

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产酸菜 20000 吨、红油食品 6800 吨建设项目

建设单位（盖章）：湖南琦香阁食品有限公司

编制日期：2022 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1672211696000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	7k64cs		
建设项目名称	年产酸菜20000吨、红油食品6800吨建设项目		
建设项目类别	11-021糖果、巧克力及蜜饯制造; 方便食品制造; 罐头食品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	湖南琦香阁食品有限公司		
统一社会信用代码	91430623338564065U		
法定代表人 (签章)	彭忠友		
主要负责人 (签字)	彭忠友		
直接负责的主管人员 (签字)	彭忠友		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	湖南恒沙环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430111799123387		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
毛书朋	2017035430352015430004000046	BH001605	毛书朋
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
毛书朋	建设项目基本情况, 建设项目工程分析, 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准, 主要环境影响和保护措施, 环境保护措施监督检查清单, 结论	BH001605	毛书朋



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业胜任能力。



毛书朋

身份证号码: 430923198706231178

性别: 男

出生年月: 1987年06月

批准日期: 2017年05月21日

管理号: 2017035430352015430004000046



编制人员信息查询

专项整治工作补正

人员信息查询

当前已分编制人员信息

信用记录

毛书朋

注册时间: 2021-10-30 操作日期:

2

2021-10-30-2022-10-

正常公开

未有待办

基本情况

基本信息

姓名: 毛书朋
证件类型: 身份证
职业资格证证书编号: 20170354-30-3520154-3000-0000046
信用编号: BH001605

从业单位名称: 湖南湘晖环保科技有限公司
证件号: 410928198706231120
职业资格证证书编号: 2017-05-21
信用编号: 410928198706231120



环境影响评价 (表) 记录

环境影响评价 (表) 记录

(共 4)

近三年编制环境影响评价 (表) 累计 60 本

报告书 20
报告表 40

其中, 经批准的环境影响报告书 (表) 累计 0 本

报告书 0
报告表 0

注册信息

手机号码: 15974137445 邮箱: 404935947@qq.com

编制的环境影响报告书 (表)

近三年编制的环境影响报告书 (表)

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别
1	阳土矿干法选矿石	016fq4	报告书	07--010常用有色金属
2	年产1500吨光合组	r21m4p	报告表	23--045塑料制造

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 湖南华中矿业有限公司（统一社会信用代码 914301117991123367）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的湖南琦香阁食品有限公司年产酸菜20000吨、红油食品6800吨建设项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为毛书朋（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035430352015430004000046，信用编号 BH001605），主要编制人员包括毛书朋（信用编号 BH001605）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：湖南华中矿业有限公司

2022年10月25日





环境检测质量保证单

我公司为湖南琦香阁食品有限公司年产酸菜 20000 吨、休闲食品 68000 吨建设项目提供了环境检测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	湖南琦香阁食品有限公司年产酸菜 20000 吨、休闲食品 68000 吨建设项目环境质量现状监测	
建设项目所在地	湖南岳阳市华容县新春路 1 号	
委托单位名称	湖南琦香阁食品有限公司	
现状监测时间	2022.9.23~2022.9.27	
环境质量		
类别	数量	
环境空气	12	
环境噪声	32	

经办人：

审核人：

湖南精准通检测技术有限公司

2022 年 9 月 28 日

检测专用章

专家审核意见修改说明

序号	专家意见	修改说明	索引
1	核实国民经济及建设项目行业类别	已核实	P1
	补充发改备案文件	已核实,本项目无需备案	/
	完善规划及规划环境影响评价相符性分析 补充石伏工业园土地利用规划图	已核实,项目不在园区内	/
	补充入园意见,强化项目选址合理性分析	已补充	附件 5
2	明确一般固废暂存间、危废暂存间建设位置、规格	已明确	P7
	建设内容一览表细化核实主体工程、辅助工程、环保工程	已细化核实	P6—P7
3	核实产品方案,核实原辅材料种类、用量	已核实	P9—P11
	分析辣椒油制作采用酒精的必要性、合理性,明确酒精储存方式、最大储存量	已明确,本项目不使用酒精,辣椒油对外采购	全文
	核实锅炉生物质颗粒用量	已核实	P30
	明确生产线设置情况,核实设备清单,分析产能的匹配性	已明确	P7—P8
4	明确污水处理厂氯化物接纳标准,完善评价执行标准	已明确	P25
	完善大气环境质量现状评价内容	已完善	P22
	收集相关地表水常规监测断面数据完善地表水环境质量现状评价内容	已收集完善	P23
	核实环境保护目标方位、距离及规模	已核实	P24—P25
5	核实工艺流程及产污节点图	已核实	P14—P18
	结合核实的生物质颗粒用量,核实锅炉废气源强	已核实	P30
	分析布袋除尘效率可达性,细化红油制作和卤煮废气收集工程措施	已分析	P30
	明确各排气筒内径、坐标	已明确	P30

	核实红油制作排气筒风量	车间不进行红油制作，红油外购，已核实	全文
	强化其处理工艺合理性、达标排放可靠性分析	已强化	P29—P30
	强化废气对周边敏感点的影响分析	已强化	P30—P31
6	核实生活用水量、排水量	已核实	P12
	明确锅炉软水制备浓水产生、排放情况，明确腌制酸菜清洗用水量、红油食品清洗水量取值依据，据此核实生产废水产生量、校核水平衡，关注氯化物产生源强，明确生产废水产生源强，据此进一步论证废水处理工艺可行性	已明确	P11—P13
	达标排放可靠性分析，分析废水处理设施设计处理规模的合理性	已分析	P32—P35
7	补充锅炉风机噪声源强	已补充	P36
	补充对敏感点的预测	已补充	P36—P37
	核实固废种类、属性、产生量，细化危废暂存间的建设要求。	已核实	P39—P41
8	核实总量控制指标，对照相关排污许可证申请与核发技术规范，完善环境监测计划	已核实	P46—P47
	完善相关附件	已完善	附件 4
	校核环保投资，完善环境保护措施监督检查清单	已完善	P50、第五章

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	5
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	22
四、主要环境影响和保护措施	28
五、环境保护措施监督检查清单	46
六、结论	48
附表	49
建设项目污染物排放量汇总表	49
附图 1 项目地理位置图	50
附图 2 环境保护目标图	51
附图 3 厂区平面布置图	52
附图 4 项目现场照片	53
附件 1 环评委托书	54
附件 2 营业执照	55
附件 3 厂房租赁合同	56
附件 4 环境现状检测报告	59
附件 5 章华镇与公司的项目合同书	67
附件 6 专家评审意见	70

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产酸菜 20000 吨、红油食品 6800 吨建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	彭忠友	联系方式	13974061080
建设地点	湖南省岳阳市华容县新春路 1 号		
地理坐标	E112° 34' 14.211" ,N29° 32' 42.153"		
国民经济行业类别	C13 农副食品加工业-139 其他农副食品加工; C1439 其他方便食品制造 (涉及的两个类别都是需要做环评报告表, 按照相关规定, 本项目做环评报告表)	建设项目行业类别	十一、食品制造业, 方便食品制造 (除单纯分装外的);
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)	/	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	/
总投资 (万元)	1000	环保投资 (万元)	122
环保投资占比 (%)	12.2	施工工期	2022 年 11 月—12 月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地面积 (m ²)	15000
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						
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>项目产品为民生所需副食类菜品，经核对《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目生产工艺、生产设备不属于国家淘汰类和限制类生产工艺及生产设备，项目产品也不属于国家淘汰类和限制类产品。因此，项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>项目用地为工业用地，项目选址不在风景名胜区内，评价区域内无国家和省级保护野生动物、植物及古树名木；项目所在地水、电供应均有保证，满足本项目生产及生活需求；故本项目选址是合理可行的。</p> <p>3、“三线一单”相符性分析：</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 建设项目“三线一单”相符性分析</p> <table border="1" data-bbox="451 1391 1305 2016"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 1391 555 1435">序号</th> <th data-bbox="555 1391 644 1435">内容</th> <th data-bbox="644 1391 1305 1435">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 1435 555 2016">1</td> <td data-bbox="555 1435 644 2016">生态保护红线</td> <td data-bbox="644 1435 1305 2016"> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号），生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域，除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> <p>根据《湖南省人民政府关于印发<湖南省生态保护红线>的通知》（湘政发〔2018〕20号），项目所在地不在华容县生态保护红线范围内，不会导致评价范围内重要生态功能保护区生态服务功能下降，符合相关要求。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	内容	相符性	1	生态保护红线	<p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号），生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域，除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> <p>根据《湖南省人民政府关于印发<湖南省生态保护红线>的通知》（湘政发〔2018〕20号），项目所在地不在华容县生态保护红线范围内，不会导致评价范围内重要生态功能保护区生态服务功能下降，符合相关要求。</p>
序号	内容	相符性					
1	生态保护红线	<p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号），生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域，除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> <p>根据《湖南省人民政府关于印发<湖南省生态保护红线>的通知》（湘政发〔2018〕20号），项目所在地不在华容县生态保护红线范围内，不会导致评价范围内重要生态功能保护区生态服务功能下降，符合相关要求。</p>					

2	环境质量底线	<p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评对照区域环境质量目标，分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p> <p>根据表 3-1 中 2020 年环境空气质量现状对比可知，华容县环境空气质量正在逐步改善，环境空气质量呈现好转。结合本项目大气环境影响及污染防治措施分析，建设单位依照本环评要求的措施合理处置各项污染物，则本项目各项污染物排放在接纳范围之内。项目建成后不改变周边环境功能，不突破环境质量底线。</p>
3	资源利用上线	<p>资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。</p> <p>建设项目供电等由电网统一供给，项目所选工艺设备选用了高效、先进、自动化的污水处理厂设备，提高了污水处理效率，节省了物资和能源。因此，项目建设符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中的资源利用上线要求。</p>
4	环境准入负面清单	<p>本项目不在《市场准入负面清单(2020 年版)》范围内，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、限制类、淘汰类，不属于《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2 号）》中负面项目。</p>

根据表 1-2 分析，建设项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线及环境准入负面清单（三线一单）要求。

4、本项目与岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2 号）合理性分析

根据岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2 号）文件，章华镇华容县城区部分属于重点管控单元，环境管控单元编码 ZH43062320001。

表 1-2 项目与岳政发〔2021〕2 号符合性一览表

内容	管控维度	符合性分析	符合情况
空间布局	1.1 依法划定畜禽养殖禁养区，依法处理违规畜禽养殖行为	不涉及所列限制情况	符合

约束	1.2 严格禁养区管理，禁养区内禁止新建畜禽规模养殖场（小区）和养殖专业户		
污染排放管控	2.1 加快推进规模化畜禽养殖场（小区）配套建设畜禽粪污贮存、处理、利用设施。全面推动畜禽养殖废弃物资源化利用 2.2 推广测土配方施肥、绿肥种植、水肥一体化、有机肥替代等技术，减少化肥施用量；推广低毒、低残留农药使用补助试点经验，开展农作物病虫害绿色防控和统防统治	不违背所列要求	符合
环境风险防控	3 加强农业农村生态环境监测体系建设，加强对农村集中式饮用水水源、日处理能力 20 吨以上的农村生活污水处理设施出水和畜禽规模养殖场排污口的水质监测，建立农村环境监测信息发布制度	不违背所列要求	符合
资源开发效率要求	4.1 水资源：2020 年，华容县万元国内生产总值用水量 99m ³ /万元，万元工业增加值用水量 32m ³ /万元，农田灌溉水有效利用系数 0.52。 4.2 能源：华容县“十三五”能耗强度降低目标 18.5%，“十三五”能耗控制目标 20 万吨标准煤 4.3 土地资源：耕地保有量 4790 公顷，基本农田保护面积 3400 公顷，城乡建设用地规模 3237.13 公顷	与所列要求不冲突	符合
<p>综上，本项目与岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2号）相符合。</p> <p>5、与《湖南省“两高”项目管理目录》符合性分析</p> <p>本项目不属于《湖南省“两高”项目管理目录》中所规定的“两高”项目。</p>			

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

近年来，随着我国经济的飞速发展，人民生活水平的不断提高，人民群众对食品质量和样式的要求也越来越高，各类食品不断的改良更新，这也促进了农副食品市场的迅速发展。为适应食品行业发展的趋势，抓住市场机遇，湖南琦香阁食品有限公司租用岳阳希尔力生物饲料有限公司在湖南省岳阳市华容县新春路1号的生产厂房（详见附件），新建年产酸菜20000吨、红油食品6800吨建设项目。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《湖南省建设项目环境保护管理办法》的相关规定，项目须进行环境影响评价。本项目为简单的干菜制备，成品为食品，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年），故本项目属于“十一、食品制造业，方便食品制造（除单纯分装外的）；调味品、发酵制品制造”，需编制环境影响报告表。因此，湖南琦香阁食品有限公司委托湖南华中矿业有限公司为本项目进行环境影响评价工作。我公司接受委托后，成立项目环境影响评价小组，在组织有关人员进行现场踏勘和资料收集的基础上，根据国家和地方相关法律法规及有关的规定，严格按照环境影响评价技术导则要求，编写完成了该项目的环境影响报告表。

2、项目概况

（1）项目名称、地点、性质

项目名称：年产酸菜20000吨、红油食品6800吨建设项目；

建设单位：湖南琦香阁食品有限公司；

建设性质：新建；

建设地点：湖南省岳阳市华容县新春路1号；

项目投资总额：1000万元；

占地面积：15000m²；

投产时间：2022年12月。

（2）建设内容及规模

项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容及建设规模一览表

序号	工程类别	工程名称	建设内容及规模	备注
1	主体工程	酸菜加工车间	酸菜加工车间分为酸菜生产加工区（位于厂区东面，占地面积 1600m ² ）和酸豆角及其他产品生产加工区（位于厂区东北面，占地面积 1200m ² ），均为砖混结构；各车间分别设置有原材料区、发酵区、拌料区、配料区、辅料区、消毒室、包装区、成品仓等组成；酸菜加工用已经腌制好的酸菜为原料，产品有酸菜、酸豆角、剁辣椒、萝卜、榨菜等。	依托现有厂房
		红油食品车间	红油食品车间分为 1#红油食品生产加工区（厂区西北面，占地面积 1000m ² ）和 2#红油食品生产加工区（厂区西南面，占地面积 1800m ² ）；均为砖混结构；红油食品生产车间由预处理区、卤制区、摊凉区、拌料区、质检区等组成。	依托现有厂房
		锅炉房	位于厂区北面，建筑面积约为 90m ² ，新建一座 4t/h 的生物质锅炉，蒸汽供给生产车间	新建
2	辅助工程	办公区	用于办公和商务接待	依托现有厂房
		生活区	用于公司员工的住宿和食堂	依托现有厂房
3	储运工程	冷藏库	总容量 1000 吨，用于原料以及产品的冷藏	新建
		原料库	主要用于原辅材料存放	依托现有厂房
		成品库	用于产品存放	依托现有厂房
		纸箱库	用于成品包装箱存放	依托现有厂房
4	公用工程	供水	由园区自来水管网供水	依托园区管网
		供电	本项目供电主要来自于市政统一供电系统	依托电网
		排水	实行“雨污分流”，雨水经雨水沟排至园区雨水管网。生活污水经化粪池进入市政排水管网，生产废水经自建污水处理系统处理后经园区污水管网，排到华容县桥东污水处理厂处理	依托园区管网

5	环保工程	废气治理	生产车间加强厂区通风；食堂油烟经抽油烟机收集后经油烟净化器处理引至楼顶排放；锅炉废气经过“高效布袋除尘+35m排气筒”处理后排放。地面硬化、厂内种植绿化、厂内限速等措施减少机动车尾气和运输过程中产生的扬尘。	新建
		废水治理	实行“雨污分流”，雨水经雨水沟排至园区雨水管网。生产废水进入自建污水处理系统处理后，排入园区污水管网，进入华容县桥东污水处理厂处理	新建
		噪声治理	选用低噪声设备、设备车间内合理布局、设备基础减震处理、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施	新建
		固废治理	生活垃圾经厂内垃圾桶收集后再由环卫部门统一清运处理；边角料和不合格产品收集后同餐厨垃圾一同处置，废包装材料、废弃的布袋、布袋除尘器收集的粉尘厂内收集后，外售给物资回收；炉渣经收集后外售作为农肥；污水处理站污泥进行卫生填埋；制取软水更换的废阳离子交换树脂由更换单位自行带回处理；沾染了机油的劳保用品、沾染了油类物质的包装材料暂存于危废暂存间，再由有资质的单位处置。 计划在厂区北面挨着污水处理站新建一般固废存放间（面积约10m ² ）；一般固废存放间边上新建危废暂存间（面积约2m ² ）	新建
		绿化工程	厂区绿化面积约1000m ²	依托现有

(3) 主要生产设备

本项目主要设备一览表详见见表 2-2。

表 2-2 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号及规格	单位	数量	备注
酸菜加工车间					
1	真空包装机	600 型	台	8	用于产品包装
2	洗菜脱水机	D2 108-20	台	4	用于酸菜清洗、脱盐脱水
3	打包机	/	台	3	用于产品包装
4	自动灌装机	/	台	1	用于产品包装
5	电子称	TCS-300	台	2	称重
6	剥辣椒机	/	台	6	切菜加工
7	提升机	KGK-CCS-R	台	1	运输

红油食品车间					
1	暂存池	6×4×3m	个	8	已腌制好的原料暂存
2	脱盐池	260×135×90cm	个	20	脱盐
3	清洗桶	直径 140cm, 高 95cm	个	20	清洗
4	圆盘多功能切菜机	QB-700A	台	6	原料处理
5	压榨机	外型尺寸 1.1×1.1×1.9m	台	2	脱水
6	夹层锅	直径 1.2m, 高度 60cm, 最大容纳 150kg	台	8	卤制、煮制 (蒸汽与物料间接接触)
7	拌料机	100kg	台	7	拌料
8	真空包装机	/	台	2	包装
9	巴士杀菌机	/	台	2	杀菌
10	振动筛	/	台	9	去水
11	烘干机	9.5×1.8×1.8m	台	3	除去包装上的水 (蒸汽与物料间接接触)
12	自动封口机	45~80 袋/min	台	12	包装袋封口
13	激光喷码机	MNF-90	台	20	生产日期打码
14	冷库	R404A	个	1	暂存毛豆、海带丝
15	水塔	容量 30m ³	个	1	暂存水
16	软水制备设备	/	台	1	软水制备
17	变压器	400-500KW	台	1	/
18	叉车	/	台	2	运输
19	皮带输送机	/	/	/	运输
生产配套设备					
1	生物质锅炉	4 吨	台	1	提供蒸气
2	废气处理设施	高效布袋除尘器 +35m 排气筒	套	1	废气处理
3	污水处理系统	200t/d	套	1	废水处理
<p>蔬菜腌制是由公司在岳阳市华容县治河渡镇星光村四组 056 号现有厂房生产及外购，供应给本项目酸菜和红油类红油食品的生产。本项目酸菜生产车间涉及清洗、边角料切割、腌制、烘干以及检验包装，清洗原材料采用 4 台洗菜机，目前设计酸菜加工能力可达 8.5t/h，可满足每年生产酸菜 20000 吨；红油食品车间主要生产红油食品，红油食品的生产能力为 3t/h，可满足每年生产红油食品 6800 吨。</p> <p>因此，上述项目设备能有效维持生产，保障本项目产能的需要。</p> <p>(4) 主要原辅材料、能源消耗情况</p>					

本项目原辅材料消耗情况见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	年用量	最大储存量	备注
酸菜加工车间的主要原辅材料					
腌制酸菜	芥菜	吨	15000	3000	腌制酸菜是由公司在岳阳市华容县治河渡镇星光村四组 056 号现有厂房生产供应及外购
	豆角	吨	2000	2000	
	辣椒	吨	1000	500	
	萝卜	吨	1000	500	
	榨菜	吨	1000	500	
辅料	包装材料	吨	30	5	外购
	味精等调味品	吨	100	10	
红油食品车间的主要原辅材料					
原料	笋	吨	1500	100	腌制酸菜
	杏鲍菇	吨	500	30	腌制酸菜
	金针菇	吨	500	30	新鲜
	土豆	吨	500	30	腌制酸菜
	毛豆	吨	500	30	腌制酸菜
	海带	吨	500	30	腌制酸菜
	木耳	吨	500	30	干木耳
	藕片	吨	500	30	腌制酸菜
	莴笋	吨	500	30	腌制酸菜
	萝卜	吨	500	30	干萝卜
	豆角	吨	500	30	腌制酸菜
	豆腐	吨	300	2	新鲜
辅料	红油辣椒	吨	200	20	外购
	泡椒	吨	2	0.5	外购
	水	吨	3	0.5	外购
添加剂	山梨酸钾	吨	2.5	1	外购
	焦亚硫酸钠	吨	1.5	0.5	外购
	柠檬酸	吨	9	3	外购

	D-异抗坏血酸钠	吨	2.5	1	外购
	I+G 呈味核苷酸二钠	吨	1.5	0.5	外购
	味精	吨	25	10	外购
	食盐	吨	200	10	外购
	乙二胺	吨	0.5	0.2	外购
卤料	八角	斤	100	50	卤水制作
	桂皮	斤	500	100	
	草果	斤	600	100	
	丁香	斤	200	50	
	白芷	斤	100	50	
	香叶	斤	200	50	
	花椒	斤	800	100	
主要能源					
1	用水量	m ³	44770	/	园区自来水供水管网统一供应
2	用电量	万度/a	20	/	市政供电系统统一供电
3	生物质颗粒	t	2000	30	外购

(5) 产品方案

本项目产品详见下表。

表 2-4 主要产品方案表

产品种类	产品名称	单位	年产量	备注
酸菜	酸菜	吨	15000	在原厂区腌制池腌制完成后，在酸菜加工车间完成，预计年产酸菜产品 20000 吨
	豆角	吨	2000	
	剁辣椒	吨	1000	
	萝卜	吨	1000	
	榨菜	吨	1000	
合计		吨	20000	外购原料，厂区腌制和加工
红油食品	泡椒笋片	吨	500	清水煮，泡椒料，规格有 2.5kg/袋、30g/包
	红油笋片	吨	500	清水煮，红油料，规格有 2.5kg/袋、30g/包
	笋条	吨	500	清水煮，泡椒料，规格有 2.5kg/袋、30g/包

杏鲍菇	吨	500	卤水煮，红油料，规格有 2.5kg/袋、30g/包
金针菇	吨	500	清水煮，红油料，规格有 2.5kg/袋、30g/包
土豆片	吨	400	清水煮，红油料，规格有 2.5kg/袋、30g/包
毛豆	吨	400	卤水煮，红油料，规格有 2.5kg/袋、30g/包
海带片	吨	400	卤水煮，红油料，规格有 2.5kg/袋、30g/包
海带丝	吨	400	不用煮，红油料，规格有 2.5kg/袋、30g/包
木耳笋丝	吨	400	清水煮，红油料，规格有 2.5kg/袋、30g/包
藕片	吨	500	卤水煮，红油料，规格有 2.5kg/袋、30g/包
莴笋	吨	500	不用煮，红油料，规格有 2.5kg/袋、30g/包
萝卜	吨	500	不用煮，红油料，规格有 2.5kg/袋、30g/包
豆角	吨	500	不用煮，红油料，规格有 2.5kg/袋、30g/包
豆腐乳	吨	300	不用煮，红油料，规格有 500g/瓶、300g/瓶
合计	吨	6800	原料用自有酸菜和外购

(6) 项目主要经济技术指标

本项目主要经济技术指标见表 2-5。

表 2-5 主要经济技术指标一览表

序号	项目	单位	数量
1	总用地面积	m ²	15000
2	项目总投资	万元	1000
3	劳动定员	人	100
4	年工作天数	天	300 天，每天 8 小时
5	绿化面积	m ²	1000

(7) 公用工程

①供电：本项目供电主要来自于园区统一供电系统。

②供水：项目内用水包括生活用水、锅炉用水（卤煮用水、锅炉排污水和软化浓水）、酸菜生产用水、红油食品生产用水。

生活用水：本项目劳动定员为 100 人，生活用水来源于园区自来水管网供水。本项目生活用水参考《湖南省地方标准用水定额》（DB34/T388-2020），用水量按 120L/人·d 计算，按年工作 300 天计算则生活用水量为 12t/d

(3600t/a)；

锅炉用水：按 4t/h 锅炉蒸汽产生量 4t/h (32 t/d, 锅炉日工作时间 8h) 计算，约 10%蒸汽在使用过程中损失，锅炉排污系数为 5%，则锅炉软化水用量为 4.8t/d (1440t/a)；软水装置软化水制备率为 75%，则本项目 4t/h 蒸汽锅炉新增新鲜水用量为 6.4t/d (1920t/a)，循环水量为 32t。

酸菜生产用水：腌制酸菜清洗用水、设备清洗用水、洗包用水等，用水量如下表统计；

红油食品生产用水：红油食品生产用水有：原料清洗用水、设备清洗用水、卤水煮用水、清水煮用水等，用水量如下表统计；

根据业主提供的资料以及《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，腌制物料一般清洗 3~4 次（第一次用清水浸泡 30min 左右），干货物料一般泡发一次(泡发一般控制在 1~3h)，清洗 3 次。

③排水

厂区实行“雨污分流”，雨水经雨水沟排至园区雨水管网。生活污水经化粪池进入市政排水管网，生产废水经自建污水处理系统处理后经园区污水管网，排到华容县桥东污水处理厂处理。目前，项目建设地雨污管网已建设完成，华容县桥东污水处理厂正常运行，可以有效接纳处理本项目产生的废水。项目营运期用水、排水估算一览表见表 2-6。

表 2-6 项目用水量、排水量估算一览表

来源	用水类别	用水指标	数量	用水量 (t/a)	排水量 (t/a)	去向
生活用水	食宿办公	120L/人·d	100 人	3600	2880	化粪池
锅炉房	锅炉用水	6.4t/d	4t 锅炉	1920	960	污水处理站
酸菜加工用水	腌制酸菜清洗用水	1t/t 原料	20000t	20000	18000	污水处理站
	洗包用水	2.5t/d	300d	750	675	污水处理站
	设备清洗用水	1t/d	300d	300	270	污水处理站
红油食品生产	清洗用水	0.5t/t 原料	6800t	3400	3060	污水处理站
	卤水煮用水	0.5t/d	300d	150	0	进入产品

用水	清水煮用水	15t/d	300d	4500	4050	污水处理站
	设备清洗用水	0.5t/d	300d	150	135	污水处理站
合计				34770	30030	/

注：用水均来自园区供水，生活用水排污系数取0.8，生产用水排污系数取0.9。

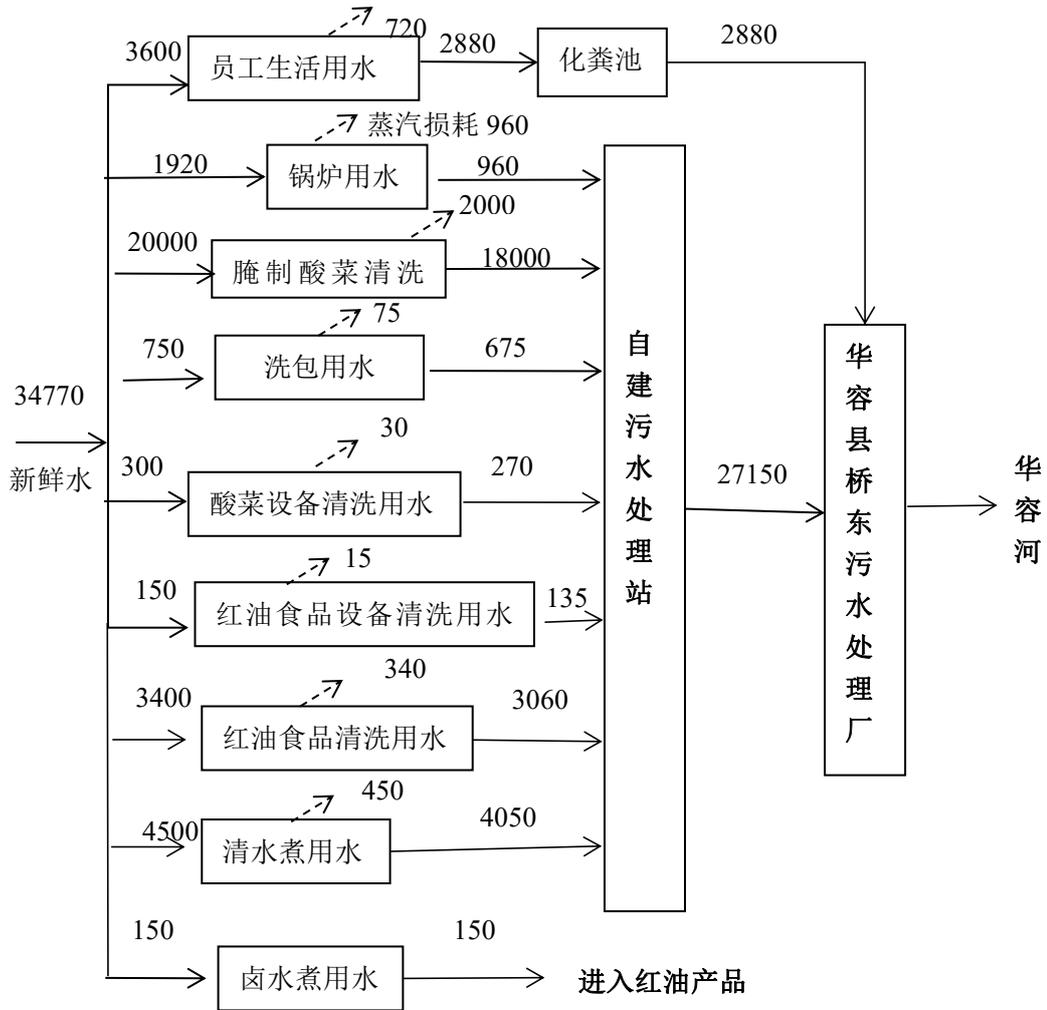


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

(8) 依托工程

本项目位于湖南省岳阳市华容县新春路 1 号，项目依托建设地现有的基础设施，建设地现有的给水、排水、供电等基础设施完善，能满足生产和生活需要。

项目的实施主要分为施工期和运营期两个阶段。

1、施工期

本项目位于湖南省岳阳市华容县新春路1号，项目租用岳阳希尔力生物饲料有限公司在湖南省岳阳市华容县新春路1号的生产厂房（详见附件），施工期主要是设备基础施工和设备安装与调试，工程量小，污染小，无具体工艺流程，酸菜加工车间和办公楼、宿舍楼都是现有建筑，红油食品车间、锅炉房、污水处理站需要新建。因此，只对项目部分区域的土建进行工程分析及影响分析，施工期工艺流程及产排污节点如下图所示：

工艺流程和产排污环节

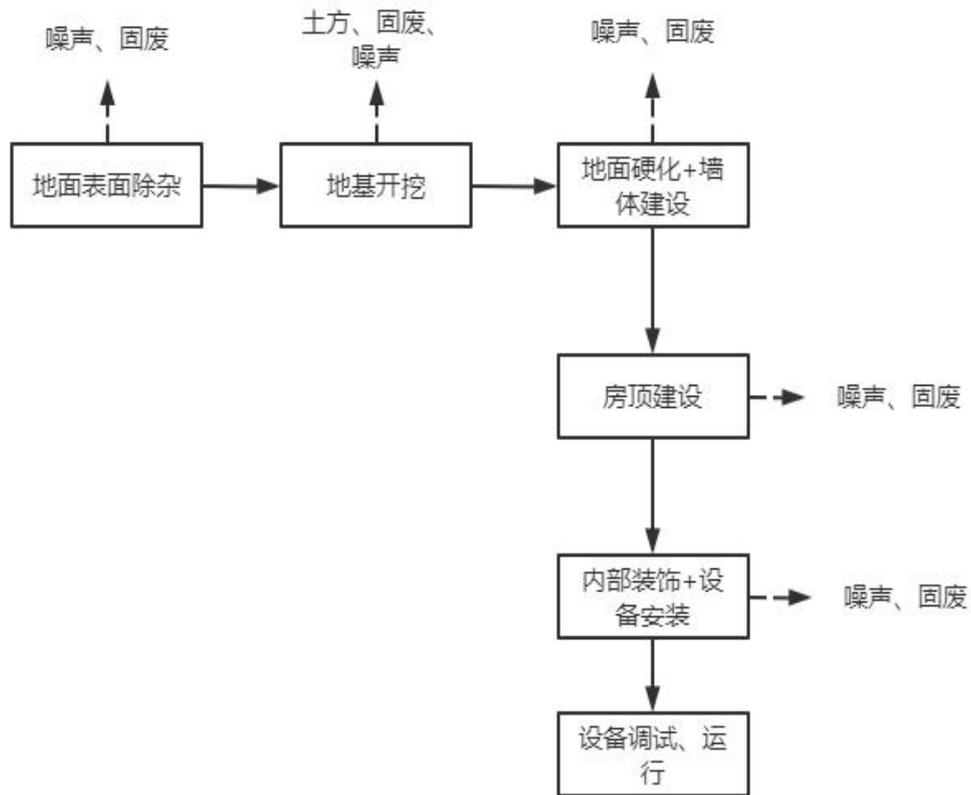


图2-3 施工期工艺流程及产污节点图

2、运营期

运营期酸菜加工流程及产污环节如下图所示：

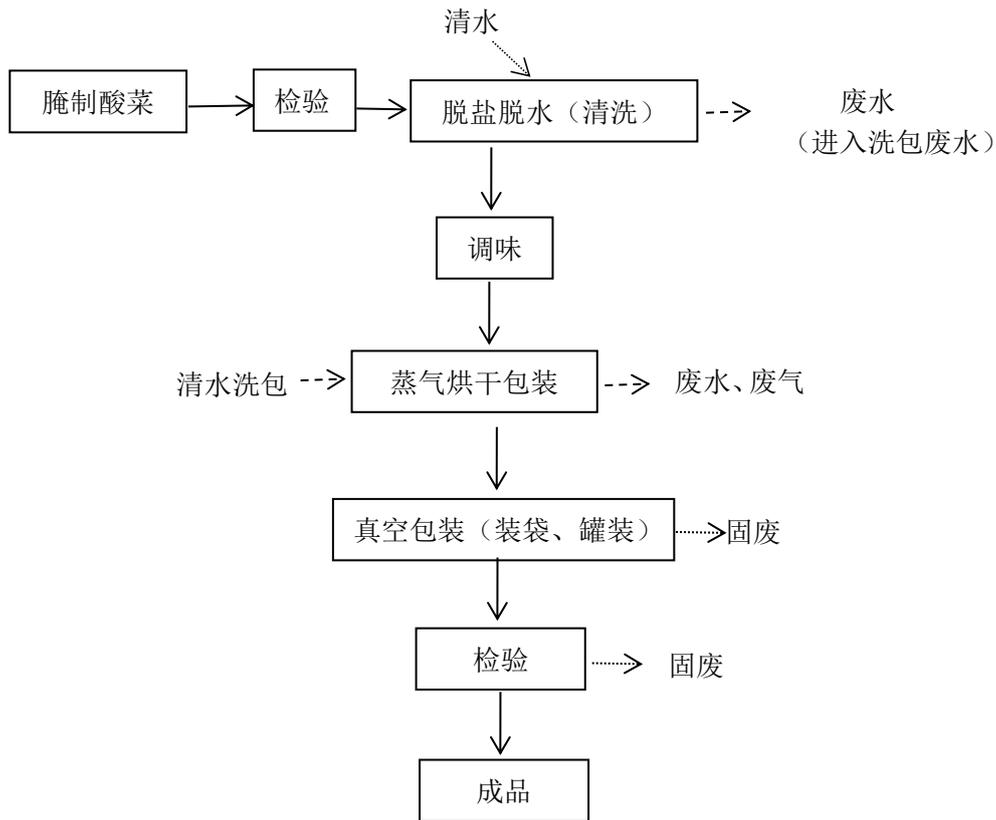


图 2-4 酸菜生产工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述:

(1) 检验: 对入厂腌制好的酸菜、豆角、芥菜、辣椒、萝卜以及榨菜进行检查, 去掉少量损坏变质的酸菜、豆角、芥菜、辣椒、萝卜以及榨菜。

(2) 脱盐脱水(清洗): 将已经进行挑选的腌制酸菜、豆角、芥菜、辣椒、萝卜以及榨菜进行清洗脱水处理。

(3) 调味: 对已经脱盐脱水的半成品进行味道调配。

(4) 清洗烘干: 清洗包装袋, 然后通过生物质锅炉提供蒸气对产品包装进行烘干。

(5) 真空包装(袋装、罐装): 将已计量好的酸菜、豆角、芥菜、辣椒、萝卜以及榨菜, 放入包装袋中, 再放入真空包装机中进行真空包装。

(6) 检验装箱、打包入库: 对产品进行最终检测, 将合格产品进行打包, 放入仓库待售。

营运期红油食品工艺流程及产污环节如下图所示:

根据业主提供的资料, 项目内的原料根据其自身性质分为卤水煮、清水

煮、不要煮。其中杏鲍菇、毛豆、藕片需要用卤水煮熟，笋片、笋条、笋丝、金针菇、土豆片、木耳需要用清水煮熟，海带丝、莴笋、萝卜、豆角不需要煮熟，笋条和泡椒笋片用泡椒料拌料，其余均用红油料拌料。

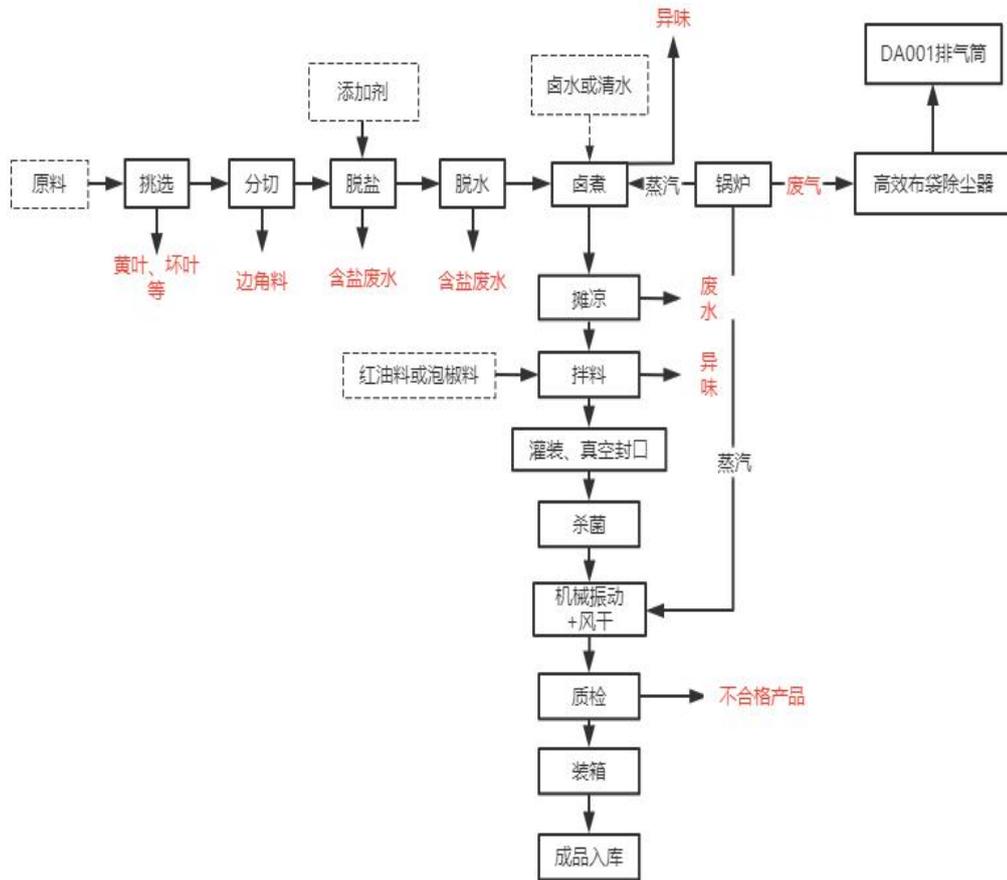


图 2-5 卤制类（清水煮和卤水煮）工艺流程及产污节点图

简述：

入厂的原料均需要检验其品质，以保证成品的品质和口感。已腌制好的原料包括杏鲍菇、毛豆、藕片、笋片、笋条、笋丝、土豆片，新鲜原料为金针菇，干货原料为木耳。已腌制好的原料、新鲜原料直接进入挑选工序，干货需要提前用水泡发（泡发废水计入清洗用水），泡发后进行挑选。

杏鲍菇、毛豆、藕片需要用卤水煮熟，笋片、笋条、笋丝、金针菇、土豆片、木耳需要用清水煮熟，笋条和泡椒笋片用泡椒料拌料，其余均用红油料拌料。

(1) 原料：从外部收购已经进行初加工的原料（用盐腌制或者脱水的蔬

菜），初加工主要为去除黄叶、烂叶、破损的梗段等，以及用盐腌制保存。

(2) 挑选：人工挑选，选出黄叶、坏叶、梗段等；

(3) 分切：人工分切，按照不同原材料分切不同规格大小，分切产生一部分边角料；

(4) 脱盐（腌制酸菜为原料制作红油食品时的清洗）：放置在脱盐池内，在脱盐池周围布设输水管道，通过加水浸泡，反复浸泡脱盐 3~4 次，至盐度计监测盐度达到要求标准，脱盐过程中需要添加食品添加剂，以保持物料的脆度、颜色等；

(5) 脱水：采用压榨脱水，脱出的水分通过管道输送至沉淀池；

(6) 卤煮：脱水后的物料进行卤煮，海带、杏鲍菇、藕片等需要卤水卤煮，笋片、莴笋、土豆、金针菇等则需要清水煮熟，卤水自己熬制，卤制时间根据产品类型而来，控制在 5-30min 的范围内，卤煮过程使用的蒸汽有锅炉供给，蒸汽不直接接触物料。卤煮过程中会产生部分异味，通过采取 1 套油烟净化装置处理后，排至外界环境。

(7) 摊凉：将卤煮或者煮熟的物料，摊放在滤网上，滤去多余的水分或者卤水；

(8) 拌料：摊凉后的物料可按照需求进行拌料；有两种料：一种为红油料；一种为泡椒料。

(9) 灌装、真空封口：拌料完成的物料通过称量后进行独立包装，采用真空包装。

(10) 杀菌：巴式杀菌。

(11) 机械振动+风干：杀菌处理后的独立包装，包装外沾一下水，采用振动和风干除去外包装的水分，风干线采用锅炉的热蒸汽，蒸汽热加热空气，再用热空气直接接触产品外包装来风干外包装的水分。

(12) 质检：按照批次抽检。

(13) 装箱：装箱完成。

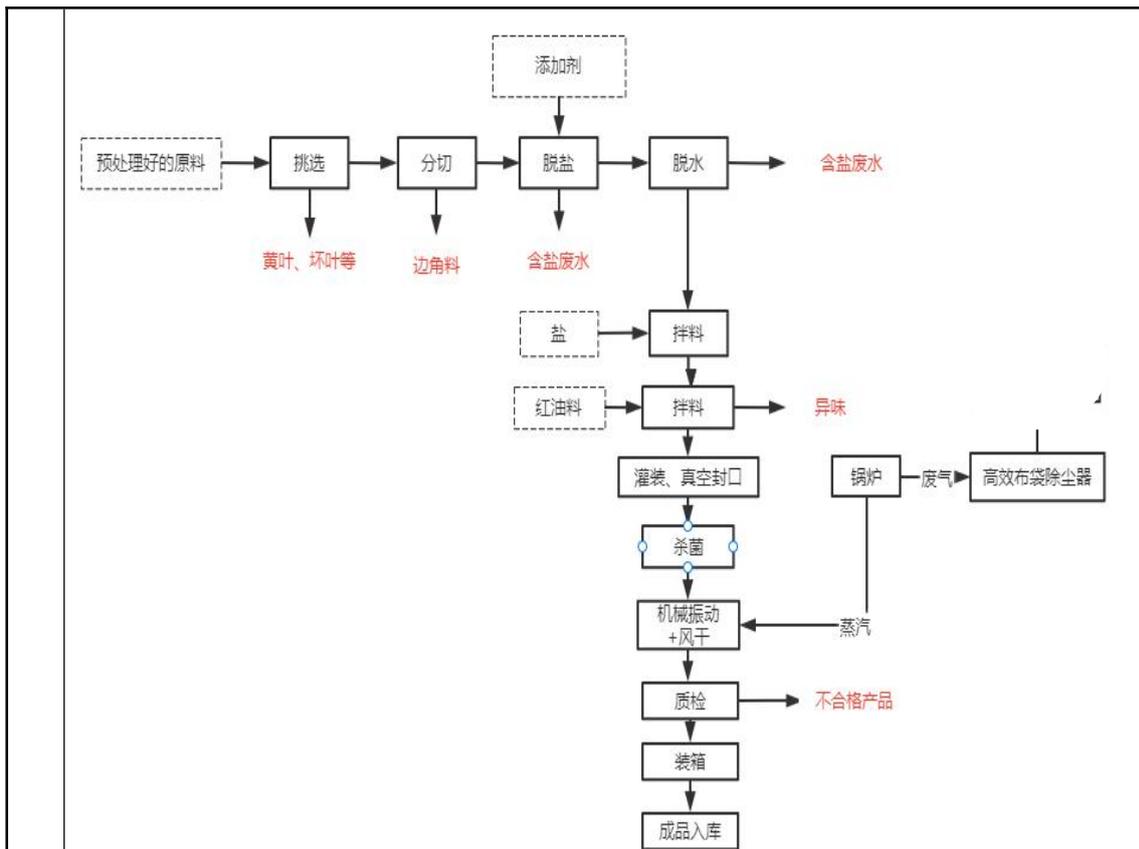


图 2-6 非卤煮类工艺流程及产污节点图

简述：

入厂的原料均需要检验其品质，以保证成品的品质和口感。已腌制好的原料包括海带丝、莴笋、豆角，干货原料为萝卜。已腌制好的原料直接进入挑选工序，干货需要提前用水泡发，泡发后进行挑选。海带丝、莴笋、萝卜、豆角不需要煮熟，用红油料拌料。

(1) 腌制好的原料：从外部收购已经进行初加工的原料（用盐腌制或者脱水的蔬菜），初加工主要为去除黄叶、烂叶、破损的梗段等，以及用盐腌制保存。

(2) 挑选：人工挑选，选出黄叶、坏叶、梗段等；

(3) 分切：人工分切，分切一部分边角料；

(4) 脱盐：放置在脱盐池内，在脱盐池周围布设输水管道，通过加水浸泡，反复浸泡脱盐 3~4 次，至盐度计监测盐度达到要求标准，脱盐过程中需要添加食品添加剂，以保持物料的脆度和颜色；

(5) 脱水：采用压榨脱水，脱出的水分通过管道输送至沉淀池；

(6)拌料：此次拌料主要为加盐；

(7)二次拌料：红油料（红油料是采用菜籽油+辣椒熬制而成）。

(8)灌装、真空封口：拌料完成的物料通过称量后进行独立包装，采用真空包装。

(9)杀菌：巴式杀菌。

(10)机械振动+风干：杀菌处理后的独立包装，包装外沾一下水，采用振动和风干除去外包装的水分，风干线采用锅炉的热蒸汽。

(11)质检：按照批次抽检

(12)装箱：装箱

锅炉蒸气：在生产工艺中的机械振动+风干：杀菌处理后的独立包装，包装外沾一下水，采用振动和风干除去外包装的水分，风干线采用锅炉的热蒸汽，卤煮也需要用到蒸气，蒸气间接触供热。由于园区暂时没有集中供热，天然气也暂时没有接到园区，因此项目计划新建1台4t/h的生物质锅炉，以满足生产需要。锅炉用水需使用软水，因此，项目内锅炉用水需将自来水软化后才能使用，具体工艺流程如下。

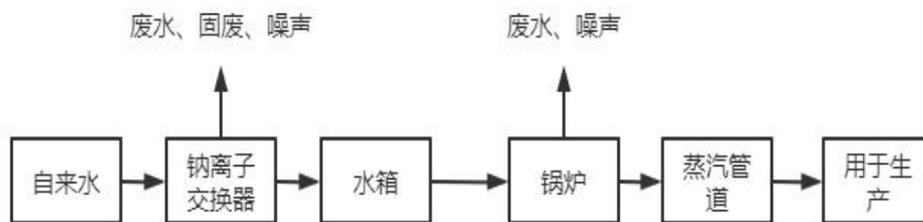


图 2-8 软水制备工艺流程及产污节点图

由自来水供水管理部门提供自来水，自来水管头连接厂区现有供水设施，另一头连接软水机，当自来水通过离子交换树脂时，水中的 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 等阳离子与交换剂中的 Na 进行交换，降低了水的硬度，使水质得到软化，经软化设备处理后的水全部进入锅炉水箱，该过程不产生废水。当软水出现了硬度，且残留硬度超过水质标准规定时，则认为离子交换树脂已经失效。为了恢复其交换能力，就需要对交换剂进行再生，再生过程是使含有大量钠离子的工业盐溶液通过失效的交换剂层恢复其交换能力的过程，钠离子又被

离子交换剂所吸着，而交换剂中的钙、镁离子被置换到溶液中去；通过正、反冲洗后使阳离子交换树脂达到再生要求。锅炉开启后燃烧生物质颗粒加热水产生蒸汽，蒸汽由蒸汽管道送至生产车间内各工艺设备等，不循环利用。

钠离子交换器即软化器是用于去除水中钙离子、镁离子，制取软化水的离子交换器。组成水中硬度的钙、镁离子与软化器中的离子交换树脂进行交换，水中的钙、镁离子被钠离子交换，使水中不易形成碳酸盐垢及硫酸盐垢，从而获得软化水。

离子交换树脂的原理即是离子交换树脂把溶液中的盐分脱离出来的过程：离子交换树脂作用环境中的水溶液中，含有的金属阳离子(Na^+ 、 Ca^{2+} 、 K^+ 、 Mg^{2+} 、 Fe^{3+} 等)与阳离子交换树脂(含有的磺酸基($-\text{SO}_3\text{H}$)、羧基($-\text{COOH}$)或苯酚基($-\text{C}_6\text{H}_4\text{OH}$)等酸性基团，在水中易生成 H^+ 离子)上的 H^+ 进行离子交换，使得溶液中的阳离子被转移到树脂上，而树脂上的 H^+ 交换到水中，(即为阳离子交换树脂原理)；水溶液中的阴离子(Cl^- 、 HCO_3^- 等)与阴离子交换树脂(含有季胺基 $[-\text{N}(\text{CH}_3)_3\text{OH}]$ 、胺基($-\text{NH}_2$)或亚胺基($-\text{NH}_2$)等碱性基团，在水中易生成 OH^- 离子)上的 OH^- 进行交换，水中阴离子被转移到树脂上，而树脂上的 OH^- 交换到水中，(即为阴离子交换树脂原理)。而 H^+ 与 OH^- 相结合生成水，从而达到脱盐的目的。

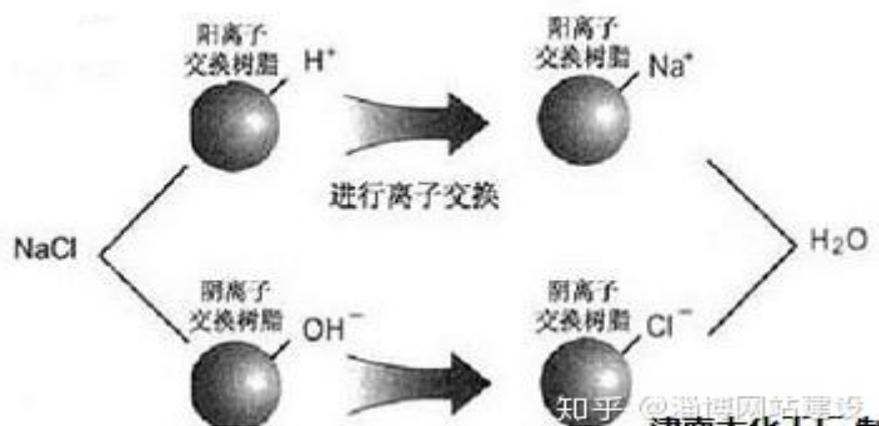
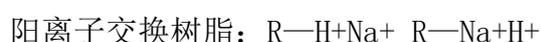


图 2-9 离子交换树脂原理图

以氯化钠(NaCl)代表水中无机盐类，离子交换树脂工作原理(即水质除盐的基本反应可以用下列方程式表达)：



	<p>阴离子交换树脂：$R-OH+Cl^- \rightleftharpoons R-Cl+OH^-$</p> <p>阳、阴离子交换树脂总的反应式即可写成：</p> $RH+ROH+NaCl \rightleftharpoons RNa+RCl+H_2O$ <p>由此可看出，水中的 NaCl 已分别被树脂上的 H⁺和 OH⁻所取代，而反应生成物只有 H₂O，故达到了去除水中 Na 的作用。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，湖南琦香阁食品有限公司租用的生产厂房是空置厂房，计划红油食品车间现在是一片未开发的空地，无历史遗留问题，无原有环境污染问题。故不存在与本项目有关的原有环境污染环境问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）要求，应调查所在区域环境质量达标情况。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中“6.2.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中数据或结论”。并且根据导则“5.5 依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素，选择近3年中数据相对完整的1个日历年作为评价基准年”的内容，本项目筛选的评价基准年为2021年。由于本项目评价范围内没有环境空气质量监测网数据，故区域达标判定所用数据引用2021年岳阳市华容县环境监测站点的基本污染物环境质量现状数据。具体达标判定监测数据及评价结果见下表。

表 3-1 2021 年华容县环境空气质量均值统计表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	达标
NO ₂	年平均质量浓度	10	40	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	42	70	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	35	达标
CO	第 95 百分位数日平均质量浓度	1600	4000	达标
O ₃	第 90 百分位数日平均质量浓度	105	160	达标

根据上表中监测数据可看出，本项目所在区域（华容县）为达标区域。满足环境空气功能区二类区的要求，大气环境质量将得到改善。

本项目委托湖南精准通检测技术有限公司于2022年9月23日-25日对本项目所在周边的环境空气特征因子硫化氢、氨气进行现状监测，监测结果如下：

- (1) 监测点位：Q1 厂界上风向、Q2 厂界下风向。
- (2) 监测因子：氨气、硫化氢。
- (3) 监测时段及频率：2022年9月23日-25日，连续3天，每天一次。
- (4) 监测方法：标准执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ

区域
环境
质量
现状

2.2-2018) 附录 D 中规定的浓度限值。

监测结果见下表：

表 3-2 项目所在地环境空气特征因子硫化氢、氨气检测结果

采样点位	采样日期	检测结果 mg/m ³	
		氨(小时值)	硫化氢(小时值)
Q1 厂界上风向	2022. 9. 23	0. 01L	0. 001L
	2022. 9. 24	0. 01L	0. 001L
	2022. 9. 25	0. 01L	0. 001L
Q2 厂界下风向	2022. 9. 23	0. 08	0. 001L
	2022. 9. 24	0. 07	0. 001L
	2022. 9. 25	0. 11	0. 001L
标准限值		0. 2	0. 01

备注:标准执行《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2. 2-2018)附录 D 中规定的浓度限值。

以上监测结果表明：项目所在地环境空气特征因子硫化氢、氨气能够达到《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2. 2-2018)附录 D 中规定的浓度限值要求，空气质量良好。

2、地表水环境质量现状

根据 2020 年 1 月~2020 年 12 月的《华容县环境质量月报》，2020 年全市地表水水质均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2022)表 1 中 II、III 类水质标准要求。本项目的废水最终排入华容河，华容河是水质属于 III 类水质标准要求。

3、声环境质量现状调查与评价

本项目委托湖南精准通检测技术有限公司于 2022 年 9 月 23 日~24 日对项目区域声环境质量进行了现状监测，其结果如下表所示。

表 3-3 噪声现状监测结果一览表 单位：dB(A)

检测点位	检测结果 dB(A)				标准限值	
	2022. 9. 23		2022. 9. 24			
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间

N1 厂界东外 1m 处	53	43	56	44	60	50
N2 厂界南外 1m 处	58	47	53	41		
N3 厂界西外 1m 处	54	42	52	42		
N4 厂界北外 1m 处	53	41	55	42		
N5 东南面卧龙湾小区居民	52	42	53	41	60	50
N6 西南面居民自建房	55	45	53	44		
N7 西面居民自建房	53	47	51	42		
N8 南面居民自建房	54	43	52	41		

备注：“N1、N2、N3、N4”标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值；“N5、N6、N7、N8”标准执行《声环境质量标准》GB 3096-2008 中二类标准限值。

监测结果可知，项目所在地东、南、西、北侧及 50 米范围内的居民点监测值均能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 2 类标准限值；

4、地下水环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A中可查得，本项目属于其他食品制造业，除手工制作和单纯分装外，地下水环境影响评价项目类别为IV类，可不开展地下水环境影响评价工作。

5、土壤环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 中可查得，本项目属于其他行业，土壤环境影响评价项目类别为IV类，可不开展土壤环境影响评价工作。

建设项目所在区域内无文物保护单位、风景名胜区、水源保护区等环境敏感点，本项目 500 米范围内没有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。建设项目环境空气保护目标见下表。

表 3-4 建设环境环境保护目标

环境要素	保护目标	距离	方位	规模	保护级别
大气环境	卧龙湾小区居民点 E112° 34' 15.64"， N29° 32' 37.98"	15m— 285m	S	约 120 户， 360 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值
	黄家老屋居民点 E112° 34' 9.89"， N29° 32' 42.42"	20m— 520m	W	约 40 户， 120 人	

		厂区北侧居民点 E112° 34' 13.25", N29° 32' 45.43"	25m— 200m	N	约 30 户, 90 人	
		华容县职业中专 E112° 34' 9.82", N29° 32' 31.53"	200m — 450m	WS	1400 人	
	地表水	陵园湖	110m	E	湖泊	《地表水环境质量 标准》 (GB3838-2002) 中 的Ⅲ类标准
		朱家湖	330m	WS	湖泊	
		华容河 (纳污水体)	1600m	西侧	小河	
	声环境	卧龙湾小区居民点 E112° 34' 15.64", N29° 32' 37.98"	15m— 285m	S	约 120 户, 360 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
		黄家老屋居民点 E112° 34' 9.89", N29° 32' 42.42"	20m— 520m	W	约 40 户, 120 人	
		厂区北侧居民点 E112° 34' 13.25", N29° 32' 45.43"	25m— 200m	N	约 30 户, 90 人	
	地下水	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、 热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) Ⅲ类标准
	生态环境	本项目在工业园区, 无新增用地				

1、废水

污染物排放控制标准

项目废水经自建污水处理站处理后, 执行华容县桥东污水处理厂污水接纳水质标准 (《污水综合排放标准》中的三级标准), 华容县桥东污水处理厂对于废水中氯化物接纳没有要求, 因此氯化物参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT 31962-2015) 表 1 中 B 级的规定。华容县桥东污水处理厂出水水质标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中表 1 中一级标准的 A 标准。

表 3-5 废水排放执行标准

排放标准	评价因子及标准限值 (单位: mg/L)						
	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	动植物油	氯化物

《污水综合排放标准》中的三级标准	6-9	≤500	≤300	/	≤400	≤100	
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表1中一级标准的A标准	6-9	≤50	≤10	≤5(8)	≤10	≤1	/
《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)表1中B级	/	/	/	/	/	/	800

2、废气

车间异味及污水处理站恶臭无组织排放执行，执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准中无组织排放监控浓度限值浓度；生物质锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中大气污染物特别排放限值（参照燃煤标准执行）；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)小型标准要求。

表 3-6 恶臭污染物排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值
臭气浓度	20（无量纲）
NH ₃	1.5mg/m ³
H ₂ S	0.06mg/m ³

表 3-7 饮食业油烟排放标准 单位：mg/m³

污染物	规模	标准浓度限值	处理效率
食堂油烟	小型	2.0mg/m ³	≥60%

表 3-8 锅炉烟气污染物排放标准 单位：mg/m³（标准状态）

污染物	限值	标准来源
颗粒物	30	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3特别排放限值
二氧化硫	200	
氮氧化物	200	

3、噪声

项目营运期厂区噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类。

表 3-9 噪声排放标准限值 单位：dB (A)			
标准名称及代号	功能区	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 2 类	2 类	60	50

4、固废

本项目生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)；一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)，危险废物管理执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单。

总量控制指标

根据污染物总量控制及项目污染物产生情况，本项目废水产生总量约 30030t/a (其中生活污水 2800t/a, 生产废水 27150t/a)，污染物控制因子为 COD 和 NH₃-N，其总量控制指标为 COD ≤1.502t/a；NH₃-N ≤0.15t/a (该总量按照项目废水产生量 30030t/a 排入华容县桥东污水处理厂处理，出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中表 1 中一级 A 标准进行核算)。

本项目锅炉废气经集气罩收集后通过“高效布袋除尘”处理后通过 35m 高排气筒排放，因此，本项目大气污染物总量控制指标为二氧化硫 ≤2.08t/a、氮氧化物 ≤2.05t/a。由建设单位自行向环保总量管理部门进行申请，通过交易获得。

四、主要环境影响和保护措施

本项目现有已建成的厂房，根据项目实际需求，除了对酸菜加工车间内部进行简单的装饰、修改和分区，还需要新建红油食品车间和锅炉房、污水处理站等。施工工程量较小，且施工期所产生的污染随施工期结束而消失。因此，本项目只对施工过程提出简单措施。

施工期污染防治措施：

①在厂房内部施工过程中，作业场地将采取围挡、半围挡以减少扬尘扩散，围挡、半围挡对减少扬尘对环境的污染有明显作用；

②加强物料转运与使用的管理，合理装卸、规范操作。运输建筑材料的车辆，应加盖篷布减少洒落。同时，限制车速；

③运输车辆和施工机械在怠速、减速和加速时产生的尾气污染最为严重，因此施工现场运输车辆和部分施工机械应控制车速平稳，以减少行驶中的尾气污染；

④运输车应加盖并低速行驶或限速行驶，以减少产尘量。装运物料、建筑垃圾的车辆要遮盖封闭并按相关管理部门批准的路线、时间、地点倾倒，禁止车辆超载；

⑤加强对施工人员的管理并做到文明施工；

⑥施工期噪声应按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制，应合理安排施工时间，尽量避免高噪声设备同时施工，应限制夜间高噪声设备的施工时间，在夜间 10 点至次日早上 6 点禁止施工。

⑦针对不同固体废物在施工现场应采取定点临时堆放，分类收集，分别处理的防治措施。

⑧施工人员的生活垃圾及时收集到指定的垃圾箱（桶）内，由当地环卫部门统一及时清运处理。

车辆运输散体物和废弃物时，必须密封、覆盖，不得沿途撒漏。

营运期环境影响和保护措施:

1、废气

项目废气主要为污水处理站恶臭气体、生物质锅炉废气、红油食品加工废气、食堂油烟对大气环境的影响。

(1) 污水处理站恶臭气体

污水处理站为地埋式，在处理污水过程中，各构筑物中有机污染物降解过程将散发含有 H₂S、NH₃ 等恶臭污染物。项目内污水处理站在运行过程中将产生少量恶臭气体，主要污染物为 H₂S、NH₃，恶臭的排放可能会对周围环境产生一定的不良影响。

为了减小恶臭对项目周边的环境空气的影响，环评要求对污水处理站（位于项目北侧，具体位置见附图 3）进行加盖以及周边绿化，减少恶臭影响，将污水处理站做到密闭设置。采取以上措施后，项目内处理池的恶臭排放能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。因此不会对周边环境产生明显影响。

(2) 食堂油烟

油烟成分为食物烹饪、加工过程中挥发的油脂、有机质等其在加热时分解或裂解的产物以及水气的混合物。废气排放历时为 4 小时/天。据统计，目前居民人均食用油日用量约 30g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，本次环评取最大值 4%。本企业食堂可提供 100 人次就餐，基准灶头排风量为 4000m³/h，每天工作 4 小时，有 1 个灶头，则油烟产生量为 120g/d（根据年工作日 300 天，则油烟产生量为 36kg/a）。

本项目食堂共有基准炉灶 2 台，属小型规模，建设单位拟采用静电复合式净化器（油烟净化器除油烟率可高达 80%，除异味率高达 80%以上）处理油烟，处理后，油烟废气排放量 7.2kg/a，排放浓度为 0.75mg/m³。

(3) 生物质锅炉废气

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中 4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册表-生物质工业锅炉，其产污情况如下表。

表 4-1 生物质锅炉产排污情况一览表

产品名称	原料名称	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	去除率
蒸汽/热水/ 其他	生物质燃料	工业废气量	标立方米/t-原料	6240	/	0
		二氧化硫	kg/t-原料	17S	/	0
		颗粒物	kg/t-原料	0.5	布袋除尘	99.7%
		氮氧化物	kg/t-原料	6.38	/	0

根据核算和业主提供的资料，项目内锅炉拟设一台 4t/h 的燃生物质锅炉，其每天工作时间约为 8h，每年工作 300d，每小时的燃料燃烧约为 830kg，即成型生物质颗粒的年用量约为 2000t。根据燃料燃质分析，生物质颗粒燃料硫含量约 0.02%—0.05%。本项目燃烧 1kg 生物质燃料理论空气量为 7.844m³/kg，则 4t/h 燃生物质锅炉烟气量约 6510m³/h。项目锅炉的产排污情况见下表。

表 4-2 锅炉产排污情况一览表

污染物名称	产生情况			措施	排放情况			标准值
	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)		排放量 (t/a)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	(mg/m ³)
工业废气量	6510m ³ /h	/	/	高效布袋除尘 (99.7%)	6510m ³ /h	/	/	/
二氧化硫	2.08	133	0.8665		2.08	133	0.8665	200
烟尘	44.58	2853	18.57		0.1337	8.559	0.055	30
氮氧化物	2.05	131	0.8542		2.05	131	0.8542	200

由上表可知，项目内废气经过废气处理设施（高效布袋除尘器）处理（排气筒编号 DA001；坐标：E112° 34' 14.211" ,N29° 32' 42.153" ，排气量 6510m³/h），二氧化硫、氮氧化物、颗粒物均能满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 大气特别排放限值(SO₂: 200mg/m³，颗粒物: 30mg/m³，NO_x: 200mg/m³)。

项目废气对周边居民的影响：

本项目对污水处理站采用密闭加盖处理，项目与居民点直接有中间有厂房阻隔和绿化吸附，根据项目落实环评提出的污染防治措施后，能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准中无组织排放监控浓度限值标准。

上述结果表明，通过采取环保防护措施后，项目产生的废气能达标排放，经过厂界的防护距离后，项目产生的废气对外界环境影响较小。

2、废水

本项目营运期废水主要有生活污水和生产废水（洗包废水、设备清洗废水、红油食品清水

煮废水)。

(1) 生活污水

本项目共有员工 100 人,均在厂区食宿,用水量约 120L·人/d,则项目生活用水总量为 12m³/d (3600t/a)。废水排放系数取 0.8,则生活污水的产生量为 9.6t/d (2880t/a)。主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等,生活污水污染物浓度为: COD300mg/L、BOD₅200mg/L、SS200mg/L、氨氮 30mg/L;经化粪池处理预处理后排入园区污水管网排入华容县桥东污水处理厂。

(2) 生产废水

酸菜加工生产废水:

①腌制酸菜清洗用水 20000t/a,废水排放系数取 0.9,则洗包废水量为 18000t/a;

②洗包用水量约 2.5t/d,废水排放系数取 0.9,年工作日 300d,则洗包废水量为 675t/a;

③酸菜生产设备清洗废水。酸菜生产设备清洗用水 1t/d,废水排放系数取 0.9,年工作日 300d,则腌制蔬菜生产设备清洗废水排放量 270t/a。

红油食品生产废水:

①红油食品清洗废水(包括干货泡发废水)。红油食品清洗水用量约 0.5t/t 原料,则红油食品清洗水用量为 3400t/a,废水排放系数取 0.9,则红油食品清洗废水排放量为 3060t/a。

②卤水煮用量约 0.5t/d,用水量 150t/a,卤水煮用水循环使用,不外排;

③清水煮用量约 15t/d,废水排放系数取 0.9,年工作日 300d,则洗包废水量排放量 4050t/a;

④红油食品生产设备清洗废水。红油食品生产设备清洗用水 0.5t/d,废水排放系数取 0.9,年工作日 300d,则腌制蔬菜生产设备清洗废水排放量水 135t/a。

锅炉废水:按 4t/h 锅炉蒸汽产生量 4t/h (32 t/d,锅炉日工作时间 8h)计算,约 10%蒸汽在使用过程中损失,锅炉排污系数为 5%,则锅炉软化水用量为 4.8m³/d (1440m³/a);软水装置软化水制备率为 75%,则本项目 4t/h 蒸汽锅炉新增新鲜水用量为 6.4m³/d (1920m³/a),循环水量为 32m³。

项目用水量和排水量情况如下表所示:

表 4-3 项目用水量、排水量一览表

来源	用水类别	用水指标	数量	用水量 (t/a)	排水量 (t/a)	去向
生活用水	食宿办公	120L/人·d	100 人	3600	2880	化粪池
锅炉房	锅炉用水	6.4t/d	4t 锅炉	1920	960	污水处理站
酸菜加工用水	腌制酸菜清洗用水	1t/t 原料	20000t	20000	18000	污水处理站

	洗包用水	2.5t/d	300d	750	675	污水处理站
	设备清洗用水	1t/d	300d	300	270	污水处理站
红油食品生产用水	清洗用水	0.5t/t 原料	6800t	3400	3060	污水处理站
	卤水煮用水	0.5t/d	300d	150	0	进入产品
	清水煮用水	15t/d	300d	4500	4050	污水处理站
	设备清洗用水	0.5t/d	300d	150	135	污水处理站
合计				34770	30030	/
注：用水均来自园区供水，生活用水排污系数取0.8，生产用水排污系数取0.9。						

(3) 厂区污水处理站的可行性分析

为了取得最佳的处理效果及从系统运行的稳定性、安全性、可靠性出发，降低投资成本、运行管理简便、节约运行费用，结合本工程的自然、社会经济和管理水平情况，并根据本工程废水特性，结合国内外类似食品废水处理技术的发展状况，我们选择了全生化相结合的处理工艺。

本项目废水含有部分难降解的物质，出水水质要求高，本方案选择“UASB+接触氧化”的处理工艺。

UASB: UASB 是荷兰大学于 20 世纪 80 年代中期成功开发升流式厌氧污泥床反应器，反应器运行费用低、投资省、效果好、耐冲击负荷、适应 pH 值和温度变化、结构简单及便于操作等优点，应用日益广泛。

生物接触氧化法: 生物接触氧化法属于生物膜法，具有以下优点和特点：

生物接触氧化法生物池内设置填料，由于填料的比表面积大，池内充氧条件好，生物接触氧化池内单位容积的生物体量都高于活性污泥法曝气池及生物滤池，因此生物接触氧化池具有较高的容积负荷；

由于相当一部分微生物固着生长在填料表面，生物接触氧化法可不设污泥回流系统，也不存在污泥膨胀问题，运行管理方便；由于生物接触氧化池内生物固体量多，水流属于完全混合型，因此生物接触氧化池对水质水量的骤变有较强的适应能力；由于生物接触氧化池内生物固体量多，当有机物容积负荷较高时，其 F/M（F 为有机基质量，M 为微生物量）比可以保持在一定水平，因此污泥产量可相当于或低于活性污泥法；

因装载填料，生物接触氧化池单位制造成本略高，一般适用于中小型（ $Q_d \leq 2500t/d$ ）污水处理站。

为了保护当地的环境和公司的可持续发展，公司决定新增一套污水处理系统，处理规模为200t/d的废水处理工程。

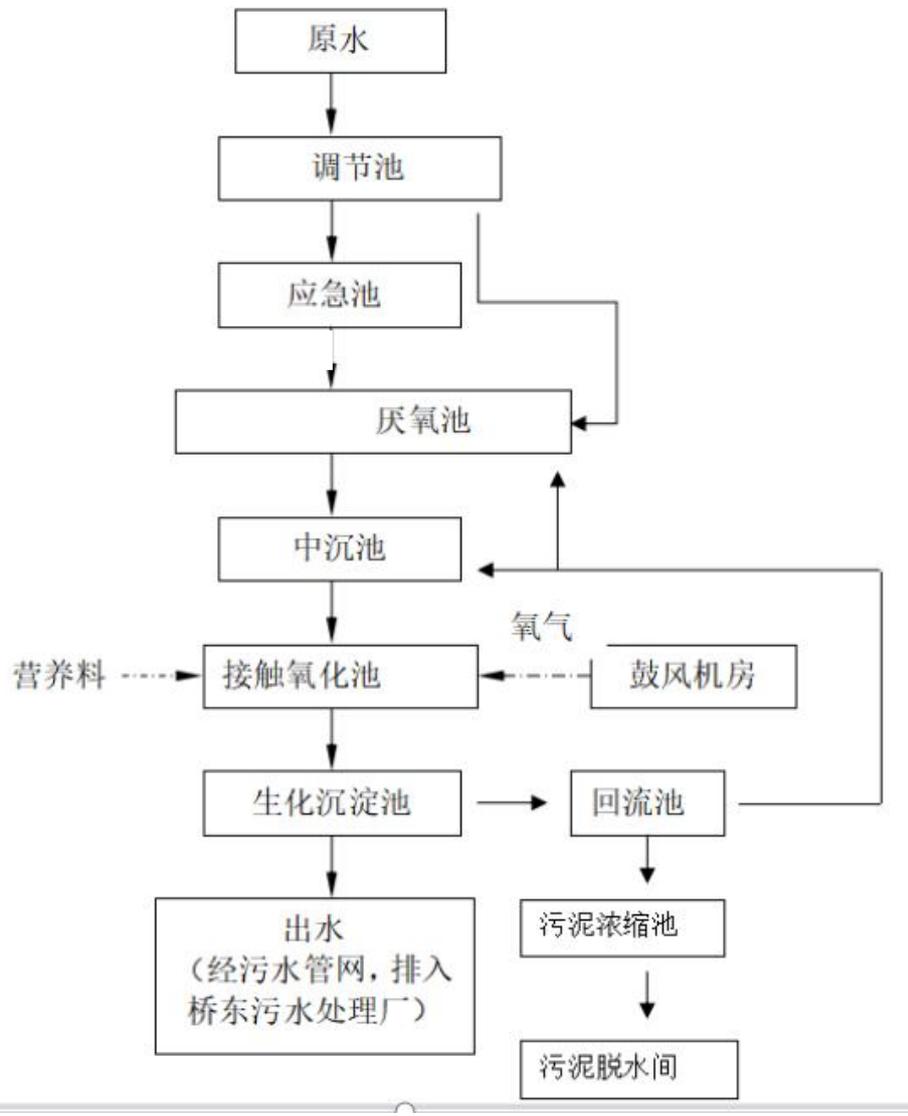


图 4-1 生产废水处理工艺流程图

工艺流程说明：

- (1)粗格栅井：拦截栅渣，污水自流至调节池并提升水位，保证污水能在后续处理过程中自流。
- (2)调节池：本项目在生化处理前将废水进行 PH 值调节，以得于后续的处理。
- (3)厌氧池：厌氧池可使污泥在厌氧状态下很好地絮凝，可防止丝状菌生长，改善污泥的沉淀性能，同时微生物在厌氧条件下将细胞中的磷释放，同时将部分的氨硝化，增强氮除磷效果。
- (4)在 A/C 曝气池中，反硝化菌利用污水中的有机物作碳源，将回流混合液中带入的大量 NO₃-N 和 NO₂-N 还原为 N₂ 释放到空气中，因此 BOD₅ 浓度下降，NO₃-N 大幅度下降。有机物被微生

物生化降解，而继续下降，有机氮被氨化继而硝化，使 $\text{NO}_3\text{-N}$ 浓度显著下降，但随着硝化过程， $\text{NO}_3\text{-N}$ 的浓度却增加，磷随聚磷菌的过量摄入也以比较快的速度下降。

(5) 沉淀池：二沉池主要进行泥水分离，保证出水水质；回流污泥，维持曝气池内的污泥浓度。

(6) 泥脱水间：剩余污泥浓缩脱水前先进入贮泥池，起调节作用，污泥在贮泥池内的停留时间控制在 2h 之内，防止磷释放。污泥经贮泥池调节后用板框压滤机压缩至含水率 60% 外运。

根据类似企业生产废水水样资料，设计原水水质见下表：

表 4-4 原水水质表 (单位: mg/L)

项 目	数 据	项 目	数 据
COD_{Cr}	≤ 2000	BOD	≤ 930
SS	≤ 300	$\text{NH}_3\text{-N}$	≤ 54
pH	4~6		

污水排放需达到以下排放标准。设计处理出水水质，见下表。

表 4-5 出水水质表 (单位: mg/L)

项 目	浓 度	项 目	浓 度
COD_{Cr}	≤ 420	BOD	≤ 180
pH	6~9	$\text{NH}_3\text{-N}$	≤ 35
SS	≤ 200	总氮	≤ 46

本项目位于华容县新春路 1 号，属于华容县桥东污水处理厂纳污范围，项目建成后，全厂废水排放量约为 30030t/a，排放量对污水处理厂的冲击很小。华容县桥东污水处理厂可以接纳本项目的产生的污水，参照同行业产生废水情况 ($\text{COD} \leq 2000 \text{ mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 54 \text{ mg/L}$)，本项目排放废水经过自建污水处理系统处理后其废水水质为 $\text{COD} \leq 420 \text{ mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 35 \text{ mg/L}$ ，能够满足华容县桥东污水处理厂的接纳水质要求($\text{COD} \leq 500 \text{ mg/L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 35 \text{ mg/L}$)。

由此可知项目产生的废水经其处理后不会对当地地表水环境产生大的影响，项目废水处理措施可行。经以上措施处理后，本项目产生的废水对区域水环境影响不大。

3、噪声

项目主要噪声源来自洗菜机、打包机、提升机、污水处理站等设备营运时产生的设备噪声，源强为 70~90 分贝之间，项目为一班工作制，夜间不生产。

根据项目工艺布局，项目生产加工设备主要噪声源均在室内，项目主要噪声源产生的噪声经基础减振、墙体隔声后，可削减 20dB(A)左右。再经距离衰减后，项目厂界外噪声昼间可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准，对周边环境敏感点环境影响较小。

表 4-6 各高噪声设备在车间边界噪声源强统计

序号	设备名称	数量	声级[dB (A)]	治理后噪声声级 [dB (A)]	治理后车间边界噪声值 [dB(A)]
1	洗菜机	4	80	60	62.34
2	打包机	3	75	55	
3	真空包装机	8	70	50	
4	剥辣椒机	6	75	55	
5	提升机	1	80	60	
6	污水处理站	1	80	60	
7	锅炉风机	1	90	60	

①预测内容

表 4-7 噪声源强与预测点的距离一览表

噪声源	车间外源强 (dB (A))	与预测点距离 (m)							
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	东南面卧龙湾小区居民	西南面居民自建房	西面居民自建房	南面居民自建房
生产车间	62.34	15	13	15	8	30	33	32	40

②预测模式

本次噪声预测计算采用《环境影响评价技术导则·声环境》（HJT2.4—2021）中的无指向性几何发散衰减模式，预测模式如下：

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

式中：L(r)——预测点处声级，dB (A)；

L(r₀)——声源处声级，dB (A)；

r₀——声源距离测点处的距离，本次取值 1m；

ΔL——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量）

dB (A)；

多源对评价点的影响采用声源叠加模式：

$$L_{\text{总}} = 10\lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right)$$

式中：L_总——几个声压级相加后的总声压级，dB（A）；

L_i——某一个声压级，dB（A）。

预测结果及分析：

表 4-8 噪声影响预测结果

方位	距车间距离 (m)	厂界贡献值 dB (A)	昼间标准值 dB (A)
东厂界	15	38.34	55.70
南厂界	13	39.62	
西厂界	15	38.52	
北厂界	8	44.53	
东南面卧龙湾小区 居民	30	32.55	
西南面居民自建房	33	30.52	
西面居民自建房	32	31.44	
南面居民自建房	40	28.70	

根据上表预测结果，本项目高噪声设备对场界的最大预测贡献值为 44.53dB(A)，营运期项目噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。本项目设备合理布局，采用封闭式车间，选用低噪声的设备，经隔声降噪等措施后，可保证场界噪声达标，且项目夜间不进行生产，对周边声环境影响较小，不会改变其声环境质量。

4、固体废物

项目固体废物主要是生活垃圾、一般固废（废离子交换树脂、边角料及不合格产品、废包装材料、废弃的布袋、布袋收集的粉尘、沉淀池沉渣、炉渣）和危险固废（废润滑油及沾染了油类物质的劳保用品）。

①生活垃圾

项目员工生活垃圾产生量按 1kg/人.d 计，项目职工 100 人，生活垃圾产生量约 100kg/d(30t/a)。生活垃圾经厂内垃圾桶收集后再由环卫部门统一清运处理。

② 油烟净化器收集的废食用油

红油食品车间和食堂的油烟净化器可收集废食用油约 1.6t/a，废食用油属于餐厨废物，定期

清理，交于餐厨垃圾处理单位处置。

③废离子交换树脂

根据建设单位提供的资料可知，软水机制备过程中需定期更换阳离子交换树脂，300kg/a·次，更换的废阳离子交换树脂由更换单位自行带回处理。

④边角料及不合格产品

根据业主提供的数据以及参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“137 蔬菜、菌类、水果、坚果加工行业系数手册”，一般固废按照 26.0kg/t-产品，项目年产酸菜 20000 吨、年产红油食品 6800 吨，则边角料及不合格产品固废产生量约为 700t/a。

⑤废包装材料

项目辅料涉及的包装材料包括酸菜包装箱、添加剂、卤料等外包装材料（主要为纸箱、塑料袋、塑料瓶等），约为 2t/a，全部收集，纸箱、塑料瓶等可外售给物资回收公司。

⑥废弃的布袋

项目除尘系统为高效布袋除尘器，布袋有一定的使用寿命，定期更换，废弃的布袋厂内收集后外售给物资回收公司再利用，废弃布袋产生约为 50kg/a。

⑦布袋除尘器收集的粉尘

项目除尘系统为高效布袋除尘器，布袋除尘器收集的粉尘量约为 5.34t/a。

⑧炉渣

根据同类项目可知，炉渣产生量约为生物质使用量的 7.5%，本项目生物质使用量为 2000t，则本项目炉渣约为 150t/a，成型生物质颗粒燃烧后还存在部分的养分，可用于植被的肥料，综合利用。

⑨污水处理站污泥

类比同类型工业企业，参考污水处理站处理参数，污泥产生系数为 0.5kg (VSS)/kg (COD_{Cr})。废水进入废水处理系统后 COD 的去除量为 57.117t/a，则污泥产生量为 28.6t/a（预计生产污水产生量 36150t/a，初始 COD 浓度约为 2000mg/L，则 COD 产生量约 72.3t/a，经过自建污水处理厂处理后达到 COD_≤420mg/L，排放至华容县桥东污水处理厂 COD 为 15.183t/a），产生的污泥统一收集后卫生填埋。

⑩废润滑油

项目内设备维修或检修需用到润滑油，项目内使用的润滑油的包装空桶约为 10kg/a。属于危

废，暂存于危废间，再由有相关资质的单位处置。

⑪沾染了油类物质的包装材料和劳保用品等

项目设备维修或检修需用到润滑油，维修或检修过程中会产生沾染油类物质的手套和抹布，产生量约为 50kg/a。属于危废，暂存于危废间，再由有相关资质的单位处置。

表 4-9 项目固废处理情况一览表

序号	名称	产生量	贮存方式	利用或处置方式	去向	备注
1	生活垃圾	30t/a	厂内垃圾桶暂存，再由环卫部门统一清运处置。	焚烧	焚烧发电厂	一般固废
2	油烟净化器收集的废食用油	1.6t/a	定期清理，交于餐厨垃圾处理单位处置	利用	餐厨垃圾处理单位	餐厨废物
3	废离子交换树脂	300kg/a	由更换单位自行带回处理	/	由更换公司收集带走	一般固废
4	边角料、不合格产品	700t/a	收集后，同餐厨垃圾处置。	/	集中处置	一般固废
5	废包装材料	2t/a	收集后作物资回收	/	物资回收再利用	一般固废
6	废弃的布袋	50kg/a	收集后，外售给物资回收单位。	外售	物资回收再利用	一般固废
7	沉淀池沉渣、布袋除尘器收集的粉尘	5.34t/a	收集后，同生活垃圾处置。	焚烧	焚烧发电厂	一般固废
8	炉渣	150t/a	收集后外售作为农肥	农户作为农肥	安全处置	一般固废
9	污泥	28.6t/a	收集后卫生填埋	填埋	/	一般固废
10	废润滑油	10kg/a	厂内收集后暂存危废间	集中处置	委托有相关资质的公司处置。	HW08 废矿物油及含矿物油废物（900-249-08）、HW49 其他废物（900-041-49）
11	沾染了油类物质的劳保用品	50kg/a				

固体废物临时贮存设施的管理要求：

A、一般固体废物

一般固体废物的厂内贮存措施需要严格执行 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB 18599-2020）的有关标准，本项目设置一般固体废物的临时贮存区，需要做到以下几点：

- ①所选场址应符合当地城乡建设总体规划要求；
- ②禁止选在自然保护区、风景名胜区和需要特别保护的区域；
- ③贮存区的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致，可设置于厂房内

或放置于独立房间，作防扬散处置；

④一般工业固体废物贮存区禁止危险废物和生活垃圾混入；

⑤贮存区使用单位，应建立检查维护制度；

⑥贮存区使用单位，应建立档案制度，应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅；

⑦贮存区的地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，设置耐渗漏的地面，且表面无裂隙；

⑧不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒一般工业固体废物。

⑨在运输、装卸、堆放过程中，严禁混入爆炸物、易燃物、垃圾、腐蚀物和有毒、放射性物品。

B、危险废物

危险废物的厂内贮存措施需要严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改清单中的有关标准，本项目设置危险废物存储场所，需要做到以下几点：

①项目危险废物存储场所对各类危险废物的堆存要求较严，危险废物存储场所应根据不同性质的危废进行分区堆放储存；桶装危险废物可集中堆放在某区块，但必须用标签标明该桶所装危险废物名称，且不相容废物不得混合装同一桶内；废包装物单独堆放，也需用指示牌标明。各分区之间须有明确的界限，并做好防风、防雨、防晒、防渗漏和防火等防范措施，存储区必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改清单建设和维护使用；

②在常温、常压下易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存；

③应使用符合标准的容器装危险废物，装载危险废物的容器必须完好无损，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同意容器内混装；

④不相容危险废物必须分开存放，并设置隔离带；

⑤危险废物由专人负责收集、贮存及运输，危险废物贮存前应进行检查，做好记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、入库日期、存放位置、出库日期及去向；

⑥建立档案管理制度，长期保存供随时查阅；

⑦必须定期对贮存危险废物的容器及设施进行检查，发现破损应及时采取措施清理更换，并做好记录；

⑧装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；

⑨建设单位必须严格遵守有关危险废物有关储存的规定，建立一套完整的仓库管理体制，危

险固废应按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。

综上所述，建设单位按照环评要求处置固体废物后，项目固体废物对周边环境产生的影响较小。

5、地下水、土壤保护措施

结合项目工艺，本项目营运过程产生的废气、废水、固废均可得到有效处理处置，全部厂区硬化，危废暂存间、污水处理站按照相关要求防渗措施，土壤、地下水环境污染途径已被阻断，本项目对土壤、地下水影响较小。

6、环境风险评价

(1) 风险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及其附录 B，本项目产生的废润滑油、沾染了油类物质的劳保用品属于为重点关注的危险物质，项目主要危险物质理化性质详见下表。

临界值判定：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附表 B 和附录 C 突发环境事件风险物质及临界量表，根据本项目环境风险物质最大存在总量（以折纯计）与其对应的临界量，计算（Q），计算公式如下：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种危险物质的临界量，t。

表 4-10 风险物质最大储存量与临界量比值

物质名称	最大存在总量 q _n	临界量 Q _n	Q _i /Q _i
润滑油	0.05t	2500t	0.00002
合计			0.00002

由上表可知项目危险化学品物质数量与临界量比值为 q/Q=0.003176，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 可知，当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

表 4-11 风险物质理化性质一览表

润滑油						
标识	中文名	润滑油			英文名	lubricating
理化性质	外观与性状	淡黄色粘稠液体			闪点（℃）	120~340
	自燃点（℃）	300~280	相对密度（水=1）	934.8	相对密度（空气=1）	0.85

	沸 点 (°C)	-252.8	饱和蒸气压 (KPa)	0.13/145.8°C	溶解性	溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等大多数有机溶剂。
燃 烧 爆 炸 危 险	危 险 特 性	可燃液体，火灾危险性为丙 B 类；遇明火、高热可燃			燃烧分解产物	CO、CO ₂ 等有毒有害气体
	稳 定 性	稳定			禁忌物	硝酸等强氯化剂
	灭 火 方 法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身防护服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处，喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压庄子中产生声音，必须立即撤离、灭火器：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
健康危害	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油脂性痤疮和接触性皮炎。可引发神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。					
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水清洗，就医；眼接触：提起眼睑，要用流动清水或者生理盐水冲洗，就医；吸入：迅速脱离现场知空气清新处，保持呼吸畅通，入呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；食用：饮适量温水催吐，就医。					
防护处理	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸式过滤式防毒面具（半面罩）；紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸机；眼睛防护：戴化学安全防护镜；身体防护：穿防毒渗透工作服；手防护：带橡胶耐油手套；其他：工作现场严禁吸烟，避免长期反复接触。					
泄漏处理	撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。					
储存要求	储存在阴凉、通风的库房，远离火种、热源，应与氯化剂分开存放，切记混储，配备相应品种和数量的消防器材。储区应配备泄漏应急处理设备和合适的收容材料。					
运输要求	用油罐、油罐车、油船、铁桶、塑料桶等盛装，盛装时切不可装满，要留出必要的安全空间；运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏；严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离；公路运输时要按规定路线行驶。					

(2) 风险源

项目主要环境风险源为火灾、储罐泄露、危险废物泄露、废气非正常排放、废水非正常排放、锅炉爆炸等。

可能影响途径：

(1)成型生物质颗粒、包装材料等都属于易燃物。当项目发生火灾爆炸事故时，燃烧产物是CO₂、CO、H₂O等物质，CO₂和H₂O对周边大气环境影响不大，主要为燃烧时产生的CO对周边环境的影响。

(2)项目危险废物妥善处理，发生泄露或者混入非危险废物进入环境，将造成水体、土壤环境潜在的、长期的影响。

(3)项目废气处理设施发生故障，将导致废气未经处理直接排放至大气环境中，污染周边大气环境。

(4)生产废水未经污水处理站处理直接溢出至外界环境，污染周边水体环境；

(5)一旦出现锅炉爆炸事故，对周围建筑、人员等损伤极大。

环境风险防范措施：

(1)建立环保制度，设置环保设施专职管理人员，保证设施正常运行或处于良好的待命状态。

(2)生产车间除锅炉房外，其余区域内禁止携带明火，生产车间禁止吸烟；

(3)定期检查设备和线路，防止电起火引发火灾事故；

(4)储罐设置围堰，储罐周围地面进行防渗；

(5)定期检查储罐阀门、储罐周围的是否存在泄漏，并建立巡查记录；

(6)定期对员工进行安全生产培训，确保安全生产；

(7)危险废物设置专门收集桶，设置危废间，对地面采取防渗漏措施，针对收集装置设置托盘或围堰，定期将危险废物交有资质单位拉运处理。尽量不安排在雨季进行道路运输；

(8)制定科学安全的废气处理设施操作规程，包括定期检查工作、规范操作，日常巡查等；若发生泄露或超标排放，需停止相关产污工序，立即排查原因并进行维修；

(9)废气治理工程施工时，应做好基础加固、防风、防雨等工作，避免因施工质量导致废水和废气事故排放的情况发生；

(10)锅炉每年进行一次定期检验，未经安全定期检验的锅炉不得使用。锅炉的安全附件安全阀每年定期检验一次，压力表每半年检定一次，未经定期检验的安全附件不得使用。

(11)定期巡视废水处理站处理情况，并做好巡查记录；

(12)污水处理站定期清理污泥；

(13)定期检修输送管道；

(14)定期清理锅炉水垢，定期检修锅炉，并做好检修台账记录；

(15)救援人员在做好个人防护的前提下，对出现废气处理设施进行排查，分析故障原因，对破损部位的进行修补或更换；

开展大气环境应急监测，若出现监测数据异常，应根据影响程度，进一步采取对周围敏感目标防护措施建设单位在严格落实上述风险防范措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响，即项目环境风险可控。

7、敏感点影响分析

项目附近主要的环境敏感点有附近居民点、学校和河流湖泊。

根据前面的工程分析可知，项目营运期对附近环境敏感点的主要影响因素包括：废气以及生产设备运行时产生的噪声。

(1) 针对以上的主要污染问题，项目均采取相应的防治措施：

针对废气问题，项目采取如下措施：

由于项目生产车间较大，无法全车间密闭收集。其次，由于人员进出及工件运输，若发生火情不易被发现，出于安全及消防考虑，项目废气均采用集气罩进行收集，废气收集后，通过有效的废气防治措施处理后均能达标排放，因此对对周环境影响不大。

(2) 针对噪声问题，项目采取如下措施：

本项目为现有厂房，项目 50 米范围内有居民点，要求合理安排高噪声设备的位置，远离边界，经距离衰减能保证项目地厂界四面满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 2 类标准，因此预计对项目地附近居民区的日常生活影响均不大。

综上所述，可见项目只要认真落实以上各项污染防治措施，加强日常环境管理，其营运期间产生的废气和噪声等污染对南面居民区的影响均不大。

8、环保投资估算

本项目总投资 1000 万元，其中环保投资 122 万元，占总投资的 12.2%，环保投资具体项目见下表。

表 4-12 环保投资估算

建设阶段	治理类型	治理措施	投资额(万元)
营运期	废水	污水处理站	80
	废气	食堂油烟的处理：油烟净化器	15
		污水处理站恶臭：污水处理站加盖以及周边绿化	5
		生物质锅炉废气：高效布袋除尘+35m 高排气筒	15
	噪声	基础减振、消声、隔声等	5
固体废物	垃圾收集桶、一般固废暂存间、危废暂存间	2	
合计	/	/	122

9、营运期企业自行监测计划

环境监测是企业做好管理，促进污染治理设施正常运行的主要保障。通过定期的环境监测，可以了解项目所在地的环境质量状况，及时发现问题、解决问题，从而有利于监督各项环境保护措施切实有效地落实，并根据监测结果适时调整环境保护计划。

本项目营运期间的监测计划详见下表。

表 4-13 营运期企业自行监测计划

阶段	监测地点	点位数	监测项目	监测频次
营运期	厂界 (上风向 1 个、下风向 2 个)	3	颗粒物、硫化氢、氨气	半年 1 次
	食堂油烟排放口	1	油烟	半年 1 次
	锅炉废气排气筒进出口	2	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	半年 1 次
	自建污水处理站进出口	2	pH、COD、BOD、氨氮、SS、动植物油、氯化物	半年 1 次
	厂界四周	4	等效连续 A 声级	半年 1 次

11、“三同时”竣工环保验收

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求，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，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）报告。建设单位不具备编制验收监测（调查）报告能力的，可以委托有能力的技术机构编制。项目建设必须严格执行环境保护“三同时”的制度，各项环保措施必须同时设计、同时施工、同时投入运行。项目“三同时”竣工环保验收项目见下表。

表 4-14 项目“三同时”竣工环保验收内容一览表

污染类型	污染物	环保设施	监测内容	监测频次	执行标准
废水	生产废水	自建污水处理站	pH、COD、BOD、氨氮、SS、动植物油、氯化物	连续两天，每天 4 次	华容县桥东污水处理厂污水接纳水质标准（《污水综合排放标准》中的三级标准）
	生活污水	化粪池			
废气	腌制池发酵异味	通过对发酵区进行强制通风换气的方式防治	硫化氢、氨气、臭气浓度	连续两天，每天 3 次	异味气体满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准
	污水处理站恶臭	污水处理站进行加盖，密闭设置，周边绿化			
	食堂油烟	油烟净化器处理	油烟	连续两天，每天 3 次	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型标准
	锅炉废气	高效布袋除尘+35m 高排气筒排放	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	连续两天，每天 3 次	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 特别排放限值
噪声	设备噪声	基础减振、隔声	等效连续 A 声	连续两	满足《工业企业厂界环境噪

		降噪、车间封闭	级	天, 昼、 夜各一次	声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准
固体废物	生活垃圾	30t/a	/	/	《生活垃圾填埋场污染控制 标准》GB16889-2008
	油烟净化器收集的 废食用油	1.6t/a	/	/	餐厨垃圾处理单位
	废离子交换树脂	300kg/a	/	/	《一般工业固体废物贮存和 填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)
	边角料、不合格产 品	700t/a	/	/	
	废包装材料	2t/a	/	/	
	废弃的布袋	50kg/a	/	/	
	沉淀池沉渣、布袋 除尘器收集的粉尘	5.34t/a	/	/	
	炉渣	150t/a	/	/	
	污泥	28.6t/a	/	/	
	废润滑油	10kg/a	/	/	厂内收集后暂存, 再委托有 相关资质的公司处置
	沾染了油类物质的 劳保用品	50kg/a	/	/	

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
	污水处理站恶臭气体	H ₂ S、NH ₃	进行加盖密封以及周边绿化	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	食堂油烟	油烟	经抽油烟机后通过油烟净化器处理,在通过排气筒排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中小型标准
	生物质锅炉废气	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	高效布袋除尘+35m高排气筒(DA001)	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3燃煤锅炉特别排放限值要求
地表水环境	生活污水	CODcr	经过园区污水管网,进入华容县桥东污水处理厂处理	华容县桥东污水处理厂污水接纳水质标准(《污水综合排放标准》中的三级标准)
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
	生产废水	CODCr	经自建的污水处理系统处理后,通过园区污水管网排入华容县桥东污水处理厂处理	
		BOD5		
		氨氮		
		SS		
声环境	1、原材料以及产品的运输过程中产生的交通噪声; 2、生产设备在生产中产生约70~80dB(A)的噪声。		选对噪声源采取适当隔音、降噪等措施,使得项目产生的噪声对周围环境不造成影响	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准
	固体废物	生活垃圾		厂内垃圾桶暂存,再由环卫部门统一清运处置。
油烟净化器收集的废食用油		餐厨垃圾处理单位	/	
一般固废		废离子交换树脂	由更换单位自行带回处理	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)
		边角料及不合格产品	收集后,同餐厨垃圾一同处置。	
	废包装材料	收集后,外售给物资回收单位。		
废弃的布袋	收集后,外售给物资回收单位。			

		布袋收集的粉尘	收集后，同生活垃圾处置。	
		炉渣	收集后外售作为农肥	
	危险废物	废润滑油及沾染了油类物质的劳保用品	厂内收集后暂存，再委托有相关资质的公司处置。	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单
电磁辐射	无			
土壤及地下水污染防治措施	生产车间地面硬化，腌制池、危废暂存间、污水处理站按照要求采取防渗处理。			
生态保护措施	在生产车间外四周种植绿化带，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用。			
环境风险防范措施	严格按照本环评要求的火灾风险防范措施、菜籽油储罐泄露事故防范措施、危险废物泄露事故防范措施、废气处理系统故障的预防措施、废水事故排放防范措施。			
其他环境管理要求	<p>(1) 竣工环境保护验收</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）文件，建设单位作为项目竣工环保验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，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。项目配套建设的环保设施经验收合格，方可投入生产或使用。</p> <p>(2) 排污许可</p> <p>根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》要求，现有排污单位应当在生态环境部规定的实施时限内申请取得排污许可证或者填报排污登记表。</p> <p>本项目属于“三十九、电力、热力生产和供应业44”中“单台且合计出力20吨/小时（14兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉和单台且合计出力1吨/小时（0.7兆瓦）及以下的天然气锅炉）”属于简化管理；根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（部令2019年第11号）判定可知，本项目属于“九、食品制造业14”中“其他方便食品1439*”，属于简化管理。</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）、《排污单位自行监测技术指南火力发电锅炉》（HJ820-2017）申请排污许可。本项目建成后，排污须依照名录要求办理排污许可证，依证排污。</p>			

六、结论

综上所述，湖南琦香阁食品有限公司年产酸菜 20000 吨、红油食品 6800 吨建设项目符合国家法律法规及地方相关产业政策，符合规划要求，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，评价认为从环保角度来讲，建设项目在所在地建设是可行的。

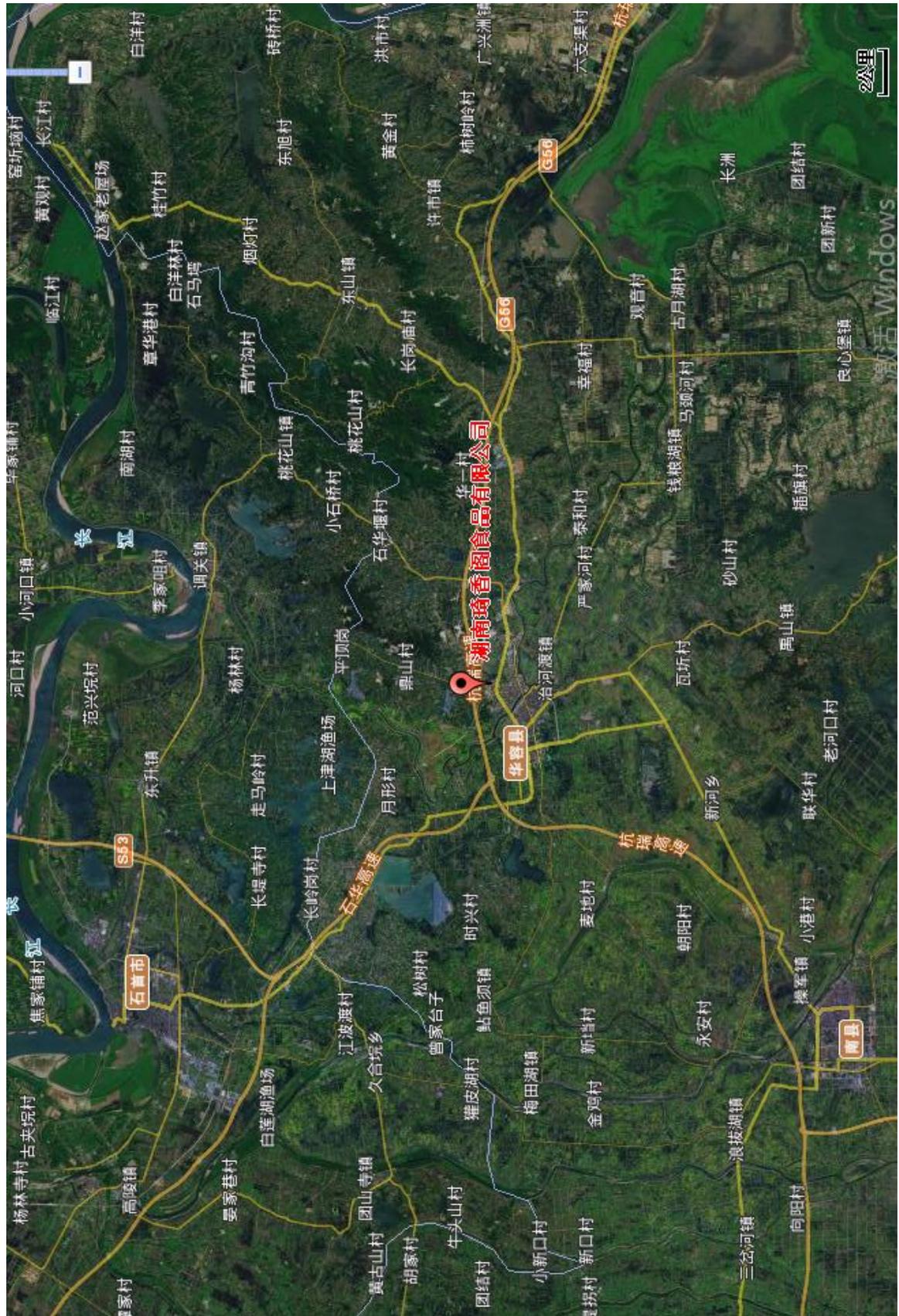
附表

建设项目污染物排放量汇总表

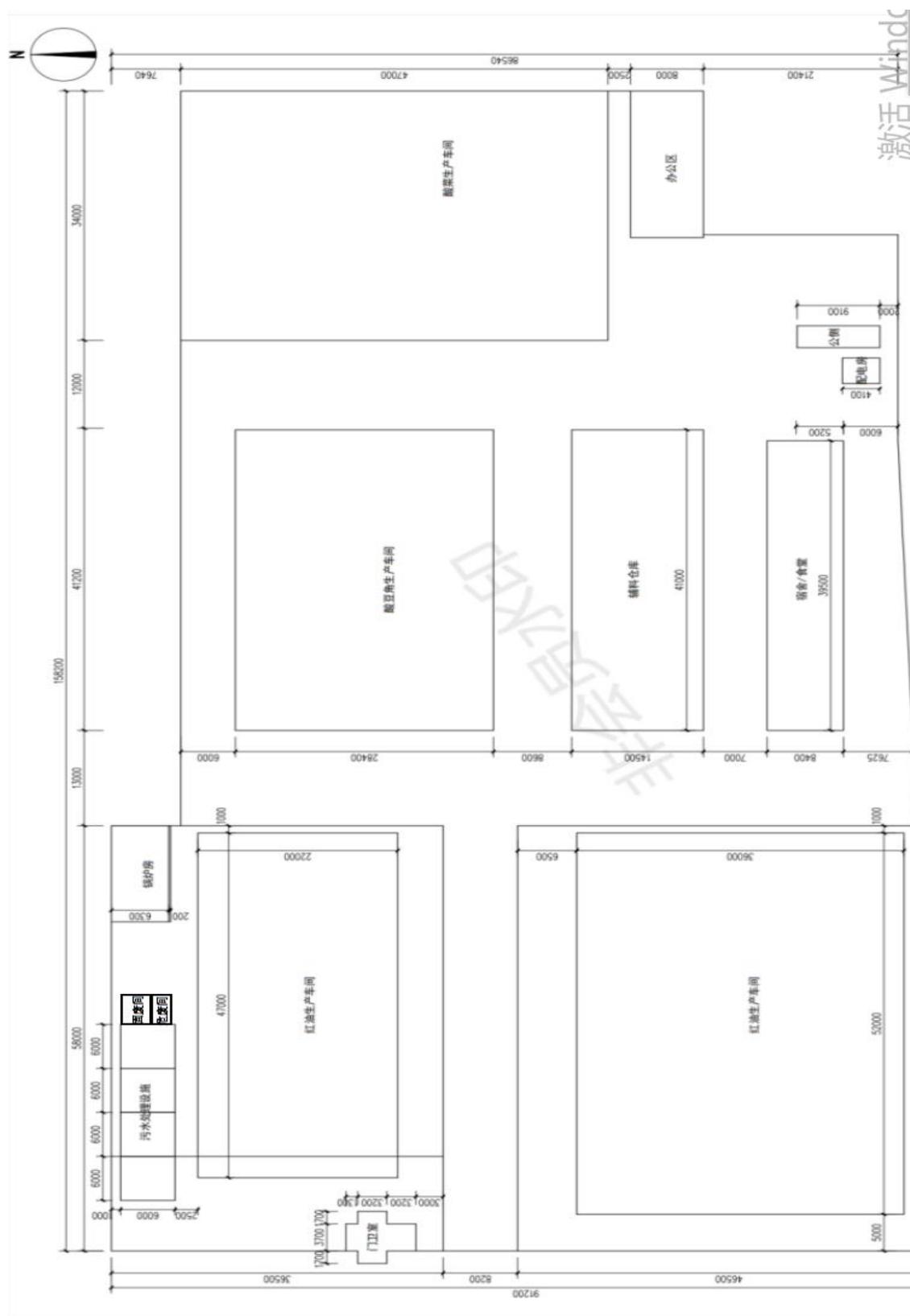
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减 量(新建项目不 填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	二氧化硫	/	/	/	2.08t/a	/	2.08t/a	0
	氮氧化物	/	/	/	2.05t/a	/	2.05t/a	0
废水	废水量	/	/	/	30030t/a	/	30030t/a	0
	COD	/	/	/	1.502t/a	/	1.502t/a	0
	氨氮	/	/	/	0.15t/a	/	0.15t/a	0
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	30t/a	/	30t/a	0
	边角料、不合格产 品、废包装材料、污 泥等一般生产固废	/	/	/	738t/a	/	738t/a	0
危险废物	废润滑油	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	0
	沾染了油类物质的 劳保用品	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1 项目地理位置图



附图3 厂区平面布置图



附图4 项目现场照片

	
厂区东侧	厂区西侧
	
厂区南侧	厂区北侧
	
现有厂房	食宿楼

附件 1 环评委托书

委托书

湖南华中矿业有限公司：

按照国家环境保护相关法律法规要求，我单位委托你公司承担（年产酸菜 20000 吨、红油食品 6800 吨建设项目）环境影响报告表编制工作。请你公司接受委托后，尽快开展项目环评文件编制工作。本项目环评工作其他服务内容以签订的技术服务合同为准。

委托单位：湖南琦香阁食品有限公司

联系人：彭忠友 13974061080

2022 年 9 月 21 日



附件 2 营业执照



附件3 厂房租赁合同



出租方（甲方）：岳阳市希尔力生物饲料有限公司破产管理人

承租方（乙方）：彭忠友，身份证号码：430623197010032719

2019年12月12日，华容县人民法院裁定受理平江县双友饲料商行对岳阳希尔力生物饲料有限公司（下称希尔力公司）的破产清算申请。2019年12月23日，华容县人民法院依法指定湖南金鹗律师事务所为管理人。管理人接管希尔力公司的所有资产后，原租赁合同均已被依法解除。基于以上事实，甲乙双方经平等协商，就相关租赁事宜达成如下协议。

第一条 租赁物

甲方将希尔力公司的土地和厂房、仓库及附属设施租赁给乙方经营使用。其中土地使用权证：华国用（2005）第00901号，工业用地；仓库、宿舍权证：华房权证胜峰乡字第0400693；办公室、配电间权证：华房权证胜峰乡字第0400644；厂房、锅炉房权证：华房权证胜峰乡字第0400643；生产车间、锅炉房权证：华房权证胜峰乡字第00100184。

第二条 租赁用途

该租赁物仅用于_____经营。未经甲方书面同意，乙方不得改变该用途。

第三条 租赁期限

租赁期限从2022年5月11日至2024年5月10日。

第四条 租金标准及支付

乙方以房屋装修费用抵偿两年的租金，不再另行支付。

第五条 交付使用

本合同签订后，甲方将该租赁物交付给乙方使用。

第六条 双方的权利义务

1、甲方保证该租赁物为其合法管理的财产，权属清楚，不会影响乙方的使用。

2、未经甲方书面同意，乙方不得转租或分租。

3、乙方不得利用该租赁物从事违法活动，不得在厂区范围内违法搭建临时建筑，如因此使甲方受到政府相关部门处罚，乙方应当承担赔偿责任。

4、租赁期间，乙方应当安全生产和经营，特别注意防火防盗。如出现安全事故或火灾等由乙方负责；如因此使甲方受到财产损失或行政处罚，乙方应当承担赔偿责任。

5. 乙方在合同期限内产生的水、电、税费、物业费等其他费用由乙方承担。

6. 合同终止或提前解除后，乙方应当在甲方通知时间内将租赁物恢复原状并交还给甲方。如租赁物损坏，乙方应当据实赔偿；如乙方未在规定时间内腾空搬离，视为乙方委托甲方处置遗留资产和恢复原状，因此产生的一切费用均由乙方承担。

第七条 合同的变更和解除

（一）乙方有下列情形之一的，甲方有权提前解除合同。

- 1、在租赁期内，未经甲方书面同意，擅自转租或分租的；
- 2、从事非法经营及违法犯罪活动的。

（二）甲方有下列情形之一的，乙方有权提前解除合同。

- 1、甲方不交付、或延迟交付租赁物超过 5 天以上；
- 2、租赁物存在权属纠纷影响乙方使用。

（三）租赁期限内，甲乙双方协商一致，均可变更或解除本合同。

第八条 违约责任

违反本合同的约定给对方造成经济损失的，违约方应当全额赔偿。

第九条 通讯地址、通讯电话

乙方保证以下通讯地址、通讯电话真实有效，如甲方、法院、仲裁机构等按此地址寄发的文件、函件、通知或诉讼文书等无法送达或被乙方拒收，视为已经送达。如乙方的通讯地址或电话有变更，乙方应及时书面告知甲方。

乙方的通讯地址为：_____

乙方的通讯电话为：_____

第十条 争议管辖

因本合同发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，双方均可向租赁物所在地人民法院起诉。

第十一条 其他

1、本合同未尽事宜，由双方协商确定后签订书面补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

2、本合同自双方签字或盖章之日起生效。本合同一式三份，甲、乙双方各执一份，华容县人民法院备案一份。

出租方（盖章）：岳阳市希尔力生物饲料有限公司破产管理人
经办人：

承租方（签字）：

身份证号码：

二〇二二年五月十日

附件 4 环境现状检测报告

 181812051552		<h3>环境检测质量保证单</h3>	
我公司为湖南琦香阁食品有限公司年产酸菜 20000 吨、休闲食品 68000 吨建设项目提供了环境检测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。			
建设项目名称	湖南琦香阁食品有限公司年产酸菜 20000 吨、休闲食品 68000 吨建设项目环境质量现状监测		
建设项目所在地	湖南岳阳市华容县新春路 1 号		
委托单位名称	湖南琦香阁食品有限公司		
现状监测时间	2022.9.23~2022.9.27		
环境质量			
类别	数量		
环境空气	12		
环境噪声	32		
经办人： 		审核人： 	
		湖南精准通检测技术有限公司	
		2022 年 9 月 28 日	
			



检测报告

报告编号：PTC22092106

项目名称： 湖南琦香阁食品有限公司年产酸菜 20000 吨、休闲食品 68000 吨建设项目环境质量现状监测

委托单位： 湖南琦香阁食品有限公司

报告日期： 2022 年 9 月 28 日

湖南精准通检测技术有限公司

(检测报告专用章)
检测专用章

说 明

- 1、 本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、 委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、 报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、 委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、 复制本报告未加盖本公司公章无效。

公司地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道翰林路112号办公楼第5层

邮编：410000

电话：0731-89826222

邮箱：hnpjtc@163.com

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单位	湖南琦香阁食品有限公司	采样地址	湖南岳阳市华容县新春路1号
检测类别	环评委托检测	委托日期	2022.9.21
采样日期	2022.9.23~2022.9.25	检测日期	2022.9.23~2022.9.27
备注	1.检测结果的不确定度：未评定； 2.偏离标准方法情况：无； 3.非标方法使用情况：无； 4.分包情况：无； 5.检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”表示。		

二、检测内容

表 2-1 检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
环境空气	Q1 厂界上风向	硫化氢（小时值）、氨（小时值）	1次/天，检测3天
	Q2 厂界下风向		
噪声	N1 厂界东外 1m 处	厂界环境噪声	2次/天，昼夜检测，连续2天
	N2 厂界南外 1m 处		
	N3 厂界西外 1m 处		
	N4 厂界北外 1m 处		
	N5 东南面卧龙湾小区居民自建房	环境噪声	2次/天，昼夜检测，连续2天
N6 西南面居民自建房			
N7 西面居民自建房			
N8 南面居民自建房			
备注	检测项目及检测点位依据委托单位要求指定。		

三、检测分析方法

表 3-1 采样技术规范

检测项目	采样方法及标准编号	仪器与型号
环境空气 硫化氢（小时值）、氨（小时值）	《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ 194-2017 及修改单	大气采样器 KB-2400 型
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》GB 12348-2008
	环境噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008
		多功能声级 AWA6228+型
		多功能声级 AWA6228+型

表 3-2 检测分析方法

检测项目		分析及标准编号	仪器与型号	标准方法 检出限
环境空气	硫化氢 (小时值)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年)第三篇 第一章第十一节 (二)亚甲基蓝分光光度法	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	0.001mg/m ³
环境空气	氨 (小时值)	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	0.01mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+型	—
	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+型	—

四、检测期间气象参数结果

表 4-1 检测期间气象参数结果

采样点位	采样时间	检测结果				
		天气	气温(°C)	气压(Kpa)	风向	风速(m/s)
项目地	2022.9.23	多云	20.3	99.99	北	1.8
	2022.9.24	多云	21.1	99.89	北	1.8
	2022.9.25	多云	21.7	100.02	北	1.5

五、检测结果

表 5-1 环境空气检测结果

采样点位	采样时间	检测结果 mg/m ³	
		氨(小时值)	硫化氢(小时值)
Q1 厂界上风向	2022.9.23	0.01L	0.001L
	2022.9.24	0.01L	0.001L
	2022.9.25	0.01L	0.001L
Q2 厂界下风向	2022.9.23	0.08	0.001L
	2022.9.24	0.07	0.001L
	2022.9.25	0.11	0.001L
标准限值		0.2	0.01

备注：标准执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 中规定的浓度限值。

表 5-2 噪声检测结果

检测点位	检测结果 dB (A)				标准限值	
	2022.9.23		2022.9.24			
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 厂界东外 1m 处	53	43	56	44	60	50
N2 厂界南外 1m 处	58	47	53	41		
N3 厂界西外 1m 处	54	42	52	42		
N4 厂界北外 1m 处	53	41	55	42		
N5 东南面卧龙湾小区居民自建房	52	42	53	41	60	50
N6 西南面居民自建房	55	45	53	44		
N7 西面居民自建房	53	47	51	42		
N8 南面居民自建房	54	43	52	41		

备注：“N1、N2、N3、N4”标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值；“N5、N6、N7、N8”标准执行《声环境质量标准》GB 3096-2008 中二类标准限值。

附图一 项目监测布点图



本页以下空白

附图二 项目现场采样照片



环境空气采样照片



环境空气采样照片



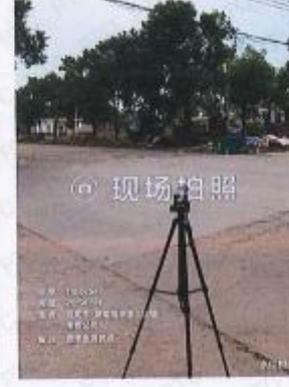
噪声检测照片



噪声检测照片



噪声检测照片



噪声检测照片

报告结束

报告编制:

审核:

签发:

日期: 2022.9.28

附件 5 章华镇与公司的项目合同书

华容县章华镇人民政府 湖南琦香阁食品有限公司 合作建设食品加工项目合同书

甲 方：华容县章华镇人民政府

法定代表人：蔡锦耀

乙 方：湖南琦香阁食品有限公司

法定代表人：彭忠友

为加快我县“六大工程”建设步伐，促进县域经济又好又快发展，经友好协商，本着公平、自愿的原则，华容县章华镇人民政府（以下简称甲方）、湖南琦香阁食品有限公司（以下简称乙方）就合作建设食品加工项目达成如下内容：

一、项目概况

该项目由湖南琦香阁食品有限公司通过拍卖买得大厦路原已倒闭的希尔力饲料厂，计划投资 1.2 个亿，主要从事食品加工，计划新上 3 条生产线。新建钢架厂房、添制加工设备、采取先进的不锈钢腌制池，投产后，可年生产食品及蔬菜 26800 万吨，年创产值达 3 亿元，形成年利税 350 万元，提供就业岗位 300 多人。

二、双方的权利与义务

1. 甲方协助乙方向上申报相关国家扶持项目，并提供优质

服务。

2. 乙方的项目建设必须符合国家相关产业政策：

①项目必须经过环评并通过后方可开工建设；

②建设过程中必须严格执行环保“三同时”和安全生产“三同时”制度；

③项目建设完工后，须经生态环境部门验收合格后，方可正式投产；

④生产过程中“三废”的排放必须达标排放。安全消防、劳动保障等设施必须符合国家规定的要求。乙方违反上诉规定而造成的损失，甲方概不负责。项目的生产经营必须依法依规，并自觉接受相关职能部门的监管。

三、违约责任

在甲方确保按合同约定履行义务的情况下，如乙方生产不符合环保、消防等要求，甲方有权终止合同，损失由乙方负责。

四、不可抗力

由于自然灾害和国家政策调整及法律变化等其他不能预见并且对其发生和后果不能防止或避免的不可抗力，致使直接影响合同的履行或者不能按约定的条款履行时，遇有上述不可抗力的一方，应立即书面通知对方，并在 15 天内提供不可抗力详情及协议不能履行、或者部分不能履行、或者需要逾期履行的理由的有效证明文件，按其对履行协议影响的程度，由双方协商决定后续合同如何履行。

五、争议解决

甲乙双方在履行合同的过程中发生争议，双方应友好协商解决，协商不成可向合同履行地人民法院提起诉讼。

六、合同生效及其它

1. 本合同在双方签字盖章后产生法律效力。
2. 本合同执行期间，如有未尽事宜，由双方友好协商后签订补充协议。补充协议和本合同具有同等法律效力。
3. 本合同一式三份，双方各执一份。

甲方：华容县章华镇人民政府（盖章）

法定代表人：

蔡锦耀

日期：

签约地点：华容县章华镇人民政府

乙方：湖南琦香阁食品有限公司（盖章）

法定代表人：

刘忠友

日期：

签约地点：华容县章华镇人民政府

附件 6 专家评审意见

湖南琦香阁食品有限公司年产酸菜 20000 吨、红油食品 6800 吨 建设项目环境影响报告表技术审查意见

2022 年 11 月 12 日岳阳市生态环境局华容分局在华容县主持召开了《湖南琦香阁食品有限公司年产酸菜 20000 吨、红油食品 6800 吨建设项目环境影响报告表》技术审查会，参加会议的有建设单位湖南琦香阁食品有限公司、评价单位湖南华中矿业有限公司的领导和代表。会议邀请了 3 位专家组成技术评估组（名单附后）。会前与会人员踏勘了项目现场，会上建设单位介绍了项目的简要情况，评价单位汇报了环境影响报告表的主要内容。经与会代表认真讨论和评审，形成如下技术审查意见：

一、项目概况

详见环境影响报告表

二、修改意见：

1、补充发改备案文件，完善规划及规划环境影响评价相符性分析，补充石伏工业园土地利用规划图，补充入园意见，强化项目选址合理性分析。

2、明确一般固废暂存间、危废暂存间建设位置、规格，建设内容一览表细化核实主体工程、辅助工程、环保工程。

3、核实产品方案，核实原辅材料种类、用量，明确酒精储存方式、最大储存量，核实锅炉生物质颗粒用量，明确生产线设置情况，核实设备清单，分析产能的匹配性。

4、明确污水处理厂氯化物接纳标准，完善评价执行标准，完善

大气环境质量现状评价内容,收集相关地表水常规监测断面数据完善地表水环境质量现状评价内容,核实环境保护目标方位、距离及规模。

5、核实工艺流程及产污节点图,结合核实的生物质颗粒用量,核实锅炉废气源强,分析布袋除尘效率可达性,细化红油制作和卤煮废气收集工程措施,明确各排气筒内径、坐标,核实红油制作和卤煮废气排气筒风量,强化其处理工艺合理性、达标排放可靠性分析,强化废气对周边敏感点的影响分析。

6、核实生活用水量、排水量,明确锅炉软水制备浓水产生、排放情况,明确腌制酸菜清洗用水量、红油食品清洗水量取值依据,据此核实生产废水产生量、校核水平衡,关注氯化物产生源强,明确生产废水产生源强,据此进一步论证废水处理工艺可行性、达标排放可靠性分析,分析废水处理设施设计处理规模的合理性。

8、补充锅炉风机噪声源强,补充对敏感点的预测;核实固废种类、属性、产生量,细化危废暂存间的建设要求。

9、核实总量控制指标,对照相关排污许可证申请与核发技术规范,完善环境监测计划,完善相关附件,校核环保投资,完善环境保护措施监督检查清单。

评审专家:陈度怀(组长)、熊朝晖、张金刚(执笔)

2022年11月12日



湖南琦香阁食品有限公司年产酸菜 20000 吨、红油食品 6800 吨建设项目_环境影响报告表

评审会专家签到表

姓名	职位/职称	单位名称	备注
陈文怀	高工	岳阳环科学会	
熊建萍	高工	岳阳市环科学会	
张宝刚	高工	岳阳市环科学会	

**湖南琦香阁食品有限公司年产酸菜 20000 吨、红油食品 6800 吨建设项目
环境影响报告表复核意见**

- 1、补充发改备案文件，调查规划及规划环境影响评价相符性分析。
- 2、建设内容一览表①酸菜加工车间：“分为酸菜生产车间和酸豆角及其他产品生产车间”，到底是 2 个车间还是一个车间分为 2 个区？红油食品车间：“分为 1#红油食品生产车间和 2#红油食品生产车间”，到底是 2 个车间还是一个车间分为 2 个区？
- 3、核实原辅材料
- 4、核实锅炉生物质颗粒用量：计算生物质颗粒用量约 2000 吨
- 5、分析产能的匹配性，计算产能是否与文本产能基本相符。
- 6、明确污水处理厂氯化物标准：文本“华容县桥东污水处理厂对于废水中氯化物接纳没有要求，经询问符合接纳标准”，不可行，污水处理厂没接纳标准就参照《污水排入城市下水道水质标准》中的限值。
- 7、评价执行标准：核实废水文本排放标准；修改清单交代本项目不在园区，噪声就不宜执行 3 类，应执行 2 类；大气常规监测点只有 6 因子，没有 TSP 因子
- 8、结合核实的生物质颗粒用量，核实锅炉废气源强
- 9、核实锅炉风机噪声源强
- 10、监测计划：完善相关附件，如附件 4 环境质量现状监测报告

张金刚

2022 年 12 月 18 日