

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 平江县辉北食品有限公司锅炉改造项目

建设单位(盖章): 平江县辉北食品有限公司

编制日期: 2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1765936375000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	acjcl		
建设项目名称	平江县辉北食品有限公司锅炉改造项目		
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）	平江县辉北食品有限公司		
统一社会信用代码	91430626593266751C		
法定代表人（签章）	陈辉柏		
主要负责人（签字）	余园义		
直接负责的主管人员（签字）	余园义		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南汇美环保发展有限公司		
统一社会信用代码	91430112MA4L29GQ95		
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
吴喜玲	201805035430000009	BH019715	吴喜玲
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
冷灿杰	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	BH037057	冷灿杰

目录

一、 建设项目基本情况	1
二、 建设项目工程分析	15
三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	25
四、 主要环境影响和保护措施	31
五、 环境保护措施监督检查清单	50
六、 结论	52
附表建设项目污染物排放量汇总表	53
附件一、 委托书	54
附件二、 原项目环保手续	55
附件三、 排污许可登记回执	58
附件四、 生物质成型燃料检测报告	59
附件五、 检测报告	60
附件六、 排污许可总量文件	67
附件七、 常规自行检测报告	71
附件八、 营业执照	79
附件九、 法人身份证	80
附件十、 环评申请批复、同意全文公示的报告、涉密事项的说明	81
附图一、 地理位置示意图	82
附图二、 厂区平面布置图	83
附图三、 大气环境保护目标示意图	84
附图四、 声环境保护目标示意图	85
附图五、 监测点位示意图	86
附图六、 项目区域水系及现有工程排水路径图	87
附图七、 附图现场照片	89

一、建设项目基本情况

建设项目名称	平江县辉北食品有限公司锅炉改造项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	余园义	联系方式	13574008784
建设地点	平江县三阳乡甲山村庙在组		
地理坐标	东经 113°35'58.394"、北纬 N,28°38'51.664"		
国民经济行业类别	D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	41-91.热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）中使用其他高污染燃料的；
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" 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	/	项目审批（核准/备案）文号	/
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	11
环保投资占比（%）	22	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 ）	依托现有锅炉房 400m ² 不新增占地
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置原则说明表		
	专项评价类别	设置原则	是否涉及
	大气	排放废气含有有毒有害污染物、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	废气不涉及有毒有害污染物
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车送污水处理厂除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	不涉及新增工业废水直排
	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	不涉及
	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	不涉及

规划情况	《平江县三阳乡国土空间规划（2021—2035 年）》
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	<p>1.1 与《平江县三阳乡国土空间规划（2021—2035 年）》相符性</p> <p>根据《平江县三阳乡国土空间规划（2021—2035 年）》，平江县三阳乡规划构建“一主一次两轴三区”的国土空间总体格局。</p> <p>一主：三阳乡乡政府驻地的服务核心，涉及甲山村，为全乡提供商贸经济、行政办公、文教体卫、休闲娱乐等服务。</p> <p>一次：清安村为次要服务中心，主要为乡域南部提供服务并辐射带动周边村庄发展。两轴：沿国道 G106、县道 XJ05 形成两条空间发展轴。</p> <p>三区：以甲山村为代表的北部城乡融合发展区，以清安村为代表的中部现代农业示范区、以更新村为代表的南部生态康养旅游区。</p> <p>产业发展布局统筹产业发展方向及产业布局需求，规划实现农旅融合发展，形成“一心多点，农旅融合”的产业空间布局结构。</p> <p>“一心”：为乡政府驻地综合服务中心，提供全域商贸交易、旅游服务、展销交易、物流运输等功能。</p> <p>“多点”：形成甲山村、更新村、龙坪村等特色产业发展村。</p> <p>平江县辉北食品有限公司拟建设的辉北食品厂（二期）属于国土空间规划中的乡镇重点建设项目。本项目是企业按照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》的要求对老旧设备进行升级改造的升级改造工程。有利于企业的绿色发展，符合《平江县三阳乡国土空间规划（2021—2035 年）》的要求。</p>
其他符合性分析	<p>1.2 生态环境分区管控相符性分析</p> <p>①生态保护红线</p> <p>项目位于平江县三阳乡甲山村庙在组，项目影响范围内无国家级和省级禁止开发区域，项目建设与国家生态红线区域保护规划是相符的。项目不属于《岳阳市生态保护红线划定方案》中的重点生态功能区生态保护红线、生态敏感区生态保护红线、国家级和省级禁止开发区生态保护红线、其他各类保护地生态保护红线不会导致评价范围内生态服务功能下降，符</p>

	<p>合《岳阳市生态保护红线划定方案》要求。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>本项目所在地环境空气污染物基本项目年均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域为达标区；汨罗江各监测断面中的监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准，汨罗江水质整体达标；区域声环境质量符合功能区划定。本项目营运期采取相应的环保治理措施和技术，污染物能够达标排放，项目运行后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平，因此符合环境质量底线要求。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>指按照自然资源资产“只能增值、不能贬值”的原则，以保障生态安全和改善环境质量为目的，利用自然资源资产负债表，结合自然资源开发管控，提出的分区域分阶段的资源开发利用总量、强度、效率等上线管控要求。本项目为生产型项目，不对自然资源进行开发。本项目为成型生物质锅炉供热改扩建项目，能源主要为成型生物质、电和水，用量少，符合资源利用上线要求。</p> <p>④生态环境准入清单</p> <p>岳阳市生态环境局于 2024 年 12 月 17 日发布了岳阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年版）。</p> <p>本项目位于平江县三阳乡甲山村庙在组，属于重点管控单元，编号为 ZH43062620001。本工程涉及岳阳市生态环境分区管控单元生态环境准入清单相符性分析详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 管控单元管控要求的相符性分析</p> <table><tr><th>管控要求</th><th>本项目情况</th></tr><tr><td colspan="2">1、空间布局约束</td></tr><tr><td>（1.1）强化工业污染治理，引导农副食品加工及食品制造业等开展清洁生产改造。开展环境专项整治行动，建立环境问题清单并限期整改。</td><td rowspan="2">（1.1）评价要求企业落实清洁生产审核； （1.2）不涉及；</td></tr><tr><td>（1.2）优化调整畜禽养殖结构和布局，开展绿色种养循环农业试点，加强畜禽粪污处理及资源化利用。合理布局水产</td></tr></table>	管控要求	本项目情况	1、空间布局约束		（1.1）强化工业污染治理，引导农副食品加工及食品制造业等开展清洁生产改造。开展环境专项整治行动，建立环境问题清单并限期整改。	（1.1）评价要求企业落实清洁生产审核； （1.2）不涉及；	（1.2）优化调整畜禽养殖结构和布局，开展绿色种养循环农业试点，加强畜禽粪污处理及资源化利用。合理布局水产
管控要求	本项目情况							
1、空间布局约束								
（1.1）强化工业污染治理，引导农副食品加工及食品制造业等开展清洁生产改造。开展环境专项整治行动，建立环境问题清单并限期整改。	（1.1）评价要求企业落实清洁生产审核； （1.2）不涉及；							
（1.2）优化调整畜禽养殖结构和布局，开展绿色种养循环农业试点，加强畜禽粪污处理及资源化利用。合理布局水产								

	<p>养殖生产，深入实施水产绿色健康养殖“五大行动”，加快推广示范生态养殖模式，推进水产养殖尾水处理。</p>	
	<p style="text-align: center;">2、污染物排放管控</p> <p>（2.1）废气：着力打好污染天气消除攻坚战。坚持源头防控、系统治理，以露天焚烧秸秆、城市扬尘等为重点领域，强化区域协作机制，提升空气质量预测预报能力，全力抓好任务措施实施及落地见效，有效削减各类大气污染物排放。</p> <p>（2.2）废水：提升污水收集处理能力。加快建设完善城镇生活污水收集管网，更新修复混错接、漏接、老旧破损管网。因地制宜采取溢流口改进、增设调蓄设施等工程措施推进初期雨水污染控制。</p> <p>（2.3）固体废物：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，减少垃圾出村量。完善“户分类、村收集、乡镇转运（直收直运）、县处理”的城乡一体化垃圾收集转运和处置体系建设，强化日常运行维护管理，提升规范化运行水平。</p> <p>（2.4）畜禽养殖：加强畜禽粪污处理及资源化利用。巩固畜禽粪污资源化利用整县推进项目成效，加快推进规模化畜禽养殖场粪污治理设施升级改造；鼓励规模以下畜禽养殖户采用“种养结合”等模式消纳畜禽粪污。到 2025 年，畜禽粪污综合利用率达到 80%以上。</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。推进科学用药，提高农药利用率。统筹推进农膜秸秆回收利用，2023 年全县农膜回收率和秸秆综合利用率分别达到 83%以上和 86%以上。</p>	<p>（2.1）本项目废气采用布袋除尘处理，能满足达标排放的要求；</p> <p>（2.2）本项目为成型生物质锅炉供热改扩建项目，不增加废水污染物产生和排放；</p> <p>（2.3）项目产生的固体废物均得到合理处置；</p> <p>（2.4）不涉及；</p> <p>（2.5）不涉及。</p>
	<p style="text-align: center;">3、环境风险防控</p> <p>（3.1）推进农用地土壤污染防治和安全利用。配合省生态环境厅开展受污染耕地土壤重金属成因排查试点，督促开展污染源头风险管控。落实 2023 年受污染耕地安全利用任务，严格分类管理，建立管理清单，确保受污染耕地安全利用率达到 90%。</p> <p>（3.2）加强地下水污染协同防治。强化</p>	<p>（3.1）本项目不涉及土壤污染；</p> <p>（3.2）本项目不涉及地下水污染。</p>

	在产企业土壤和地下水污染源头管控，启动地下水污染防治重点区划定工作，加强地下水环境监测监管能力建设，推进地下水污染预防、风险管控与修复试点。		
4、资源开发效率要求			
<p>（4.1）水资源：平江县 2025 年用水总量 3.905 亿立方米，万元地区生产总值用水量比 2020 年下降 25.05%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 17.51%，农田灌溉水有效利用系数 0.58。</p> <p>（4.2）能源：平江县“十四五”时期能耗强度降低基本目标 14.5%，激励目标 15%。</p> <p>（4.3）土地资源： 三阳乡：耕地保护目标 14501.03 亩，永久基本农田保护面积 13348.92 亩。三阳乡生态保护红线面积 1065.81 公顷，城镇开发边界规模 6.62 公顷，村庄建设用地规模 486.33 公顷。</p>	本项目能源主要为水、电、成型生物质燃料，符合资源开发效率要求；不属于区域禁止引入和开发的项目。		
1.3 产业政策符合性分析			
<p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年）》（2024 年 2 月 1 日实施），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，可视为允许类建设项目，本项目建设符合国家产业政策要求。</p>			
表 1-3 与《产业结构调整指导目录（2024 年）》相符性分析表			
类型	内容	本项目情况	符合性
限制类	每小时 35 蒸吨及以下固定炉排式生物质锅炉	本项目锅炉为 4t/h 燃生物质锅炉，燃烧方式为室燃，不属于固定炉排。	符合
淘汰类	每小时 2 蒸吨及以下生物质锅炉	本次技改淘汰现有 2t/h 生物质锅炉，新建一台 4t/h 燃生物质锅炉	符合
1.4 与“湖南省发改委关于印发《湖南省“两高”项目管理目录》的通知”（湘发改环资〔2021〕968 号）相符性分析			
<p>根据湖南省发展和改革委员会印发的《湖南省“两高”项目管理目录》，对照目录中的行业和涉及主要产品及工序，本项目不使用涉煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料；根据“关于政协第十三届全国委员会第四次会议第 1365 号（资源环境类 154 号）提案答复的函”可知，项目成</p>			

	<p>型生物质锅炉使用成型生物质燃料并配备袋式除尘器等高效除尘设施，不属于高污染燃料。因此，本项目不属于“两高”项目。</p> <p>1.5 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则》符合性分析</p> <p>本项目与《关于印发〈湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）〉的通知》（第70号，2022年6月30日）相符性分析见下表。</p> <p>表 1-4 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则》相符性分析表</p> <table> <tr> <th>内容</th><th>符合性分析</th></tr> <tr> <td>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。……禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划（2020—2035年）》的过江通道项目。</td><td>本项目不属于码头项目</td></tr> <tr> <td>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：（一）高尔夫球场开发……。</td><td>本项目选址不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围。</td></tr> <tr> <td>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。</td><td>本项目不属于机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施。</td></tr> <tr> <td>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。</td><td>本项目选址不在风景名胜区内。</td></tr> <tr> <td>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、粪便和其他废弃物；禁止设置油库；禁止使用含磷洗涤用品。</td><td>本项目不涉及饮用水源保护区。</td></tr> <tr> <td>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。</td><td>不涉及饮用水水源二级保护区</td></tr> <tr> <td>第九条禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。</td><td>本项目不涉及水产种质资源保护区的岸线</td></tr> </table>	内容	符合性分析	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。……禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划（2020—2035年）》的过江通道项目。	本项目不属于码头项目	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：（一）高尔夫球场开发……。	本项目选址不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围。	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。	本项目不属于机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施。	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。	本项目选址不在风景名胜区内。	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、粪便和其他废弃物；禁止设置油库；禁止使用含磷洗涤用品。	本项目不涉及饮用水源保护区。	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。	不涉及饮用水水源二级保护区	第九条禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。	本项目不涉及水产种质资源保护区的岸线
内容	符合性分析																
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。……禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划（2020—2035年）》的过江通道项目。	本项目不属于码头项目																
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：（一）高尔夫球场开发……。	本项目选址不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围。																
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。	本项目不属于机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施。																
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。	本项目选址不在风景名胜区内。																
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、粪便和其他废弃物；禁止设置油库；禁止使用含磷洗涤用品。	本项目不涉及饮用水源保护区。																
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。	不涉及饮用水水源二级保护区																
第九条禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。	本项目不涉及水产种质资源保护区的岸线																

		和河段
	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岸线和河段范围内挖砂、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……	本项目选址不在国家湿地公园范围内。
	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。	本项目选址不在长江岸线保护区和保留区。
	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。	本项目选址不在湖泊保护区、保留区内。
	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。	本项目不涉及新设、改设或扩大排污口。
	第十四条禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和 45 个水生生物保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区域和禁猎（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。	本项目不涉及生产性捕捞。
	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，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库建设。
	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、有色等高污染项目。
	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）。	
	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、	本项目不属于禁止的落后产能项目，不属于严重过剩产

	<p>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。</p>	<p>能行业,不属于两高项目。</p>
	<p>综上,本项目与《关于印发〈湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行,2022年版)〉的通知》(第70号,2022年6月30日)的相关要求相符。</p> <p>1.6 《关于深入推进全省工业领域清洁生产工作的实施意见》(湘工信节能〔2024〕194号)符合性分析</p> <p>根据湘工信节能〔2024〕194号文件要求:</p> <p>(一)深入推进工业企业清洁生产</p> <p>2、推动燃料和原材料清洁替代。加大清洁能源推广应用,合理控制化石能源消费,提高非化石能源利用比重。对以煤炭、石油焦、重油等为燃料的工业炉窑、自备燃煤电厂及燃煤锅炉,积极推进清洁低碳能源替代、工业余热综合利用。鼓励企业开展智能微电网建设,发展风电、太阳能推进煤炭消费替代,积极发展“新能源+储能”和分布式新能源合理配置储能系统,拓展风光储氢等新能源应用场景,推动多能互补高效利用。推进原辅材料无害化替代,减少有毒有害物质使用,控制挥发性有机物(VOCs)排放,鼓励推广低(无)挥发性有机物含量的涂料、胶粘剂、清洗剂等使用。</p> <p>(二)大力推进重点行业重点领域清洁低碳改造</p> <p>1、坚决遏制“两高一低”项目盲目发展。强化工艺技术、能耗、水耗、环保和安全等标准约束,依法依规淘汰落后产能、落后生产工艺设备。严格高耗能高排放低水平项目准入,新建、改建、扩建项目应采取先进适用的工艺技术和装备,单位产品能耗、物耗和水耗等应达到清洁生产国内先进水平。坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展,严控建设不符合所在地区能耗或碳排放强度和总量控制相关要求、不符合煤炭消费减量替代或污染物排放区域削减、能效水平低于本行业能耗限额准入值等要求的高耗能高排放低水平项目。</p> <p>2、推动重点行业清洁低碳改造。以钢铁、石化化工、有色金属、建材、造纸、食品加工、电子、电力等行业为重点,引导行业对标国际先进水平</p>	

	<p>实施清洁低碳改造。鼓励重点行业构建上下游联动绿色低碳供应链，加快推进节能、节水、节材、减污、降碳等系统性清洁生产改造，推动全链条开展清洁生产。</p> <p>本项目新建成型生物质锅炉采用先进的燃烧技术和设备，项目以成型生物质为主要燃料，相较于煤炭、石油等传统能源，成型生物质属于可再生能源，能提高能源利用效率，使单位产品能耗达到先进值或行业标杆水平，并且配套布袋除尘污染治理设施，可减少颗粒物等污染物的排放，不属于“两高一低”项目，与《关于深入推进全省工业领域清洁生产工作的实施意见》（湘工信节能〔2024〕194号）是相符合的。</p> <p>1.7 《湖南省空气质量持续改善行动计划实施方案》（湘政办发〔2024〕33号）符合性分析</p> <p>表 1-5 与《湖南省空气质量持续改善行动计划实施方案》符合性分析</p> <table><tr><th>技术政策要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>（一）加强“两高”项目管理。新改扩建项目严格落实国家和省级产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上达到国内清洁生产先进水平、采用清洁运输方式，主要产品能效达到标杆水平。涉及产能置换、能耗替代、煤耗替代和污染物总量控制的项目，被置换产能及其配套设施关停，能耗、煤耗、新增污染物总量削减替代措施落实后，新建项目方可投产。严禁新增钢铁产能，建立多元化废钢资源保障体系，持续提升钢铁工业的废钢使用量。</td><td>本项目不属于“两高”项目，项目新建的成型生物质锅炉采用先进的燃烧技术和设备，并且配备布袋除尘污染治理设施</td><td>符合</td></tr><tr><td>（二）加快退出重点行业落后产能。严格执行《产业结构调整指导目录》，制定实施利用能耗、环保、质量、安全、技术等标准推动落后产能退出年度工作方案，加大重点行业落后产能淘汰力度，推动大规模设备更新，开展小型生物质锅炉清理整合。到 2025 年，全省砖瓦窑企业全部完成综合整治，基本完成 2 蒸吨/小时及以下生物质锅炉淘汰。</td><td>本次技改淘汰现有 2t/h 生物质锅炉，新建一台 4t/h 燃生物质锅炉</td><td>符合</td></tr><tr><td>（七）推进燃煤锅炉关停整合和散煤替代。县级以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，加快重点城市 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉淘汰，加大民用及农业散煤替代力度，</td><td>项目采用成型生物质燃料，不涉及燃煤锅炉。</td><td>符合</td></tr></table>			技术政策要求	项目情况	符合性	（一）加强“两高”项目管理。新改扩建项目严格落实国家和省级产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上达到国内清洁生产先进水平、采用清洁运输方式，主要产品能效达到标杆水平。涉及产能置换、能耗替代、煤耗替代和污染物总量控制的项目，被置换产能及其配套设施关停，能耗、煤耗、新增污染物总量削减替代措施落实后，新建项目方可投产。严禁新增钢铁产能，建立多元化废钢资源保障体系，持续提升钢铁工业的废钢使用量。	本项目不属于“两高”项目，项目新建的成型生物质锅炉采用先进的燃烧技术和设备，并且配备布袋除尘污染治理设施	符合	（二）加快退出重点行业落后产能。严格执行《产业结构调整指导目录》，制定实施利用能耗、环保、质量、安全、技术等标准推动落后产能退出年度工作方案，加大重点行业落后产能淘汰力度，推动大规模设备更新，开展小型生物质锅炉清理整合。到 2025 年，全省砖瓦窑企业全部完成综合整治，基本完成 2 蒸吨/小时及以下生物质锅炉淘汰。	本次技改淘汰现有 2t/h 生物质锅炉，新建一台 4t/h 燃生物质锅炉	符合	（七）推进燃煤锅炉关停整合和散煤替代。县级以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，加快重点城市 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉淘汰，加大民用及农业散煤替代力度，	项目采用成型生物质燃料，不涉及燃煤锅炉。	符合
技术政策要求	项目情况	符合性													
（一）加强“两高”项目管理。新改扩建项目严格落实国家和省级产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上达到国内清洁生产先进水平、采用清洁运输方式，主要产品能效达到标杆水平。涉及产能置换、能耗替代、煤耗替代和污染物总量控制的项目，被置换产能及其配套设施关停，能耗、煤耗、新增污染物总量削减替代措施落实后，新建项目方可投产。严禁新增钢铁产能，建立多元化废钢资源保障体系，持续提升钢铁工业的废钢使用量。	本项目不属于“两高”项目，项目新建的成型生物质锅炉采用先进的燃烧技术和设备，并且配备布袋除尘污染治理设施	符合													
（二）加快退出重点行业落后产能。严格执行《产业结构调整指导目录》，制定实施利用能耗、环保、质量、安全、技术等标准推动落后产能退出年度工作方案，加大重点行业落后产能淘汰力度，推动大规模设备更新，开展小型生物质锅炉清理整合。到 2025 年，全省砖瓦窑企业全部完成综合整治，基本完成 2 蒸吨/小时及以下生物质锅炉淘汰。	本次技改淘汰现有 2t/h 生物质锅炉，新建一台 4t/h 燃生物质锅炉	符合													
（七）推进燃煤锅炉关停整合和散煤替代。县级以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，加快重点城市 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉淘汰，加大民用及农业散煤替代力度，	项目采用成型生物质燃料，不涉及燃煤锅炉。	符合													

	<p>高污染燃料禁燃区散煤动态清零。到 2025 年，全省基本淘汰燃煤热风炉、固定炉排燃煤锅炉和 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉；完成燃煤烤烟房清洁能源替代 12500 座。发挥热电联产电厂供热能力，开展管网覆盖范围内燃煤锅炉、落后燃煤小热电机组（含自备电厂）和生物质锅炉关停或整合。</p>		
	<p>（十七）推进重点行业污染深度治理。新改扩建钢铁冶炼、石化化工、电解铝、水泥、陶瓷、平板玻璃项目须达到环保绩效 A 级水平。2025 年年底前全面完成 4 家钢铁企业、65 蒸吨/小时及以上燃煤锅炉、重点城市 30 条水泥熟料线以及湖南煤化新能源超低排放改造。全面开展锅炉窑炉低效污染治理设施排查和分类处置，确保工业企业全面稳定达标排放，大力推进砖瓦、陶瓷、玻璃、有色等行业深度治理。开展燃气锅炉低氮燃烧改造，新建燃气锅炉全部采用低氮燃烧器。严格工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控，加强烟气和含 VOCs 废气旁路管理。</p>	<p>本项目不属于钢铁冶炼、石化化工、电解铝、水泥、陶瓷、平板玻璃等重点行业，新建的成型生物质锅炉配套布袋除尘。</p>	符合
<p>1.8 与《市场监管总局办公厅关于落实〈锅炉绿色低碳高质量发展行动方案〉的实施意见》（市监特设发〔2024〕20 号）、《锅炉绿色低碳高质量发展行动方案》符合性分析</p> <p>根据《市场监管总局办公厅关于落实〈锅炉绿色低碳高质量发展行动方案〉的实施意见》（市监特设发〔2024〕20 号）及《锅炉绿色低碳高质量发展行动方案》，相关分析如下：</p> <p>提高新建锅炉标准。新建燃煤电站锅炉全部按照超低排放要求建设，采用清洁运输方式，能效达到先进水平。进一步限制在县级及以上城市建成区、国家大气污染防治重点区域（以下简称重点区域）等新建小型燃煤锅炉。在集中供热管网覆盖范围内，禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉，限制新建分散化石燃料锅炉。新建容量在 10 蒸吨/小时及以下工业锅炉优先选用蓄热式电加热锅炉、冷凝式燃气锅炉。推动燃气锅炉全面采用低氮燃烧技术，严格限制排烟温度，适时禁止非冷凝式燃气锅炉进入市场，优先使用低噪声工艺和设备。</p> <p>逐步淘汰低效落后老旧锅炉。有序推进小型电站锅炉和在役时间超过 15 年老旧低效工业锅炉淘汰工作。有序推进小型电站锅炉和在役时间超过 15 年老旧低效工业锅炉淘汰工作。充分释放大型燃煤机 组供热能力，推</p>			

	<p>广中长距离供热，加快替代供热管网覆盖范围内的小型燃煤锅炉。对于纳入淘汰清单的锅炉，需在完成热负荷替代工 作后方可拆除，替代的供热设备优先选择绿色低碳锅炉。到 2025 年，细颗粒物（PM2.5）未达标城市基本淘汰 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，重点区域全域以及东北地区、天山北坡城市群地级及以上城市建成区基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。</p> <p>规范废旧锅炉回收利用。统筹推进锅炉更新改造和回收利用，加强废钢等再生资源循环利用。严格实施回收及退役锅炉信息登记管理制度。旧锅炉移装、改造以及零部件回收利用，应符合相关法律法规、技术规范和标准要求。鼓励再生资源加工利用企业与废旧锅炉处置企业加强业务对接，提高废旧锅炉回收和再生资源加工利用能力。鼓励应用废钢破碎料提纯、制块、增加体密度等加工技术和超大超厚型废钢加工解体技术设备，提升废钢加工利用水平。用于再制造的废旧锅炉及零部件，应采用无损检测、增材制造、柔性加工等再制造技术进行处理，经检验符合要求后方可安装使用。再制造锅炉应符合新品的质量管理要求。</p> <p>本项目不在集中供热管网覆盖范围内，新建锅炉为 4t/h 燃成型生物质锅炉，不属于 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉；同时本项目严格执行《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，不使用淘汰类及限制类锅炉。本次淘汰的锅炉拆除后外售金属回收公司，符合废旧锅炉回收利用要求。</p> <p>因此本项目符合《市场监管总局办公厅关于落实〈锅炉绿色低碳高质量发展行动方案〉的实施意见》（市监特设发〔2024〕20 号）及《锅炉绿色低碳高质量发展行动方案》相关要求。</p> <p>1.9 与《岳阳市大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划》符合性分析</p> <p>本项目与《岳阳市大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023—2025 年）》相符性见下表。</p> <p>表 1-6 与《岳阳市大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023—2025 年）》符合性分析</p> <table><tr><th>技术政策要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>强化禁燃区管控，推进散煤替代。优化调整高污染燃料禁燃区范围，加强禁燃区监管，严肃查处违反禁燃区管理规定的行为。加强煤炭生产、销售、运输和</td><td>本项目不属于《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知》（平政办函</td><td>符合</td></tr></table>	技术政策要求	项目情况	符合性	强化禁燃区管控，推进散煤替代。优化调整高污染燃料禁燃区范围，加强禁燃区监管，严肃查处违反禁燃区管理规定的行为。加强煤炭生产、销售、运输和	本项目不属于《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知》（平政办函	符合
技术政策要求	项目情况	符合性					
强化禁燃区管控，推进散煤替代。优化调整高污染燃料禁燃区范围，加强禁燃区监管，严肃查处违反禁燃区管理规定的行为。加强煤炭生产、销售、运输和	本项目不属于《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知》（平政办函	符合					

	使用全过程监管；依法查处生产、销售、使用劣质煤炭的违法行为。推进农村用能低碳化转型，有序推进农村清洁取暖，加快农业种植、养殖、农产品加工等散煤替代。	（2019）114号）中划定的高污染燃料禁燃区，新建的锅炉采用成型生物质燃料，并配套布袋除尘设施，不属于高污染燃料。	
	严格新建项目准入。深化“两高”项目准入及管控要求，新建高耗能项目严格执行高耗能行业重点领域能效标杆水平，遏制“两高一低”项目盲目发展。禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，建成区原则上不再新建生产和使用非低 VOCs 含量原辅材料的建设项目。	项目不属于“两高一低”项目，不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等的使用和生产。	符合
	优化产业结构和布局。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，强化中心城区空间管控，完成传统产业综合整治工作，开展涉气产业集群排查及分类治理，推进重点涉气企业入园。到 2025 年，按照相关政策和环保标准整合关停环境绩效水平低的砖瓦企业。	本项目不属于区域禁止建设的项目，符合产业规划及产业政策。	符合
	推进钢铁、水泥行业超低排放改造。全面落实国家、省关于钢铁、水泥企业超低排放改造工作要求，深入开展锅炉密炉深度治理和简易低效处理设施排查，对高排放重点企业开展专项整治。生物质锅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。到 2025 年，全面完成水泥企业超低排放改造。	本项目不属于钢铁、水泥行业，新建锅炉使用成型生物质燃料，采用布袋除尘器综合除尘处理，属于高效除尘设施。	符合
<p>1.10 与《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知（平政办函〔2019〕114 号）》符合性分析</p> <p>根据《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知（平政办函〔2019〕114 号）》，相关分析如下：</p> <p>（1）高污染燃料界定：根据国环规大气（2017）2 号的规定，按照控制严格程度，将禁燃区内禁止燃用的燃料组合分为 I 类（一般）、II 类（较严）和 III 类（严格）。</p>			

	<p>I 类：①单台出力小于 20 蒸吨/小时的锅炉和民用燃煤设备燃用的含硫量大于 0.5%、灰分大于 10%的煤炭及其制品（其中，型煤、焦炭、兰炭的组分含量大于表 2 中规定的限值；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。</p> <p>II 类：①除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。</p> <p>III 类：①煤炭及其制品；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；③非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。</p> <p>（2）高污染燃料禁燃区划分范围</p> <p>①县域内福寿山—汨罗江风景名胜区核心保护区、一级保护区，幕阜山自然保护区核心区，石牛寨地质公园地质遗迹保护区纳入 III 类高污染燃料禁燃区范围。</p> <p>②县域内平江高新技术产业园区纳入 II 类高污染燃料禁燃区范围。</p> <p>③平江县县城规划区纳入 I 类高污染燃料禁燃区范围。</p> <p>（3）禁燃区管理要求</p> <p>①在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当拆除或改用天然气、液化石油气、太阳能、电（或者其他）清洁能源。</p> <p>②禁燃区不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉，保留的锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的锅炉大气污染物特别排放限值。</p> <p>③各有关单位按照各自职责，加大清洁能源应用推广力度，严肃查处新建、扩建高污染燃料的燃烧设施及各类违法销售、使用高污染燃料行为，积极鼓励、引导禁燃区内单位和个人自行淘汰高污染燃料，共同做好禁燃区实施工作，加强对禁燃区监督管理。</p> <p>④对在禁燃区内新建、扩建燃用高污染燃料燃烧设施，违法销售、使用高污染燃料，以及超标排放大气污染物的行为，由相关执法部门依法查处。</p>
--	--

	<p>本项目位于平江县三阳乡甲山村庙在组，不属于《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知》（平政办函〔2019〕114号）划定的高污染燃料禁燃区范围。</p> <p>本项目拟将原有的1台2t/h的成型生物质锅炉改建成1台4t/h的成型生物质锅炉，所用燃料为成型生物质燃料，根据《关于开展生物质成型燃料锅炉供热示范项目建设的通知》（国能新能〔2014〕295号）和《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），文件中明确指出：“生物质成型燃料锅炉供热是绿色低碳环保经济的分布式可再生能源，是替代化石能源供热，防治大气污染的重要措施”。同时根据《关于界定生物质成型燃料类型有关意见的复函》（环办函〔2014〕1207号）提到：“未将‘生物质成型燃料’划分为高污染燃料。在使用专用锅炉并配套袋式除尘器的条件下，烟尘、二氧化硫和氮氧化物等污染物排放浓度较低，可以达到相关标准的限值要求。考虑到部分城市目前在燃煤锅炉清洁能源改造工作中存在的清洁能源保障不足问题，我部原则同意在使用专用锅炉并配套袋式除尘器的条件下，由城市政府结合本行政区实际情况决定是否允许生物质成型燃料在高污染燃料禁燃区内使用，生物质成型燃料属于可再生能源，是一种较好的煤炭替代燃料。”，且《环境保护部大气环境管理司负责人就〈高污染燃料目录〉答记者问》提到：“生物质成型燃料属于可再生能源，不是要禁止或限制使用，相反在规范的燃用方式下，是鼓励发展的”。因此项目使用燃料不属于高污染燃料范围。</p> <p>本项目锅炉废气采用布袋除尘器处理，属高效除尘设施；同时经后文分析，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃煤锅炉特别排放限值要求，做到达标排放。</p> <p>因此，本项目建设与《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知（平政办函〔2019〕114号）》不冲突。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

2.1 项目由来

平江县辉北食品有限公司成立于 2010 年，成立初期于长沙租赁厂房从事熟食加工、销售，2011 年迁址至平江县三阳乡甲山村庙在组，总占地面积 5283.1m²，年生产规模 10 万件熟食（豆制品、肉类食品等熟食）。

平江县辉北食品有限公司 2010 年 12 月委托九江市环境科学研究所编制完成了《平江县辉北食品有限公司建设项目环境影响报告表》，2011 年 1 月 12 日取得了原平江县环境保护局环评批复，文件号为“平环批字（2011）1 号”；2011 年 12 月委托九江市环境科学研究所编制完成了《平江县辉北食品有限公司生物质燃料锅炉替代电锅炉变更环境影响报告表》，2011 年 12 月 21 日取得了原平江县环境保护局环评批复；2014 年 12 月 20 日取得原平江县环境保护局竣工环保验收文件，文件号为“平环验（2014）4411 号”，项目原有环保手续文件详见附件 2。

由于厂区内使用现有锅炉为 2t/h 生物质锅炉，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（2024 年 2 月 1 日实施），每小时 2 蒸吨及以下生物质锅炉为淘汰类，根据指导目录要求，企业对现有燃生物质锅炉进行技改，将现有 1 台 2t/h 燃生物质锅炉技改为 4t/h 燃生物质锅炉，主体工程建设内容、生产规模不变。

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》《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 682 号令）《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令第 16 号）中有关规定，本项目属于“四十一、电力、热力生产和供应业，91、热力生产和供应工程中燃煤、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《高污染燃料目录》中规定的燃料）”，应该编制环境影响报告表。为此，平江县辉北食品有限公司委托湖南汇美环保发展有限公司承担《平江县辉北食品有限公司锅炉改造项目环境影响报告表》编制工作。环评单位接受委托后，进行了现场踏勘和相关资料的收集，并根据国家、省、市有关环保政策、法规要求，从本项目及周边环境实际出发，分析项目建设与运营对环境的影响，编制完成该项目环境影响报告表。

2.2 工程概况

2.2.1 主要建设内容

项目利用现有锅炉设备的用地，不新增建设用地，拆除厂区锅炉房内现有的 1 台老旧的

建设内容

燃生物质锅炉，将其淘汰，安装 1 台全新的 4t/h 燃成型生物质颗粒锅炉。本次仅进行锅炉的更新改造，不涉及原有项目的生产其他任何工序，因此本次环评仅对锅炉更新改造的相关环境事项进行分析，本项目建设内容详见下表。

表 2-1 项目主要建设内容

类别	工程内容	技改前	技改后	备注
主体工程	锅炉房	1F，占地面积约 400m ² ，位于厂区东北侧，设有 1 台 2t/h 燃生物质锅炉及其附属设施。	1F，占地面积约 400m ² ，位于厂区东北侧，安装 1 台 4t/h 燃生物质锅炉及其附属设施。	依托现有锅炉房，拆除原有 2t/h 生物质锅炉并新建 4t/h 生物质锅炉
储运工程	燃料堆放区	生物质燃料存放在现有锅炉房内	生物质燃料存放在现有锅炉房内	依托厂区现有
公用工程	供水	由市政供水管网提供。	由市政供水管网提供。	依托厂区现有
	供电	由市政电网供电。	由市政电网供电。	依托厂区现有
环保工程	废水	锅炉排污水经企业自建污水处理站处理后通过管道排入甲山河（DW001）	锅炉排污水水质、水量不变，经企业自建污水处理站处理后通过管道排入甲山河（DW001）	/
	废气	锅炉废气：采用水膜除尘器处理后经 15m 排气筒排放（DA001）	锅炉废气：采用布袋除尘器处理后经 35m 排气筒排放（DA001）	淘汰水膜除尘设备，新建布袋除尘设施、增加排气筒高度
	噪声	通过采取设备消声、基础减振等措施降低噪声的影响。	通过采取设备消声、基础减振等措施降低噪声的影响。	/
	固体废物	生活垃圾：收集堆放于垃圾收集点，由环卫部门统一收运处理；废弃包装袋、锅炉炉渣：暂存于一般固废间内，外售综合利用；一般固废间位于旧厂房南侧，使用面积约 20m ² 。	生活垃圾：收集堆放于垃圾收集点，由环卫部门统一收运处理；废包装袋：暂存于一般固废间内，外售综合利用；除尘器收集粉尘、锅炉炉渣外售综合利用；废布袋：收集后交由供应商回收；一般固废间位于旧厂房南侧，使用面积约 20m ² 。	/

备注：根据现有工程运行情况，锅炉用水使用自来水，未使用软水制备。

2.2.2 主要生产设备

本项目主要生产设备一览表见下表。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	名 称	规格 型号	单位	数量			备注
				现有项目	技改项目	技改后全 厂	
1	燃生物质锅炉	2t/h	台	1	0	0	拆除
2	燃生物质锅炉	4t/h	台	0	1	1	新建
3	水膜除尘器	/	套	1	0	0	拆除
4	袋式除尘器	/	套	0	1	1	新建

2.3 主要原辅材料

2.3.1 原辅料用量

本项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 2-3 本项目原辅材料一览表

序号	原材料名称	技改前年 用量	技改后年用 量	变化情况	备注
1	成型生物质燃料	375t/a	375t/a	不变	锅炉升级改造后企业产能和工艺不变,生产需要的蒸汽量不变
2	水(全厂)	4502t/a	4500t/a	-2t/a	淘汰原有水膜除尘器,减少水膜除尘器用水
3	电(全厂)	3.8 万 kW.h	3.8 万 kW.h	不变	/

2.3.2 原辅料说明

(1) 成型生物质燃料成分

企业应严格控制成型生物质燃料来源,为保证成型生物质燃料品质,只能使用经过挤压成型的成型生物质燃料(成分检测报告见附件4),禁止掺入木屑、废木材、含氯化物等非成型生物质燃料,同时成型生物质的外形尺寸、灰分、热值应符合《生物质固体成型燃料技术条件》(NYT 1878-2010)标准要求。

表 2-4 本次技改所用生物质颗粒燃料成分分析表

项目	收到基 ar	干燥基 d
高位发热量 $Q_{gr}(J/g)$ 焦耳/克)	17540	18962
高位发热量 $Q_{gr}(cal/g)$ 卡/克)	4190	4530
低位发热量 $Q_{net}(J/g)$ 焦耳/克)	16496	18045
低位发热量 $Q_{net}(cal/g)$ 卡/克)	3945	4311
灰分 A(%)	3.04	3.29
挥发分 V(%)	70.74	76.48

固定碳 FC(%)	18.71	20.23
全硫 S t(%)	0.036	0.039
全水分 Mt(Mar)(%)	7.50	/

(2) 成型生物质燃料消耗量

本次技改企业生产工艺和规模不变，根据企业现有生产情况统计，满负荷生产情况下年最大使用生物用量 500t，锅炉每日运行时间 8h。

2.4 劳动定员及劳动制度

本项目无新增劳动定员，锅炉值班人员 1 人，仍由原有人员负责。现有职工共计 60 人，厂区内设有职工食堂，不在厂内住宿，年运行 300 天，一班制、日运营时间 8 小时。

2.5 公用工程

1) 给排水

本项目用水由市政给水管网供给。本项目用水主要为锅炉用水，锅炉用水主要用于汽水损失补充水，本项目锅炉用水使用自来水，未使用软水制备系统。

本次技改拟淘汰原有的 1 台 2t 锅炉，新建 1 台 4t 锅炉，企业工艺和产能不变，成型生物质燃料用量不变，锅炉用水、排污水量不变。锅炉蒸发用水量为 2795t/a，蒸汽经冷凝后循环水系统回用于锅炉，其在管道运输过程中汽水损失量约为蒸汽量的 5%，则管道汽水损失补充新水量为，139.75t/a。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表—工业废水量，生物质锅炉全部类型锅炉（锅外水处理）工业废水量（锅炉排污水+软化处理废水）产污系数为 0.356 吨/吨—原料，项目成型生物质燃料用量为 500 吨/年，则废水产生量（锅炉排污水）为 178t/a。

综上，本项目用水量为 139.75t/a+178t/a=317.75t/a，锅炉排污水 178t/a 经企业自建污水处理站处理后通过管道排入甲山河（DW001）。

本项目水平衡和全场水平衡情况见下图。

	<div data-bbox="347 219 1295 577"><p>该图展示了本项目的水平衡情况。新鲜水（317.75 t/a）进入锅炉（2973 t/a）。锅炉排出冷凝循环水（2655.25 t/a）到生产线蒸汽（2795 t/a），并产生损耗（139.75 t/a）。锅炉还排出污水（178 t/a）到污水处理站，最终排入甲山河。污水处理站接收的污水总量为178 t/a。</p></div> <div data-bbox="592 611 1051 645"><p>图 2-1 本项目水平衡示意图 单位: t/a</p></div> <div data-bbox="276 678 1353 1283"><p>该图展示了全厂的水平衡情况。新鲜水（4577.75 t/a）分为三路：生活用水（900 t/a）、生产用水（3360 t/a）和锅炉用水（317.75 t/a）。生活用水产生损耗（135 t/a），剩余765 t/a进入自建污水处理站。生产用水产生损耗（503 t/a），剩余2857 t/a进入自建污水处理站。锅炉排出污水（178 t/a）也进入自建污水处理站。自建污水处理站接收的污水总量为3800 t/a（765 + 2857 + 178），并排入甲山河。锅炉还产生蒸汽（2795 t/a），产生损耗（139.75 t/a），并回收冷凝循环水（2655.25 t/a）。</p></div> <div data-bbox="604 1317 1038 1350"><p>图 2-2 全场水平衡示意图 单位: t/a</p></div> <div data-bbox="316 1368 414 1402"><p>2) 供电</p></div> <div data-bbox="316 1431 892 1464"><p>技改项目依托区域电网供电，依托现有配电间。</p></div> <div data-bbox="260 1494 450 1527"><p>2.6 总平面布置</p></div> <div data-bbox="260 1556 1385 1776"><p>项目锅炉房不新增占地，依托现有锅炉房占地面积 400m²。锅炉房位于厂区东北部，生物物质颗粒原料存放于锅炉房内，两座生产厂房分别位于厂区东西两侧、综合办公楼位于厂区南面，厂区及厂房布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求，具体详见平面布置图（附图 2）。</p></div> <tr><td data-bbox="193 1798 244 2045">工艺流程和产</td><td data-bbox="244 1798 1401 2045"><div data-bbox="260 1809 421 1843"><p>2.7 工艺流程</p></div><div data-bbox="260 1872 470 1906"><p>2.7.1 施工期工艺</p></div><div data-bbox="260 1935 1385 2029"><p>本次锅炉改造位于现有厂房内，施工期主要进行现有锅炉拆除工程，4t/h 燃生物质锅炉及设备安装，不涉及土建工程，因此施工期对环境的影响较小。</p></div></td></tr>	工艺流程和产	<div data-bbox="260 1809 421 1843"><p>2.7 工艺流程</p></div> <div data-bbox="260 1872 470 1906"><p>2.7.1 施工期工艺</p></div> <div data-bbox="260 1935 1385 2029"><p>本次锅炉改造位于现有厂房内，施工期主要进行现有锅炉拆除工程，4t/h 燃生物质锅炉及设备安装，不涉及土建工程，因此施工期对环境的影响较小。</p></div>
工艺流程和产	<div data-bbox="260 1809 421 1843"><p>2.7 工艺流程</p></div> <div data-bbox="260 1872 470 1906"><p>2.7.1 施工期工艺</p></div> <div data-bbox="260 1935 1385 2029"><p>本次锅炉改造位于现有厂房内，施工期主要进行现有锅炉拆除工程，4t/h 燃生物质锅炉及设备安装，不涉及土建工程，因此施工期对环境的影响较小。</p></div>		

2.7.2 运营期工艺

运营期项目投入运营后，工艺流程及产污情况见下图。

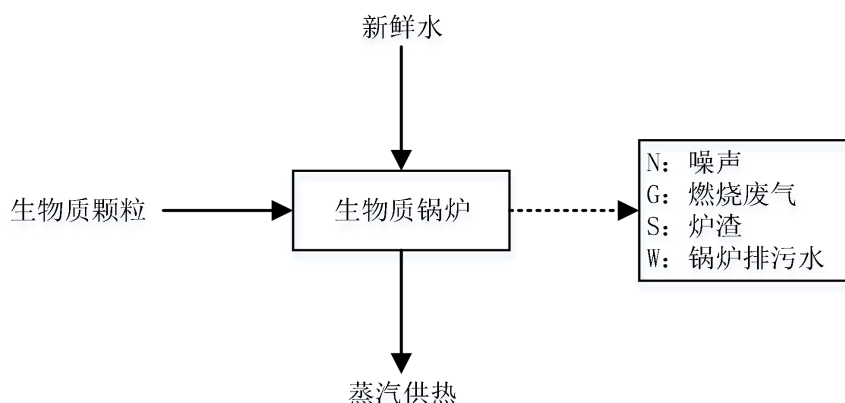


图 2-1 工艺流程示意图

工艺说明：

根据企业运行情况，项目锅炉用水直接使用自来水。

蒸汽制备：新鲜水进入锅炉后，吸收由生物质燃烧释放的热能后从液态转变为气态，成为蒸汽。锅炉使用成型生物质作为燃料，项目生物质燃料储存在锅炉房内，原料输送方式为人工上料至锅炉进料口到锅炉内燃烧。锅炉产生的蒸汽对外供热。

此过程主要污染物为：生物质燃烧过程产生废气；蒸汽锅炉需要定期排出锅炉水中的盐分杂质，产生锅炉排污水；生物质燃料燃烧产生的炉渣。

技改项目主要产排污汇总如下表。

表 2-5 技改项目运营期主要产污环节一览表

项目	污染源	污染因子	治理措施
废气	锅炉废气	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度	布袋除尘器+35m（DA001）排气筒
废水	锅炉排污水	COD、SS、氨氮、全盐量	经自建污水处理设施处理后排入甲山河
固废	锅炉燃烧	炉渣	外售综合利用
	生物质颗粒	废包装袋	暂存于一般固废间内，外售综合利用
	废气处理	除尘器收集粉尘	外售综合利用
		废布袋	收集后交由供应商回收
噪声	锅炉设备噪声	Leq(A)	合理布局，采用低噪声机型，基础减震、厂房隔声等措施

2.8 现有项目概况及环保手续履行情况

有关的原有环境问题	2.8.1 环评、验收情况																												
	平江县辉北食品有限公司 2010 年 12 月委托九江市环境科学研究所编制完成了《平江县辉北食品有限公司建设项目环境影响报告表》，2011 年 1 月 12 日取得了原平江县环境保护局环评批复，文件号为“平环批字〔2011〕1 号”；2011 年 12 月委托九江市环境科学研究所编制完成了《平江县辉北食品有限公司生物质燃料锅炉替代电锅炉变更环境影响报告表》，2011 年 12 月 21 日取得了原平江县环境保护局环评批复；2014 年 12 月 20 日取得原平江县环境保护局竣工环保验收文件，文件号为“平环验〔2014〕4411 号”，项目原有环保手续文件详见附件 2。																												
	2.8.2 排污许可管理情况																												
	根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于登记管理，平江县辉北食品有限公司于 2025 年 7 月 23 日进行了固定污染源排污许可登记，登记回执见附件 3。																												
	2.9 现有工程企业原辅料、产品情况																												
	现有工程原辅料用量见下表。																												
	表 2-6 现有工程原辅料情况表																												
	<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>用量 t/a</td><td>主要成分</td></tr><tr><td>1</td><td>鸭副产品</td><td>320</td><td>鸭架、鸭脖、鸭掌等</td></tr><tr><td>2</td><td>鸡副产品</td><td>100</td><td>鸡腿、鸡翅、鸡脚等</td></tr><tr><td>3</td><td>素材类</td><td>450</td><td>毛豆、笋、萝卜、藕。豆皮等</td></tr><tr><td>4</td><td>中药材</td><td>37.5</td><td>当归、八角、桂皮、花椒等</td></tr><tr><td>5</td><td>食用油</td><td>20</td><td>食用油</td></tr></table>					序号	名称	用量 t/a	主要成分	1	鸭副产品	320	鸭架、鸭脖、鸭掌等	2	鸡副产品	100	鸡腿、鸡翅、鸡脚等	3	素材类	450	毛豆、笋、萝卜、藕。豆皮等	4	中药材	37.5	当归、八角、桂皮、花椒等	5	食用油	20	食用油
	序号	名称	用量 t/a	主要成分																									
	1	鸭副产品	320	鸭架、鸭脖、鸭掌等																									
2	鸡副产品	100	鸡腿、鸡翅、鸡脚等																										
3	素材类	450	毛豆、笋、萝卜、藕。豆皮等																										
4	中药材	37.5	当归、八角、桂皮、花椒等																										
5	食用油	20	食用油																										
现有工程年生产规模为 10 万件熟食（豆制品、肉类食品等熟食），本次技改企业生产工艺和产能均不变，原辅料和产品规模也无变化。																													
2.10 现有项目污染物达标排放情况																													
2.10.1 废气达标排放情况																													
现有工程营运过程中产生的废气主要为中药类原辅料卤制过程中产生的异味、油炸工序、食堂产生的油烟废气、锅炉燃烧废气。锅炉烟气经水膜除尘设施处理后通过 15m 排气筒 DA001 排放，油烟废气通过烟气管道引致所在建筑顶层排放，现有工程有组织废气达标排放情况引用平江县辉北食品有限公司 2025 年常规监测数据，具体检测结果如下表所示。																													
表 2-7 现有工程排气口有组织废气监测结果																													
<table><tr><td>采样日期</td><td>监测点位</td><td>检测项目</td><td>检测结果</td><td>标准限值</td><td>达标情况</td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr></table>					采样日期	监测点位	检测项目	检测结果	标准限值	达标情况																			
采样日期	监测点位	检测项目	检测结果	标准限值	达标情况																								

8月29日	DA001	含氧量（%）		14.9	/	/
		烟气温度（℃）		46.8	/	/
		流速（m/s）		8.4	/	/
		标杆流量（m³/h）		3070	/	/
		烟气黑度（级）		1	1	达标
		颗粒物 (mg/m³)	实测浓度	12.5	/	/
			折算浓度	24.6	30	达标
	DA001	含氧量（%）		14.9	/	/
		烟气温度（℃）		40.2	/	/
		流速（m/s）		7.3	/	/
		标杆流量（m³/h）		2778	/	/
		二氧化硫 (mg/m³)	实测浓度	17	/	/
			折算浓度	33	200	达标
		氮氧化物 (mg/m³)	实测浓度	37	/	/
折算浓度	73		200	达标		
备注	标准限值取《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 中特别燃煤锅炉限值。					

由上表监测结果表明，现有工程项目锅炉废气 DA001 排气口污染物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）要求。

2.10.2 废水达标排放情况

现有工程营运过程中产生的废水主要是生产废水和生活污水，生活污水经隔油池和化粪池处理后一并进入企业生产废水处理设施处理，企业生产废水处理设施采用接触氧化法处理后通过污水管道排入甲山河。现有工程废水达标排放情况引用平江县辉北食品有限公司 2025 年常规监测数据，具体检测结果如下表所示。

表 2-8 现有工程废水排放检测						
采样日期	检测点	检测项目	检测结果	标准限值		达标情况
				GB8978-1996	GB46817-2025	
8月29日	废水总排口 DW001	pH 值（无量纲）	7.1	6-9	6-9	达标
		化学需氧量（mg/L）	34	100	100	达标
		氨氮（mg/L）	0.184	15	15	达标
		五日生化需氧量（mg/L）	10.7	20	30	达标
		悬浮物（mg/L）	9	70	70	达标
		动植物油（mg/L）	0.17	10	10	达标
		总大肠菌群（MPN/L）	1.4×10³	/	/	/
		总氮（mg/L）	0.55	/	25	达标
		总磷（mg/L）	0.58	/	1.0	达标

由上表监测结果，原有工程污水排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

表 4 中一级标准限值 and 2026 年 1 月 1 日后执行的《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB46817-2025）的要求。

2.10.3 噪声达标排放情况

现有项目主要噪声源为设备运行时产生的噪声。现有项目噪声达标情况引用平江县辉北食品有限公司 2025 年常规监测数据，具体如下。

表 2-9 厂界噪声监测结果一览表单位：dB(A)

监测点位	2025 年 8 月 29 日昼间	
	检查结果	达标情况
N1 厂界东侧	55	60
N2 厂界南侧	55	60
N3 厂界西侧	55	60
N4 厂界北侧	56	60

由上表监测结果表明，现有工程厂界四侧边界昼间厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

2.10.4 固体废物

现有工程固体废物主要包括废料渣、中药渣、废食用油、锅炉炉渣和生活垃圾，产生和处置情况见下表。

表 2-10 现有工程固体废物处置情况一览表

序号	固体废物	分类	产生量 t/a	处置情况
1	废料渣、中药渣	一般固废	28	分类收集，外售制作肥料
2	废食用油		2.5	分类收集，外售综合利用，作为生物柴油等可再生能源原料
3	锅炉炉渣		15.69	分类收集，外售制作肥料
4	废包装		0.2	分类收集，厂家回收
5	废水处理污泥		2.3	分类收集，外售综合利用，可用于堆肥
6	生活垃圾	生活垃圾	9	分类收集，交环卫部门处理

2.11 现有工程污染物排放量

2.11.1 废气

根据现有工程污染物排放情况核算，企业大气污染物排放情况见下表。

表 2-11 现有工程大气污染物排放情况

污染物	DA001			总排放量	已购买总量
	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	t/a	t/a
颗粒物	24.6	0.068	0.16	0.16	/

SO ₂	33	0.092	0.22	0.22	1.1
氮氧化物	73	0.203	0.49	0.49	0.3

备注：排放浓度取表 2-5 中现有工程排放口监测数据，按标杆流量核算排放速率，年排放量按照年生产时间 2400h 核算。

(2) 废水

表 2-12 现有工程水污染物排放总量情况

排放口	控制项目	废水排放量	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	已购买总量
项目废水总排口	COD	3800t/a	34	0.1292	1.0
	氨氮		0.184	0.0007	0.1
	BOD5		10.7	0.0407	/
	悬浮物		9	0.0342	/
	动植物油		0.17	0.0006	/
	总氮		0.55	0.0021	/
	总磷		0.58	0.0022	/

备注：排放浓度取表 2-6 现有工程废水监测结果。

2.12 现有工程存在的环境问题

通过现场踏勘以及相关资料收集分析，现有工程已通过环评和环保竣工验收，环评及验收批复中提出的相关要求均得到基本落实；现有工程在生产运营过程中针对各类废水、废气和噪声采取了切实可行的污染防治措施，可确保污染物稳定达标排放；固体废物实现安全处置；落实了各项环境风险防范措施，未曾发生过突发环境事件。

项目基本落实了环评批复和环评报告表提出的各项环保措施与要求，环境影响可控制在环境可承受范围内，主要污染物排放能达到相关排放标准；项目验收以来未有环保投诉、环境纠纷或处罚事件。

根据现场勘查，并对比最新环保要求，现有厂区目前存在的主要问题及整改措施如下：

1、现有 2t/h 生物质锅炉排气筒高度仅为 15m，不满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中该类锅炉排气筒最低排放高度 30m 的要求，评价要求本次技改后通过以新带老，新建的 4t/h 生物质锅炉排气筒高度设为 35m，满足 GB13271-2014 相关规定。

2、现有工程氮氧化物排放总量超出企业已分配并购买的排放总量，评价要求本次改扩建后，根据全厂总量核算情况补充增加氮氧化物总量，向岳阳市生态环境局总量管理部门办理相关手续。

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

3.1 大气环境质量现状

3.1.1 基本污染物

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中“6 环境空气质量现状调查与评价”内容，首先需要调查项目所在区域环境质量达标情况，作为项目所在区域是否为达标区的判断依据。

本项目大气常规污染物引用岳阳市生态环境局公布的《岳阳市 2024 年度生态环境质量公报》中平江县环境空气质量统计数据，2024 年平江县环境质量状况如下表。

表 3-1 2024 年平江县空气环境质量状况

监测点名称	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
平江县	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	14	40	35	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	45	70	64.29	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	29	35	82.86	达标
	CO	95%日平均质量浓度	1000	4000	25	达标
	O ₃	90%8h 平均质量浓度	130	160	81.25	达标

由上表可知，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均质量浓度和 CO95 百分位数日平均质量浓度、O₃90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及其修改单要求，故项目所在区域为达标区。

3.1.2 特征污染物

本项目特征污染物为 TSP，本次评价委托湖南朴诺环境检测有限公司于 2025 年 10 月 29 日—2025 年 11 月 1 日对项目区域 TSP 进行了现状检测，监测点位见下表。

表 3-1 特征污染物补充监测点位基本信息一览表

监测点位	位置	地理坐标		检测因子	采样时间
		东经	北纬		
G1	项目厂区东南侧（下风向）50m 处	113°35'38.972"	28°39'2.098"	TSP	2025 年 10 月 29 日—2025 年 11 月 1 日

本项目大气特征污染物环境质量现状监测结果详见下表。

表 3-2 特征污染物环境质量现状监测结果表单位 mg/m^3

采样位置	采样时间	特征因子	检测结果	标准限值
厂界外下	10 月 29 日—30 日	TSP	0.175	0.3

风向 50m 处	10 月 30 日—31 日		0.171	0.3
	10 月 31 日—11 月 1 日		0.181	0.3

由上表可知，项目所在区域环境空气中特征因子 TSP 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单要求。

3.2 水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（2021 年），地表水环境质量现状调查可引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

原有工程废水依托现有自建污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入甲山河，最终汇入汨罗江，根据平江县人民政府网站公布的 2024 年第 1~4 季度断面均值报表，汨罗江严家滩断面水环境质量情况见下表。

表 3-3 2024 年严家滩断面水环境质量现状表

断面名称	功能区类别（水质类别）	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
严家滩断面	III类	II类	II类	II类	III类

根据上表，2024 年汨罗江—严家滩断面水质均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的III类水质标准，区域地表水环境质量现状良好。

3.3 声环境质量

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《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“声环境：厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况，各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。”

为充分了解工程涉及区域的声环境现状，本次评价委托湖南朴诺环境检测有限公司于2025年10月25日对项目区域声环境敏感点昼间声环境现状进行了现场监测，声环境现状监测结果下表。

表 3-4 声环境现状监测结果（单位 dB（A））

编号	测点位置		检测结果
	坐标	点位名称	昼间
1#	113°35'59.629",28°38'51.248"	庙在组居民 1	53
2#	113°35'58.983",28°38'50.205"	庙在组居民 2	55
3#	113°35'58.046",28°38'48.705"	庙在组居民 3	56
4#	113°35'56.879",28°38'52.809"	坡内屋居民 1	56
5#	113°35'55.268",28°38'52.402"	坡内屋居民 2	56

《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值

60

根据表 3-4 的监测结果，项目评价范围内敏感目标昼间声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

3.4 生态环境质量现状

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《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。”

本项目位于平江县三阳乡甲山村庙在组，项目所在地不属于产业园区，本次技改项目仅在现有锅炉房内进行改造不新增占地，故无需进行生态现状调查。

3.5 地下水、土壤环境质量现状

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）》可知，地下水、土壤原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在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。

项目锅炉房地面、一般固废暂存间均将采取硬化防渗处理，原有项目锅炉废气经过水膜除尘器处理后通过排气筒（DA001）排放。已建污水处理设施、化粪池等均已采取了地面硬化的防渗措施。在防渗措施齐备、废气设施正常运行的情况下，不存在大气沉降、地面漫流、垂直入渗等污染途径。

综上可知，本项目生产过程中基本不存在地下水、土壤环境污染途径，所以本次评价不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

3.6 环境保护目标

3.6.1 大气环境保护目标

根据现场踏勘，项目厂界外 500m 范围内不涉及自然保护区、风景名胜区，主要大气环境保护目标为居民区，大气环境保护目标见下表。

表 3-5 环境空气保护目标

序号	名称	坐标		保护对象、规模	功能区	方位	相对距离 m
		东经	北纬				
1	庙在组居民	113°35'59.629"	28°38'51.248"	居民，22 户约 88 人	二类区	东南	1-500
2	坡内屋居民	113°35'56.879"	28°38'52.809"	居民，35 户约 140 人		西北	6-400
3	程家组居民	113°36'05.999"	28°38'59.158"	居民，16 户约 64 人		东北	220-500
4	杨家湾居民	113°35'42.685"	28°38'47.225"	居民，8 户约 32 人		西南	330-480
5	楠竹塆居民	113°35'54.958"	28°38'42.270"	居民，7 户约 28 人		南	240-470

环境保护目标

6	堰上组居民	113°35'48.707"	28°39'05.333"	居民, 5 户约 20 人		西北	410-500
	3.6.2 地表水环境保护目标						
	表 3-6 项目地表水环境保护目标						
	序号	保护目标	与工程相对位置	规模	保护级别		
	1	甲山河	SW 0.16km	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类		
	2	汨罗江	N 5.1km	大河			
	3.6.3 声环境保护目标						
	据现场踏勘, 项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标见下表。						
	表 3-7 声环境保护目标						
	序号	名称	坐标		功能区	方位	相对距离 m
			东经	北纬			
1	庙在组居民 1	113°35'59.629"	28°38'51.248"	2 类	东北	1	
2	庙在组居民 2	113°35'56.879"	28°38'52.809"		东	6	
3	庙在组居民 3	113°36'05.999"	28°38'59.158"		东南	34	
4	坡内屋居民 1	113°35'42.685"	28°38'47.225"		西	17	
5	坡内屋居民 2	113°35'54.958"	28°38'42.270"		西南	44	
3.6.4 地下水环境保护目标							
厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。							

污染物排放控制标准	3.7 污染物排放标准						
	3.7.1 大气污染物排放标准						
	项目运营期产生的废气主要为颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度, 项目生物质蒸汽锅炉废气排放参照燃煤锅炉, 执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中燃煤锅炉特别排放限值。						
	表 3-8 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)						
	锅炉类别	最高允许排放浓度 (mg/m ³)			烟气黑度		
		颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	(林格曼黑度, 级)		
	燃煤蒸汽锅炉	30	200	200	≤1		
	生物质颗粒堆场无组织排放的颗粒物执行《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, 具体见下表。						
	表 3-9 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)						
	污染物		无组织排放浓度限值 (mg/m ³)				

		监控点		浓度																																
	颗粒物	周界外浓度最高点		1.0																																
	3.7.2 废水排放标准																																			
	技改项目产生的锅炉排污水依托现有自建污水处理站处理后排入甲山河，现阶段执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准，2026 年 1 月 1 日后执行《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB46817-2025）中表 1 水污染物排放限值中直接排放限值要求。																																			
	表 3-10 废水排放执行标准																																			
	<table><tr><td>类别</td><td>执行标准</td><td>pH</td><td>色度 （稀 释倍 数）</td><td>悬浮 物</td><td>COD</td><td>BOD 5</td><td>动植 物油</td><td>氨氮</td><td>总氮</td><td>总磷</td></tr><tr><td rowspan="2">生产 废 水</td><td>GB8978 -1996</td><td>6-9</td><td>50</td><td>70</td><td>100</td><td>20</td><td>10</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>GB4681 7-2025</td><td>6-9</td><td>50</td><td>70</td><td>100</td><td>30</td><td>10</td><td>15</td><td>25</td><td>1.0</td></tr></table>					类别	执行标准	pH	色度 （稀 释倍 数）	悬浮 物	COD	BOD 5	动植 物油	氨氮	总氮	总磷	生产 废 水	GB8978 -1996	6-9	50	70	100	20	10	15	/	/	GB4681 7-2025	6-9	50	70	100	30	10	15	25
类别	执行标准	pH	色度 （稀 释倍 数）	悬浮 物	COD	BOD 5	动植 物油	氨氮	总氮	总磷																										
生产 废 水	GB8978 -1996	6-9	50	70	100	20	10	15	/	/																										
	GB4681 7-2025	6-9	50	70	100	30	10	15	25	1.0																										
	3.7.3 噪声排放标准																																			
	施工期项目厂界四周噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的排放限值。																																			
	运营期项目各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，其中昼间指 6:00~22:00。																																			
	表 3-11 项目噪声排放标准一览表单位：dB（A）																																			
	<table><tr><td rowspan="2">监控点</td><td colspan="2">标值</td><td rowspan="2">执行标准</td></tr><tr><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>施工期项目厂界四周</td><td>70</td><td>55</td><td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的排放限值</td></tr><tr><td>运营期厂界四周</td><td>60</td><td>50</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</td></tr></table>					监控点	标值		执行标准	昼间	夜间	施工期项目厂界四周	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的排放限值	运营期厂界四周	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准																	
	监控点	标值		执行标准																																
昼间		夜间																																		
施工期项目厂界四周	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的排放限值																																	
运营期厂界四周	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准																																	
	3.7.4 固体废物排放标准																																			
	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），生活垃圾收集堆放于垃圾收集点，由环卫部门统一收运处理。																																			
	总量 控制 指标	3.8 总量控制																																		
根据企业的污染物排放特点和地方生态环境主管部门的要求，本评价选取二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮、总磷作为项目污染物总量控制因子。																																				

3.8.1 水污染物总量控制

表 3-12 废水控制指标一览表（单位：t/a）

总量类型	现有工程实际排放量	以新带老削减量	本次改建排放量	改建后全厂排放总量	企业已分配总量	建议购买总量
废水量	3800	178	178	3800	/	/
COD	0.1292	/	/	0.1292	1.0	/
氨氮	0.0007	/	/	0.0007	0.1	/
总磷	0.0022	/	/	0.0021	0	0.1

注：现有工程实际排放量根据 2025 年企业常规监测数据排放口数据进行核算

建设单位应向岳阳市生态环境局总量管理部门办理相关手续，总磷来源由当地环保部门调剂。

3.8.2 大气污染物总量控制

表 3-13 废气控制指标一览表（单位：t/a）

总量类型	现有工程排放量	以新带老削减量	本次改扩建排放量	改扩建后全厂排放量	企业已购买总量	需要购买总量
二氧化硫	0.22	0.22	0.306	0.306	1.1	/
氮氧化物	0.49	0.49	0.355	0.355	0.3	+0.1

注：现有工程排放量根据 2025 年企业常规监测数据排放口数据进行核算

本次改扩建后，需再购买氮氧化物总量 0.3t/a。建设单位应向岳阳市生态环境局总量管理部门办理相关手续。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境影响和保护措施	<p>4.1 施工期境影响和保护措施</p> <p>本次技改项目是在平江县辉北食品有限公司厂区的现有锅炉房内进行改造，仅为将现有的一台 2t/h 燃生物质锅炉拆除，项目采取整体起吊拆除，拆除后在原址更换安装一台 4t/h 燃生物质锅炉，不进行基础施工。施工期较为简单，施工期 1 个月。锅炉清理干净后采取吊车整体起吊拆除方式将拆除的锅炉外售处置。</p> <p>项目拆除过程中，会产生扬尘、施工噪声等，对周围环境产生一定影响，经采取下列措施后，可将影响降至最低。</p> <p>4.1.1 大气环境污染防治措施</p> <p>（1）设专人检查炉膛内水、积尘和灰渣是否清理干净，清扫锅炉房地面前应洒水润湿后再清扫，防止扬尘。</p> <p>（2）严禁高空抛洒物料。</p> <p>4.1.2 水环境污染防治措施</p> <p>现场拆除前排空炉膛内水后方可开始拆除工作，本次拆除工作无废水产生。</p> <p>4.1.3 噪声污染防治措施</p> <p>（1）合理安排施工作业时间，禁止夜间（22:00～次日 6:00）和午间（12:00～14:00）从事噪声、振动超标的建筑施工等活动。</p> <p>（2）选用低噪声施工机械，加强设备的管理和维护保养，保证各类机械设备的运转。高噪声设备错开使用，避免高噪声设备同时作业。</p> <p>（3）合理布置施工机械，使机械设备噪声远离噪声敏感目标。</p> <p>（4）对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪的设备装置，应采取临时围挡措施，围挡最好辅以吸声材料，以此达到降噪效果。</p> <p>（5）提高工作效率，加快施工进度，尽可能缩短施工建设对周围环境的影响。</p> <p>项目施工期噪声经采取措施后能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，经距离衰减后到达最近居民点时，能满足相关质量标准要求，项目施工周边对环境敏感点影响较小。</p> <p>4.1.4 固体废物污染防治措施</p> <p>拆除活动中应尽量减少固体废物的产生，防止设备内残留的固体废物（灰渣）遗撒导致二次污染，施工期间产生的固体废弃物对周边环境的影响较小。</p>
---------------------	---

4.2 运营期大气环境影响和保护措施

4.2.1 废气污染源强

(1) 燃料堆场粉尘

生物质成型燃料装卸及储存过程会产生粉尘，项目生物质燃料堆场车间地面已进行硬化处理，燃料主要以袋装的方式堆放在现有锅炉房内，因生物质成型燃料为大颗粒圆柱态，燃料堆场及堆场内装卸投料粉尘产生量小，本次环评仅定性分析，本次技改生物质燃料用量不变，根据现有工程运行情况，堆场粉尘对周边环境的影响较小。

(2) 正常工况锅炉废气污染源强

项目将现有 1 台 2t/h 燃生物质锅炉技改为 4t/h 燃生物质锅炉，项目锅炉年运行时间 2400h。生物质锅炉消耗成型生物质颗粒 500t/a（本项目成型生物质燃料含硫率为 0.036%），生物质燃烧主要污染物为烟尘、SO₂、NO_x。由于燃料燃烧在密封环境里，因此废气捕集率按 100%，改造后锅炉燃烧废气经一套布袋除尘器处理后经 1 根高 35m 排气筒（DA001）排放，燃烧废气采用系数法确定污染物排放量，采用《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“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”排污系数及《排污许可证申请与核发技术规范-锅炉》（HJ953-2018）中表 F.4 燃生物质工业锅炉中的层燃炉废气产排污系数及产污情况，具体内容见下表。

表 4-1 项目生物质锅炉废气污染物产污系数表

产品名称	原料名称	工艺规模	规模等级	污染物指标	产污系数	单位
蒸汽/热水/其他	生物质燃料	层燃炉	所有规模	工业废气量	6240	标立方米/吨-原料
				二氧化硫	17S	千克/吨-原料
				颗粒物	0.5	千克/吨-原料
				氮氧化物	0.71（低氮燃烧）	千克/吨-原料

注：二氧化硫的产污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到的基硫分含量，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。本项目含硫量 0.036%，S=0.036。

通过计算，本项目生物质锅炉污染物排放情况见下表。

表 4-2 本项目锅炉废气产排情况表

污染源名称	生物质蒸汽锅炉废气
燃料消耗量（t/a）	500

污染物		颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
废气量（m³/h）		1300		
产生情况	产生浓度（mg/m³）	80.128	98.077	113.770
	产生量（t/a）	0.250	0.306	0.355
	产生速率（kg/h）	0.104	0.128	0.148
治理措施		布袋除尘器		
处理效率（%）		99	0	0
排放情况	排放浓度（mg/m³）	0.801	98.077	113.770
	排放量（t/a）	0.003	0.306	0.355
	排放速率（kg/h）	0.001	0.128	0.148
排放标准（mg/m³）		50	200	200
根据《污染源核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）袋式除尘器对颗粒物的去除效率为 99%~99.99%，本项目取 99%				

（2）非正常工况

本项目废气治理措施发生故障时，会导致废气非正常排放。本着最不利原则，本项目非正常工况主要为：布袋除尘器等设备出现故障。

非正常工况下，各污染物排放情况见下表。

表 4-3 非正常工况下大气污染物排放情况

污染源	排放口	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/（mg/m³）	非正常排放速率/（kg/h）	单次持续时间（h）	年发生频次	应对措施
锅炉房	DA001	处理设施故障	颗粒物	80.128	0.104	1	1-2	停产检修
			二氧化硫	98.077	0.128	1		
			氮氧化物	113.770	0.148	1		

由上表可知，在非正常工况下污染物的排放增加。为防止生产废气非正常工况排放，企业需加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止操作。

4.2.2 大气污染源强和排放口情况统计

本项目大气污染源强统计情况见下表。

表 4-4 废气污染源排放一览表

工序/生产线	污染源	污染物	排放方式	风量 m³/h	污染物产生		治理设施		污染物排放			排放时间 h/a
					核算方法	产生量 t/a	工艺	处理效率 %	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	

锅 炉	锅 炉 废 气	颗 粒 物	有 组 织 DA 001	650	产 污 系 数	0.250	布 袋 除 尘	99	0.003	0.001	0.801	2400
		二 氧 化 硫				0.306		0	0.306	0.128	98.07 7	
		氮 氧 化 物				0.355		0	0.355	0.148	113.7 70	

表 4-5 排放口基本情况表												
排 放 口 编 号 及 名 称	排 放 口 类 型	污 染 物 种 类	排放口地理坐标		排气筒信息				排放标准			
			经度	纬度	高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)	风量 m³/h	标准名称	标准值		
										最高允许排放 浓度 mg/m³	最高允许排放 速率 kg/h	
锅 炉 废 气 DA 001	一 般 排 放 口	颗 粒 物	113°35' 39.528"	28°39'4 .762"	35	0.3	75	1300	《锅炉大气污染 物排放标准》 (GB 13271-2014)	30	/	
		二 氧 化 硫								200	/	
		氮 氧 化 物								200	/	

表 4-6 有组织废气产排污及污染防治设施一览表								
生产设施	废气产 污环节	污染物种类	执行标准	排放 形式	污染防治设施		排放口 类型	
					污染防治设施名 称及工艺	是否 可行		
生物质锅 炉	锅炉燃 烧	颗粒物、氮 氧化物、二 氧化硫	《锅炉大气污染 物排放标准》(GB 13271-2014)	有组 织	布袋除尘+35m排 气筒	是	一般排 放口	

4.2.3 大气污染物排放量核算

表 4-7 大气污染物有组织排放量核算表						
序号	排放口编号	污染物	核算排放浓 度 mg/m³	核算排放速 率 kg/h	核年排放量 t/a	
一般排放口						
1	DA001	颗粒物	0.801	0.0010	0.003	
		二氧化硫	98.077	0.128	0.306	
		氮氧化物	113.770	0.148	0.355	
一般排放口合计		颗粒物	0.003			
		二氧化硫	0.306			
		氮氧化物	0.355			
有组织排放合计		颗粒物	0.003			
		二氧化硫	0.306			

	氮氧化物		0.355
表 4-8 本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	0.003	
2	二氧化硫	0.306	
3	氮氧化物	0.355	

4.2.4 废气污染防治措施可行性分析

(1) 处理工艺可行性

布袋除尘器工艺原理：过滤式除尘器的一种，含尘气流通过过滤材料将粉尘分离捕集的装置。这种装置主要采用纤维织物作滤料，常用在工业尾气的除尘方面。它的除尘效率一般可达 99%以上。布袋除尘是最常用的除尘方法之一，它效率高、性能稳定可靠、操作简单，因而获得越来越广泛的应用。其主要原理是：含尘气流从进气管进入，从下部进入圆筒形滤袋，在通过滤料的孔隙时，粉尘被捕集于滤料上，透过滤料的清洁气体由排气管排出。沉积在滤料上的粉尘，可在振动的作用下从滤料表面脱落，落入灰斗中。因为滤料本身网孔较大，因而新鲜滤料的除尘效率较低，粉尘因截流、惯性碰撞、静电和扩散等作用，逐渐在滤袋表面形成粉尘层。初层形成后，它成为袋式除尘器的主要过滤层，提高了除尘效率。滤布只不过起着形成粉尘初层和支撑它的骨架作用，但随着粉尘在滤袋上积聚，滤袋两侧的压力差增大，会把有些已附在滤料上的细小粉尘挤压过去，使除尘效率显著下降。另外，若除尘器阻力过高，还会使除尘系统的处理气量显著下降，影响生产系统的排风效果。因此，除尘器阻力达到一定数值后，要及时清灰。

项目锅炉废气通过布袋除尘器处理后经过 35m 高排气筒排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018），布袋除尘是燃生物质锅炉设备推荐的末端治理技术,同时也属于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》工业污染源中的 4430 热力生产和供应行业生物质工业锅炉推荐末端治理技术。

(2) 排气筒高度合理性分析

项目锅炉为生物质锅炉，参照燃煤锅炉标准。根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）要求：“烟囱高度应根据锅炉房装机总容量，按表 4 规定执行，燃油、燃气锅炉烟囱不低于 8 米，锅炉烟囱的具体高度按批复的环境影响评价文件确定。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。”

表 4-9 燃煤锅炉房烟囱最低允许高度							
锅炉房装	MW	<0.7	0.7~<1.4	1.4~<2.8	2.8~<7	7~<14	≥14

机总容量	t/h	<1	1~<2	2~<4	4~<10	10~<20	≥20
烟囱最低允许高度	m	20	25	30	35	40	45

项目锅炉为 4t/h 燃生物质锅炉，现有锅炉排气筒高度 15m，本次技改后锅炉烟气排放口高度增加到 35m，项目锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内建筑物为 2F~3F 民房，高度约 10.5m，故本次锅炉技改排气筒高度增加至 35m 后可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）要求。

4.2.5 环境监测计划

建设单位应按照《排污单位自行监测技术指南 总则（HJ 819-2017）》、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）和《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）制定监测计划和工作方案，具体大气监测计划见下表。

表 4-10 废气监测计划

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废气	厂界	颗粒物	1 次/季度	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	DA001 排气筒	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）

每次监测都应有完整地记录，监测数据应及时整理、统计，按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。

4.3 营运期水环境影响和保护措施

4.3.1 锅炉废水产生量

本次技改不新增员工，技改后产品规模、生产工艺较现有工程不发生变化，本次技改仅对现有锅炉进行置换，产生的废水为锅炉排污水，与技改前废水水质和水量一致。

根据前文给排水分析，技改项目锅炉排污水产生量为 178m³/a。主要污染物为 pH、COD、SS、总磷等，参考同类型项目-平江大唐环保科技有限公司成型生物质燃料锅炉排污水 2024 年 1 月自行检测数据（其锅炉燃料种类、废水污染物种类等一致），各污染物浓度为 COD：48mg/L、SS：9mg/L、总磷：0.46mg/L。参考《锅炉排污水离子交换法处理回用工艺研究》（兰州理工大学.武琳），锅炉排污水 pH 值在 10~11 之间，经现有废水处理站（采用生物接触氧化法）处理排入甲山河。现执行《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)表 4 中一级标准后, 2026 年 1 月 1 日后执行《食品加工制造业水污染物排放标准》(GB46817-2025) 中表 1 水污染物排放限值中直接排放限值要求。

技改项目废水主要污染物产排情况见下表。

表 4-11 本项目废水污染物产排情况一览表

类别	污染物种类	产生浓度 mg/L	产生量	治理措施	排放浓度	排放量
锅炉排污水 178m³/a	pH	10-11	/	生物接触氧化法	7.1	/
	COD	48	0.009		34	0.006
	SS	9	0.002		9	0.002
	总磷	0.46	0.0001		0.46	0.0001

本次技改不改变水处理设施和排放口, 全厂废水污染治理设施信息和排放口情况如下。

表 4-12 全厂污水类别、污染物种类及污染治理设施表

废水类别	污染物类别	排放去向	排放规律	污染治理设施			排污口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				编号	名称	工艺			
生产废水	COD _c 、BOD ₅ 、SS、总磷、总氮、NH ₃ -N、动植物油	甲山河	连续排放, 流量不稳定, 但有规律, 且不属于周期性规律	TW001	污水处理站	生物接触氧化法	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" 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"/> 温水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

表 4-13 废水排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量万 t/a	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳水体处地理坐标		备注
		经度	纬度					名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	
1	DW001	113°35'37.868"	28°39'2.797"	0.38	甲山河	连续排放, 流量	/	甲山河	Ⅲ类	113°35'23.3"	28°39'4.2"	/

						不稳定， 但有规 律，且 不 属于 周 期性 规 律				07"	75"	
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	-----	-----	--

4.3.2 废水处理设施可行性

(1) 废水处理工艺

现有工程污水处理站采用生物接触氧化法进行污水处理，生物接触氧化法是生物膜法的一种。它采用大量的填料作为生物载体，活性污泥的稳定性好，单位容积氧利用率高。由于具有处理 BOD 负荷高、产泥量少、操作简便、运行稳定等优点，近年来该工艺在生活污水和低浓度工业污水处理中得到广泛的应用。

现有工程污水 BOD/COD 的值 ≥ 0.3 ，属可生化性极好的污水。接触氧化池在生物反应器内装填高比表面积的填料，以提供微生物膜生长的载体，在填料层下部曝气，使空气与污水逆向或同向接触，污水中的有机物与填料表面生物膜通过生化反应而得到降解。

(3) 达标排放情况

根据企业 2025 年自行监测（见表 2-8）的检测结果，现有工程污水处理站污水各污染物浓度能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准限值要求，处于正常运行状态。

由于技改锅炉排污水水质、水量、排水去向不发生变化，未新增排水负荷，能达标排放，对水体环境影响较小。从水质水量、处理工艺上，可行。

4.3.3 自行监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018）中的相关要求提出本项目废水监测计划，具体见下表。

表 4-14 废水自行监测计划表

排放口编号（名称）	监测要求		监测因子、频次 规范文件	执行标准
	监测因子	监测频次		
DW001	流量、pH 值、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、五日生化	季度/次	《排污单位自行监测技术指南 农副食品加	《污水综合排放标准》 (GB8978-19

	需氧量、动植物油		业》 (HJ986-2018)	96) 表 4 中一 级标准
--	----------	--	--------------------	-------------------

4.4 噪声

4.4.1 噪声源强

本项目营运期噪声主要来源于锅炉及配套风机噪声。噪声源强信息如下表所示：

表 4-15 噪声源强情况

序号	噪声源	数量（台）	产生强度 dB（A）
1	锅炉及配套风机	1	90

备注：设备源强参考《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录 A 常见噪声污染源及其源强。

4.4.2 声环境达标分析

(1) 室内噪声源

A.模式和方法

采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4—2021）附录 B 中的室内声源等效室外声源声功率级计算方法，公式如下：

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

式中：

L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

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

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中：

L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数； $R=S\alpha/（1-\alpha）$ ，S 为房间内表面面积，m²； α 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

式中：L_{pli}（T）——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{plij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

B.噪声计算基本参数

根据以上公式，其噪声预测所需参数见下表：

表 4-16 噪声（室内）基本参数一览表

序号	噪声源	长/m	宽/m	高/m	表面积/m ²	吸声系数α	房间常数 R	指向性因数 Q
1	锅炉房	25	16	5	1210	0.1	134	1

注：参照《噪声控制与建筑声学设备和材料选用手册》普通砖墙，吸声系数取 0.1。

（2）室外噪声预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）、障碍物屏蔽（Abar）、其他多方面效应（Amisc）引起的衰减。

①计算某个声源在预测点的倍频带声压级：

$$L_p(r)=L_w+D_c-A$$

$$A=A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc}$$

式中：L_w——倍频带声功率级，dB；

D_c——指向性校正，dB，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级

L_w 的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 Di 加上计到小于 4π球面度（sr）立体角内的声传播指数 DΩ对辐射到自由空间的全向点声源，D_c=0dB。

A——倍频带衰减，dB；

A_{div}——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm}——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr}——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar}——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB;

②已知靠近声源处某点的倍频带声压级 $L_p(r_0)$, 计算相同方向预测点位置的倍频带声压级:

$$L_{pi} = L_p(r_0) - A$$

预测点的 A 声级 L_{AI} , 可利用 8 个倍频带的声压级按如下计算:

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{pi}(r) - \Delta L_{pi}]} \right\}$$

式中: L_{pi} ——预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔL_{pi} ——i 倍频带 A 计权网络修正值, dB。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压, 只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时, 按如下公式近似计算:

$$L_{AI} = L_{Aw} - D_c - A \text{ 或 } L_{AI} = L_A(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算, 可选择中心频率为 500Hz 的倍频带做估算。

③各种因素引起的衰减量计算

a.几何发散衰减:

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

b.空气吸收引起的衰减量:

$$A_{atm} = a(r-r_0)/1000$$

式中: a——空气吸收系数, km/dB。

c.地面效应引起的衰减量:

$$A_{gr} = 4.8 - (2hm/r) \times (17 + 300/r)$$

式中: r——声源到预测点的距离, m;

hm——传播路径的平均离地高度。

④预测点的预测等效声级

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A) ;

L_{eqb} ——预测点的背值, dB (A) ;

⑤多个室外声源噪声贡献值叠加计算

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 ,

则预测点的总等效声级为：

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

式中： t_i —在 T 时间内 j 声源工作时间，S；

t_j —在 T 时间内 i 声源工作时间，S；

T—计算等效声级的时间，h；

N—室外声源个数，M 等效室外声源个数。

(3) 噪声源强调查

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021），源强调查详见下表：

表 4-17 项目噪声源强一览表单位：dB（A）（室内声源）

声源名称	声源源强 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界最近距离/m		室内边界声级 /dB(A)	运行时间 (h)	建筑物插入损失/ dB(A)	建筑物外噪声		
			X	Y	Z						声压级 /dB(A)		建筑物外距离 m
锅炉及配套风机	90	基础减振 厂房隔声	10	8	1	东	6	75.05	240 0	20	东	49.05	1
						南	8	74.91			南	48.91	
						西	10	74.85			西	48.85	
						北	17	74.78			北	48.78	

备注：原点（0,0）位置取锅炉房西南角。

(4) 厂界噪声达标分析

根据上述预测模型预测，室外噪声预测仅考虑几何发散引起的倍频带衰减，厂界噪声预测结果见下表。

表 4-18 厂界噪声预测结果一览表（单位：dB（A））

预测点位	本项目贡 献值	背景值	预测值	昼间标准值	达标情况
N1 东厂界	49.05	55	55.98	60	达标
N2 南厂界	13.80	55	55.00	60	达标
N3 西厂界	26.57	55	55.01	60	达标
N4 北厂界	48.78	56	56.93	60	达标

备注：背景值参照企业 2025 年常规监测数据厂界噪声。

预测结果表明，本项目设备在采取厂房隔声、基础减振后，项目厂界昼间噪声预测

值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

4.4.3 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目噪声监测要求见下表。

表 4-19 噪声监测计划表

污染源名称	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外 1 米处	昼间等效声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

4.5 运营期固体废物影响

技改项目运营期固体废物主要为：生物质锅炉炉渣、除尘器收集粉尘、废布袋、生物质颗粒废包装袋。

4.5.1 产生情况

（1）炉渣

项目炉渣主要来源于生物质锅炉燃烧，根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991—2018）固体废物源强核算方法，本项目生物质锅炉炉渣产生量按下式计算：

$$E_{hz} = R \times \left(\frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net,ar}}{100 \times 33\,870} \right)$$

式中：

E_{hz} ——核算时段内灰渣产生量，t；

R ——核算时段内燃烧器燃料消耗量，t；本项目成型生物质颗粒燃料消耗量 500t/a。

A_{ar} ——收到基灰分的质量分数，%；取 3.04。

q_4 ——锅炉机械不完全燃烧热损失，%；参照（HJ 991—2018）表 B.1，生物质锅炉不完全燃烧热损失取值 2%。

$Q_{net,ar}$ ——收到基低位发热量，kJ/kg，本项目取值 16496kJ/kg。

根据上式计算的炉渣产生量为 15.69t/a，炉渣用袋装收集临时贮存于一般固废间。由于生物质产生的炉渣属于含钾、钙磷较丰富的一种有机农家肥料，可收集后外售综合利用。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年）》炉渣一般固体废物代码为 900-009-S03。

（2）除尘器收集粉尘

根据前文分析，项目除尘器收集粉尘量为 0.247t/a，根据《固体废物分类与代码目

录（2024 年）》，其固体废物代码为 900-009-S59，经收集后外售综合利用。

（3）废布袋

锅炉废气处理装置布袋除尘器平均更换周期约为 1~2 年，约 0.01t/a，根据《固体废物分类与代码目录（2024 年）》，其固体废物代码为 900-009-S59，收集后交由供应商回收。

（4）废包装袋

项目成型生物质材料均使用包装袋进行包装，根据建设单位提供资料，项目年产生废包装袋 0.05t/a。

本项目固体废物产生情况见下表。

表 4-20 本项目固体废物产生情况表

序号	名称	主要成分	产生量	产生工序	形态
1	炉渣	含钾、磷飞灰	15.69	成型生物质燃烧	固态
2	除尘器收集粉尘	燃烧生物质的粉末状成分	0.247	锅炉废气处理	固态
3	废布袋	涤纶、烟尘等	0.01	锅炉废气处理	固态
4	废包装袋	塑料	0.05	原料包装	固态

（2）固废属性判断

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），对本项目各类固废进行属性判定，判定结果如下表。

表 4-21 本项目固体废物属性判定表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	是否属于一般工业固体废物	是否属于危险废物	判定依据
1	炉渣	成型生物质燃烧	固态	含钾、磷飞灰	是	否	4.2-f
2	除尘器收集粉尘	锅炉废气处理	固态	涉及燃烧生物质的粉末状成分	是	否	4.3-a
3	废布袋	锅炉废气处理	固态	涤纶、烟尘等	是	否	4.1-c
4	废包装袋	原料包装	固态	塑料	是	否	4.1-a

（3）固废产生及处置情况

本项目固体废物产生及处置情况汇总见下表。

表 4-22 本项目固体废物产生及处置情况						
序号	名称	代码	形态	主要成分	产生量	处置方式
1	炉渣	900-009-S03	固态	含钾、磷飞灰	15.69	收集后外售综合利用
2	除尘器收集粉尘	900-009-S59	固态	涉及燃烧生物质的粉末状成分	0.247	收集后外售综合利用
3	废布袋	900-009-S59	固态	涤纶、烟尘等	0.01	收集后交由供应商回收
4	废包装袋	900-003-S17	固态	塑料	0.05	收集后外售综合利用

(4) 固废贮存场所（设施）、运输及管理要求

本项目固废暂存依托原有工程，现有固废暂存间面积约 20m²，足够容纳全厂一般固体废物的贮存需求，依托现有的一般固废暂存处是可行的。现有的一般工业固废暂存间，其建设应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，存放本次技改生物质锅炉燃烧产生的锅炉炉渣。一般固废的贮存、运输及管理的具体要求如下：

①贮存、处置场的设置必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。

③贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度，定期检查维护，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

④单位须对员工进行培训，加强安全及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

采取以上措施后，本项目营运过程中产生的固体废物能得到合理地处置，对环境的影响很小。

4.6 营运期生态环境影响分析

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的，应明确保护措施。”

本项目位于平江县三阳乡甲山村庙在组，项目所在地不属于产业园区，本次技改项目仅在现有锅炉房内进行改造不新增占地，项目建设不会对周围生态环境造成明显影响。

4.7 地下水、土壤分析

本项目根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610—2016）中 附录 A 的地下水环境影响评价行业分类表，本项目为“142、热力生产和供应工程”中“其他”，报告表Ⅳ类，Ⅳ类建设项目不用开展地下水环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则——土壤环境》（HJ 964—2018）附录 A “土壤环境影响评价项目类别”，本项目 属于“电力热力燃气及水生产和供应业”中的“其他行业”，为Ⅳ类项目， 可以不开展土壤环境影响评价。

4.8 环境风险评价

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《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“明确有毒有害和易燃易爆等风险物质和风险源分布及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施”。

（1）物资风险识别

技改项目涉及原料为成型生物质燃料，对照《有毒有害大气污染物名录》《有毒有害水污染物名录》及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 中表 B.1 和表 B.2 中的环境风险物质，本项目在运行期所用原辅材料不涉及环境风险物质。本项目物料危险源主要是锅炉房及成型生物质仓库发生火灾事故，对大气环境产生污染，因此，本环评将其作为评价重点，并提出事故防范措施。

（2）环境风险分析

①大气环境风险影响

本项目可能对大气环境造成影响为废气处理设施发生故障导致生产过程中产生的废气未经处理直接排放，污染外环境。厂区发生火灾，产生的浓烟造成局部范围内环境空气超标，对周围敏感目标产生不利的影响。

②地表水环境风险影响

本项目可能对地表水环境造成影响为发生事故时产生的事故废水未收集直接排放，影响外环境。发生事故时，可将消防废水集中收集，委托处理。本项目与周围地表水不存在水力联系，对地表水产生的风险较小。

③地下水环境风险影响

本项目对地下水产生影响的可能环节是生活垃圾收集点和一般固废暂存区等。所有固废及时清运，在集中拉走之前，做好防雨、防渗及密封工作。发生燃爆事故抢险时产

生的消防废水或者车间泄漏物料如不能完全收集，将会对周围地表水和地下水环境产生影响。企业对可能产生泄漏的环节采取了针对性的地面硬化措施，项目所产生的污水不会因下渗、扩散污染地下水，对地下水环境影响较小。

(3) 环境风险防范措施

①建立严格的环境管理制度及操作规程，严格培训操作人员，严格遵守各项规章制度。

②定期检查和维修设备，及时发现问题及时解决，使事故发生率降至最低；同时锅炉房须配有规定数量的推车式干粉灭火器、手提式干粉灭火器、灭火毯及灭火沙等，建设单位须定期对消防设施进行检查与更换，确保其达到完好状态。

③建立一支完整的应急处理事故的队伍，一旦发生意外，迅速解决问题和处理事故现场，使环境损失、经济损失、人员伤亡等降至最小。

④发生此类事故，要及时根据实际情况确定事故较小对生产无影响，采取减少污染物的泄漏量，同时禁止无关人员接近事故现场。

⑤加强职工的安全教育，增强安全防范风险的意识，规范职工操作。对易发生泄漏的部位实行定期的巡查制度，及时发现问题，尽快解决。

⑥加强环保设施的运行管理，定期对环保设施进行检修，保证设施正常稳定运行，避免废气超标排放现象。若环保设施故障从而导致的污染物超标排放现象发生，企业应在第一时间进行停产，对环保设施进行维修，直到设施恢复正常后方可恢复正常。

⑦加强环保教育，员工经培训后方可在岗作业，避免因操作不当导致环境污染事件发生。

(4) 环境风险分析结论

本项目环境风险评价等级为简单分析，在采取有效环境风险防范措施后，可将风险减小到最低，控制在可接受水平，不对周围环境造成较大影响。建设项目环境风险简单分析内容见下表。

表 4-23 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	平江县辉北食品有限公司锅炉改造项目			
建设地点	平江县辉北食品有限公司锅炉房			
地理坐标	东经	113°35'58.394"	北纬	,28°38'51.664"
主要危险物质及分布	锅炉房及成型生物质燃料，均位于锅炉房			

环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	<p>大气环境：废气设施故障导致废气超标排放，影响大气环境；火灾引发的伴生/次生污染物二氧化硫和一氧化碳影响大气环境。</p> <p>地表水：火灾之后消防废水污染水环境。</p> <p>地下水：消防废水若车间地面存在裂缝，可通过缝隙进入土壤可能影响地下水环境。</p>
风险防范措施	<p>①制定日常对废气处理设施的巡查制度，保证环保设施的稳定正常运行；</p> <p>②制定日常对锅炉房物料储存及消防装备的巡查制度；</p> <p>③加强火源的管理，严禁烟火带入，厂区及周边严禁吸烟、焚烧等活动；</p> <p>④配备专人负责厂区及周围进行巡视，严防火灾和泄漏事故发生；</p> <p>⑤明确岗位责任，定期培训职工，尤其关注烘干操作岗位安全培训，提高安全和管理能力。</p> <p>⑥车间内应设有明显的禁止烟火安全标志；</p> <p>⑦厂区要配备一定数量的自给式呼吸器、消防防护服、手提式泡沫灭火器、干粉灭火器等；</p> <p>⑧定期对员工进行消防安全培训，确保每位职工都掌握安全防火技能，一旦发生事故能采取正确的应急措施。</p>
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：	项目环境风险潜势为 I，环境风险总体可控，不会对环境敏感目标造成影响。

4.9 “三本账”分析

本项目属于技改项目，技改后项目“三本账”情况如下表。

表 4-24 污染物排放“三本账” 单位：t/a

类别	污染物种类	现有工程排放量	本项目排放量	“以新带老”削减量	技改后总排放量	排放增减量
废气	颗粒物	0.16	0.003	0.16	0.003	-0.157
	二氧化硫	0.22	0.306	0.22	0.306	+0.086
	氮氧化物	0.49	0.355	0.49	0.355	-0.135
废水	水量	3800	178	178	3800	0
	COD	0.1292	0.006	0.006	0.1292	0
	氨氮	0.0007	/	/	0.0007	0
	BOD5	0.0407	/	/	0.0407	0
	悬浮物	0.0342	0.002	0.002	0.0342	0
	动植物油	0.0006	/	/	0.0006	0
	总氮	0.0021	/	/	0.0021	0
	总磷	0.0022	0.0001	0.0001	0.0022	0
固体废物	废料渣、中药渣	28	0	/	28	0
	废食用油	2.5	0	/	2.5	0

物	锅炉炉渣	15.69	15.69	15.69	15.69	0
	废包装	0.2	0.05	0.05	0.2	0
	废水处理污泥	2.3	0	/	2.3	0
	除尘器收集粉尘	0	0.247	0	0.247	+0.247
	废布袋	0	0.01	/	0.01	0.01
	生活垃圾	9	0	/	9	0

4.10 环保投资估算

项目总投资 50 万元，本项目环保投资 20 万元，占工程总投资的 40%，详见表 4-16。

表 4-15 环保投资估算一览表

工程项目内容			环境治理措施	环评投资 (万元)
运营期	废气	锅炉废气	布袋除尘器及配套废气连接管线、排气筒等	10
	噪声	设备噪声治理	选择低噪音设备、设备基础减振等	0.5
	排污口规范化		排污口规范化设施建设	0.5
合计				11

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	锅炉废气(DA001)	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	布袋除尘器+35m高排气筒。	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃煤锅炉特别排放限值。
	厂界	颗粒物	/	《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
地表水环境	锅炉排污水	pH、SS、COD、全盐量等	经自建污水处理站处理后排入甲山河	现阶段执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准,2026年1月1日后执行《食品加工业水污染物排放标准》(GB46817-2025)中表1水污染物排放限值中直接排放限值要求。
声环境	设备噪声	厂界噪声	距离衰减、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
电磁辐射	/			
固体废物	<p>一般工业固体废物收集、贮存依托现有的一般固废暂存间。一般工业固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求执行,暂存于一般工业固体废物仓库,仓库应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求,严格参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中要求,贮存场所应选择在防渗性能良好的地基上,并加强监督管理,同时按照GB15562.2设置环境保护图形标志,并建立台账。工业固体废物管理台账,如实记录生产工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。本项目不涉及危险废物的产生。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>本项目场区地面均进行了硬化处理,采取分区防渗,分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。</p>			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>①制定日常对废气处理设施的巡查制度,保证环保设施的稳定正常运行; ②制定日常对锅炉房物料储存及消防装备的巡查制度;</p>			

	<p>③加强火源的管理，严禁烟火带入，厂区及周边严禁吸烟、焚烧等活动；</p> <p>④配备专人负责对厂区及周围进行巡视，严防火灾和泄漏事故发生；</p> <p>⑤明确岗位责任，定期培训职工，尤其关注烘干操作岗位安全培训，提高安全生产和管理能力。</p> <p>⑥车间内应设有明显的禁止烟火安全标志；</p> <p>⑦厂区要配备一定数量的自给式呼吸器、消防防护服、手提式泡沫灭火器、干粉灭火器等；</p> <p>⑧定期对员工进行消防安全培训，确保每位职工都掌握安全防火技能，一旦发生事故能采取正确的应急措施。</p> <p>⑨综合考虑本项目废气治理设施发生故障的可能性及事故的类型，建设单位应定期对废气处置设施进行检修，并形成制度。安排环保专员对废气处置设施进行管理，设备检修过程或设施维护过程中应暂时停止生产，防止因维护检修造成废气排入空气环境造成污染。</p>
其他环境管理要求	<p>①环境保护管理体系为做好环境管理工作，公司应建立环境管理体系，将环境管理工作自上而下地贯穿到公司的生产管理中。</p> <p>②环境管理规章制度建立和完善环境管理制度，是公司环境管理体系的重要组成部分，需要建立环境管理制度。</p> <p>③设置环境保护标识企业应制定环境管理文件及实施细则，按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》《关于开展排放口规范化整治工作的通知》等文件中有关规定设置与管理废气、噪声与固废排放。</p> <p>④按照《排污许可管理条例》和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）要求，企业应当在本项目投入生产或使用并产生实际排污行为之前完成排污许可手续。</p> <p>⑤建设项目竣工环境保护验收根据《建设项目环境保护管理条例》要求，编制环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。</p>

六、结论

本项目属于原厂区锅炉房内进行技改建设，项目建设符合国家产业政策，符合生态分区管控要求，选址符合相关要求。在运营过程中项目建设对周围环境有一定的影响，通过采取相应的工程及管理防护措施后，其环境影响将大大减小。本环境影响评价认为，在切实落实本报告中提出的各项环保措施，确保污染物达标排放的前提下，从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

附表建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物产生量)③	本项目 排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.16	/	/	0.003	0.16	0.003	-0.157
	二氧化硫	0.22	1.1	/	0.306	0.22	0.306	+0.086
	氮氧化物	0.49	0.3	/	0.355	0.49	0.355	-0.135
废水	水量	3800	/	/	178	178	3800	0
	COD	0.1292	1.0	/	0.006	0.006	0.1292	0
	氨氮	0.0007	0.1	/	/	/	0.0007	0
	BOD5	0.0407	/	/	/	/	0.0407	0
	悬浮物	0.0342	/	/	0.002	0.002	0.0342	0
	动植物油	0.0006	/	/	/	/	0.0006	0
	总氮	0.0021	/	/	/	/	0.0021	0
	总磷	0.0022	/	/	0.0001	0.0001	0.0022	0
一般工业 固体废物	废料渣、中药渣	28	/	/	0	/	28	0
	废食用油	2.5	/	/	0	/	2.5	0
	锅炉炉渣	15.69	/	/	15.69	15.69	15.69	0
	废包装	0.2	/	/	0.05	0.05	0.2	0
	废水处理污泥	2.3	/	/	0	/	2.3	0
	除尘器收集粉尘	0	/	/	0.247	0	0.247	+0.247
	废布袋	0	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	生活垃圾	9	/	/	0	/	9	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件一、委托书

环境影响评价委托书

湖南汇美环保发展有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院《建设项目环境保护条例》等有关规定，特委托贵单位对 平江县辉北食品有限公司锅炉改造项目 项目进行环境影响评价。

委托单位（盖章）

委 托 时 间 2025 年 10 月 11 日



附件二、原项目环保手续

审批意见:

平环批字〔2011〕001号

平江县辉北食品有限公司建设项目主要建设内容包括生产车间、仓库、冷库、配电室、办公用房和宿舍及配套设施,主要生产设备有卤缸、制冷设备、杀菌消毒设备、全自动压机脱水盘、节能电锅炉、化验及检验设备、供电设备等。项目总占地面积5283.1m²,总建筑面积3285.8m²,其中生产车间建筑面积1500m²;办公楼及宿舍一栋建筑面积2400m²;配套基础设施620m²;总投资829.3万元,其中:环保投资40万元,占总投资比例4.8%。生产产品为卤制食品,荤类:主要有鸭副产品,鸡副产品及鱼肉蛋类;素类:毛豆、豆皮、笋、萝卜、花生、藕、土豆等。根据该项目报告表基本内容、结论和专家评审意见,我局同意建设,并提出以下环保意见:

一、同意平江县辉北食品有限公司按照环评报告表中的原辅材料、生产工艺和生产规模完成建设。原则同意环评报告表中的结论和建议。业主必须严格执行环评报告表中的污染防治措施及要求,污染防治设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。制定严格的环保管理规章制度。

二、全厂必须实施严格的清污分流措施,生产性废水经处理后确保达标排放;生活污水经生活污水处理设施处理后达到国家一级排放标准排放。

三、生产锅炉必须严格按照环评的要求使用节能电锅炉,减少污染物排放。

四、通过合理布局和采用低噪声设备等措施来降低噪声排放,保证厂界噪声达标。

五、产生的固体废弃物按规定收集后综合利用或交由有资质的公司处理,生活垃圾交由环卫部门统一处理。业主应对原材料、废弃物等物质的堆放、贮存场所加强管理,堆放、贮存场所应按照国家有关要求设置,禁止露天堆放。

六、项目竣工试生产须报我局批准。试生产期满(不超过3个月)向我局申办项目竣工环保验收手续。

七、噪声、废气、废水执行标准按照环评表中所列标准执行。

八、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的,建设单位应当重新进行建设项目环境影响评价并报批。

二〇一一年一月十二日

关于平江县辉北食品有限公司生物质燃料锅炉替代电锅炉变更环境影响报告表的批复

平江县辉北食品有限公司：

你公司生物质燃料锅炉替代电锅炉变更环境影响评价报告表已收悉，经研究，批复如下：

一、平江县辉北食品有限公司位于三阳乡甲山村庙在组，公司原生产项目于2011年1月12日通过环境影响评价审批，此次主要将原环评中一台额定蒸发量为2吨的电锅炉，变更为额定蒸发量为2吨的生物质燃料锅炉，变更后总生产规模不变。根据九江市环境科学研究所编制的变更环境影响报告表的基本内容、结论，从环境保护角度考虑，我局同意你公司进行变更。

二、进一步增强锅炉烟气污染治理措施的建设，确保锅炉烟气达标排放。

三、项目变更完成后，须按要求申请试生产。试生产3个月内，向我局申请竣工验收，经验收合格后，方可投入正式生产。

二〇一一年十二月二十一日

负责验收的环境行政主管部门验收意见： 平环验[2014]4411号
平江县辉北食品有限公司：

根据你单位的申请及提交的《平江县辉北食品有限公司年产10万件卤制品项目竣工环境保护验收监测表》等资料，我大队于2014年12月19日主持召开了该项目竣工环境保护验收会，经研究，批复如下：

一、工程概况

平江县辉北食品有限公司年产10万件卤制品项目，建设地址位于平江县三阳乡甲山村庙在组，项目总投资829.3万元，其中环保投资40万元，占总投资的4.8%。项目总建筑面积约3285.8平方米。全年经营时间为300天。

二、环境保护工作情况

本项目符合当前的产业政策要求，项目建设履行了环境保护报批手续，环境保护“三同时”措施已按环境影响评价报告和我局的批复意见基本落实。

三、项目竣工环境监测情况

2014年12月10-11日，长沙华泽检测技术有限公司到该项目环境进行监测，经检测废水、烟尘、粉尘、噪声均达到国家规定的排放标准，生活污水经化粪池与生产废水一并经污水处理设施处理后达标排放。

四、建议

1. 加强生产车间运行管理，严禁乱堆、乱放，做好厂区及周边运输道路的硬化、绿化、美化工作，并做好标识牌。
2. 切实做好厂区雨污分流及管网建设工作，防止雨水冲刷带来的污染；从设备、能耗、综合利用出发，切实做好清洁生产工作。
3. 加强固废处理，及时清除锅炉灰渣，并有效处置。
4. 加强环保制度管理，成立专门的环境保护机构，确定环保工作专门负责人，制定环保制度，并张贴公示。

五、验收意见

同意工程竣工环境保护验收监测报告结论，同意专家验收意见，工程竣工环境保护验收合格。

经办人(签字)：陈满意

二〇一四年十二月二十日



附件三、排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91460626593266751C001P

排污单位名称：平江县辉北食品有限公司

生产经营场所地址：平江县三阳乡甲山村庙在组

统一社会信用代码：91460626593266751C

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2025年07月23日

有效期：2025年07月23日至2030年07月22日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件四、生物质成型燃料检测报告



佛山市速诚技术服务中心
检 验 报 告

报告编号：24071603

样品名称	生物质固体成型燃料（C料）	样品编号	071603
送样单位	江门市创森美能源科技有限公司	送样时间	2024-07-16
检验项目	常规全分析	完成时间	2024-07-17

检验结果：

项 目	收到基ar	干燥基 d	执 行 标 准
高位发热量 Qgr(J/g 焦耳/克)	17540	18962	GB/T 30727-2014
高位发热量 Qgr(cal/g 卡/克)	4190	4530	GB/T 30727-2014
低位发热量 Qnet(J/g 焦耳/克)	16496	18045	GB/T 30727-2014
低位发热量 Qnet(cal/g 卡/克)	3945	4311	GB/T 30727-2014
灰 分 A(%)	3.04	3.29	GB/T 28731-2012
挥 发 分 V(%)	70.74	76.48	GB/T 28731-2012
固 定 碳 FC(%)	18.71	20.23	GB/T 28731-2012
全 硫 St(%)	0.036	0.039	GB/T 28732-2012
全 水 分 Mt(Mar) (%)	7.50	——	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



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

附件五、检测报告

PCT朴诺检测
Pristine Commitment Testing


241812052713

编号: PCT 202510143

检测报告

PCT 202510143

项目名称

平江县辉北食品有限公司锅炉改造项目

委托单位

平江县辉北食品有限公司

完成日期

2025 年 11 月 06 日

湖南朴诺环境检测有限公司
(检验检测专用章)



第 1 页 共 6 页

注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南朴诺环境检测有限公司水和废水、环境空气和废气、土壤、固废、噪声等参数的检测报告。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 4、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本报告未经本公司书面批准，复印件无效。

本公司通讯资料：

邮编：410200

电话：0731-88070880

地址：长沙市望城区白沙洲街道金荣·望城科技产业园厂房 C-11 栋
301 室

一、基础信息

委托单位	平江县辉北食品有限公司	检测类别	委托检测
委托单位地址	岳阳市平江县三阳乡甲山村庙在组		
采样方法	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)		
采样日期	2025年10月25日、10月29日 -11月01日	分析日期	11月02-03日
采样人员	宋正平、陈雷、付勇	分析人员	熊杨
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检出限, 用“ND”表示。			

二、检测内容及项目

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
环境空气	厂界外东南下风向	TSP	3天/1次
噪声	厂界东北、东、东南、西、西南敏感点	环境噪声	1天/1次
备注: 1、检测点位、指标、频次均由委托方指定; 2、检测点位示意图、采样照片详见附图。			

三、检测方法及仪器

项目类别	分析项目	分析方法及来源	仪器型号	最低检出限
环境空气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)	电子天平 /AUW220D/PNJC-ZY-003	0.007mg/m ³
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	多功能声级计 AWA6228+ 型/PNJC-XC-117	/

四、质控措施

4.1 噪声测量前后统计表

测量时间	校准声级			备注
	测量前	测量后	差值	
10月25日	93.8	93.8	0	测量前后校准声级差值 ≤0.5dB(A), 测量数据有效

五、气象参数

日期	天气	风向	气温	气压	风速
			℃	kPa	m/s
10月25日	晴	西	13-26	100.31-100.74	0-1.8
10月29日	晴	西北	11-25	100.76	0-1.8
10月30日	阴	西北	11-20	100.76	0-2.0
10月31日	阴	西北	13-22	100.96	0-1.5
11月01日	晴	西北	11-23	101.12	0-2.1

六、检测结果

6.1 环境空气检测报告单

采样位置	检测项目	采样时间	检测频次	单位	检测结果	标准值
D01 厂界外 东南下风向	TSP	10月29-30日	日均值	mg/m ³	0.175	0.300
		10月30-31日	日均值	mg/m ³	0.171	0.300
		10月31日-11月01日	日均值	mg/m ³	0.181	0.300
备注：1、标准值源自《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表2中24小时平均二级标准限值，该标准由委托方提供； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。						

6.2 环境噪声检测报告单

采样 时间	测点 编号	检测点位	检测结果	
			监测时间段	昼间 Leq dB(A)
10月 25日	N1	厂界东北敏感点 N1	07:47-07:57	53
	N2	厂界东敏感点 N2	08:00-08:10	55
	N3	厂界东南敏感点 N3	08:14-08:24	56
	N4	厂界西敏感点 N4	08:29-08:39	56
	N5	厂界西南敏感点 N5	08:44-08:54	56
		标准值	/	60
备注: 1、标准值源自《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表1中2类标准,该标准由委托 方提供; 2、该检测结果仅对本次采样负责。				

报告结束

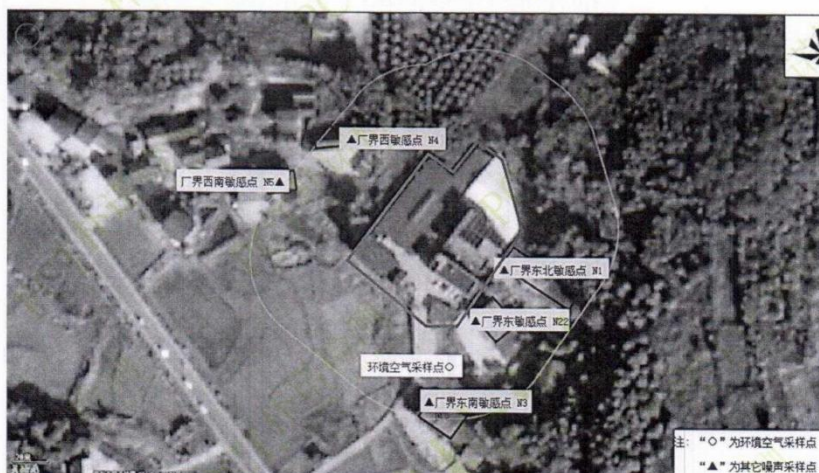
填报: 谢慧

审核:

签发:

签发日期: 2025年11月6日

附图 1、采样布点图



附图 2、采样照片





本页以下空白

建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

我单位为平江县辉北食品有限公司环境影响评价提供了现状监测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	平江县辉北食品有限公司锅炉改造项目		
建设项目所在地	岳阳市平江县三阳乡甲山村庙在组		
委托单位名称	平江县辉北食品有限公司		
现状监测时间	2025 年 10 月 25 日、10 月 29 日-11 月 01 日		
引用历史数据	/		
环 境 质 量		污 染 源	
类 别	数 量	类 别	数 量
空气	3	废气	/
地表水	/	废水	/
地下水	/	噪声源	/
环境噪声	5	废渣	/
底泥	/	/	/
土壤	/	/	/

经办人：谢慧

审核人：李媛

单位公章

2025 年 11 月 06 日

注：现状监测单位必须调查了解并提供开展现状监测时企业工况、污染治理设施、运行情况、地表水基本水文参数和气象基本参数。

湖 南 省 排放污染物许可证（副本）

许可证号：湘环岳平字第150013号

持证单位：平江县辉北食品有限公司

法人代表：陈辉柏

地 址：平江县三阳乡甲山村南在组

主要产品及规模：卤制食品

主要污染物：COD、氨氮、SO₂、NO_x

有 效 期：2015年1月27日至2018年1月26日

发证机关（章）



2015 年度审验情况

(由发证机关填写)

在本证有效期内，准予按以下条件排放污染物

一、废水

排放口名称						合计
排放去向						
废水排放量		万吨/年				
允许排放污染物总量	化学需氧量	吨/年	1.2			
	氨氮	吨/年	0.1			
	重金属	汞	千克/年			
		镉	千克/年			
		砷	千克/年			
		铅	千克/年			
		六价铬	千克/年			
	其它					

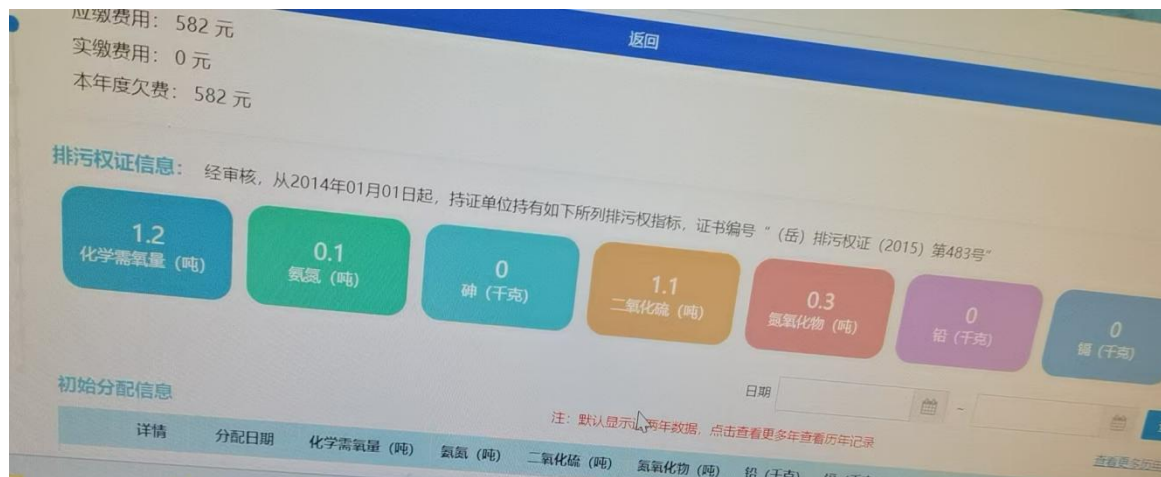
二、废气

排放点名称						合计
废气排放量		万标立方米/年				
允许排放污染物总量	工业粉尘	吨/年				
	烟尘	吨/年				
	二氧化硫	吨/年	1.1			
	氮氧化物	吨/年	0.3			
	重金属	汞	千克/年			
		镉	千克/年			
		砷	千克/年			
		铅	千克/年			
	其它					

三、噪声

单位: [dB(A)]

监控点名称						
允许噪声厂(场)界强度	昼间					
	夜间					



企业信息

案信息

初始分配

有偿缴费

指标变化

排污权证

年度排放

年度减排

指标变化

平江县辉北食品有限公司

企业所在地: 平江县

91430626593266751C

法人代表: 陈辉柏

开户银行: 中国银行平江县支行

注册地址: 湖南省平江县三阳乡甲山村

有偿缴费财政去向: 岳阳市

企业联系人: 陈辉柏

银行户名: 陈辉柏

行业类型:

联系电话: 13786036550

银行账号: 598958999735

有偿使用费缴费信息:

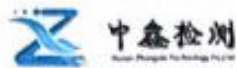
区域: 平江县

缴费年度: 2025 年

应缴费用: 582 元

实缴费用: 0 元

本年度欠费: 582 元



检测报告

TEST REPORT

项目名称:	平江县辉北食品有限公司委托检测
检测类别:	委托检测
委托单位:	平江县辉北食品有限公司
报告日期:	2025 年 09 月 08 日

湖南中鑫检测技术有限公司
Hunan Zhongxin Technology Co., Ltd
(检验检测专用章)

报告说明

(1) 报告无编制、审核、签发人签名,或涂改,或未盖本公司检验检测专用章、CMA章及骑缝章无效。

(2) 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。

(3) 送检样品仅对分析检测数据负责,不对样品来源负责。

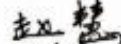
(4) 对本报告若有疑问,请向本公司质量部查询,来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议,应于收到本报告之日起五日内向本公司质量部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品,恕不受理复检。

(5) 本检测报告及本公司名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。


(6) 本检测报告部分复印无效,全部复印件未重新盖章无效。

(7) “*”号标记项目为分包项目。

(8) 检测报告中“检出限+L”、“<检出限”、“未检出”、“ND”均表示该检测结果低于方法检出限。

报告编制: 赵慧 

报告审核: 李峰 

报告签发: 李鹏 

签发时间: 2025年09月04日

1 基础信息

检测类别	委托检测	样品类型	废水、有组织废气、噪声
委托单位	平江县辉北食品有限公司	委托地址	湖南省岳阳市平江县三阳乡
受检单位	平江县辉北食品有限公司	受检地址	湖南省岳阳市平江县三阳乡
采样日期	2025.08.29	分析日期	2025.08.29-09.04
采样人员	杨谦、何翌	分析人员	骆嘉欣、杨欣荣、仇旺、张涛

2 检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
废水	废水总排口 DW001 (★1#)	pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、总大肠菌群、总氮、总磷	1 次/天, 1 天	无色、无浮油、微弱气味、较清澈
有组织废气	烟囱废气排口 (◎1#)	烟气黑度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	1 次/天, 1 天	/
噪声	厂界东侧 N1 (▲1#)、厂界南侧 N2 (▲2#)、厂界西侧 N3 (▲3#)、厂界北侧 N4 (▲4#)	等效连续 A 声级	1 次/天 (昼间), 1 天	/

3 检测方法及使用仪器

(一) 样品采集

类别	技术规范
废水	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019
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 及修改单、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017

(二) 样品分析

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	便携式水质五参数分析仪 DZB-712 型	/无量纲

湖南中鑫检测技术有限公司
邮编 (Post Code) : 410000

地址 (Add) : 湖南省长沙市雨花区振华路 519 号国际创新城 16 幢 5 楼 502 房
联系电话 (Tel) : 0731-85221809/17700581868

第 3 页 共 8 页

续上表

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	COD 回流消解器 XU-102-12	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计 T2602	0.025mg/L
	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	生化培养箱 SPX-250III、溶解氧仪 JPB-607A	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	电子分析天平 FA2204	/mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光光度计 JLBG-121U	0.06mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)	生化培养箱 SPX-250III	/MPN/100mL
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	双光束紫外可见分光光度计 T2602	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	双光束紫外可见分光光度计 T2602	0.01mg/L
有组织废气	烟气黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	/	/级
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统 LB-350N、十万分之一分析天平 QUINTIX35-1CN	1.0mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D 型	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D 型	3mg/m ³
(三) 现场测试				
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/dB (A)

湖南中鑫检测技术有限公司
邮编 (Post Code) : 410000

地址 (Add) : 湖南省长沙市雨花区振华路 519 号国际创新城 16 幢 5 楼 502 房
联系电话 (Tel) : 0731-85221809/17700581868

第 4 页 共 8 页

4 检测结果

4.1 废水检测结果

表 4-1 废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值
08月29日	废水总排口 DW001 (★1#)	pH 值 (无量纲)	7.1	6.0~8.5
		化学需氧量 (mg/L)	34	80
		氨氮 (mg/L)	0.184	15
		五日生化需氧量 (mg/L)	10.7	25
		悬浮物 (mg/L)	9	60
		动植物油 (mg/L)	0.17	15
		总大肠菌群 (MPN/L)	1.4×10 ³	5000
		总氮 (mg/L)	0.55	/
		总磷 (mg/L)	0.58	/
备注	参考限值来源于《肉类加工工业水污染物排放标准》GB 13457-92 表 3 中肉制品加工一级排放标准限值。			

4.2 噪声检测结果

表 4-2 噪声检测结果

检测点位	检测时间		检测结果 (Leq (dB (A)))	参考限值
厂界东侧 N1 (▲1#)	08 月 29 日	昼间	55	60
厂界南侧 N2 (▲2#)		昼间	55	60
厂界西侧 N3 (▲3#)		昼间	55	60
厂界北侧 N4 (▲4#)		昼间	56	60
备注	参考限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 2 类标准限值。			

4.3 有组织废气检测结果

表 4-3 有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值
08月29日	烟囱废气排口（○1#）	含氧量（%）	14.9	/
		烟气温度（℃）	46.8	/
		流速（m/s）	8.4	/
		烟气黑度（级）	1	1
		颗粒物（mg/m ³ ）	实测浓度	12.5
			折算浓度	24.6
		含氧量（%）	14.9	/
		烟气温度（℃）	40.2	/
		流速（m/s）	7.3	/
		二氧化硫（mg/m ³ ）	实测浓度	17
			折算浓度	33
		氮氧化物（mg/m ³ ）	实测浓度	37
			折算浓度	73

备注 参考限值来源于《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 中特别燃煤锅炉限值。

5 有组织废气参数

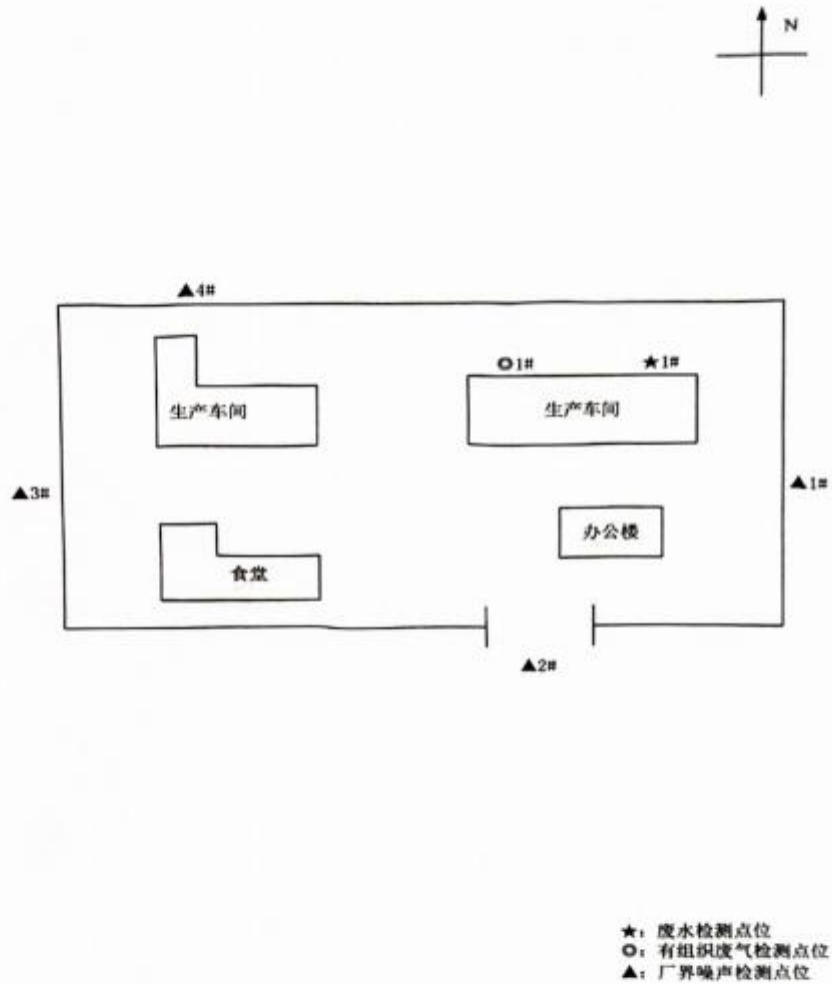
表 5-1 有组织废气参数表

采样日期	点位	参数名称	检测结果	排气筒高度（m）	排气筒内径（m）	燃料
08月29日	烟囱废气排口（○1#）	标干流量（m ³ /h）	3070	15	0.4	木柴
		标干流量（m ³ /h）	2778			

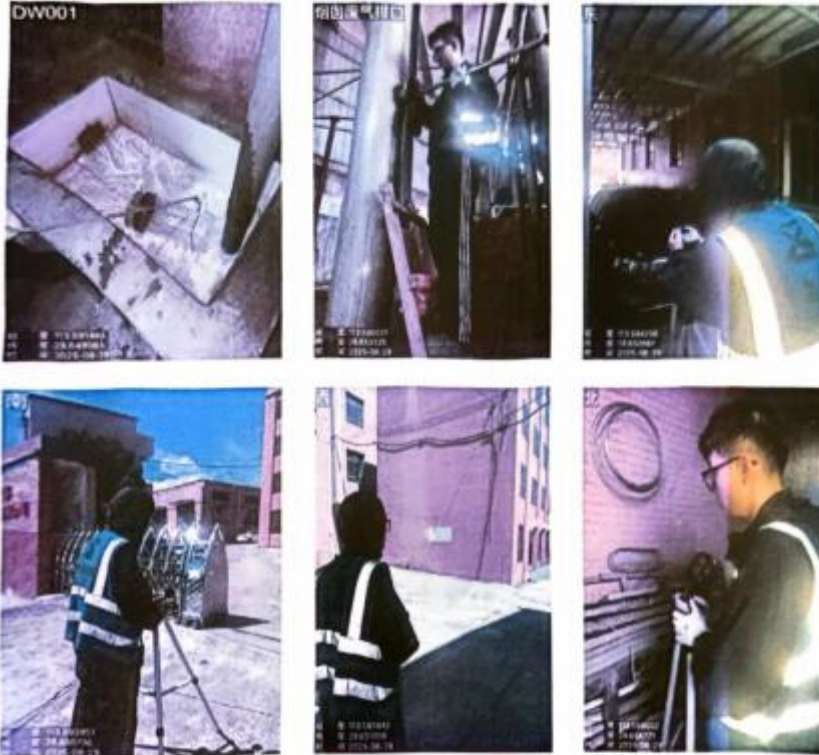
6 气象参数

采样日期	气象参数					
	天气	风向	风速（m/s）	湿度（%）	温度（℃）	气压（kPa）
08月29日	晴	/	1.0	/	/	/

附件 1：监测点位图



附件 2: 现场采样照片



报告结束

附件八、营业执照

统一社会信用代码 91430626593266751C		名称 平江县辉北食品有限公司		注册资本 叁佰万元整
类型 有限责任公司(自然人独资)		成立日期 2012年04月01日	住所 湖南省岳阳市平江县三阳乡甲山村庙在组	
法定代表人 陈辉柏		经营范围 许可项目：食品生产，食品销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：进出口代理，货物进出口，食品进出口，销售代理，初级农产品收购（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 2023		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。		
国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn		国家市场监督管理总局监制		

附件九、法人身份证



附件十、环评申请批复、同意全文公示的报告、涉密事项的说明

平江县辉北食品有限公司锅炉改造项目环境影响评价报告表建设单位
环评申请批复、同意全文公示的报告、涉密事项的说明

岳阳市生态环境局平江分局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》相关规定，我单位已委托湖南汇美环保发展有限公司完成了《平江县辉北食品有限公司锅炉改造项目环境影响评价报告表》的编制工作。提供的环评文件所需的相关资料真实、准确和完整，不存在虚假或者重大遗漏。

我单位已认真审阅过该环评文件及相关材料，知悉并认可其中的内容（包括建设项目的性质、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等）和结论，并承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料负责。

我单位提交的平江县辉北食品有限公司锅炉改造项目环境影响评价报告表不涉及依法不得公开的国家秘密、商业秘密，除涉及个人身份信息等隐私内容外，同意将提交公示的报告全文进行公开。

现将该项目环评文件报送贵局，申请办理该项目环评手续。

建设单位：平江县辉北食品有限公司

联系人：余园义 联系电话：18574008784

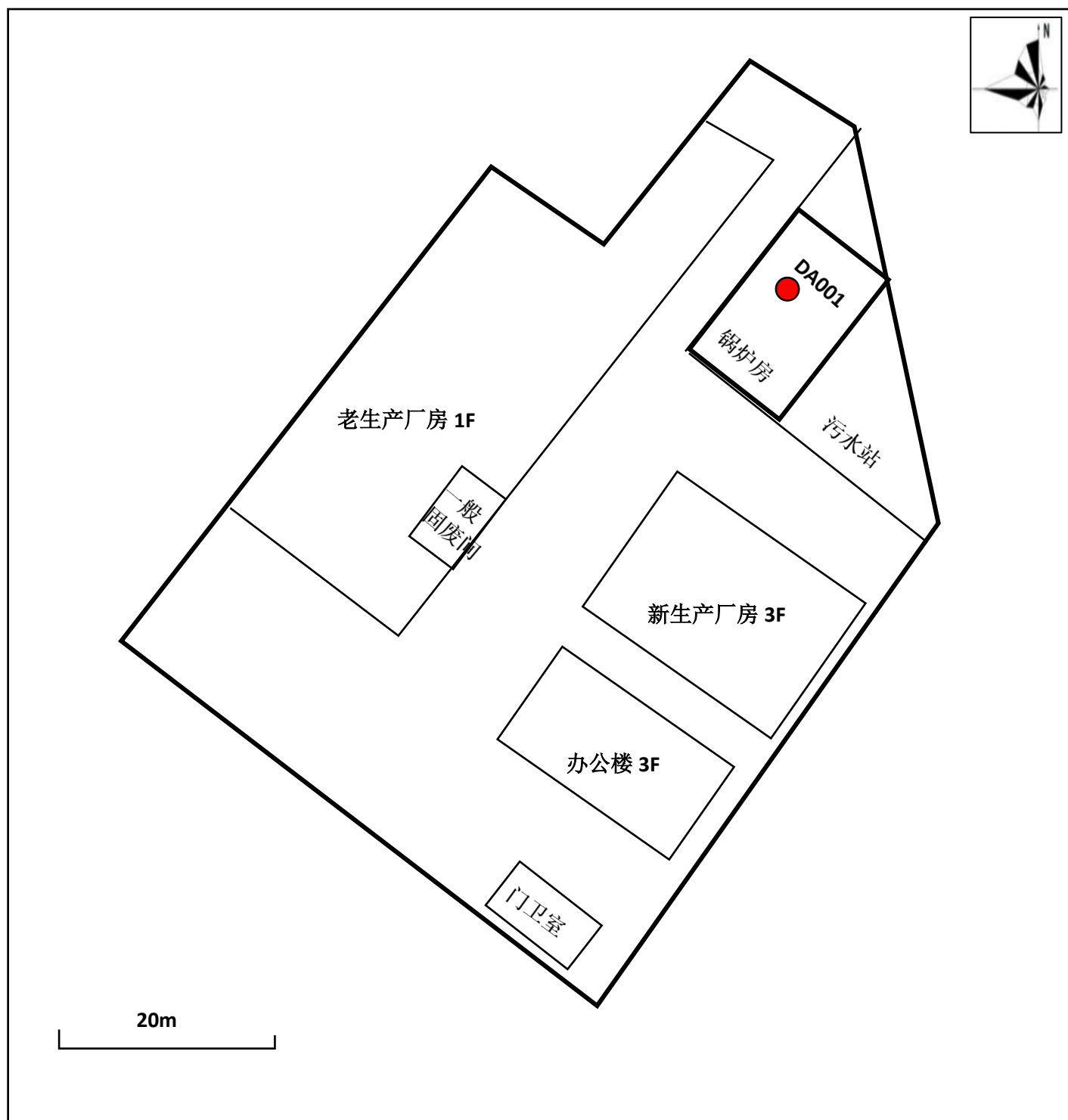
时间：2025年12月11日



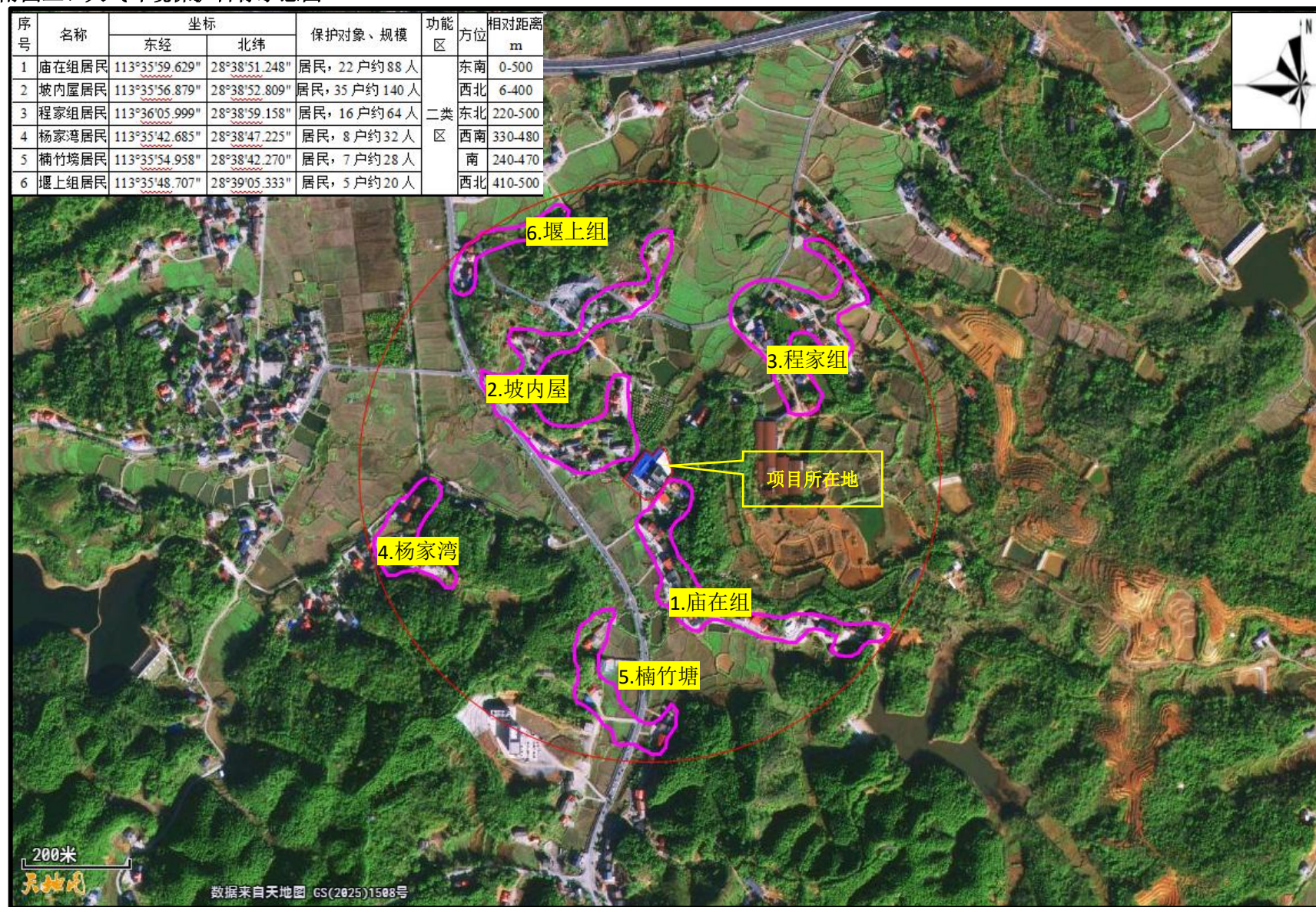
附图一、地理位置示意图



附图二、厂区平面布置图



附图三、大气环境保护目标示意图



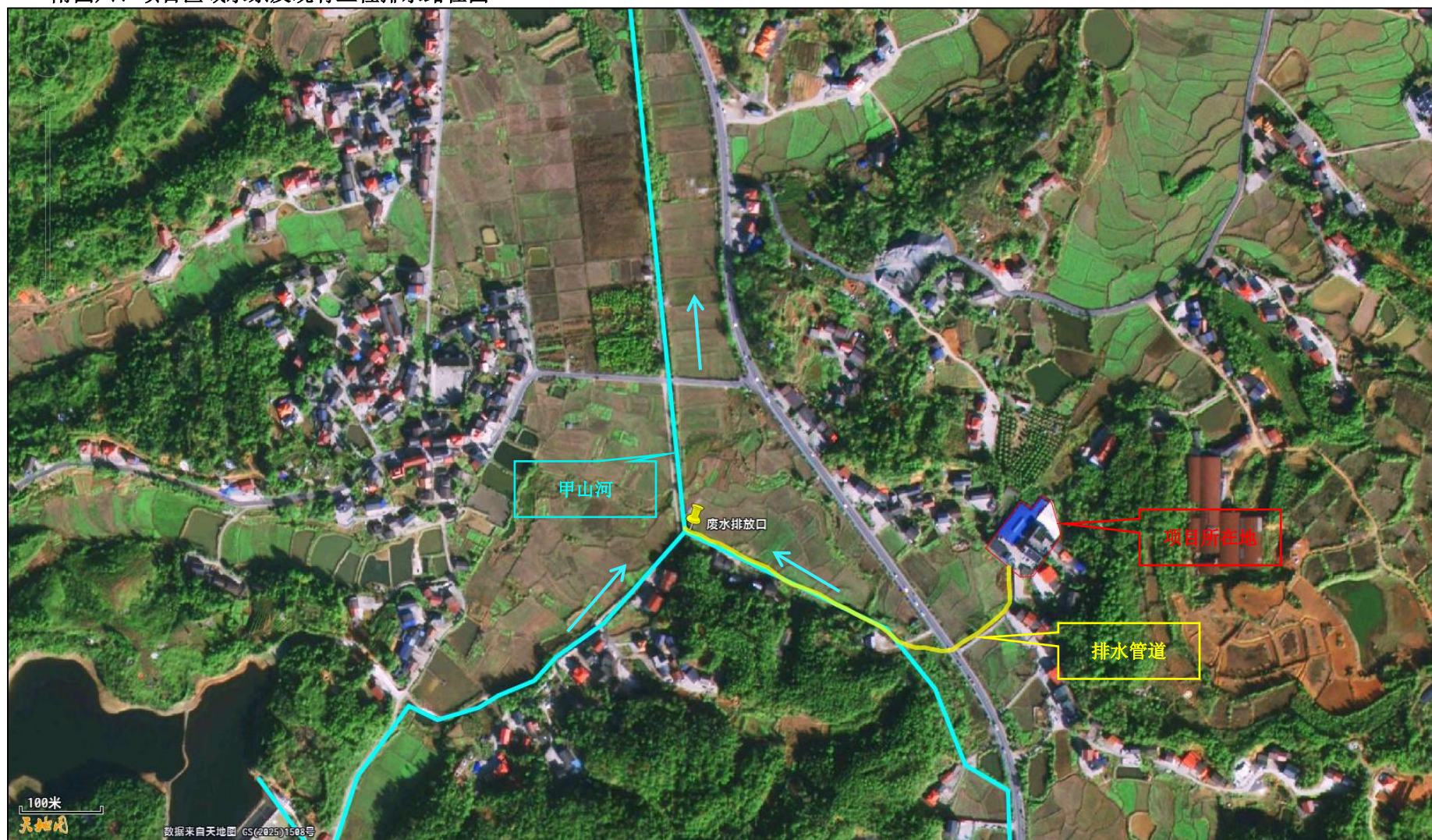
附图四、声环境保护目标示意图

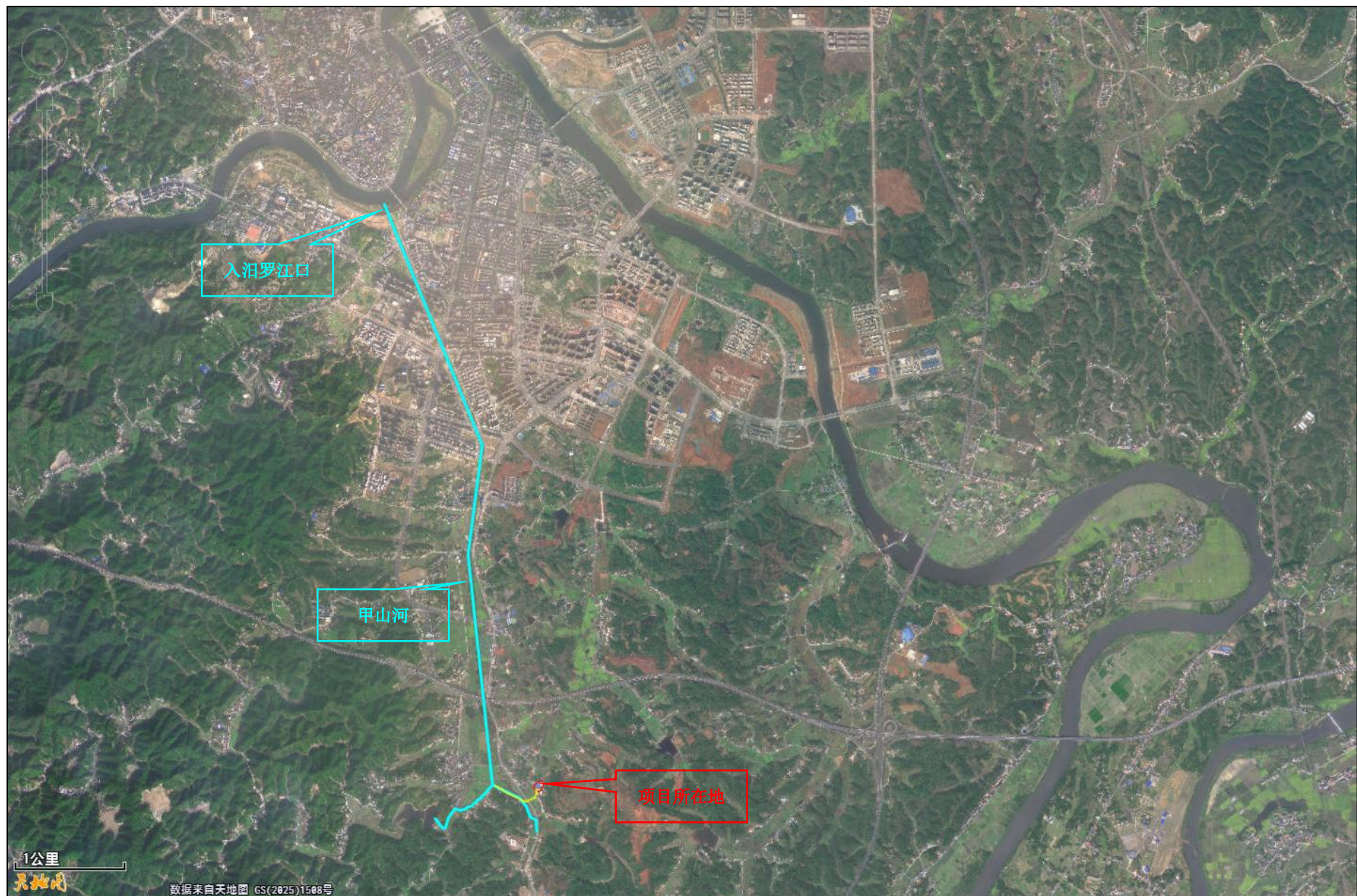


附图五、监测点位示意图



附图六、项目区域水系及现有工程排水路径图





附图七、附图现场照片



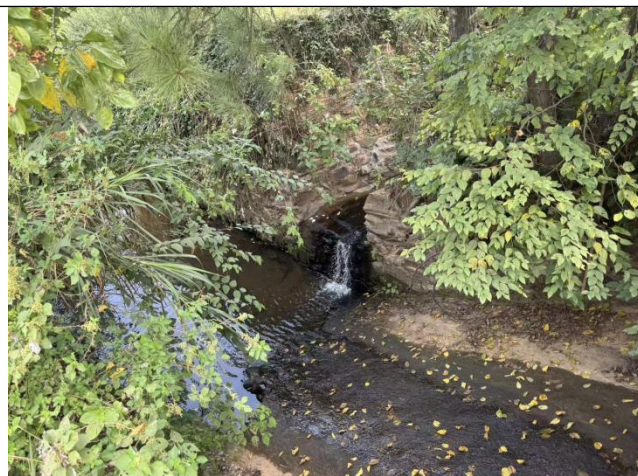
生产车间



生产车间



锅炉房



废水排口



周边居民



周边居民



废水处理设施出水口



工程师现场勘查