨的目的，核实是否产生压榨废水；外婆菜加工生产线离心脱水工序产污分析遗漏噪声；补充食品检验产生污染物。核实水平衡、物料平衡。细化生产废水产生环节，补充设备清洗废水产生量，核实废水源强核算。

5、核实生产废水收集、处理、排放去向，核实处理设施的处理效率以及容积，进一步论证废水不外排及综合利用的可行性和可靠性；细化场区内雨水收集、初期雨水防治措施，完善地表水环境影响分析。核实项目蒸汽用量，据此计算项目生物质用量，核实营运期废气污染物产生和排放情况，核实细化生产车间异味产生情况，进一步论证污染防治措施可行性和可靠性；核实烟囱设置方案，论证其合理性。

6、核实噪声设备的数量及源强、污染防治措施及影响分析；补充项目预处理的废渣、生化处理的污泥产生量，核实固废属性、产生量、暂存措施及处置去向。

7、核实营运期监测计划、环境保护措施监督检查清单；完善附图附件。

专家组成员

2025年3月26日

湖南省建设项目环评文件技术审查会  
专家个人修改意见表（试行）

项目名称	绥宁县绿洲星鑫竹笋系列产品深加工项目		
环评机构	湖南怀德全过程工程咨询有限公司		
专家姓名	[REDACTED]	技术审查日期	2025.3.26
<p>环评文件修改意见：</p> <p>1、加强环境现状调查：（1）调查道路交通情况，核实是否需要建设进场道路，若有，补充相关环境影响分析；（2）项目给水采用当地井水，应调查该水井与项目的相对位置及距离、水井水质、水井功能、服务对象及范围，核实项目是否需建设输水管线，是否建设储水池（若有，池容多少），分析水量保证及配套建设环境影响；（3）调查项目西面 80m 无名小溪及其汇入的扶水是否分布集中饮用水源等水环境敏感目标；（4）完善引用地表水环境质量现状监测数据的代表性分析；（5）核实唐家坊镇国土空间规划，完善规划、生态环境分区管控符合性分析。</p> <p>2、工程分析：（1）鲜笋加工生产线：说明压榨工序压榨的目的，核实是否产生压榨废水；（2）外婆菜加工生产线离心脱水工序产污分析遗漏噪声；</p> <p>3、环境影响及环保措施：（1）施工期要提出防止、地面径流、含油污水等施工期废水影响周边农田、农灌水渠等要求和措施；（2）施工噪声超标影响声敏感点，应提出临时保护搬迁或货币补偿等措施；（3）调查湖南星鑫生态农业股份有限公司农肥肥源现状，分析项目废水替代现有肥源的可行性，论证项目废水零排放的可靠性；（4）补充项目食用油包装材质、储存方式，储存量，防泄漏措施，分析食用油泄漏环境风险分析，提出环境管理要求；</p> <p>4、其他：（1）根据《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18598-2020）适用范围，本项目一般工业固废不适用该标准，但对本项目一般工业固废应提出防风防雨防流失等环境管理要求；（2）完善总量控制分析（现阶段无购买总量小数点后保留两位有效小数要求；NOX 计算有误，应该是 0.410t/a，不是 0.401t/a；</p>			

（版面不够写背面，交环评单位，随环评文件报批）

## 湖南省建设项目环评文件技术审查会 专家个人修改意见表（试行）

项目名称	绥宁县绿洲星鑫竹笋系列产品深加工项目		
环评机构	湖南怀德全过程工程咨询有限公司		
专家姓名		技术审查日期	
环评文件修改意见：			
<p>1、核实环评文件类型说明，补充生物质锅炉的。补充规划的相关内容，核实唐家坊镇国土空间规划，据此完善规划合理性分析。补充项目与《湖南省新增 19 个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》分析。说明湖南省会欣春农业发展有限公司与绥宁县唐家坊镇赖梅村农副产品加工工厂的关系，补充国土用地手续或证明，根据湘环发[2020]27 号、周边资源分布、用地性质，完善选址合理性分析。</p> <p>2、细化项目建设内容和平面布局，补充车间、原料产品堆场、污染防治设施、危废间等建设要求，废水处理设施容积，完善项目组成表。核实完善原辅材料表（竹笋等原料来源、标准，用水来源）。细化产品方案，补充产品标准。核实主要设备（补充供水设施、环保设备）、环保投资。核实项目工作制度，竹笋等加工是季节性。</p> <p>3、补充周边居民饮水调查。根据编制指南，完善声环境质量现状调查和评价，所有 50 米范围都应监测。核实声环境、废气污染物排放标准等评价标准、项目主要环保目标（补充土壤环境目标，声和大气环保目标方位对不上）、总量控制指标及来源（总量指标补充总磷）。</p> <p>4、加强工程分析：细化项目原材料预处理说明，核实是否有挑选、去壳、去杂质、清洗等过程，补充热水来源及污染物产生情况，根据生产设备，核实生产工艺流程和产污节点；核实水平衡、物料平衡。补充食品检验产生污染物。</p> <p>5、细化生产废水产生环节，补充设备清洗废水产生量，根据水平衡，核实废水源强核算，核实生产废水收集、处理、排放去向，核实处理设施的处理效率以及容积，进一步论证废水不外排及综合利用的可行性和可靠性；细化场区内雨水收集、初期雨水防治措施，完善地表水环境影响分析。</p> <p>6、核实项目蒸汽用量，据此计算项目生物质用量，核实运营期废气污染物产生和排放情况，核实细化生产车间异味产生情况，进一步论证污染防治措施可行性和可靠性。核实烟囱设置方案，论证其合理性。</p> <p>7、补充项目预处理的废渣、生化处理的污泥产生量，核实固废属性、产生量、暂存措施及处置去向。</p> <p>8、完善项目平面布置合理性分析；核实运营期监测计划、环境保护措施监督检查清单。完善附图附件。</p>			

（版面不够写背面，交环评单位，随环评文件报批）

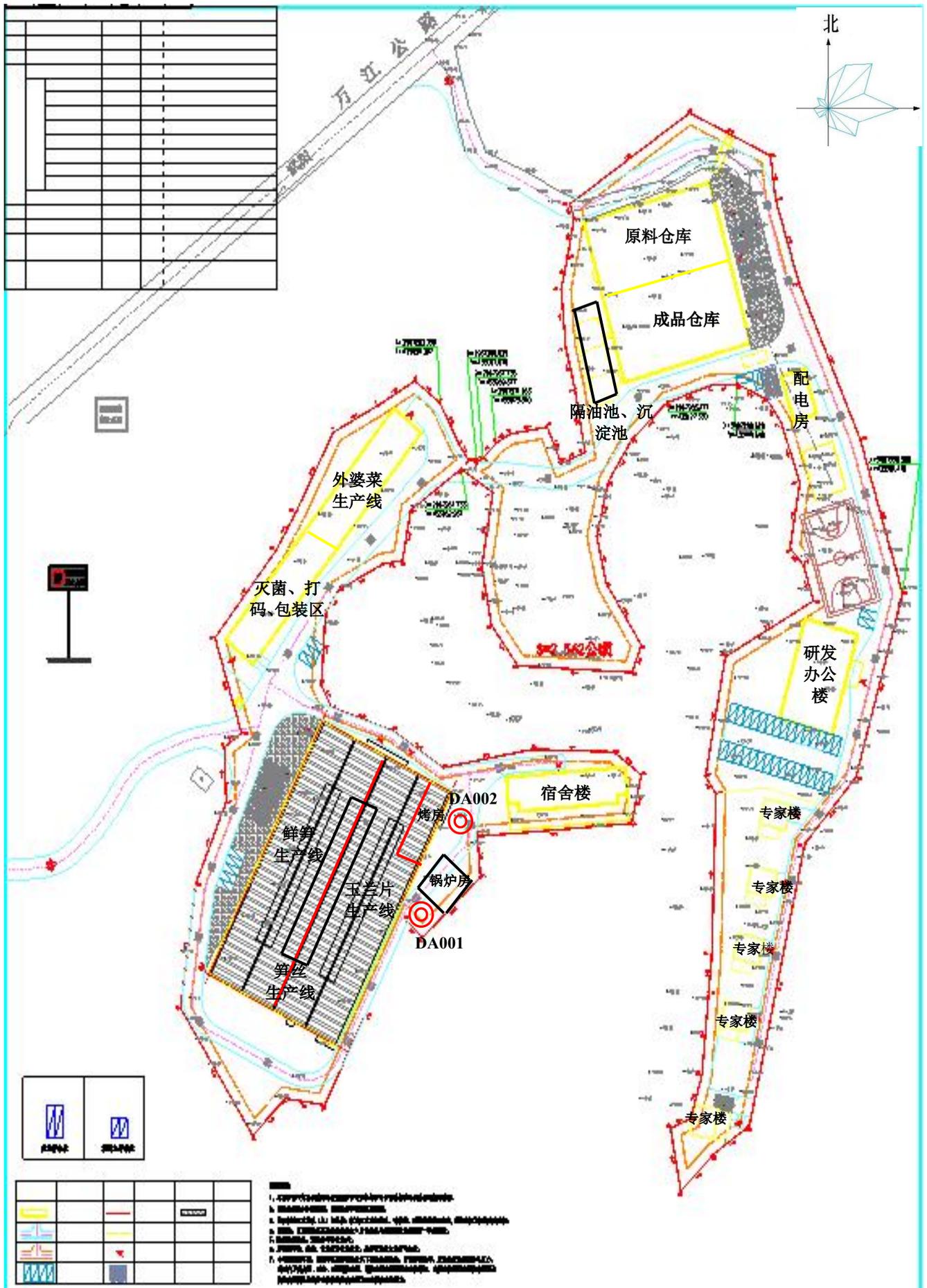
**湖南省建设项目环评文件技术审查会  
专家个人修改意见表（试行）**

项目名称	绥宁县绿洲星鑫竹笋系列产品深加工项目		
环评机构	湖南怀德全过程工程咨询有限公司		
专家姓名		技术审查日期	
<p><b>环评文件修改意见：</b></p> <p>1、结合唐家坊镇国土空间规划，完善规划合理性分析。完善生态环境分区管控相符性分析。结合周边敏感目标的分布情况，完善平面布局合理性分析。</p> <p>2、细化说明废气、废水、固废污染防治措施建设情况，完善项目组成表。</p> <p>3、加强周边环境调查。调查道路交通情况，核实是否需要建设进场道路；补充周边居民饮用水调查。</p> <p>4、强化工程分析。细化项目原材料预处理说明，核实是否有挑选、去壳、去杂质、清洗等过程，补充热水来源及污染物产生情况；说明鲜笋加工生产线压榨工序压榨的目的，核实是否产生压榨废水；外婆菜加工生产线离心脱水工序产污分析遗漏噪声；补充食品检验产生污染物。核实水平衡、物料平衡。细化生产废水产生环节，补充设备清洗废水产生量，核实废水源强核算。</p> <p>5、核实生产废水收集、处理、排放去向，核实处理设施的处理效率以及容积，进一步论证废水不外排及综合利用的可行性和可靠性；细化场区内雨水收集、初期雨水防治措施，完善地表水环境影响分析。核实项目蒸汽用量，据此计算项目生物质用量，核实营运期废气污染物产生和排放情况，核实细化生产车间异味产生情况，进一步论证污染防治措施可行性和可靠性；核实烟囱设置方案，论证其合理性。</p> <p>6、核实噪声设备的数量及源强、污染防治措施及影响分析；补充项目预处理的废渣、生化处理的污泥产生量，核实固废属性、产生量、暂存措施及处置去向。</p> <p>7、核实营运期监测计划、环境保护措施监督检查清单；完善附图附件。</p>			

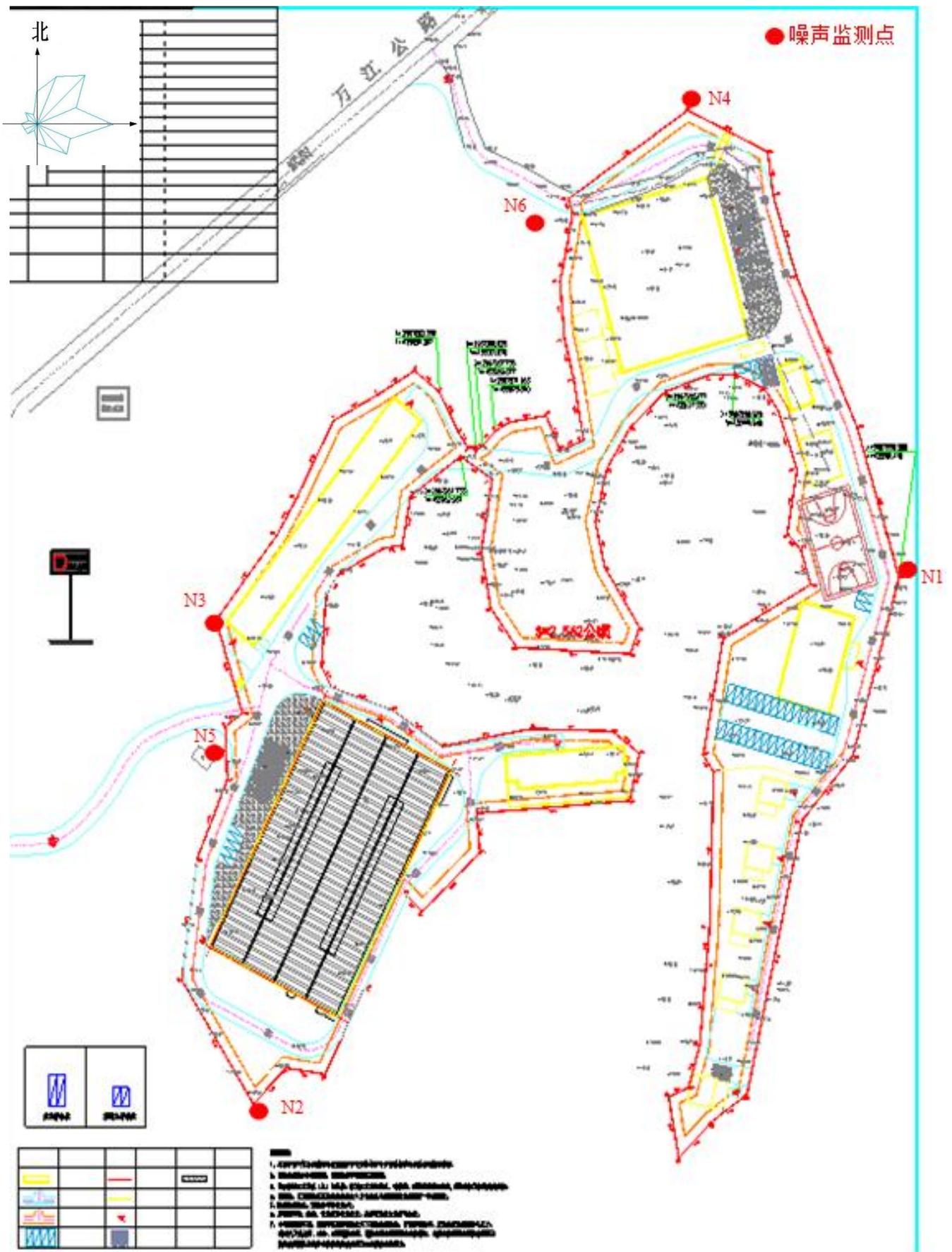
（版面不够写背面，交环评单位，随环评文件报批）

## 附件 12 专家签到表

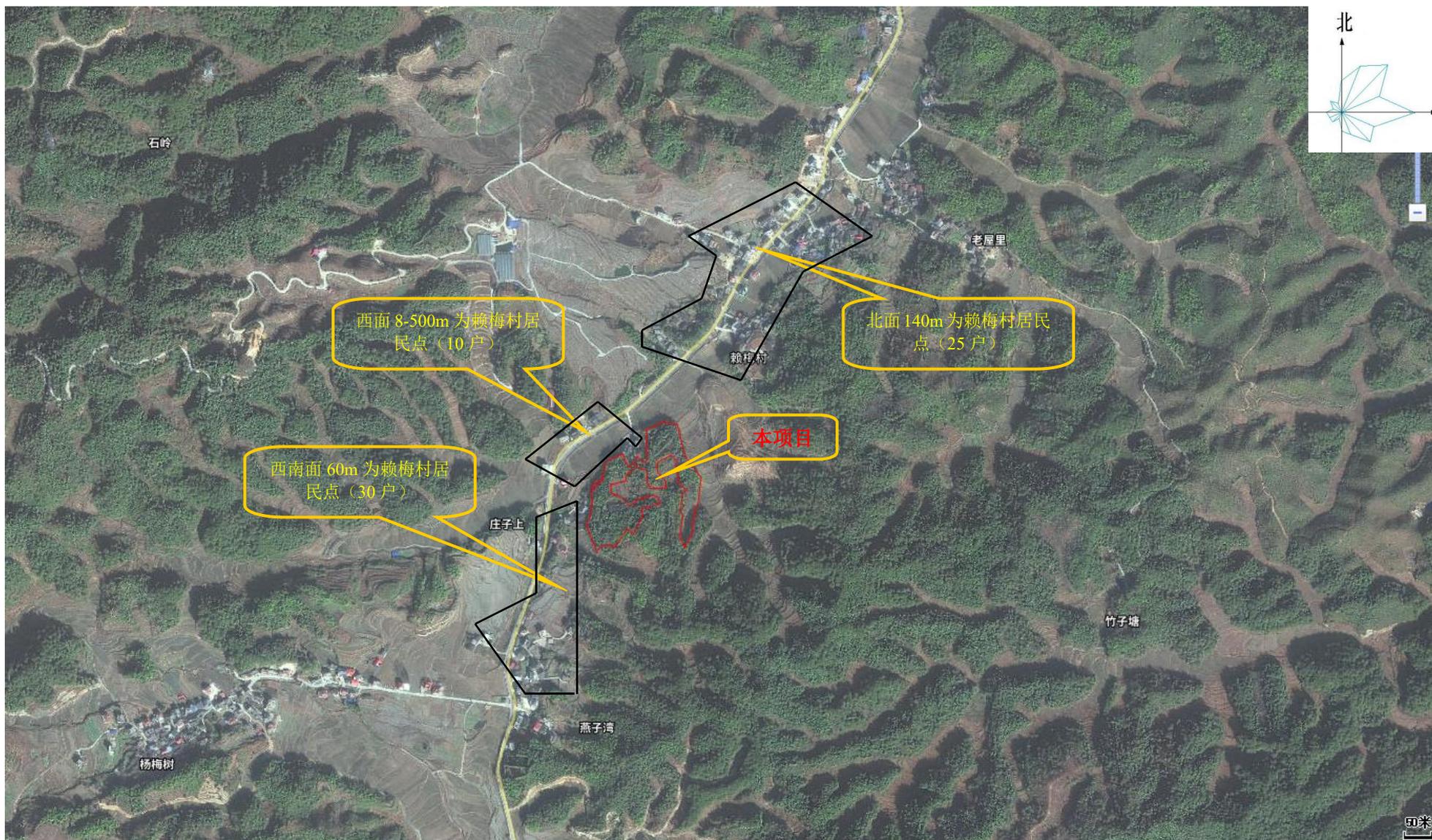




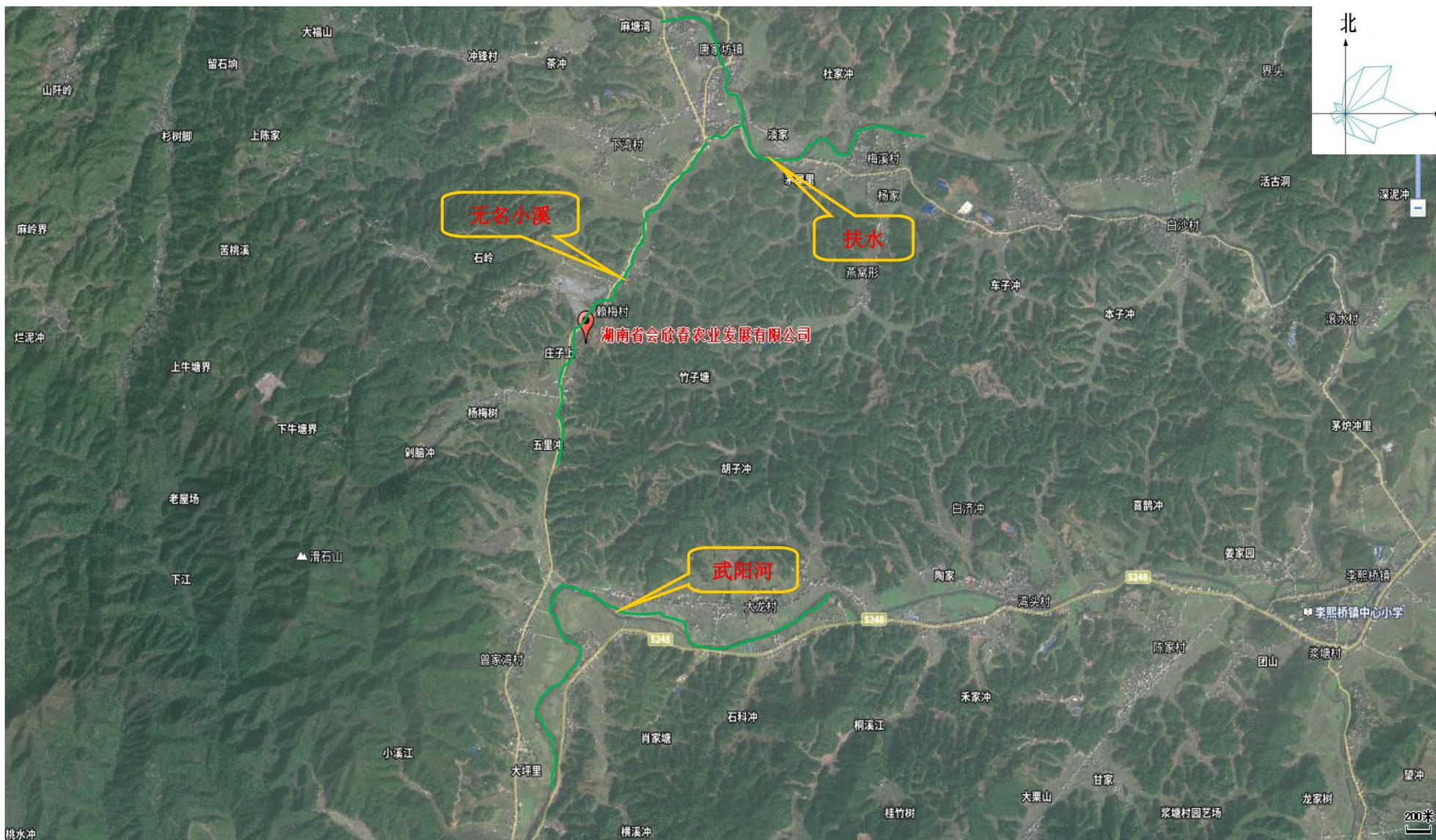
附图 2 项目平面布置图



附图3 项目监测布点图



附图 4 项目周边关系图



附图5 项目区域水系图