

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：湖南海霸食品有限公司迁建工程

建设单位（盖章）：湖南海霸食品有限公司

编制日期：2023 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	/		
建设项目名称	湖南海霸食品有限公司迁建工程		
建设项目的类别	10-024 其他食品制造		
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）	湖南海霸食品有限公司		
统一社会信用代码	914306230705595633		
法定代表人（签章）	陈天华		
主要负责人（签字）	陈天华		
直接负责的主管人员（签字）	陈天华		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南亿科检测有限公司		
统一社会信用代码	91430600394305391G		
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
胡玉平	20210503544000000014	BH049427	
2.主要编制人员			
姓名	信用编号	主要编写内容	签字
胡玉平	BH049427	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、结论等。	

注：报批时该表由环境影响评价信用平台自动生成

统一社会信用代码  
91430600394305391G

营业执照  
(副本) 副本编号: 1-1

扫描二维码  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 湖南亿科检测有限公司 注册资本 2000000元整  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股) 成立日期 2014年10月13日  
法定代表人 谢朝东 营业期限 2014年10月13日至2044年10月12日  
经营范围 检测、技术咨询与技术服务;食品检测、机动车检测、建设工程  
质量检测、普通机械设备检测、设备无损检测;环保设备的研发及环  
保技术咨询与服务。(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)。

住 所 湖南省岳阳市岳阳楼区奇康路206号(奇家  
社区五网格)

登记机关  
2020年10月13日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>  
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国  
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。  
国家市场监督管理总局监制

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、生态环境部批准颁发,  
表明持证人通过国家统一组织的考试,  
具有环境影响评价师专业水平和  
能力。

姓名: 胡玉平  
证件号码: 430621199308269424  
性 别: 女  
出生年月: 1993年08月  
批准日期: 2021年05月30日  
管 理 号: 2021050354400000014

人力资源和社会保障部  
人事考试中心  
提供查询结果

中华人民共和国  
人力资源和社会保障部  
中华人民共和国  
生态环境部

湖南亿科检测有限公司

注册时间：2020-12-14 当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2022-12-17~ 2023-12-16

信用记录

67%

0.3分/分

0.9分/分

基本情况

基本信息

单位名称：	湖南亿科检测有限公司	统一社会信用代码：	91430600394305391G
住所：	湖南省-岳阳市-岳阳楼区-奇康路206号（奇家社区五网格）		

编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表）编制人员情况

序号	建设项目名称	项目编号	单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编制人员	审批部门	公开时间	审批时间
1	湖南瑞丰化工科技...	oj00f7	化工科技...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	周英子,胡玉平		2023-09-18	
2	临港污水系统收集...	c55539	三峡二期水...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	胡玉平	岳阳市生态环境局	2023-09-15	2023-11-09
3	华容高新区洪山头...	dy8k61	新技术产业...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	胡玉平	岳阳市生态环境局...	2023-09-01	2023-09-20
4	S206、S501临湘新...	m12onv	公路建...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	周英子,胡玉平	岳阳市生态环境局...	2023-08-08	2023-09-11
5	岳阳福瑞材料科技...	4bz0u9	材料科技...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	胡玉平,王玉双	岳阳市生态环境局	2023-06-06	2023-06-25
6	湖南科伦制药有限...	m8cp3a	制药有限...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	王玉双		2023-03-21	
7	南港河、北港河水...	4p105l	三峡水环境...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	王玉双		2023-03-13	
8	罗家坡污水系统收...	0x9552	三峡二期水...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	胡玉平		2023-03-03	
9	岳阳市正鑫矿业有...	0f8lf7	鑫矿业有...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	胡玉平		2023-02-07	

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况 (单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 38 本

报告书	10
报告表	28

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 4 本

报告书	1
报告表	3

编制人员情况 (单位：名)

编制人员 总计 3 名

具备环评工程师职业资格	1
-------------	---



人员信息查看

胡玉平

注册时间：2021-10-21

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2023-10-28~2024-10-27

信用记录

67%

0.3分

0.2分

基本情况

基本信息

姓名：	胡玉平	从业单位名称：	湖南亿科检测有限公司
职业资格证书管理号：	20210503544000000014	信用编号：	BH049427

编制的环境影响报告书（表）情况

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	单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编制人员	审批部门	公开时间	审批时间
1	湖南璟丰化工科技...	oj00f7	化工科技...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	周英子,胡玉平		2023-09-18	
2	临港污水系统收集...	c55539	峡二期水...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	胡玉平	岳阳市生态环境局	2023-09-15	2023-11-09
3	华容高新区洪山头...	dy8k61	新技术产业...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	胡玉平	岳阳市生态环境局...	2023-09-01	2023-09-20
4	S206、S501临湘新...	m12onv	鑫公路建...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	周英子,胡玉平	岳阳市生态环境局...	2023-08-08	2023-09-11
5	岳阳福瑞材料科技...	4bz0u9	材料科技...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	胡玉平,王玉双	岳阳市生态环境局	2023-06-06	2023-06-25
6	湖南科伦制药有限...	m8cp3a	制药有限...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	王玉双		2023-03-21	
7	南港河、北港河水...	4p10SI	峡水环境...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	王玉双		2023-03-13	
8	罗家坡污水系统收...	0x9552	峡二期水...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	胡玉平		2023-03-03	
9	岳阳市正鑫矿业有...	0f8lf7	鑫矿业有...	湖南亿科检测有限...	胡玉平	胡玉平		2023-02-07	

首页 « 上一页 1 2 下一页 » 尾页 当前 1 / 20 条, 跳到第 1 页 1/25 共 31 条

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况（单位：本）

近三年编制环境影响报告书（表）累计 31 本

报告书	7
报告表	24

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 4 本

报告书	1
报告表	3



工程师现场勘查照片

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖南亿科检测有限公司（统一社会信用代码91430600394305391G）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海霸食品有限公司迁建工程项目环境影响报告书（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书（表）的编制主持人为胡玉平（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20210503544000000014，信用编号BH049427），主要编制人员包括胡玉平（信用编号BH049427）（依次全部列出）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）：湖南亿科检测有限公司

2023 年 12 月 6 日

## 编制单位承诺书

本 单 位 湖 南 亿 科 检 测 有 限 公 司（统 一 社 会 信 用 代 码 91430600394305391G）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下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
- 3.出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
- 4.未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
- 5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6.编制人员未发生第 5 项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
- 7.补正基本情况信息

承诺单位（公章）：湖南亿科检测有限公司

2023 年 12 月 6 日

## 编制人员承诺书

本人胡玉平（身份证件号码 430621199308269424）郑重承诺：本人在湖南亿科检测有限公司单位（统一社会信用代码 91430600394305391G）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.从业单位变更的
- 3.调离从业单位的
- 4.建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5.被注销后从业单位变更的
- 6.被注销后调回原从业单位的
- 7.编制单位终止的
- 8.补正基本情况信息

承诺人（签字）：

2023 年 12 月 6 日

# 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 .....	33
四、主要环境影响和保护措施 .....	37
五、环境保护措施监督检查清单 .....	58
六、结论 .....	60
附表 1 建设项目污染物排放量汇总表 单位: t/a .....	61
附图 1 本项目地理位置图 .....	63
附图 2 本项目厂区平面布置图 .....	64
附图 3 本项目周边环境保护目标分布图 .....	65
附图 4 本项目噪声监测布点图 .....	66
附图 5 现场照片 .....	68
附件 1 环评委托书 .....	69
附件 2 营业执照及法人身份证复印件 .....	70
附件 3 入园合同书 .....	72
附件 4 拍卖成交确认书 .....	83
附件 5 华容高新技术产业开发区跟踪环评批复 .....	88
附件 6 发改备案证明 .....	92
附件 7 补充监测报告及质量保证单 .....	94
附件 8 专家意见及修改说明 .....	101



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南海霸食品有限公司迁建工程		
项目代码	2312-430623-04-05-411593		
建设单位 联系人	陈天华	联系方式	13973025726
建设地点	湖南省岳阳市华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 G353 南侧		
地理坐标	东经 112°41'23.356", 北纬 29°32'16.033"		
国民经济 行业类别	C1371 蔬菜加工	建设项目 行业类别	十一、食品制造业 14—24 其他食品制造 149—其他未列明食品制造
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	华容县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号	华发改投备〔2023〕100 号
总投资（万元）	68000	环保投资（万元）	1800
环保投资占比（%）	2.65	施工工期	12 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> ）	39696.20
专项评价设置情况	无		
规划情况	《华容工业集中区“十四五”发展规划》（华容县政府，2021年5月3日）		
规划环境影响评价情况	《华容工业集中区环境影响报告书》，湖南省环境保护厅关于《关于华容工业集中区环境影响报告书的批复》（湘环评函〔2014〕58号） 《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》，湖南省生态环境保护厅《关于华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价工作意见的函》（湘环评〔2023〕8号）		
规划及规划环境影响评价符合性	<b>1、与《华容工业集中区“十四五”发展规划》符合性分析</b> 华容高新技术产业开发区（以下简称“园区”）前身为华容工业集中区，于 2012 年 11 月由湖南省人民政府批准设立为省级工业集中区。2014 年 6		

合性分析

月原湖南省环保厅对园区规划环评予以批复（湘环评函〔2014〕58号）。根据《中国开发区审核公告目录》（2018年版），园区规划总面积为925.01公顷，主导产业为纺织服装、食品和医药。2021年4月，湖南省人民政府批准华容工业集中区升级为“华容高新技术产业开发区”，为省级高新技术产业开发区。2022年8月，湖南省发展和改革委员会湖南省自然资源厅《关于发布湖南省省级及以上产业园区边界面积及四至范围目录的通知》（湘发改园区[2022]601号），核定华容高新技术产业开发区总面积为1027.88公顷，包括三封、石伏、洪山头、杨家桥及电厂片区五个片区。

本项目位于华容工业集中区三封工业园内，属于园区主导产业中的食品产业，因此本项目的建设符合园区规划。

根据《华容工业集中区“十四五”发展规划》：“1.产业建设。重点发展纺织服装、食品加工、医药卫材、通用设备制造、能源开发等五大产业。做强食品加工产业。以芥菜产业园为中心，在三封工业园求索南路和大垵湖路两侧区域高起点、高标准建设一个食品工业园，引进一批名牌食品加工企业，构筑食品加工产业生长平台，促进食品加工企业向食品加工园区集聚，延伸食品加工产业链，推进农产品区域优势向产业集聚优势转化。”

本项目属于食品加工制造业，本项目的建设符合《华容工业集中区“十四五”发展规划》相符合。

2、与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》及其审查文件符合性分析

依据《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告》及其审查文件（湘环评[2023]8号），本项目相符性分析见下表。

表 1-1 与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告》及其审查文件符合性分析表

序号	园区规划及审查文件要求	本项目情况	是否符合
1	按程序做好园区规划调整。园区在下一步开发建设过程中应按照最新的国土空间规划科学布局，应从有利于产业集中发展、污染处置设施集中建设的角度布局，尽可能减少产业开发对自然环境及社会服务功能的影响，不得在园区工业用地上新增居民安置区。	本项目位于三封工业园区，未在园区工业用地上新增居民安置区。	符合
2	进一步严格产业环境准入。园区后续发展与规划调整须符合“三线一单”环境准	本项目符合“三线一单”环境准入要求、长江经	符合

		入要求、长江经济带发展负面清单指南及规划环评的环境准入条件和负面清单要求。对于园区产业规划发生重大变化，涉及原规划环评禁止性、限制性准入要求的，须重新开展规划环评论证以确定规划调整的环境可行性。对不符合园区产业定位的现有污染排放企业，应按强化污染防治措施，禁止新增污染物排放量。	济带发展负面清单指南及规划环评的环境准入条件和负面清单要求。本项目属于食品加工制造业，符合园区产业定位。	
	3	<p>强化园区污染管控措施。根据园区的开发进程，逐步完善区域的雨、污排水管网建设，确保园区生产、生活废水应收尽收，全部送至相应的污水处理厂集中处理，三封污水处理厂应按时限要求完成提标改造，确保尾水稳定达《城镇污水处理厂污染物排放标准》</p> <p>（GB18918-2002）一级 A 标准后再排入华容河，适时扩建砖桥污水处理厂，确保满足区域污水处理能力，完善园区污水处理厂环保验收、排污许可及入河排污口手续。加强园区大气污染防治，严格控制涉重企业废气排放，重点推动园区企业加强对 VOCs 排放的治理，加大对园区内重点排污单位废气治理措施运行情况及废气无组织排放的监管力度，确保废气收集与处理净化装置正常运行并达标排放。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立完善的固废管理体系。对危险废物应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，应强化日常环境监管。全面清理园区企业未按要求开展环评及排污许可的违法违规情形，严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制。园区应落实第三方环境治理工作相关政策要求，强化对重点产排污企业的监管与服务。</p>	<p>（1）本项目进行雨污分流，生产、生活废水经自建污水处理站处理后排入华容县工业园三封污水处理厂。</p> <p>（2）本项目不属于涉重企业，不涉及 VOCs 排放，本项目废气采取有效措施后能实现达标排放。</p> <p>（3）本项目做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立完善的固废管理体系。对危险废物本项目严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，并强化日常环境监管。</p>	符合
	4	<p>完善园区环境监测体系。园区应严格落实跟踪评价提出的监测方案，应结合园区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况等，建立健全区域环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系。</p> <p>加强对园区重点排放单位的监督性监测，杜绝因环保设施不正常运行而造成的超标排放情况。</p>	本项目制定完善的监测计划并严格执行，杜绝因环保设施不正常运行而造成的超标排放情况。	符合
	5	健全园区环境风险防控体系。加强园区重要环境风险源管控，落实环境风险防控措施和应急响应联动机制，确保区域	本项目制定完善的环境风险防控措施和应急机制。	符合

	环境安全。		
6	加强对环境敏感点的保护。严格做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，防止发生居民再次安置和次生环境问题，对于具体项目环评设置防护距离和拆迁要求的，要确保予以落实。	本项目不新增环境敏感目标。	符合
7	做好园区后续开发过程中生态环境保护。园区开发过程中对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止开发建设中的扬尘污染和水土流失。	本项目施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止开发建设中的扬尘污染和水土流失。	符合

综上，本项目与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告》及其审查意见的要求是相符的。

### 3、与规划环评准入负面清单符合性分析

依据《华容工业集中区环境影响报告书》和《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告》中的准入负面清单，本项目符合性分析见下表。

**表 1-2 与《华容工业集中区环境影响报告书》准入负面清单符合性分析表**

产业名称	类别	产业/项目名称及管控要求	符合性分析
三封工业园	限制类	水耗、能耗较高的工业项目	本项目不属于水耗、能耗较高的工业项目
	禁止类	使用含 Hg、Cr、Pb、As、氰化物等为原料的项目，冶炼加工有色金属、黑色金属的项目；钢、硫酸锌等新材料项目；电镀工业；水泥建材工业；来料加工的海外废金属、塑料、纸张工业；国家明令禁止的“十五小”和“新五小”项目；大量增加 SO <sub>2</sub> 、TSP、水污染物排放的工业项目；水处理设施不完善的企业禁止开工生产。	本项目不使用含 Hg、Cr、Pb、As、氰化物的原料，不属于冶炼加工有色金属、黑色金属的项目；不属于钢、硫酸锌等新材料项目、电镀工业、水泥建材工业、来料加工的海外废金属、塑料、纸张工业和国家明令禁止的“十五小”和“新五小”项目；本项目不会产生大量 SO <sub>2</sub> 、TSP、水污染物排放，本项目水处理设施完善。

**表 1-3 与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告》准入负面清单符合性分析表**

产业名称	类别	产业/项目名称及管控要求	项目符合性分析
总体要求		①不属于《产业结构调整指导目录》(2019 年本) 限制类、淘汰类；《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》限制类和禁止类项目。 ②满足各行业准入条件。 ③满足产业定位与高新区用地规划要求。 ④不涉及对人体健康、生态环境有严重危害的物质。 ⑤符合原华容工业集中区生态环境准入	①本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）限制类、淘汰类；不属于《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》限制类和禁止类项目。 ②本项目满足各行业准入条件。 ③本项目满足产业定位与

		要求。 ⑥符合华容高新技术产业开发区的产业定位要求。	高新区用地规划要求。 ④本项目不涉及对人体健康、生态环境有严重危害的物质。 ⑤本项目符合原华容工业集中区生态环境准入要求。 ⑥本项目符合华容高新技术产业开发区的产业定位要求。	
	华容高新技术产业开发区	建议调整后的产业定位：以纺织服装、食品加工、医药制造和通用设备制造为主导产业，辅以发展能源和新材料、电子产业。	本项目为食品加工，属于园区规划的主导产业。	
	农副食品加工	限制类	限制肉制品及副产品加工（屠宰及肉类加工）3000 吨/年及以下的西式肉制品加工项目	不属于
限制白酒制造（酒的制造）、酒精生产线			不属于	
限制粮食转化乙醇、食用植物油料转化生物燃料项目			不属于	
限制大豆压榨及浸出项目，单线日处理油菜籽、棉籽 200 吨及以下，花生 100 吨及以下的油料加工项目			不属于	
限制年加工玉米 30 万吨以下、绝于收率在 98%以下玉米淀粉湿法生产线			不属于	
限制年屠宰生猪 15 万头及以下、肉牛 1 万头及以下、肉羊 15 万只及以下、活禽 1000 万只及以下的屠宰建设项目			不属于	
		禁止类	禁止以木材、伐根为主要原料的活性炭生产以及氯化锌法活性炭生产工艺	不属于
禁止 3 万吨/年以下酒精生产线（废糖蜜制酒精除外）			不属于	
禁止年处理 10 万吨以下、总干物收率 97%以下的湿法玉米淀粉生产线			不属于	
禁止桥式劈半锯、敞式生猪烫毛机等生猪屠宰设备；猪、牛、羊、禽手工屠宰工艺			不属于	
禁止使用农林产品作为原料生产化学原料及化学制品			不属于	
综上所述，本项目属于园区规划的主导产业，与《华容工业集中区环境影响报告书》和《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告》中的准入负面清单准入与限制行业类型不冲突。				
其他符合性分析	<p><b>（1）选址合理性分析</b></p> <p>根据《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相关规范要求，食品生产企业选址应当满足以下要求：厂区不应选择对食品有显著污染的区域；厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他</p>			

扩散性污染源不能有效清除的地址；厂区不宜选择易发生洪涝灾害的地区；厂区周围不宜有虫害大量滋生的潜在场所。

本项目位于华容工业集中区三封工业园，本项目属于园区主导产业中的食品产业，本项目厂区不属于对食品有显著污染的区域；厂区不属于有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址；厂区不属于易发生洪涝灾害的地区；厂区周围不属于虫害大量滋生的潜在场所，因此本项目的选址符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）的要求。

本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，项目评价范围内没有学校、医院、特殊文物保护单位和水源保护区等环境敏感点；项目地点相邻公路，交通便利，场址所在地水、电供应均有保证，满足本项目生产及生活需求，因此本项目选址是合理可行的。

### （2）与《湖南省“两高”项目管理目录》和《环境保护综合目录2021年版》符合性分析

本项目属于食品制造业，本项目锅炉使用生物质成型燃料，不属于涉煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料使用工业炉窑、锅炉的项目，根据《湖南省“两高”项目管理目录》（2021年12月24日），本项目不属于“两高”项目。

根据《环境保护综合目录（2021年版）》，本项目不涉及“一、高污染、高环境风险产品名录”中的产品，本项目不属于“两高”项目。

### （3）与“三线一单”符合性分析

2020年11月10日，湖南省生态环境厅发布了《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（湘环函〔2020〕142号），本项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》符合性分析如下表所示。

**表 1-4 本项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》符合性分析表**

管控维度	三封工业片区管控要求	本项目情况	相符性
空间布	（1.1）园区内不再引进建材加工业；取消原	本项目为食品生产，属于	符



	局约束	<p>规划产业定位中的化学化工，纺织印染类项目落户园区，严格控制水耗量大的企业入园，电子加工片区仅限引进元器件装配等一类工业，医药卫生材料产业仅限医疗材料的加工制造，不得进行药品生产。</p> <p>（1.2）园区内现有已建企业中有部分不符合园区功能分区和产业布局要求，在确保符合园区产业定位且不对邻近企业造成不利环境影响的前提下，可在原址予以保留，园区在后续招商管理时应着重做好其周边用地的控规管理，防止产生功能干扰和交叉污染。（1.3）禁止建设三类工业。</p>	主导产业，不属于禁止建设的三类工业。	合
	污染物排放管控	<p>（2.1）废水：排水实施雨污分流。三封工业片区内工业废水、生活污水经三封污水处理厂处理达标后外排华洪运河。</p> <p>（2.2）废气：工业集中区企业有工艺废气产生的生产节点，须督促其配置废气收集与处理净化装置，经处理达到相应标准；加强生产工艺研究与技术改进，采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放；划分网格点并安装空气监测小微站。</p> <p>（2.3）工业集中区内相关行业及锅炉废气污染物排放满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》中的要求。</p> <p>（2.4）固废：做好园区工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运，综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对工业企业产生的固体废物特别是危险废物应按国家有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染。</p>	<p>（2.1）本项目排水实施雨污分流，工业废水、生活污水经华容县工业园三封污水处理厂处理达标后外排华洪运河。</p> <p>（2.2）本项目有工艺废气产生的生产节点配置废气收集与处理净化装置，经处理达到相应标准；本项目采取有效措施，减少了工艺废气的无组织排放。</p> <p>（2.3）本锅炉废气污染物排放满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》中的要求。</p> <p>（2.3）本项目各项固体废物均分类收集、妥善处置。</p>	符合
	环境风险防范	<p>（3.1）集中区应建立健全环境风险防控体系，严格落实《华容工业集中区突发环境事件应急预案》中相关要求，严防突发环境事件发生，提高应急处置能力。</p> <p>（3.2）园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输危险废物的企业应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。</p> <p>（3.3）建设用地土壤风险防控：对拟收回土地使用权的相关行业企业用地，以及用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的企业用地开展土壤环境状况调查评估。</p>	企业拟进行突发环境事件应急预案编制工作并备案，今后将严格落实应急预案相关要求运营。	符合

	(3.4) 农用地土壤风险防控：拟开发为农用地的，地方人民政府组织开展土壤环境质量状况评估；不符合相应标准的，不得种植食用农产品。		
资源开发效率要求	<p>(4.1) 能源：区域内能源消费主要为电力、生物质颗粒。能源消耗预测情况如下：2020 年区域年综合能源消费量预测当量值为 478200 吨标煤，区域单位 GDP 能耗预测值为 0.232 吨标煤/万元，消费增量当量值控制在 13000 吨标煤；2025 年区域年综合能源消费量预测当量值为 590600 吨标煤，区域单位 GDP 能耗预测值为 0.195 吨标煤/万元，消费增量当量值控制在 112400 吨标煤。</p> <p>(4.2) 水资源：加强工业节水，重点开展相关工业行业节水技术改造，逐步淘汰高耗水的落后产能，积极推广工业水循环利用，支持引导企业开展水平衡测试，继续推进节水型企业、节水型工业园区建设。2020 年，华容县万元国内生产总值用水量 99 立方米/万元，万元工业增加值用水量 32 立方米/万元。</p> <p>(4.3) 土地资源：以国家产业发展政策为导向，合理制定区域产业用地政策，优先保障主导产业发展用地，严禁向禁止类工业项目供地，严格控制限制类工业项目用地，重点支持发展与区域资源环境条件相适应的产业。纺织服装、医药卫材、通用设备制造投资强度拟定标准分别为 150 万元/亩、250 万元/亩、270 万元/亩。</p>	本项目锅炉采取成型生物颗粒作为燃料；生产过程开展清洁生产，节约用水。	符合

(4) 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》符合性分析

本项目建设内容与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》相关要求对比分析分别见下表。

表 1-5 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》符合性分析一览表

序号	要求内容	本项目情况	符合性
1	第三条 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程（含装码头工程）及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江千线过江通道布局规划（2020-2035 年）》的过长江通道项目。	本项目不属于码头项目，不属于长江通道项目。	符合

	2	第四条 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下项目：（一）高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目；（二）光伏发电、风力发电、火力发电建设项目；（三）社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设；（四）野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目；（五）污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施；（六）对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施；（七）其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围。	符合
	3	第六条 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出。	本项目不在风景名胜区内。	符合
	4	第七条 饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物；禁止设置油库；禁止使用含磷洗涤剂、化肥、农药；禁止建设养殖场、禁止网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。	本项目不涉及饮用水水源保护区。	符合
	5	第八条 饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。		符合
	6	第九条 禁止在水产种质资源保护区内新建排污口、从事围湖造田造地等投资建设项目。	本项目不在水产种质资源保护区内。	符合
	7	第十条 除《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措施外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内、挖沙、采矿等不符合主体功能定位的行为和活动。	本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
	8	第十一条 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道，禁止非法建设矮围网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为。	本项目未利用、占用长江流域河湖岸线。本项目未填湖造地、围湖造田及非法围垦河道。	符合
	9	第十二条 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在《全国重要江河湖泊水功能区划》	符合

			划定的河段及湖泊保护区、保留区内。	
	10	第十三条 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目未在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	符合
	11	第十四条 禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、遭水干流和 45 个水生生物保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区和禁猎（渔）区、禁猎（渔）期内，禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息繁衍的活动，但法律法规另有规定的除外。	本项目未开展生产性捕捞。	符合
	12	第十五条 禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、遭水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江湖南段岸线三公里范围内和湘江、资江、沅江遭水岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于化工园区和化工项目；本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。	符合
	13	第十六条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录（2021 年版）》有关要求执行。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
	14	第十七条 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。未通过认定的化工园区，不得新建改扩建化工项目（安全、环保、节能和智能化改造项目除外）。	本项目不属于石化、现代煤化工等项目。	符合
	15	第十八条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业（钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业）的项目。对确有必要新建、扩建的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	本项目不属于落后产能项目，不属于严重过剩产能行业，不属于高耗能高排放项目。	符合
	<p>根据上表可知，本项目的建设符合《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》相关要求。</p>			

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<b>1、项目由来</b>		
	<p>湖南海霸食品有限公司成立于 2013 年 05 月 30 日，原地址为湖南省岳阳市华容县桥东路 186 号，公司经营范围包括蔬菜制品（酱腌菜）生产、销售。公司始建于 1998 年，前身为华容县海霸食品厂，是一家集收购、腌制、加工销售为一体的独资民营企业。</p> <p>湖南海霸食品有限公司于 2023 年 3 月 18 日在京东拍卖平台成功竞拍了湖南牧特自动化有限公司的破产资产，包含湖南牧特自动化有限公司名下国有土地使用权、房屋建筑物及房屋附属物。为响应华容县委和人民政府号召，湖南海霸食品有限公司拟投资 68000 万元在华容工业集中区三封工业园 G353 南侧建设“湖南海霸食品有限公司迁建工程”（以下简称本项目），预计投产后年产 13 万吨酱菜。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于十一、食品制造业 14“24 其他食品制造 149”中的“其他未列明食品制造”，因此本项目的环评影响评价类别为“报告表”，需编制环境影响报告表。</p>		
	<b>2、建设内容</b>		
	<b>（1）工程组成</b>		
	本项目总占地面积 39696.2m <sup>2</sup> ，总建筑面积 51047.88m <sup>2</sup> ，主要经济技术指标为：		
	<b>表 2-1 主要经济技术指标表</b>		
	类别	面积	备注
	总用地面积	39696.20m <sup>2</sup>	/
	总建筑面积	51047.88m <sup>2</sup>	/
	计容总建筑面积	50695.88m <sup>2</sup>	/
其中	1#宿舍	5936.12m <sup>2</sup>	/
	2#厂房（二期）	6032.00m <sup>2</sup>	/
	3#厂房	30690.09m <sup>2</sup>	其中原有建筑面积 14065.22m <sup>2</sup> ，扩建建筑面积 16624.87m <sup>2</sup>
	4#锅炉房	495.90m <sup>2</sup>	/
	5#腌制池	4597.93m <sup>2</sup>	地面面积
	6#冷库	1544.28m <sup>2</sup>	/
	污水处理池	1044.00m <sup>2</sup>	/
	门卫室（含电商部）	255.56m <sup>2</sup>	/
	不计容总建筑面积	352.00m <sup>2</sup>	/
	占地面积	22566.48m <sup>2</sup>	/
	建筑密度	56.85%	/
	容积率	1.28	/
	总停车位	65 个	地上 55 个，架空层 13 个

表 2-2 工程组成情况表				
工程内容				
主体工程	2#厂房	3 层, 9m 高, 建筑面积 6032m <sup>2</sup> , 设置即食腌渍菜、食用菌制品和即食水产品生产线, 东侧设置为产品暂存区		
	3#厂房	3 层, 12.5m 高, 建筑面积 30690.09m <sup>2</sup> , 设置酱腌菜、盐渍菜生产线, 东侧设置为产品暂存区		
辅助工程	1#宿舍	7 层, 27.9m 高, 建筑面积 5936.12m <sup>2</sup> , 主要为员工生活区		
	4#锅炉房	1 层, 5m 高, 建筑面积 495.9m <sup>2</sup> , 内设一台 10t/h 锅炉 (燃料为成型生物质颗粒), 并配套建设除尘装置与燃料暂存区		
	5#腌制池	1 层, 6.8m 高, 地面面积 4597.93m <sup>2</sup>		
	门卫室、电商部	1 层, 建筑面积 255.56m <sup>2</sup>		
	污水处理池	1 层, 5.5m 高, 建筑面积 1044m <sup>2</sup> , 采用“格栅+调节池+组合气浮+厌氧水解+生物接触氧化+沉淀池”工艺, 处理规模 1300t/d		
	实验室	位于 3#厂房二楼, 建筑面积 150m <sup>2</sup>		
公用工程	给水	本项目以城市自来水为水源, 采用华容工业集中区三封工业园已经敷设好的自来水管网供水		
	排水	厂区排水采用雨污分流制, 雨水在厂区内汇集后, 排入华容工业集中区三封工业园雨水管网; 生产废水及生活污水经自建的污水处理达到华容县工业园三封污水处理厂接管标准后 (其中氯化物达到《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级限值要求) 经园区污水管网排入华容县工业园三封污水处理厂进一步处理后排入华洪运河。		
	供电工程	来自华容工业集中区三封工业园已有供电电网		
环保工程	废气治理	锅炉烟气: 经水膜除尘器处理后引至 40m 高烟囱外排; 卤制、调味工序异味: 新风系统+排气扇; 污水处理站恶臭: 由集气罩+异味吸附装置+15m 排气筒处理后排放; 食堂油烟: 由高效油烟净化器处理后引至高于屋顶 3m 排放。		
	废水治理	生产废水及生活污水经自建的污水处理处理达到华容县工业园三封污水处理厂接管标准后 (其中氯化物满足《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级限值要求) 经园区污水管网排入华容县工业园三封污水处理厂进一步处理准后, 排入华洪运河。		
	噪声治理	合理布局, 配套建设隔声、减振、绿化等降噪措施。		
	固废治理	在污水处理站设置一般固废暂存间 (50m <sup>2</sup> ) 和危废暂存间 (10m <sup>2</sup> )		
	环境风险	在污水处理站设置应急事故池, 有效容积为 600m <sup>3</sup>		
	储运工程	6#冷库	1 层, 5m 高, 建筑面积 1644.28m <sup>2</sup> , 分两部分: 一是速冻室, 最低-30℃; 二是冷藏室, 最低-5℃, 用来储存各类原辅料和成品等, 冷库制冷剂为 R404a	

(2) 主要产品及产能

本项目产品为 13 万吨酱菜, 主要包括酱腌菜、盐渍菜、即食腌渍菜、食用菌制品和即食水产品几大类, 具体种类及规模见下表。

表 2-3 主要产品及产能一览表 单位: t

序号	产品名称		产品规格	年产量	质量标准
1	酱腌菜、腌渍菜	豆角	350g/包; 1000g/包; 12500g/包	10000	《酱腌菜制品》 (SB/T10439-2007)
		芥菜	200g/包; 1000g/包; 1300g/包	80000	
		辣椒	500g/瓶; 1000g/瓶; 1200g/瓶	16100	
2	食用菌制品	杏鲍菇	33g/包	1500	(GB7096-2014) 《食用菌制品》
		金针菇	24g/包	2500	



		香菇	35g/包	4000	
3	即食水产品	海带头	30g/包	1350	《即食水产品》 (GB19643-2016)
		海带丝	33g/包	2250	
		萝卜	33g/包	2200	
4	即食腌渍菜	豆角	33g/包	3000	《即食腌制蔬菜》 (Q/YHHB0001S-201)
		藕	28g/包	1150	
		黄瓜	38g/包	1300	
		笋子	30g/包	2450	
		莴笋	30g/包	2200	
		合计			

本项目 3 万吨酱腌菜（豆角、芥菜）拟在厂内腌制，另外 1.5 万吨酱腌菜及盐渍菜 7.34 万吨合计 8.84 万吨酱菜依托华容芥菜集中腌制区进行腌制，食用菌制品及即食水产品 1.16 万吨不需要腌制。

本项目原辅材料和产品的储存均需按相关标准要求分类、分区有序地存放在仓库或车间内的相应储存区域内，并设置明显标志；原辅材料和产品的运输方式为封闭包装后采用汽车运输方式。

### （3）主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数

本项目拟新购置芥菜清洗分切流水线 4 条、全自动罐装生产线 4 条、杀菌清洗流水线 4 条、休闲食品生产线 4 条、预制菜生产线 3 条、梅干菜生产线 2 条，配套供电、供水、绿化、消防、安防等设备。

**表 2-4 本项目主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数表**

序号	设备名称	规格型号（mm）	单位	数量	备注
一、休闲产品生产车间					
1	振动布料	2700*1000*750	台	2	新增
2	清洗机	6000*1400*1200	台	3	新增
3	浸泡机	8000*1600*1800	台	11	新增
4	复泡机	3000*1500*800	台	9	新增
5	卤制机	9000*1500*1200	台	1	新增
6	摊凉机	10000*1100*600	台	1	新增
7	离心脱水机	1200*1200*700	台	4	新增
8	压榨机	2200*1200*2600	台	2	新增
9	混合滚桶	2000*1100*800	台	3	新增
10	螺旋搅拌机	2000*1100*600	台	2	新增
11	自动灌装机	2000*2200*2300	台	20	新增
12	真空封口机	2000*1100*700	台	16	新增
13	整形机	2000*1000*800	台	4	新增
14	洗包机	6000*1400*1200	台	4	新增
15	振动去水机	4000*1100*900	台	4	新增
16	多层风干机	9000*1500*2700	台	4	新增
17	杀菌线	16000*1500*1500	条	4	新增
18	多用式切菜机	QS-68/520	台	4	原厂区设备
二、泡菜产品生产线					

1	清洗机	6000*1400*1200	台	12	新增
2	切菜机	1200*800*900	台	8	新增
3	脱盐机	6000*1400*1200	台	3	新增
4	自动灌装机	2000*2200*2300	台	16	新增
5	真空封口机	2000*1100*700	台	36	新增
6	振动去水机	4000*1100*900	台	4	新增
7	风干机	9000*1500*2700	台	2	新增
8	食品级塑料桶	1*1200G	个	10	原厂区设备
9	清洗洗菜盆	800*800	个	6	原厂区设备
10	脱水机	8000 型	台	2	原厂区设备
11	脱水机	8000 型	台	2	原厂区设备
12	食品级塑料桶	1*1200G	个	12	原厂区设备
13	真空包装机	D2500	台	10	原厂区设备
14	杀菌冷却机	20m*1.4m	台	1	原厂区设备
15	洗包机	3.5m*0.6m	台	2	原厂区设备
三、瓶装产品生产线					
1	切菜机	1200*800*900	台	4	新增
2	清洗机	6000*1400*1200	台	8	新增
3	螺旋提升	4000*1100*600	台	2	新增
4	复泡池	3000*1500*800	台	14	新增
5	离心脱水机	1200*1200*700	台	2	新增
6	沥水机	1000*1100*600	台	4	新增
7	螺旋暂存机	4000*800*600	台	2	新增
8	皮带秤	2200*1200*1600	台	3	新增
9	螺旋拌料机	2000*1100*600	台	4	新增
10	自动灌装机	2000*2200*2300	台	12	新增
11	灭菌线	16000*1500*1500	条	2	新增
12	振动去水机	4000*1100*900	台	4	新增
13	风干机	9000*1500*2700	台	2	新增
14	电子秤	KF-F	台	2	原厂区设备
15	不锈钢方框拖车	100kg	台	1	原厂区设备
16	灌装台	1.8m*0.8m	台	10	原厂区设备
17	电子秤	KF-F	台	10	原厂区设备
18	喷码机	HP-98G 型	台	1	原厂区设备
四、辅助设备					
1	生物质锅炉	10t/h	台	1	新增，提供杀菌工序需蒸汽
2	软水器	1.5m³/h	台	1	新增，离子交换树脂型，锅炉房供水，2 天反冲洗再生 1 次

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》可知，本项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，各类设备产能均能够满足正常营运的需要，保证厂区内的生产能力，具备与项目产能的匹配性，且环评要求建设单位不得选用高噪声设备。

**（4）主要原辅材料及燃料的种类和用量**

根据建设单位提供的资料，本项目莴笋、菌类前处理损耗率约为 40%，其他蔬

菜类损耗率约 5%，卤渣产生量约为 5t/a，食用油为即食腌渍菜、食用菌制品及即食水产品混合拌料时使用，使用量为 1kg/t-产品。

**表 2-5 本项目原辅材料及燃料消耗表**

类别	序号	名称	单位	年耗量	备注
主要原料	1	萝卜	吨/年	2310	冷冻保存、袋装、汽车运输、固态
	2	豆	吨/年	3150	冷冻保存、袋装、汽车运输、固态
	3	藕	吨/年	1207.5	冷冻保存、袋装、汽车运输、固态
	4	黄瓜	吨/年	1365	冷冻保存、袋装、汽车运输、固态
	5	笋子	吨/年	2572.5	冷冻保存、袋装、汽车运输、固态
	6	莴笋	吨/年	3080	冷冻保存、袋装、汽车运输、固态
	7	海带头	吨/年	1417.5	冷冻保存、袋装、汽车运输、固态
	8	海带丝	吨/年	2362.5	冷冻保存、袋装、汽车运输、固态
	9	杏鲍菇	吨/年	2100	冷冻保存、袋装、汽车运输、固态
	10	金针菇	吨/年	3500	冷冻保存、袋装、汽车运输、固态
	11	香菇	吨/年	5600	冷冻保存、袋装、汽车运输、固态
	12	豆角	吨/年	10500	冷冻保存、袋装、汽车运输、固态
	13	芥菜	吨/年	84000	冷冻保存、袋装、汽车运输、固态
辅助原料	14	食用植物油	吨/年	23.9	常温保存、瓶装、汽车运输、液态
	15	食用盐	吨/年	571.45	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	16	白砂糖	吨/年	600	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	17	香辛料	吨/年	300	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	18	辣椒	吨/年	3000	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	19	孜然	吨/年	30	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	20	八角、桂皮等	吨/年	30	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	21	谷氨酸钠	吨/年	150	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	22	5'-呈味核苷酸二钠	吨/年	5	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	23	阿斯巴甜	吨/年	1.2	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	24	山梨酸钾	吨/年	3.5	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	25	D-异抗坏血酸钠	吨/年	3	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	26	乳酸	吨/年	2.8	常温保存、袋装、汽车运输、液态
	27	柠檬黄	吨/年	2.8	常温保存、袋装、汽车运输、固态
实验室试剂	28	硫酸	L/年	40	阴凉、通风处保存、汽车运输、液态
	29	盐酸	L/年	40	阴凉、通风处保存、汽车运输、液态
能源	30	成型生物质颗粒	吨/年	3456	华容当地外购
制冷剂	31	R404a	吨/年	2.5	由冷链系统供应商更换与补充，厂区内不贮存

本项目使用的各种辅助材料质量控制标准见下表。

**表 2-6 辅材料质量控制要求**

序号	名称	要求
1	植物油	应符合 GB7654 国家标准：1) 无色或浅亮黄色，澄清、透明，具有植物油固有的气味和滋味；2) 酸价值 (KOH) $\leq 4.0\text{mg/kg}$ ；3) 过氧化值 $\leq 7.5\text{mmol/kg}$ 。
2	辣椒	应符合 GB10465 国家标准：1) 形状均匀，具有本品种固有特征，果面干净，不允许有黑斑椒，不允许有虫蚀椒、黄梢、花壳椒不超过 3%，各类杂质不超过 1%，不允许有有害杂质；2) 水分含量： $\leq 14\%$ ；3) 辣椒素 $> 0.8\%$ 。

	3	食盐	应符合 GB5461 国家标准：1) 白色，味咸、无异味，无肉眼可见杂质；2) 氯化钠含量 $\geq 97\%$ ；3) 汞（以 Hg 计） $\leq 0.1\text{mg/kg}$ ；4) 铅（以 Pb 计） $\leq 2.0\text{mg/kg}$ ；5) 砷（以 As 计） $\leq 0.5\text{mg/kg}$ 。
	4	味精	应符合 GB8967 国家标准：1) 无色或白色结晶状颗粒或粉末，易溶于水，无肉眼可见杂质，具有特殊鲜味，无异味；2) 谷酸钠 $\geq 99.0\%$ 。
	5	香辛料	应符合 GB15691 国家标准：1) 筛上残留量 $\leq 2.5\%$ ；2) 水分 $\leq 14\%$ ；3) 总灰分 $\leq 10\%$ ；4) 酸不溶性灰分 $\leq 5\%$ 。
	6	脱氢乙酸钠	应符合 GB2760 国家标准：1) 含量（以 $\text{C}_8\text{H}_7\text{NaO}_4$ 计） $\geq 98.0\%$ ；2) 游离碱符合要求；3) 氯化物（以 HCl 计） $\leq 0.011\%$ ；4) 重金属（以 Pb 计） $\leq 10.0\text{mg/kg}$ ；5) 砷（以 As 计） $\leq 3.0\text{mg/kg}$ ；6) 水分 $\leq 8.5-10.0\%$ 。
	7	一水柠檬酸	应符合 GB1987 国家标准：1) 含量 $\geq 99.5\%$ ；2) 硫酸灰分 $\leq 0.05\%$ ；3) 氯化物 $\leq 0.005\%$ ；4) 硫酸盐 $\leq 0.015\%$ ；5) 砷盐（以 As 计） $\leq 1.0\text{mg/kg}$ ；6) 水分 $\leq 7.5-9.0\%$ 。
	8	山梨酸钾	应符合 GB1886.39 国家标准：1) 含量 $\geq 98\%$ ；2) 氯化物（以 HCl 计） $\leq 0.018\%$ ；3) 重金属（以 Pb 计） $\leq 10.0\text{mg/kg}$ ；4) 砷（以 As 计） $\leq 3.0\text{mg/kg}$ 。
	9	乳酸	应符合 GB1886.173 国家标准：1) 含量 $\geq 95\%$ ；2) 氯化物（以 HCl 计） $\leq 0.002\%$ ；3) 重金属（以 Pb 计） $\leq 2.0\text{mg/kg}$ ；4) 砷（以 As 计） $\leq 1.0\text{mg/kg}$ 。
	11	R404a	本项目低温库、恒温库用制冷剂为 R404a，R404a 为五氟乙烷、三氟乙烷、四氟乙烷的混合物。破坏臭氧潜能值（ODP）为 0，全球变暖系数值（GWP）为 0.35。R404a 为不破坏大气臭氧层的环保制冷剂。R404a 制冷剂广泛应用于冷库、食品冷冻设备、船用制冷设备、工业低温制冷、商业低温制冷、交通运输制冷设备（冷藏车等）、冷冻冷凝机组、超市陈列展示柜等制冷设备。本项目制冷剂由冷链系统供应商更换与补充，厂区内不贮存制冷剂。
	12	生物质成型燃料	“生物质成型燃料”是以农林剩余物为主原料，经切片-粉碎-除杂-精粉-筛选-混合-软化-调质-挤压-烘干-冷却-质检-包装等工艺，最后制成成型环保燃料，具有热值高、燃烧充分、含硫率低等特点。本项目使用生物质成型燃料采购华容县附近，热值约为 $19600\text{kJ/kg}$ ，灰分为 $5\%$ 、含硫 $0.02\%$ 、含氮 $0.3\%$ ，均符合国家能源局环境保护部《关于加强生物质成型燃料锅炉供热示范项目建设管理工作有关要求的通知》（国能新能[2014]520 号）要求，即生物质成型燃料破碎率不超过 $5\%$ ，水分不超过 $18\%$ ，灰分不超过 $8\%$ ，硫含量不超过 $0.1\%$ ，氮含量不超过 $0.5\%$ 。
<p>根据食品安全法的有关要求和标准，项目所有产品及原辅材料必须符合食品安全法要求及相关标准。</p> <p><b>盐平衡：</b>根据建设单位提供资料，本项目年生产 13 万吨酱菜，产品含盐量约为 <math>1\%</math>，本项目 8.84 万吨酱菜腌制工序为外委，厂区内其他生产工序不需再对其使用盐进行加工，该部分产品盐含量及盐使用量不纳入厂区盐的年消耗量内，本项目盐的年用量为 <math>571.45\text{t/a}</math>，本项目盐分去向为产品含盐、损耗固废含盐、废水含盐。</p> <p>本目前处理固废产生量约 <math>9770\text{t/a}</math>，不合格产品产生量约 <math>130\text{t/a}</math>，卤制废料产生量约 <math>5\text{t/a}</math>，损耗固废含盐量按 <math>0.1\%</math> 计算，因此损耗固废带走盐量 <math>9.905\text{t/a}</math>；本项目进入废水中的盐量约为 <math>10\%</math>，即 <math>145.545\text{t/a}</math>。本项目进入废水处理站的生产废水量为 <math>382048.99\text{m}^3/\text{a}</math>，则综合废水中含盐量为 <math>381\text{mg/L}</math>。</p> <p>本项目盐平衡如下表所示。</p>			

表 2-7 本项目盐平衡表

投入		产出	
名称	用量 (t/a)	名称	盐含量 (t/a)
食用盐	571.45	产品盐含量 (1%)	1300
外委腌制产品盐含量	884	前处理固废盐含量 (0.1%)	9.77
/	/	不合格产品盐含量 (0.1%)	0.13
/	/	卤制废料盐含量 (0.1%)	0.005
/	/	废水盐含量 (10%)	145.545
合计	1455.45	合计	1455.45

### (5) 水平衡分析

#### 1) 给水系统

本项目用水以城市自来水为水源，采用华容工业集中区三封工业园已经敷设好的自来水管网供水，能满足厂区内生产生活和消防的正常供水需要。

#### 2) 排水系统

本项目排水包括雨水和生产废水、生活污水，排水管网按雨污分流建设。雨水在厂区内汇集后，排入华容工业集中区三封工业园雨水管网；生产废水及生活污水经自建的污水处理站（“格栅+调节池+组合气浮+厌氧水解+生物接触氧化+沉淀池”工艺，处理规模1300t/d）处理达到华容县工业园三封污水处理厂接管标准后（其中氯化物执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级限值要求）经园区污水管网排入华容县工业园三封污水处理厂集中进一步处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后排入华洪运河。

#### ①生产工艺用水与排水

本项目年产酱菜 13 万吨，含酱腌菜年产量为 4.5 万吨、盐渍菜年产量为 7.34 万吨、食用菌制品及即食水产品 1.16 万吨，其中 3 万吨酱腌菜（豆角、芥菜）拟在厂内腌制，另外 1.5 万吨酱腌菜及盐渍菜 7.34 万吨合计 8.84 万吨酱菜依托华容芥菜集中腌制区进行腌制，食用菌制品及即食水产品 1.16 万吨不需要腌制。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“137 蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册”，酱腌菜“水洗+腌制/盐渍+脱盐+脱水+渍制”工艺废水量产生系数为 7.4 吨/吨-产品，盐渍菜“水洗+腌制/盐渍+脱盐+脱水+渍制”工艺废水量产生系数为 0.63 吨/吨-产品，酱/盐/腌蔬菜指经过酱/盐/腌渍处理后的各种蔬菜，如所调查的酱/盐/腌蔬菜企业的原料为盐坯菜，各污染物的产污系数的调整系数为 0.8。本项目依托华容芥菜集中腌制区进行腌制产品的废水量产生系数的调整系数取 0.8，通过计算，本项目厂内腌制的酱腌菜工艺废水量为 222000t/a，依托华容芥菜集中腌

制区腌制的酱腌菜工艺废水量为 88800t/a，依托华容芥菜集中腌制区腌制的盐渍菜工艺废水量为 36994t/a，本项目酱腌菜及盐渍菜产品工艺废水产生量合计为 347793.6t/a。本项目排污系数取 0.8，则本项目酱腌菜及盐渍菜产品生产工艺用水量为 434742t/a。

根据建设方提供资料，本项目食用菌制品及即食水产品生产过程中仅清洗及脱盐处理时需要用水，该部分用水量与清洗物比例为 2: 1，本项目食用菌制品及即食水产品年产出量为 1.16 万吨，则用水量为 23200t/a，该部分产品后续不需用水，清洗用水排放量为 100%，则食用菌制品及即食水产品废水排放量为 23200t/a。

综上，本项目生产工艺用水总量为 457942t/a（1526.47t/d），废水排放量为 370994t/a（1236.65t/d）。废水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、氯化物等。

**表 2-8 本项目生产工艺产生量一览表**

产品品种	厂内腌制 (酱腌菜)	依托腌制 (酱腌菜)	依托腌制 (盐渍菜)	小计	食用菌制品及 即食水产品	总计
产品产量 (t/a)	30000	15000	73400	118400	11600	130000
废水量产生系数 (t/t-产品)	7.4	5.92	0.504	/	2	/
废水量 (t/a)	222000	88800	36993.6	347794	23200	370994

#### ②卤制用水与排水

本项目设有卤制机 1 台，单罐容积 16.2m<sup>3</sup>，卤液循环使用，1 季度更换 1 次，每日加入 50% 卤液量的新鲜水，因此每日加新水量为 8.1t，年用水量 2430t/a（8.1t/d）。

废卤液每年排放 4 次，排放量按卤制机容积的 80% 计，则废卤制液排放量为 12.96t/次，51.85t/a（合 0.17t/d），废水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 等。

#### ③洗包用水与排水

本项目部分产品包装瓶在包装前需清洗，同时产品包装后由于外包装残留污物。项目设置洗包机 4 台，根据包装外袋的残留物情况，设置洗包机的运行速度，洗包时水中充入气体，减少用水量。本项目产品灌袋采用设备自动灌袋，外包装残留物质较少，洗包机用水量约 0.4t/h，本项目日工作 8h，年工作 300d，则洗包用水量为 5760t/a（19.2t/d）。

洗包水会有少量由产品带走，经烘干、风干蒸发，蒸发量较小，本次废水产生量按使用量的 90% 计，则项目洗包废水产生量为 5184t/a（17.28t/d），废水中污染物主要为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氯化物、动植物油。

#### ④设备清洗用水与排水



每日工作结束后，设备需进行清洗，根据同类项目类比，本项目每日设备清洗用水约为15t/d，年用水量为4500t/a。设备清洗废水产生系数按用水量80%计，则项目设备清洗废水产生量为12t/d，3600t/a，废水中污染物主要为COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氯化物、动植物油、氨氮等。

#### ⑤地面冲洗用水与排水

根据建设单位提供资料，本项目生产车间总面积为36722.09m<sup>2</sup>，需清洗的面积按生产区总面积的40%计，则本项目地面需清洗的面积为14688.84m<sup>2</sup>，地面每周冲洗一次，一年冲洗约43次，地面冲洗用水量取1.5L/m<sup>2</sup>·次，用水量约为22m<sup>3</sup>/次，947.43m<sup>3</sup>/a(合3.16t/d)，废水产生系数按80%计，则地面冲洗废水产生量为757.94m<sup>3</sup>/a(合2.53t/d)，主要污染物为COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、氯化物、动植物油等。

#### ⑥锅炉用水与排水

本项目配置一台10t/h的锅炉用于生产过程供热，运行负荷70%，锅炉年工作时间按240d×8h/d=1920h计算，则锅炉蒸汽年产生量为13440t/a(56t/d)，锅炉蒸汽冷凝水回用(不需再软化)，则循环水量为13440t/a(56t/d)，管道损失水量为5760t/a(24t/d)，管道损失需使用新鲜水进行补充，则补充新鲜水量为5760t/a(24t/d)。本项目锅炉使用软水，不进行除垢清洗，冷凝水回用不外排。

#### ⑦软水器再生用水与排水

本项目使用5-10%氯化钠溶液对离子交换树脂软水器进行反冲洗再生，2天反冲洗一次，软水器年工作240d。一般反冲洗15-20min，反冲洗溶液用量为1.5-2倍树脂体积量，项目软水器装载树脂量为100L，因此反洗用水量为200L/2d，24t/a(合0.1t/d)。废水产生系数按用水量的90%计算，因此软水器反冲洗排废水量为0.18t/次，21.6t/a(合0.09t/d)，该部分废水中无悬浮物，但含有阻垢剂且有压力，可用作过滤装置的反冲洗水、除尘水、冲灰冲渣水，冷却水，或者经过简单处理后，混入原水回收。

#### ⑧水膜除尘用水与排水

本项目锅炉年工作240d，采用水膜除尘法对锅炉烟气进行处理时，锅炉除尘用水气化比为0.4~0.8L/t，本项目取0.5L/t，锅炉烟气量为2156.544万t/a，8.99万t/d。因此除尘过程需水量为10782.72t/a(44.93t/d)，项目水膜除尘用水循环使用(1日排1次)，在除尘过程中约15%的水被蒸发随烟气带走，则项目补充新鲜水量为1617.41t/a(6.74t/d)。水膜除尘器循环水池容积为6t，1日排放1次，因此总新鲜用水量为

3057.41t/d（12.74t/d）。除尘废水量为6t/次，1440t/a（6t/d）。

⑨职工生活用水与排水

本项目劳动定员360人，年工作300天，其中160人在厂区内住宿，根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），住宿职工生活用水量按140L/d•人计，不住宿职工生活用水按每人38L/d计，则本项目生活用水量为9000t/a（30t/d），污水排放系数取0.8，则生活污水排放量约为7200t/a（24t/d），主要污染因子为CODcr、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、动植物油等。

本项目厂区水平衡如下：

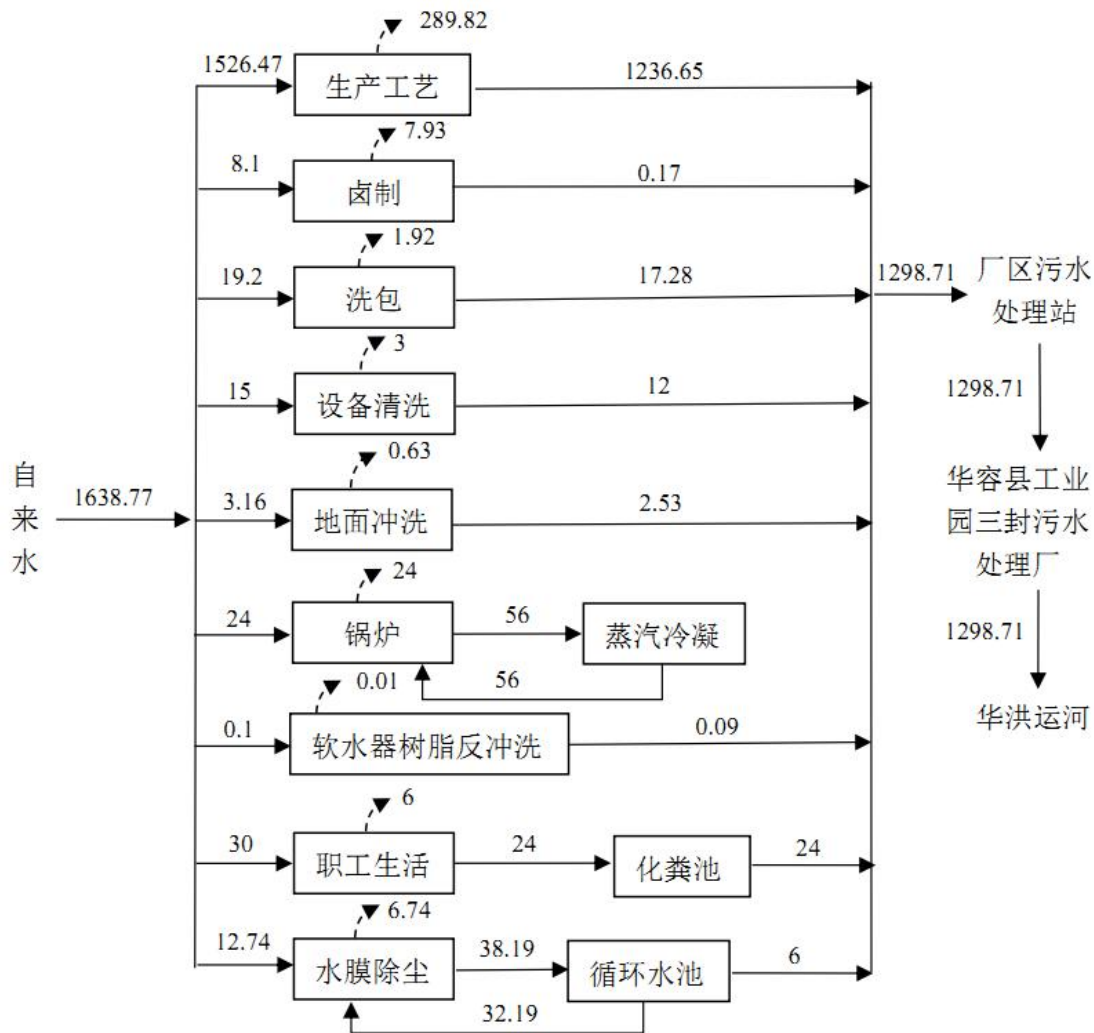


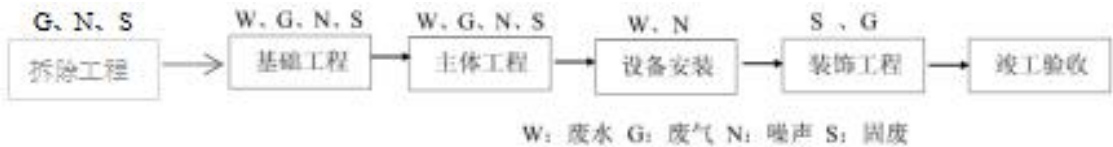
图 2-1 本项目水平衡图 单位：t/d

表 2-9 本项目水平衡表

项目	用水		排水	
	年用量（t/a）	日用量（t/d）	年排量（t/a）	日排量（t/d）
生产工艺	457942	1526.47	370993.6	1236.65
卤制	2430	8.1	51.85	0.17
洗包	5760	19.2	5184	17.28
设备清洗	4500	15	3600	12

	地面冲洗	947.43	3.16	757.94	2.53
	锅炉	5760	24	0	0
	软水器	24	0.1	21.6	0.09
	水膜除尘	3057.41	12.74	1440	6
	职工生活	9000	30	7200	24
	合计	489420.84	1638.77	389248.99	1298.71
	<p><b>(6) 劳动定员及工作制度</b></p> <p>本项目劳动定员360人，年工作300天，实行一班8小时制。</p> <p><b>(7) 平面布置</b></p> <p>本项目拟建于华容工业集中区三封工业园 G353 南侧，总平面布置如下：北侧临 353 国道一侧为厂区出入口，厂区北侧设置为门卫室、电商部、1#宿舍、2#厂房，厂区中部设置 3#厂房，南部设置 4#锅炉房、5#腌制池、6#冷库及污水处理池，本项目总平面布置见附图 2。</p>				

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	<p><b>(1) 施工期</b></p> <p>本项目施工期工艺流程及产排污环节如下：</p>  <p style="text-align: center;">W: 废水 G: 废气 N: 噪声 S: 固废</p> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 施工期工艺流程及产排污环节图</b></p> <p>本项目需进行现状厂房拆除、基础开挖，对主体工程施工，然后进行设备安装与装饰工程即可完成。工程计划将于2024年1月开工，总工期为12个月。</p> <p>本项目施工期产污环节：</p> <p>①<b>废气</b>：施工期大气污染物主要是施工、堆场、运输等过程中产生的扬尘，施工机械及尾气等。</p> <p>②<b>废水</b>：施工过程产生的施工废水和施工人员生活污水。</p> <p>③<b>噪声</b>：施工过程中施工机械产生的施工噪声。</p> <p>④<b>固体废物</b>：施工过程中基础工程开挖土石方、施工弃渣、施工生活垃圾等。</p> <p><b>(2) 运营期</b></p> <p>本项目产品主要包括酱腌菜、即食腌渍菜、食用菌和即食水产品几大类，其生产工艺流程如下图所示。</p> <p><b>1) 酱腌菜生产工艺及产污节点图</b></p> <p>本项目酱腌菜产品原料主要为芥菜、豆角以及辣椒，该部分产品主要为大包装</p>
--	--

形式，其生产工艺流程基本相同，主要生产工艺为初检、腌制、清洗脱盐、整理成形、调味、计量灌装、真空封口（封口旋盖）、包装清洗（杀菌）、捡包（干燥）、装箱入库工序，具体工艺流程如下图所示。

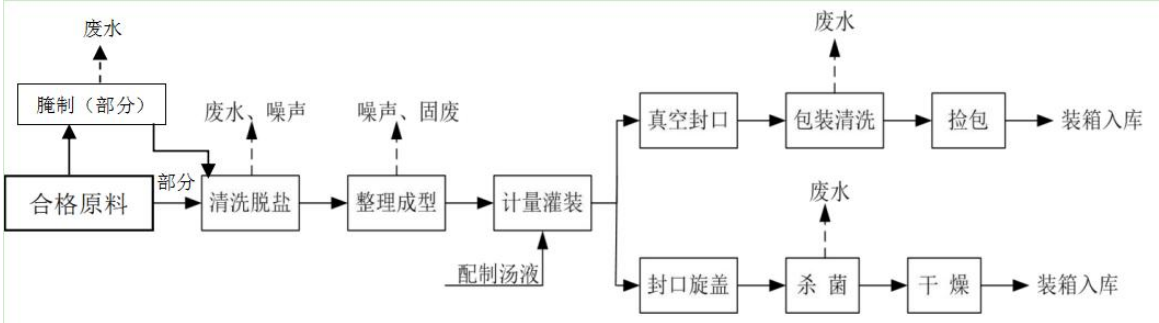


图 2-3 本项目酱腌菜生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

①**合格原料**：由质检部或指定人员进行标准验收，验收的主要内容包括：有无腐烂变质、颜色、均匀度、杂质、完整性等，不合格原料退回。

**腌制**：部分原料送至本项目拟建腌制池腌制，部分原料外委至华容芥菜集中腌制区进行腌制。

②**清洗脱盐**：将部分外购腌制好的高盐菜用自来水清洗脱盐（最终盐度控制在1%），在此过程中有废水产生。

③**整理成形**：清洗脱盐后各类蔬菜修削木质化纤维，硬骨等，并选出外来杂质、去老莖和少量黄叶后根据需要切成片、条形状，此环节产生的污染物主要为生产固废和噪声。

④**灌装封口**：计量灌装：将配置好调汁（汤液为味精、辛香料等调味品配制成水溶液）送入包装车间，按照《电子秤计量车间内控标准》要求和原料一起分装，装袋时必须使用喷印印好当天生产日期的包装袋（辣椒采用玻璃瓶灌装）；真空封口：通过真空封口机的工作原理，按规定的时间、温度、压力将包装袋内的空气抽尽，同时袋口封合处纹路清晰、平直、无折皱、无破损、无开裂（辣椒为旋盖）。此环节产生的污染物主要为废包装材料和设备噪声。

⑤**杀菌**：利用自动杀菌机组内的温度对产品进行高温密封杀菌，根据不同的产品控制不同的温度、时间等要求；巴氏灭菌法：亦称低温消毒法，冷杀菌法，是一种利用较低的温度既可杀死病菌又能保持物品中营养物质风味不变的消毒法，把水加热到90摄氏度左右来进行灭菌。此环节产生的污染物主要为废水。

⑥**包装清洗、捡包**：辣椒产品杀菌后进入低温烘干输送带，经振动除水机除水、

烘干后装箱入库；芥菜和豆角产品经过清洗，去除包装上的污染物后产品堆放在分拣台上，小包装平铺目测、大包装一包包监测，通过人工分拣检查包装袋是否有胀包、漏油、封口严重歪斜、透明包装内有杂质、有气泡、包装袋印刷不合格等不良现象。合格品装箱入库，不合格品统一收集后集中处置，将会有废产品产生。

⑦**装箱入库**：装箱：产品按品种、规格，不同批次分装进行装箱，纸箱上标志合格证、规格、生产日期、批次、装箱员、检验员等信息。入库：按叠码的要求整理入库。此环节产生的污染物主要为生产固废。

2) 即食腌渍菜生产工艺及产污节点图

即食腌渍菜主要原料为芥菜、豆角、萝卜、黄瓜、藕片、笋子、莴笋等，其生产工艺基本相同，主要为初检、腌制（外委）、前处理、清洗、成形、脱盐、脱水分散、混合、计量灌装、真空封口、杀菌、冷却、干燥、金探、静压、捡包、装箱入库工序，具体工艺流程如下图所示。

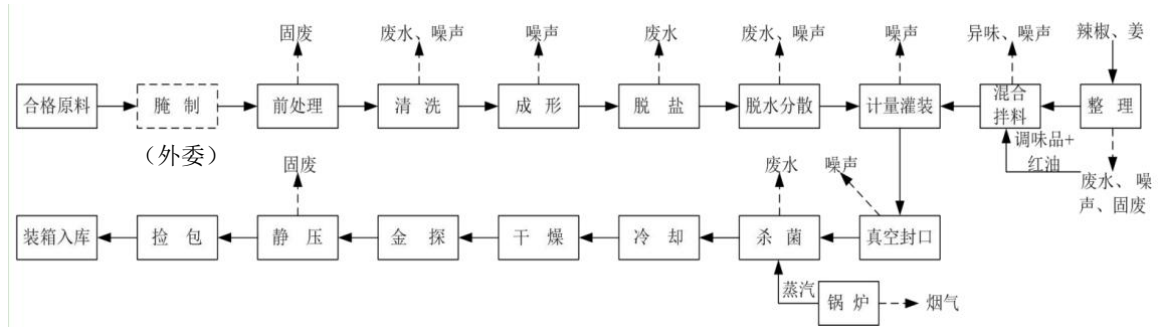


图 2-4 即食腌渍菜生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

①**合格原料**：由质检部或指定人员进行标准验收，验收的主要内容包括：有无腐烂变质、颜色、均匀度、杂质、完整性等，不合格产品退回。

②**腌制**：外委至华容芥菜集中腌制区进行腌制。

③**前处理**：将腌制好的蔬菜修削木质化纤维，硬骨等，根据实际来料挑选出外来杂质、去老莖和少量黄叶等。此环节产生的污染物主要为生产固废。

④**清洗**：前处理后的蔬菜通过人工手洗和鼓泡机清洗，除去其中的杂质和异味。此环节产生的污染物主要为废水和设备噪声。

⑤**成形**：清洗后的蔬菜通过调试设备上的刀片来将菜切成需要的丝、丁、节、片等长短基本一致的形状。此环节产生的污染物主要为设备噪声。

⑥**脱盐**：成形后的蔬菜通过流动自来水的浸泡，将成形后的半成品的盐分脱至需要的含量（最终盐度控制在1%）；脱盐工序将产生一定的废水。

	<p>⑦<b>脱水、分散</b>：将脱盐后的半成品装入压榨桶内，通过液压的原理，用压榨机将原料的水分脱至需要的含量（脱去水分不低于25%）、然后通过分散机将半成品分开成为散开状态，便于后续工序的处理。此环节产生的污染物主要为脱水废水和设备噪声。</p> <p>⑧<b>混合拌料</b>：配料：根据原料和产品的需要，按标准进行计量，符合国家标准安全使用添加剂，由专人在配料室内预先进行配置，用有标志的食品袋进行定量包装，并由领料人员签字确认后领取使用；其中辣椒和生姜须经过预处理去除皮、把后进行清洗再打浆切丝处理；此过程会产生固废、废水及设备噪声。</p> <p>⑨<b>拌料</b>：配料人员先将主料导入搅拌机内，再加入辣椒和生姜，按规定的时间进行正、反搅拌（时间不少于5min），将各种原辅料均匀地混合在一起。</p> <p>⑩<b>灌装封口</b>：计量灌装：将拌好的料进入包装车间，按照《电子秤计量车间内控标准》要求分装，装袋时必须使用喷印印好当天生产日期的包装袋；真空封口：通过真空封口机的工作原理，按规定的时间、温度、压力将包装袋内的空气抽尽，同时袋口封合处纹路清晰、平直、无折皱、无破损、无开裂。此环节产生的污染物主要为废包装材料和设备噪声。</p> <p>⑪<b>杀菌</b>：利用自动杀菌机组内的温度对产品进行高温密封杀菌，根据不同的产品控制不同的温度、时间等要求；巴氏灭菌法：亦称低温消毒法，冷杀菌法，是一种利用较低的温度既可杀死病菌又能保持物品中营养物质风味不变的消毒法，把水加热到90摄氏度左右来进行灭菌。此环节产生的污染物主要为废水。</p> <p>⑫<b>冷却、干燥、金探、捡包等</b>：产品通过杀菌机转出后，快速进入冷却槽内冷却，避免长时间处于高温状态，控制好冷却槽的温度。冷却好的产品进入低温烘干输送带，灭菌冷却后的食品经振动除水机除水、烘干，并经过金属探测仪，检测前面工序损坏跌落金属碎片，发现问题后，立即将可疑产品选出。静压是使产品形成密度高而分布均匀、内部不存在气泡、成品间显微孔隙度低。静压后的产品堆放在分拣台上，小包装平铺目测、大包装一包包检测，通过人工分拣检查包装袋是否有胀包、漏油、封口严重歪斜、透明包装内有杂质、有气泡、包装袋印刷不合格等不良现象。合格品装箱入库，不合格品统一收集后集中处置，将会有废产品产生。</p> <p>⑬<b>装箱入库</b>：装箱：产品按品种、规格，不同批次分装进行装箱，纸箱上标志合格证、规格、生产日期、批次、装箱员、检验员等信息。入库：按叠码的要求整</p>
--	--

理入库。此环节产生的污染物主要为生产固废。

### 3) 食用菌的生产工艺及产污节点图

本项目食用菌原料主要为杏鲍菇、金针菇和香菇，其工艺流程基本相同，主要为前处理、清洗、成形、脱盐、卤制、脱水分散、混合拌料、计量灌装、真空封口、杀菌、冷却、干燥、金探、静压、捡包、装箱入库工序，具体工艺流程如下图所示。

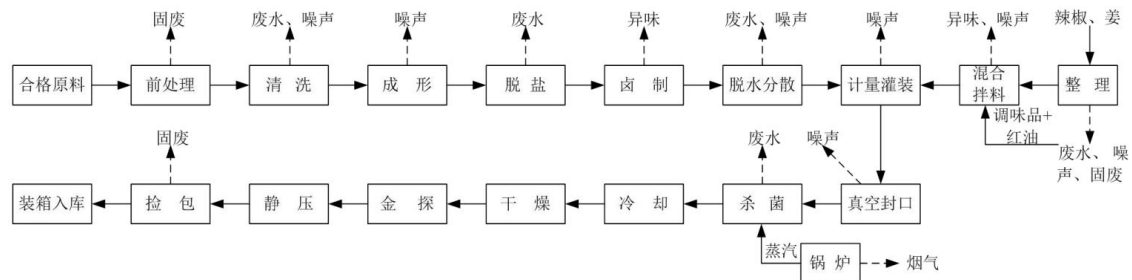


图 2-5 食用菌生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

①**原材料**：验收合格的原材料进入厂区，不合格物料退回。

②**前处理**：将腌制好食用菌挑选出外来其中的杂质，此环节产生的污染物主要为生产固废。

③**清洗**：前处理后的食用菌通过清洗，除去其中的杂质和异味，此环节产生的污染物主要为废水和设备噪声。

④**成形**：清洗后的食用菌通过调试设备上的刀片来将菜切成需要的丝、片等长短基本一致的形状。此环节产生的污染物主要为设备噪声。

⑤**脱盐**：成形后的蔬菜通过流动自来水的浸泡，将成形后的半成品的盐分脱至需要的含量（最终盐度控制在1%）；脱盐工序将产生一定的废水。

⑥**卤制**：将烘脱盐后的食用菌入卤锅，加入配好的卤料（八角、桂皮、盐等），熬煮入味，卤煮的热源：打开蒸汽阀门加热到100℃，将原料倒置于沸汤中，等入味后起锅。此环节产生的污染物主要为卤制异味。

⑦**脱水、分散**：将卤制好的半成品装入压榨桶内，通过液压的原理，用压榨机将原料的水分脱至需要的含量（脱去水分不低于25%）、然后通过分散机将半成品分开成为散开状态，便于后续工序的处理。此环节产生的污染物主要为脱水废水和设备噪声。

⑧**混合拌料**：配料：根据原料和产品的需要，按标准进行计量，符合国家标准安全使用添加剂，由专人在配料室内预先进行配置，用有标志的食品袋进行定量包



装，并由领料人员签字确认后领取使用；其中辣椒和生姜须经过预处理去除皮、把后进行清洗再打浆切丝处理；此过程会产生固废、废水及设备噪声。拌料：配料人员先将主料导入搅拌机内，再加入辣椒和生姜，按规定的时间进行正、反搅拌（时间不少于5min），将各种原辅料均匀地混合在一起。此环节产生的污染物主要为设备噪声。

⑨**灌装封口**：计量灌装：将拌好的料进入包装车间，按照《电子秤计量车间内控标准》要求分装，装袋时必须使用喷印印好当天生产日期的包装袋（瓶子为杀菌好的）；真空封口：通过真空封口机的工作原理，按规定的时间、温度、压力将包装袋内的空气抽尽，同时袋口封合处纹路清晰、平直、无折皱、无破损、无开裂。此环节产生的污染物主要为废包装材料和设备噪声。

⑩**杀菌**：利用自动杀菌机组内的温度对产品进行高温密封杀菌，根据不同的产品控制不同的温度、时间等要求；巴氏灭菌法：亦称低温消毒法，冷杀菌法，是一种利用较低的温度既可杀死病菌又能保持物品中营养物质风味不变的消毒法，把水加热到90摄氏度左右来进行灭菌。此环节产生的污染物主要为废水。

⑪**冷却、干燥、金探、捡包等**：产品通过杀菌机转出后，快速进入冷却槽内冷却，避免长时间处于高温状态，控制好冷却槽的温度。冷却好的产品进入低温烘干输送带，灭菌冷却后的食品经振动除水机除水、烘干，并经过金属探测仪，检测前面工序损坏跌落金属碎片，发现问题后，立即将可疑产品选出。静压是使产品形成密度高而分布均匀、内部不存在气泡、成品间显微孔隙度低。静压后的产品堆放在分拣台上，小包装平铺目测、大包装一包包检测，通过人工分拣检查包装袋是否有胀包、漏油、封口严重歪斜、透明包装内有杂质、有气泡、包装袋印刷不合格等不良现象。合格品装箱入库，不合格品统一收集后集中处置，将会有废产品产生。

⑫**装箱入库**：装箱：不进入冷库的产品按品种、规格，不同批次分装进行装箱，纸箱上标志合格证、规格、生产日期、批次、装箱员、检验员等信息。

#### 4) 即食水产品的生产工艺及产污节点图

本项目即食水产品原料主要为海带和海带头，其工艺流程基本相同，主要为前处理、浸泡脱盐、卤制、成形、浸泡（腹水）、脱水分散、混合拌料、计量灌装、真空封口、金探、杀菌、冷却、干燥、捡包、装箱入库工序，具体工艺流程如下图所示。



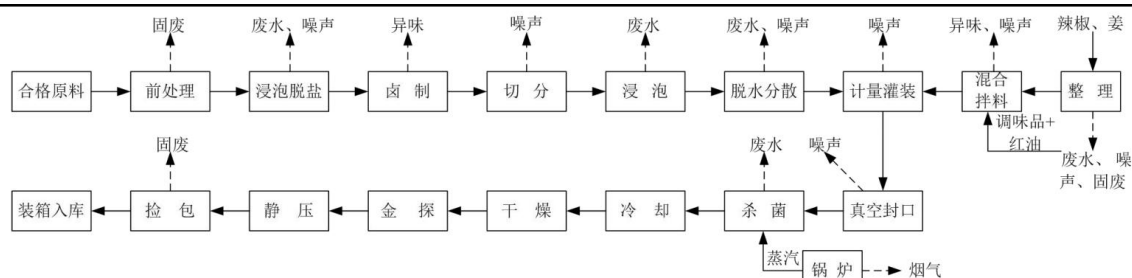


图 2-6 即食水产品生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

①**原材料**：验收合格的原材料进入厂区，不合格物料退回。

②**前处理**：将运送至厂区的干海带和海带头挑选出外来其中的杂质，此环节产生的污染物主要为生产固废。

③**脱盐**：前处理后的海带和海带头通过流动自来水的浸泡，将盐分脱至需要的含量（最终盐度控制在1%）；脱盐工序将产生一定的废水。

④**卤制**：将浸泡脱盐的海带和海带投入卤锅，加入配好的卤料（八角、桂皮、盐等），熬煮入味，卤煮的热源：打开蒸汽阀门加热到95℃，将原料倒置于沸汤中，等入味后起锅。此环节产生的污染物主要为卤制异味。

⑤**成形**：卤制好的海带和海带头通过调试设备上的刀片来将菜切成需要的丝。此环节产生的污染物主要为设备噪声。

⑥**浸泡**：成型后的原料通过再次浸泡充分吸收水分，以便后续生产。

⑦**脱水、分散**：将卤制好的半成品装入压榨桶内，通过液压的原理，用压榨机将原料的水分脱至需要的含量（脱去水分不低于25%）、然后通过分散机将半成品分开成为散开状态，便于后续工序的处理。此环节产生的污染物主要为脱水废水和设备噪声。

⑧**混合拌料**：**配料**：根据原料和产品的需要，按标准进行计量，符合国家标准安全使用添加剂，由专人在配料室内预先进行配置，用有标志的食品袋进行定量包装，并由领料人员签字确认后领取使用；其中辣椒和生姜须经过预处理去除皮、把后进行清洗再打浆切丝处理；此过程会产生固废、废水及设备噪声。**拌料**：配料人员先将主料导入搅拌机内，再加入辣椒和生姜，按规定的时间进行正、反搅拌（时间不少于5min），将各种原辅料均匀地混合在一起。此环节产生的污染物主要为设备噪声。

⑨**灌装封口**：计量灌装：将拌好的料进入包装车间，按照《电子秤计量车间内

控标准》要求分装，装袋时必须使用喷印印好当天生产日期的包装袋（瓶子为杀菌好的）；真空封口：通过真空封口机的工作原理，按规定的时间、温度、压力将包装袋内的空气抽尽，同时袋口封合处纹路清晰、平直、无折皱、无破损、无开裂。此环节产生的污染物主要为废包装材料及设备噪声。

**⑩杀菌：**利用自动杀菌机组内的温度对产品进行高温密封杀菌，根据不同的产品控制不同的温度、时间等要求；巴氏灭菌法：亦称低温消毒法，冷杀菌法，是一种利用较低的温度既可杀死病菌又能保持物品中营养物质风味不变的消毒法，把水加热到90摄氏度左右来进行灭菌。此环节产生的污染物主要为废水。

**⑪冷却、干燥、金探、捡包等：**产品通过杀菌机转出后，快速进入冷却槽内冷却，避免长时间处于高温状态，控制好冷却槽的温度。冷却好的产品进入低温烘干输送带，灭菌冷却后的食品经振动除水机除水、烘干，并经过金属探测仪，检测前面工序损坏跌落金属碎片，发现问题后，立即将可疑产品选出。静压是使产品形成密度高而分布均匀、内部不存在气泡、成品间显微孔隙度低。静压后的产品堆放在分拣台上，小包装平铺目测、大包装一包包检测，通过人工分拣检查包装袋是否有胀包、漏油、封口严重歪斜、透明包装内有杂质、有气泡、包装袋印刷不合格等不良现象。合格品装箱入库，不合格品统一收集后集中处置，将会有废产品产生。

**⑫装箱入库：**装箱：不进入冷库的产品按品种、规格，不同批次分装进行装箱，纸箱上标志合格证、规格、生产日期、批次、装箱员、检验员等信息。

说明：①本项目蒸汽由厂区内设置的10t/h燃烧成型生物质颗粒的锅炉提供，其余设备均使用电能。

②本项目拌料均在常温下进行，产生的挥发性气体极少。杀菌温度约90℃，主要为包装后真空高温杀菌。

本项目营运期主要产污环节：

**①废气：**锅炉烟气、卤制调味异味、污水处理站恶臭以及食堂油烟。

**②废水：**工艺废水、卤制废水、洗包废水、设备清洗废水、地面冲洗废水、软水器再生废水、水膜除尘废水和生活污水。

**③噪声：**各种机械设备噪声。

**④固体废物：**原料固废、不合格产品、废包装材料、卤制废料、燃烧灰尘、除尘灰渣、底泥、废旧润滑油桶、含油抹布与手套、废盐酸、硫酸瓶和生活垃圾。

### 1) 公司基本情况

湖南海霸食品有限公司原厂区位于岳阳市华容县章华镇桥东路249号，公司始建于1998年，前身为华容县海霸食品厂，是一家集收购、加工销售为一体的独资民营企业。现有总资产1.8亿，其中固定资产1.1亿，占地面积4.3万平方米，建筑面积1.8万平方米，公司现有员工105人，年生产各类酱腌菜约1万吨（主要包括芥菜、豆角、辣椒、食用菌类、海带等）。

原厂区总平面布置：北侧临近华容大道一次为厂区出入口，靠西侧设置为门卫室、厂区中部为办公楼、西侧中部为宿舍楼、西侧为成品仓库、南侧为生产车间。

### 2) 原厂区工程组成、设备及原辅材料消耗情况

湖南海霸食品有限公司原厂区总占地面积为24193.52m<sup>2</sup>，建设有生产车间、仓库、食堂、办公楼等。原厂区工程建设内容见下表。

表 2-10 原有厂区工程建设内容一览表

工程分类	名称	备注
主体工程	生产区	(2952.24m <sup>2</sup> ) 1F 框架结构
辅助工程	办公用房	(1259.58m <sup>2</sup> ) 1F 框架结构
	仓库	(1322.63m <sup>2</sup> ) 4F 砖混结构
公用工程	供水	城镇自来水
	排水	自建污水处理站处理后排放至南侧无名小河
	供电	当地电网
环保工程	废水	化粪池、隔油沉淀池及自建污水处理站
	废气	粉尘：安装自动雾化加湿器与排气扇；食堂油烟：油烟净化器
	噪声	消声、隔声、减震等措施
	固体废物	一般固废暂存场所

原厂区原辅料及能源情况见下表。

表 2-11 原厂区原辅材料及能源消耗一览表

类别	序号	名称	单位	用量	备注
主要原料	1	芥菜	吨/年	6000	阴凉保存、袋装、汽车运输、固态
	2	豆角	吨/年	6000	阴凉保存、袋装、汽车运输、固态
	3	辣椒	吨/年	3400	阴凉保存、袋装、汽车运输、固态
	4	食用菌制品	吨/年	2200	阴凉保存、袋装、汽车运输、固态
	5	水产制品	吨/年	1800	阴凉保存、袋装、汽车运输、固态
	6	蔬菜制品	吨/年	7600	阴凉保存、袋装、汽车运输、固态
辅助原料	8	食用植物油	吨/年	100	常温保存、瓶装、汽车运输、液态
	9	食用盐	吨/年	400	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	10	白砂糖	吨/年	40	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	11	香辛料	吨/年	20	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	12	辣椒	吨/年	200	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	12	孜然	吨/年	2	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	13	八角、桂皮等	吨/年	2	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	14	谷氨酸钠	吨/年	10	常温保存、袋装、汽车运输、固态
	15	5'-呈味核苷酸二钠	吨/年	1	常温保存、袋装、汽车运输、固态

16	阿斯巴甜	吨/年	0.2	常温保存、袋装、汽车运输、固态
17	山梨酸钾	吨/年	0.4	常温保存、袋装、汽车运输、固态
18	D-异抗坏血酸钠	吨/年	0.2	常温保存、袋装、汽车运输、固态
19	乳酸	吨/年	1	常温保存、袋装、汽车运输、液态
18	柠檬黄	吨/年	1	常温保存、袋装、汽车运输、固态

原厂区内主要设备见下表。

**表 2-12 原厂区主要生产设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	食品级塑料桶	1*1200G	个	10	搬至新厂区
2	输送带	500mm*1500mm	个	2	淘汰，外售至物资回收公司
3	清洗洗菜盆	800mm*800mm	个	6	搬至新厂区
4	多用式切菜机	QS-68	台	2	搬至新厂区
5	多用式切菜机	520	台	2	搬至新厂区
6	脱水机	8000 型	台	2	搬至新厂区
7	食品级塑料桶	1*1200G	个	12	搬至新厂区
8	夹层锅	600 型	台	1	淘汰，外售至物资回收公司
9	夹层锅	500 型	台	1	
10	电子秤	KF-F	台	2	搬至新厂区
11	搅拌机	立式 HY-70	台	1	淘汰，外售至物资回收公司
12	不锈钢方框拖车	100KG	台	1	搬至新厂区
13	灌装台	1.8m*0.8m	台	10	搬至新厂区
14	电子秤	KF-F	台	10	搬至新厂区
15	喷码机	HP-98G 型	台	1	搬至新厂区
16	包装工作台	1.8m*0.8m	台	2	淘汰，外售至物资回收公司
17	真空包装机	D2500	台	10	搬至新厂区
18	杀菌冷却机	20m*1.4m	台	1	搬至新厂区
19	洗包机	3.5m*0.6m	台	2	搬至新厂区
20	锅炉	DZL1-125-AI	个	1	淘汰，外售至物资回收公司
21	打包机	PPZY 标准型	台	2	搬至新厂区

### 3) 原厂区生产工艺流程及产污节点

公司搬迁至华容工业集中区三封工业园芥菜产业园后产品种类不变，主要是产能的增加，具体工艺流程详见项目工程分析部分，本次不重复叙述。

### 4) 原厂区污染物排放及处理达标情况

1) 废水：根据建设方提供的统计资料，原厂区在运营期产生的废水污染源主要为员工生活污水和生产废水，废水量约为 270t/d（81000t/a），生活污水经隔油池+化粪池处理、生产废水经自建污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 标准后外排至厂区南侧无名小河。

2) 废气：原厂区废气污染源主要为锅炉烟气、生产过程中（卤制、调味等）的异味以及食堂油烟。

①锅炉烟气：原厂区锅炉使用煤作为燃料，煤的使用量 1680t/a，SO<sub>2</sub> 产生量为

26.88t/a，烟尘产生量 2.1t/a，氮氧化物产生量 4.94t/a。企业于 2022 年开始将原厂锅炉燃料改为生物质，并对锅炉设置废气处理装置，废气经处理达标后有组织排放。

②生产过程中（卤制、调味等）的异味：采用高温消毒的方式，生产过程中卤制、调味等会产生少量水蒸气和菜品特殊气味，经加强通风后无组织排放。

③食堂油烟：原厂区食堂在运营期会产生少量油烟废气，设置有油烟净化器，油烟排放浓度可以达到《饮食油烟排放标准》（GB18482-2001）标准要求。

3) 噪声污染：原厂区产生噪声主要为切菜机、搅拌机、清洗烘干机等设备的噪声，噪声源强为 70~90dB（A），通过厂房隔声措施后，噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求。

4) 固废：原厂区芥菜、豆角等生产工序均无卤制过程，固废主要为精选固废、不合格产品、废包装材料以及员工生活垃圾等。其中精选固废年产生量 165t/a，检验工序不合格产生量 8.12t/a，两者属一般工业固体废物，目前外售给周边农户作为猪饲料；废包装材料产生量为 2.0t/a，回收利用；隔油池产生的废油约 0.1t/a，污水处理系统产生污泥 0.05t/a，委托有资质的单位处理；锅炉使用目前使用煤做燃料，煤渣产生量 403.2t/a，煤渣运至水泥厂做水泥，实现二次利用；原厂区现有员工 105 人，生活垃圾产生量为 15.75t/a。

#### 5) 原厂区污染物排放汇总

本次评价根据建设单位提供的厂区实际运行情况及现有工程监测数据结果，对原厂区污染物排放情况的汇总，具体情况见下表。

**表 2-13 原厂区主要污染物汇总一览表**

项目	污染源	污染物	产生量	产生浓度	排放量	排放浓度
废水	综合污水	废水量	270t/d（81000t/a）			
		CODcr	116.64t/a	1440mg/L	25.92t/a	320mg/L
		BOD5	47.63t/a	588mg/L	4.86t/a	60mg/L
		NH3-N	24.3t/a	300mg/L	1.21t/a	15mg/L
		SS	32.4t/a	400mg/L	3.4t/a	42mg/L
		动植物油	0.81t/a	10mg/L	0.081t/a	1mg/L
	产生浓度以污染源监测最大值计，排放浓度是以自建污水处理站污水监测排放浓度计					
废气	锅炉	烟尘	2.1t/a	/	2.1t/a	/
		SO2	26.88t/a	/	26.88t/a	/
		NOx	4.94t/a	/	4.94t/a	/
噪声	生产设备	噪声	70~85dB（A）			
固废	员工生活	生活垃圾	15.75t/a	环卫部门定期清运		
	生产过程	精选固废	165t/a	外售给周边农户作为猪饲料		
		不合格产品	8.12t/a			
		废包装材料	2.0t/a	外售回收利用		
		隔油池废油	0.1t/a	委托有资质的单位处理		

		污水处理污泥	0.05t/a	
		煤渣	403.2t/a	运至水泥厂做水泥，二次利用

**5) 原厂区存在的环境问题**

原厂区目前存在的主要环境问题有以下几方面：

1) 原厂区内未按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设规范的一般固废暂存间和危废暂存间，部分固废乱堆乱放。

2) 原厂区环保管理机构还不够健全、环境管理制度尚待进一步完善。

根据原厂区实际营运情况（在新厂区建成投产前会继续营运），原厂区固体废物需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求储存及处置；同时加强原厂区废水、废气的处置设备管理与维护，确保原厂区废水、废气达标排放，减小原厂区运营对周边环境的影响。

**6) 原厂区搬迁过程中环境问题的处理**

为避免搬迁后原厂区对外环境产生不利影响，根据建设单位提供资料并结合原厂区实际情况，本环评提出如下建议要求：

①设备的处理：新厂区建成投产前，原厂区继续原址运营，而后将原厂区可利用的部分设备搬迁至本项目新址，迁建项目拟于 2024 年 1 月动工建设，预计于 2024 年 12 月底建设完成。迁建项目建成后，原厂区将关停停产，建设单位应合理地安排搬迁时间，协调好原厂区设备的搬迁时间与新址设备安装时间。

②原厂区退出的环保要求：未淘汰的生产设备及其配套设施搬迁至本项目新址，原址将全部拆除，淘汰废弃的生产设备外委收购回收处理，同时，企业需根据政府有关部门对土地的使用规划要求，按照《场地环境监测技术导则》（HJ25.2-2014）、《场地环境调查技术导则》（HJ25.1-2014）、《污染场地风险评估技术导则》（HJ25.3-2014）、《污染场地土壤修复技术导则》（HJ25.4-2014）等要求，开展场地的调查工作，如不符合所规划的功能要求，则需开展相应的修复工作。

**7) 新厂区现有污染物排放情况**

本项目拟建地位于三封工业园原湖南牧特自动化有限公司内，其生产设备、产品、原辅材料及固废已全部搬离，现状均为空厂房，不存在现有污染和环境问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<b>(1) 大气环境</b>				
	本项目区域达标判定所用数据引用2022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。				
	<b>表 3-1 本项目区域环境空气质量现状评价表 单位：μg/m<sup>3</sup></b>				
	因子	平均时段	现状浓度 /μg/m <sup>3</sup>	标准浓度 /μg/m <sup>3</sup>	达标情况
	SO <sub>2</sub>	年平均浓度	7	60	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均浓度	13	40	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000	达标
	臭氧	8h 平均第 90 百分位数	128	160	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	33	35	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均浓度	45	70	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。					
本项目主要大气污染物为颗粒物（PM <sub>10</sub> ）、氨、硫化氢，由于氨、硫化氢无国家、地方环境空气质量标准限值，因此，本次未对氨、硫化氢进行补充监测。					
区域 环境 质量 现状	<b>(2) 地表水环境</b>				
	本项目所在地属于华容县工业园三封污水处理厂的纳污范围，本项目运营期间产生的废水经处理达到华容县工业园三封污水处理厂接纳标准后（其中氯化物执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级限值要求），通过园区污水管网汇入华容县工业园三封污水处理厂深度处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表1中一级B标准后排入华洪运河（华容河支流）。				
	本次环评引用《湖南华丰食品科技有限责任公司年产58000吨酸菜、7000吨休闲食品建设项目》委托湖南精准通检测技术有限公司于2022年6月7日-8日对华洪运河地表水环境质量监测数据，具体情况如下：				
	<b>表 3-2 华洪运河水质监测结果表 单位：mg/L，pH 为无量纲，粪大肠杆菌为 MPN/L</b>				
	采样点位	监测项目	监测结果		超标倍数
			2022.6.7	2022.6.8	
	S1 三封工业园污水处理厂华洪运河排放口上游200m	pH	6.7	7.0	6~9
		COD <sub>Cr</sub>	20	22	≤20
		NH <sub>3</sub> -N	0.571	0.59	≤1
		BOD <sub>5</sub>	4.2	4.6	≤4
		石油类	0.01L	0.01L	≤0.05
		TP	0.11	0.12	≤0.2
		粪大肠菌群	1.1×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	≤10000

S2 三封工业园污水处理厂华洪运河排放口上游200m	pH	6.9	6.8	6~9	未超标
	COD <sub>Cr</sub>	24	25	≤20	1.25
	NH <sub>3</sub> -N	0.632	0.624	≤1	未超标
	BOD <sub>5</sub>	4.9	5.1	≤4	1.275
	石油类	0.01L	0.01L	≤0.05	未超标
	TP	0.14	0.13	≤0.2	未超标
	粪大肠菌群	17×10 <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>3</sup>	≤10000	未超标

监测结果表明，华洪运河监测断面所监测的水质因子中，化学需氧量、五日生化需氧量不能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中的Ⅲ类标准，化学需氧量、五日生化需氧量只能符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中的Ⅳ类。

### （3）声环境

为了解建设项目所在区域声环境质量现状，湖南亿科检测有限公司于2023年11月20日对项目50m范围内声环境保护目标“新铺村”的昼间声环境质量进行了现状监测，监测结果如下。

表 3-3 噪声监测结果表 单位：dB（A）

主要声源	测点编号	检测时间	测量值	标准限值	评价
			Leq		
环境噪声	N1 新铺村	12:54-13:14	46	60	达标

根据监测结果，本项目50m范围内声环境保护目标“新铺村”的昼间噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。

### （4）生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目位于华容工业集中区三封工业园内，故本项目不开展生态环境现状调查。

### （5）地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目不存在地下水、土壤环境污染途径，本次评价未开展地下水、土壤环境质量现状调查。



环境保护目标	表 3-4 环境保护目标表					
	保护类别	名称	与厂界位置关系		规模	保护级别
			方位	距离		
	大气环境	新铺村	东、南	20-240m	8 户，26 人	二级
		毛家新村	东	225-500m	300 户，1000 人	
		毛家六组	南	175-385m	6 户，20 人	
		星星土地	西	120-268m	26 户，80 人	
		玉子屋场	东南	190-400m	20 户，62 人	
	声环境	新铺村	东、南	20-240m	8 户，26 人	2 类
	地表水环境	华洪运河	南	3.04km	小河	Ⅲ类
华容河		南	5km	中河		
地下水、土壤、生态环境		无				

(1) 废水

①施工期：本项目施工期废水经沉淀池处理后回用于降尘，不外排。

②营运期：本项目生活污水经化粪池预处理后与生产废水一并在厂区废水处理站进行处理，再经园区污水管网排至华容县工业园三封污水处理厂，执行华容县工业园三封污水处理厂接管标准（其中氯化物执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级限值要求）。

表 3-5 本项目废水排放标准表 单位：mg/L，pH 无量纲

标准类别	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	动植物油	氯化物	总磷
华容县工业园三封污水处理厂接管标准	6-9	500	300	45	400	100	/	8
GB/T31962-2015 表 1B 级标准	/	/	/	/	/	/	800	/
本项目执行	6-9	500	300	45	400	100	800	8

华容县工业园三封污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准，其中氯化物进入接纳水体执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中标准限值（≤350mg/L）。

表 3-6 华容县工业园三封污水处理厂废水排放标准表 单位：mg/L，pH 无量纲

标准类别	pH	COD	BD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	动植物油	色度	氯化物
GB18918-2002 一级 B 标准	6-9	60	20	8	20	30	30 倍	350

(2) 废气

①施工期

施工期无组织排放颗粒物（施工粉尘）等大气污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。

表 3-7 大气污染物综合排放标准表（摘录）

因子名称	无组织排放监控浓度限值
颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>

	<p>②营运期</p> <p>营运期锅炉烟气执行《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）表3特别排放限值标准；恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-8 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）</b></p> <table><tr><th>污染源</th><th>污染物</th><th colspan="2">最高允许排放浓度</th></tr><tr><td rowspan="4">锅炉 (燃成型生物质)</td><td>颗粒物</td><td colspan="2">30mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td colspan="2">200mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td colspan="2">200mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>排气筒高度（10t/h）</td><td colspan="2">40m</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 3-9 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）</b></p> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">最高允许排放速率</th><th rowspan="2">无组织排放监控浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th></tr><tr><th>高度（m）</th><th>速率（kg/h）</th></tr><tr><td>臭气浓度</td><td rowspan="3">15</td><td>2000（无量纲）</td><td>20（新改扩建）</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td>0.33</td><td>0.06</td></tr><tr><td>氨</td><td>4.9</td><td>1.5</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 3-10 饮食业油烟排放标准表</b></p> <table><tr><th>产污环节</th><th>污染物</th><th>最高允许排放浓度</th><th>排放方式</th></tr><tr><td>食堂</td><td>油烟</td><td>2.0mg/m<sup>3</sup></td><td>小型</td></tr></table>				污染源	污染物	最高允许排放浓度		锅炉 (燃成型生物质)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>		二氧化硫	200mg/m <sup>3</sup>		氮氧化物	200mg/m <sup>3</sup>		排气筒高度（10t/h）	40m		污染物	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	高度（m）	速率（kg/h）	臭气浓度	15	2000（无量纲）	20（新改扩建）	硫化氢	0.33	0.06	氨	4.9	1.5	产污环节	污染物	最高允许排放浓度	排放方式	食堂	油烟	2.0mg/m <sup>3</sup>	小型
污染源	污染物	最高允许排放浓度																																											
锅炉 (燃成型生物质)	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>																																											
	二氧化硫	200mg/m <sup>3</sup>																																											
	氮氧化物	200mg/m <sup>3</sup>																																											
	排气筒高度（10t/h）	40m																																											
污染物	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )																																										
	高度（m）	速率（kg/h）																																											
臭气浓度	15	2000（无量纲）	20（新改扩建）																																										
硫化氢		0.33	0.06																																										
氨		4.9	1.5																																										
产污环节	污染物	最高允许排放浓度	排放方式																																										
食堂	油烟	2.0mg/m <sup>3</sup>	小型																																										
	<p><b>（3）噪声</b></p> <p>①施工期：施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）：昼间≤70dB（A）、夜间≤55dB（A）。</p> <p>②营运期：营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A）。</p> <p><b>（4）固体废物</b></p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）。</p>																																												
总量控制指标	<p>本项目废水经自建污水处理站处理达华容县工业园三封污水处理厂接管标准要求后（其中氯化物达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级限值要求）排入华容县工业园三封污水处理厂进一步处理达标外排至华洪运河，COD 排放总量 23.35t/a，氨氮排放总量 3.11t/a。废气总量控制建议指标为：SO<sub>2</sub>2.35t/a、NO<sub>x</sub>3.53t/a。具体总量指标由建设单位向当地环保部门申请确认，并建议通过排污权交易的方式获得。</p>																																												

## 四、主要环境影响和保护措施

本项目在施工过程中有施工机械噪声、施工扬尘、固体废物、施工废水和施工人员生活污水等产生，因此，项目施工期对周边环境质量会产生一定的影响，随着施工期的结束，影响会随之消失。

### (1) 大气环境保护措施

本项目施工期废气主要是施工扬尘及施工机械排放的尾气。本工程施工期应特别注意防尘问题，制定必要的防尘措施。根据住建部门要求的施工工地周边100%围挡、物料堆放100%覆盖、出入车辆100%冲洗、施工现场地面100%硬化、拆迁工地100%湿法作业、渣土车辆100%密闭运输，结合本项目自身特点，环评要求建设单位采取以下大气环境保护措施：

①设专人负责施工期环境管理工作，制定必要的环保规章制度，认真搞好施工期的环保监理工作，并经常进行监督检查，文明施工。

②运输车辆保洁。建筑工程施工现场出入口道路必须采取铺设钢板硬化，并设置车辆自动冲洗设施，指派专人负责设备的使用、维护和保养，驶出施工现场的机动车辆底盘和车轮冲洗干净后方可上路行驶。

③材料、土方覆盖现场防尘措施。非施工作业面的裸露地面、长期存放或超过一天、临时存放的土方应采用防尘网进行覆盖，或采取绿化、固化措施；水泥、灰土、砂石等易产生扬尘的细颗粒建筑材料覆盖，使用过程中应采取有效措施防止扬尘；停工工地应对其裸露土地采取苫盖或者临时绿化等有效防尘措施；土方工程，开挖完毕的裸露地面应及时固化或苫盖。

④设置施工围挡。施工现场要根据需要（尤其是临近居民点一侧）设置连续、封闭的围挡。施工围挡使用材料、构造连接要达到安全技术要求，确保结构牢固可靠；围挡应定期进行清洁，保持坚固、整洁、美观。

⑤洒水抑尘措施。外架拆除、平整场地、土方开挖、清运建筑垃圾等作业时，应当边施工边适当洒水；遇有4级以上大风天气时，不得进行土方运输、土方开挖、土方回填等作业；每天根据现场情况至少进行2次清扫洒水作业（雨雪天及地表结冰的天气除外）；施工现场设置易产生扬尘的施工机械时，必须配备降尘防尘装置。

⑥垃圾存放、运输。施工现场设置临时垃圾桶，施工垃圾、生活垃圾应分类存放，运输消纳应符合相关规定；土方、渣土和建筑垃圾运输应采用密闭式运输车辆

或采取覆盖、洒水措施。

⑦施工现场严禁焚烧沥青、油毡、橡胶、皮革、垃圾以及其他产生有毒、有害烟尘或产生恶臭气体的物质。

⑧施工期尽量避开雨季施工，减少相邻区域占地，以降低水土流失量。

⑨优化施工物料运输路线，尽量避开距离村庄、居民楼、学校等较近的路段，施工物料运输路段两侧如有学校、集中居民区等环境敏感点，应定期清扫、洒水，以减少二次扬尘。

通过采取以上措施，项目施工期扬尘对项目周围环境的影响会得到显著降低。

## **(2) 水环境保护措施**

本项目施工期废水主要是施工废水及暴雨地表径流。施工人员基本来自当地村落，项目施工期间不设施工营地，项目不设施工临时生活区，不设食堂及宿舍，施工人员不在项目地食宿。本项目拟采取以下水环境保护措施为：

①加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、废水种类较单一等特点，可采取相应措施有效控制污水中污染物的产生量。

②施工现场因地制宜，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量大的施工机械冲洗水或SS含量高的其他施工废水须经处理后方可用于洒水抑尘，砂浆和石灰浆等废液宜集中干燥处理后与固体废弃物一起处置。

③为了防止本项目施工污染周边地表水体，水泥、黄沙、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨淋措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷，污染附近水体。

④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》，严禁乱排、乱流污染道路、环境。

本项目施工废水经沉淀处理后回用，对周边环境的影响较小。

## **(3) 声环境保护措施**

本项目施工期噪声主要是各种机械噪声和车辆行驶的交通噪声。为了尽量减小施工噪声对周围声环境产生的影响，本项目拟采取以下声环境保护措施为：

①尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，施工机械放置在远离附近居民区的位置。

②精心安排，减少施工噪声影响时间，禁止夜间（22：00~6:00）施工。

运营期环境影响和保护措施	<p>③严禁高噪声设备在敏感时间段（中午或夜间）作业。</p> <p>④加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象发生。</p> <p>⑤建设管理部门应加强对施工场地的噪声管理，施工企业应文明施工，做好区内交通组织，施工场地运输车辆出入现场时应低速、禁鸣，设立专人负责。车辆运输应避开居民休息时间，避免运输噪声对居民的影响。</p> <p>⑥加强对施工人员的管理，做到文明施工，避免人为噪声的产生</p> <p><b>（4）固体废物处置措施</b></p> <p>本项目施工期固废主要有建筑施工和装修过程中产生的建筑垃圾、施工人员的生活垃圾。施工期建筑垃圾部分回收利用，剩余少量建筑垃圾可清运至城市相关管理部门指定地点妥善处理。施工期生活垃圾集中收集后，由环卫部门定期清运至垃圾填埋场填埋处理。因此，本项目施工期固废基本不会对环境造成直接影响。</p>																									
	<p><b>（1）废气</b></p> <p>本项目营运过程中大气污染物主要为锅炉烟气、卤制调味异味、污水处理站恶臭以及食堂油烟。</p> <p><b>①锅炉烟气</b></p> <p>本项目蒸汽锅炉采用成型生物质颗粒作为燃料，成型生物质燃料燃烧热值16900KJ/kg，生物质锅炉燃烧效率取 82%。本项目锅炉装机容量为 10t/h（生物质消耗量约 1800kg/h）。根据实际生产情况，部分产品需蒸汽杀菌、淡季不生产需灭菌产品，锅炉运行时间折算为 240d/a、8h/d。锅炉蒸汽冷凝水水质较好，且含余热，因此项目锅炉蒸汽冷凝水回用，冷凝水所具有的热量可达蒸汽的全热量的 30%。因此，可计算得出生物质成型燃料用量为 3456t/a。</p>																									
	<p style="text-align: center;"><b>表 4-1 本项目生物质燃料使用情况</b></p> <table><tr><th rowspan="2">生物质热值 (KJ/kg)</th><th colspan="2">给水</th><th colspan="3">饱和蒸汽</th><th colspan="2">锅炉</th><th rowspan="2">冷凝水焓 (KJ/kg)</th></tr><tr><th>温度 (℃)</th><th>焓 (KJ/kg)</th><th>温度 (℃)</th><th>压力 (MPa)</th><th>焓 (KJ/kg)</th><th>装机容量 (t/h)</th><th>热效率 (%)</th></tr><tr><td>16900</td><td>20</td><td>85.19</td><td>193</td><td>0.7</td><td>2787</td><td>10</td><td>82</td><td>836.1</td></tr></table>	生物质热值 (KJ/kg)	给水		饱和蒸汽			锅炉		冷凝水焓 (KJ/kg)	温度 (℃)	焓 (KJ/kg)	温度 (℃)	压力 (MPa)	焓 (KJ/kg)	装机容量 (t/h)	热效率 (%)	16900	20	85.19	193	0.7	2787	10	82	836.1
	生物质热值 (KJ/kg)		给水		饱和蒸汽			锅炉			冷凝水焓 (KJ/kg)															
温度 (℃)		焓 (KJ/kg)	温度 (℃)	压力 (MPa)	焓 (KJ/kg)	装机容量 (t/h)	热效率 (%)																			
16900	20	85.19	193	0.7	2787	10	82	836.1																		
<p>参考生态环境部发布的《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（热力生产和供应行业）产排污系数表-生物质工业锅炉的产污系数，本项目锅炉产污系数见下表。</p>																										

表 4-2 生物质工业锅炉产污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽/ 热水/ 其他	生物质燃料	层燃炉	所有 规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240
				颗粒物	千克/吨-原料	0.5
				二氧化硫	千克/吨-原料	17S <sup>①</sup>
				氮氧化物	千克/吨-原料	1.02

注：①二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示，例如生物质中含硫量（S%）为 0.04%，则 S=0.04。

本项目使用生物质成型燃料含硫率按照不利情况取 0.04%，则本项目生物质成型燃料二氧化硫产排污系数为 0.68 千克/吨-原料。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，采用“水膜除尘”处理锅炉废气的除尘效率为 87%，计算得出本项目生物质锅炉产排污情况如下表：

表 4-3 本项目生物质锅炉烟气产排情况一览表

项目	产生			处理措施	排放		
	总量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)		总量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
废气量	2156.544 万 Nm <sup>3</sup> /a			水膜除尘+40m 高排气筒	2156.544 万 Nm <sup>3</sup> /a		
颗粒物	1.73	80.3	0.9		0.23	10.4	0.12
SO <sub>2</sub>	2.35	109	1.22		2.35	109	1.22
NO <sub>x</sub>	3.53	163.5	1.84		3.53	163.5	1.84

表 4-4 本项目生物质锅炉排气筒参数表

名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔	排气筒高度	排气筒内径	烟气流速	烟气温度	年排放小时数	污染物排放速率 kg/h		
	X	Y							颗粒物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
DA001	112°41'22.97 523"	29°32'12.287 14"	37.8 m	40 m	0.5 m	15.9m /s	25 ℃	1920 h	0.1 2	1.2 2	1.8 4

#### 锅炉烟气处理措施可行性分析：

本项目锅炉废气拟采用水膜除尘装置处理，其工作原理为：水从除尘器上部注水槽进入筒内，使整个圆筒内壁形成一层水膜从上而下流动，烟气由筒体下部切向进入，在筒体内旋转上升，含尘气体在离心力作用下始终与筒体内壁面的水膜发生摩擦，这样含尘气体被水膜湿润，尘粒随水流到除尘器底部，从溢水孔排走。

根据锅炉烟气排放情况计算结果可知，本项目锅炉烟气经“水膜除尘+40m 高排气筒”处理后，排放浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3（颗粒物≤30mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>≤200mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物≤200mg/m<sup>3</sup>）的要求，排气筒高度 40m，且能高出锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内建筑物 3m 以上，本项目拟采取烟气处理措施可行。

根据《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010），“5.3.5 排气筒的出口

直径应根据出口流速确定，流速宜取 15m/s 左右。”，本项目排气筒 DA001 内径为 0.5m，废气量为 11232m<sup>3</sup>/h，通过计算得出排气筒出口烟气流速为 15.9m/s，因此，本项目各排气筒流速均合理。

## ②卤制调味异味

本项目拌料混合、卤制等过程中使用的植物油、香辛料等将会挥发产生少量的挥发性异味，根据类比调查冠生园调味品等生产企业以及在华容县腌制类食品厂现有厂区的现场调查（嗅觉），产品的总挥发物的浓度在 1~100mg/kg 之间，其中单一化合物的浓度在 µg/kg 或 ng/kg 级，产品中对应的香气物质的含量是原料的 10<sup>-6</sup> 或 10<sup>-9</sup>，产生的臭气浓度大于 20（无量纲），在车间内异味较大，车间外异味较小。

考虑到本项目不同于传统的香料厂，而是食品加工企业的调味剂挥发性气体，相对而言，其浓度远小于香料厂，为了减少生产车间内食品异味对周围环境的影响，同时也为了防止车间内异味积聚过多对操作工人的健康带来危害，本项目拟在生产车间采取如下措施：

- 1) 在车间内设置新风系统与换气扇；
- 2) 及时清理生产车间以及仓库内的废原辅材料等废弃物；
- 3) 生产车间及时清洗地面，地面应铺设防水和耐机械损坏的不透水材料；
- 4) 车间的地面设计一定的坡度，一般为 1.5%~3%，并设排水暗沟，上铺铁篦子，以便于清洗地面及排水。

本项目在采取以上环保措施后，异味对周围环境的影响将进一步降低。

## ③污水处理站恶臭

本项目污水处理站恶臭气体主要发生源主要为污水处理站格栅池、调节池、气浮池、水解厌氧池、生物接触氧化池和污泥池，恶臭气体主要成分是硫化氢、氨和甲硫醇等。恶臭污染影响主要是使人感到不快、恶心、头疼、食欲不振、营养不良、喝水减少、妨碍睡眠、嗅觉失调、情绪不振、爱发脾气以及诱发哮喘。在实际生产中，恶臭产生环节复杂，产生量较少，无法做定量分析。

为控制及减少污水处理站恶臭对周边环境的影响，本评价建议建设方在污水处理设施上方设置“集气罩+异味吸附装置+15m 高排气筒”设施后废气有组织排放。

表 4-5 污水处理站恶臭排气筒参数表

名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部 海拔	排气筒 高度	排气筒 内径	烟气 温度
	X	Y				
DA002	112°41'23.71874"	29°32'10.73253"	37.6m	15m	0.3m	25℃

异味吸附装置主要由吸附（吸附介质一般为活性炭）装置箱体、进出口管道、风机、排气筒等组成，恶臭气体经集气罩收集，经管道输送进入吸附装置箱体，气体内的恶臭系气体部分随气体流向流进过滤层，恶臭系气体进入过滤层，被过滤层吸附进吸附介质内，而干净的空气穿过滤层，经过排气筒排入大气中，该装置系统能够有效收集恶臭气体，并对恶臭气体处理率达到 60%以上，本项目污水处理站规模较小，恶臭气体量较小，经预处理后能够有效减少恶臭气体的排放量，从而减少对周边环境的影响。

本项目还需从平面布置、运行管理及绿化等方面采取相应的恶臭污染防治措施：对污水处理站的格栅池、前处理系统、污泥干化池等主要恶臭气体产生源池体加盖处理；厂区的污水管设计流速应足够大，尽量避免产生死区，导致污物淤积腐败产生臭气；污泥经板框式污泥脱水设备（在密闭的状态下，经过高压泵打入的污泥经板框的挤压，使污泥内的水通过滤布排出，从而达到脱水的目的）处理干化后尽快运至填埋场地填埋，对厂内临时堆场要用氯水或漂白粉液冲洗和喷洒，运送污泥的车辆在驶离厂区前要做消毒处理；在厂内种植高大的树木（阔叶树）形成绿化隔离带，有效地阻挡和吸收（吸附）可能产生的恶臭和致病污水微生物气溶胶；厂区内构筑物应合理布局，使主要产生恶臭的构筑物远离办公生活区。

类比《湖南插旗菜业有限公司年产 3 万吨酱腌菜整治项目》（批复文号：华环评[2020]05 号）中厂界恶臭气体监测结果，厂界下风向硫化氢浓度范围为 0.005~0.007mg/m<sup>3</sup>，氨浓度范围为 0.06~0.07mg/m<sup>3</sup>，厂区无组织排放的异味（恶臭气体）能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准要求。

本项目位于工业园区内，在采取相应防治措施后，本项目恶臭污染物对周边环境影响较小。

#### ④食堂油烟

本项目劳动定员为 360 人，年工作日 300 天，平均耗油系数取 30g/人·d，在烹饪时按挥发损失约 3%，则该项目油烟产生量为 324g/d，即 97.2kg/a，油烟废气经可行技术油烟静电净化器处理，去除率按 85%计算，则油烟的排放量为 48.6g/d，14.58kg/a。根据《饮食业油烟排放标准》（GB18486-2001），油烟排放浓度不大于 2mg/m<sup>3</sup>，每天烹饪时间按 3h 计算，则项目食堂风机风量不得小于 8100m<sup>3</sup>/h。本项目食堂风机风量取 10000m<sup>3</sup>/h，则经过处理后油烟的排放浓度为 1.62mg/m<sup>3</sup>，食堂油烟排放可以满



足《饮食业油烟排放标准》（GB18486-2001）规定的要求，油烟经管道引至所在的楼顶排放，对周边环境影响不大。

### ⑤废气监测要求

表 4-6 废气监测要求表

监测点位	监测项目	监测频次	执行排放标准	依据
锅炉废气排放口 DA001	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	1 次/半年	《锅炉大气污染物综合排放标准》 (GB13271-2014) 表 3 特别排放限值标准	《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》 (HJ986-2018)
污水处理站废气排放口 DA002	硫化氢、氨、臭气浓度	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级标准	
厂界		1 次/半年		

### （2）废水

本项目营运期废水主要包括生产废水以及员工生活污水。

#### 1、废水源强分析

##### ①生产废水

本项目生产废水主要包括：工艺废水、卤制废水、洗包废水、设备清洗废水、地面冲洗废水、软水器再生废水、水膜除尘废水，各种生产废水混合后排入厂区内自建的污水处理站。

根据项目水平衡分析，本项目生产废水日排放量为 1274.71m<sup>3</sup>，年排放量为 382048.99m<sup>3</sup>。结合同类型项目及《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中盐渍菜及泡菜制品类别的废水产排污系数，本项目生产废水污染物产生浓度为 COD：1500mg/L、BOD<sub>5</sub>：650mg/L、NH<sub>3</sub>-N：60mg/L、SS：700mg/L、动植物油：10mg/L、氯化物：381mg/L（根据项目盐分平衡分析）、色度 200 倍，详见下表。

表 4-7 生产废水污染物产生情况一览表 单位

项目	CODcr	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	动植物油	氯化物	色度
浓度 mg/L	1500	650	60	700	10	381	200 倍
产生量 t/a	573.07	248.33	22.92	267.43	3.82	145.55	/

##### ②生活污水

本项目劳动定员 360 人，年工作 300 天，其中 160 人在厂区内住宿，根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），住宿职工生活用水量按 140L/d·人计，不住宿职工生活用水按每人 38L/d 计，则本项目生活用水量为 9000t/a（30t/d），污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 7200t/a（24t/d），主要污染物为 CODcr、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、动植物油等。本项目生活污水经化粪池处理，CODcr、BOD<sub>5</sub> 的去除效

率约为 20%，SS、动植物油的去除效率约为 70%，氨氮的去除效率约为 0，因此本项目生活污水产生及排放情况如下：

表 4-8 本项目生活污水产生情况

污染物名称		COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	动植物油
生活污水 7200t/a	产生浓度（mg/L）	250	150	25	200	30
	产生量（t/a）	1.80	1.08	0.18	1.44	0.22
	排放浓度（mg/L）	200	120	25	60	9
	排放量（t/a）	1.44	0.86	0.18	0.43	0.06

### ③综合废水

综上，本项目外排废水总产生量为 389248.99t/a（1298.71t/d），主要的污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、动植物油、氯化物等，根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）中“8.3.2 间接排放建设项目污染源排放量核算根据依托污水处理设施的控制要求核算确定”。本项目废水污染物排放量按照华容县工业园三封污水处理厂排放标准核算。通过计算，本项目综合废水产生及排放情况见下表。

表 4-9 本项目综合废水产生及排放情况一览表

综合废水产生情况			综合废水排放至受纳水体情况		处理措施及去向
指标	年产生量（t/a）	产生浓度（mg/L）	年排放量（t/a）	排放浓度限值（mg/L）	
水量	389248.99	/	389248.99	/	经厂区污水处理站处理后进入华容县工业园三封污水处理厂处理，最后排放至华洪运河
COD	574.51	1476	23.35	60	
BOD <sub>5</sub>	249.20	640	7.78	20	
NH <sub>3</sub> -N	23.10	59	3.11	8	
SS	267.87	688	7.78	20	
动植物油	3.89	10	1.17	3	
氯化物	145.55	374	136.24	350	
色度	/	200 倍	/	30 倍	
注：氯化物以 NaCl 计。					

## 2、污水处理站措施可行性分析

本项目厂区内实行雨污分流制，雨水通过园区雨水管网最终排入华洪运河。厂区内铺设地下污水管道，车间内拟设置污水收集沟，污水经收集最终排入厂区污水处理站经过“格栅+调节池+组合气浮+厌氧水解+生物接触氧化+沉淀池”（该工艺与插旗菜业现有厂区基本一致，只少一级生化处理）处理达华容县工业园三封污水处理厂接管标准后（其中氯化物满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值要求），外排至华容县工业园三封污水处理厂进行深度处理，达标后外排至华洪运河。本项目污水处理站设计处理规模为 1300t/d，能满足废水量 1298.71t/d 的处理规模。

本项目综合废水处理工艺流程如下图所示：

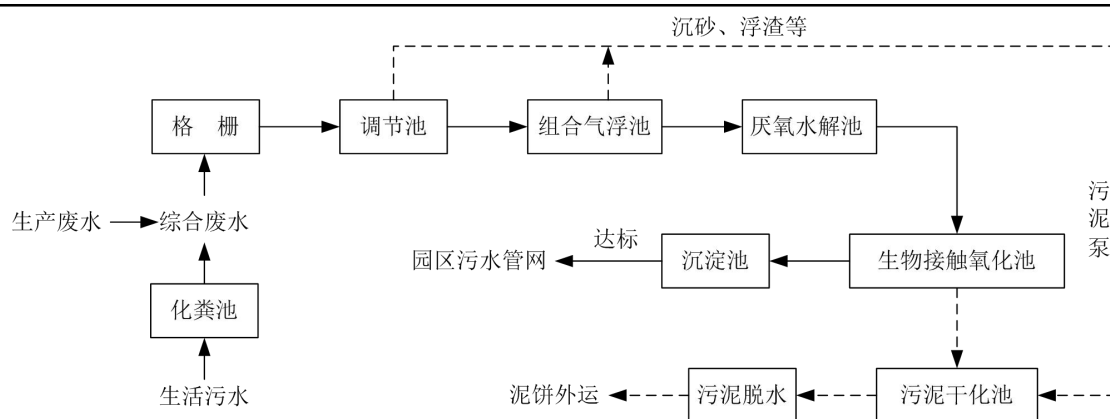


图 4-1 本项目综合废水处理工艺流程图

本项目废水为生产废水和员工生活污水形成的综合废水，综合废水先进入格栅，由于格栅间距只有 1mm，因此能去除粒径 1mm 以上的悬浮物。经格栅预处理后，废水进入调节池，调节废水水质水量，利用废水提升泵将废水提升至气浮池，在水中形成高度分散的微小气泡，悬浮物附着气泡而上升到水面，从而去除废水中的粉末等悬浮物。之后废水进入水解酸化池，水解酸化池内进行二级厌氧过程，废水中的高分子物质在产酸菌的酸化水解作用下，分解成小分子物质，既降低废水中的污染物浓度，也有助于后续好氧生化处理。然后废水进入生物接触氧化池中，生物接触氧化池内进行二级好氧过程，好氧池中的微生物在鼓风机房风机提供的曝气下，废水与生物填料上的好氧微生物接触，通过好氧微生物的降解与吸附，大大降低废水中的污染物浓度，达到去除污染物的目的。通过生物接触氧化池后，废水中带有部分老化脱落的生物膜形成的污泥，产生部分悬浮物，需经过沉淀池进行沉淀池，从而达到达标排放的目的。沉底池底部的污泥通过污泥泵定期排放至污泥池，利用板框压滤机将污泥进行脱水处理后（含水率小于 60%）后安全填埋。渗滤液回流至调节池重新处理。当系统出现故障暂时不能进水时，废水进入事故池，待系统修复，进行重新处理。

由于本项目废水含盐量较高，对常规微生物的生长不利，因此，水解酸化池和好氧池中的微生物需定向培养成为嗜盐菌，在无需增加除盐设备投资的前提下达到最佳的处理效果。

盐分影响分析：本项目废水的主要污染物为有机物等，本身具有良好的生化性，从水质指标看，属于可生物降解的废水。但由于腌制过程中添加了大量食用盐等，因此废水中含大量钠盐、硝酸盐及亚硝酸盐，对微生物有很强的抑制作用，属于高盐度的有机废水，目前对高盐度的废水的处理主要有先淡化再生化和直接生化的处

理的工艺。

先淡化再生化处理的工艺主要是利用渗透与反渗透的原理，利用淡化膜将废水中的盐度降低，再进行生化处理，该工艺的特点是易调试，运行稳定，工艺先进，出水好，缺点是投入成本高，运行成本高，维护成本高，同时会产生部分极高浓度的浓液难于处理，浓液处理又需要增加投入及运行成本。直接生化处理的工艺是依靠耐盐菌的作用，通过耐盐微生物直接对废水进行处理，其优点是工艺简单，运行成本低，缺点是耐盐菌的培养驯化难度高，调试周期可能比较长。

中国污水处理工程网发表的“高盐腌制废水处理工艺”一文研究表明：“采用厌氧/接触氧化工艺处理高盐腌制废水，接种制药厂污泥驯化后得到的微生物体系要略好于 A/O 活性污泥，这与微生物的群落结构有很大的关系；当进水盐度不高于 13000mg/L，COD 不高于 3000mg/L 时，出水 COD<450mg/L，达到行业排入污水处理厂的排放标准。总体而言，“厌氧+生物接触氧化”工艺适用于处理腌制含盐废水，如果经过进一步的工艺改进和优化，应用前景非常广阔。”

根据盐平衡分析，本项目综合废水中盐度产生浓度约为 374mg/L，远小于 13000mg/L。根据计算本项目综合废水含盐量为 0.037%，采用能耐受 6%以下的高盐废水的盐分嗜盐菌菌种处理，可确保污水处理站正常运行。由于嗜盐菌驯化周期较长（约为 8 个月），环评建议本项目的耐盐菌可从其他同类型企业厂区污水处理站获得。经处理后盐分对项目污水处理设置的运转影响较小。

**SS去除分析：**生产废水中清洗产生的粗大颗粒，这类悬浮物质且易发臭的特点，需加强污水处理前的浮渣、浮油处理，本项目通过格栅和气浮工序处理，以减少污水的出水表面负荷，减轻污水入厂处理的复杂度，便于下一环节的深度处理并减轻恶臭产生。

**COD<sub>Cr</sub>去除分析：**污水中COD<sub>Cr</sub>的去除主要是靠活性污泥中的好氧微生物的吸附与降解代谢作用处理，由于该污水含植物油量较高，动植物油属于高分子难分解物质，活性污泥很难直接将它摄取，因此该问题的解决还需在工艺中引入缺氧工艺段，为好氧菌对污水的有机物彻底降解创造条件。

**BOD<sub>5</sub>去除分析：**污水中BOD<sub>5</sub>的去除主要是靠微生物进行吸附分离，对于溶解氧有机物主要靠微生物的代谢来完成，活性污泥中的微生物在有氧的条件下将污水中的部分有机物合成新的细胞，将另一部分有机物进行分解代谢以便获得细胞合成所

需的能量。微生物好氧代谢对污水中溶解性有机物和非溶解性有机物都起作用。

NH<sub>3</sub>-N去除分析：采用生物脱氮原理，首先将废水中的有机氮转化为氨氮，然后通过硝化反应将硝态氮还原成氮气，从而达到脱氮的目的。整个过程分为硝化段和反硝化段两个过程。

表 4-10 厂区污水处理站废水处理效果表

处理单元		COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	动植物油	氯化物
格栅+调节池+组合气浮	进水(mg/L)	1476	640	59	688	10	374
	出水(mg/L)	1181	512	59	413	10	374
	去除率(%)	20	20	0	40	0	0
厌氧水解	进水(mg/L)	1181	512	59	413	10	374
	出水(mg/L)	827	359	47	248	8	374
	去除率(%)	30	30	20	40	20	0
生物接触氧化	进水(mg/L)	827	359	47	248	8	374
	出水(mg/L)	248	108	19	149	6	374
	去除率(%)	70	70	60	40	20	0
沉淀池	进水(mg/L)	248	108	19	149	6	374
	出水(mg/L)	248	108	19	59	6	374
	去除率(%)	0	0	0	60	0	0
总去除率(%)		83	83	68	91	36	0
最终出水(mg/L)		248	108	19	59	6	374
排放标准限值(mg/L)		500	300	45	400	100	800

由上表可知，本项目综合废水经厂区污水处理站处理后完全能达到华容县工业园三封污水处理厂设计进水水质要求（其中氯化物满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值要求）。

### 3、依托华容县工业园三封污水处理厂可行性分析

华容县工业园三封污水处理厂位于华容县三封寺镇毛家村，由华容县三封工业园管理委员会投资建设，华容县工业园三封污水处理厂（一期）设计处理规模为 1.1 万 m<sup>3</sup>/d，目前实际处理规模为 3000~5000m<sup>3</sup>/d。采用水解酸化+A/A/C 氧化沟工艺，污水处理厂已在 2014 年 1 月投产，纳污范围内污水管网已建设完成，处理达标后的尾水经专用管道排放至华洪运河汇入华容河内。纳污范围为华容县三封工业园共 4.3km<sup>2</sup> 区域，具体位置西起复兴桥西面 200m，东至松木桥集镇以西农田，北依杭瑞高速公路，南抵大挡湖。

本项目污水排放量为 1298.71m<sup>3</sup>/d（389248.99m<sup>3</sup>/a），占该三封污水处理厂总规模的 11.8%，三封污水处理厂剩余处理规模为 6000~8000m<sup>3</sup>/d，完全具有接纳本项目污水的处理规模及能力。本项目位于华容县工业园内，北侧道路建设过程中已经敷设污水管网，项目地属于华容县工业园三封污水处理厂纳污范围内，因此本项目

污水可排入华容县工业园三封污水处理厂。本项目污水经“格栅+调节池+组合气浮+厌氧水解+生物接触氧化+沉淀池”工艺处理后出水水质可满足华容县工业园三封污水处理厂设计进水水质要求（其中氯化物满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级限值要求）。

综上所述，本项目废水排放对华容县工业园三封污水处理厂不会造成冲击影响，废水经华容县工业园三封污水处理厂处理达标后排入华洪运河，对其水质影响很小。

#### 4、废水排放影响分析

综合上述分析，结合本项目综合废水水质特征，本项目污水处理站采用“格栅+调节池+组合气浮+厌氧水解+生物接触氧化+沉淀池”工艺，污水处理站设计处理规模为1300t/d。综合废水经污水处理站处理后，出水水质能达到华容县工业园三封污水处理厂接管标准（其中氯化物满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级限值要求），然后进入园区污水管网最终排入华容县工业园三封污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中的一级B标准后，其中氯化物进入接纳水体满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中标准限值，外排至华洪运河，对周边环境影响不大。

#### 5、废水监测要求

表 4-11 废水监测要求表

监测点位	监测项目	监测频次	执行排放标准	依据
废水排放口 DW001	流量、pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、总氮、总磷、SS、BOD <sub>5</sub> 、动植物油、全盐量、色度	1 次/半年	华容县工业园三封污水处理厂设计进水水质要求（其中全盐量满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级限值要求）	《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018）

#### (3) 噪声

##### 1、噪声源强分析

本项目噪声主要来自浮洗机、清洗机、拌料机、脱水机、切菜机、锅炉风机等机械设备噪声。各种设备噪声声级在 70-90dB（A）之间，主要噪声设备设置于室内。根据《环境噪声控制》（刘惠玲主编，2002 年 10 月第 1 版），机器振动、影响邻居的情况下采取隔振处理的措施降噪效果为 5~25dB（A），进气、排气噪声采取消声器的降噪效果为 10~30dB（A）。本项目设备采取基础减振措施后的降噪效果取 10dB（A）。根据《噪声与振动控制工程手册》（机械工业出版社，马大猷）中各建筑材料理论隔声量，考虑最不利影响，本项目基础减振、厂房及围墙综合隔声量取 25dB

(A)。本项目主要噪声源强如下。

**表 4-12 本项目主要噪声源强表 单位: dB (A)**

主要噪声源	数量	位置	产生强度	降噪措施	排放强度	持续时间
清洗机	23 台	生产车间	80-85	基础减振、厂房、围墙隔声	55~60	2400h
螺旋搅拌机	2 台		70-75		45~50	2400h
离心脱水机	6 台		80-85		55~60	2400h
脱盐机	3 台		80-85		55~60	2400h
切菜机	12 台		75-80		50~55	2400h
杀菌线	12 条		70-75		45~50	2400h
洗包机	4 台		80-85		55~60	2400h
锅炉风机	1 台	锅炉房	85-90		60~65	1920h
曝气机	2 台	污水处理站	80-85		55~60	2400h

本项目拟采取的降噪措施有如下几个方面:

①在设计和设备采购阶段,应优先选用先进的低噪音设备,从声源上降低设备本身噪音。风机等动力设备选用满足国际标准的低噪声、低振动设备,通风系统的风机也采用符合国家标准设备,同时主要应选择本身带减振底座的风机。

②在设备安装时,对高噪声设备采取基础减振措施,设备安装位置设置减振台,将其噪声影响控制在最小范围内。

③合理规划平面布置,重点噪声源均布置在车间内中部,并尽量远离办公生活区及四周厂界。

④建筑物隔声,本项目建设的为大规模生产车间,所有生产设备均布置在车间内,因此噪声源均封闭在室内,车间门窗采用隔声门窗。

⑤加强对各设备的维修、保养,对其主要磨损部位要及时添加润滑油,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转而产生的高噪音现象。

⑥加强管理,合理安排作业时间,夜间不生产。

⑦厂界及车间外,应加强绿化种植树木,以增加噪声传播过程的衰减量,减少对厂界的影响。

## 2、厂界和环境保护目标达标情况

根据厂区总平面布置可知,项目主要设备在生产车间、锅炉房和污水处理站内,其距离厂界东、南、西、北的最近距离分别为 51m、41m、14m、6m。根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2021)的要求,本次评价采用的模型为附录 A(规范性附录)户外声传播的衰减和附录 B(规范性附录)中“B.1 工业噪声预测计算模型”。通过预测模型计算,本项目厂界噪声预测结果与达标分析见下表。

表 4-13 本项目厂界噪声预测结果一览表 单位: dB (A)

序号	预测点位置	本项目贡献值	背景值	叠加值	标准限值	是否达标
		昼间	/	/	昼间	昼间
1	东厂界	54.2	/	/	≤60	达标
2	南厂界	46.0	/	/	≤60	达标
3	西厂界	52.2	/	/	≤60	达标
4	北厂界	44.9	/	/	≤60	达标
5	新铺村	34.0	46	46.3	≤60	≤60

由上表可知,在采取基础减振、厂房、围墙隔声等措施后,本项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准要求。

本项目厂界外50m范围内声环境保护目标有新铺村,本项目厂界与敏感点新铺村距离在20m以上,根据上表预测结果,本项目对新铺村的噪声贡献值最大为34dB(A),经叠加现状值后新铺村昼间预测值为46.3dB(A),可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求,对其影响较小。

### 3、噪声监测要求

表 4-14 噪声监测要求表

监测点位	监测内容	监测频次	执行排放标准	依据
厂界四周	昼间噪声	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》(HJ986-2018)
新铺村	昼间噪声	1次/季度	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准	

## (4) 固体废物

### 1、固体废物产排情况

本项目生产过程中产生的主要废物有生产废料、不合格产品、废包装材料、燃料燃烧灰尘、燃料燃烧除尘灰渣、污水处理站底泥及生活垃圾。

#### ①生产废料

本项目产品在前处理过程会产生废料及部分原料需筛选出残损部分,根据建设单位提供的资料,莴笋及菌类前处理损耗率约为40%,其他蔬菜残损率约为原辅料用量的5%计,则废料产生量为9770t/a,属一般工业固体废物,送生活垃圾填埋场。

#### ②不合格产品

根据建设方提供的资料,产品检验工序产生的不合格产品的产生量一般为产品重量的1‰,项目产品规模为13万吨/年,则不合格产品产生为130吨/年,属一般工业固体废物,可以外售给饲料厂综合利用。

#### ③废包装材料

本项目生产过程中的原辅材料均为外购,生产过程中废弃外包装纸箱产生量为



4.5t/a，属一般工业固体废物，集中收集后外售。

④燃料燃烧灰尘

本项目设有 10t/h 生物质锅炉，燃料为成型生物质。根据经验，生物质燃料挥发分高，容易着火，燃烧后灰渣产生量少而且比较轻，约为生物质用量的 5%。本项目成型生物质消耗量为 3456t/a，则产生的灰渣量为 172.8t/a，可以作为生产有机肥的原料出售。

⑤燃料燃烧除尘灰渣

本项目设有 10t/h 生物质锅炉，燃料为成型生物质，采取水膜除尘处理，根据项目生物质年使用量，除尘的灰渣产生量约为 1.5t/a，可以作为生产有机肥的原料出售。

⑥卤制废料

本项目卤制过程中将产生一定的废料，根据建设方提供的资料可知，该部分废料的产生量为 5t/a，集中收集后送垃圾填埋场。

⑦污水处理站底泥

本项目污水处理站在初级格栅阶段产生的固废为 95t/a，末端底泥的产生量约为 195t/a。污水处理站污泥经脱水达到 60%含水率后运往垃圾填埋场进行卫生填埋。

⑧废旧润滑油桶、含油抹布与手套

本项目生产运行中，设备传动装置需定期润滑维护，类比同类型项目，预计设备润滑产生废旧润滑油桶、含油抹布与手套总量为 0.2t/a，危险废物类别代码为 HW08-900-249-08，分类暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

⑨废盐酸、硫酸瓶

本项目会对产品进行检测，检测主要指标为食品添加剂、大肠杆菌，检测实验过程中用到硫酸、盐酸试剂，不使用含重金属、氰化物等有毒有害药剂。类比同类项目，本项目检测产生废旧盐酸、硫酸瓶产生量约为 0.05t/a，危险废物类别代码为 HW49-900-041-49，分类暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

⑩生活垃圾

本项目劳动定员 360 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年工作 300 天计，则本项目生活垃圾产生量为 54t/a，统一收集后交由环卫部门送垃圾填埋场填埋。

表 4-15 固体废物产生及去向情况汇总表 单位：t/a

产生环节	名称	类别	产生量	贮存位置	处置方式和去向	处置量
生产废料	原料固废	一般固废	9770	一般固废	送垃圾填埋场填埋	9770
不合格产	不合格产品		130	暂存间	集中收集送饲料厂	130

品					综合利用	
原辅材料包装	废包装材料		4.5		集中收集后外售	4.5
卤制工序	卤制废料		5		送垃圾填埋场填埋	5
锅炉燃烧	燃烧灰尘		172.8		作为生产有机肥的原料出售	172.8
锅炉除尘	除尘灰渣		1.5			1.5
污水处理站	底泥		290	污水处理站	含水率不高于 60% 送垃圾填埋场进行卫生填埋	290
设备维护	废旧润滑油桶、含油抹布与手套	危险废物	0.2	危废暂存间	交有相关危废资质的公司处理	0.2
产品检测	废盐酸、硫酸瓶		0.05			0.05
生产人员	生活垃圾	/	54	垃圾桶	送垃圾填埋场填埋	54

表 4-16 危险废物汇总表

危险废物名称	危废类别	编码	主要有害成分	物理性状	环境危险特性
废旧润滑油桶、含油抹布与手套	HW08	900-249-08	矿物油	液态	毒性、易燃性
废盐酸、硫酸瓶	HW49	900-041-49	酸、碱	液态	腐蚀性、毒性

## 2、环境管理要求

### (1) 一般工业固废

应严格按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关规定，建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。一般工业固体废物临时堆放场所应按相关规定及要求规范建设和维护使用，库房贮存过程应满足相应防渗、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。本项目拟在污水处理站设置一般固废暂存间（50m<sup>2</sup>）和危废暂存间（10m<sup>2</sup>）。

### (2) 危险废物

本项目危险废物收集后临时存放在拟建的危废暂存间内，危废暂存间拟设置在污水处理站内，占地面积约10m<sup>2</sup>，危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设，具体要求如下。

#### 1) 贮存设施污染控制要求

##### ①一般规定

A.贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

B.贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

C.贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

D.贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

E.同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

F.贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

## ②贮存库

A.贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

B.在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

C.贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合GB16297要求。

## 2) 容器和包装物污染控制要求

A.容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

B.针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

C.硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

D.柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

E.使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

F.容器和包装物外表面应保持清洁。

### 3) 贮存过程污染控制要求

#### ①一般规定

A.在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。

B.液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。

C.半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。

D.具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。

E.易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。

F.危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。

#### ②贮存设施运行环境管理要求

A.危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

B.应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

C.作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

D.贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

E.贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

F.贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

G.贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

### ③贮存点环境管理要求

A.贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。

B.贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。

C.贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。

D.贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。

E.贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过3吨。

### 4) 运输过程相关要求

①通过使用手推车辆将危险废物从厂区内产生环节运输到贮存场所，危险废物使用专用容器储存，运输过程要保证包装处于密封状态，确保危险废物在厂区内的运输过程不会发生倾倒、破损以及液体泄漏。

②专用车辆在厂内运输危险废物过程应保持密闭状态。

③项目需外送处置的危险废物，先用不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散的容器贮存，装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性及发生泄漏的处理方法等。

④要求尽快落实危废处置单位，签订危险废物处置协议或合同，执行危险废物转移联单制度。禁止将危险废物以任何形式转移给无处置许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。严格按照危险货物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

⑤保证交由有相关危废处理资质的专业公司进行回收处理。

综上所述，本项目危险废物收集后临时存放在拟建的危废暂存间内，危废暂存间拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关要求建设，本项目产生的固体废物经采取相关措施后，可以得到及时、妥善的处理和处置，符合有关固体废物应实现零排放的规定，不会对周围环境造成大的污染影响。

## （5）环境风险

### 1、危险物质和风险源分布情况

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，对照附录B，本项目涉及的主要的危险物质为化学试剂浓盐酸、浓硫酸和危险废物（含废旧润滑油桶、含油抹布与手套、废盐酸、硫酸瓶）。本项目所涉及的危险物质在厂界内的

最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q计算结果如下。

**表 4-17 项目危险物质与临界量的比值结果**

序号	物料名称	CAS 号	最大存在总量 $q_i$ (t)	临界量 $Q_i$ (t)	Q 值 ( $q_i/Q_i$ )
1	硫酸	7664-93-9	0.0736	10	0.007
2	盐酸	7647-01-0	0.0238	7.5	0.003
3	危险废物	/	0.25	50	0.005
项目 Q 值合计					0.016
备注：参考《浙江省企业环境风险评估技术指南（第二版）》（浙环办函〔2015〕54 号），危险废物临界量取 50 吨。					

本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.016<1$ ，环境风险潜势为I，对环境风险进行简单分析。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“表1 专项评价设置原则表”的要求，本项目无须设置环境风险专项评价。

**表 4-18 危险物质理化性质及危险特性表**

名称	危化品分类	相态	密度	沸点	毒性等级	火灾危险性	危害特性
浓硫酸	酸性腐蚀品	无色透明油状液体	(水=1) 1.83	330℃	LD50: 2140mg/kg (大鼠经口)	乙	本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。
盐酸	酸性腐蚀品	无色透明油状液体	(水=1) 1.18	110℃	LD50: 8910mg/kg (大鼠经口)	乙	本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

## 2、可能影响环境的途径

### ①大气环境

本项目盐酸、硫酸泄漏可能会污染附近大气环境；或发生火灾或爆炸时，在燃烧过程中会产生CO，在短时间内会对周围环境产生较大的不利影响。

### ②地表水环境

盐酸、硫酸、危险废物发生泄漏时，物料以液态形式泄漏到地面上，如不及时围堵，可能污染附近地表水；或发生火灾或爆炸时，灭火产生的消防废水，如不及时处理，可能会污染附近地表水。

## 3、环境风险防范措施

①应加强检验人员业务水平，避免检验过程中硫酸、盐酸试剂洒漏。加强药剂暂存仓库、橱柜管理工作，确保硫酸、盐酸试剂贮存满足危险化学品贮存要求。

②危废暂存间应满足防腐、防渗、防雨、防溢、防火要求，并设立警示牌。

③对危险废物盛装容器加强管理与维护，杜绝出现跑、冒、滴、漏现象。

④操作尽可能机械化、自动化；操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程；加强管道、管道连接处、仪表计量处等的检查巡视，及时更换；注意检查和维

护，保证设备完好使用；配备泄漏应急处理设备；严格原料添加制度，调节原料进料比，控制好进料速度，做到规范操作。

⑤强化安全、消防和环保管理，建立管理机构，制定各项管理制度，加强日常监督检查。厂区配备适量灭火器、沙土、铁锹等消防设备。

⑥建立事故管理和应急计划，设立厂内应急指挥小组，并和当地事故应急指挥部门建立正常的定期联系，编制突发环境事故应急预案并完成备案。

#### **4、结论**

本项目通过采取严格的风险防范措施，可将风险隐患降至最低，达到可以接受的水平，因此，本项目的环境风险具有可控性。

## 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
大气环境	DA001 锅炉废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	水膜除尘+40m高排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 标准
	卤制、调味异味	硫化氢、氨、臭气浓度	新风系统与换气扇	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准
	DA002 污水处理站废气		集气罩+异味吸附装置+15m高排气筒	
	食堂油烟	油烟	油烟静电净化器	《饮食业油烟排放标准》（GB18486-2001）
地表水环境	生产废水、生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、动植物油、氯化物、色度	经“格栅+调节池+组合气浮+厌氧水解+生物接触氧化+沉淀池”工艺处理	华容县工业园三封污水处理厂接管标准（其中氯化物执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值）
声环境	浮洗机、清洗机、拌料机、脱水机、切菜机、锅炉风机等机械设备	噪声	基础减振、厂房、围墙隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准
电磁辐射	无			
固体废物	生产废料、卤制废料、底泥（含水率不高于 60%）、生活垃圾卫生填埋送垃圾填埋场填埋；不合格产品集中收集送饲料厂综合利用；废包装材料集中收集后外售；燃料燃烧灰尘、除尘灰渣化作为生产有机肥			



	的原料出售；废旧润滑油桶、含油抹布与手套、废盐酸、硫酸瓶属于危险废物，应分类经收集后交由有资质的危废处理机构进行处置。
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间地面做好硬化及防风、防雨、防晒、防渗漏“四防”措施，污水处理站及腌制池做好防渗措施。
生态保护措施	无
环境风险防范措施	①加强药剂暂存仓库、橱柜管理工作；②危废暂存间应满足防腐、防渗、防雨、防溢、防火要求，并设立警示牌；③加强管理与维护，严格执行操作规程；④配备适量消防设备；⑤编制突发环境事故应急预案并完成备案。
其他环境管理要求	<p>①环境管理要求：建设项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量做好组织和监督工作。</p> <p>②排污口规范化设置要求：本项目废水排放口应按照《污染源监测技术规范》设置规范的、便于测量流量的测流段和采样点；废气排放口必须符合规定的高度和按《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，设置直径不小于 75mm 的采样口，如无法满足要求的，其采样口与环境监测部门共同确认；危险废物暂存间应按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）规定设置危险废物识别标志。</p> <p>③排污许可证管理要求：根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目排污许可分类为登记管理，建设单位在取得环评批复后，应及时在全国排污许可证管理信息平台上填报相关信息。</p> <p>④自主验收要求：本项目竣工后，建设单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日实施）中的相关规定，进行自主验收。</p>

## 六、结论

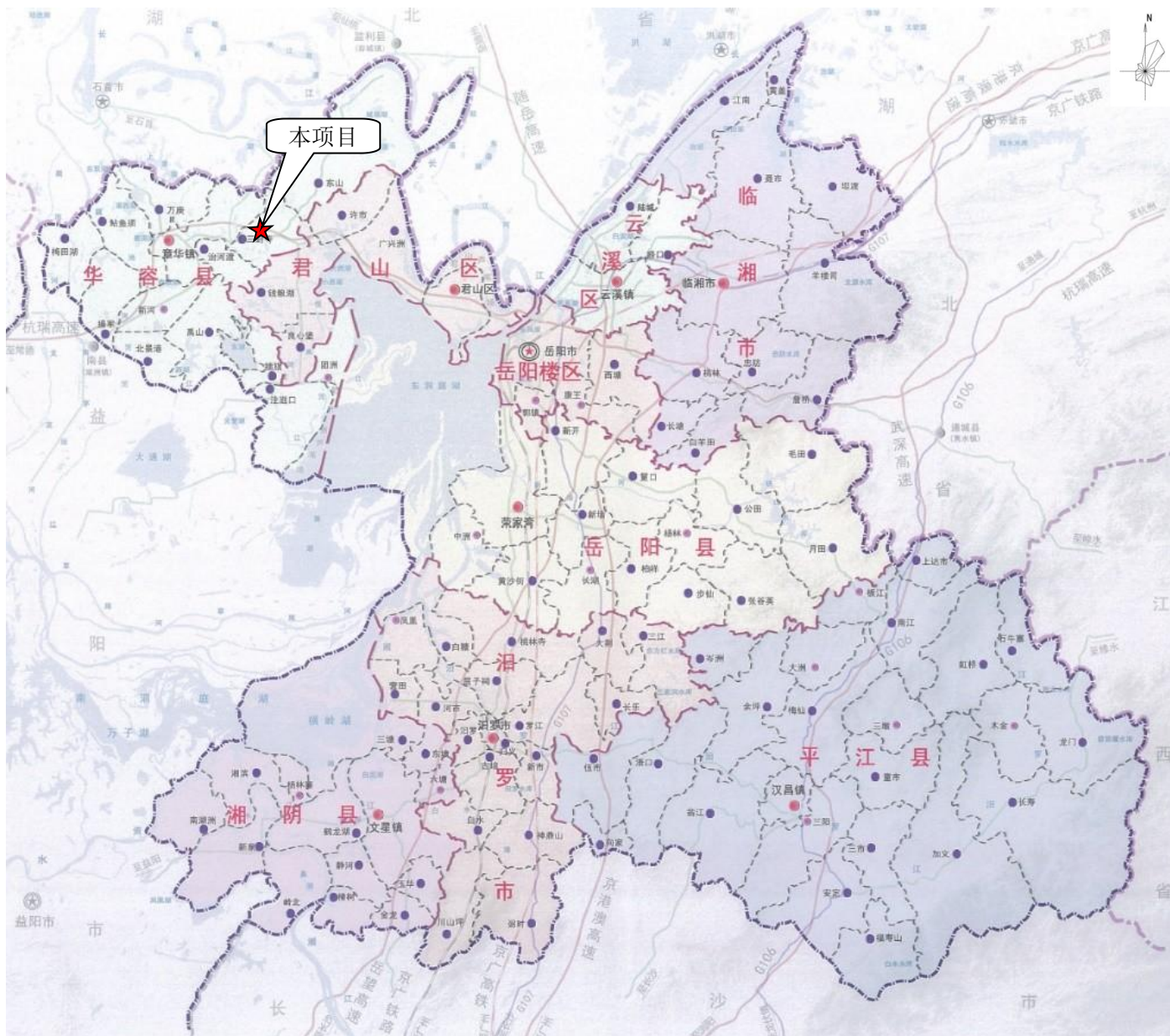
本项目符合国家产业政策、相关规划及“三线一单”要求，具有良好的经济效益。在认真落实本次评价提出的污染防治措施及风险防范措施的前提下，项目营运期产生的废水、废气及噪声可达标排放，固体废物可得到合理处置，环境风险可防控。项目选址无环境制约因素，从环境保护的角度出发，本项目建设是可行的。

**附表 1 建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a**

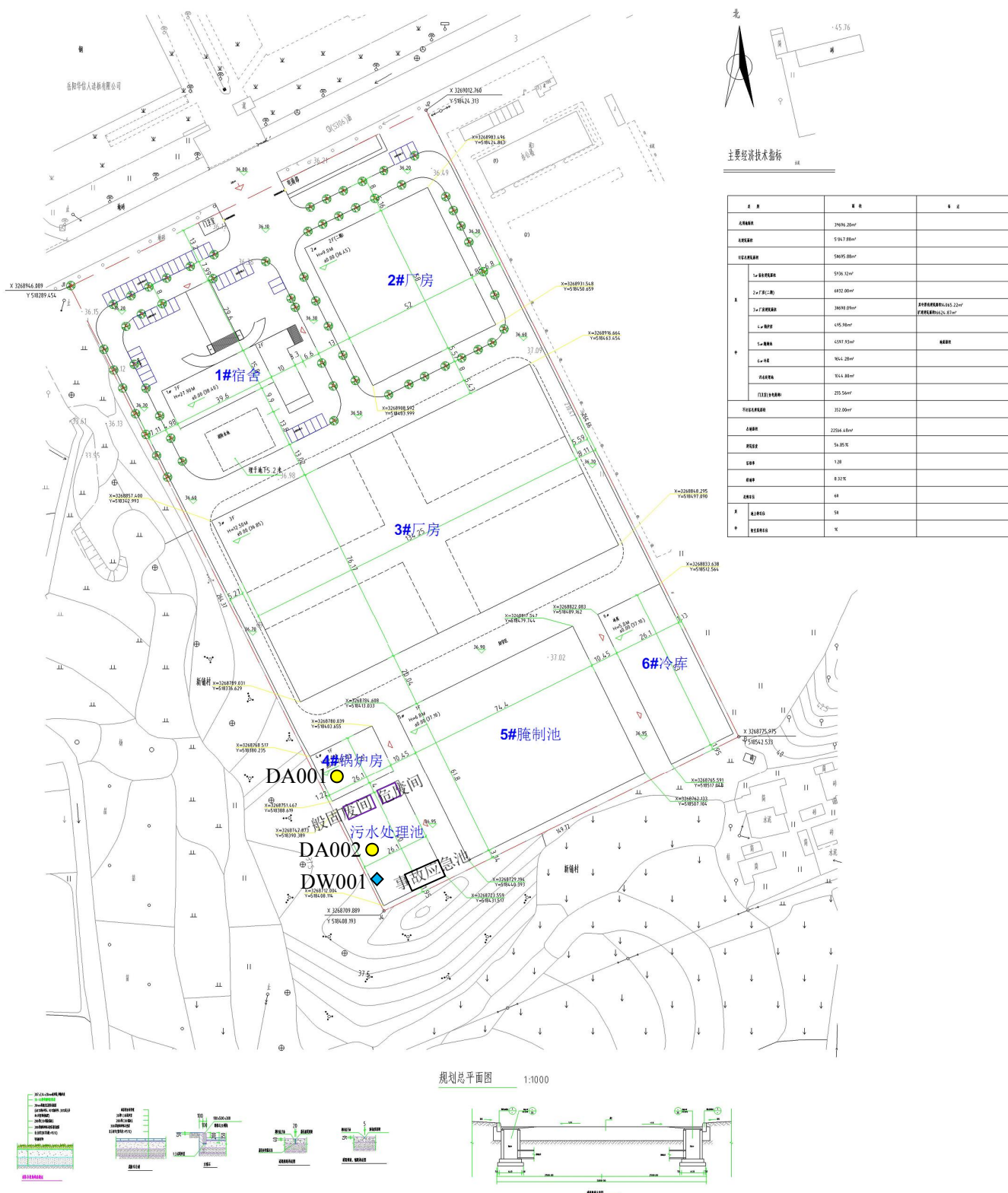
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体 废物产生量） ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体 废物产生量） ④	以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量 （固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	2.1	/	/	0.23	2.1	0.23	-1.87
	SO <sub>2</sub>	26.88	/	/	2.35	26.88	2.35	-24.53
	NO <sub>x</sub>	4.94	/	/	3.53	4.94	3.53	-1.41
	氨	/	/	/	/	/	/	/
	硫化氢	/	/	/	/	/	/	/
	食堂油烟	/	/	/	0.01458	/	0.01458	+0.01458
废水	废水量	81000	/	/	389248.99	81000	389248.99	+308248.99
	COD	25.92	/	/	23.35	25.92	23.35	-2.57
	BOD <sub>5</sub>	4.86	/	/	7.78	4.86	7.78	+2.92
	NH <sub>3</sub> -N	1.21	/	/	3.11	1.21	3.11	+1.9
	SS	3.4	/	/	7.78	3.4	7.78	+4.38

	动植物油	0.0981	/	/	1.17	0.0981	1.17	+1.0719
	氯化物	0	/	/	136.24	0	136.24	+136.24
	色度	/	/	/	/	/	/	/
一般工业固体废物	原料固废	165	/	/	9770	165	9770	+9605
	不合格产品	8.12	/	/	130	8.12	130	+121.88
	废包装材料	2	/	/	4.5	2	4.5	+2.5
	卤制废料	0	/	/	5	0	5	+5
	燃烧灰尘	403.2	/	/	172.8	403.2	172.8	+230.4
	除尘灰渣	0	/	/	1.5	0	1.5	+1.5
	底泥	0.05	/	/	290	0.05	290	+289.95
危险废物	废旧润滑油桶、含油抹布与手套	0	/	/	0.2	0	0.2	+0.2
	废盐酸、硫酸瓶	0	/	/	0.05	0	0.05	+0.05
生活垃圾		15.75	/	/	54	15.75	54	+38.25

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 本项目地理位置图



附图 2 本项目厂区平面布置图









附图 4 本项目噪声监测布点图





项目用地现状航拍图



项目用地现状-厂门口

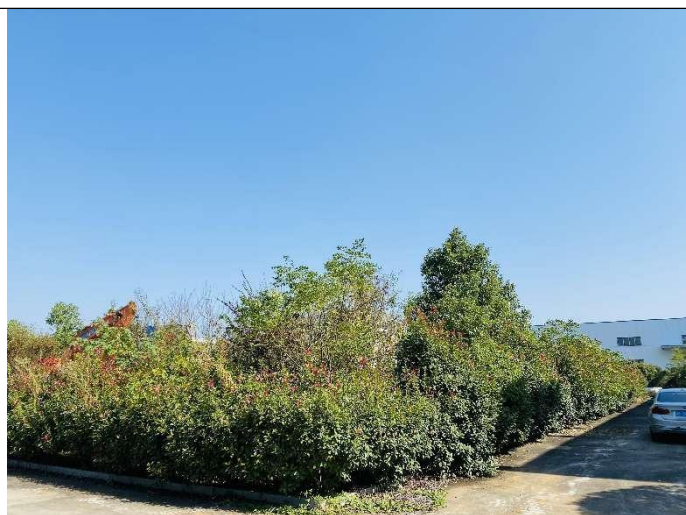


项目用地现状-空厂房

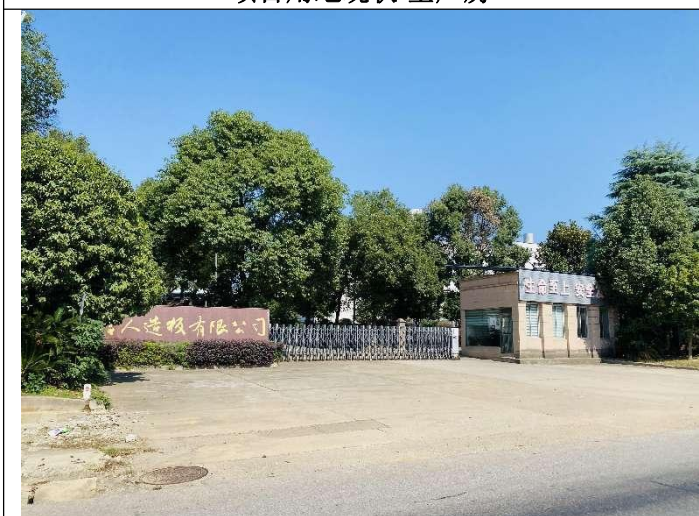




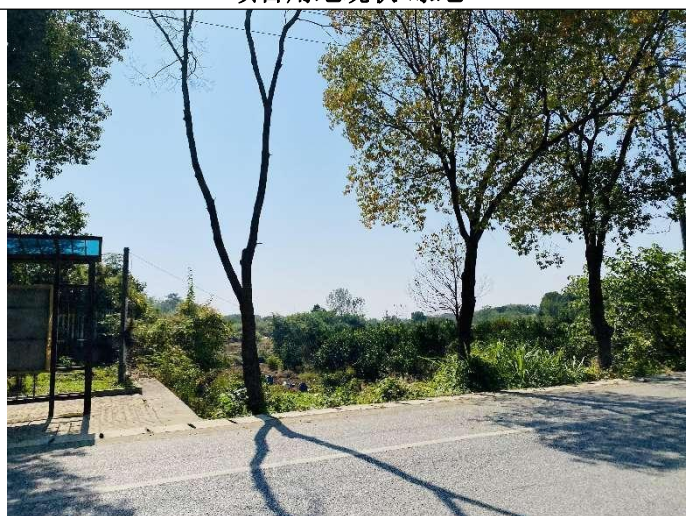
项目用地现状-空厂房



项目用地现状-绿地



项目北侧-公路



项目西侧-荒地



项目南侧-居民、农田



项目东侧-厂房

附图 5 现场照片

## 建设项目环境影响评价工作委托书

湖南亿科检测有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，我单位委托贵公司承担“湖南海霸食品有限公司迁建工程”环境影响评价工作，并按有关政策、法规的要求编制环境影响评价文件。

特此委托！





附件 2 营业执照及法人身份证复印件

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
<p>(副 本)</p>	
<p>统一社会信用代码 914306230705595633</p>	
名 称	湖南海霸食品有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	华容工业集中区行政服务中心(三封工业园)
法定代表人	陈天华
注 册 资 本	贰佰万元整
成 立 日 期	2013年05月30日
营 业 期 限	2013年05月30日 至 2033年05月29日
经 营 范 围	肉制品、蔬菜制品(酱腌菜)、菌类制品、蛋制品、水产制品、豆制品、调味品加工、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)
	
<p>登记机关</p>	
<p>2018 年 1 月 11 日</p>	
	

提示:

- 1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知;
- 2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示。

企业信用信息公示系统网址:

<http://hn.gsxt.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



## 华容高新技术产业开发区管理委员会 湖南海霸食品有限公司 建设海霸芥菜加工项目合同书

甲 方：华容高新技术产业开发区管理委员会  
法定代表人：姜克军

乙 方：湖南海霸食品有限公司  
法定代表人：陈天华

为加快我县“富美华容”建设步伐，构建“一廊二中心”高质量发展新格局，支持芥菜产业转型升级，盘活“僵尸企业”、实现企业“二次创业”，促进园区高质量发展，经友好协商，本着公平、自愿的原则，华容高新技术产业开发区管理委员会（以下简称甲方）、湖南海霸食品有限公司（以下简称乙方）就建设海霸芥菜加工项目（以下简称项目），达成如下内容：

### 一、项目概况

该项目由湖南海霸食品有限公司预计投资 6.8 亿元，选址在三封工业园，一期占地面积 60 亩，主要从事酱腌菜、芥菜加工、预制菜生产等。项目投产后，可年创产值 3 亿元以上，年实缴净入库税收 300 万元以上，解决就业岗位 200 个。





## 二、合同期限

本合同期限自 2025 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，共 6 年。

## 三、甲方的权利与义务

1. 甲方在符合法律、法规、规章、行政规范性文件和相关政策规定以及在甲方职权范围内履行权利与义务。

2. 甲方同意乙方依法依规拍卖原牧特自动化有限公司厂房后进行改扩建并新上芥菜加工项目。

3. 甲方给予乙方项目 137 万元技改资金扶持，分两期拨付：第一期在项目开工建设完成办公楼正负零后 10 个工作日内拨付 68.5 万元，第二期在项目正式投产后 10 个工作日内拨付 68.5 万元。

4. 如乙方项目在 2029 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日两年期间年度实缴净入库税收分别达到 150 万元以上，按照《华容县扶持工业新兴优势产业链发展的政策措施》（华政发〔2021〕1 号）第一条规定在财政奖励扶持方面给予乙方专项资金扶持，扶持金额为企业年实缴净入库税收县级留存部分（企业增值税 37.5%、企业所得税 28%、其他税种按实际标准计算）的 80%，每年扶持一次。专项资金主要用于企业扩大再生产和技术研发。

5. 甲方根据《华容县“僵尸企业”清理处理工作方案》（华政办发〔2021〕3 号）文件精神，给予乙方收购原牧特自动



化有限公司厂房超过 8000 元/亩以上部分的交易税费的等额资金扶持。乙方将原牧特自动化厂房过户办证手续办理完毕后 30 个工作日内甲方将扶持资金一次性扶持给乙方，扶持资金主要用于乙方扩大再生产和技术改造。

6. 甲方负责将自来水、天然气、电力接到乙方厂房围墙外一米范围内。

7. 甲方积极协调乙方依法依规办理原章华镇老厂区综合利用开发。

8. 甲方明确专人专班，上门对乙方项目进行各项手续的“保姆式”、“一站式”帮代办服务。

9. 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。

#### 四、乙方的权利与义务

1. 乙方在 2024 年 7 月 1 日前完成固定资产投资并竣工投产，高质量迎接全市流动现场会。

2. 乙方负责在本合同签订之日起 20 日内向甲方提供项目可行性报告及其他相关资料文件，乙方办理项目立项等前期工作。

3. 乙方承诺：收购原牧特自动化有限公司厂房新上芥菜加工项目后，自约定投产之日起前四年（即 2025 年 1 月 1 日—2028 年 12 月 31 日）期间，2025 年实现当年度实缴净入库税收为 50 万元以上，2026 年实现当年度实缴净入库税收为





100 万元以上，2027 年实现当年度实缴净入库税收为 150 万元以上，2028 年实现当年度实缴净入库税收为 150 万元以上，如果乙方分别没有达到承诺的年实缴净入库税收绩效目标，差额税收绩效目标部分的县级留存部分的等额资金乙方必须在年度考核期到期后 20 个工作日内用现金一次性补足给甲方；自约定投产之日起后两年内（即 2029 年 1 月 1 日—2030 年 12 月 31 日）实现当年度实缴净入库税收分别达到 150 万元以上，如果乙方没有实现年实缴净入库税收绩效目标，乙方不享受甲方的技改扶持资金。

4. 乙方应作好厂区规划，提高土地利用率，容积率须达到 1.2 以上。

5. 乙方需配合甲方及时提供项目建设进度及相关资料，积极申报规模企业、国家专利和高新技术企业。遵守各类报表报送制度，包括但不限于固定资产投资报表、统计报表报送等工作。

6. 乙方的项目建设必须符合国家相关产业政策，如乙方违反下列规定而造成的损失，甲方概不负责：

- ①项目必须经过规划许可和环评批复后方可开工建设；
- 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生产过程中“三废”的排放必须达标排放，安全消防、



应急避险、劳动保障等设施必须符合国家规定的要求；

④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督、监管、察看。

7. 乙方项目正式运营前及正式运营后 10 年内发生重大股权变更、项目内容重大变更情况下，乙方应在事实发生前的 15 日内书面通知甲方并征得甲方同意，如甲方未同意的情况下乙方或项目公司仍转让股权的，甲方有权解除本合同，乙方应退还甲方（含甲方下属机关/机构）已给予的全部政策扶持资金，由此导致的损失全部由乙方承担（项目公司股权变更后，项目用地性质、项目内容不发生重大变化的情况下，乙方可以引入新的股东，甲方不予干涉）。

8. 乙方项目在进行企业清算与注销时，如项目土地上经营的企业（含乙方）依法缴纳的各项税费的县级留存部分金额累计低于甲方给予乙方的所有技改扶持金额，乙方需补缴甲方扶持金额的不足部分，且甲方享受资产优先处置权。乙方补足甲方技改扶持金额的不足部分后，甲方不再享受资产优先处置权。

## 五、违约责任

在甲方确保按合同约定履行义务的情况下，若乙方不能按约定足额完成固定资产投资、按规划设计完成项目建设内容和全部生产线的安装调试并竣工达产、实缴税收低于约定额的 50%、不履行环保“三同时”和安全生产“三同时”、生



产厂房不符合消防验收等要求，甲方有权解除合同并取消一切约定的扶持政策，损失由乙方负责。

## 六、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避免和克服的不可抗力，致使合同不能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合同不能履行、部分不能履行、需要逾期履行的理由的有效证明文件，按其对履行合同影响的程度，由双方协商决定合同后续如何履行。

## 七、通知与送达

1. 双方关于本协议履行和相关事宜的通知或人民法院向任一方送达相关法律文书，可按照本协议载明的地址（该项目建设地点也视为乙方地址）发出。对方代表签名或者盖章确认可视为通知已送达。如果以特快专递或者挂号形式寄送的，自发出之日起的第四日也视为送达之日。

2. 一方变更本协议约定的通知或通讯地址等所有联系方式，应自变更之日起三日内，以书面形式通知对方；否则，由未通知方承担由此而引起的相关责任。

## 八、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。



## 九、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. 双方一致同意，本协议的内容以及双方在合作中所获得的对方的商业秘密均属于保密范围。未经对方事先书面许可，任何一方均不得将此保密内容以任何方式向除各方的专业顾问及用于项目报批外的第三方泄露（乙方根据全国中小企业股份转让系统有限公司的要求合理合法进行公开披露的信息除外）。违者须承担相应的法律责任并赔偿由此给守约方造成的一切损失。

4. 在签订本协议之后，如遇法律、法规和国家政策调整等，则按国家政府部门出台的新的法律、法规和政策执行。

5. 本合同一式六份，甲方执四份，乙方执两份。

（以下无正文）



(以下无正文，为合同签署页)

甲 方：华容高新技术产业开发区管理委员会 (盖章)

法定代表人 (或授权代表):

日 期：2023 年 11 月 3 日

签约地点：湖南省华容县

乙 方：湖南海霸食品有限公司 (盖章)

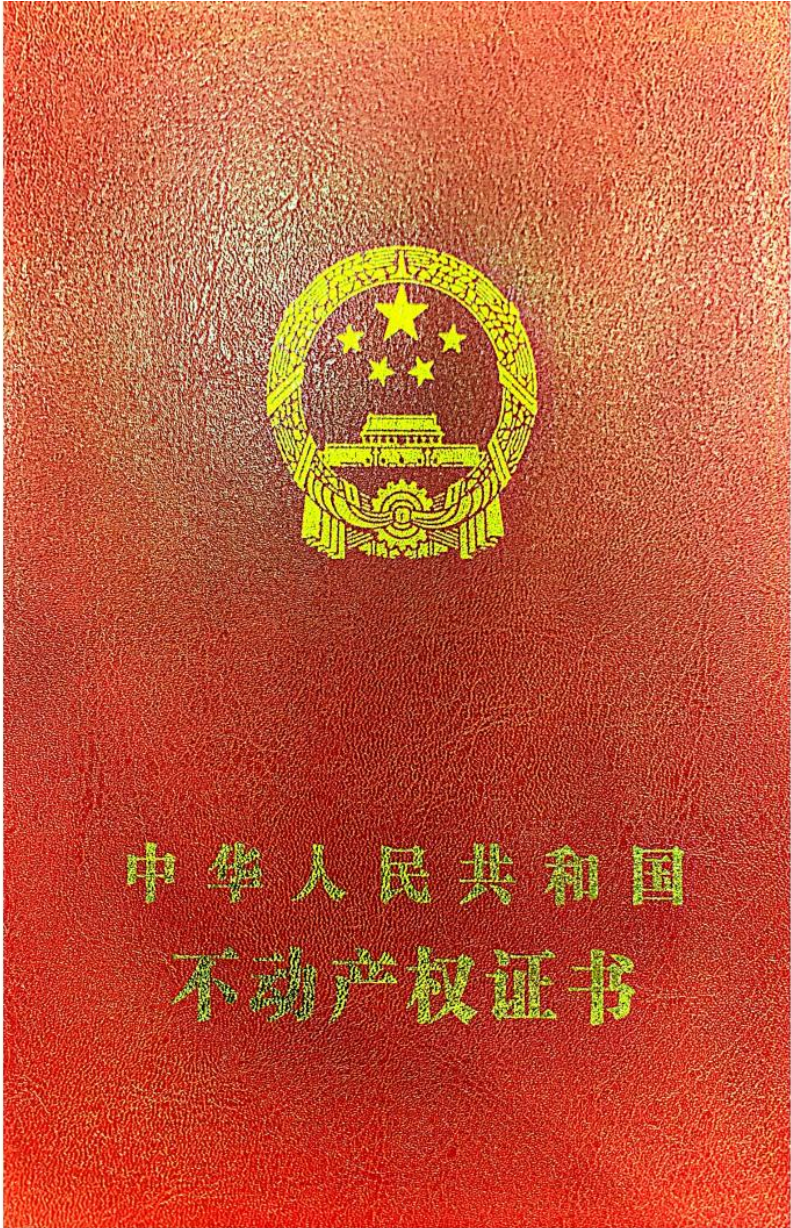
法定代表人 (或授权代表):

日 期：2023 年 11 月 3 日

签约地点：湖南省华容县







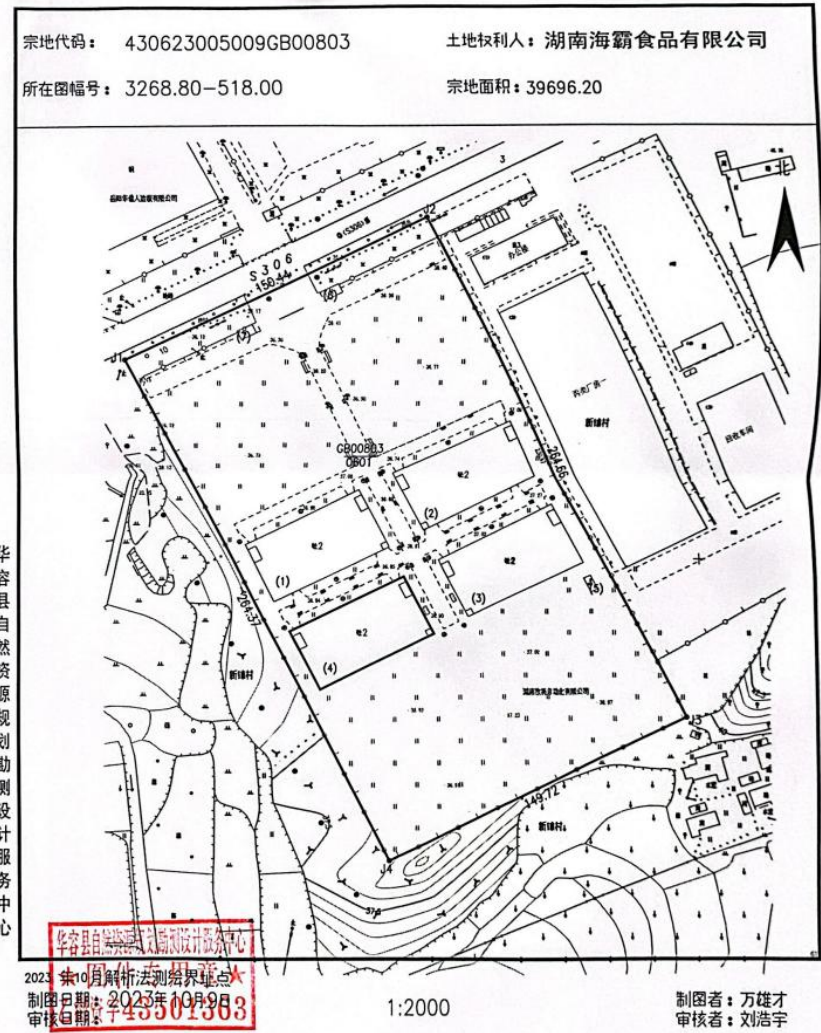
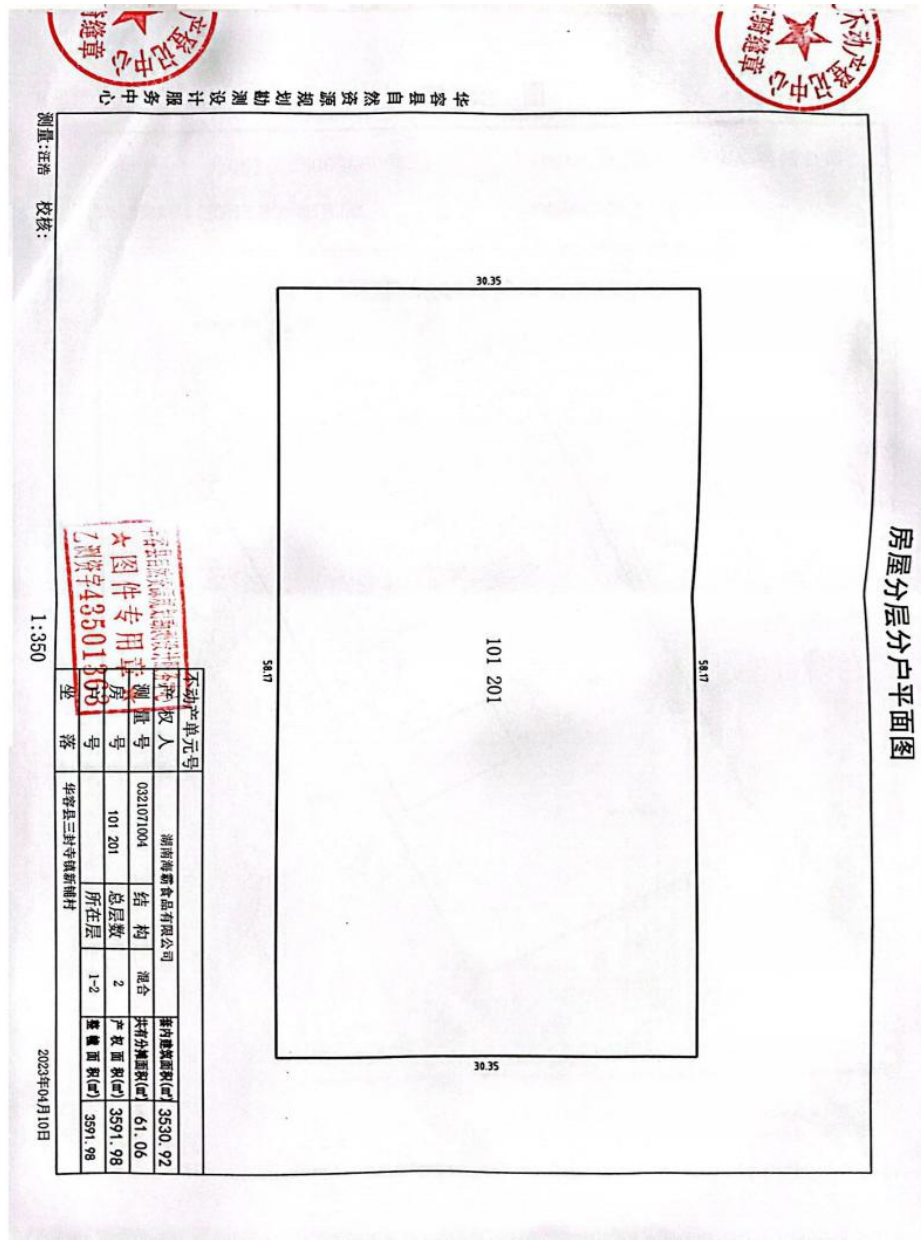


湘( 2023) 华容县 不动产权第 0019799 号

权利人	湖南海霸食品有限公司
共有情况	单独所有
坐落	华容县三封寺镇新铺村4栋201室等2室
不动产单元号	430623005009GB00803F00040002
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/仓储
面积	共有宗地面积39696.2平方米/房屋建筑面积3591.98平方米
使用期限	土地使用期限：2013年05月28日至2063年05月28日止
权利其他状况	专有建筑面积：3530.92平方米； 分摊建筑面积：61.06平方米； 房屋总层数：2；所在层：1,2； 室号部位：101,201；房屋结构：混合结构； 竣工日期：2015年01月01日；登记原因：裁定<lt;判决>； 档案号：F2023005782； *****

附 记

总计：2室；建筑总面积：3591.98m²  
 户室详情：  
 101[430623005009GB00803F00040001, 仓储, 建筑面积:1795.99m², 专有  
 建筑面积:1765.46m²]  
 201[430623005009GB00803F00040002, 仓储, 建筑面积:1795.99m², 专有  
 建筑面积:1765.46m²]





附件 4 拍卖成交确认书

## 委托竞拍授权书

湖南牧特自动化有限公司管理人：

我公司 2023 年 3 月 18 日在京东拍卖平台参与湖南牧特自动化有限公司破产资产的竞拍，为了方便注册账户及交纳保证金，我公司特委托我司工作人员蔡爱桃以个人名义代表我司参与竞拍。

蔡爱桃的竞拍行为由我司承担。

湖南海霸食品有限公司

2023 年 3 月 17 日

情况属实  
蔡爱桃代表海霸公司竞拍成功。  
刘利品  
2023.3.23

## 拍卖成交确认书

拍卖人：湖南牧特自动化有限公司管理人

签订地点：湖南岳阳市华容县 三

买受人：蔡爱桃

封寺工业园

买受人京东账号：jd\_uMdNzVMtloLc

签订时间：2023/03/18

买受人身份证号（或企业资质证明相关编号）：430623197403052729

买受人竞买代码：165091173

买受人于 2023 年 03 月 18 日在拍卖人于京东拍卖平台举行的（破）湖南牧特自动化有限公司破产处置专场拍卖专场（专场编号：3346800），通过公开竞价成交下列拍卖标的，依照《中华人民共和国民事诉讼法》及有关法律的规定，双方签订成交确认书如下：

### 一、 成交的拍卖物：

标的编号	标的名称	成交价(元)
294447206	【第6次拍卖】湖南牧特自动化有限公司名下国有土地使用权、房屋建筑物及房屋附属物	20000000.00
合计金额（大写）：贰仟万圆整（小写）：20000000.00		

二、买受人按照拍卖人公示的付款期限，将拍卖标的物扣除竞买保证金部分的剩余成交款支付至拍卖人指定账户（具体支付方式以页面公示为准）。买受人需要向拍卖人支付拍卖佣金的，买受人按照拍卖人公示的付款期限，将拍卖佣金支付至拍卖人指定账户（具体支付方式以页面公示为准）。买受人支付款项前，应下载并查看本成交确认书，买受人需于提取成交标的前与拍卖人签署本成交确认书。买受人逾期不付清款项，视为违约。买受人所付的履约保证金不予退回，同时买受人还须承担相应的法律责任。

三、因买受人原因造成拍卖标的不能及时移交或办理权属过户登记的，拍卖人及/或人民法院不承担任何责任。

四、本拍卖成交确认书自双方签字盖章后生效。其中，买受人为自然人的，需签字签署；买受人为企业用户的，需盖章签署。

买受人（签字/盖章）：蔡爱桃

拍卖人（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：刘和民

电话：13762028546

电话：

地址：

地址：18407306357

# 湖南牧特自动化有限公司

## 资产处置三方协议

甲方：湖南牧特自动化有限公司管理人

乙方：湖南海霸食品有限公司

丙方：湖南华容农村商业银行股份有限公司

鉴于：甲方是根据企业破产法的相关规定，在京东拍卖平台依法处置湖南牧特自动化有限公司破产资产的处置方。2023年3月18日，甲方在京东拍卖平台处置湖南牧特自动化有限公司的破产资产“土地和房产”（以下简称“破产资产”）时，乙方委托蔡爱桃成功竞拍了湖南牧特自动化有限公司的破产资产。

为此，根据我国相关法律的规定及竞买公告的要求，为明确各方的权利和义务，特签订本协议，以资共同信守。

**第一条：**乙方以贰仟万元（小写：20,000,000元）人民币的价格竞得湖南牧特自动化有限公司的破产资产，破产资产的具体情况以竞买公告记载的为准。京东拍卖平台公告的湖南牧特自动化有限公司破产资产处置的“竞买公告”和“竞买须知”为本协议附件。

**第二条：**乙方向京东拍卖平台支付的保证金2,000,000元已由京东拍卖平台转付给甲方作为乙方的拍卖款。尾款18,000,000元按竞买公告的约定，乙方应于2023年3月31日前支付。现乙方由于自身原因，要求先行支付10,000,000元，剩余8,000,000元于2023年7月31日前支付。



**第三条：**丙方为对湖南牧特自动化有限公司享有优先担保债权的债权人，优先债权金额为 16,278,929.02 元。湖南牧特自动化有限公司的破产资产抵押在丙方（破产资产登记证书原件也在丙方）。

**第四条：**丙方同意在甲方分配债权金额时先少受偿 8,000,000 元，待乙方支付余款 8,000,000 元后再受偿。

**第五条：**在乙方支付拍卖款 10,000,000 元及本协议生效之日，甲方与乙方就湖南牧特自动化有限公司的厂房进行当面交接，以现状进行交付。自交付之日起，甲方不再安排人员看守，所有风险均由乙方承担。

**第六条：**丙方同意在乙方支付完剩余拍卖款 8,000,000 元，丙方收到剩余的优先债权金额 8,000,000 元后，立即办理解除破产资产抵押手续。抵押手续解除后，甲方配合乙方办理破产资产的过户事宜，但过户产生的所有税费由乙方全部承担，甲方不承担办理过户的任何费用。同时，自 2023 年 4 月 1 日起至办理过户登记手续期间因持有破产资产产生的税费，由乙方承担。

**第七条：**如若乙方没有在 2023 年 7 月 31 日前向甲方支付余款 8,000,000 元，丙方不得向甲方主张任何权利，可以直接向乙方追讨应当分配的 8,000,000 元优先债权额，同时，视为丙方在甲方处受偿了 8,000,000 元。丙方在受偿到剩余债权金额 8,000,000 元后，才予以办理解除破产资产抵押手续事宜。

**第八条：**本合同一式六份，三方各持两份，在三方签字或盖章之日生效。

(以下无正文)

甲方：湖南牧特自动化有限公司管理人

代理人：

联系电话：

184076.157

乙方：湖南海霸食品有限公司

法定代表人：

陈天华

联系电话：

13973025726

丙方：湖南海霸农村商业银行股份有限公司

法定代表人或代理人：

陈天华

联系电话：

2023年4月13日

# 湖南省生态环境厅

湘环评函〔2023〕8号

## 湖南省生态环境厅 关于华容高新技术产业开发区环境影响 跟踪评价工作意见的函

华容高新技术产业开发区管理委员会：

你单位在相关规划实施过程中开展了环境影响跟踪评价工作，组织编制了《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》（以下简称《报告书》），并于2022年11月18日通过了湖南省生态环境厅组织的专家论证。现就环境影响跟踪评价和下一步生态环境保护工作提出如下意见和建议：

一、华容高新技术产业开发区（以下简称“园区”）前身为华容工业集中区，于2012年11月由湖南省人民政府批准设立为省级工业集中区。2014年6月原湖南省环保厅对园区规划环评予以批复（湘环评函〔2014〕58号）。根据《中国开发区审核公告目录》（2018年版），园区规划总面积为925.01公顷，主导产业为纺织服装、食品和医药。2021年4月，湖南省人民政府批准华容工业集中区升级为“华容高新技术产业开发区”，为省级高新技术产业开发区。2022年8月，湖南省发展和改革委员会 湖南省自

然资源厅《关于发布湖南省省级及以上产业园区边界面积及四至范围目录的通知》（湘发改园区〔2022〕601号），核定华容高新技术产业开发区总面积为1027.88公顷，包括三封、石伏、洪山头、杨家桥及电厂片区五个片区。

《报告书》对园区开发强度、土地利用、功能布局、产业定位等情况开展了调查，分析了规划实施的现状情况、规划环评要求落实情况，梳理了园区规划实施过程中存在的主要环境问题；对照新的环保要求、产业政策、原规划环评环境质量状况及预测结论，分析了规划实施的环境影响；开展了公众对规划实施环境影响的意见调查工作，提出了优化调整建议和不良环境影响减缓措施等。《报告书》内容总体满足《规划环境影响跟踪评价技术指南（试行）》（环办环评〔2019〕20号）的要求，跟踪评价的结论总体可信。

二、为发挥环境影响跟踪评价的有效性，应进一步做好以下工作：

（一）按程序做好园区规划调整。园区在下一步开发建设过程中应按照最新的国土空间规划科学布局，应从有利于产业集中发展、污染处置设施集中建设的角度布局，尽可能减少产业开发对自然环境及服务功能的影响，不得在园区工业用地上新增居民安置区。

（二）进一步严格产业环境准入。园区后续发展与规划调整须符合“三线一单”环境准入要求、长江经济带发展负面清单指南及规划环评的环境准入条件和负面清单要求。对于园区产业规划发生重大变化，涉及原规划环评禁止性、限制性准入要求的，



须重新开展规划环评论证以确定规划调整的环境可行性。对不符合园区产业定位的现有污染排放企业，应按强化污染防治措施，禁止新增污染物排放量。

（三）强化园区污染管控措施。根据园区的开发进程，逐步完善区域的雨、污排水管网建设，确保园区生产、生活废水应收尽收，全部送至相应的污水处理厂集中处理，三封污水处理厂应按时限要求完成提标改造，确保尾水稳定达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后再排入华容河，适时扩建砖桥污水处理厂，确保满足区域污水处理能力，完善园区污水处理厂环保验收、排污许可及入河排污口手续。加强园区大气污染防治，严格控制涉重企业废气排放，重点推动园区企业加强对 VOCs 排放的治理，加大对园区内重点排污单位废气治理措施运行情况及废气无组织排放的监管力度，确保废气收集与处理净化装置正常运行并达标排放。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立完善的固废管理体系。对危险废物应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，应强化日常环境监管。全面清理园区企业未按要求开展环评及排污许可的违法违规情形，严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制。园区应落实第三方环境治理工作相关政策要求，强化对重点产排污企业的监管与服务。

（四）完善园区环境监测体系。园区应严格落实跟踪评价提出的监测方案，应结合园区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况等，建立健全区域环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系。加强对园区



重点排放单位的监督性监测，杜绝因环保设施不正常运行而造成的超标排放情况。

（五）健全园区环境风险防控体系。加强园区重要环境风险源管控，落实环境风险防控措施和应急响应联动机制，确保区域环境安全。

（六）加强对环境敏感点的保护。严格做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，防止发生居民再次安置和次生环境问题，对于具体项目环评设置防护距离和拆迁要求的，要确保予以落实。

（七）做好园区后续开发过程中生态环境保护。园区开发过程中对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止开发建设中的扬尘污染和水土流失。



抄送：湖南省发展和改革委员会，湖南省生态环境事务中心，岳阳市生态环境局，华容高新技术产业开发区管理委员会，岳阳市生态环境局华容分局，湖南方瑞节能环保咨询有限公司。

# 华容县企业投资项目备案文件

华发改投备〔2023〕100 号

## 关于海霸芥菜加工项目的备案证明

海霸芥菜加工项目于 2023 年 12 月 5 日在湖南省在线审批监管平台备案，项目代码为 2312-430623-04-05-411593，备案内容如下：

### 一、企业基本情况

- 1、名称：湖南海霸食品有限公司
- 2、类型：有限责任公司(自然人投资或控股)
- 3、住所：华容工业集中区行政服务中心（三封工业园）
- 4、法定代表人：陈天华
- 5、成立日期：2013 年 05 月 30 日
- 6、营业期限：2013 年 05 月 30 日至 2033 年 05 月 29 日
- 7、经营范围：肉制品、蔬菜制品（酱腌菜）、菌类制品、蛋制品、水产制品、豆制品、调味品加工、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）。

### 二、项目名称

-1-

海霸芥菜加工项目。

### 三、项目建设地点

华容县三封寺镇华容高新区三封工业园 G353 南侧。

### 四、项目建设规模及内容

项目总占地 39696.2 m<sup>2</sup>（约 60 亩），主要新建宿舍楼、厂房一栋、锅炉房、腌制池、冷库、污水处理厂、电商部、厂房改扩建、停车位 65 个，厂区道路约长 600 米、宽 8 米。原有建筑总面积 14457.16 m<sup>2</sup>，其中门卫二栋、配电室一栋、厂房四栋进行装饰装修改扩建。新购置芥菜清洗分切流水 4 条、全自动罐装生产线 4 条、杀菌清洗流水线 4 条、休闲食品生产线 4 条、预制菜生产线 3 条、梅干菜生产线 2 条，配套供电、供水、绿化、消防、安防等设备。

### 五、项目总投资及资金来源

项目总投资 68000 万元，资金来源为自筹。

本备案文件有效期为 2 年。



抄送：华容县应急管理局





检 测 报 告

编 号： 亿科检测(2023) 第 11-43 号

项目名称： 湖南海霸食品有限公司环境检测

委托单位： 湖南海霸食品有限公司

检测类型： 委托检测

湖南亿科检测有限公司  
(加盖检验检测专用章)

湖南亿科检测有限公司 HUNAN YIKE TESTING CO.,LTD

地址：岳阳市岳阳楼区奇康路206号  
电话：0730-8981588 网址：www.yikejc.com



亿科检测

报告编号 YKJC2023-11-43

## 报 告 说 明

1. 本页所列注意事项条款适用于湖南亿科检测有限公司计量认证范围内(包括空气和废气、土壤、底质和固体废物、噪声等)项目分析检测报告。

2. 本公司对外发出的报告,未盖本公司检测公章、未盖骑缝章、未盖计量认证章、填报人未签字、审核人未签字及签发人未签字的报告均属无效报告。

3. 本报告页码为连续编号,页面下方注明“第X页,共X页”

4. 本报告送样委托检测样品名称、标识等由送检方提供,本公司不负责其真伪,检测结果仅对委托样品负责。

5. 如委托检测单位对本报告有异议,应于收到报告发出之日起15日内,向本公司提出书面要求,陈述有关疑点及申诉理由,如仍有异议,可向质量监督部门提出书面仲裁要求,逾期则视为认可检测结果。

6. 本报告的非完整复印件无效,完整复印件未加盖本公司红色公章及骑页章无效。单独抽出某些页导致误解或用于其它用途而造成的后果,本公司不负任何法律责任。

7. 本报告除手工签字外,不存在任何手工涂改与增删内容,本公司留有复印件和扫描件备查。

8. 检测项目中“\*”号者为分包检验项目,带“\*\*”号者不是本公司资质认定范围内的方法,非认定方法检测结果仅供参考。

9. 未经本公司同意,任何单位或个人不得用本报告及本公司的名义作为广告宣传。

湖南亿科检测有限公司

电话: 0730-8981588 13786015419(姚祖英)

邮编: 414000

地址: 岳阳市岳阳楼区奇康路206号

湖南亿科检测有限公司 HUNAN YIKE TESTING CO.,LTD

第1页共5页

地址: 岳阳市岳阳楼区奇康路206号

电话: 0730-8981588 网址: www.yikejc.com





亿科检测

Hunan Yike Testing Co



## 企业简介 COMPANY INTRODUCTION

湖南亿科检测有限公司坐落于历史悠久的文化名城—岳阳，公司成立于2014年10月，注册资金2580万元，是一家具有独立法人资格的专业第三方检测服务机构，涉及的行业有工业、农业、化工、煤炭、交通、水利、建筑、医药等，承接各大企业、社会团体、政府部门等委托的环境检测、验收、环境影响因素评价业务及环保咨询服务等。

公司办公总面积2600 m<sup>2</sup>，实验室面积1800 m<sup>2</sup>，实验室设置有理化实验室和微生物实验室。实验室装修均按照目前最先进的化学和微生物实验室设计要求，布局科学，结构合理，功能齐全。

2016年1月实验室检测能力覆盖水质、土壤和底质、固体废物、空气和废气、公共场所和室内环境、噪声、工作场所空气中化学有害因素、工作场所物理因素、装饰装修材料中有毒有害、游泳池水等十大类领域共计852项检测参数其中仪器设备资产1200余万。配有PlasmaMS 300电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）、气相色谱质谱联用仪（GC-MS）、PANNA A91气相色谱仪（GC）、PANNA A91Plus气质联用仪、PANNA LC-PH8液相色谱仪（LC）、TAS-900AFG原子吸收分光光度计（AAS）、原子荧光分光光度计（AFS）、PIC-10离子色谱仪（IC）、GPC Cleanup 800全自动凝胶净化系统、JLBG-126红外分光测油仪、TH-150中流量大气颗粒物综合采样仪、TH-880IV微电脑烟尘平行采样仪、MGA6便携式红外烟气分析仪、总有机碳分析仪（TOC-2000）、全自动烷基汞分析仪（MMA72）等高端精密的检测及采样设备。

放眼未来，我们将逐步开展公共卫生、材料、食品农产品、医药、化妆品等检测服务。着力打造国内服务一流涵盖全领域的专业第三方检测服务机构。

湖南亿科检测有限公司拥有一支在检测、认证、质量管理以及环境评价方面经验丰富的专业团队，并积极与各高校及研究机构开展多方位的合作与交流，为相关部门制订环保对策和措施提供依据，公司始终坚持以“精准、求实、服务、创新”为质量方针，秉承“公平、公正、及时、准确、客户至上”的服务宗旨，不断完善服务内容提高服务质量，竭诚为各行各业提供专业的高质量技术服务。

湖南亿科检测有限公司 HUNAN YIKE TESTING CO.,LTD

第2页共5页

地址：岳阳市岳阳楼区奇康路206号

电话：0730-8981588 网址：www.yikejc.com





## 亿科检测

## 1、任务来源

受湖南海霸食品有限公司委托，湖南亿科检测有限公司对其样进行了检测，并根据检测结果编制了本报告，为委托单位提供技术支持。

## 2、项目基本信息

表 2-1 基本信息

项目名称	湖南海霸食品有限公司环境检测
委托单位	湖南海霸食品有限公司
采样日期	2023 年 11 月 20 日
分析日期	2023 年 11 月 20 日
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分包情况：无 ④非标方法使用情况：无

## 3、检测内容

表 3-1 检测内容一览表

样品类别	采样点位	检测项目	检测频次
噪声	新铺村	连续等效 A 声级	昼/一次

## 4、检测方法及设备

表 4-1 检测方法及设备一览表

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
噪声	连续等效 A 声级	声环境质量标准 GB 3096-2008	噪声仪 AWA-5688	25dB(A)



亿科检测

## 5、采样及前处理依据和方法

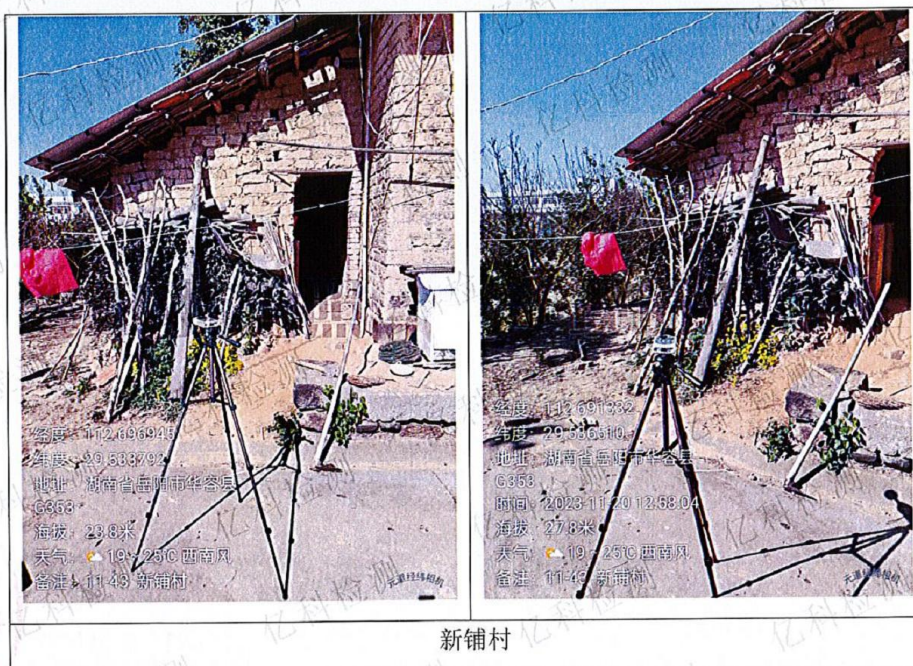
(1) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)

## 6、质控控制

表 6-1 持证上岗人员一览表

监测类别	姓名	证书编号	发证日期	发证单位
采样	冯良	HNJX430202300030	2023 年 9 月	湖南省环境检测行业协会
采样	李能	HNJX43020220062	2022 年 9 月	湖南省环境检测行业协会

## 7、采样图片



湖南亿科检测有限公司 HUNAN YIKE TESTING CO.,LTD

第 4 页 共 5 页

地址: 岳阳市岳阳楼区奇康路206号

电话: 0730-8981588 网址: www.yikejc.com





报告编号 YKJC2023-11-43

## 亿科检测检测结果

表 8-1 噪声检测结果

单位名称	湖南海霸食品有限公司				测量时间	2023 年 11 月 20 日			
测点编号	主要声源	时间	测量仪器		校准仪器		仪器校准值 dB (A)		测量结果 LeqdB (A)
			型号	编号	型号	编号	测前	测后	
1#▲	环境噪声	12:54-13:14	AWA5688	YKJC-HFYQ-052	AWA6223+	YKJC-HFTQ-084	93.7	93.8	46

测点示意图



备注

1. 该检测报告仅对本次样品负责。
2. 天气: 晴 风速: 1.0m/s
3. 标准执行《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准限值, 即昼间 < 60dB (A)。

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

填报人: 王明

审核人: 张强

签发人: 王明

2023 年 11 月 21 日

湖南亿科检测有限公司 HUNAN YIKE TESTING CO.,LTD

地址: 岳阳市岳阳楼区奇康路206号


电话: 0730-8981588 网址: www.yikejc.com

第 5 页 共 5 页

湖南海霸食品有限公司

环境质量现状监测方案噪声检测资料质量保证单

我公司为湖南海霸食品有限公司环境质量现状监测提供了噪声检测数据，报告编号为“亿科检测(2023)第11-43号”，并对所提供数据资料的准确性和有效性负责。

项目名称	湖南海霸食品有限公司噪声检测		
委托单位	湖南海霸食品有限公司		
检测时间	2023 年 11 月 20 日		
环境质量/污染源			
类 别	数 量	类 别	数 量
环境空气	/	固废	/
地表水	/	废水	/
地下水	/	噪声源	/
噪声	1	废渣	/
土壤	/	底泥	/
备注			

经办人：胡强

审核人：张光

单位公章





