

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 : 湖南恒利食品有限公司年产 300 吨
速冻小龙虾改扩建项目

建设单位 (盖章) : 湖南恒利食品有限公司

编 制 日 期 : 2025 年 10 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	05cx15		
建设项目名称	湖南恒利食品有限公司年产300吨速冻小龙虾改扩建项目		
建设项目类别	41--091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	湖南恒利食品有限公司		
统一社会信用代码	91430623MA4RL6JR1R		
法定代表人（签章）	祝立华		
主要负责人（签字）	祝立华		
直接负责的主管人员（签字）	祝立华		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	岳阳凯丰环保有限公司		
统一社会信用代码	91430602060138255N		
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
闵志华	20230503543000000049	BH027656	闵志华
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李旦	建设项目基本情况，建设项目工程分析，区域环境质量现状、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	BH027493	李旦



统一社会信用代码

91430602060138255N

营业执照

(副本)

副本编号: 2 - 1



扫描二维码登录
“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 岳阳凯丰环保有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 漆勇辉

经营范围 环保技术开发服务, 环境评估, 环境影响评价, 环保工程专业承包, 环保设施运营及管理, 环保设备、环保材料销售, 水污染治理, 大气污染治理, 噪声与振动控制服务, 土壤及生态修复项目的施工, 土壤及生态修复项目的咨询, 建筑装饰装修工程专业承包, 园林绿化工程施工, 管道工程施工服务, 建设项目社会稳定风险评估, 建设项目水资源论证, 能源评估服务。(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)

注册资本 叁佰零捌万元整

成立日期 2013年01月15日

住所 岳阳经济技术开发区王家畈路102号401
(岳阳市天强科技有限公司院内办公楼4楼)

登记机关



2024 年 3 月 11 日



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，取得环境影响评价工程师职业资格。



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



姓名： 闫志华

证件号码： 430682198902028824

性别： 女

出生年月： 1989年02月

批准日期： 2023年05月28日

管理号： 20230503543000000049



编制单位诚信档案信息

岳阳凯丰环保有限公司

注册时间: 2020-03-07 当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0
2025-03-12~ 2026-03-11

信用记录

2023-03-11因1个记分周期内失信记分累计达到警示分数, 被列入重点监督检查名单

基本情况

基本信息

单位名称:	岳阳凯丰环保有限公司	统一社会信用代码:	91430602060138255N
住所:	湖南省-岳阳市-经开区-王家畈路102号401		



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	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编制人员
1	湖南恒利食品有限...	05ex15	报告表	41--091热力生产...	湖南恒利食品有限...	岳阳凯丰环保有限...	闵志华	李旦
2	非青非头粉液双室...	3gjymn	报告表	24--047化学药品...	湖南科伦制药有限...	岳阳凯丰环保有限...	闵志华	李旦
3	临湘市建筑垃圾消...	gu054t	报告表	47--103一般工业...	临湘市齐惠再生资...	岳阳凯丰环保有限...	闵志华	闵志华
4	华容县祥瑞建材年...	12cj6f	报告表	27--056砖瓦、石...	华容县祥瑞建材有...	岳阳凯丰环保有限...	闵志华	李旦
5	临湘市上燕煌燃气...	00r3a0	报告表	53--149危险品仓...	临湘市上燕煌燃气...	岳阳凯丰环保有限...	闵志华	李旦
6	年产水泥制品3万吨...	p7qs9e	报告表	27--055石膏、水...	华容县万康镇绍国...	岳阳凯丰环保有限...	闵志华	李旦

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 46 本

报告书	8
报告表	38

其中, 经批准的环境影响报告书(表) 累计 27 本

报告书	4
报告表	23

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

闵志华

注册时间：2020-03-23

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2025-03-23~2026-03-22

信用记录

基本情况

基本信息

姓名：	闵志华	从业单位名称：	岳阳凯丰环保有限公司
职业资格证书管理号：	20230503543000000049	信用编号：	BH027656

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 **25** 本

报告书	5
报告表	20

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **12** 本

报告书	3
报告表	9

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	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编制人
1	湖南恒利食品有限...	05ex15	报告表	41--091热力生产...	湖南恒利食品有限...	岳阳凯丰环保有限...	闵志华	李旦
2	非青非头粉液双室...	3gjymn	报告表	24--047化学药品...	湖南科伦制药有限...	岳阳凯丰环保有限...	闵志华	李旦
3	临湘市建筑垃圾消...	gu054t	报告表	47--103一般工业...	临湘市齐惠再生资...	岳阳凯丰环保有限...	闵志华	闵志华
4	华容县祥瑞建材年...	12cj6f	报告表	27--056砖瓦、石...	华容县祥瑞建材有...	岳阳凯丰环保有限...	闵志华	李旦
5	临湘市上燕煌燃气...	00r3a0	报告表	53--149危险品仓...	临湘市上燕煌燃气...	岳阳凯丰环保有限...	闵志华	李旦
6	年产水泥制品3万吨...	p7qs9e	报告表	27--055石膏、水...	华容县万庚镇绍国...	岳阳凯丰环保有限...	闵志华	李旦

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位岳阳凯丰环保科技有限公司（统一社会信用代码91430602060138255N）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恒利食品有限公司年产300吨速冻小龙虾改扩建项目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）的编制主持人为闵志华（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20230503543000000049，信用编号BH027656），主要编制人员包括李旦（信用编号BH027493）（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）：

2025年

10月29日



编制单位承诺书

本单位 岳阳凯丰环保科技有限公司（统一社会信用代码 91430602060138255N）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、业务主管单位或挂靠单位等变更的
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)

2025年10月29日



编制人员承诺书

本人闵志华（身份证件号码430682198902028824）郑重承诺：本人在岳阳凯丰环保有限公司单位（统一社会信用代码91430602060138255N）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第4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. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 闵志华

2025年 10月 29 日

个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	岳阳凯丰环保有限公司			当前单位编号	43110000000000024922			
姓名	闵志华	建账时间	201810	身份证号码	430682198902028824			
性别	女	经办机构名称	岳阳市岳阳楼区社会保险经办机构	有效期至	2025-12-22 09:07			
				<p>1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码</p> <p>2.本证明的在线验证码的有效期为3个月</p> <p>3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用</p> <p>4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构</p>				
用途		本人查询						
参保关系								
统一社会信用代码		单位名称		险种		起止时间		
91430602060138255N		岳阳凯丰环保有限公司		企业职工基本养老保险		202507-202509		
				工伤保险		202507-202509		
				失业保险		202507-202509		
劳务派遣关系								
统一社会信用代码		单位名称		用工形式	实际用工单位	起止时间		
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202509	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250912	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	工伤保险	4308	51.7	0	正常	20250912	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250912	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
202508	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250821	正常应缴	岳阳市岳阳楼区

个人姓名：闵志华



个人编号：43120000000014472999

202508	工伤保险	4308	51.7	0	正常	20250821	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250821	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
202507	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250709	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	工伤保险	4308	51.7	0	正常	20250709	正常应缴	岳阳市岳阳楼区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250709	正常应缴	岳阳市岳阳楼区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系



目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	35
四、主要环境影响和保护措施	43
五、环境保护措施监督检查清单	73
六、结论	76
建设项目污染物排放量汇总表	77

附件

附件一、环评委托书

附件二、营业执照

附件三、发改立项

附件四、北景港镇自然资源所用地意见

附件五、用地证明

附件六、生物质颗粒成份检测报告

附件七、原环评批复

附件八、

附件九、项目废水、废气监测报告

附件十、尾水处理协议

附图

附图一、项目地理位置图

附图二、环境保护目标图

附图三、监测布点图

附图四、项目平面布置示意图

附图五、项目工程师现场踏勘及环保目标影像图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南恒利食品有限公司年产 300 吨速冻小龙虾改扩建项目										
项目代码	2111-430623-04-05-696549										
建设单位联系人	祝立华	联系方式	13574026053								
建设地点	湖南省岳阳市华容县北景港镇鲤鱼鳃村五组 013 号										
地理坐标	(东经 112° 28' 37.350" , 北纬 29° 22' 48.400")										
国民经济行业类别	D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业-91、热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）								
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目								
项目审批（核准/备案）部门（选填）	华容县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	NO: (2021) 47								
总投资（万元）	800	环保投资（万元）	37								
环保投资占比（%）	4.6	施工工期	1 个月								
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	17333								
专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》专项设置评价如下表：</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 设置专项情况</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>专项评价类别</th> <th>设置原则</th> <th>本项目情况</th> <th>是否设置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td> <td>本项目废气主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不涉及以上有毒有害污染物。</td> <td>无需设置</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价类别	设置原则	本项目情况	是否设置	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目废气主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不涉及以上有毒有害污染物。	无需设置
专项评价类别	设置原则	本项目情况	是否设置								
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目废气主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不涉及以上有毒有害污染物。	无需设置								

		项目		
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目生产废水经自建污水处理站处理后部分由槽罐车运至原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司），部分作为建设单位虾塘补充水和农田灌溉用水	无需设置
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	根据风险分析，本项目涉及的突发环境事件风险物质临界量比值 $Q < 1$	无需设置
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目为华容县北景港镇鲤鱼鳃村五组，周围无生态环境敏感目标，不涉及生态敏感目标	无需设置
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目	无需设置
因此，本项目无需设置专项评价				
规划情况	<p>与《华容县鲇鱼须镇国土空间规划（2021-2035年）》相符性分析</p> <p>根据华容县自然资源局2025年4月22日发布《关于华容县、乡（镇）国土空间规划公开的公告》，华容县国土空间总体规划对北景港镇定位及乡镇主体功能定位：明确北景港镇为华容县农产品主产区，现代农贸型城镇，城镇等级为一般镇。近期目标（2025年）：全镇以水稻、吊瓜、棉花、小龙虾为主的农业产业体系全面建成，社会经济健康快速发展，城镇建设和乡村振兴快速推进，国土空间开发保护格局得到优化，耕地和生态环境保护深入人心，城乡人居环境明显改善，城乡基本公共服务均等化水平明显提高。</p> <p>根据《关于华容县、乡（镇）国土空间规划公开的公告》，乡村发展区是指：农田保护区外，为满足农林牧渔等农业发展以及农民集中生活和生产配套为主的区域。至2035年，北景港镇划定乡村发展区面积2418.57公顷。</p> <p>本项目位于乡村发展区，行业为小龙虾加工生产，属于农副食品加工业中的水产品加工业，且附近有大面积的小龙虾养殖塘，利用区域虾塘养</p>			

	殖的小龙虾进行加工，故本项目的建设符合《华容县北景港镇国土空间规划（2021-2035年）》要求。			
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	1、产业政策符合性分析			
	经查对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目为农产品小龙虾加工项目，属于其鼓励类中“一、农林牧渔业，8. 农产品仓储运输：农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”，所用设备不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中淘汰类落后工艺设备。			
	同时，对照工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》第一批、第二批、第三批和第四批，本项目所用设备不属于其中的淘汰落后设备。			
	2、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022)》相符性分析			
	表 1-1 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022)》相符性分析			
	序号	相关要求	项目情况	符合性分析
	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（含装卸码头工程）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《长江干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	相符

	2	<p>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旅游和生产经营项目：</p> <p>（一）高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目；</p> <p>（二）光伏发电、风力发电、火力发电建设项目；</p> <p>（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；</p> <p>（四）野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目；</p> <p>（五）污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施；</p> <p>（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；</p> <p>（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。</p>	本项目选址不涉及自然保护区。	相符
	3	<p>第五条机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区、野生动物迁徙洄游通道；无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等措施，消除或者减少对野生动物的不利影响。</p>	本项目不属于机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施项目	相符
	4	<p>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。</p>	本项目选址不在风景名胜区内。	相符
	5	<p>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，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；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；禁止使用含磷洗涤用品。</p>	本项目选址不涉及饮用水水源。	相符
	6	<p>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</p>	本项目选址不涉及饮用水水源。	相符

		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。		
	7	第九条禁止在水产种质资源保护区内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。	本项目选址不涉及水产种质资源保护区。	相符
	8	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，以及以下不符合主体功能定位的行为和活动： （一）开（围）垦、填埋或者排干湿地。 （二）截断湿地水源。 （三）倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。 （四）从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。 （五）破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采滥捕野生动植物。 （六）引入外来物种。 （七）擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生。 （八）其他破坏湿地及其生态功能的活动。	本项目选址不涉及国家湿地公园。	相符
	9	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。	本项目不涉及利用、占用长江流域河湖岸线。	相符
	10	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。	本项目选址不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区范围内。	相符
	11	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。	本项目不在长江干支流及湖泊范围内设置排污口	相符
	12	第十四条禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和 45 个水生生物保	本项目不涉及生产性捕捞。	相符

		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。		
	13	第十五条禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧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、澧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。	本项目不属于新建、扩建化工园区和化工项目，不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。	相符
	14	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。	对照《湖南省“两高”项目管理目录》，本项目不属于“两高”项目的范畴；同时，本项目不属于石化、现代煤化工项目。	相符
	15	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、现代煤化工项目。	相符
	16	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。	对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》本项目属于鼓励类中“一、农林牧渔业，8.农产品仓储运输：农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”类别。	相符
	<p>综上，本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022)》要求相符。</p> <p>3、与生态环境分区管控要求符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目位于岳阳市华容县北景港镇鱼鳃村，根据北景港镇自然资源所意见，项目选址不占用基本农田，未压占用生态红线，符合生态保护红线</p>			

	<p>要求。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据岳阳市生态环境局公开发布的《岳阳市 2024 年度生态环境质量公报》，2024 年本项目所在区域华容县环境空气质量浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，现场监测的 TSP 可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。西侧益华支渠的各项水质指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。4t/h 台生物质锅炉经水膜除尘处理后经 35m 高排气筒（DA001）排放，6t/h 生物质锅炉废气经水膜除尘处理后经 35m 高排气筒（DA001）排放；食堂油烟废气经油烟净化器处理后由食堂烟道排放；车间异味采取加强通风、制冷机组降温，进行对地面进行清洗，固废日产日清，污水处理站恶臭采用加盖密闭喷洒生物除臭剂等措施进行臭气防治。生产废水、生活废水经自建污水处理站处理后部分由槽罐车清运至原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司），部分作为建设单位自有虾塘补充水和周边农田灌溉水。项目排放的各项污染物经相应措施处理后均可达标，对周围环境很小，环境风险可控，未超出环境质量底线。因此，项目建设符合环境质量底线要求。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目属于水产品加工项目，本项目营运过程中会消耗一定量的电力资源、生物质资源、水资源，不属于水耗、能耗高的企业，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，本项目的建设不会对区域各类资源供应造成冲击。根据华容县自然资源局所的批示意见，项目用地不占用基本农田，未占压生态红线，符合土地利用总体规划。因此，符合资源利用上限要求。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>根据岳阳市生态环境局《关于发布岳阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年版）的通知》，华容县北景港镇的管控要求如下：</p>
--	--

表 1-2 项目与岳阳市生态环境管控清单的相符性分析表			
单元名称	单元分类	区域主体功能定位	主要环境问题
北景港镇	优先保护单元 ZH43062310003	农产品主产区：农副产品加工业、棉花、蔬菜和水产品加工产业	农业面源污染
主要属性	红线/一般生态空间/湿地公园/生物多样性保护功能重要区/水土流失敏感区/水源涵养重要区/水环境优先保护区/水产种质（国家级）、湿地公园/东洞庭湖中国圆田螺国家级水产种质资源保护区、湖南华容东湖国家级湿地公园/大气环境优先保护区/大气环境受体敏感重点管控区/湖南华容东湖国家湿地公园/农用地优先保护区/一般管控区/农产品主产区		
管控维度	管控要求		相符性分析
空间布局约束	<p>（1.1）持续开展河湖岸线生态修复，认真实施“十年禁渔”，有效恢复水生生物多样性。</p> <p>（1.2）禁养区内畜禽养殖场立即关停退养，禁养区外沿江、河、湖、库、排（干）渠岸线 500 米内实施限养管理，禁止新增养殖场和扩大养殖规模，引导现有养殖场逐步退出；根据养殖规模配套粪污处理设施装备，坚决取缔一切外排粪污的养殖场（户）。</p> <p>（1.3）天然水域禁止投肥投饵养殖等破坏水生生态行为。</p> <p>（1.4）严禁秸秆、垃圾露天焚烧。提高秸秆综合利用率，严格管控烟花爆竹运输、销售、燃放，及餐饮油烟、露天烧烤。</p> <p>（1.5）禁止在国、省考断面和饮用水水源保护区上游三公里、下游 0.3 公里范围内进行非法采砂。距离自然保护区、湿地公园较近或涉及底栖类生物的水产种质资源保护区，应优化调整采区面积和采砂控制总量，满足生态安全最低防控距离要求。</p> <p>（1.6）禁止在自然保护区核心区、缓冲区开展旅游和其他生产经营活动，禁止建设任何生产设施，禁止引进、放生外来物种，缓冲区从事科学研究、教学实习标本采集活动等，应避免对保护区生态环境产生不利影响，及时清除活动产生废弃物。</p>		本项目不属于管控类别项目，不涉及相关保护区，相符。
污染物排放管控	<p>（2.1）废气：强化建筑施工、道路及裸土扬尘污染治理，有效防尘降尘；严禁秸秆、垃圾露天焚烧，推进餐饮油烟污染治理，深化餐饮油烟专项整治。</p> <p>（2.2）废水：</p> <p>（2.2.1）加快建设完善城镇生活污水收集管网，更新修复老旧破损管网；推进农村生活污水治理，推进农村户用厕所建设和改造，强化农户生活污水分类处理处置；加速城乡黑臭水</p>		本项目 4t/h 台生物质锅炉经水膜除尘处理后经 35m 高排气筒（DA001）排放，6t/h 生物质锅炉废气经水膜除尘处理后经 35m 高排气筒（DA002）排放；食堂油烟废气经油烟净化器处理后

		<p>体整治，2025 年底基本消除农村较大面积黑臭水体。</p> <p>（2.2.2）按水功能区划和水体纳污能力及洞庭湖总磷控制和削减要求，从严控制新增入河（湖）排污口的数量，严格落实总磷等重点污染物特别排放限值和总量指标。落实水质管控要求，外排废水特别是枯水期外排水质总磷浓度必须达标排放。</p> <p>（2.3）固体废物：完善城乡一体化垃圾收集转运和处置体系建设，强化提升运维水平；以乡镇为单元统筹推进农村生活垃圾分类收集，加快推进农村生活垃圾源头分类减量，减少来及出村量。</p> <p>（2.4）畜禽养殖：畜禽养殖场（专业户）按养殖规模配套建设相应粪便污水贮存、处理、利用设施，杜绝外排粪污。全面推动畜禽养殖废弃物资源化利用。推进水产养殖尾水治理和综合利用，加强水产养殖尾水监测，规范工厂化水产养殖尾水排污口设置。</p> <p>（2.5）农业面源：深入推进化肥农药减量增效，依法落实化肥使用总量控制，科学用药提高农药利用率。</p>	<p>由食堂烟道排放；车间异味采取加强通风、制冷机组降温，进行对地面进行清洗，固废日产日清，污水处理站恶臭采用加盖密闭喷洒生物除臭剂等措施进行臭气防治。生产废水、生活废水经自建污水处理站处理后部分由槽罐车清运至原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司），部分作为建设单位虾塘补充水和农田灌溉水。生物质灰渣作为肥料用于建设单位及周边农户蔬菜种植基地施肥；虾头、虾壳、肠腺等下脚料交周边饲料厂进行综合利用，生活垃圾、污水处理站污泥、废动植物油及筛分杂质交环卫部门运至垃圾填埋场填埋处理。</p>
	环境风险防控	<p>（3.1）加强在产企业土壤和地下水污染源头管控，加强地下水环境监测监管能力，推进地下水污染预防、风险管控与修复试点，加强地下水型饮用水水源安全保障。</p> <p>（3.2）加强枯水期饮用水安全保障，保障农村集中式和分散供水用水，加密饮用水水源水质监测频次，监控水质变化，防止水污染事件。</p> <p>（3.3）严格分类管理受污染耕地，确保受污染耕地安全利用率。</p>	<p>本项目不涉及地下水和土壤污染。</p>
	资源开发效率要求	<p>（4.1）水资源：2025 年华容县用水总量 4.10 亿立方米，万元地区生产总值用水量比 2020 年下降 16.31%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 17.67%，农田灌溉水有效利用系数 0.555。</p> <p>（4.2）能源：华容县“十四五”时期能耗强度降低基本目标 16%，激励目标 16.5%。</p> <p>（4.3）土地资源：耕地保有量 6879.27 公顷，基本农田保护面积 6322.9 公顷，城镇开发边界规模 100.94 公顷，村庄建设用地 1197.17 公顷。</p>	<p>本项目主要能源为水、电、生物质，消耗量较少。不占用耕地，符合规划。</p>

	<p>综上所述，本项目符合《关于发布岳阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年版）的通知》相关管控要求。</p> <p>综上，本项目符合所在地生态环境分区管控的要求。</p> <p>4、与《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023—2025 年）》相符性分析</p> <p>为深入打好蓝天保卫战，努力实现全省大气环境质量根本好转，2023 年 8 月湖南省人民政府办公厅印发了《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023-2025 年）》（湘政办发〔2023〕34 号），推动全省空气质量改善“一年见成效、两年有提升，到 2025 年基本消除重污染天气”。</p> <p>本项目与《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023-2025 年）》符合性分析见下表：</p> <p>表 1-3 本项目与《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023-2025 年）》有关条款符合性分析</p>																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023-2025 年）》</th><th>本项目</th><th>符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>推动能源绿色低碳转型。严格落实煤炭等量、减量替代，提高电煤消费占比。多渠道扩展天然气气源，扩大外受电比重，持续推进“煤改气”“煤改电”工程，大力推进使用清洁能源或电厂热力、工业余热等替代锅炉、炉窑燃料用煤，加快推动玻璃、地板砖等建材行业企业以及有色冶炼行业鼓风机、反射炉等“煤改气”，依法依规推进煤气发生炉有序退出，推动非化石能源发展。</td><td>项目能源消耗为电能、生物物质颗粒，不使用煤炭。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>优化产业结构和布局。严格项目准入，遏制“两高一低”项目盲目发展。落实产业规划及产业政策，严格执行重点行业产能置换办法，依法依规淘汰落后产能。优化产业链布局，开展传统产业集群排查整治，推进重点涉气企业入园。</td><td>对照表《湖南省“两高”项目管理目录》，本项目不属于“两高”项目的范畴，不属于重点涉气企业。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>加大低 VOCs 原辅材料替代力度。建立多部门联合执法机制，加大监督检查力度，确保生产、销售、使用符合 VOCs 含量限值标准的产品。以工业涂装、包装印刷和胶粘剂使用等为重点，在企业清洁生产审核中明确提出低 VOCs 原辅材料替代要求。</td><td>项目不涉及 VOCs。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>4</td><td>推进锅炉窑炉超低排放与深度治理。全面开展钢铁、水泥行业超低排放改造，深入开展锅炉窑炉深度治理和简易低效处理设施排查，对高排放重点行业开展专项整治。生物质锅</td><td>本项目不属于钢铁、水泥行业，2 台生物质锅炉均采用水膜除尘器处理，TSP、SO₂、NO_x 均可达标</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>	序号	《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023-2025 年）》	本项目	符合性	1	推动能源绿色低碳转型。严格落实煤炭等量、减量替代，提高电煤消费占比。多渠道扩展天然气气源，扩大外受电比重，持续推进“煤改气”“煤改电”工程，大力推进使用清洁能源或电厂热力、工业余热等替代锅炉、炉窑燃料用煤，加快推动玻璃、地板砖等建材行业企业以及有色冶炼行业鼓风机、反射炉等“煤改气”，依法依规推进煤气发生炉有序退出，推动非化石能源发展。	项目能源消耗为电能、生物物质颗粒，不使用煤炭。	符合	2	优化产业结构和布局。严格项目准入，遏制“两高一低”项目盲目发展。落实产业规划及产业政策，严格执行重点行业产能置换办法，依法依规淘汰落后产能。优化产业链布局，开展传统产业集群排查整治，推进重点涉气企业入园。	对照表《湖南省“两高”项目管理目录》，本项目不属于“两高”项目的范畴，不属于重点涉气企业。	符合	3	加大低 VOCs 原辅材料替代力度。建立多部门联合执法机制，加大监督检查力度，确保生产、销售、使用符合 VOCs 含量限值标准的产品。以工业涂装、包装印刷和胶粘剂使用等为重点，在企业清洁生产审核中明确提出低 VOCs 原辅材料替代要求。	项目不涉及 VOCs。	符合	4	推进锅炉窑炉超低排放与深度治理。全面开展钢铁、水泥行业超低排放改造，深入开展锅炉窑炉深度治理和简易低效处理设施排查，对高排放重点行业开展专项整治。生物质锅	本项目不属于钢铁、水泥行业，2 台生物质锅炉均采用水膜除尘器处理，TSP、SO ₂ 、NO _x 均可达标	符合		
序号	《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023-2025 年）》	本项目	符合性																				
1	推动能源绿色低碳转型。严格落实煤炭等量、减量替代，提高电煤消费占比。多渠道扩展天然气气源，扩大外受电比重，持续推进“煤改气”“煤改电”工程，大力推进使用清洁能源或电厂热力、工业余热等替代锅炉、炉窑燃料用煤，加快推动玻璃、地板砖等建材行业企业以及有色冶炼行业鼓风机、反射炉等“煤改气”，依法依规推进煤气发生炉有序退出，推动非化石能源发展。	项目能源消耗为电能、生物物质颗粒，不使用煤炭。	符合																				
2	优化产业结构和布局。严格项目准入，遏制“两高一低”项目盲目发展。落实产业规划及产业政策，严格执行重点行业产能置换办法，依法依规淘汰落后产能。优化产业链布局，开展传统产业集群排查整治，推进重点涉气企业入园。	对照表《湖南省“两高”项目管理目录》，本项目不属于“两高”项目的范畴，不属于重点涉气企业。	符合																				
3	加大低 VOCs 原辅材料替代力度。建立多部门联合执法机制，加大监督检查力度，确保生产、销售、使用符合 VOCs 含量限值标准的产品。以工业涂装、包装印刷和胶粘剂使用等为重点，在企业清洁生产审核中明确提出低 VOCs 原辅材料替代要求。	项目不涉及 VOCs。	符合																				
4	推进锅炉窑炉超低排放与深度治理。全面开展钢铁、水泥行业超低排放改造，深入开展锅炉窑炉深度治理和简易低效处理设施排查，对高排放重点行业开展专项整治。生物质锅	本项目不属于钢铁、水泥行业，2 台生物质锅炉均采用水膜除尘器处理，TSP、SO ₂ 、NO _x 均可达标	符合																				

	炉使用专用炉具和成型燃料并配套高效治理设施，推动城市建成区生物质锅炉安装烟气在线监测设施。	排放。	
5	开展涉 VOCs 重点行业全流程整治。持续开展 VOCs 治理突出问题排查，清理整顿简易低效、不合规定治理设施，强化无组织和非正常工况废气排放管控。规范开展泄漏检测与修复。	本项目不涉及 VOCs。	符合
6	加强工业源重污染天气应对。完善应急减排清单，确保涉气企业全覆盖。将应急减排措施纳入排污许可证管理。	本项目生产时间仅每年5-6 月份，生产时间短，本评价要求加强工业源重污染天气应对，将应急减排措施纳入排污许可管理。	符合
7	加强非道路移动机械监管。推进厂矿企业、单位内部作业车辆和机械电动化。	本项目场内物料运输采用输送带	符合
8	推进企业深度治理。以钢铁、建材、工业涂装等行业企业为重点推进 NOx 和 VOCs 深度减排。	本项目为水产加工业，且生产时间短，2 台锅炉均采用成型生物质颗粒，NOx 产生量有限。	符合

综上所述，本项目符合《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023-2025 年）》的相关要求。

5、规划相符性及选址合理性分析

本项目选址位于华容县北景港镇，现有工程为租赁岳阳瑞华景港纺织原料有限公司生产厂房，本次在现有工程东侧新增用地，新建速冻清水整虾生产线 1 条。

根据《北景港镇国民经济和社会发展“十四五”规划纲要》，北景港镇的发展重点和措施第一条为：“1.补齐乡村振兴发展短板。一是要加大争项争资力度。利用乡友、能人等人脉关系，利用一切机会进行争项争资，要在当前严峻形势下，稳步向前发展。二是要推动产业融合发展。着重打造优质稻、小龙虾、吊瓜等一批特色产业，重点培育龙头企业，做大做强品牌效应，加大网络平台推广力度，实现特色品牌“互联网+”发展。”本项目属于小龙虾特色产业，符合北景港镇“十四五”规划相关要求。根据北景港镇的经济产业布局，北景港镇的产业主要为农副产品加工业、棉花、蔬菜和水产品加工产业，本项目属于水产品加工产业，符合北景港镇的经济产业布局。

华容县国土空间总体规划对北景港镇定位及乡镇主体功能定位：明确

	<p>北景港镇为华容县农产品主产区，现代农贸型城镇，城镇等级为一般镇。近期目标（2025 年）：全镇以水稻、吊瓜、棉花、小龙虾为主的农业产业体系全面建成。本项目位于乡村发展区，行业为水产品小龙虾加工生产，符合《华容县北景港镇国土空间规划（2021-2035 年）》要求。</p> <p>根据华容县北景港镇自然资源所意见，本项目不涉及基本农田和生态红线，同意本项目在此选址进行建设。项目周边为大面积的小龙虾养殖塘，极大的缩短了小龙虾运输距离，保证原料新鲜度，有利于降低损耗，提高产品质量，项目所在地水、电供应均有保证，可满足生产需求，其西侧为道路，交通方便，该区域无自然保护区、文物景观等环境敏感点。综上所述，本项目的区位优势明显，其用地符合的相关要求，选址合理。</p> <p>6、厂区平面布置合理性与建议</p> <p>本项目整体呈矩形，分南厂区、北厂区 2 部分，南部为现有厂区，主要生产速冻虾尾，南厂区大门设置在西侧，临乡村道路，交通便利，南厂区从南往北依次为 1 栋宿舍楼、1 栋食堂、1 栋锅炉房、1 栋生产车间、1 栋办公楼、1 栋冷库，1 座污水处理站。北厂区为新建厂区，主要生产整只速冻清水虾，共建设 1 栋生产车间，分为东区和西区，西区为原料暂存区，东区为生产区（含冷库），车间南部设有 1 间锅炉间。</p> <p>项目平面布置基本保证了工艺流程的顺畅紧凑，同时最大限度地节省厂区占地、减少物料输送流程，为厂区的绿化美化工作提供了较大的空间。“三废”主要污染源（本项目生产车间）布置在整个厂区中部，与周边居民敏感点有一定距离，中间有建筑和道路相隔，可以减轻项目外排污染物对周边居民敏感点的影响。因此厂区平面布置基本合理。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1. 项目建设背景及项目由来</p> <p>华容县拥有丰富的鲜活龙虾资源，鲜活龙虾不利于保存和运输，在保存和运输过程存在较大损耗。湖南恒利食品有限公司利用华容县北景港镇小龙虾养殖产地的优势，于 2021 年 11 月投资 800 万元，采用先进的龙虾加工技术和配套的环保处理设施，租用岳阳瑞华景港纺织原料有限公司现有厂房建设了 150 吨/年小龙虾罐头项目，并委托湖南道和环保科技有限公司编制了《湖南恒利食品有限公司 150 吨/年小龙虾罐头项目环境影响报告表》，2021 年 12 月 17 日取得了环评批复（岳华环评[2021]24 号），2022 年 4 月完成半成品速冰冻虾尾生产线的建设并进行阶段性试生产，但因原废水处理设施选址的位置面积不足，无法满足污水处理站的建设要求，需调整污水处理站位置，故 2022 年 5 月试生产终止，2023 年 8 月重新进行污水处理站的初步设计，2024 年 4 月建成原环评所有工程建设，2024 年 5 月继续进行试生产，因小龙虾罐头配方存在瑕疵，建设单位多次调整料汁配方但效果不佳，未能正常运行，故一直未进行后续环保竣工验收等相关手续。</p> <p>建设单位为尽快投入生产，现拟对原 150 吨/年小龙虾罐头项目进行改扩建，产品方案由年产 150 吨小龙虾罐头更改为年产 150 吨速冻虾尾，原生产工艺去除半成品速冻虾尾的剥壳、调味、拌料、灌装、灭菌等后续罐头加工工艺，仅保留年产 150 吨速冻虾尾生产线，同时利用原岳阳瑞华景港纺织原料有限公司厂区预留地建设年产 150 吨速冻清水整虾生产线，并新增 6t/h 生物质锅炉，生产时间由 120d 调整为 60d。</p> <p>本项目改扩建后，行业类别由 C145 罐头食品制造调整为 C136 水产品加工，并新增 6t/h 生物质锅炉。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》：</p> <p>6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：</p> <p>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；</p> <p>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；</p>
------	--

(3) 废水第一类污染物排放量增加的；

(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。

本项目改扩建增加了清水虾生产线，新增 6t/h 生物质锅炉，导致 NO_x 排放量增加 0.179t/a，NO_x 排放量增加了 25.6%，属于重大变动，根据《中华人民共和国环境影响评价法》“第二十四条建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。”故本项目需重新办理环评手续。

本项目改扩建后涉及的行业类别有 C136 水产品加工、D443 热力生产和供应、D462 污水处理及其再生利用，总生产规模为年产 300 吨速冻小龙虾产品，生物质锅炉分别为 4t/h、6t/h，生产废水、生活污水经自建污水处理站处理达标后部分由槽罐车清运至原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）处理，部分作为建设单位虾塘补充用水和周边农田灌溉用水，不直接外排。

经对照《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》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目项目涉及行业类别及对应环境影响评价要求如下：

表 2-1 项目涉及行业类别及对应环境影响评价要求分析

本项目涉及行业类别	建设项目环境影响评价分类管理名录要求			本项目环评等级
C136 水产品加工（年产 300 吨速冻小龙虾产品）	十、农副食品加工业 13--19、水产品加工 136 豁免类	报告书	/	无需办理环评
		报告表	鱼油提取及制品制造；年加工 10 万吨及以上的；涉及环境敏感区的	
		登记表	/	
D443 热力生产和供应（4t/h 和 6t/h 生物质锅炉）	四十一、电力、热力生产和供应业 --91、热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热	报告书	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）以上的	生物质颗粒属于使用其他高污染燃料的类别，报告表
		报告表	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的； 使用其他高污染燃料的 （高污染燃料指国环规大气（2017）2 号《高	

		工程)		污染燃料目录》中规定的燃料)	
			登记表	/	
	D462 污水处理及其再生利用(槽车清运+虾塘补水、农田灌溉,不直接外排)	四十三、水的生产和供应业--95、污水处理及其再生利用	报告书	新建、扩建日处理 10 万吨及以上城乡污水处理的;新建、扩建工业废水集中处理的	生产废水为小龙虾加工废水,不含重金属且不直接排放,无需办理环评
			报告表	新建、扩建日处理 10 万吨以下 500 吨及以上城乡污水处理的;新建、扩建其他工业废水处理的(不含建设单位自建自用仅处理生活污水的;不含出水间接排入地表水体且不排放重金属的)	
			登记表	其他(不含提标改造项目;不含化粪池及化粪池处理后中水处理回用; 不含仅建设沉淀池处理的)	

由上表可知,本项目需编制环境影响评价报告表。受建设单位委托,我公司(岳阳凯丰环保有限公司)承担该本项目的环境影响评价工作。接受委托后,我公司随即派出环评技术人员进行现场踏勘、资料图件收集等技术性工作,在工程分析和调查研究基础上,按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行)规范要求,编制了本项目环境影响报告表。

2.项目概况

- (1) 项目名称: 湖南恒利食品有限公司年产 300 吨速冻小龙虾改扩建项目
- (2) 项目性质: 改扩建
- (3) 总投资: 800 万元
- (4) 项目位置: 湖南省岳阳市华容县北景港镇鲤鱼鳃村五组 013 号(详见项目地理位置图)。

3.工程内容和规模

项目现有土建工程不变,现有厂区(南厂区)为租赁华容县北景港镇原岳阳瑞华景港纺织原料有限公司原有厂房,总用地面积 13333m²,总建筑面积为 4500m²(包括各生产工段),1 栋 3F 办公楼建筑面积为 900m²、1 栋 1F 生产厂房建筑面积为 1800m²、1 栋锅炉房建筑面积为 100m²、1 栋 1F 食堂建筑面积 400m²,1 栋 1 层员工宿舍建筑面积 800m²,1 栋冷库 1#建筑面积 500m²,厂区已配套建设完善的给排水、供配电、道路硬化等公用配套设施。本次改扩建工程,

在现有厂区污水处理站旁新建 1 栋锅炉房(配套北厂区供汽)建筑面积为 100m², 同时利用原岳阳瑞华景港纺织原料有限公司厂区预留地块 4940m² (北厂区) 新建 1 栋占地面积 4200m² 生产车间, 其分为原料区 920m², 生产区 2360m², 冷库 2#920m², 食堂、宿舍、给排水、供配电等公用配套设施均依托厂区现有配套设施。

表 2-2 工程主要经济技术指标一览表

内容	工程名称	单位	已建	改扩建后	备注
主要经济技术指标	总用地面积	m ²	13333	18273	新增 4940
	建筑面积	m ²	4500	8600	新增 4200
	其中	办公楼	m ²	900	3 层, 已建
		生产车间 1	m ²	1800	速冻虾尾生产线, 已建
		生产车间 2	m ²	/	清水整虾生产线, 新建
		宿舍	m ²	800	已建
		食堂	m ²	400	已建
		冷库 1	m ²	500	已建
		冷库 2	m ²	900	新建(位于生产车间 2 内)
		锅炉房 1	m ²	100	已建
		锅炉房 2	m ²	100	新建(污水处理站旁)

表 2-3 工程建设内容一览表

工程类别	工程名称	改扩建前工程内容	改扩建后工程内容	备注
主体工程	生产车间 1	1F, 钢结构厂房, 1800m ² , H=7m, 设有小龙虾罐头生产线 1 条	1F, 钢结构厂房, 1800m ² , H=7m, 设有速冻虾尾生产线 1 条	已建, 改造为速冻虾尾生产线
	生产车间 2	/	1F, 钢结构厂房, 4200m ² , H=7m, 南部设有速冻清水虾生产线 1 条, 北部设有原料区、冷库 2	新建
储运工程	冷库 1	1F, 500m ² , 小龙虾罐头成品储存	1F, 500m ² , 速冻虾尾成品储存	已建
	冷库 2	/	生产车间 2 东北部, 920m ² , 速冻清水整虾成品暂存	新建
	原料区	/	生产车间 2 西北部, 920m ² , 包装材料暂存区, 小龙虾上料区	新建

		辅助工程	锅炉房 1	1F, 4t/h 生物质锅炉, 用于小龙虾罐头生产线供汽	1F, 4t/h 生物质锅炉, 用于速冻虾尾生产线供汽	已建
			锅炉房 2	/	1F, 6t/h 生物质锅炉, 用于速冻清水整虾生产线供汽, 南厂区污水处理站旁	新建
			宿舍	1F, 800m ² , 南北厂区员工均在此住宿	不变, 新增员工依托现有	已建
			食堂	1F, 400m ² , 南北厂区员工均在此就餐	不变, 新增员工依托现有	已建
		公用工程	供水	由北景港镇市政自来水管网供应	依托现有北景港镇市政自来水管网供应	已建
			排水	自建污水处理站处理达标后部分由槽罐车运至原华容县中环污水处理公司(现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司)处理, 部分回用于建设单位虾塘补充水和农田灌溉	自建污水处理站处理达标后部分由槽罐车运至原华容县中环污水处理公司(现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司)处理, 部分回用于建设单位虾塘补充水和农田灌溉	已建
			供电	北景港镇农电电网接入	依托现有北景港镇农电电网	已建
			能源	现有 1 台 4t/h 生物质蒸汽锅炉, 采用成型生物质颗粒作为燃料, 用于小龙虾罐头生产线供汽	现有 1 台 4t/h 生物质蒸汽锅炉, 采用成型生物质颗粒作为燃料, 用于速冻虾尾生产线供汽 新增 1 台 6t/h 生物质蒸汽锅炉, 采用成型生物质颗粒作为燃料, 用于速冻清水整虾生产线供汽	新增 1 台 6t/h 生物质锅炉
			制冷	冷冻冷藏库、螺旋速冻机均采用 R404a 环保型制冷剂, 冷库 1	冷冻冷藏库、螺旋速冻机均采用 R404a 环保型制冷剂, 冷库 1、新建冷库 2	新增冷库 1 座
		环保工程	废水治理设施	生产废水、生活污水: 自建污水处理站, 设计规模为 400 吨/天(隔油+气浮+水解酸化+多级接触氧化), 废水部分由槽罐车运至原华容县中环污水处理公司(现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司)处理, 部分回用于建设单位虾塘补充水和农田灌溉	生产废水、生活污水: 自建污水处理站, 设计规模为 400 吨/天(隔油+气浮+水解酸化+多级接触氧化), 废水部分由槽罐车运至原华容县中环污水处理公司(现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司)处理, 部分回用于建设单位虾塘补充水和农田灌溉	已建, 实际处理水量 400t/d
				除尘废水: 沉淀后循环使用, 不直接外排	除尘废水: 沉淀后循环使用, 不直接外排	4t/h 锅炉沉淀池已建, 新增

								6t/h 锅炉 沉淀池
			废气治理 设施	4t/h 锅 炉废气	水膜除尘器+35 m 排气筒（DA 001）	4t/h 锅炉 废气	水膜除尘器+3 5m 排气筒（D A001）	已建，不变
				/		6t/h 锅炉 废气	水膜除尘器 +35m 排气筒 （DA002）	新增
				车间 异味	加强车间换气， 下脚料日产日 清，每日清洗地 面	车间异 味	加强车间换 气，下脚料日 产日清，每日 清洗地面	车间 1 已 建 车间 2 新 增
				食堂油 烟	油烟净化器+专 用烟道	食堂油烟	油烟净化器+ 专用烟道	依托已建
				污水处 理站臭 气	污水处理设施 加盖，密闭喷洒 生物除臭剂	污水处理 站臭气	污水处理设施 加盖，密闭喷 洒生物除臭剂	依托已建
			噪声治理 设施	选取低噪设备、合理布 局；厂房隔音等		选取低噪设备、合理布局；厂房隔音等		
			固废治理 设施	生产 固废	一般工业固废 暂存间，厂区南 侧，50m ²	生产固 废	一般工业固废 暂存间，厂区 南侧，50m ²	依托已建
				生活垃 圾	垃圾收集桶	生活垃圾	垃圾收集桶	依托已建

4.原辅材料种类及消耗

根据建设方提供的相关资料, 项目主要原辅材料消耗情况见下表:

项目原产品小龙虾罐头需将鲜虾加工成虾仁, 产出率为 15%, 故 1000t 鲜虾生产 150t 虾仁, 生产 150t 虾仁需用鲜虾 1000t, 现将产品方案调整为速冻虾尾和速冻清水整虾, 虾尾产出率为 30%, 则生产 150t 虾尾需用鲜虾 500t, 清水整虾蒸煮过程中虾肉蛋白质受热凝固、收缩, 会产生大量汁水, 同时头部的(肝胰腺)和一部分虾膏也会部分溶出, 使小龙虾减重, 故其产出率为 75%, 则生产 150t 清水整虾需用鲜虾 200t, 故本项目改扩建后鲜虾总用量为 700t/a。

表 2-4 项目主要原辅材料及消耗一览表

序号	名称		单位	原用量	改扩建后用量	备 注
1	原材	鲜虾	t/a	1000	700 (其中虾尾用 500, 清水整虾 200)	市场采购, 主要来自周边养殖户, 含杂质量较

	料					少，框装散装。为保证产品质量，原料进厂后一般在2小时内均进行后续挑选、清洗、蒸煮、冷却等工序，原料鲜虾不进行贮存，原小龙虾罐头产品改为速冻虾尾，故鲜虾用量减少
		植物油	t/a	3	0	改扩建后不调味
		香辛料	t/a	3	0	改扩建后不调味
2	辅助材料	包装材料	t/a	5	0	不使用罐头包材
		包装纸箱	个/a	5	15	500g/个，市场采购
		塑料包装盒	t/a	0	4.5	15g/个，市场采购
		POF 热缩膜	t/a	0	0.5	市场采购
3	能源	水	m³/a	7584	5959	办公生活、生产用水等，自来水供给
		电	万 kW·h	20	30	区域电网接入
		成型生物质颗粒	t/a	690	862	4t/h 锅炉：0.718t/h (345t/a) 6t/h 锅炉：1.078t/h (517t/a)

POF 热缩膜：即聚烯烃热收缩膜，是一种以聚乙烯（PE）和聚丙烯（PP）为主要原料制成的多层环保热收缩包装材料，采用多层共挤工艺，由线性低密度聚乙烯（LLDPE）和共聚聚丙烯（PP）通过共挤吹塑或流延工艺，再经过单向或双向拉伸工艺处理而成的塑料薄膜。其核心原理在于利用高分子聚合物的“记忆效应”：薄膜在受热状态下会发生收缩，紧密贴合在被包装物品的表面。具有高透明度、柔韧性好、耐寒性强等特点，广泛应用于食品、药品、日用品等领域的外包装。作为传统 PVC 热收缩膜的替代产品，POF 在环保无毒、热收缩均匀性等方面优势显著。

5.产品方案及规模

项目产品方案和规模见下表 2-5:

表 2-5 项目产品方案一览表

序号	主要产品及方案	原环评数量 (t/a)	改扩建后数量 (t/a)	备注
1	小龙虾罐头	150	0	/
2	速冻虾尾	0	150	1kg/份塑料盒分装, 10 盒/箱打包, 冷库 1 储存
3	速冻清水整虾	0	150	1kg/份塑料盒分装, 10 盒/箱打包, 冷库 2 储存

6.项目生产设备

项目所需设备见下表 2-6。

表 2-6 项目原小龙虾罐头主要机械设备变化情况表

序号	名称	型号	数量	变化情况
收购挑选线				
1	PP 进料提升机	4.6m×0.6m	2 台	已建, 不变
2	人字型分料斗		2 台	已建, 不变
3	双层小分级机	间距 18/13	4 台	已建, 不变
4	PP 小虾输送带	5.5m×0.45m	2 台	已建, 不变
5	PP 输送带	3.2m×0.45m	2 台	已建, 不变
6	PP 输送带	3m×0.45m	2 台	已建, 不变
7	PP 进料提升机	2.5m×0.45m	5 台	已建, 不变
8	双层龙虾分级机	间距 15.6/12.5mm	2 台	已建, 不变
9	单层龙虾分级机	间距 17mm	2 台	已建, 不变
10	双层龙虾分级机	间距 11/9mm	1 台	已建, 不变
11	PVC 挑选带	6m×0.6m	4 台	已建, 不变
12	PP 提升机	5m×0.6m	2 台	已建, 不变
13	PP 提升机	3.5m×0.6m	2 台	已建, 不变
14	双层称重斗		4 台	已建, 不变
15	PP 输送带	14.5m×0.6m	1 台	已建, 不变
16	PP 提升机	4m×0.6m	1 台	已建, 不变
17	PP 输送带	11.7m×0.6m	1 台	已建, 不变
18	PP 输送带	3.5m×0.6m	1 台	已建, 不变
19	PP 输送带	2.4m×0.6m	1 台	已建, 不变
20	PP 输送带	2.6m×0.6m	1 台	已建, 不变
21	称重系统		2 套	已建, 不变
剥虾线				
22	剥虾带	21m	6 台	已建, 不变
23	PP 虾壳输送带	17.2m×0.6m	1 台	已建, 不变
24	PP 虾壳提升机	5 m×0.6m	1 台	已建, 不变
清洗线				
25	气泡储虾机	7m	2 台	已建, 不变

26	气泡清洗机	8m×1m	2 台	已建, 不变
27	蒸煮机	9.468m×1m	2 台	已建, 不变
28	常温冷却机	9 m×1m	2 台	已建, 不变
29	冰水预冷机	9 m×1m	2 台	已建, 不变
剥虾尾线				
30	剥虾带	21m	6 台	拆除
31	PP 虾壳输送带	17.2m×0.6m	1 台	拆除
32	PP 虾壳提升机	5 m×0.6m	1 台	拆除
龙虾罐头生产线				
33	拌料机	/	1 台	拆除
34	熬汁机	/	1 台	拆除
35	灭菌柜	/	1 台	拆除
冷冻装置				
36	双螺旋速冻装置	SLD-000	1 套	已建, 不变
37	低温冷藏库 (23.7m×17.2m×5m)	2BL-RC140DP, -18℃	1 座	已建, 不变
38	生虾暂存冷库 (17.6m×5.4m×3.2m)	8 匹, 2 台, 0℃~5℃	1 座	未建, 去除
39	冰水机组 (RC230)	70 匹, 两台, 0℃~2℃	1 座	已建, 不变
40	车间低温空调系统 (500m ²)	12 匹, 3 台	1 套	已建, 不变
41	速冻隧道制冷机组 (加工 量 2 吨/小时)	LGFD-400 (310 匹) 制 冷量 400KW (-40℃/35 ℃工况)	1 套	已建, 不变
辅助设备				
42	生物质锅炉 1	4 吨/小时	1 台	已建, 不变
43	污水处理设	150 吨/天, 工艺为水解 酸化+接触氧化	1 套	已建, 工艺不 变, 处理规模 400 吨/天
44	摆盘分装线	/	2 套	新增
45	高速热收缩包装机	/	2 台	新增

表 2-7 项目清水整虾主要机械设备表

序号	名称	型号	数量	备注
收购挑选线				
1	PP 进料提升机	4.6m×0.6m	2 台	新增
2	人字型分料斗		2 台	新增
3	双层小分级机	间距 18/13	4 台	新增
4	PP 小虾输送带	5.5m×0.45m	2 台	新增
5	PP 输送带	3.2m×0.45m	2 台	新增
6	PP 输送带	3m×0.45m	2 台	新增
7	PP 进料提升机	2.5m×0.45m	5 台	新增
8	双层龙虾分级机	间距 15.6/12.5mm	2 台	新增
9	单层龙虾分级机	间距 17mm	2 台	新增
10	双层龙虾分级机	间距 11/9mm	1 台	新增
11	PVC 挑选带	6m×0.6m	4 台	新增
12	PP 提升机	5m×0.6m	2 台	新增

13	PP 提升机	3.5m×0.m	2 台	新增
14	双层称重斗		4 台	新增
15	PP 输送带	14.5m×0.6m	1 台	新增
16	PP 提升机	4m×0.6m	1 台	新增
17	PP 输送带	11.7m×0.6m	1 台	新增
18	PP 输送带	3.5m×0.6m	1 台	新增
19	PP 输送带	2.4m×0.6m	1 台	新增
20	PP 输送带	2.6m×0.6m	1 台	新增
21	称重系统		2 套	新增
清洗线				
22	气泡储虾机	7m	2 台	新增
23	气泡清洗机	8m×1m	2 台	新增
24	蒸煮机	9.5m×1m	2 台	新增
25	常温冷却机	9 m×1m	2 台	新增
26	冰水预冷机	9 m×1m	2 台	新增
冷冻装置				
27	双螺旋速冻装置	SLD-000	2 套	新增
28	低温冷藏库 (43.4m×21.2m×7m)	2BL-RC140DP, -18℃	1 座	新增
29	冰水机组 (RC230)	70 匹, 两台, 0℃~2℃	1 座	新增
30	车间低温空调系统 (1000m ²)	12 匹, 6 台	1 套	新增
辅助设备				
31	生物质锅炉 2	6 吨/小时	1 台	新增
32	摆盘分装线	/	2 套	新增
33	高速热收缩包装机	/	2 台	新增

表 2-8 项目改扩建后主要机械设备表

序号	名称	型号	数量	备注
收购挑选线				
1	PP 进料提升机	4.6m×0.6m	4 台	新增 2 台
2	人字型分料斗		4 台	新增 2 台
3	双层小分级机	间距 18/13	8 台	新增 4 台
4	PP 小虾输送带	5.5m×0.45m	4 台	新增 2 台
5	PP 输送带	3.2m×0.45m	4 台	新增 2 台
6	PP 输送带	3m×0.45m	4 台	新增 2 台
7	PP 进料提升机	2.5m×0.45m	10 台	新增 5 台
8	双层龙虾分级机	间距 15.6/12.5mm	4 台	新增 2 台
9	单层龙虾分级机	间距 17mm	4 台	新增 2 台
10	双层龙虾分级机	间距 11/9mm	2 台	新增 1 台
11	PVC 挑选带	6m×0.6m	8 台	新增 4 台
12	PP 提升机	5m×0.6m	4 台	新增 2 台
13	PP 提升机	3.5m×0.m	4 台	新增 2 台
14	双层称重斗		8 台	新增 4 台
15	PP 输送带	14.5m×0.6m	2 台	新增 1 台
16	PP 提升机	4m×0.6m	2 台	新增 1 台
17	PP 输送带	11.7m×0.6m	2 台	新增 1 台

18	PP 输送带	3.5m×0.6m	2 台	新增 1 台
19	PP 输送带	2.4m×0.6m	2 台	新增 1 台
20	PP 输送带	2.6m×0.6m	2 台	新增 1 台
21	称重系统		4 套	新增 2 台
剥虾线				
22	剥虾带	21m	6 台	不变
23	PP 虾壳输送带	17.2m×0.6m	1 台	不变
24	PP 虾壳提升机	5 m×0.6m	1 台	不变
清洗线				
25	气泡储虾机	7m	4 台	新增 2 台
26	气泡清洗剂	8m×1m	4 台	新增 2 台
27	蒸煮机	9.468m×1m	4 台	新增 2 台
28	常温冷却剂	9 m×1m	4 台	新增 2 台
29	冰水预冷机	9 m×1m	4 台	新增 2 台
剥虾尾线				
30	剥虾带	21m	6 台	去除
31	PP 虾壳输送带	17.2m×0.6m	1 台	去除
32	PP 虾壳提升机	5 m×0.6m	1 台	去除
龙虾罐头生产线				
33	拌料机	/	1 台	去除
34	熬汁机	/	1 台	去除
35	灭菌柜	/	1 台	去除
冷冻装置				
36	双螺旋速冻装置	SLD-000	3 套	新增 2 套
37	低温冷藏库 (23.7m×17.2m×5m)	2BL-RC140DP, -18℃	1 座	不变
38	低温冷藏库 (43.4m×21.2m×7m)	2BL-RC140DP, -18℃	1 座	新增
39	生虾暂存冷库 (17.6m×5.4m×3.2m)	8 匹, 2 台, 0℃~5℃	1 座	去除
40	冰水机组 (RC230)	70 匹, 两台, 0℃~2℃	2 座	新增 1 座
41	车间低温空调系统 (500m ²)	12 匹, 3 台	1 套	不变
42	车间低温空调系统 (1000m ²)	12 匹, 6 台	1 套	新增
43	速冻隧道制冷机组 (加工 量 2 吨/小时)	LGFD-400 (310 匹) 制 冷量 400KW (-40℃工 况)	1 套	不变
辅助设备				
44	生物质锅炉 1	4 吨/小时	1 台	已建, 不变
45	生物质锅炉 2	6 吨/小时	1 台	新增
46	污水处理设	400 吨/天, 工艺为水解 酸化+接触氧化	1 套	已建
47	摆盘分装线	/	4 套	新增
48	高速热收缩包装机	/	4 台	新增
对照《产业结构调整指导目录》(2024 年本)、《限期淘汰产生严重污染				

	<p>环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》，本项目所用设备不属于其中所列限制类、淘汰类，符合产业政策要求。</p> <p>本项目收购挑选线、剥虾线、清洗线生产能力均为 1.5 吨/小时。本项目每天工作 8 小时，一年工作 60 天，年工作时间约为 480 小时。则本项目收购挑选线、剥虾线、清洗线可年处理小龙虾 720 吨，可满足本项目年处理小龙虾 700 吨，年产小龙虾产品 300 吨生产需求。</p> <p>7.项目平面布置</p> <p>本项目整体呈矩形，分南厂区、北厂区 2 部分，南部为现有厂区，主要生产速冻虾尾，南厂区大门设置在西侧，临乡村道路，交通便利，南厂区从南往北依次为 1 栋宿舍楼、1 栋食堂、1 栋锅炉房、1 栋生产车间、1 栋办公楼、1 栋冷库，1 座污水处理站。北厂区为新建厂区，主要生产整只速冻清水虾，共建设 1 栋生产车间，分为东区和西区，西区为原料暂存区，东区为生产区（含冷库），车间南部设有 1 间锅炉间。具体平面布置图见附图。</p> <p>8.给排水及公用工程</p> <p>（1）给水</p> <p>用水由北景港镇自来水厂供给，能够满足项目生产、生活用水需求。本项目用水环节包括生活用水、生产用水、锅炉用水、水膜除尘补充水。</p> <p>根据《湖南省地方标准 用水定额》（DB43/T 388-2020），住宿员工生活用水量按 100L/（人·d）计、不住宿员工生活用水量按 38m³/（人·a）计。本项目总劳动定员 300 名，其中 200 人不在厂区内住宿，100 人居住在职工宿舍，全年工作 60 天。本项目生活用水量约为 1849t/a（30.8t/d）。</p> <p>生产用水量参考《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）中相关行业系数手册 1361 水产品冷冻加工业产排污系数表中冻虾仁、冻蟹肉工业废水产物系数为 12 吨/吨-产品，项目原环评用水量为 4800t/a，本次改扩建后产品总产量为 300t/a，生产时间为 60d，则生产用水量为 3600t/a（60t/d）。</p> <p>锅炉蒸汽损耗补充用水量按蒸吨量的 10%计算，则 4t/h 锅炉补充用水量为 192t/a（3.2t/d），6t/h 锅炉补充用水量为 288t/a（4.8t/d），合计 480t/a（8t/d）。</p>
--	--

	<p>本项目 4t/h 锅炉和 6t/h 锅炉烟气均采用水膜除尘器处理，需定期补充损耗水量为 30t/a。</p> <p>综上所述，本项目总用水量约为 5959t/a（99.3t/d）。</p> <p>（2）排水</p> <p>本项目排水系统采用雨污分流制，厂区雨水直接外排东侧农灌渠；原环评批复生活污水、地面冲洗水、生产废水经自建污水处理站（150 吨/天，水解酸化+接触氧化）处理达到原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）接纳标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后由罐车运至原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）处理。</p> <p>项目实际建设过程中发现生产用水实际用水量原环评批复中预估用水量大，批复的污水处理规模不能满足生产需求，同时考虑会建设二期工程，故最终建设污水处理站规模为 400 吨/天（隔油+气浮+水解酸化+多级接触氧化）。</p> <p>生产用水量为 3600t/a，生产废水排放系数按 1.0 计，则生产废水产生量为 3600t/a（60t/d）。</p> <p>生活用水量为 1849t/a（30.8t/d），废水产生系数按 0.8 计，则生活废水量约为 1480t/a（24.6t/d）。</p> <p>锅炉除尘水经沉淀后循环使用，不外排。</p> <p>综上所述，本项目生产废水、生活污水总产生量为 5080t/a（84.6t/d），经现有 400t/d 的污水处理站（隔油+气浮+水解酸化+多级接触氧化），处理达原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）接纳标准和《农田灌溉水质标准》（GB5084—2021）表 1 水田作物限值较严值（动植物油限值参照原环评要求）后，1000t/a 尾水由槽罐车运至原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）处理，4080t/a 尾水回用于厂区东侧建设单位虾塘补充水和周边农田灌溉资源化利用。</p> <p>（3）制冷</p> <p>本项目南厂区已建冷库 1 用于速冻虾尾冷藏，面积为 500m²，本次北厂区新建冷库 2 用于速冻清水整虾冷藏，面积 920m²。冷库均采用 R404a 环保型制冷剂，</p>
--	---

	<p>其制冷剂在整个系统内循环利用，无废弃制冷剂。本项目冷库由冷库板，冷库门、制冷压缩机组，内冷风机或者排管、膨胀阀、制冷剂、电控箱温控器、连接铜管、保温辅料、开关、冷库灯、电线电缆等部分现场组装而成。</p> <p>（4）供热</p> <p>项目已建速冻虾尾生产线采用一套 4t/h 的生物质蒸汽锅炉进行蒸煮炉供热，采用成型生物质颗粒作为燃料；本次新增速冻清水整虾生产线采用一套 6t/h 的生物质蒸汽锅炉进行蒸煮炉供热，采用成型生物质颗粒作为燃料。</p> <p>（5）供电</p> <p>项目用电由华容县北景港镇区域电网接入，电力供应充足，可满足项目已建工程和改扩建工程生产、生活用电需求。</p> <p>9.劳动定员</p> <p>本项目现有劳动定员 150 名，其中 100 人不在厂区内住宿，50 人居住在职工宿舍，实行一天一班 8 小时工作制，全年工作 120 天（每年 6~9 月共 4 个月）。本次改扩建后北厂区新增劳动定员 150 名，其中 100 人不在厂区内住宿，50 人居住在职工宿舍，依托厂区现有食堂和宿舍。故本项目改扩建后总劳动定员为 300 人，其中 200 人不在厂区内住宿，100 人居住在职工宿舍，实行一天一班 8 小时工作制，全年工作变更为 60 天（每年 5~6 月）。</p> <p>10.水平衡分析：</p>
--	---

	<div data-bbox="427 344 1283 1155"></div>
工艺流程和产排污环节	<div data-bbox="539 1223 1098 1263"><p>图 2-1 项目水平衡图 （单位：t/d）</p></div> <div data-bbox="341 1308 472 1348"><p>1. 施工期</p></div> <div data-bbox="277 1368 1390 1597"><p>本项目施工属于一般的土建工程，施工生产区不设置混凝土拌合站，施工期均采用商品混凝土。施工期主要污染因子为施工过程中产生的建筑废渣、建筑噪声、扬尘、施工废水、施工人员的生活污水和生活垃圾等。施工期污染是暂时性的，待施工结束，基本上可以得到恢复。施工期工艺流程及产污情况见图 2-2。</p></div>

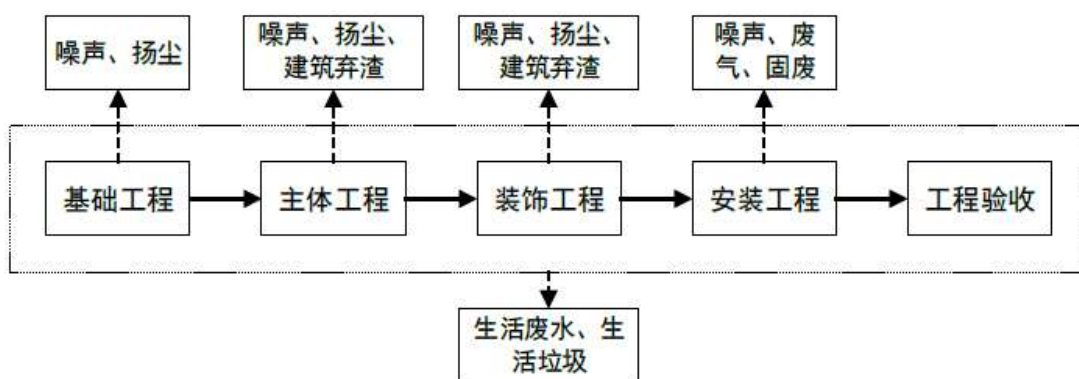


图2-2 项目施工期工艺流程及产污节点图

本工程施工期产污情况见表 2-9。

表 2-9 本项目施工期污染环节

类别	名称	产污工序	产污节点编号	污染物种类
废气	施工扬尘	临时堆场、土方开挖	G1	颗粒物
	车辆尾气	车辆发动机运行	G2	NO ₂ 、SO ₂ 、C _m H _n
废水	施工含油废水	施工设备清洗	W1	SS、石油类
	生活污水	日常生活	W2	氨氮、COD _{Cr} 、SS 等
噪声	噪声	施工设备运行	N	Leq (A)
固废	建筑垃圾	主体施工	S1	建筑垃圾
	生活垃圾	日常生活	S2	生活垃圾

2、运营期

工艺流程简述：

本项目改扩建工程去除原龙虾罐头生产线中半成品速冻虾尾的调味、拌料、灌装、灭菌等后续罐头加工工艺，新增了速冻清水虾生产线，速冻虾尾和速冻清水整虾生产工艺基本相同，仅速冻虾尾多了去头、剥壳、抽肠工艺，其他工艺均一样，生产工艺流程简要说明如下：

1) 原料筛选：将购入的新鲜龙虾加入输送带中进行人工筛选，使龙虾中混入的杂质进行分离。筛选出来的龙虾进行后续加工，杂质主要为原料中混入的泥沙、杂草、螺蛳等，为一般固体废物，与生活垃圾一起交由环卫部门进行处理。

2) 清洗：筛选出来的龙虾进入全自动清洗机进行清洗，采用气泡清洗技术，

	<p>通过向清洗槽内注入水和空气，使空气与水充分混合，产生大量气泡，这些气泡在上升过程中，会吸附小龙虾表面的污垢和杂质，同时配合设备清洗槽持续的高压水流的冲刷，使小龙虾保持在水中反复清洗，从而实现高效的清洗效果。此过程主要产生清洗废水。</p> <p>3) 蒸煮冷却：清洗后进入蒸煮炉进行蒸煮，蒸煮炉由生物质蒸汽锅炉进行间接供热，水温为 100℃，龙虾蒸煮 2~3min 后即取出，进入两级冷却水池（第一级为常温水池 3~5min、第二级为低温水池 3~5min，冷库自制冰块加入水池制得低温水）进行冷却。蒸煮冷却过程主要产生蒸煮废水、锅炉废气、冷却废水、锅炉灰渣等污染物。</p> <p>4) 去头、剥壳、抽肠（仅虾尾）</p> <p>北厂区冷却后的原虾直接进入后续摆盘线分装生产速冻清水整虾，南厂区冷却后的原虾进入剥虾车间进行人工去头、抽肠。此过程主要产生虾头、虾肠等固体废物及工人清洗手套及镊子的清洗废水。产生的下脚料及时从专用传递口进行清理出去。</p> <p>5) 摆盘分装</p> <p>北厂区的半成品整虾和南厂区的半成品虾尾分别进入各自摆盘线，按 1kg/盒的规格进行摆盘分装进食品级塑料包装盒。</p> <p>6) 速冻</p> <p>装盒后的半成品进入速冻隧道制冷机组或螺旋速冻机(R404a 环保型制冷剂)进行速冻，工作温度为-40℃，冻后产品中心温度必须达到-18℃以下，得到盒装速冻虾尾和速冻清水整虾。</p> <p>7) 打包、装箱</p> <p>速冻后的盒装虾尾和清水整虾进入高速热收缩包装机，采用电热切封口，低温红外线辐射加热 POF 热缩膜收缩包裹包装盒，工作温度为 80℃，10 盒一组装入纸箱打包，得到成品速冻虾尾和速冻清水整虾。加热过程工作温度低，达不到 POF 热缩膜分解温度，不会产生 VOCs。</p> <p>8) 暂存外售</p> <p>装箱速冻好的龙虾储存在各自低温冷藏库（库内温度为-18℃）中暂存，由</p>
--	--

清洁卫生的食品专用制冷外运出售，装货前需对车厢卫生进行感官检查，运输全程车厢温度保持在-18℃以下。

项目生产工序及产污环节如下图：

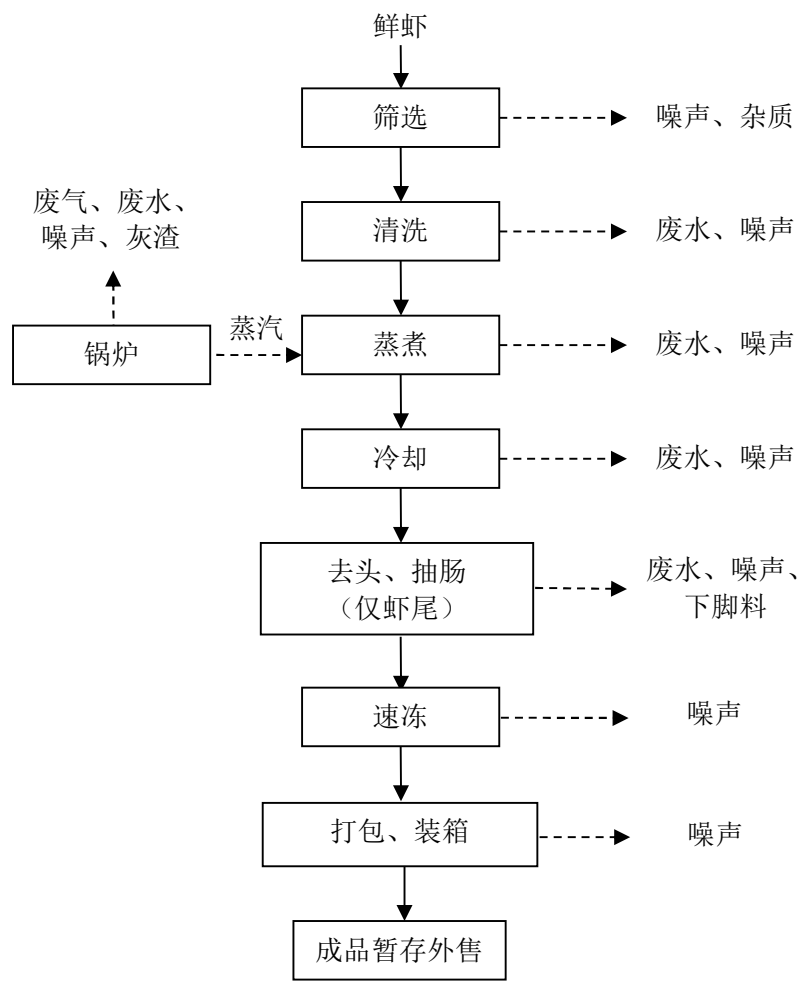


图 2-3 生产工序及产污节点图

本项目运营期产污节点与污染物见表2-10。

表2-10 项目运营期产污节点与污染物汇总表

类别	名称	产污工序	产污节点编号	污染物种类
废气	4t/h 锅炉废气	4t/h 生物质锅炉	G1	SO ₂ 、NO _x 、TSP
	6t/h 锅炉废气	6t/h 生物质锅炉	G2	SO ₂ 、NO _x 、TSP
	车间异味	生产过程	G3	臭气浓度
	污水处理设施恶臭	废水处理	G4	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度
	油烟废气	食堂	G5	油烟
废水	清洗废水	鲜虾清洗	W1	pH、COD _{Cr} 、氨氮、

与项目有关的原有环境污染问题					BOD ₅ 、SS、总磷
		蒸煮废水	蒸煮	W2	pH、COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 、SS、动植物油、总磷
		冷却废水	熟虾冷却	W3	pH、COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 、SS、动植物油、总磷
		工人清洗废水	去头、抽肠	W4	pH、COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 、SS、总磷
		地面冲洗废水	地面冲洗	W5	pH、COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 、SS、总磷
		除尘废水	废气处理	W6	pH、SS
		生活污水	日常作息	W7	pH、COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 、SS、总磷
	噪声	噪声	设备运行	N	Leq (A)
	固废	杂质	筛选	S1	泥沙、杂草、螺蛳等
		下脚料	去头、抽肠	S2	虾头、虾肠
		生物质灰渣	生物质锅炉	S3	灰渣
		污泥	污水处理站	S4	污泥
		生活垃圾	日常生活	S5	生活垃圾
		废动植物油	污水处理站	S6	动植物油
	<p>建设单位湖南恒利食品有限公司于 2021 年 11 月投资 800 万元，租用岳阳瑞华景港纺织原料有限公司现有厂房建设了 150 吨/年小龙虾罐头项目，并编制了《湖南恒利食品有限公司 150 吨/年小龙虾罐头项目环境影响报告表》，2021 年 12 月 17 日取得了环评批复（岳华环评[2021]24 号），2022 年 4 月完成半成品速冰冻虾尾生产线的建设并进行阶段性试生产，但因原废水处理设施选址的位置面积不足，无法满足污水处理站的建设要求，需调整污水处理站位置，故 2022 年 5 月试生产终止，2023 年 8 月重新进行污水处理站的初步设计，2024 年 4 月建成原环评所有工程建设，2024 年 5 月继续进行试生产，因小龙虾罐头配方存在瑕疵，建设单位多次调整料汁配方但效果不佳，未能正常运行，故一直未进行后续环保竣工验收等相关手续。</p> <p>根据 2022 年 4 月 14 日湖南昌源环境科技有限公司对项目 4t/h 生物质锅炉废气监测报告（昌源岳检字（2022）HJ 第 103 号）及 2024 年 5 月 28 日国检测试控股集团湖南华科科技有限公司对项目废水监测报告（国检华科字环质第 2405-02858 号），项目原污染物排放情况如下：</p>				

表 2-11 项目原有污染物排放情况一览表						
内容类型	排放源(编号)	污染物名称	排放浓度(mg/m ³)及排放量	环保措施	排放标准(mg/m ³)	备注
废气	车间异味	臭气浓度	/	车间低温空调系统保持车间 18℃以下, 加强换气, 地面清洗, 固废日常日清+无组织排放	20	现停产无法监测, 但已落实对应环保设施
	污水处理站臭气	NH ₃	/	加盖密闭喷洒生物除臭剂+无组织排放	1.5	现停产无法监测, 但已落实对应环保设施
		H ₂ S	/		0.06	
		臭气浓度	/		20	
	4t/h 锅炉废气排气筒出口	TSP	23(0.077kg/h)	水膜除尘+35m 排气筒	30	达标排放
		SO ₂	30(0.099kg/h)		200	
		NO _x	85 (0.28kg/h)		200	
	食堂油烟	油烟	/	油烟净化器+专用烟道	2	现停产无法监测, 但已落实对应环保设施
	废水	pH	7.3	隔油+气浮+水解酸化+多级接触氧化+运至原华容县中环污水处理公司(现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司)处理	6~9	达标排放
		COD _{Cr}	15		300	
		氨氮	3.88		25	
		BOD ₅	3.4		120	
		SS	53		200	
		总磷	0.43		3.0	
		动植物油	0.68		100	
	除尘废水	pH、SS	/	沉淀后循环使用, 不外排	/	沉淀后循环使用, 不外排
噪声	东、南、西、北厂界	昼间	/	基础减震, 隔声降噪	65dB(A)	现停产无法监测, 但已落实对应环保设施
		夜间	/		55dB(A)	
固废	杂质	泥沙、杂草、螺蛳等	/	环卫部门清运	/	不外排
	下脚料	虾头、虾肠	/	周边饲料厂综合利用	/	不外排
	生物质灰渣	灰渣	/	周边蔬菜地施肥	/	不外排

污泥	污泥	/	干化后送生活垃圾填埋场填埋	/	不外排
生活垃圾	生活垃圾	/	环卫部门清运	/	不外排

由上表可知，本项目现有工程各项环保设施均已建成或落实，4t/h 生物质锅炉燃烧废气中 SO₂、NO_x、TSP 排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃煤锅炉大气污染物特别排放限值标准，生活污水、生产废水中 pH、COD_{Cr}、氨氮、BOD₅、SS、动植物油、总磷排放浓度均满足原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）接纳标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，其他污染物对应环保措施均已按照环评文件和批复要求落实，满足达标排放要求，无现有环境污染问题。

项目以新带老及三本帐

本项目以新带老工程主要为去除原龙虾罐头生产线中半成品速冻虾尾的剥壳、调味、拌料、灌装、灭菌等后续罐头加工工艺，原产品由小龙虾罐头调整为速冻虾尾，鲜虾用量由 1000t/a 降低至 500t/a，生产时间由 120d/a 调整为 60d/a，降低了生产时间，使用含硫率和灰分更低的成型生物质颗粒故，降低了现有工程蒸汽用量，4t/h 生物质锅炉生物质颗粒用量由 690t/a 降低至 345t/a。

表 2-12 项目三本帐（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）	本项目排放量（固体废物产生量）	以新带老削减量	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）	变化量
废气	颗粒物	0.07	0.034	0.048	0.056	-0.014
	SO ₂	0.59	0.276	0.406	0.46	-0.13
	NO _x	0.7	0.527	0.348	0.879	+0.179
废水	COD _{Cr}	0.265	0.015	0.265	0.015	-0.25
	氨氮	0.045	0.004	0.045	0.004	-0.041
一般工业固体废物	杂质	10	2	5	7	-3
	下脚料	500	0	150	350	-150
	生物质灰渣	38	14.7	28.2	24.5	-13.5

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	一、环境空气质量现状调查与评价						
	1.1 空气质量达标区判定						
	结合《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中“6.2.1 对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”。根据岳阳市生态环境局公开发布的《岳阳市 2024 年度生态环境质量公报》，华容县 2024 年环境空气质量数据统计如下表。						
	表 3-1 环境空气质量现状评价表						
	评价因子	评价时段	百分位	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
	SO ₂	年平均浓度	/	7	60	11.7	达标
	NO ₂	年平均浓度	/	13	40	32.5	达标
	PM ₁₀	年平均浓度	/	52	70	74.3	达标
	PM _{2.5}	年平均浓度	/	34	35	97.1	达标
	CO	百分位上日平均	95	1000	4000	25	达标
	O ₃	百分位上 8h 平均质量浓度	90	144	160	90	达标
综上，根据表 3-1 统计结果可知，2024 年华容县环境空气质量浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，因此，项目所在区域华容县为环境空气质量达标区。							
1.2 补充污染物环境现状评价							
本项目特征污染物主要为 TSP、NH ₃ 、H ₂ S，为了进一步说明项目所在地环境空气质量现状情况，本次评价委托湖南乾诚检测有限公司于 2025 年 9 月 25 日-27 日对北侧鲤鱼鳃村居民进行监测，监测结果如下表 3-2 所示：							
表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息							
监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对场址方位	相对厂界距离/m	
	X	Y					
G1 北侧鲤鱼鳃村居民	112.477094	29.382913	TSP、NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	9.25-9.27	北侧	62	

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点 位	监测点坐标		污染物	平均 时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度 范围/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓 度占标 率/%	超标率 /%	达标 情况
	X	Y							
G1 北 侧鲤鱼 鳃村居 民	112.477094	29.382913	TSP	24h	300	103-104	34.7	0	达标
			NH ₃	1h	200	0.01L	/	0	达标
			H ₂ S	1h	10	0.001L	/	0	达标
			臭气浓 度	/	/	<10	/	/	/

根据现状监测结果可以看出，评价区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单二级标准要求，NH₃、H₂S 满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 要求。

二、地表水环境质量现状

本项目周边水体主要为西侧益华支渠、东侧虾塘（部分尾水去向），为了解本项目所在区域地表水环境质量现状，本评价委托湖南乾诚检测有限公司 2025 年 9 月 25 日-27 日对项目东侧虾塘和西侧益华支渠进行现状监测。

（1）监测布点：W1 东侧虾塘，W2 西侧益华支渠，。

（2）监测因子：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、悬浮物。

（3）监测结果统计与评价：监测结果统计见表 3-4。

表 3-4 地表水监测数据统计 单位 mg/L（pH 除外）

监测点位	监测项目	监测点位/分析结果	标准指数	标准值	是否 达标
W1 东侧虾 塘	pH	7.1-7.2		6~9	是
	COD _{Cr}	7-9		≤20	是
	BOD ₅	1.8-2.5		≤4	是
	氨氮	0.11-0.13		≤1.0	是
	SS	21-24	/	/	/
	动植物油	0.26-0.28	/	/	/
W2 西侧益 华支渠	pH	7.1-7.2		6~9	是
	COD _{Cr}	5-9		≤20	是
	BOD ₅	1.4-2.4		≤4	是
	氨氮	0.05-0.08		≤1.0	是
	SS	22-24	/	/	/
	动植物油	0.26-0.28	/	/	/

由上表可见，东侧虾塘和西侧益华支渠各项水质指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

三、声环境质量现状

按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中声环境现状评价要求，本次评价期间委托湖南乾诚检测有限公司于 2025 年 9 月 25 日对项目 50m 范围内声环境敏感点现状进行昼间、夜间监测。监测时间 1 天。监测结果如下表：

监测点位：项目 N1 西侧鲤鱼鳃村居民 2、N2 西南侧鲤鱼鳃村居民 3 各设 1 各监测点位，共 2 个测点。

监测项目：昼间、夜间等效 A 声级。

监测频次：昼夜各 1 次，连续 1 天。

表 3-5 噪声监测结果 单位：dB(A)

序号	监测点位	监测时间	监测值 Leq（dB）		执行标准 Leq（dB）	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1	N1 西侧鲤鱼鳃村居民 2	2025.9.25	53.2	44.3	60	50
2	N2 西南侧鲤鱼鳃村居民 3	2025.9.25	54.3	44.5	60	50

根据上表的监测结果，本项目西侧鲤鱼鳃村居民 2、N2 西南侧鲤鱼鳃村居民 3 声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

四、生态环境现状

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）》“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”。本项目为租赁华容县北景港镇原岳阳瑞华景港纺织原料有限公司用地进行建设，根据华容县自然资源局北景港镇自然资源所《关于湖南恒利食品有限公司年产 300 吨速冻小龙虾改扩建项目用地情况说明》：“经核查，该项目选址不占用基本农田，未占用生态红线，符合华容县北景港镇土地利用总体规划”及现场踏勘，本项目用地范围内不涉及重要物种、生态

	<p>敏感区以及其他需要保护的物种、种群、生物群落及生态空间等生态保护目标，不涉及古树名木，不涉及基本农田和生态红线，没有生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。</p> <p>五、电磁辐射</p> <p>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）》“区域环境质量现状”中的电磁辐射环境质量现状调查要求“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。”</p> <p>本项目不属于上述电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。</p> <p>六、地下水、土壤环境</p> <p>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）》“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目正常情况下不存在土壤、地下水环境污染途径，故不进行地下水、土壤环境现状调查。</p>																										
环境保护目标	<p>主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：</p> <p>本项目主要环境保护见下表 3-6：</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 建设项目噪声敏感点一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="3">空间相对位置/m</th><th rowspan="2">最近距离/m</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">执行标准/功能区类别</th><th rowspan="2">声环境保护目标情况说明（介绍声环境保护目标建筑结构、朝向、楼层、周围环境情况）</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th><th>Z</th></tr><tr><td>鲤鱼鳃村居民 2</td><td>-25</td><td>0</td><td>6</td><td>25</td><td>W</td><td rowspan="2">《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 表 1 中的 2 类标准</td><td>2F 砖混结构，坐北朝南，1 户，4 人</td></tr><tr><td>鲤鱼鳃村居民 3</td><td>-24</td><td>-32</td><td>6</td><td>40</td><td>SW</td><td>1F、2F 砖混结构，坐北朝南，1 户，4 人</td></tr></table>	名称	空间相对位置/m			最近距离/m	方位	执行标准/功能区类别	声环境保护目标情况说明（介绍声环境保护目标建筑结构、朝向、楼层、周围环境情况）	X	Y	Z	鲤鱼鳃村居民 2	-25	0	6	25	W	《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 表 1 中的 2 类标准	2F 砖混结构，坐北朝南，1 户，4 人	鲤鱼鳃村居民 3	-24	-32	6	40	SW	1F、2F 砖混结构，坐北朝南，1 户，4 人
名称	空间相对位置/m			最近距离/m	方位					执行标准/功能区类别	声环境保护目标情况说明（介绍声环境保护目标建筑结构、朝向、楼层、周围环境情况）																
	X	Y	Z																								
鲤鱼鳃村居民 2	-25	0	6	25	W	《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 表 1 中的 2 类标准	2F 砖混结构，坐北朝南，1 户，4 人																				
鲤鱼鳃村居民 3	-24	-32	6	40	SW		1F、2F 砖混结构，坐北朝南，1 户，4 人																				

表 3-7 本项目大气、地表水环境保护目标示意表								
要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）
		X	Y					
大气	鲤鱼鳃村居民 1	0	62	居民	约 21 户，109 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单二级标准	N	62~500
	鲤鱼鳃村居民 2	-25	0	居民	1 户，4 人		W	25
	鲤鱼鳃村居民 3	0	-40	居民	约 47 户，165 人		S	40~500
	鲤鱼鳃村居民 4	140	0	居民	约 10 户，35 人		E	140~480
地表水	益华支渠	-10	0	农业灌溉		《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体要求	W	10
	虾塘	10	0	小龙虾养殖			E	10
地下水	本项目厂界 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							
生态环境	项目所在地四周植被、农田，水土保持、保护生态系统的稳定性							

1、废气

（1）项目厂界恶臭气体 NH₃、H₂S、臭气浓度排放标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准，详见表 3-8。

表 3-8 无组织恶臭废气排放执行标准

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

（2）生物质锅炉废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃煤锅炉大气污染物特别排放限值标准，具体见表 3-9。

表 3-9 锅炉大气污染物排放标准 单位：mg/m³

污染物项目	颗粒物	SO ₂	NO _x
限值	30	200	200

（3）厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）标准，排放浓度限值为 2.0 mg/m³。

2、废水

原环评外排废水执行原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水

环境综合治理有限责任公司)接纳标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求较严值,相应标准限值见下表。

表 3-10 原环评污水排放标准 单位: mg/L, pH 值除外

项 目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	动植物油	SS	氨氮	总磷
污水厂进水限值	/	300	120	/	200	25	3.0
综排三级标准	6~9	500	300	100	400	/	/
本项目执行标准	6~9	300	120	100	200	25	3.0

本项目改扩建后,部分尾水拟用于东侧建设单位自有 40 亩虾塘养殖补充水和周边农田灌溉,同时根据项目污水处理站处理后尾水各污染物的实际排放浓度情况,尾水排放浓度执行原华容县中环污水处理公司(现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司)接纳标准和《农田灌溉水质标准》(GB5084—2021)表 1 水田作物限值较严值(动植物油限值参照原环评要求)。

表 3-11 本项目改扩建后污水排放标准 单位: mg/L, pH 值除外

项 目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	动植物油	SS	氨氮	总磷
原环评标准	6~9	300	120	100	200	25	3.0
污水厂进水限值	/	300	120	/	200	25	3.0
农田灌溉水质标准	5.5~8.5	150	60	/	80	/	/
本项目执行标准	5.5~8.5	150	60	100	80	25	3.0

3、噪声

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准,具体限值详见下表 3-12。

表 3-12 噪声排放标准

时段	评价标准 dB(A)		标准来源
	昼间	夜间	
施工期	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
运营期	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区

4、固废:

一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求进行了贮存。

<p>总量控制指标</p>	<p>建议总量控制指标:</p> <p>根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求及本项目污染物排放特点，确定本项目污染物排放总量控制因子为 SO₂、NO_x、COD_{Cr}、NH₃-N。</p> <p>同时根据中华人民共和国生态环境部网站 2025 年 9 月 15 日对“建设项目废水不直接外排，是否需要申请主要污染物总量指标？”的回复：“根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》规定，建设项目废水排入城镇生活污水处理厂的，不纳入主要污染物排放总量指标管理范畴。建设项目废水排入工业园区或其他集中式污水处理厂的，如污水处理厂项目环境影响评价阶段已核定总量指标，在污水处理厂运行中未超过总量指标的情况下，项目废水无需单独申请总量指标；若污水处理厂总量指标不足，项目废水需核定总量指标并落实可替代总量指标来源。”</p> <p>本项目废水不直接外排，部分由槽罐车运至原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）处理，属于间接排放，部分作为建设单位虾塘补充用水和周边农田灌溉用水利用，属于资源化利用。由华容县三峡水环境综合治理有限责任公司深度处理的废水中 COD_{Cr}、NH₃-N 纳入污水厂主要污染物排放总量指标管理范畴，故本项目无需申请 COD_{Cr}、NH₃-N 总量控制指标。</p> <p>综上所述，本项目申请污染物总量控制因子为 SO₂、NO_x。</p> <p>项目成型生物质颗粒用量为 862t/a，含硫率 S 为 0.037%，根据《锅炉产排污量核算系数手册》表 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-生物质工业锅炉，SO₂ 产污系数为 17S（即 0.629）千克/吨-燃料，NO_x 产污系数为 1.02 千克/吨-燃料，经计算 SO₂、NO_x 产生量分别为 0.542t/a、0.879t/a，生物质燃烧废气采用水膜除尘器处理，SO₂ 处理效率为 15%，对 NO_x 无处理效率，故 SO₂、NO_x 排放量分别为 0.46t/a、0.879t/a。</p> <p>建设单位已通过交易获得总量控制指标 SO₂: 0.6t/a、NO_x: 0.7t/a，改扩建后建议总量控制指标 SO₂: 0.47t/a、NO_x: 0.88t/a，还需交易 NO_x: 0.18t/a，建议总量控制指标见下表。</p>
---------------	--

表 3-12 项目建议总量控制指标表				
污染物	改扩建后排放量 (t/a)	建议总量控制指标 (t/a)	已有总量 (t/a)	还需购买量 (t/a)
SO ₂	0.46	0.47	0.6	无需购买
NO _x	0.879	0.88	0.7	0.18

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>根据调查，本项目需进行土建工程以及设备安装。</p> <p>一、施工期大气环境保护措施</p> <p>施工期的大气污染物主要有施工扬尘、汽车尾气、装修废气和燃油机械废气。</p> <p>汽车尾气、装修废气和燃油机械废气无组织排放。要求使用符合国家排放标准的非道路移动机械和机动车，防止尾气污染。结合项目施工实际，制定可行、高效的扬尘防治措施。针对本项目实际情况，本环评建议采取以下防尘措施：</p> <p>（1）建筑工地严格落实“六个 100%”措施：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。对施工场内易产生扬尘污染的建筑材料密闭、集中、分类堆放；做好施工道路全硬化；按规定数量配置降尘喷淋装置等文明施工设施；</p> <p>（2）施工现场应建立清扫制度，责任落实到人，做到工完场清。制定扬尘控制措施日常检查制度，施工现场设专职扬尘管理员，配备洒水专用车辆，每 2 小时洒水 1 次；非雨天施工场内渣土运输、工程作业车行驶道路每天冲洗 3 次，相关台账记录至少保留至工程完工；</p> <p>（3）有施工车辆出入的施工工地出口内侧建设冲洗平台，安装车辆冲洗设备，车辆冲洗干净后方可驶出，确实不具备建设冲洗平台设施条件的，采取其他有效措施防止运输车辆造成扬尘污染；施工现场出入口、加工区和主作业区等处安装远程视频监控，并能清晰监控车辆出场冲洗情况及车牌号码；</p> <p>（4）施工工地内的裸露地面绿化或者覆盖密闭式防尘网（布）；</p> <p>（5）施工过程中易产生扬尘环节实行湿法作业，但是按照规范要求不宜采取湿法作业的除外；</p> <p>（6）施工工地作业产生泥浆的，设置泥浆池、泥浆沟，确保泥浆不溢流；</p>
-----------	--

(7) 施工期使用尾气排放达标的车辆和移动机械，防治其尾气污染。

二、施工期水环境保护措施

施工期水环境影响主要来自施工过程中产生的施工废水和施工人员的生活污水。

施工废水主要有混凝土养护水，运输车辆冲洗废水等，施工废水主要污染物有 COD_{Cr}、石油类、SS，含量分别为 100~200mg/L、10~40mg/L、500~4000mg/L。施工废水经沉淀池澄清后可循环使用。

施工人员生活污水产生于施工人员生活过程中，污水中主要含 SS、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 等，生活污水依托已建厂区污水处理站处理。

水污染控制措施

①施工现场应设置完善的配套排水系统、泥浆沉淀设施，出施工场地的运输车辆经过冲洗后方可上路，冲洗废水经过沉淀处理后回用作为洗车水。

②做好建筑材料和施工废渣的管理和回收，特别是含有油污的物体，不能露天存放，以免因雨废油水冲刷而污染水体，应用废润滑油桶收集起来，集中保管，定期送有关单位进行处理回收，严禁将废油随意倾倒，造成污染。

三、施工期噪声防治措施

施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，随着施工阶段的不同，施工噪声影响也不同，施工结束时，施工噪声也自行结束。

噪声污染控制措施：

①选用低噪声施工设备，如以液压机械代替燃油机械，低频振捣器代替高频振捣器等。固定机械设备与挖土、运土机械，如挖土机、推土机等，可以通过排气管消音器和隔离发机振动部件的方法降低噪声。对动力机械设备应进行定期的维修、养护。

②合理安排施工作业，尽量避免多台强噪声施工机械在同一地点同时施工。

③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。

④对位置相对固定的机械设备，尽可能采用室内布置，不能入棚入室的可适当建立单面声障。

四、施工期固体废物防治措施

施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾以及少量施工人员生活垃圾等。

本项目建筑垃圾的处置严格按《城市建筑垃圾管理规定》（建设部令第139号）的要求及时清运至项目附近的建筑垃圾消纳场，对周边环境影响较小。

施工期生活垃圾集中堆放，严禁乱扔乱弃、污染环境，并定期交环卫部门清运，对周边环境影响较小。

固体废物污染防治措施：

①在施工过程中施工弃渣均要求集中堆置于临时弃渣场或用于地基填筑，临时弃渣场采取彩条布覆盖等临时防护措施；

②在施工中应做到规范施工，文明施工，规范运输，施工场地应保持整洁卫生，渣土、弃土要及时清理，及时运走，运输车辆必须密封或者覆盖，严禁抛洒漏；

③对建筑垃圾临时堆放场应采取覆盖措施，避免产生水土流失。

④开挖产生的少量土方集中临时堆放于建筑物周边空隙地用于后期回填用土，无需土方外运，土方临时堆放场应采取覆盖措施。

五、施工期生态防治措施

（1）水土流失防治措施

在建设期间，由于工程建设扰动地表，并造成土体裸露，使疏松土体直接接受降雨及径流的综合作用发生水土流失，根据工程的平面设计及工程所导致的水土流失特点采取如下措施进行防治：

①本工程用地区外围已修建围挡，以确保施工所引起的水土流失不流出项目的防治范围。

②对于施工产生的建筑垃圾，应选择合适的堆场，并采取覆盖措施，避免造成植被破坏和水土流失；

③本项目将保留原有绿化，施工范围不涉及绿化区。

1.运营期大气环境影响分析和保护措施

1.1 污染工序及源强分析

本项目运营期产生的大气污染物主要有锅炉废气、车间异味、污水处理站臭气、食堂油烟等。

(1) 锅炉废气

根据项目原环评内容，4t 蒸汽锅炉使用成型生物质颗粒为燃料，每小时消耗 718 千克成型生物质颗粒，年运行 120 天，每天工作 8 小时，生物质颗粒消耗量约为 690t/a，TSP、SO₂ 和 NO_x 产生量分别为 0.35t/a、0.59t/a、0.7t/a、0.35t/a，锅炉废气经水膜除尘器（TA001）处理后由 35m 高排气筒（DA001）高空排放，TSP、SO₂ 和 NO_x 排放浓度分别为 16.2mg/m³、162mg/m³、136mg/m³，排放量分别为 0.07t/a（0.073kg/h）、0.59t/a（0.61kg/h）、0.7t/a（0.73kg/h）。

本次改扩建后新增 1 台 6t/h 成型生物质颗粒蒸汽锅炉，每小时消耗 1078 千克成型生物质颗粒，4t/h 锅炉和 6t/h 锅炉年运行时间调整为 60 天，每天工作 8 小时，生物质颗粒总消耗量约为 862t/a（4t/h 锅炉：345t/a、6t/h 锅炉：517t/a）。

污染物排放量参考《锅炉产排污量核算系数手册》表 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-生物质工业锅炉，SO₂ 产污系数为 17S（即 0.629）千克/吨-燃料，NO_x 产污系数为 1.02 千克/吨-燃料，详见下表。

表 4-1 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

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/其它	生物质	层燃炉	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240
				二氧化硫	千克/吨-原料	17S
				氮氧化物	千克/吨-原料	1.02
				颗粒物	千克/吨-原料	0.5

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 0.1%，则 S=0.1，根据本项目生物质颗粒成份检测报告，本项目生物质颗粒含硫量 S=0.037。

本项目 4t/h 锅炉废气实际废气量为 216 万 m³/a（4500m³/h），经计算，二氧化硫产生量为 0.217t/a（0.452kg/h，100mg/m³）、氮氧化物产生量为 0.352t/a（0.733kg/h，163mg/m³）、颗粒物产生量为 0.172t/a（0.359kg/h，80mg/m³）。

本项目 6t/h 锅炉废气工业废气量约为 322.6 万 m³/a（6721m³/h），二氧化硫产生量为 0.325t/a（0.677kg/h，100mg/m³）、氮氧化物产生量为 0.527t/a（1.098kg/h，163mg/m³）、颗粒物产生量为 0.258t/a（0.538kg/h，80mg/m³）。本项目锅炉废气均采用水膜除尘器处理，根据《锅炉产排污量核算系数手册》表 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-生物质工业锅炉，采用水膜除尘器处理，颗粒物的处理效率为 87%、二氧化硫处理效率为 15%，氮氧化物处理效率按 0 计。则本项目锅炉废气产生及排放情况详见下表。

表 4-2 本项目有组织废气（锅炉废气）产生及排放情况一览表

污染源	排气筒 废气量 m ³ /h	污染物名称	产生状况			治理措施处理效率%	排放状况			排放方式
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	年产生量 t/a		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	年排放量 t/a	
4t/h 锅炉废气	4500	颗粒物	80	0.359	0.172	87	10	0.047	0.022	35m 高排气筒 DA001
		二氧化硫	100	0.452	0.217	15	85	0.384	0.184	
		氮氧化物	163	0.733	0.352	0	163	0.733	0.352	
6t/h 锅炉废气	6721	颗粒物	80	0.538	0.258	87	10	0.07	0.034	35m 高排气筒 DA002
		二氧化硫	100	0.677	0.325	15	85	0.575	0.276	
		氮氧化物	163	1.098	0.527	0	163	1.098	0.527	

由上表可知，本项目 4t/h 锅炉废气经水膜除尘器（TA001）处理后由 35m 高排气筒（DA001）高空排放，废气排放量约为 216 万 m³/a（4500m³/h），二氧化硫排放量为 0.184t/a（0.384kg/h，85mg/m³）、氮氧化物排放量为 0.352t/a（0.733kg/h，163mg/m³）、颗粒物排放量为 0.022t/a（0.047kg/h，10mg/m³）。本项目 6t/h 锅炉废气经水膜除尘器（TA002）处理后由 35m 高排气筒（DA002）高空排放，废气排放量约为 322.6 万 m³/a（6721m³/h），二氧化硫排放量为 0.276t/a（0.575kg/h，86mg/m³）、氮氧化物排放量为 0.527t/a（1.098kg/h，163mg/m³）、颗粒物排放量为 0.034t/a（0.07kg/h，10mg/m³）。

（2）食堂油烟废气

本项目新增员工依托厂区现有食堂，食堂采用电能及液化气进行食材的烹饪加工，并按装有油烟净化器，液化气为清洁能源。本项目新增职工 150

人，总劳动定员为 300 人，经类比分析，食用油消耗系数为 20g/人.d，项目年工作 60 天，则食用油消耗为 6kg/d（360kg/a）。油烟的产生量按油用量的 3%计算，则油烟的产生量为 0.18kg/d（10.8kg/a）。一台燃气灶配一台油烟机，油烟机的风量为 60m³/min，主要集中在中午、傍晚 4 小时，由此计算得出，油烟产生浓度为 12.5mg/m³。油烟经过油烟净化器净化，净化效率按 90%计，则油烟排放浓度约为 1.2mg/m³。符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中规定小于 2mg/m³ 的要求。

本项目食堂油烟废气产排情况见表 4-3。

表 4-3 食堂油烟废气产生及排放情况一览表

污染源	排气筒 废气量 m ³ /h	污染物名称	产生状况			治理措施 处理效率	排放状况			排放方式
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	年产生量 t/a		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	年排放量 t/a	
食堂	3600	食堂油烟	12.5	0.045	0.0108	90%	1.2	0.004	0.001	专用烟道 屋顶排放

（3）车间异味及污水处理设施恶臭

本项目生产车间及污水处理设施产生的无组织排放的恶臭主要成分均为氨气和硫化氢，根据类比益阳大通湖益和食品有限公司年加工 800 吨龙虾建设项目竣工环境保护验收报告监测数据，厂界无组织排放的氨气最大浓度为 0.13mg/m³、硫化氢最大浓度为 0.009mg/m³。

类比调查基本情况：益阳大通湖益和食品有限公司年加工 800 吨龙虾建设项目，建设地点位于益阳市大通湖区千山红镇大莲湖村。其无组织排放异味与恶臭主要防治措施为：采用新鲜的原料，原料进厂后及时进行筛选等处理；加强车间通风；下脚料、残渣等及时处置，减少其在大气环境中停留时间，防止各种成品、半成品腐烂变质；及时对车间进行冲洗。2020 年 5 月该项目竣工验收监测报告表明该项目无组织排放的 NH₃ 和 H₂S 均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新扩改建标准限值（浓度限值分别为 1.5mg/m³、0.06mg/m³），该项目 NH₃ 和 H₂S 为达标排放。

本项目虾尾车间异味及污水处理设施恶臭处置措施主要有：加强车间换气，车间低温空调系统保持车间温度 18℃ 以下，原料进厂后及时进行筛选等

处理，垃圾做到日产日清，生产固废统一收集于固废暂存间，及时清运以避免废物长期堆置，设备和地面每日及时清洗、保持干净，防止臭气滋生。同时污水处理设施已采用加盖密闭喷洒生物除臭剂等措施进行臭气防治。

本项目新建清水整虾车间异味处置措施与虾尾车间措施一致：加强车间换气，车间低温空调系统保持车间温度 18℃ 以下，原料进厂后及时进行筛选等处理，垃圾做到日产日清，生产固废统一收集于固废暂存间，及时清运以避免废物长期堆置，设备和地面每日及时清洗、保持干净，防止臭气滋生。

1.2 大气污染物排放量核算表

(1) 有组织排放量核算

表 4-4 本项目大气污染物有组织排放量核算结果一览表

名称	排放口 编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
4t/h 锅 炉排气 筒	DA001	颗粒物	10	0.047	0.022
		SO ₂	85	0.384	0.184
		NO _X	163	0.733	0.352
6t/h 锅 炉排气 筒	DA002	颗粒物	10	0.07	0.034
		SO ₂	86	0.575	0.276
		NO _X	163	1.098	0.527
合计		颗粒物			0.056
		SO ₂			0.46
		NO _X			0.879

(2) 项目大气污染物年排放量核算

表 4-5 项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.056
2	SO ₂	0.46
3	NO _x	0.879

(3) 项目排放口基本情况

表 4-6 排放口基本情况

编号	名称	项目	排气筒底部中心坐标		排气筒高度	排气筒出口内径	烟气量	烟气温度	年排放小时数	排放口类型
			X	Y						
/	/	污染物	/	/	m	m	m ³ /h	℃	h	/
DA001	4t/h 锅炉排气筒	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	112°28'38.56813"	29°22'46.36268"	35	0.3	4500	55	480	一般排放口
DA002	6t/h 锅炉排气筒	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	112°28'37.74738"	29°22'52.83217"	35	0.4	6721	55	480	一般排放口

(4) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《排污单位自行监测技术指南农副食品加工业》（HJ986-2018），本项目大气污染源监测计划见下表。

表 4-7 废气监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
大气污染物	厂界	氨气、硫化氢、臭气浓度	半年	执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准限值
	DA001 4t/h 锅炉出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度	每月一次	《锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014》表 3 特别排放限值要求
	DA002 6t/h 锅炉进出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度	每月一次	

(5) 达标排放分析

1) 废气治理措施技术可行性分析

水膜除尘是一种湿式除尘方法，集尘极捕集的粉尘，采用水喷淋的方法在集尘极表面形成一层水膜，使沉积在集尘极上的粉尘和水一起流到除尘器的下部而排出。水膜除尘运行维护简单，除尘效率较高，适合使用成型生物质的锅炉使用。故本项目采取的除尘设施是可行的。根据 2022 年 4 月 14 日湖南昌源环境科技有限公司对项目 4t/h 生物质锅炉废气监测报告（昌源岳检字（2022）HJ 第 103 号），项目 4t/h 锅炉配套的水膜除尘器处理效果较好，

烟气排放浓度为颗粒物 23mg/m³，二氧化硫 30mg/m³，氮氧化物 85mg/m³，满足《锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014》表 3 特别排放限值要求，对周边大气环境影响较小。因此，通过水膜除尘器来治理生物质锅炉烟尘技术上是可行的。

2) 废气处理达标情况

本项目废气经过处理措施后的排放情况详见下表。

表 4-8 废气排放达标情况

工序	污染物	治理措施	产生浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放标准	
						浓度 mg/m ³	速率 kg/h
4t/h 锅炉废气 (DA001)	颗粒物	水膜除尘 (TA001)	80	10	0.047	30	/
	SO ₂		100	85	0.384	200	/
	NO _x		163	163	0.733	200	/
6t/h 锅炉废气 (DA002)	颗粒物	水膜除尘 (TA002)	80	10	0.07	30	/
	SO ₂		100	85	0.575	200	/
	NO _x		163	163	1.098	200	/

废气经处理后，项目 4t/h、6t/h 锅炉废气颗粒物、SO₂、NO_x 均满足《锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014》表 3 特别排放限值要求。

3) 排气筒高度可行性、合理性分析

本项目布设 2 根 35m 高排气筒（4t/h 锅炉废气排气筒（DA001），6t/h 锅炉废气排气筒（DA002）），分别位于现有车间东南侧及北侧，分布详见附图平面布置图，排气筒设置满足废气排放口规范化，便于日后环保行政部门管理与例行监测。本项目排气筒分布合理。

为确保排气筒高度的合理可行，本次评价按《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中推荐的排放系数法，对各排气筒高度再次进行校核。用下列公式计算排放系数 R，再由《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中的表 4 查出其需达到的有效高度。

$$Q = CmRKe$$

式中：Q——排放速率，kg/h；

C_m——标准浓度，mg/m³；

K_e——地区性经济系数，取值为 0.5-1.5，根据当地经济发展现状，本次

评价取 1。

取排气筒中污染物的排放速率，按上式求得各排放系数 R，再按照 GB/T13201-91 中表 4 内插得到所需要烟囱有效高度，如下表所示：

表 4-9 排放系数法校核排气筒高度结果

排气筒	几何高度 (m)	污染物	Q (kg/h)	C _m (mg/m ³)	K _e	R	所需烟囱有效高度 (m)
4t/h 锅炉废气 (DA001)	35	颗粒物	0.047	30	1	0.0016	<15
		二氧化硫	0.384	200	1	0.0019	<15
		氮氧化物	0.733	200	1	0.0037	<15
6t/h 锅炉废气 (DA002)	35	颗粒物	0.07	30	1	0.0023	<15
		二氧化硫	0.575	200	1	0.0029	<15
		氮氧化物	1.098	200	1	0.0055	<15

由上表可知，项目 4t/h、6t/h 锅炉废气排气筒所需有效高度低于 15m，但根据《锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014》适用范围“使用型煤、水煤浆、煤矸石、石油焦、油页岩、生物质成型燃料等的锅炉，参照本标准中燃煤锅炉排放控制要求执行”和表 4，确定项目 4t/h、6t/h 锅炉废气排气筒均为 35m。

根据现场调查，本项目排气筒周围 200m 半径范围内最高建筑为本项目厂区 3F 办公楼，高度为 10m，本项目排气筒设置 35m 高排气筒，满足新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上的要求。

综上所述本项目项目 4t/h、6t/h 锅炉废气排气筒均为 35m 高度合理可行。

本项目 4t/h 锅炉排气筒的内径均为 0.3m，出口风量均为 4500m³/h，根据计算，烟气流速为 17.7m/s，6t/h 炉排气筒的内径均为 0.4m，出口风量均为 6721m³/h，根据计算，烟气流速为 14.9m/s，均满足《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中烟气出口流速 15m/s 左右要求。

1.3 非正常排放

对照大气导则要求，本项目废气治理措施发生故障时，会导致废气非正常排放。项目非正常工况分析选择有废气净化措施且通过排气筒排放的废气污染源，项目非正常工况主要为：水膜除尘装置失效等，颗粒物、二氧化硫处理效率为 0%。

表 4-10 非正常情况下大气污染物年排放量核算表

污染源		非正常排放原因	非正常排放浓度/ (mg/m^3)	非正常排放速率/ (kg/h)	单次持续时间 /h	年发生频次/ 次	应对措施
4t/h 锅炉 DA001 排气筒	颗粒物	设备故障	80	0.359	0.5	1	停止作业，维护设备
	SO_2		100	0.452	0.5	1	
	NO_x		163	0.733	0.5	1	
6t/h 锅炉 DA002 排气筒	颗粒物	设备故障	80	0.538	0.5	1	
	SO_2		100	0.677	0.5	1	
	NO_x		163	1.098	0.5	1	

由上表可知，项目废气事故排放情况下，颗粒物排放浓度超标，会对周边大气环境造成不利影响，故要求建设单位加强废气处理设施日常管理和维护，尽量避免事故排放情况，确保其达标排放。

2.运营期水环境影响分析和保护措施

2.1 污染工序及源强分析

(1) 生产废水（清洗废水、蒸煮废水、冷却废水、地面冲洗水、工人清洗废水）

生产用水量参考《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）中相关行业系数手册 1361 水产品冷冻加工业产排污系数表中冻虾仁、冻蟹肉工业废水产物系数为 12 吨/吨-产品，项目原环评用水量为 4800t/a，本次改扩建后产品总产量为 300t/a，生产时间为 60d，则废水产生量为 3600t/a（60t/d），经已建污水处理站（400t/d，隔油+气浮+水解酸化+多级接触氧化）进行处理。

(2) 生活废水

项目现有生活废水排放量为 960t/a（8t/d），本次改扩建后总劳动定员 300

名，其中 200 人不在厂区内住宿，100 人居住在职工宿舍，全年工作 60 天。本项目生活用水量约为 1849t/a（30.8t/d），废水产生系数按 0.8 计，则生活废水量约为 1480t/a（24.6t/d）。

本项目现已建有 400t/d 的污水处理站，处理工艺为隔油+气浮+水解酸化+多级接触氧化，根据 2024 年 5 月 28 日国检测试控股集团湖南华科科技有限公司对项目废水监测报告（国检华科学环质第 2405-02858 号），项目污水处理站进出口水质情况见下表。

表 4-11 本项目废水产生及处理后尾水污染物情况一览表（pH 无量纲）

污染源	废水量 t/a	污染物名称	产生浓度 mg/m ³	年产生量 t/a	处理工艺	尾水浓度 mg/m ³	尾水污染物量 t/a	尾水去向
生活污水、生产废水	5080	pH	6.9	/	隔油+气浮+水解酸化+多级接触氧化	7.3	/	1000 吨由槽罐车运至原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）深度处理，4080 吨用于东侧虾塘补充水、农田灌溉资源化利用
		COD _{Cr}	2040	10.363		15	0.076	
		氨氮	102	0.518		3.88	0.02	
		BOD ₅	984	5		3.4	0.017	
		SS	72	0.366		53	0.269	
		总磷	25.6	0.13		0.43	0.002	
		动植物油	1.27	0.006		0.68	0.003	

2.2 地表水环境影响分析

（1）生产废水预处理达标排放的可行性

本项目现有 400t/d 的污水处理站位于现有厂区北侧，项目废水从车间经明沟流入污水处理站，通过隔油池将污水中的浮油进行一次隔除，由于食品污水中的油脂在急冷的情况下容易凝结成块，而且附着在管壁、池壁上不容易清理，因此隔油池内的浮油要经常清理，污水经隔油后进入调节池进行水质、水量的调节，然后通过提升泵进入高效旋切气浮池，根据需要可在进气浮前投加 PAC 混凝剂。气浮利用旋切式叶轮在高速旋转下产生负压，吸入空气及回流水并完成有效的气水混合及混合相的切割，从而产生大量的细微气泡，这些高度分散的微气泡作为载体去粘附废水中的污物，使其随气泡上升到水面加以去除，把污水中的固体悬浮颗粒及部分有机物质去除。经气浮处理后的污水进入二级水解池、一级生化池、二级缺氧池、二级生化池，通过

好氧菌对有机物的新陈代谢作用，把原水中的有机物生化降解掉，在生化池中安装弹性填料，使好氧微生物附着在填料上，有利于细菌的繁殖、生存。同时坏死的生物膜，在沉淀池内和原水中的悬浮物一起沉降、去除。根据根据 2024 年 5 月 28 日国检测试控股集团湖南华科科技有限公司对项目废水监测报告（国检华科学环质第 2405-02858 号），项目污水处理站尾水水质满足华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）接纳标准和《农田灌溉水质标准》（GB5084—2021）表 1 水田作物限值较严值（动植物油限值参照原环评要求）。

预处理达标后的尾水共计 5080t/a，其中 1000t/a 通过槽车运送至原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）处理。原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）位于华容县胡城乡蔡兴村五组，采用一体化氧化沟处理工艺，经处理后的污水水质排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，最终排入华容河，污水厂位于企业东北侧 16km 处，运输距离约 20 公里。故本项目废水污染物进入华容县三峡水环境综合治理有限责任公司量为 COD_{Cr}: 0.015t/a、BOD₅: 0.003t/a、SS: 0.053t/a、氨氮: 0.004t/a、总磷: 0.003t/a、动植物油: 0.0006t/a。

其余 4080t/a 尾水作为项目东侧建设单位自有的小龙虾养殖塘补充水和周边农田灌溉水资源化利用。根据《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)可知，岳阳市属于Ⅲ类区域，每亩早稻灌溉需水量 191-326m³，中稻 351-496m³，晚稻 383-507m³，蔬菜 228-406m³，棉花 55-123m³，苗木 62-116m³。稻田地用水系数按 200m³ 计算，即可知本项目产生的 4080t/a 尾水能灌溉 20 亩稻田地。建设单位在厂区东侧建有小龙虾养殖塘 40 亩，且厂区周边 3km 范围内以水稻种植为主，每年 5 月-6 月为早稻孕穗抽穗期，每天需消耗 8-10mm 水深，田间需保持 3-5 厘米浅水层，同时气候为高温天气，农田、虾塘均需要大量水源补充损耗。故本项目 4080t/a 尾水作为项目东侧建设单位自有的小龙虾养殖塘补充水和周边农田灌溉水资源化利用可行。

（2）生产废水外运管理要求

根据建设单位与华容县中环污水处理有限公司签订的生产废水转运及深

度处理协议，生产废水由建设单位负责租用罐车进行运输。建设单位应租用全封闭式专用罐车，并定期对罐车进行检修，避免罐车在运输途中发生滴漏。建设单位应建立生产废水管理台账，台账应记录：生产用水量、生产废水处理量、生产废水外运量、污水处理厂废水接收量，并加盖建设单位和华容县三峡水环境综合治理有限责任公司公章。可参考如下表格。

表 4-12 生产废水管理台账（样表）

生产用水量 (t/d)	生产废水处理 量 (t/d)	生产废水外运 量 (t/次)	污水处理厂废水 接收量 (t/次)	污水处理厂 盖章

项目废水类别及污染治理设施信息

表 4-13 废水类别、污染物及污染治理设施信息

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生产污水、生活污水 100 0t/a	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油、SS、总磷	原华容县中环污水处理有限公司	由槽车每日清运	TW001	污水处理站	隔油+气浮+水解酸化+多级接触氧化	/	□是 □否	<input type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
生产污水、生活污水 408 0t/a	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油、SS、总磷	东侧虾塘、周边农田	连续排放						

(3) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南农副食品加工业》（HJ986-2018），

本项目废水污染源监测计划见下表。

表 4-14 废水监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
废水污染物	污水处理站出口	流量、pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油、SS、总磷	半年	执行原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）接纳标准和《农田灌溉水质标准》（GB5084—2021）表 1 水田作物限值较严值（动植物油限值参照原环评要求）

2.3 地表水环境影响评价结论

项目排水实行雨污分流，雨水通过项目厂区管道进入周边水渠；生活污水、生产废水经厂区现有污水处理站后，1000t/a 尾水由罐车运至原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）处理，4080t/a 用于东侧虾塘养殖补充水和周边农田灌溉水资源化利用，对地表水环境影响较小。

3.运营期噪声环境影响和保护措施

3.1 噪声源强分析

本项目产生噪声的设备主要为提升机、分级机、锅炉、制冷机组等，噪声声级在 70~85dB(A)之间，详见项目噪声源情况表。

本项目噪声污染源主要为提升机、分级机、锅炉、制冷机组等设备运行过程中产生的噪声，噪声排放值约为 75-85dB(A)。根据现有的行业污染源源强核算技术指南关于常见噪声治理措施的描述，减振的降噪效果为 10~20dB(A)，消声器的降噪效果为 12~35dB(A)，隔声罩的降噪效果为 10~20dB(A)，隔声间的降噪效果为 15~35dB(A)，厂房隔声的降噪效果为 10~35dB(A)。本项目车间墙体为钢结构，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，厂房隔声量取 10B(A)。减振降噪效果取 10dB(A)。风机消声器降噪效果取 12dB(A)，减振降噪效果取 10dB(A)。

表 4-15 项目设备噪声源强（室内声源）																									
序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离 /m				室内边界声级 /dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级 /dB(A)				建筑物外距离
			dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	
1	清水整虾生产线车间	PP 提升机,10 台	75（等效后：85.0）	基础减振	-5.3	112.2	1.2	35.6	45.7	16.2	49.0	69.9	69.8	69.9	69.8	昼间	16.0	16.0	16.0	16.0	53.9	53.8	53.9	53.8	1
2	清水整虾生产线车间	分级机,8 台	75（等效后：84.0）	基础减振	-5.5	120.8	1.2	36.1	54.2	15.7	40.5	68.9	68.8	68.9	68.8	昼间	16.0	16.0	16.0	16.0	52.9	52.8	52.9	52.8	1
3	清水整虾生产线车间	气泡清洗机,4 台	70（等效后：76.0）	基础减振	-4.8	98.2	1.2	34.7	31.7	17.1	63.0	60.9	60.9	60.9	60.8	昼间	16.0	16.0	16.0	16.0	44.9	44.9	44.9	44.8	1
4	清水整虾生产线车间	双螺旋速冻装置,2 台	75（等效后：78.0）	基础减振	16.3	117.2	1.2	14.2	51.9	37.6	43.4	62.9	62.8	62.8	62.8	昼间	16.0	16.0	16.0	16.0	46.9	46.8	46.8	46.8	1
5	6t/h 锅	6t/h 锅	85	基	2.8	57.9	1.2	25.0	6.5	23.6	6.2	73.6	73.7	73.6	73.7	昼	16.0	16.0	16.0	16.0	57.6	57.7	57.6	57.7	1

表 1	6	6t/h 锅炉房	6t/h 锅炉风机	90	基础减震	12.2	57.3	1.2	15.6	6.5	33.0	6.3	78.6	78.7	78.6	78.7	昼间	16.0	16.0	16.0	16.0	62.6	62.7	62.6	62.7	1
	7	清水整虾生产线车间	冷库 2	70	基础减振	16.1	146.6	1.2	15.3	81.3	36.6	14.0	54.9	54.8	54.9	54.9	昼间	16.0	16.0	16.0	16.0	38.9	38.8	38.9	38.9	1
	8	虾尾生产线车间	PP 提升机,10 台	75 (等效后: 85.0)	基础减振	15	-77.3	1.2	14.5	41.0	20.9	81.6	69.6	69.5	69.5	69.5	昼间	16.0	16.0	16.0	16.0	53.6	53.5	53.5	53.5	1
	9	虾尾生产线车间	分级机,8 台	75 (等效后: 84.0)	基础减震	14.9	-88.5	1.2	14.3	29.8	21.0	92.8	68.6	68.5	68.5	68.5	昼间	16.0	16.0	16.0	16.0	52.6	52.5	52.5	52.5	1
	10	虾尾生产线车间	气泡清洗机,4 台	70 (等效后: 76.0)	基础减震	14.4	-36.7	1.2	16.3	81.6	19.6	41.0	60.5	60.5	60.5	60.5	昼间	16.0	16.0	16.0	16.0	44.5	44.5	44.5	44.5	1
	11	虾尾生产线车间	双螺旋速冻装置	75	基础减震	8.5	-15.3	1.2	22.8	102.9	13.4	19.6	59.5	59.5	59.6	59.5	昼间	16.0	16.0	16.0	16.0	43.5	43.5	43.6	43.5	1
	12	虾尾生	速冻隧	75	基础减	19.3	-14.8	1.2	12.0	103.6	24.1	19.1	59.6	59.5	59.5	59.5	昼间	16.0	16.0	16.0	16.0	43.6	43.5	43.5	43.5	1

角处时， $Q=8$ 。

R —房间常数： $R=Sa/(1-a)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； a 为平均吸声系数。

r —声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

L_w 为设备的 A 声功率级。

计算出所有室内声源在围护结构处产生的叠加 A 声压级：

$$L_{p1}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right)$$

式中：

$L_{p1}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源叠加 A 声压级， $dB(A)$ ；

L_{p1j} --室内 j 声源的 A 声压级， $dB(A)$ ；

②在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

L_{p1} —声源室内声压级， $dB(A)$ ；

L_{p2} —等效室外声压级， $dB(A)$ ；

TL —隔墙（或窗户）倍频带的隔声量， $dB(A)$ 。

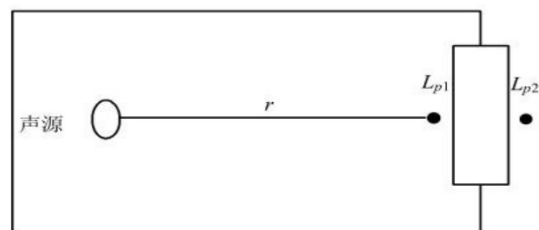


图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

③户外声传播衰减计算

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

式中：

$L_A(r)$ —距声源 r 处的 A 声级， $dB(A)$ ；

$L_A(r_0)$ —参考位置 r_0 处的 A 声级， $dB(A)$ ；

	<p>r—预测点距声源的距离；</p> <p>r₀—参考位置距声源的距离。</p> <p>④室外声源计算</p> <p>设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（L_{eqg}）为：</p> $L_{eqg} = 10\lg\left(\frac{1}{T} \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}}\right) \quad (B.6)$ <p>式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；</p> <p>T——用于计算等效声级的时间，s；</p> <p>N——室外声源个数；</p> <p>t_i——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；</p> <p>M——等效室外声源个数；</p> <p>t_j——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。</p> <p>噪声预测值（L_{eq}）计算公式为：</p> $L_{eq} = 10\lg\left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}}\right) \quad (3)$ <p>式中：</p> <p>L_{eq}——预测点的噪声预测值，dB；</p> <p>L_{eqg}——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；</p> <p>L_{eqb}——预测点的背景噪声值，dB。</p> <p>（3）噪声预测结果及影响分析</p> <p>根据预测模式，分析项目噪声对项目附近声环境质量的影响程度和范围。本项目夜间（22:00-6:00）不作业，项目西侧、西南侧 50m 范围均有居民，故本次仅对项目厂界昼间和居民处昼间作预测。</p>
--	--

表 4-17 项目厂界噪声预测结果

项目	边界贡献值, dB(A)	GB12348-2008 中 2 类标准, dB(A)	达标情况
东侧	54.9	60	达标
南侧	40.1	60	达标
西侧	45.4	60	达标
北侧	35.1	60	达标

表 4-18 项目敏感点噪声预测结果

项目	背景值 dB(A)	贡献值, dB(A)	预测值 dB(A)	GB3096-2008 中 2 类标准, dB(A)	达标情况
西侧鲤鱼鳃村居民 2	53.2	31.3	53.2	60	达标
西南侧鲤鱼鳃村居民 3	54.3	27.8	54.3	60	达标

本项目夜间（22:00-6:00）不生产，从上述预测结果可以看出，在采取了降噪措施后，本项目正常工况下厂界昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，敏感目标昼间预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

（2）防治措施

本环评建议建设单位采取以下的隔声、降噪措施：

①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；

②合理布局本项目高噪声的设备，将设备全部布置于车间内部，对车间外的高噪声设备设置隔声罩，同时尽可能将厂房进行封闭，减少对外界的影响；

③加强对设备保养维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

④加强对物料运输车辆的管理，厂区设置禁止鸣笛和限速标志，禁止超速行驶、禁止超载。

（3）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《排污单位自行监测技术指南农副食品加工业》（HJ986-2018），本项目污染源监测计划见下表。

表 4-19 噪声监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界	连续等效 A 声级	一季度一次

4.运营期固体废物环境影响和保护措施

4.1 固体废物产生及处置情况

4.1.1 建设项目固体废物产生情况

(1) 生活垃圾

员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，项目总劳动定员 300 人，年工作时间以 60 天计，则生活垃圾产生量为 9t/a，经生活垃圾桶收集后交环卫部门清运。

(2) 下脚料

项目生产虾尾时剥虾过程中会产生一定的下脚料，包括虾头、虾壳、肠腺等，年产生量约 350t/a，及时收集至一般固废暂存间，下脚料含钙量丰富，全部外售周边饲料厂综合利用做饲料用。根据建设单位提供的资料，下脚料通过皮带输送带直接运至生产厂房东侧的出料口，建设单位已在下料口布设二台封闭式防渗小货车，用于收集项目产生的下脚料，并将下脚料及时拖走，做到每天清运两次。

(3) 生物质燃料灰渣

生物质成型燃料灰分约为 2.84%，项目生物质成型燃料使用量为 862t/a，则项目锅炉灰渣产生量为 24.5t/a。灰渣含有较丰富的 K、P 等元素，由周边农户收集用于蔬菜基地施肥。

(4) 污泥

在常规好氧污水处理厂中，每处理 1 吨 COD 通常产生生化 0.2~0.3 吨干污泥，本项目取最大值 0.3，COD_{Cr} 去除量为 10.287t/a，则污泥产生量约 3.1t/a 干污泥，折合含水率 60%的污泥为 7.75t/a，项目设有污泥干化池，经脱水干化后交环卫部门运至垃圾填埋场填埋处理。

(5) 杂质

项目在原料挑选过程中，将混入原料中的泥沙、杂草、螺蛳等，属于一般固体废物，产生量约为 7t/a。杂质经人工分选后，与生活垃圾一起交由环

卫部门进行处理。

(6) 废水处理产生动植物油

本项目废水中含有少量动植物油类，污水处理设有隔油工艺，根据 2024 年 5 月 28 日国检测试控股集团湖南华科科技有限公司对项目废水监测报告（国检华科学环质第 2405-02858 号）中污水处理站进出口动植物油浓度及废水处理量计算出废动植物油产生量为 0.003t/a，经收集后交由环卫部门清运。

表 4-20 项目全厂固废产生情况表

类别	名称	来源	产生量	废物属性	处置方式
一般工业 固体废物	下脚料	生产线	350t/a	一般 工业固废	全部外售给周边 饲料厂做饲料用
	生物质灰渣	锅炉	24.5t/a	一般 工业固废	蔬菜基地做农肥 综合利用
	污泥	污水处理站	7.75t/a	一般 工业固废	环卫部门统一清 运
	杂质	原料挑选	10t/a	一般 工业固废	环卫部门统一清 运
生活垃圾	生活垃圾	员工	9t/a	生活垃圾	环卫部门统一清 运

项目现已建有 50m²一般固废暂存间，已按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。按照 GB18599-2020) 要求，已采取混凝土地面防渗（地面进行防渗处理，防渗层渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）、防风、防雨、防晒措施，并采取相应的防尘措施；所有固体废物进行了分类贮存和标识；按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》将入场的一般工业固体废物的种类和数量等，详细记录在案。一般工业固废已做到日产日清，暂存间地面及时清洗、保持干净，无臭气滋生现象。制订了运输制度和要求，明确了运输过程中需要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃等其它禁配物混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋、防高温。

综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

6.环境风险分析

1、评价依据

①风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、生产过程排放的“三废”污染物、火灾和爆炸半生/次生物等。

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B、《危险化学品危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）等国家标准中规定的危险物质分类原则，对项目建成后全厂使用的原料和产品中的危险物质进行分类、确认，并按规定的临界量对该项目危险源进行辨识，本项目不涉及环境风险物质，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为 I，仅需要进行简单分析。

本项目突发事故产生的环境影响及应急处理措施

①水膜除尘器损坏、风机故障导致本项目废气非正常排放。

②废水处理设施故障导致尾水不能达标。

企业需要立即停止相关车间生产，待环保设备故障修复后方可生产，同时需在平时加强环保设备和生产系统的维护，定期检修，避免加重厂区和周边环境空气、地表水的污染。

项目运营过程中必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项预防措施。在认真落实工程拟采取的事故对策后，制定突发环境事件应急预案，工程的事故对周围影响处于可接受水平。

表 4-21 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	湖南恒利食品有限公司年产 300 吨速冻小龙虾改扩建项目				
建设地点	（湖南）省	（岳阳）市	（/）区	华容县	（北景港镇）区
地理坐标	经度	东经 112°28'37.350"	纬度	北纬 29°22'48.400"	
主要危险物质分布	无				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地	废水、废气事故排放会污染周边大气、地表水环境。				

下水等)	
风险防范措施要求	①水膜除尘器损坏、风机故障导致本项目废气非正常排放。 ②废水处理设施故障导致尾水不能达标。 企业需要立即停止相关车间生产,待环保设备故障修复后方可生产,同时需在平时加强环保设备和生产系统的维护,定期检修,避免加重厂区和周边环境空气、地表水的污染。
填表说明(列出项目相关信息及评价说明)	本项目环境风险潜势为 I,通过采取相应的风险防范措施,项目的环境风险可控。一旦发生事故,建设单位应立即执行事故应急预案,采取合理的事故应急处理措施,将事故影响降到最低限度

7. 环境管理制度

(1) 排污许可管理要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版),本项目属于“八、农副食品加工业-13-14、水产品加工 136”,属于登记管理。同时本项目工艺流程涉及生物锅炉,属登记管理。《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)110 第六条规定“属于本名录第 1 至 107 类行业的排污单位,按照本名录第 109 至 112 类规定的锅炉、工业炉窑、表面处理、水处理等通用工序实施重点管理或者简化管理的,只需对其涉及的通用工序申请取得排污许可证,不需要对其他生产设施和相应的排放口等申请取得排污许可证。”

表 4-22 本项目管理类别一览表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
14	水产品加工 136	/	年加工 10 万吨及以上的水产品冷冻加工 1361、鱼糜制品及水产品干腌制加工 1362、鱼油提取及制品制造 1363、其他水产品加工 1369	其他
109	锅炉	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的,单台或者合计出力 20 吨/小时(14 兆瓦)及以上的锅炉(不含电热锅炉)	除纳入重点排污单位名录的,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)

依照法律规定实行排污许可管理的企业事业单位和其他生产经营者(以下简称排污单位),应当依法申请取得排污许可证,并按照排污许可证的规定排放污染物;未取得排污许可证的,不得排放污染物。

本项目建设单位为实行登记管理的排污单位,需在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表。

	<p>(2) 排污管理</p> <p>据生态环境部发布《排污许可管理办法》（部令 第 32 号）规定：</p> <p>排污登记单位应当依照国家生态环境保护法律法规规章等管理规定运行和维护污染防治设施，建设规范化排放口，落实排污主体责任，控制污染物排放。</p> <p>排污单位对自行监测数据的真实性、准确性负责，不得篡改、伪造。</p> <p>(3) 排污口规范化建设</p> <p>1) 排污口规范化管理</p> <p>排污口是企业污染物进入环境、污染环境的通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。本工程排污口应实行规范化设置与管理，具体管理原则如下：</p> <p>①排污口必须规范化设置：排污口应便于采样与计量监测，便于日常监督检查，应有观测、取样、维修通道。</p> <p>②如实向环保管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度、排放去向等情况。</p> <p>2) 排污口立标管理</p> <p>根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求》（试行）的技术要求，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采样、便于计量检测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，同时对污水排放口安装流量计，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关环保要求。</p> <p>A.污水排放口</p> <p>本项目不设污水排放口。</p> <p>B.废气排放</p> <p>本项目各废气排口须符合《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）中采样位置、采样孔设置等相关要求，便于采样、监测，并具备采样监测条</p>
--	---

	<p>件，排放口附近树立图形标志牌。若无法满足要求的，其采样口与环境监测部门共同确认。具体要求如下：</p> <p>①采样位置</p> <p>a、采样位置应避开对测试人员操作有危险的场所。</p> <p>b、采样位置应优先选择在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处。对矩形烟道，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$，式中 A、B 为边长。采样断面的气流速度最好在 5m/s 以上。</p> <p>c、测试现场空间位置有限，很难满足上述要求时，可选择比较适宜的管段采样，但采样断面与弯头等距离至少是烟道直径的 1.5 倍，并应适当增加测点的数量和采样频次。</p> <p>d、对于气态污染物，由于混合比较均匀，其采样位置可不受上述规定限制，但应避开涡流区。如果同时测定排气流量，采样位置仍按②选取。</p> <p>f、必要时应设置采样平台，采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便地操作。平台面积应不小于 1.5m²，并设有 1.1m 高的护栏和不低于 10cm 的脚部挡板，采样平台的承重应不小于 200kg/m²，采样孔距平台面约为 1.2m~1.3m。</p> <p>②采样孔</p> <p>a、在选定的测定位置上开设采样孔，采样孔的内径应不小于 80mm，采样孔管长应不大于 50mm。不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭。当采样孔仅用于采集气态污染物时，其内径应不小于 40mm。</p> <p>b、对圆形烟道，采样孔应设在包括各测点在内的互相垂直的直径线上。对矩形或方形烟道，采样孔应设在包括各测点在内的延长线上。</p> <p>③固定噪声源</p> <p>按规定对固定噪声源进行治理，且对外界影响最大处设置标志牌。</p> <p>④固体废物存储场</p> <p>一般工业固废和生活垃圾应设置专用堆放场地，采取防止二次扬尘措施；危险废物必须设置专用堆放场地，有防扬散、防流失、防渗漏等措施。</p>
--	--

⑤标志牌设置

环境保护图形标志牌由国家环保总局统一定点制作，并由环境监理单位根据企业排污情况统一向国家环保局订购。排放一般污染物排污口（源），设置提示牌标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告式标志牌。

标志牌设置位置在排污口（采样点）附近且醒目处，高度为标志牌上缘离地面 2 米。排污口附近 1 米范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需变更的须报环境监理单位同意并办理变更手续。

根据《环境保护图形标志——排放口（源）》（GB15562.1-1995）和《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其 2023 年修改单，环境保护图形符号详见表 4-23。环境保护图形标志的形状及颜色见表 4-24。

表 4-23 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3			一般固体废物	表示固体废物贮存、处置场
			危险废物	

表 4-24 环境保护图形标志的形状及颜色

标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

(4) 排污口建档管理

本项目应使用国家环保局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容。

根据排污口管理内容要求，项目建成投产后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、立标情况及设施运行情况记录于档案。

(5) 监测计划

建设单位应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—水产品加工工业》（HJ 1109—2020）制定公司的监测计划和工作方案，具体监测计划见下表。

表 4-25 本项目日常环境监测计划

类型	监测因子	监测频次	执行标准
废水	污水处理站出口： 流量、pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 NH ₃ -N、动植物油、SS、总磷	1 次/半年	原华容县中环污水处理公司（现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司）接纳标准和《农田灌溉水质标准》（GB5084—2021）表 1 水田作物限值较严值（动植物油限值参照原环评要求）
废气	4t/h 锅炉燃烧废气排气筒（DA001）排放口： 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度 6t/h 锅炉燃烧废气排气筒（DA002）排放口： 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	1 次/月	《锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014》表 3 特别排放限值要求
	厂界： NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准
噪声	营运期：厂区四界昼间噪声	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中 2 类标准

8.环保投资及竣工验收分析

项目总投资为 800 万元，预计其中环保投资为 37 万元，占总投资的 4.6%。

环保投资估算情况见下表。

表 4-25 项目环保投资及“三同时”竣工验收一览表

建设阶段	治理类型	治理措施	投资额 (万元)
营运期	废水	污水处理设施 1 套，处理规模为 400 吨/天，工艺为隔油+气浮+水解酸化+多级接触氧化	已建
		4t/h 锅炉除尘废水：沉淀后循环使用	已建
		6t/h 锅炉除尘废水：沉淀后循环使用	2
		清水整虾车间雨污分流措施	3
	废气	虾尾车间异味、蒸煮废气： 车间通风排气系统；地面冲洗；生产固废及时清运	已建
		清水整虾车间异味、蒸煮废气： 车间通风排气系统；地面冲洗	10
		4t/h 锅炉废气：水膜除尘器+35m 排气筒(DA001)	已建
		6t/h 锅炉废气：水膜除尘器+35m 排气筒(DA002)	20
		厨房油烟：抽油烟机+油烟净化装置+专用烟道	已建
		污水处理站臭气：加盖密闭+喷洒除臭剂	已建
		虾尾车间设备基础减振、减振垫等	已建
	噪声	清水整虾车间设备基础减振、减振垫等	2
		生产固废贮存间、收集桶、生活垃圾收集桶	已建
	固体废物		
合计	/	/	37

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	有组织废气	4t/h 锅炉烟气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	水膜除尘+35m高排气筒(DA001)	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3大气污染物特别排放限值
		6t/h 锅炉烟气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	水膜除尘+35m高排气筒(DA002)	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3大气污染物特别排放限值
		食堂油烟	油烟	设置抽排风设施、油烟净化器及排烟竖管	《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)中要求
	无组织废气	虾尾、清水整虾车间	车间异味	加强通风、制冷机组降温,车间工人配备口罩等劳保措施	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准
		污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	加盖密闭+喷洒除臭剂	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准
地表水环境		生产废水、生活废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	自建污水处理站(400吨/天,隔油+气浮+水解酸化+多级接触氧化)处理后,1000t/a由罐车运至原华容县中环污水处理公司(现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司)处理,4080t/a用于东侧虾塘补	原华容县中环污水处理公司(现名为华容县三峡水环境综合治理有限责任公司)接纳标准和《农田灌溉水质标准》(GB5084—2021)表1水田作物限值较严值(动植物油限值参照环评要求)

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
			充水和周边农田灌溉水资源化利用	
	4t/h、6t/h 锅炉除尘水	SS	沉淀池沉淀后回用	不外排
声环境	各生产设备	噪声	选用低噪声设备、部分设备安装消声器、加强噪声设备的基础减振、合理布局	《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中 2 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	生产线	下脚料	全部外售给周边饲料厂做饲料用	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
	锅炉	生物质灰渣	蔬菜基地做农肥综合利用	
	污水处理站	污泥	环卫部门统一清运	
	原料挑选	杂质	环卫部门统一清运	
	职工生活	生活垃圾	交由环卫部门处理	不影响环境卫生
土壤及地下水污染防治措施	按照分区防渗的要求，做好生产车间防渗。			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	加强工艺管理，严格控制工艺指标。加强安全生产教育。生产车间设专人负责。加强环保设备和生产系统的维护，定期检修。			
其他环境管理要求	1、按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，建设单位应当在启动本项目生产设施或者发生实际排污之前填报排污许可登记。 2、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）和《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）相关文件要求，建设单位应在本项目建设竣工之			

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
	后编制或者委托有能力的技术机构编制验收监测报告。			

六、结论

综上所述，本项目符合国家、地方及行业政策和法规，与相关规划相协调，选址合理，具有良好的环境、经济及社会效益。在建设单位严格落实本《报告表》提出的污染防治措施、认真执行环保“三同时”制度的前提下，项目建设对环境的影响较小，各污染物均可实现稳定达标排放，不会降低当地的环境功能等级，从环境保护的角度，本项目建设可行。

上述结论是根据建设方提供的项目规模及相应排污情况基础上作出的评价，如果建设方的规模及相应排污情况有所变化，建设方应按环保部门的要求另行申报审批。

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	SO ₂	0.59t/a	0.6t/a		0.276t/a	0.406t/a	<u>0.46t/a</u>	-0.13t/a
	NO _x	0.7t/a	0.7t/a		0.527t/a	0.348t/a	<u>0.879t/a</u>	+0.179t/a
	颗粒物	0.07t/a			0.034t/a	0.048t/a	<u>0.056t/a</u>	-0.014t/a
生产废 水	化学需氧 量	0.265t/a	0.3t/a		0.015t/a	0.265t/a	<u>0.015t/a</u>	-0.25t/a
	氨氮	0.045	0.1t/a		0.004 t/a	0.045	<u>0.004t/a</u>	-0.041t/a
一般工 业 固体废 物	下脚料	500t/a			0	150t/a	<u>350t/a</u>	-150t/a
	生物质灰 渣	38t/a			14.7t/a	28.2t/a	<u>24.5t/a</u>	-13.5t/a
	污泥	10t/a			3.88t/a	6.13t/a	<u>7.75t/a</u>	-2.25t/a
	杂质	10t/a			2t/a	5t/a	<u>7t/a</u>	
	生活垃圾	9t/a			4.5t/a	4.5t/a	<u>9t/a</u>	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

环评委托书

岳阳凯丰环保有限公司：

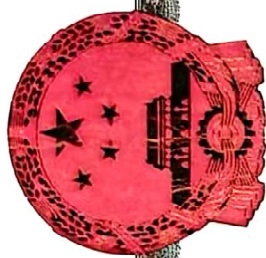
根据国家环境保护有关法律、法规的要求，兹委托贵公司承担我方“湖南恒利食品有限公司年产 300 吨速冻小龙虾改扩建项目”的环境影响评价工作，望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护的要求尽快开展本项目的評價工作。有关具体事项按合同要求执行。

特此委托。

委托单位名称（签章）：



2025 年 9 月 15 日



营 业 执 照

统一社会信用代码

91430623MA4RL6JR1R

扫描二维码登录“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 湖南恒利食品有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 祝立华

注册资本 捌佰万元整

成立日期 2020年08月18日

营业期限 长期

住所 湖南省岳阳市华容县北景港镇鲤鱼村五组013号

经营范围 许可项目：食品生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后，方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）；一般项目：食用农产品初加工；食品销售（仅销售预包装食品）；低温仓储（不含危险化学品等需许可审批的项目）；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

登记机关

2022

年 7 月 23 日



华容县企业投资项目备案文件

NO: (2021)47

备 案 证 明

项目于 2021 年 11 月 2 日在湖南省在线审批监管平台备案，项目代码为 2111-430623-04-05-696549，备案内容如下：

一、企业基本情况

- 1、名称：湖南恒利食品有限公司
- 2、类型：有限责任公司（自然人投资或控股）
- 3、住所：湖南省岳阳市华容县北景港镇鲤鱼鰶村五组 013

号

- 4、法定代表人：祝立华
- 5、成立日期：2020 年 08 月 18 日
- 6、营业期限：长期

7、经营范围：农产品初加工活动；其他水产品、肉制品及副产品的加工；水产品冷冻冷藏；速冻食品制造；预包装食品（含冷藏冷冻食品）销售；预包装食品批发；冷链运营；冷

-1-

链管理；冷链仓储。（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：150 吨/年小龙虾罐头项目。

三、建设地点：华容县北景港镇鲤鱼鳃村。

四、建设内容及规模：新建特色小龙虾分拣中心 2000 平方米，挑选清洗车间 500 平方米，蒸煮消毒车间 1000 平方米，制作工作车间 1200 平方米，低温冷冻库 2000 平方米，可容纳货物 4000 吨，冷藏库 400 平方米，容量 1000 吨，购置超低温速冻设备等。

五、总投资及资金来源：项目总投资 2000 万元，资金来源为自筹。



关于湖南恒利食品有限公司年产 300 吨速冻小龙虾改扩建项目用地情况说明

湖南恒利食品有限公司年产 300 吨速冻小龙虾改扩建项目位于华容县北景港镇鲤鱼鳃村五组 013 号，总投资 800 万元，占地面积 17333m²，经核查，该项目选址不占用基本农田，未占用生态红线，符合华容县北景港镇土地利用总体规划。



华 国 用 (2008) 第0289 号

土地使用权人	岳阳瑞华景港纺织原料有限公司		
座 落	北景港镇鲤鱼鲫村		
地 号	5-16-1	图 号	
地类 (用途)	工矿仓储	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2058年4月15日
独自 使用权面积	11565.20 M ²	其中 独用面积	M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



华容县 人民政府 (章)
土地登记专用章
2008 年 5 月 22 日

记 事

中协议方式取得土地使用权，使用年限 50 年，
工矿用地，地价 万元。

登 记 机 关

证书监制机关





佛山市速诚技术服务中心

检 验 报 告

报告编号: 24071102

样品名称	生物质颗粒	样品编号	071102
送样单位	广宁县长盛生物质颗粒制品厂	送样时间	2024-07-11
检验项目	常规全分析	完成时间	2024-07-12

检验结果:

项 目	收到基ar	干燥基 d	执 行 标 准
高位发热量 Q_{gr} (J/g 焦耳/克)	18199	19117	GB/T 30727-2014
高位发热量 Q_{gr} (cal/g 卡/克)	4348	4567	GB/T 30727-2014
低位发热量 Q_{net} (J/g 焦耳/克)	17140	18146	GB/T 30727-2014
低位发热量 Q_{net} (cal/g 卡/克)	4099	4335	GB/T 30727-2014
灰 分 A (%)	2.84	2.98	GB/T 28731-2012
挥 发 分 V (%)	76.41	80.26	GB/T 28731-2012
固 定 碳 FC (%)	15.96	16.76	GB/T 28731-2012
全 硫 St (%)	0.037	0.039	GB/T 28732-2012
全 水 分 Mt (Mar) (%)	4.80	----	GB/T 28733-2012
焦渣特征 CRC (1-8)	2		GB/T 28731-2012

注: 1、本结果只对来样负责, 检验报告盖章有效;

2、对报告如有异议, 应于收到报告之日起十天内向本单位提出。本单位对客户的样品只保留十天, 不便之处, 敬请原谅。

化验: 工号 316

审核: 曾迎春

佛山市速诚技术服务中心

2024-07-12
检验专用章

地址: 佛山市禅城区南庄大道东溶洲路口南庄农机加油站对面三楼

电话传真: 0757-85393626

网址: <http://www.sucheng-tech.com>

微信: 13189661093



QQ: 318439393



质量监督: (佛山) 13189661093

潮州办事处: 潮州市枫春路32号

电话: (潮州) 15992383118

岳阳市生态环境局

岳华环评[2021]24 号

关于湖南恒利食品有限公司 150 吨/年小龙虾罐头项目 环境影响报告表的批复

湖南恒利食品有限公司：

你公司《关于申请办理湖南恒利食品有限公司 150 吨/年小龙虾罐头项目环评审批手续的报告》及有关附件收悉。经研究，批复如下：

一、湖南恒利食品有限公司租赁华容县北景港镇原岳阳瑞华景港纺织原料有限公司现有厂房设 150 吨/年小龙虾罐头项目。项目总投资 800 万元，其中环保投资 157 万元。现有厂区总用地面积 13333m²，本项目不新建厂房，总建筑面积为 4500m²（包括各生产工段），厂区已配套建设完善的给排水、供配电、道路硬化等公用配套设施。根据湖南道和环保科技有限公司编制的《湖南恒利食品有限公司 150 吨/年小龙虾罐头项目环境影响报告表（污染影响类报批稿）》基本内容、结论、专家评审意见，综合考虑，我局原则同意你公司环境影响报告表中所列建设内容的环境影响评价结论和环境保护对策措施。

二、应认真落实专家及环境影响报告表中提出的各项污染防治措施，并着重注意以下问题：

1、废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则完善厂区雨水及污水管网。厂区雨水直接外排东侧农灌

渠；生活污水经化粪池处理后，由罐车运至华容县中环污水处理公司处理；生产废水经自建污水处理站处理达到华容县中环污水处理公司接纳标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后由罐车运至华容县中环污水处理公司处理。

2、废气污染防治工作。项目锅炉烟气经水膜除尘处理满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3的要求后经35m排气筒装置外排；食堂油烟废气经抽油烟机+油烟净化装置处理满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）浓度限值要求后经专用烟道排放。加强车间通风，原料进厂后及时进行筛选等处理，垃圾做到日产日清，同时污水处理设施采用加盖密闭喷洒生物除臭剂等措施进行臭气防治。

3、噪声污染防治工作。选用低噪声设备、部分设备安装消声器、加强噪声设备的基础减振、合理布局等措施使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准。

4、固体废物防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固体废物分类收集、暂存工作，建立健全固体废物产生、转运、处置管理台帐，原辅材料及固体废物不得露天堆放。按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设一般固废暂存场所，生物质燃料灰渣由周边农户收集用于农田施肥。下脚料及时拖走外售做饲料用。污水处理站污泥、原料挑选过程中产生的杂质与生活垃圾一同运至垃圾填埋场填埋处理。

5、环境管理和环境风险防范工作。配备专职环保管理人员，建立健全各污染防治设施运行管理及各类台帐，定期检修，规范进行环境监测工作，确保各项污染防治设施的正常运行，各

类污染物稳定达标排放。加强各项风险防范措施，储备应急物资并组织演练，确保周边环境安全。

6、总量控制指标： $\text{COD} \leq 0.3\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.1\text{t/a}$ 、 $\text{SO}_2 \leq 0.6\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x \leq 0.7\text{t/a}$ 。

三、按照《建设项目环境保护管理条例》的规定，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告。

四、建设项目的日常环境监管工作由岳阳市华容生态环境保护综合行政执法大队负责。





国检集团湖南华科

国检华科学环质第2405-02858号



231612050933

检测报告

项目名称： 湖南恒利食品有限公司废水进、出口检测

委托单位： 武汉中科浩海水务环境工程有限公司

单位地址： 武汉市江岸区解放大道 2745 号

样品类型： 废水

检测类别： 委托检测




国检测试控股集团湖南华科科技有限公司

二〇二四年五月二十八日



报告编制说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、 资质认定章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出。逾期则视为认可检测结果。
- 4、由委托单位自行采集送检的样品应有样品来源书面说明，本公司仅对该样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。
- 7、对不可重复性试验的样品不进行复检。
- 8、除委托方特别申明并支付样品管理费，样品均不作留样。

国检测试控股集团湖南华科科技有限公司

公司地址：长沙市雨花区长沙国际企业中心第四期 11 栋 604 房

实验场所：长沙市雨花区振华路 107 号达荣楼（牛顿企业中心）701/702/703

电话：0731—84215738

传真：0731—84780446

1 基础信息

采样单位	国检测试控股集团湖南华科科技有限公司
采样方法	废水：HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》
采样日期	2024.05.21
检测日期	2024.05.21~2024.05.27
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、其它：检测结果小于检测方法最低检出限，环境空气用“ND”表示、土壤用“未检出”表示、其它用“检出限+L”表示。

2 检测方法及仪器设备

表 2-1 检测方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	HK-197 SX836 型 pH/mV/电导率/溶解氧测定仪	—
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T 399-2007	HK-376 D60 型 COD 快速测定仪 (可见分光光度计)	15mg/L
		《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》HJ 828-2017	HK-289 WD-2 型风冷型 COD 消解仪	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	HK-668 722S 型可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	HK-532/HK-805 722S 型可见分光光度计 /YXQ-50SII 型立式压力蒸汽灭菌器	0.01mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	HK-803-2/HK-68-02 PTX-FA210S 型电子天平 /101-2AB 型电热鼓风干燥箱	—
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	HK-185/HK-897 PYX-280S-B 型生化培养箱 /JPSJ-606L 型溶解氧测定仪	0.5mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物类油的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	HK-394 MH-6 型红外测油仪	0.06mg/L

3 检测结果

表 3-1 废水检测结果

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果	
		W2 废水进口	W1 废水出口
2024.05.21	样品状态	黑色浑浊强异味	黄色浑浊无味
	pH 值（无量纲）	6.9	7.3
	化学需氧量（mg/L）	2.04×10³	15
	氨氮（mg/L）	102	3.88
	总磷（mg/L）	25.6	0.43
	悬浮物（mg/L）	72	53
	五日生化需氧量（mg/L）	984	3.4
	动植物油（mg/L）	1.27	0.68

4 质量控制结果

4.1 现场空白检测结果

本项目每批样品在检测同时均带现场空白样品，现场空白样检测结果见表 4-1。

表 4-1 现场空白检测结果

采样日期	项目	样品编号	检测结果
2024.05.21	氨氮（mg/L）	HL240521W10101-2	0.025L

（本页以下空白）

4.2 平行样检测结果

本项目每批样品在采样同时采集现场平行样，实验室分析的同时做平行样，部分平行样结果分别见表 4-2 与表 4-3。

表 4-2 现场平行样检测结果

项目	样品编号	检测结果	单位	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
化学需氧量	HL240521W10101	15	mg/L	3.2	≤10	合格
	HL240521W10101-1	16	mg/L			

表 4-3 实验室平行样检测结果

项目	样品编号	检测结果	单位	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
化学需氧量	HL240521W10101	15	mg/L	0	≤10	合格
		15	mg/L			

4.3 有证标准物质检测结果

本项目每批样品在检测同时带有证标准物质进行考核，部分有证标准物质检测结果见表 4-4。

表 4-4 有证标准物质检测结果

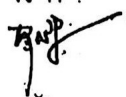
项目	批号	标准样品测定值	标准值范围	结果判定
氨氮 (mg/L)	B23070470	1.51	1.52±0.08	受控
总磷 (mg/L)	B23030377	0.208	0.208±0.011	受控

(以下空白)

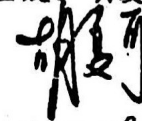
报告编制：彭思思



审核：肖樑

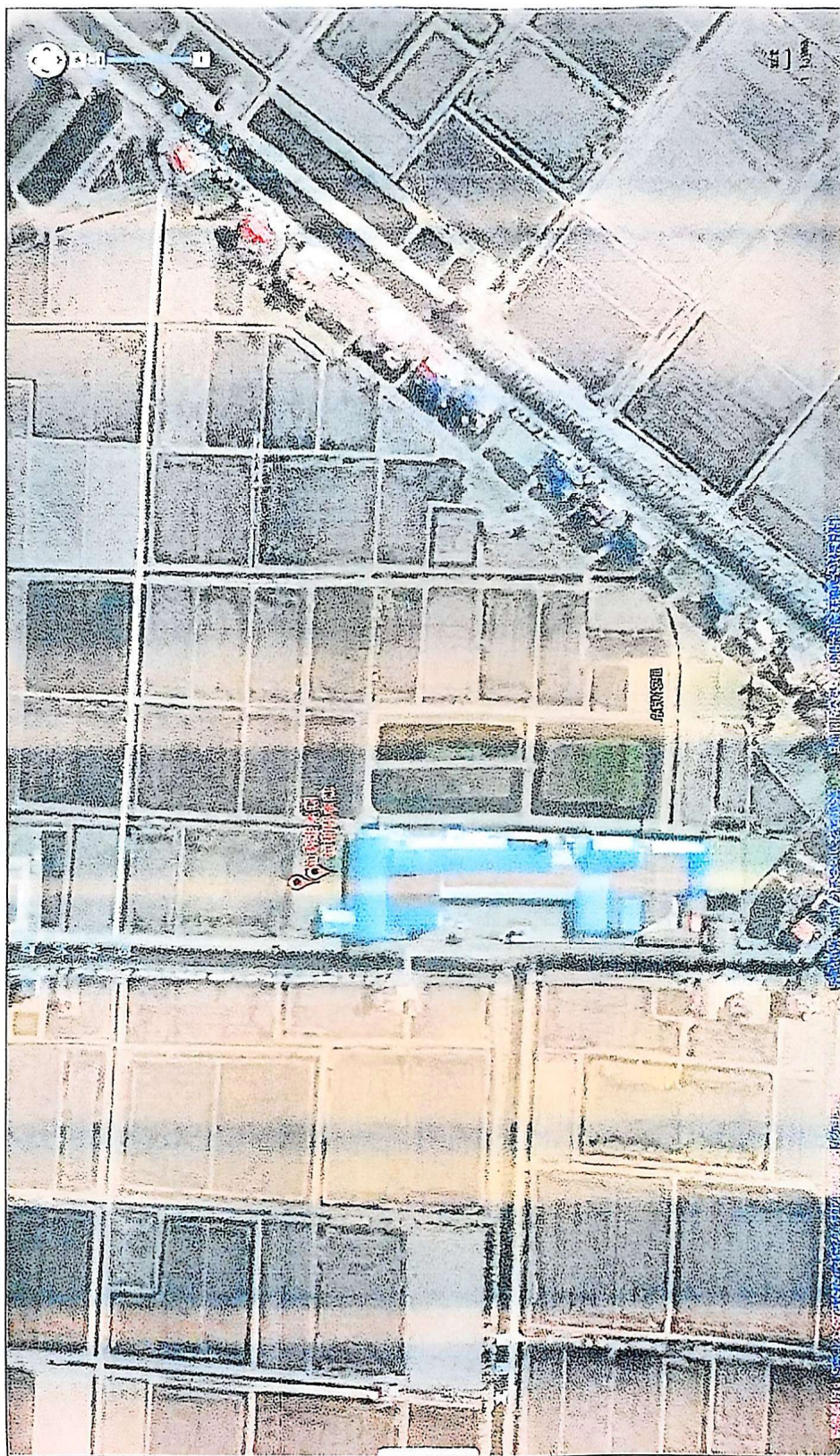


签发：胡夏可



签发日期：2024 年 05 月 28 日

附图1 点位示意图



附图 2 现场采样照片





191812051847

湖南昌源环境科技有限公司 检测报告

昌源岳检字(2022)HJ第103号


项目名称: 湖南恒利食品有限公司废气监测

委托单位: 湖南恒利食品有限公司

报告日期: 2022年04月14日



检测报告说明

1. 检测报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。
3. 检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
4. 检测报告须内容完整，涂改无效。
5. 来样检测系委托方自行采集样品送检时，检测报告仅对来样负责，不对样品来源负责，检测结果不做评价。
6. 检测结果仅对本次样品有效。
7. 报告中涉及使用客户提供数据时，有明确标识。当客户提供的信息可能影响结果有效性时，本公司无责。
8. 若对检测报告有异议,应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

地址：岳阳经济技术开发区金凤桥管理处监申桥村（岳阳医药健康产业园孵化中心3幢B栋22楼）

电话：0730-8665258

传真：0730-8665258

邮编：414000

检测报告

一、基础信息

项目名称	湖南恒利食品有限公司废气检测		
检测地址	湖南省岳阳市华容县北景港镇		
委托单位	湖南恒利食品有限公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2022 04 13
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2022 04 13

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	采样频次
有组织排放 废气	现场确认	1 个	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	3 次/天
备注	检测点位、指标及频次由委托单位指定			

三、检测方法 & 仪器

(一) 样品采集及保存

有组织废气	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)
-------	--

(二) 样品分析

检测项目		分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
有组织废 气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法 (GB/T16157-1996)	TH-3012H 烟尘烟气测 试仪/CYX0001	
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定 电位电解法 (HJ/T 57-2017)	TH-3012H 烟尘烟气测 试仪/CYX0001	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定定 电位电解法 (HJ 693-2014)	TH-3012H 烟尘烟气测 试仪/CYX0001	3mg/m ³

——以下空白——

四、检测结果

1) 有组织废气检测结果

检测点位	检测指标		计量单位	04 月 13 日 检测结果			标准限值
	标 1 废气流量		Nm ³ /h	3295	2931	2954	
锅炉废气处 理后出口	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	9.5	10.2	10.1	30
		折算浓度	mg/m ³	21.8	22.3	23.3	
		排放速率	kg/h	0	0	0	/
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	10	11	13	200
		折算浓度	mg/m ³	23	24	30	
		排放速率	kg/h	0.03	0.03	0.04	/
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	31	39	35	200
		折算浓度	mg/m ³	73	85	81	
		排放速率	kg/h	0.10	0.12	0.10	/
备注	1.净化设备: 水膜除尘; 2.排气筒高度: 35m; 3.断面面积: 0.0707m ² ; 4.温度 (℃): 54.3/54.1/56.1 5.流速 (m/s): 16.6/14.8/15.0 6.含湿量 (%): 6.6/6.5/6.5 7.氧含量 (%): 15.8/15.5/15.8						
标准限值	参考《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 标准限值。						

编制: 李蔡丹

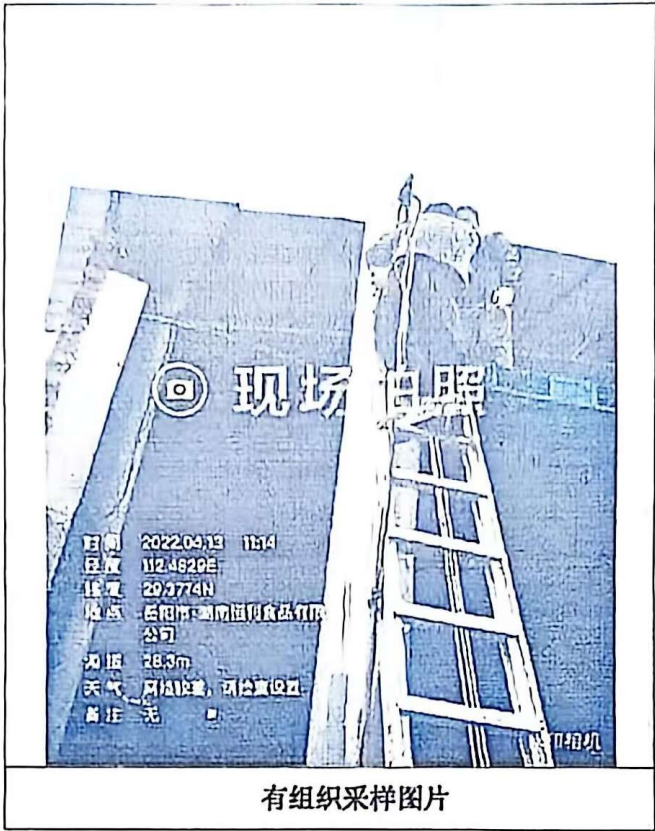
审核: 李海

签发: 何正

签发日期: 2022 年 04 月 14 日

-----报告结束-----

附.现场采样图片



有限公司

生产废水转运及深度处理协议

甲方：湖南恒利食品有限公司

乙方：华容县中环污水处理有限公司

根据《中华人民共和国合同法》的有关规定，协议双方经友好协商，现就甲方污水处理事宜签订如下协议：

一、污水来源

本协议污水来自湖南恒利食品有限公司企业生产废水。

二、协议处置水质标准

甲方生产废水经自有污水处理站处理后达到华容县中环污水处理有限公司接纳标准和《污水综合排放标准》中规定的三级标准。

三、运输方式

甲方生产废水经自建污水处理厂处理后，租用罐车运送至乙方指定地点排放。运输费用由甲方承担。

四、处置费用

甲方运送的废水在检测符合水质标准的前提下，乙方不收取处置费，对于不符合接纳标准胡废水，乙方不与接收。

以上协议一式两份，甲乙双方各执一份，协议未定事宜由甲乙双方协商。

甲方：
日期：2021.8.30

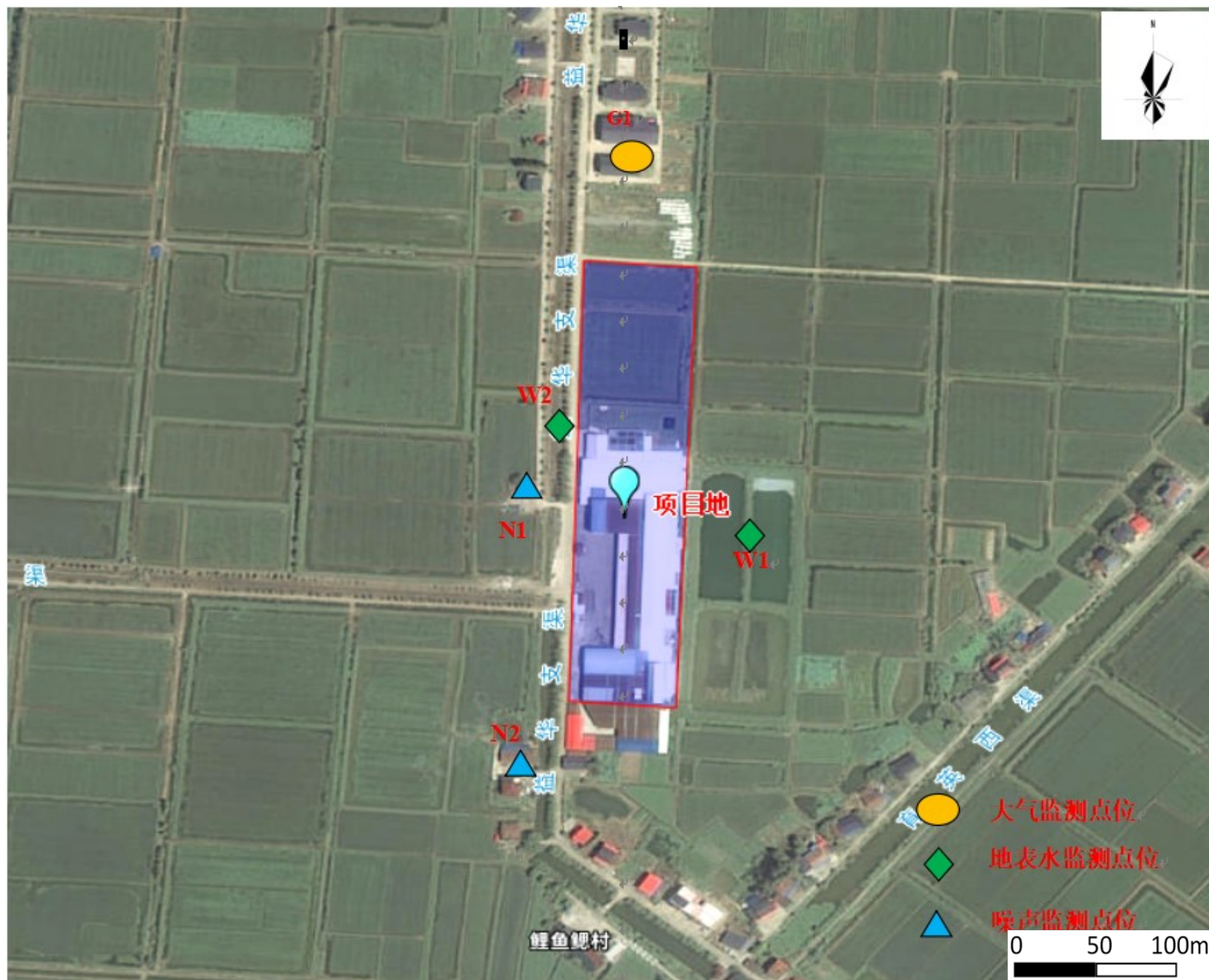
乙方：
日期：2021.8.30.



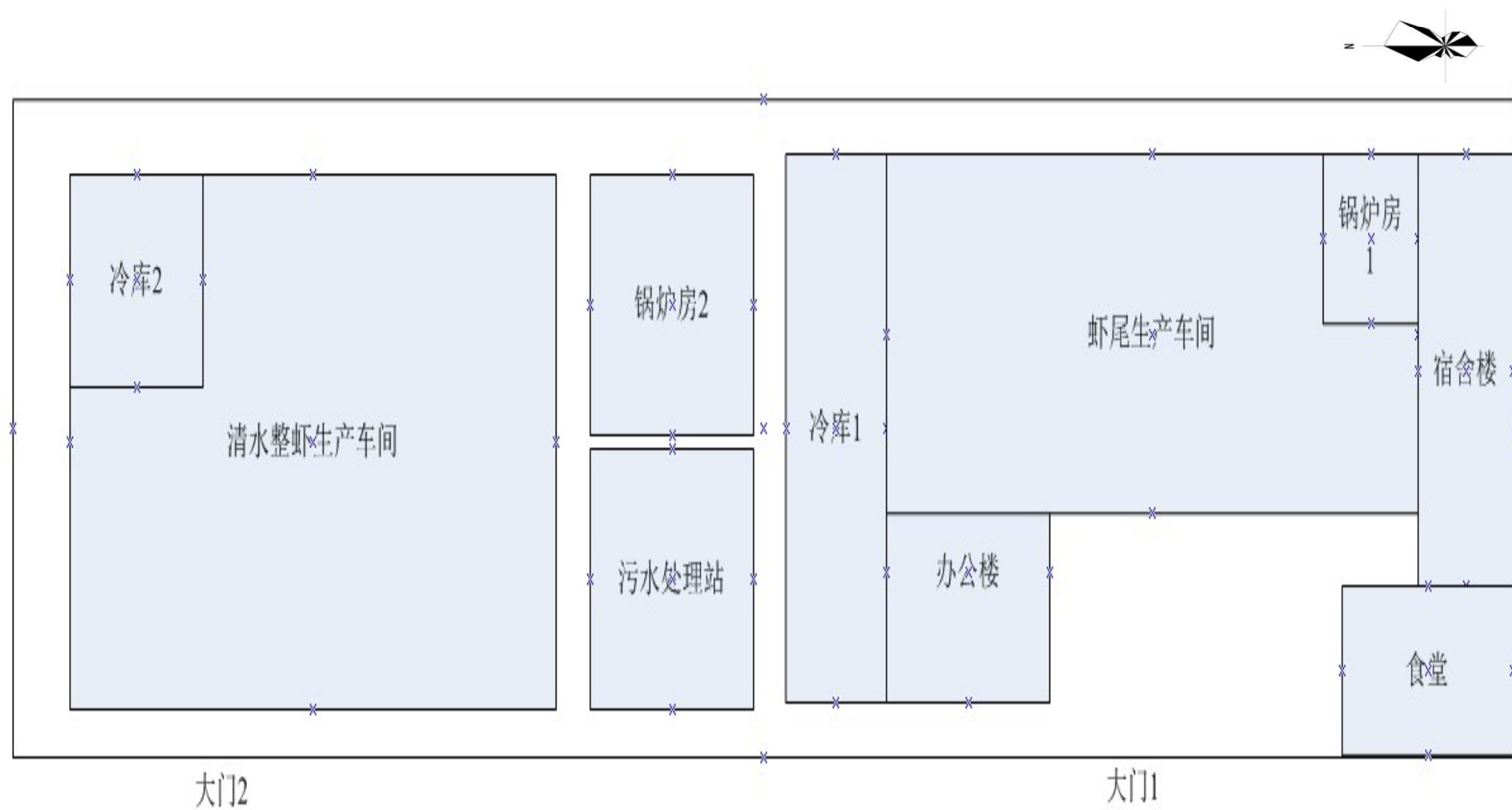
附图1 项目地理位置图



附图2 项目环保目标图



附图3 项目监测布点图



附图4 项目平面布置示意图



项目厂区



项目西侧益华支渠



项目西侧鱼鳃村居民 2



项目北侧鱼鳃村居民 1



工程师现场踏勘 1



工程师现场踏勘 2

附图5 项目工程师现场踏勘及环保目标影像