

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 平江华众新材料科技有限公司生物质颗粒锅炉升级改造项目

建设单位 (盖章): 平江华众新材料科技有限公司

编制日期: 2025年10月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	9
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	28
四、主要环境影响和保护措施	35
五、环境保护措施监督检查清单	58
六、结论	61
附表	62
建设项目污染物排放量汇总表	62

附件

- 附件 1：环境影响评价委托书
- 附件 2：项目营业执照、法人身份证复印件
- 附件 3：用地手续
- 附件 4：现有工程环评批复（岳平环评[2023]006 号）
- 附件 5：现有工程验收备案表
- 附件 6：应急预案备案表
- 附件 7：排污许可证与排污权交易确认表
- 附件 8：入河排污口设置论证批复
- 附件 9：现有工程自行检测报告
- 附件 10：项目备案证明
- 附件 11：生物质成型燃料检测报告
- 附件 12：环境质量现状检测报告
- 附件 13：取水许可（平水许[2022]85 号）

附图

- 附图 1：项目地理位置
- 附图 2：项目环境保护目标图
- 附图 3：项目平面布置图
- 附图 4：环境质量现状监测点位图

附图 5：平江县加义镇国土空间规划图

附图 6：现场照片

一、建设项目基本情况

建设项目名称	平江华众新材料科技有限公司生物质颗粒锅炉升级改造项目		
项目代码	2510-430626-04-01-716059		
建设单位联系人	杨江新	联系方式	15974369898
建设地点	湖南省岳阳市平江县加义镇东山村		
地理坐标	(113 度 49 分 26.872 秒, 28 度 36 分 38.595 秒)		
国民经济 行业类别	D4430 热力生产与供应	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)-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)
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☒ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	平江县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	80	环保投资（万元）	18
环保投资占比（%）	22.5	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	依托现有锅炉房，不新增用地
专项评价设置情况	无。		
规划情况	《平江县加义镇国土空间规划（2021-2035年）》，平江县人民政府		
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	根据《平江县加义镇国土空间规划（2021-2035年）》，加义镇国土空间总体格局为“一轴一带两心三区多点”。一轴：依托省道S202构建城镇发展轴，带动加义镇区、献钟集镇与沿线村庄发展商贸、经济、产业、旅游等发展。一带：依托汨罗江水系，构建汨罗江生态景观轴，成为加义镇重要的生态廊道与景观资源。两心：以加义镇区和献钟集镇为核心，打造加义镇综合服务中心及综合服务次中心。三区：构建生态农业观光区、现代农业发展区、生态文旅康养区三大功能区。多点：镇域集聚发展特色产业片区、旅游景区、历史文化资源等镇域重要的国土空间点状资源要素。城镇开发边界大部分分布在镇政府驻地范围与献钟集镇涉及的东南街社区、加义社区居委会、三村村、早仑村、献钟社区居委会和五星村，零散分布在东山村、献冲森工林场焕新村、谢江村、杨林街村、咏生村。 本次技改项目位于湖南省岳阳市平江县加义镇东山村，属于加义镇国土空间总体格局“一轴”，位于城镇开发边界内，区域内建设鼓励优先利用现有建设用地、闲置地和废弃地，且平江华众新材料科技有限公司云母项目为加义镇重点项目，已取得平江县人民政府乡镇集体建设用地审批及征地协议。本次技改在公司现有锅炉房内进行，不新增用地，根据国土空间规划分区图、重大项目用地布局图（附图5），项目符合《平江县加义镇国土空间规划（2021-2035年）》要求。
其他符合性分析	1.国家产业政策符合性分析 （1）《产业结构调整指导目录（2024 年本）》 本项目属于 D4430 热力生产与供应，将 1 台 2t/h 生物质锅炉更换为 1 台 3t/h 燃成型生物质锅炉，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》淘汰类、限制类，符合国家产业政策。 （2）《市场准入负面清单（2025 年版）》 根据《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不属于禁止准入事项、许可准入事项，对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。

	因此，项目建设符合国家产业政策的要求。 2.与《关于印发<湖南省“两高”项目管理名录>的通知》（湖南省发展和改革委员会 2021 年 12 月 24 日）相符性分析 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。 3.与生态环境分区管控相符性分析 （1）生态保护红线符合性分析 本次技改项目位于湖南省岳阳市平江县加义镇东山村，根据《平江县南江镇国土空间规划（2021-2035 年）》，位于城镇开发边界内，不在生态保护红线范围内，符合生态红线管理要求。 （2）资源利用上线 本项目为生物质锅炉改造项目，能源主要为成型生物质、电和水，用量少，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中的资源利用上线要求。 （3）环境质量底线 2024 年，平江县评价因子 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年平均质量浓度和 CO 95 百分位数日平均质量浓度、O₃ 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单“生态环境部公告 2018 年第 29 号”中的二级标准限值要求。项目所在地属于环境空气质量达标区，项目建成后不会引起项目所在地环境现状显著恶化，不会改变项目所在地现有环境功能，项目建设符合环境质量底线要求。 （4）生态环境准入清单 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》（岳环发〔2024〕14 号），项目所在地属于管控区域中的优先保护单元福寿山镇/加义镇（编号：ZH43062610005），本次技改项目与加义镇生态环境准入清单符合性分析情况如下。 表 1-1 与生态环境准入清单相符性分析表 <table><tr><th>单元名称</th><th>单元分类</th><th>主体功能定位</th><th colspan="2">经济产业布局</th></tr><tr><td>福寿山镇/加义镇</td><td>福寿山镇/加义镇</td><td>福寿山镇/加义镇</td><td colspan="2">福寿山镇/加义镇</td></tr></table> <table><tr><th>管控维度</th><th colspan="2">管控要求</th><th>拟建项目情况</th><th>是否符合</th></tr><tr><td>空间布局约束</td><td colspan="2"> （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。 （1.2）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。 </td><td>本项目为生物质锅炉改造项目，不属于农副食品加工及食品制造业、畜禽养殖业，锅炉燃烧废气依托现有“布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）”废气治理设施处理后通过 30m 排气筒达标排放。</td><td>符合</td></tr><tr><td>污染物排放管控</td><td colspan="2"> （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。 （2.2）废水： （2.2.1）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造、增设调蓄设施等工程措施推进初期雨水污染控制。 （2.2.2）持续打好洞庭湖总磷污染治理和城市黑臭水体治理攻坚战，有效控制工业企业入河湖污染物排放，全面开展农业农村污染治理，充分发挥河长制作用，巩固治理成效。加强饮用水水源地保护，加强重点河湖生态保护修复，配合做好长江流域水生态环境考核评价工作。 （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。 （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。 （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， </td><td>本项目锅炉燃烧废气依托现有“布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）”废气治理设施处理后通过 30m 排气筒达标排放。燃料堆场粉尘经车间密闭后无组织排放，对周边环境影响较小；产生的锅炉排污水进入自建污水处理站处理后达标排放；一般固废经收集后外售综合利用，危废分类收集暂存后交由有资质的单位处置。</td><td>符合</td></tr></table>				单元名称	单元分类	主体功能定位	经济产业布局		福寿山镇/加义镇	福寿山镇/加义镇	福寿山镇/加义镇	福寿山镇/加义镇		管控维度	管控要求		拟建项目情况	是否符合	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。 （1.2）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。		本项目为生物质锅炉改造项目，不属于农副食品加工及食品制造业、畜禽养殖业，锅炉燃烧废气依托现有“布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）”废气治理设施处理后通过 30m 排气筒达标排放。	符合	污染物排放管控	（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。 （2.2）废水： （2.2.1）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造、增设调蓄设施等工程措施推进初期雨水污染控制。 （2.2.2）持续打好洞庭湖总磷污染治理和城市黑臭水体治理攻坚战，有效控制工业企业入河湖污染物排放，全面开展农业农村污染治理，充分发挥河长制作用，巩固治理成效。加强饮用水水源地保护，加强重点河湖生态保护修复，配合做好长江流域水生态环境考核评价工作。 （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。 （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。 （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，		本项目锅炉燃烧废气依托现有“布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）”废气治理设施处理后通过 30m 排气筒达标排放。燃料堆场粉尘经车间密闭后无组织排放，对周边环境影响较小；产生的锅炉排污水进入自建污水处理站处理后达标排放；一般固废经收集后外售综合利用，危废分类收集暂存后交由有资质的单位处置。	符合
单元名称	单元分类	主体功能定位	经济产业布局																										
福寿山镇/加义镇	福寿山镇/加义镇	福寿山镇/加义镇	福寿山镇/加义镇																										
管控维度	管控要求		拟建项目情况	是否符合																									
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。 （1.2）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。		本项目为生物质锅炉改造项目，不属于农副食品加工及食品制造业、畜禽养殖业，锅炉燃烧废气依托现有“布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）”废气治理设施处理后通过 30m 排气筒达标排放。	符合																									
污染物排放管控	（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。 （2.2）废水： （2.2.1）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造、增设调蓄设施等工程措施推进初期雨水污染控制。 （2.2.2）持续打好洞庭湖总磷污染治理和城市黑臭水体治理攻坚战，有效控制工业企业入河湖污染物排放，全面开展农业农村污染治理，充分发挥河长制作用，巩固治理成效。加强饮用水水源地保护，加强重点河湖生态保护修复，配合做好长江流域水生态环境考核评价工作。 （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。 （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。 （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，		本项目锅炉燃烧废气依托现有“布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）”废气治理设施处理后通过 30m 排气筒达标排放。燃料堆场粉尘经车间密闭后无组织排放，对周边环境影响较小；产生的锅炉排污水进入自建污水处理站处理后达标排放；一般固废经收集后外售综合利用，危废分类收集暂存后交由有资质的单位处置。	符合																									

		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。		
	环境风险防控	(3.1) 强化枯水期汛期管控，建立健全联防联控机制，强化监测预警，完善应急预案，提升处置能力。深化流域控源减排，切实降低河流污染负荷。加强重点流域水生态管理，建立并逐步完善生态流量重点监管清单，及时发现问题，交办核实。 (3.2) 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%。 (3.3) 加强地下水污染协同防治。强化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。	本项目为生物质锅炉改造项目，依托现有锅炉房，不新增用地项目现有厂区地面已硬化，技改项目提出了加强分区防渗要求，分区防渗后对地下水、土壤的影响较小。	符合
	资源开发效率要求	(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。 (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%。 (4.3) 土地资源： 加义镇：耕地保护目标 53568.05 亩，永久基本农田保护面积 51027.06 亩。生态保护红线面积 8151.27 公顷，城镇开发边界规模 109.08 公顷，村庄建设用地规模 1242.53 公顷。 福寿山镇：耕地保护目标 19000.25 亩，永久基本农田保护面积 17516.34 亩。福寿山镇生态保护红线面积 7655.36 公顷，城镇开发边界规模 69.85 公顷，村庄建设用地规模 668.62 公顷。	本项目仅对现有锅炉改造换新，不新增用地、用水，满足资源开发效率要求	符合
4.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）符合性分析				

	根据湘工信节能〔2024〕194号文件要求：“（一）深入推进工业企业清洁生产。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。（二）大力推进重点行业重点领域清洁低碳改造。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。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。 本项目改造换新的生物质锅炉以成型生物质为燃料，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，并且已配套布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）污染治理设施，可减少二氧化硫、氮氧化物和颗粒物等污染物的排放，不属于“两高一低”项目，符合《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）相关要求。 5.与《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	
表 1-2 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		
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，本项目改造换新的生物质锅炉以成型生物质为燃料，已配套布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）污染治理设施，可减少二氧化硫和颗粒物等污染物的排放	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。	本项目将现有2蒸吨/小时及以下生物质锅炉淘汰，更换为1台3t/h燃成型生物质锅炉，符合《产业结构调整指导目录》要求	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，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。	项目采用成型生物质燃料，不涉及燃煤锅炉。	符合
（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。全面开展锅炉窑筒简易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。	本项目燃成型生物质锅炉已配套布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）污染治理设施，技改后各污染物通过30m排气筒达标排放。	符合
6.与关于印发《关于加强重点城市大气污染联防联控的若干措施》的通知（湘环发〔2025〕74号）符合性分析		
《通知》提出：“二、能源结构联优。（四）加强锅炉综合整治。燃气管网覆盖范围内不再新建生物质锅炉，到2027年，35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉和供热管网覆盖范围内未达到超低排放要求的生物质锅炉应关停或整合。 本次技改项目位于湖南省岳阳市平江县加义镇东山村，其范围内未覆盖燃气管网，且本项目对《产业结构调整指导目录（2024年本）》淘汰的生物质锅		

	炉进行改造换新，并已配套布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）污染治理设施，技改后各污染物通过 30m 排气筒达标排放，符合相关国家产业政策，符合通知要求。 7.选址符合性分析 平江华众新材料科技有限公司位于湖南省岳阳市平江县加义镇东山村，本次技改依托现有锅炉房，不新增用地，根据前文分析，项目符合《平江县加义镇国土空间规划（2021-2035 年）》要求，符合国家产业政策、生态环境分区管控要求等，选址合理。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 平江华众新材料科技有限公司（以下简称“建设单位”），位于岳阳市平江县加义镇东山村，主要从事非煅烧云母纸的生产。 2023 年 2 月委托湖南汇美环保发展有限公司编制了《平江华众新材料科技有限公司云母纸厂（6000t/a）建设项目环境影响报告表》，并取得了岳阳市生态环境局的批复（批复文号：岳平环评[2023]006 号）。2022 年 8 月 10 日取得了岳阳市生态环境局《关于平江华众新材料科技有限公司云母纸厂入河排污口设置的批复》，2024 年 1 月，建设单位已通过突发环境事件应急预案并备案（备案编号：4306262024005L），并取得了排污许可证（编号：91430626MA4QGG252F002Q）。2024 年 3 月，该项目通过了自主竣工环保验收并登记备案。 平江华众新材料科技有限公司设计建设 6 条云母纸生产线，年产 6000t/a，设置 1 台 2t/h 生物质颗粒燃料蒸汽锅炉，用于烘干工序。目前实际共建设 4 条云母纸生产线，年产非煅烧云母纸 4000t/a，因《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中“每小时 2 蒸吨及以下生物质锅炉”属于淘汰类，因此，建设单位拟投资 80 万元，对现有锅炉进行改造。本次锅炉改造位于厂区现有锅炉房内，不新增用地，拆除现有锅炉，利用现有锅炉拆除后的场地新建 1 台 3t/h 燃成型生物质蒸汽锅炉，技改完成后生产工艺不变，余下 2 条生产线待建中，与本次技改同步建设，则技改后产品及规模仍为年产云母纸 6000t/a 不变，均由此次新建的 1 台 3t/h 燃成型生物质蒸汽锅炉提供蒸汽。 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》及《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年本）》，本次技改项目主要对锅炉进行升级改造（改造后锅炉依旧使用成型生物质燃料），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(包括建设单位自建自用的供热工程)”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)”，因此应编制环境影响报告表。 2、建设内容及规模
------	--

本次技改在现有锅炉房内进行设备换新，不新增占地，拆除现有 1 台 2t/h 生物质锅炉，新建 1 台 3t/h 生物质锅炉，其余均依托现有储运工程、公辅工程和环保工程，产品种类、规模、生产工艺较原环评均不变。项目工程组成见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成表

工程名称		工程内容或规模		备注
		原有项目	本项目	
主体工程	锅炉房	1 间，占地面积 223m ² ，1F，布设 1 台 2t/h 生物质锅炉、含燃料堆场	拆除现有锅炉，新建 1 台 3t/h 燃成型生物质锅炉，锅炉房占地面积、位置不变	改造
辅助工程	生物质燃料堆场	位于锅炉房内	依托现有	依托
公用工程	给水	生产用水来源于厂区东侧的东山河，生活用水来源于加义镇供水管网	依托现有	依托
	排水	雨污分流	依托现有	依托
	供电	加义镇电网供电	依托现有	依托
环保工程	废气	锅炉燃烧废气经布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）处理后由 15m 高排气筒排放；	锅炉燃烧废气经布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）处理后由 30m 高排气筒排放；	处理设施依托现有，排气筒加高至 30m
		燃料堆场粉尘经车间密闭后无组织排放	燃料堆场粉尘经车间密闭后无组织排放	依托
	废水	锅炉排污水经自建污水处理站（规模：120t/h，工艺：强絮凝+高效澄清）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入东山河	依托现有	依托
	噪声	采用低噪声设备，建筑隔声、基础减振	改建设备采用低噪声设备，建筑隔声、基础减振	改造
	固废处理	一般工业固废：1 间，占地面积 45m ² ，位于占地面积 45m ² ，位于厂区西南侧，炉渣、除尘灰、废布袋、脱硫渣等一般工业固废收集暂存后外售综合利用	依托现有	依托
		危险废物：1 间，占地面积 10m ² ，位于厂区西南侧，废机油、废机油桶及废含油抹布和手套等危险废物收集暂存后委托有资质的单位处置	依托现有	依托

3、产品方案

拟建项目为生物质锅炉改造项目，技改后不涉及企业生产工艺、产品规模变化，锅炉用途不变。改造前后锅炉蒸汽变化情况见表 2-2。

表 2-2 改造前后锅炉蒸汽变化情况一览表

序号	参数	原有锅炉	技改锅炉	备注
1	额定蒸发量	2t/h	3t/h	增加
2	年运行时间	7200h	7200h	一致
3	日运行时间	24h	24h	一致
4	额定蒸汽温度	193℃	193℃	一致
5	额定蒸汽压力	1.25MPa	1.25MPa	一致

4、主要设备 本次淘汰并拆除原有 1 台 2t/h 生物质锅炉，置换 1 台 3t/h 生物质蒸汽锅炉，改造后的锅炉不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中淘汰类，其他生产设备不变，技改项目工艺设备见表 2-3、技改前后锅炉主要技术指标见表 2-4。 表 2-3 本项目主要设备一览表 <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">设备名称</th><th rowspan="2">型号</th><th colspan="3">数量（台/套）</th><th rowspan="2">备注</th></tr><tr><th>原有已建项目</th><th>技改后</th><th>变化量</th></tr><tr><td>1</td><td>生物质颗粒燃料蒸汽锅炉</td><td>2t/h</td><td>1</td><td>0</td><td>-1</td><td>拆除</td></tr><tr><td>2</td><td>生物质颗粒燃料蒸汽锅炉</td><td>DZH3-1.25-SW，3t/h</td><td>0</td><td>1</td><td>+1</td><td>新增</td></tr><tr><td>3</td><td>布袋除尘器</td><td>/</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>利旧</td></tr><tr><td>4</td><td>水膜除尘脱硫系统</td><td>/</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>利旧</td></tr><tr><td>5</td><td>水泵</td><td>/</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>整改</td></tr><tr><td>6</td><td>风机</td><td>/</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>整改</td></tr><tr><td>7</td><td>烟囱（排气筒）</td><td>/</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>需整改加高至 30m</td></tr></table> 表 2-4 锅炉主要技术指标对比结果一览表 <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">参数</th><th colspan="2">原有锅炉</th><th rowspan="2">技改锅炉</th><th rowspan="2">备注</th></tr><tr><th>环评阶段</th><th>验收阶段</th></tr><tr><td>1</td><td>额定蒸发量</td><td>2t/h</td><td>2t/h</td><td>3t/h</td><td>增加</td></tr><tr><td>2</td><td>额定工作压力</td><td>1.25MPa</td><td>1.25MPa</td><td>1.25MPa</td><td>一致</td></tr><tr><td>3</td><td>额定蒸汽温度</td><td>193℃</td><td>193℃</td><td>193.4℃</td><td>相似</td></tr><tr><td>4</td><td>介质</td><td>水</td><td>水</td><td>水</td><td>一致</td></tr><tr><td>5</td><td>进水温度</td><td>20℃</td><td>20℃</td><td>20℃</td><td>一致</td></tr><tr><td>6</td><td>设计热效率</td><td>≥83%</td><td>≥83%</td><td>≥83%</td><td>一致</td></tr><tr><td>7</td><td>燃烧方式</td><td>层燃</td><td>层燃</td><td>层燃</td><td>一致</td></tr><tr><td>8</td><td>适应燃料</td><td>生物质成型燃料</td><td>生物质成型燃料</td><td>生物质成型燃料</td><td>一致</td></tr><tr><td>9</td><td>运行负荷</td><td>2t/h（100%）</td><td>1.6t/h（80%）</td><td>2t/h（约 70%）</td><td>根据产品实际产能调整</td></tr></table> 5、主要原辅材料消耗情况 （1）原辅料种类 本次技改主要原辅材料消耗情况见表 2-5。 表 2-5 主要原辅材料及能源消耗清单 <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="3">年耗量（t/a）</th><th rowspan="2">最大储存量 t</th><th rowspan="2">贮存位置</th><th rowspan="2">来源</th><th rowspan="2">包装规格</th><th rowspan="2">用途</th></tr><tr><th>原有已建项目</th><th>技改</th><th>变化量</th></tr><tr><td>1</td><td>成型生物质燃料</td><td>1815</td><td>2547</td><td>+732</td><td>30</td><td>锅炉房</td><td>云鑫能源</td><td>袋装，吨袋</td><td>/</td></tr><tr><td>2</td><td>片碱</td><td>1.3</td><td>2</td><td>+0.7</td><td>0.5</td><td>仓库</td><td>外购</td><td>袋装，25kg/袋</td><td>烟气脱硫</td></tr></table>							序号	设备名称	型号	数量（台/套）			备注	原有已建项目	技改后	变化量	1	生物质颗粒燃料蒸汽锅炉	2t/h	1	0	-1	拆除	2	生物质颗粒燃料蒸汽锅炉	DZH3-1.25-SW，3t/h	0	1	+1	新增	3	布袋除尘器	/	1	1	0	利旧	4	水膜除尘脱硫系统	/	1	1	0	利旧	5	水泵	/	1	1	0	整改	6	风机	/	1	1	0	整改	7	烟囱（排气筒）	/	1	1	0	需整改加高至 30m	序号	参数	原有锅炉		技改锅炉	备注	环评阶段	验收阶段	1	额定蒸发量	2t/h	2t/h	3t/h	增加	2	额定工作压力	1.25MPa	1.25MPa	1.25MPa	一致	3	额定蒸汽温度	193℃	193℃	193.4℃	相似	4	介质	水	水	水	一致	5	进水温度	20℃	20℃	20℃	一致	6	设计热效率	≥83%	≥83%	≥83%	一致	7	燃烧方式	层燃	层燃	层燃	一致	8	适应燃料	生物质成型燃料	生物质成型燃料	生物质成型燃料	一致	9	运行负荷	2t/h（100%）	1.6t/h（80%）	2t/h（约 70%）	根据产品实际产能调整	序号	名称	年耗量（t/a）			最大储存量 t	贮存位置	来源	包装规格	用途	原有已建项目	技改	变化量	1	成型生物质燃料	1815	2547	+732	30	锅炉房	云鑫能源	袋装，吨袋	/	2	片碱	1.3	2	+0.7	0.5	仓库	外购	袋装，25kg/袋	烟气脱硫
序号	设备名称	型号	数量（台/套）			备注																																																																																																																																																										
			原有已建项目	技改后	变化量																																																																																																																																																											
1	生物质颗粒燃料蒸汽锅炉	2t/h	1	0	-1	拆除																																																																																																																																																										
2	生物质颗粒燃料蒸汽锅炉	DZH3-1.25-SW，3t/h	0	1	+1	新增																																																																																																																																																										
3	布袋除尘器	/	1	1	0	利旧																																																																																																																																																										
4	水膜除尘脱硫系统	/	1	1	0	利旧																																																																																																																																																										
5	水泵	/	1	1	0	整改																																																																																																																																																										
6	风机	/	1	1	0	整改																																																																																																																																																										
7	烟囱（排气筒）	/	1	1	0	需整改加高至 30m																																																																																																																																																										
序号	参数	原有锅炉		技改锅炉	备注																																																																																																																																																											
		环评阶段	验收阶段																																																																																																																																																													
1	额定蒸发量	2t/h	2t/h	3t/h	增加																																																																																																																																																											
2	额定工作压力	1.25MPa	1.25MPa	1.25MPa	一致																																																																																																																																																											
3	额定蒸汽温度	193℃	193℃	193.4℃	相似																																																																																																																																																											
4	介质	水	水	水	一致																																																																																																																																																											
5	进水温度	20℃	20℃	20℃	一致																																																																																																																																																											
6	设计热效率	≥83%	≥83%	≥83%	一致																																																																																																																																																											
7	燃烧方式	层燃	层燃	层燃	一致																																																																																																																																																											
8	适应燃料	生物质成型燃料	生物质成型燃料	生物质成型燃料	一致																																																																																																																																																											
9	运行负荷	2t/h（100%）	1.6t/h（80%）	2t/h（约 70%）	根据产品实际产能调整																																																																																																																																																											
序号	名称	年耗量（t/a）			最大储存量 t	贮存位置	来源	包装规格	用途																																																																																																																																																							
		原有已建项目	技改	变化量																																																																																																																																																												
1	成型生物质燃料	1815	2547	+732	30	锅炉房	云鑫能源	袋装，吨袋	/																																																																																																																																																							
2	片碱	1.3	2	+0.7	0.5	仓库	外购	袋装，25kg/袋	烟气脱硫																																																																																																																																																							

3	熟石灰	11	16	+5	1	仓库	外购	袋装， 25kg/袋	
4	机油	0.002	0.002	0	0.001	仓库	外购	5L/桶	维修
5	电	20 万 Kwh/a	20 万 Kwh/a	0	/	/	/	/	锅炉供 电
6	水	1046.08 5	1379.7	+333. 615	/	/	/	/	锅炉补 水

(2) 原辅料说明

1) 成型生物质燃料成分

①技改项目生物质燃料成分

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 11），禁止掺入木屑、废木材、含氯化物等非成型生物质燃料，含水量不得大于 20%，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 2-6 本次技改所用生物质颗粒燃料成分分析表

指标	全水分%	灰分%	挥发分%	全硫%	固定碳%	低位发热量 (MJ/kg)	高位发热量 (MJ/kg)
含量	8.5	0.89	74.53	0.02	16.88	17.10	18.09

②技改前后生物质燃料成分对比情况

表 2-7 技改前后生物质燃料成分对比表

指标	全水分%	灰分%	挥发分%	全硫%	固定碳 %	低位发热量 (MJ/kg)
原有项目	12.6	28.3	79.3	0.02	34.4	12.5
技改项目	8.5	0.89	74.53	0.02	16.88	17.10
变化量	-4.1	-27.41	-4.77	0	-17.52	+4.6

2) 技改项目成型生物质颗粒用量核算

项目生物质颗粒的热值低位发热量 17.1MJ/kg（约 4087 大卡/kg），一吨蒸汽约需 600000 大卡，锅炉额定热效率≥83%（本次计算取 83%），技改后因生产工艺和产品规模均未变化，因此，3t/h 生物质锅炉实际运行负荷 2t/h（根据锅炉原理和热能工程等教材中提出锅炉在经济负荷即额定负荷的 70%-80%附近热效率最高，故热效率保守估计 83%合理）。则技改后锅炉小时生物质用量=2*600000/0.83/4087=353.75kg/h，技改项目锅炉年工作时间仍为 7200h/a，则成型生物质燃料年用量=353.75*7200=2547t/a。根据技改前后生物质燃料成分对比，本次技改生物质燃料低位发热量高于技改前，在锅炉实际运行负荷、热效率不变的条件下，其生物质燃料用量明显减少。

6.公用工程

	6.1 供电 技改项目依托区域电网供电，依托现有配电间。技改项目不设备用发电机。 6.2 给排水 技改项目依托现有工程给排水系统，采用雨污分流排水制。生产用水来源于东山河（已取得取水许可），生活用水来源于加义镇自来水供水管网。本次技改仅对锅炉改造，不新增员工，技改后建筑面积、生产工艺、产品规模保持原环评不变，无新增生活用水、生产工艺用水、地面清洁用水、水膜喷淋用水。则本次技改仅包括锅炉补充用水、废气处理水膜喷淋用水，本次技改和技改后全厂给排水情况如下： （1）本次技改 ①锅炉补充用水 技改前锅炉为 2t/h 的生物质锅炉，锅炉年运行时间 7200h，技改前实际 80%负荷运行，锅炉总用水量 11520t/a，为已建生产线造纸工艺烘干工序提供蒸汽间接加热，蒸汽冷凝后冷凝水回用，蒸汽在使用过程中损耗约 5%，则锅炉蒸汽损耗需补水 1.92m³/d（576m³/a）。为防止管路结垢，锅炉内需定期排污，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 6 月 9 日）-4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量和化学需氧量，燃生物质燃料锅炉(锅内水处理)工业废水量产污系数为 0.259 吨/吨-原料，技改前实际生物质颗粒使用量为 1815t/a，则技改前实际锅炉排污水产生量为 1.567m³/d，470.085m³/a。考虑蒸发损耗、排污损耗，技改前实际锅炉补充用水量为 3.487m³/d（1046.085m³/a）；同理，在建生产线建设完成后，在技改前锅炉实际燃料使用量基础上需增加 905t/a 生物质燃料，蒸汽损耗需补水 0.48m³/d（144m³/a），锅炉排污水产生量为 0.781m³/d，234.395m³/a。综上，技改前锅炉新鲜水补水量为 4.748m³/d（1424.4m³/a），锅炉排污水量为 2.348m³/d，704.48m³/a。锅炉排污水进入自建污水处理站处理后达标排放。 技改项目将原有的 2t/h 生物质锅炉置换为 3t/h 生物质锅炉，锅炉年运行时间仍为 7200h，由于技改后生产工艺、产品规模较原环评不变，其所需蒸汽量不变，锅炉按 70%负荷运行，用水量为 14400t/a，为造纸工艺烘干工序提供蒸汽间接加热，蒸汽冷凝后冷凝水回用，蒸汽损耗率 5%，则锅炉蒸汽损耗水量 2.4m³/d（720m³/a），为防止管路结垢，
--	---

锅炉内需定期排污，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量和化学需氧量，燃生物质燃料锅炉工业废水量（锅炉内排污水）产污系数为 0.259 吨/吨-原料，技改后生物质颗粒使用量为 2547t/a，则技改后锅炉排污水产生量为 2.199m³/d，659.673m³/a。考虑蒸发、排污损耗，则技改后锅炉补充用水量为 4.599m³/d（1379.673m³/a）。

技改锅炉排污水仍进入自建污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入东山河。

②水膜喷淋用水

本次技改依托现有水膜喷淋脱硫除尘设施，喷淋水循环使用，定期打捞喷淋塔底部沉渣后补充消耗用水即可。技改前后水膜喷淋脱硫除尘设施处理的污染物量有所降低，但变化不大，故技改水膜喷淋用水不变，循环水量仍为 1m³/h，新鲜水补水量仍为 2m³/d，600m³/a。

综上，技改项目水平衡见下表 2-8、图 2-1。

表 2-8 技改项目水平衡表

用水项目	用水规模	用水定额	总用水量（m ³ /a）	补充新鲜水量（m ³ /a）	循环回用水量（m ³ /a）	排放量（m ³ /a）	备注
水膜喷淋用水	/	/	7800	600	7200	0	/
锅炉用水	/	2t/h	14400	1379.673	13020.327	659.673	进入自建污水处理站处理
合计			22200	1979.673	20220.307	659.673	/

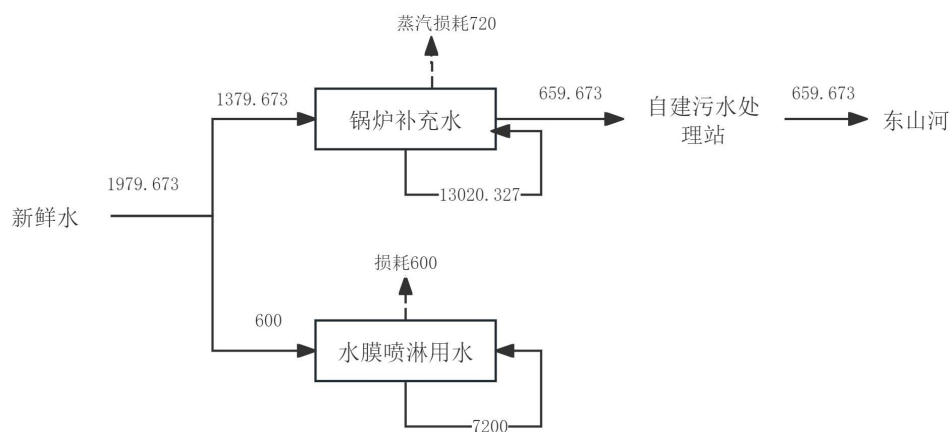


图 2-1 技改后锅炉项目水平衡图 单位：m³/a

本次技改与余下 2 条生产线同步建设，生产工艺不变、产品及规模仍为年产云母纸 6000t/a，其生产工艺新鲜用水量仍为 222600m³/a（742m³/d），排放量为 207600m³/a（692m³/d），回用量 545400m³/a；不新增建筑面积，地面清洁用水量约为（6.4m³/d）1920m³/a，废水量为（5.12m³/d）1536m³/a；不新增员工，无生活污水新增，生活用水量为 1170m³/a（3.9m³/d），排放量为 936m³/a（3.12m³/d）；综上，技改后全厂生产废水由自建污水处理站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准后部分回用于洗料、制浆（根据竣工验收及表 4-14 自行监测数据，出水水质满足<城市污水再生利用工业用水水质标准(GBIT 19923-2024)>中表 1 要求），剩余部分排入东山河。且水膜喷淋用水不变，因此，全厂的水平衡仅锅炉工程发生变化，技改后全厂给排水平衡图如下：

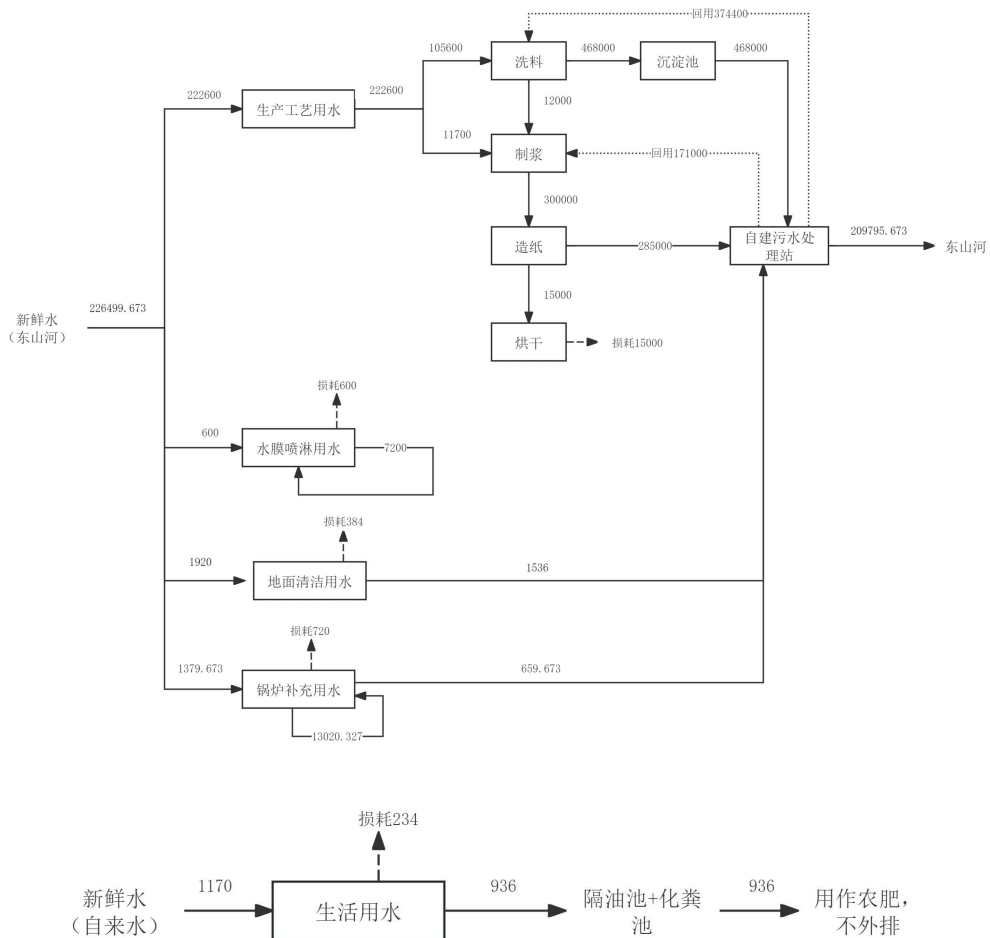


图 2-2 技改后全厂水平衡图 单位: m^3/a

	7、劳动定员及生产班制 本次技改不改变劳动定员和生产班次，技改后劳动定员仍为 40 人，设置食堂和宿舍，在厂区住宿约 20 人，其余员工为当地居民，不在厂内住宿。项目年生产天数为 300 天，三班制，每班 8h，日工作 24h。 8、总平面布置 平江华众新材料科技有限公司位于湖南省岳阳市平江县加义镇东山村，厂房入口位于厂区东侧，紧邻乡道。入口北侧为生产车间、制浆楼及锅炉房，往南依次为原料仓库、成品仓库、综合服务楼，厂区西南侧为污水处理站。一般固废暂存间、危废暂存间均位于厂区西南侧。 本次技改项目位于厂区现有锅炉房内，不改变全厂总平面布置，详见附图 3。
--	--

1、施工期

本项目在现有厂区锅炉房内进行改造，施工期不涉及大型土建施工，仅对现有锅炉拆除和新购置锅炉设备安装、调试，以及待建生产线设备安装。设备安装、调试过程中会产生少量废气、固体废物和噪声，项目施工期极短，随之施工期结束，污染随之消失。因此本评价对施工期不再进行分析。

2、运营期

本次锅炉改造仅涉及设备置换，不涉及主体工艺变动，不改变原环评批复的产品生产产能。则技改项目生产工艺流程如下：

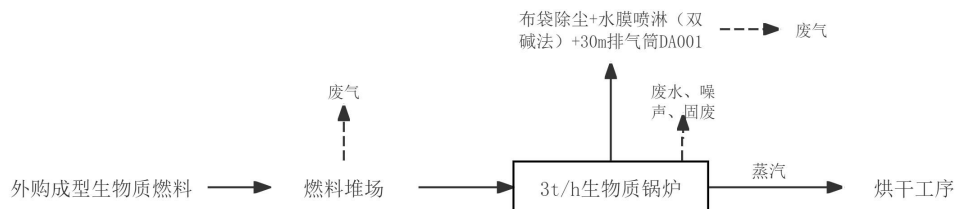


图 2-2 锅炉供热流程及产污环节图

工艺流程简述：外购成型生物质燃料，通过成型生物质燃烧加热，使锅炉内水蒸发为水蒸气，为生产间接供热。

由上述分析，项目主要产污环节、主要污染物及产生方式见下表。

表 2-9 本次技改项目主要污染源及产污情况一览表

类别	污染源	产生工序	主要污染物	治理措施及去向
废气	堆场粉尘	燃料堆放	颗粒物	车间密闭，无组织排放
	锅炉燃烧废气	成型生物质燃烧	颗粒物、NO _x 、SO ₂ 、林格曼黑度	布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）处理后由 30m 高排气筒 DA001 排放
废水	锅炉排污水	锅炉定期排污	pH、COD、SS、总磷等	自建污水处理站处理达标后排入东山河
噪声	生产设备运行噪声	生产设备运行	噪声	基础减震降噪、墙体阻隔、距离衰减
固废	一般固废	成型生物质燃烧	炉渣	定期外售
		废气处理	废布袋	定期外售
			除尘灰	定期外售
			脱硫除尘渣	定期外售
	危险废物	设备维修维护	废机油	危废间分类暂存，委托有资质单位处理
			废机油桶	
			废含油抹布和手套	
		废气处理	片碱废包装袋	

与项目有关的原有环境污染问题	1、现有项目环保手续办理情况 2023 年 2 月委托湖南汇美环保发展有限公司编制了《平江华众新材料科技有限公司云母纸厂（6000t/a）建设项目环境影响报告表》，并取得了岳阳市生态环境局的批复（批复文号：岳平环评[2023]006 号）。2022 年 8 月 10 日取得了岳阳市生态环境局《关于平江华众新材料科技有限公司云母纸厂入河排污口设置的批复》，2024 年 1 月，建设单位已通过突发环境事件应急预案并备案（备案编号：4306262024005L），并取得了排污许可证（编号：91430626MA4QGG252F002Q）。2024 年 3 月，该项目通过了自主竣工环保验收并登记备案。 根据现场调查，现有项目自投产以来未发生环境污染事件，未收到相关环保投诉。																																																			
	2、现有项目建设内容和规模																																																			
	表 2-10 项目工程组成表																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">项目组成</th><th>环评及环评批复内容</th><th>现有工程实际建设内容</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">主体工程</td><td>生产车间</td><td>占地面积 2240m²，1F，布设 6 条非煅烧云母纸生产线</td><td>占地面积 2240m²，1F，布设 4 条非煅烧云母纸生产线</td><td>2 条生产线在建</td></tr> <tr> <td>制浆楼</td><td>占地面积 560m²，3F，布设 6 条非煅烧云母纸生产线（仅制浆工序）</td><td>占地面积 560m²，3F，布设 4 条非煅烧云母纸生产线（仅制浆工序）</td><td>2 条生产线在建</td></tr> <tr> <td rowspan="3">辅助工程</td><td>综合服务楼</td><td>占地面积 617m²，5F，含员工办公、食堂及宿舍</td><td>占地面积 617m²，5F，含员工办公及宿舍</td><td>食堂在建</td></tr> <tr> <td>锅炉房</td><td>占地面积 223m²，1F，布设 1 台 2t/h 生物质锅炉，含燃料堆场</td><td>占地面积 223m²，1F，布设 1 台 2t/h 生物质锅炉，含燃料堆场</td><td>现有锅炉拆除，其余保留</td></tr> <tr> <td>配电间</td><td>占地面积 49m²，1F</td><td>占地面积 49m²，1F</td><td>已建</td></tr> <tr> <td rowspan="4">公用工程</td><td>给水</td><td>生产用水来源于厂区东侧的东山河，生活用水来源于加义镇供水管网</td><td>生产用水来源于厂区东侧的东山河，生活用水来源于加义镇供水管网</td><td>已建</td></tr> <tr> <td>排水</td><td>生活污水经隔油池、化粪池处理后用作农肥；生产废水进入厂区自建污水处理站（规模：120t/h，工艺：强絮凝+高效澄清）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入东山河</td><td>生活污水经隔油池、化粪池处理后用作农肥；生产废水进入厂区自建污水处理站（规模：120t/h，工艺：强絮凝+高效澄清）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入东山河</td><td>已建</td></tr> <tr> <td>供电</td><td>由加义镇电网供电，厂内设置 1 台变压器，容量为 1000kVA</td><td>由加义镇电网供电，厂内设置 1 台变压器，容量为 1000kVA</td><td>已建</td></tr> <tr> <td>供热</td><td>1 台 2t/h 生物质锅炉</td><td>1 台 2t/h 生物质锅炉</td><td>拆除</td></tr> <tr> <td>环保工程</td><td>废气</td><td>锅炉废气：布袋除尘器+水膜除尘器+30m 排气筒</td><td>锅炉废气：布袋除尘器+水膜除尘器+30m 排气筒</td><td>已建</td></tr> </tbody> </table>				项目组成		环评及环评批复内容	现有工程实际建设内容	备注	主体工程	生产车间	占地面积 2240m ² ，1F，布设 6 条非煅烧云母纸生产线	占地面积 2240m ² ，1F，布设 4 条非煅烧云母纸生产线	2 条生产线在建	制浆楼	占地面积 560m ² ，3F，布设 6 条非煅烧云母纸生产线（仅制浆工序）	占地面积 560m ² ，3F，布设 4 条非煅烧云母纸生产线（仅制浆工序）	2 条生产线在建	辅助工程	综合服务楼	占地面积 617m ² ，5F，含员工办公、食堂及宿舍	占地面积 617m ² ，5F，含员工办公及宿舍	食堂在建	锅炉房	占地面积 223m ² ，1F，布设 1 台 2t/h 生物质锅炉，含燃料堆场	占地面积 223m ² ，1F，布设 1 台 2t/h 生物质锅炉，含燃料堆场	现有锅炉拆除，其余保留	配电间	占地面积 49m ² ，1F	占地面积 49m ² ，1F	已建	公用工程	给水	生产用水来源于厂区东侧的东山河，生活用水来源于加义镇供水管网	生产用水来源于厂区东侧的东山河，生活用水来源于加义镇供水管网	已建	排水	生活污水经隔油池、化粪池处理后用作农肥；生产废水进入厂区自建污水处理站（规模：120t/h，工艺：强絮凝+高效澄清）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入东山河	生活污水经隔油池、化粪池处理后用作农肥；生产废水进入厂区自建污水处理站（规模：120t/h，工艺：强絮凝+高效澄清）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入东山河	已建	供电	由加义镇电网供电，厂内设置 1 台变压器，容量为 1000kVA	由加义镇电网供电，厂内设置 1 台变压器，容量为 1000kVA	已建	供热	1 台 2t/h 生物质锅炉	1 台 2t/h 生物质锅炉	拆除	环保工程	废气	锅炉废气：布袋除尘器+水膜除尘器+30m 排气筒	锅炉废气：布袋除尘器+水膜除尘器+30m 排气筒
项目组成		环评及环评批复内容	现有工程实际建设内容	备注																																																
主体工程	生产车间	占地面积 2240m ² ，1F，布设 6 条非煅烧云母纸生产线	占地面积 2240m ² ，1F，布设 4 条非煅烧云母纸生产线	2 条生产线在建																																																
	制浆楼	占地面积 560m ² ，3F，布设 6 条非煅烧云母纸生产线（仅制浆工序）	占地面积 560m ² ，3F，布设 4 条非煅烧云母纸生产线（仅制浆工序）	2 条生产线在建																																																
辅助工程	综合服务楼	占地面积 617m ² ，5F，含员工办公、食堂及宿舍	占地面积 617m ² ，5F，含员工办公及宿舍	食堂在建																																																
	锅炉房	占地面积 223m ² ，1F，布设 1 台 2t/h 生物质锅炉，含燃料堆场	占地面积 223m ² ，1F，布设 1 台 2t/h 生物质锅炉，含燃料堆场	现有锅炉拆除，其余保留																																																
	配电间	占地面积 49m ² ，1F	占地面积 49m ² ，1F	已建																																																
公用工程	给水	生产用水来源于厂区东侧的东山河，生活用水来源于加义镇供水管网	生产用水来源于厂区东侧的东山河，生活用水来源于加义镇供水管网	已建																																																
	排水	生活污水经隔油池、化粪池处理后用作农肥；生产废水进入厂区自建污水处理站（规模：120t/h，工艺：强絮凝+高效澄清）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入东山河	生活污水经隔油池、化粪池处理后用作农肥；生产废水进入厂区自建污水处理站（规模：120t/h，工艺：强絮凝+高效澄清）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入东山河	已建																																																
	供电	由加义镇电网供电，厂内设置 1 台变压器，容量为 1000kVA	由加义镇电网供电，厂内设置 1 台变压器，容量为 1000kVA	已建																																																
	供热	1 台 2t/h 生物质锅炉	1 台 2t/h 生物质锅炉	拆除																																																
环保工程	废气	锅炉废气：布袋除尘器+水膜除尘器+30m 排气筒	锅炉废气：布袋除尘器+水膜除尘器+30m 排气筒	已建																																																

			车间粉尘：车间阻隔	车间粉尘：车间阻隔	已建	
			餐厨油烟：油烟净化器	食堂未建	在建	
		废水	生活污水经隔油池、化粪池处理后用作农肥；生产废水进入厂区自建污水处理站（规模：120t/h，工艺：强絮凝+高效澄清）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入东山河	生活污水经隔油池、化粪池处理后用作农肥；生产废水进入厂区自建污水处理站（规模：120t/h，工艺：强絮凝+高效澄清）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入东山河	已建	
			噪声	采取隔声、减振、加强管理等措施	采取隔声、减振、加强管理等措施	已建
			固体废物	一般固废：占地面积 45m ² ，位于厂区西南侧	一般固废：占地面积 45m ² ，位于厂区西南侧	已建
		危废：占地面积 10m ² ，位于厂区西南侧		占地面积 10m ² ，位于厂区西南侧	已建	
		劳动定员及工作制度	劳动定员 40 人，在厂区住宿约 20 人，其余员工为当地居民，不在厂内住宿。项目年生产天数为 300 天，三班制，每班 8h，日工作 24h			已建

3、现有项目产品方案

表 2-11 现有项目产品方案一览表

产品种类	年产量				产品规格
	单位	环评及批复	实际产量	在建量	
非煅烧云母纸	t/a	6000	4000	2000	云母纸产品宽幅为 1m 和 1.45m 两种，其长度根据客户的实际需要来定。项目所生产的云母纸的面密度在 80-150g/m ² 之间，厚度在 0.053-0.108mm 之间，热损失率≤0.4

4、现有项目主要生产设备

表 2-12 现有项目主要设备一览表 单位：台

序号	名称	型号	数量			备注
			环评及环评批复	已建	在建	
1	造纸机	1092	6	4	2	/
2	水力破碎机	日式 92	36	24	12	/
3	洗料机	/	2	2	0	/
4	高压泵	3DS3（60）17/6	6	4	2	/
5	清水泵	IS125-100200	6	4	2	/
6	浓泵	1-TB-E	6	4	2	/
7	搅拌机	BLD3-59-2.2	6	4	2	/
8	变压器	ST3400	1	1	0	/
9	水环式中空泵	SZ-2	6	4	2	/
10	回水泵	IS125-100-200JB	6	4	2	/
11	抗张拉力机	/	1	1	0	/
12	螺杆空气压缩机	GB7.5-BG	2	2	0	/
13	喂料机	DZ2EF2	36	24	12	/

14	压滤机	XAY1000-8011 K	1	1	0	/
15	高压清洗机	PX-58A	1	1	0	/
16	生物质锅炉	2t/h	1	1	0	拆除
17	布袋除尘器	/	1	1	0	/
18	水膜除尘脱硫设备	/	1	1	0	/
19	装载机	/	2	2	0	/

5、现有项目原辅材料清单

(1) 现有项目原辅料情况

表 2-13 现有项目原辅材料消耗清单一览表

序号	名称	年耗量（t/a）			最大储 存量	贮存 位置	来源	包装规格
		环评及批 复内容	已建	在建				
一、主要原辅料								
1	白云母	3000	2000	1000	1000	仓库	外购	袋装，50kg/袋
2	金云母	2000	1335	665	800		外购	袋装，50kg/袋
3	PAM	8	5.3	2.7	1		外购	袋装，25kg/袋
4	合成云母	1500	1000	500	500		外购	袋装，50kg/袋
5	氢氧化钠	2	1.3	0.7	0.5		外购	袋装，25kg/袋
6	熟石灰	16	11	5	2		外购	袋装，25kg/袋
7	机油	0.2	0.2	0	0.02	仓库	外购	5L/桶
二、能耗								
1	生物质颗 粒	2720	1815	905	30	燃料 堆场	外购	袋装，吨袋
2	电	180 万 Kwh/a	160 万 Kwh/a	20	/	/	/	/
3	水	226544.4	151966.1	74578.3	/	/	/	/

6、现有项目总平面布置

项目厂房入口位于厂区东侧，紧邻乡道。入口北侧为生产车间、制浆楼及锅炉房，往南依次为原料仓库、成品仓库、综合服务楼，厂区西南侧为污水处理站。

7、现有项目运营期工艺流程

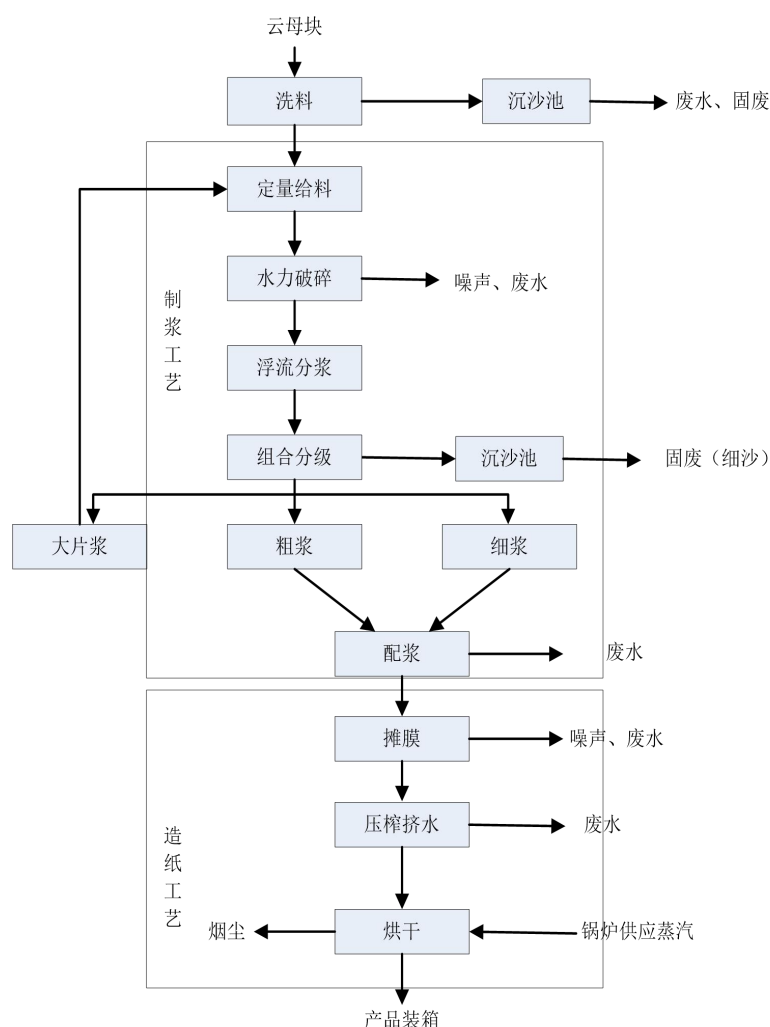


图 2-3 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

（1）制浆工序

①洗料：项目原料先经过清洗去除细砂等杂质。洗料过程中所用的水来自沉淀池回用水和新鲜水。此过程产生洗料废水、沉淀池细砂。

②破碎：项目所有原料均采用水力破碎的方式破碎，主要的设备是水力碎浆机，水力碎浆机是通过喷嘴射出的高压水流，将云母片按制造的要求粉碎为鳞片的装置，是由云母片投入管、云母片粉碎管、云母鳞片分级槽、未粉碎云母片循环系统等构成。高压喷嘴安装在循环路线上，所以云母片粉碎管内能得到上升水流，被高压喷射水流粉碎的云母鳞片受上升水流的影响，被分到冲击槽中，在分级槽内因受排出水流的影响，沉降速度快的云母鳞片顺着循环路线沉到底部，过了循环路线的云母鳞片，再用高压喷射水

流进行粉碎。

③分浆：云母片与水按照一定的比例加入到水力碎浆机中进行碎解，从而把云母片解成浓度为 3%的浆，再通过浮流分浆、组合分浆得到粗、细浆料，分流出来的大块浆片重新返回到水力破碎浆机中进行破碎，水力破碎用水由车间地下沉淀池回用水和部分新鲜水补充。

(2) 造纸工序

①摊膜：浆液通过造纸设备（网筒、网箱及毛毡带）摊开形成薄膜，其下水回流到水力破碎机作为制浆用；本项目宽幅分两种：1m，1.45m，其厚度需严格执行云母绝缘材料的产品质量标准。

②压榨烘干：摊膜后经过双筒压榨、蒸汽烘干、卷膜，最终得到产品。此过程产生造纸废水。

③包装入库。

8、现有项目产排污情况

(1) 废气

主要为锅炉燃烧废气、车间粉尘。锅炉废气经“布袋除尘器+水膜喷淋（双碱法）”处理后，经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；项目在生产工艺过程中大多为带水作业，不会有粉尘产生，但在造纸加热干燥过程中会有极少量的云母磷片散落形成粉尘、燃料堆放会产生少量粉尘，经车间密闭、机械通风后无组织排放。

现有项目废气达标情况引用《平江华众新材料科技有限公司云母纸厂竣工环境保护验收监测报告》中 2023 年 12 月 6 日~7 日在生产负荷 90%下对有组织和无组织废气的检测数据，具体如下。

1) 有组织废气

表 2-14 锅炉燃烧有组织废气监测结果及评价

监测 点位	监测 日期	监测项目		计量 单位	检测结果			标 准	是否 达标
					第一次	第二次	第三次		
G1 锅 炉废气 排气筒 进口	2023. 12.06	标干流量		m ³ /h	4415	4478	4641	/	/
		颗粒 物	实测浓度	mg/m ³	188	186	182	/	/
			折算浓度	mg/m ³	564	587	590	/	/
		二氧 化硫	实测浓度	mg/m ³	7	10	9	/	/
			折算浓度	mg/m ³	21	32	29	/	/
		氮氧 化物	实测浓度	mg/m ³	36	31	28	/	/
			折算浓度	mg/m ³	108	98	91	/	/
	22023	标干流量		m ³ /h	4391	4296	4462	/	/

G2 锅炉废气排气筒出口	.12.07	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	192	185	188	/	/
			折算浓度	mg/m ³	623	634	594	/	/
		二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	8	10	12	/	/
			折算浓度	mg/m ³	26	34	38	/	/
		氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	30	35	38	/	/
			折算浓度	mg/m ³	97	120	120	/	/
	2023.12.06	标干流量		m ³ /h	4145	4236	4288	/	/
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	10.3	10.5	10.2	/	/
			折算浓度	mg/m ³	27	29	28	30	是
		二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	5	10	8	/	/
			折算浓度	mg/m ³	13	27	22	200	是
		氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	27	24	21	/	/
			折算浓度	mg/m ³	70	65	59	200	是
	2023.12.07	标干流量		m ³ /h	4114	4011	4192	/	/
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	9.8	9.2	9.5	/	/
			折算浓度	mg/m ³	28	27	26	30	是
		二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	7	9	10	/	/
			折算浓度	mg/m ³	30	26	27	200	是
		氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	24	27	26	/	/
			折算浓度	mg/m ³	69	79	71	200	是

表 2-15 废气处理前后对比分析

监测时间	净化系统处理前监测口 (mg/m ³)			净化系统处理后监测口 (mg/m ³)			净化系统处理效率 (%)		
	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
2023.12.06	0.830	0.031	0.159	0.043	0.021	0.112	94.8	32.2	29.6
	0.833	0.045	0.139	0.044	0.042	0.102	94.7	6.7	26.6
	0.845	0.042	0.130	0.044	0.034	0.090	94.8	19.0	30.8
2023.12.07	0.843	0.035	0.132	0.040	0.029	0.099	95.3	17.1	25.0
	0.795	0.043	0.150	0.037	0.036	0.108	95.3	16.3	28.0
	0.839	0.054	0.170	0.040	0.042	0.109	95.2	22.2	35.9
平均值	0.831	0.042	0.147	0.041	0.034	0.103	95.0	18.9	29.3

2) 无组织废气

表 2-16 厂界无组织废气监测结果及评价表

监测点位	监测时间	监测因子	监测结果 mg/m ³	标准 mg/m ³	结果评价
厂界上风向	2023.12.06	1 颗粒物	0.117	1.0	达标
		2 颗粒物	0.133	1.0	达标
		3 颗粒物	0.150	1.0	达标
	2023.12.07	1 颗粒物	0.133	1.0	达标
		2 颗粒物	0.150	1.0	达标
		3 颗粒物	0.117	1.0	达标
厂界下风向 1	2023.12.06	1 颗粒物	0.350	1.0	达标
		2 颗粒物	0.367	1.0	达标
		3 颗粒物	0.317	1.0	达标
	2023.12.07	1 颗粒物	0.333	1.0	达标
		2 颗粒物	0.300	1.0	达标
		3 颗粒物	0.367	1.0	达标
厂界下风向 2	2023.12.06	1 颗粒物	0.300	1.0	达标
		2 颗粒物	0.283	1.0	达标
		3 颗粒物	0.333	1.0	达标

		1	颗粒物	0.283	1.0	达标
	2023.12.07	2	颗粒物	0.350	1.0	达标
		3	颗粒物	0.317	1.0	达标

由监测结果可知，锅炉燃烧废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度均能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中燃煤锅炉大气污染物特别排放限值；厂界颗粒物浓度全部能够满足《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要求。

（2）废水

主要包括生活污水、生产工艺废水、地面清洁废水、水膜喷淋废水、锅炉排污水。水膜喷淋废水循环使用不外排；生产工艺废水、地面冲洗废水、锅炉排污水经自建污水处理站处理后部分回用于洗料、制浆工序，剩余部分排放至东山河，生活污水进入隔油+化粪池收集处理后作为农肥，不外排。验收监测期间生产工况为实际产品规模的90%，即产品规模3600吨，经核算，验收期间废水实际处理量为453806.085t（63t/h），实际回用水量313400t（44t/h），实际排放量为140406.085t（20t/h）；在建生产线建成后废水处理量约为35t/h，预计排放量为10t/h，现有工程废水处理总量未超过自建污水处理站设计处理规模（120t/h），剩余处理能力22t/h。

根据《平江华众新材料科技有限公司云母纸厂竣工环境保护验收监测报告》，在验收监测期间生产工况下废水处理前后的监测数据具体如下：

表 2-17 废水监测结果表

监测 点位	监测 因子	单位	监测时间								标准 限值	结果 评价
			2023.12.06				2023.12.07					
			1	2	3	4	1	2	3	4		
污水 处理 站进 口	pH	无量纲	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	/	/
	COD	mg/L	90	85	93	88	91	95	87	84	/	/
	BOD ₅	mg/L	32.0	33.0	31.0	31.8	31.5	30.7	32.1	31.3	/	/
	氨氮	mg/L	1.57	1.62	1.58	1.61	1.66	1.65	1.64	1.69	/	/
	SS	mg/L	63	65	62	67	65	62	61	63	/	/
污水 处理 站出 口	pH	无量纲	7.1	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	7.2	7.1	6~9	达标
	COD	mg/L	20	23	16	21	22	23	19	18	100	达标
	BOD ₅	mg/L	8.3	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	8.4	8.2	30	达标
	氨氮	mg/L	0.761	0.773	0.738	0.761	0.738	0.704	0.715	0.738	15	达标
	SS	mg/L	14	15	16	14	15	13	15	14	70	达标

根据监测结果可知，污水处理站污水各污染物处理效率分别为COD77%、BOD₅74.3%、SS77.2%、氨氮54.5%，排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准限值要求。同时，根据前文水平衡分析，技改后全厂

废水产生规模约为 105t/h，现有污水处理站完全可以满足处理规模要求。

(3) 噪声

营运期噪声主要来源于水力破碎机、盘式分切机、高压泵、打料机（夜间不打料）等设备运转过程中产生的噪声，噪声源强约 70~95dB(A)。现有项目达标情况引用《平江华众新材料科技有限公司云母纸厂竣工环境保护验收监测报告》中 2023 年 12 月 6 日~7 日在生产负荷 90%下对噪声的检测数据。

表 2-18 噪声监测结果及评价表

监测点位	监测时间		监测结果	标准限值	结果评价
N1 厂界东侧 外 1m 处	2023.12.06	昼间	56	60	达标
		夜间	43	50	达标
	2023.12.07	昼间	57	60	达标
		夜间	44	50	达标
N2 厂界南侧 外 1m 处	2023.12.06	昼间	57	60	达标
		夜间	45	50	达标
	2023.12.07	昼间	57	60	达标
		夜间	46	50	达标
N3 厂界西侧 外 1m 处	2023.12.06	昼间	56	60	达标
		夜间	43	50	达标
	2023.12.07	昼间	55	60	达标
		夜间	45	50	达标
N4 厂界北侧 外 1m 处	2023.12.06	昼间	55	60	达标
		夜间	44	50	达标
	2023.12.07	昼间	54	60	达标
		夜间	45	50	达标

根据监测结果可知，项目厂界四侧昼夜间噪声值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准要求。

(4) 固体废物

现有项目产生的炉渣、废包装材料、污泥、细砂等一般固废经收集后妥善处置；废机油桶、废劳保用品、废机油等危废经收集后暂存于危废暂存间，交由有资质单位处理处置；生活垃圾经密闭垃圾桶分类收集后交由环卫部门处置。

(5) 现有项目污染物排放情况一览表

根据现有项目竣工验收报告和监测数据核算，现有项目污染物排放情况见下表。

表 2-19 现有项目污染物排放情况一览表

类型	污染源	污染物	现有工程排放量 t/a		许可排放量 t/a	现有环保措施
			已建	在建		
废气	锅炉燃烧 废气	颗粒物	0.045	0.023	/	布袋除尘+水膜喷淋 (双碱法)+15m 排气 筒 DA001
		二氧化硫	0.500	0.250	1	
		氮氧化物	1.309	0.653	2.8	

		燃料堆场 粉尘	颗粒物	少量	少量	/	车间密闭
		生产车间 粉尘	颗粒物	少量	少量	/	车间密闭
		食堂油烟	油烟	0	0.002	/	经油烟净化器处理后 引至楼顶排放
	废 水	生产废水	废水量	140406.085	69434.395	/	自建污水处理站（处 理规模 120t/h，采用 “强絮凝+高效澄清” 工艺）处理后排入东 山河
			COD	2.8783	1.4234	9.3	
			BOD ₅	1.1432	0.5653	/	
			SS	2.0328	1.0053	/	
			氨氮	0.1041	0.0515	0.5	
			总磷	0.0126	0.0062	/	
		生活污水	/	0	0	/	隔油池+化粪池处理 后作为农肥，不外排
	固 体 废 物 （ 产 生 量）	一般工业 固废	除尘灰	0.862	0.430	/	收集后暂存一般固废 暂存间，定期外售
			脱硫渣	4.5	2.0	/	
			炉渣	513.645	22.082	/	
			沉淀池细砂	38.19	19.10	/	
			污泥	47.738	23.608	/	
			废布袋	0.0024	0	/	
			废包装材料	4.0	2.0	/	
		生活垃圾		6.0	0	/	交由环卫部门处理
		危险废物	废机油	0.025	0.005	/	危险废物收集后暂存 于危废间，定期交由 有资质的单位处理
			废机油桶	0.055	0.015	/	
			废含油抹布和 手套	0.020	0.006	/	

9、现有工程存在的环境问题及整改措施

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、办理了排污许可证、突发环境事件应急预案已备案，环评及验收批复中提出的相关要求均得到基本落实；现有工程在生产营运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表：

表 2-20 存在的环境问题及以新带老措施表				
序号	类型	现有处理措施	主要问题	以新带老措施
1	锅炉燃烧废气	布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）+15m 排气筒 DA001	不满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014): “使用…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。锅炉装机总容量为 2~<4t/h 时，燃煤锅炉房烟囱最低允许高度为 30m” 要求	将生物质锅炉排气筒高度整改加高到 30m，满足 GB13271-2014 相关规定
2	危废暂存间	1 间，占地面积 10m ²	地面、裙角未按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）防渗防腐，标识标牌不完善	采取对应防渗防腐措施，完善相关标识

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 区域环境质量现状				
	3.1.1 大气环境质量现状				
	(1) 基本污染物环境质量现状及达标区判定				
	项目所在区域属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准。为了解本项目所在区域环境空气质量现状，本次评价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，具体详见下表。				
	表 3-1 2024 年度平江县环境空气质量统计情况				
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	14	40	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	45	70	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000	达标
	O ₃	日最大 8 小时平均值的第 90 百分位数	130	160	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	29	35	达标
	根据上表可知，2024 年，岳阳市平江县评价因子 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 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满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单“生态环境部公告 2018 年第 29 号”中的二级标准限值要求。因此，项目所在区域属于环境空气质量达标区。				
	(2) 特征污染物环境质量现状				
	为了解项目评价区域内环境质量现状，本次评价引用《湖南省富若竹制品有限公司竹制品加工（年产竹制径向帘 20 万床）项目》委托湖南乾诚检测有限公司于 2025 年 4 月 21 日~4 月 23 日对 TSP 的补充监测数据，引用监测点位距本项目东北侧 1.42km，监测数据在 3 年有效期内，符合指南要求，引用数据合理有效。				
	表 3-2 引用监测点位基本信息				
	监测点名称	监测点坐标	相对厂址方位	相对厂界距	

		经度	纬度		离/m		
	湖南省富若竹制品有限公司 东北侧东山村居民点	113.829758590	28.622730478	东北侧	1420		
表 3-3 其他污染物环境质量现状监测结果表							
采样日期	点位名称	检测项目	监测结果(mg/m³)	标准值(mg/m³)	达标情况		
2025.4.21	东山村居民点	TSP	0.091	0.3	达标		
2025.4.22			0.089		达标		
2025.4.23			0.092		达标		
由上表监测结果可知，本项目所在区域 TSP 符合《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 表 2 中二级标准限值要求。							
3.1.2 地表水环境质量现状							
项目接纳水体为东山河、汨罗江。为了解项目接纳地表水体环境质量现状，本次评价引用《岳阳市 2024 年度生态环境质量公报》中地表水环境质量状况结论，并委托湖南恩尼检测有限公司于 2025 年 9 月 18 日~9 月 20 日对东山河水质进行连续 3 天的现状监测，地表水环境质量现状监测内容见表 3-3，监测结果与评价见表 3-4。							
表 3-3 地表水环境质量现状监测内容							
监测断面名称	监测时间	监测因子			监测频次		
W ₁ 企业入东山河 排污口上游 250m	2025.9.18~9.20	水温、流量、石油类、悬浮物、化学需氧量、氨氮、pH 值、五日生化需氧量、总氮、总磷、色度、挥发酚、粪大肠菌群			监测 1 期，监测 3 天， 每天监测 1 次		
W ₂ 企业入东山河 排污口下游 500m							
表 3-4 地表水环境质量监测结果与评价							
监测断面	检测项目	单位	检测结果			超标率 (%)	Ⅲ类水质标准
			2025.9.18	2025.9.19	2025.9.20		
W1	pH 值	无量纲	7.8	7.7	7.4	0	6~9
	水温	℃	22.3	23.0	21.8	/	/
	流量	m³/s	0.48	0.48	0.48	/	/
	悬浮物	mg/L	12	14	11	/	/
	氨氮	mg/L	0.21	0.20	0.23	0	1.0
	化学需氧量	mg/L	8	10	11	0	20
	五日生化需氧量	mg/L	2.2	2.7	2.9	0	4
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0	0.05
	总磷	mg/L	0.12	0.13	0.11	0	0.2
	总氮	mg/L	0.81	0.83	0.84	0	1.0
	色度	倍	2	2	2	/	/
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0	0.005
	粪大肠菌群	MPN/L	840	760	700	0	10000
W2	pH 值	无量纲	7.9	7.5	7.8	0	6~9
	水温	℃	21.9	21.8	21.6	/	/

	流量	m³/s	2	2	2	/	/
	悬浮物	mg/L	12	16	13	/	/
	氨氮	mg/L	0.22	0.23	0.22	0	1.0
	化学需氧量	mg/L	9	12	13	0	20
	五日生化需氧量	mg/L	2.5	3.1	3.7	0	4
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0	0.05
	总磷	mg/L	0.14	0.12	0.11	0	0.2
	总氮	mg/L	0.83	0.82	0.81	0	1.0
	色度	倍	2	2	2	/	/
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0	0.005
	粪大肠菌群	MPN/L	810	690	810	0	10000

由上表可知，项目所在地东山河各监测断面各监测因子浓度均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。根据《岳阳市 2024 年度生态环境质量公报》中地表水环境质量状况结论：汨罗江水质总体为优，10 个控制断面水质均达到Ⅱ类，表明项目所在区域地表水环境质量较好。

3.1.3 声环境质量现状

为了解本项目附近区域声环境现状，于 2025 年 9 月 19 日委托湖南恩尼检测有限公司对项目厂界外 50 范围内敏感目标进行了噪声监测，具体如下。

表 3-5 声环境监测点位布设

编号	监测点名称	监测项目	监测频次
N1	厂界西南侧 35m 处大陂头居民点	等效连续 A 声级	监测一天，昼、夜间各监测一次

具体监测数据统计见表 3-6。

表 3-6 噪声监测结果表 dB（A）

检测点位	监测结果		执行标准	是否达标
	昼间	夜间		
厂界西南侧 35m 处大陂头居民点	47.3	41.4	昼间：60 夜间：50	达标

由上表可知，本项目厂界及周边声环境保护目标处的声环境质量均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。

3.1.4 生态环境质量现状

本项目在产业园区外，在现有锅炉房内进行改造，无新增用地，不改变周边生态环境现状。周边主要为山地、耕地、灌木林地、荒草地和人工植被绿化带，植被覆盖率较

好，总体生态环境质量较好。

1.大气环境

根据调查，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、地下水集中式饮用水水源地等生态环境保护目标。本项目厂界外 500 米范围内主要环境空气保护目标如下表所示

表 3-7 项目厂界外 500m 范围内主要环境空气保护目标一览表

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
	经度	纬度					
东山村黄家组居民点	113.826733062	28.614749565	居民	2 户 6 人	GB3095-2012 二类区	NE	473-500
东山村罗家组居民点	113.828149269	28.612088814	居民	28 户约 140 人		NE	255-500
东山村大陂组居民点	113.827891777	28.608183518	居民	20 户约 100 人		SE	500
大陂头居民点	113.824544380	28.608183518	居民	1 户 3 人		SW	35
狮子口居民点	113.826990554	28.605565682	居民	2 户 6 人		S	365
东山村郑家组居民点	113.823943565	28.607582703	居民	20 户约 100 人		SW	110-240
东山村乔东组居民点	113.822291324	28.609728470	居民	20 户约 100 人		NW	80-240
东山村桥西组居民点	113.821368644	28.612646713	居民	18 户约 90 人		NW	240-375

2.声环境

项目厂界外 50m 范围内的声环境保护目标详见下表。

表 3-8 项目厂界外 50m 范围内主要声环境保护目标一览表

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
	经度	纬度					
大陂头居民点	113.824410497	28.608202799	居民	1 户 3 人	2 类	SW	35

3.地表水环境

项目周边地表水环境保护目标详见下表。

表 3-9 地表水环境保护目标一览表

环境要素	环境敏感点	方位	距离 (m)	功能规模	保护级别
地表水环境	东山河	东	20	小河，农业用水	《地表水环境质量标准》》（GB3838-2002）III类
	汨罗江	西北	2200	大河，渔业用水	

4.地下水环境

本次技改项目厂界外 500m 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等地下水环境保护目标。

5.生态环境

技改项目在产业园区外，不新增用地，在现有锅炉房内进行，无生态环境保护目标。

1.废气污染物排放标准

生物质锅炉燃烧废气中的颗粒物、SO₂、NO_x 有组织排放执行《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，燃料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 3-10 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》（摘录）

污染物类别	锅炉类别	限值（mg/m ³ ）	污染物排放监控位置
颗粒物	燃煤锅炉	30	烟囱或烟道
SO ₂		200	
NO _x		200	
烟气黑度（林格曼黑度，级）		≤1	烟囱排放口

表 3-12 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》（摘录）

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度（mg/m ³ ）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2.废水污染物排放标准

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达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排入东山河。

表 3-13 GB8978-1996《污水综合排放标准》（摘录）单位：mg/L（pH 无量纲）

类别	水质指标	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	色度
生产废水	（GB8978-1996）一级	6~9	100	30	15	70	50

3.噪声排放标准

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，标准限值见下表。

表 3-14 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

污染物排放控制标准

	类别	昼间	夜间
	2类	60	50

4.固体废物

一般工业固体废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），并做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；生活垃圾交环卫部门处理。

总量控制指标

根据《国家“十四五”生态环境保护规划》、《湖南省“十四五”主要污染物减排规划》，国家将继续实施主要污染物总量控制制度，将化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物等4项污染物作为约束性指标进行考核。

根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易管理办法》（湘政办发〔2022〕23号）可知，需要进行排污权交易的主要污染物，是指化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、铅、镉、砷、汞、铬、挥发性有机物、总磷等十一类污染物。

本项目技改后，纳入总量控制要求的主要污染物如下：

废气：二氧化硫、氮氧化物；

废水：COD、NH₃-N、总磷。

1.大气污染物总量控制

表 3-11 大气污染物总量控制指标一览表（单位：t/a）

总量控制指标	现有工程排放量		以新带老削减量	本次改建排放量	技改后全厂排放量	排污权许可总量	新增总量
	已建	在建					
二氧化硫	0.5	0.25	0.750	0.702	0.702	1.0	0
氮氧化物	1.309	0.653	1.962	1.837	1.837	2.8	0

根据上表可知，本次技改后全厂二氧化硫、氮氧化物排放总量未超过排污权证许可排放量，无需办理大气污染物总量申请相关手续。

2.水污染物总量控制

技改后全厂生产废水污染物排放总量情况见下表。

表 3-11 水污染物总量控制指标一览表（单位：t/a）

总量控制指标	现有工程排放量		以新带老削减量	本次改建排放量	技改后全厂排放量	排污权许可总量	新增总量
	已建	在建					
COD	2.8783	1.4234	0.0082	0.0073	4.3008	9.3	0
氨氮	0.1041	0.0515	0	0	0.1556	0.5	0

	总磷	0.0126	0.0062	0.0188	0.0003	0.0003	/	0.0003
	根据上表可知，本次技改后全厂生产废水 COD、氨氮排放总量未超过排污权证许可排放量，无需办理水污染物总量申请相关手续；而总磷为本次新增总量控制指标，其总量应按照当地生态环境主管部门要求，进行污染物排污权交易。							

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	施工期不涉及大型土建施工，施工范围仅包括厂区现有锅炉房，对现有锅炉拆除，安装、调试新购置锅炉，该过程会产生粉尘、固体废物和噪声，基本不会对外环境造成影响。项目施工期时间短，产生的污染物较少，对外环境影响较小，因此，对施工期环境影响和保护措施不再具体分析，本评价着重分析项目营运期环境影响。																																		
运营期环境影响和保护措施	1.废气环境影响和保护措施																																		
	1.1 废气源强核算																																		
	本次技改仅对现有锅炉进行置换，锅炉运行时间、燃料种类、配套废气治理设施不变，运营期废气主要为锅炉燃烧废气、燃料堆场粉尘。																																		
	正常工况下：																																		
	（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，燃料主要以吨袋袋装的方式堆放在有三面密闭围挡+顶棚遮盖的锅炉房内，并由机械装卸投料，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，车间密闭后无组织排放，环评仅定性分析，且技改后燃料量减少，粉尘产生量减少，对周边环境影晌进一步减小。																																		
	（2）锅炉燃烧废气 主要污染物为 SO₂、NO_x 和颗粒物。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，见表 4-1。																																		
	表 4-1 燃生物质锅炉废气产污系数及产污情况 <table><tr><th colspan="5">《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（热力供应）行业系数手册等</th><th colspan="3">生物质锅炉情况</th></tr><tr><th>产品名称</th><th>原料名称</th><th>污染物指标</th><th>系数单位</th><th>产污系数</th><th>原料使用量t/a</th><th>产生量t/a</th><th>产生速率kg/h</th></tr><tr><td rowspan="3">蒸汽/热水/其它</td><td rowspan="3">成型生物质颗粒</td><td>工业废气量</td><td>标立方米/吨-原料</td><td>6240</td><td rowspan="3">2547</td><td colspan="2">15893280</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>kg/吨-原料</td><td>0.5</td><td>1.274</td><td>0.1769</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>kg/吨-原料</td><td>17S^①</td><td>0.866</td><td>0.1203</td></tr></table>	《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（热力供应）行业系数手册等					生物质锅炉情况			产品名称	原料名称	污染物指标	系数单位	产污系数	原料使用量t/a	产生量t/a	产生速率kg/h	蒸汽/热水/其它	成型生物质颗粒	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240	2547	15893280		颗粒物	kg/吨-原料	0.5	1.274	0.1769	二氧化硫	kg/吨-原料	17S ^①	0.866	0.1203
《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（热力供应）行业系数手册等					生物质锅炉情况																														
产品名称	原料名称	污染物指标	系数单位	产污系数	原料使用量t/a	产生量t/a	产生速率kg/h																												
蒸汽/热水/其它	成型生物质颗粒	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240	2547	15893280																													
		颗粒物	kg/吨-原料	0.5		1.274	0.1769																												
		二氧化硫	kg/吨-原料	17S ^①		0.866	0.1203																												

		氮氧化物	kg/吨-原料	1.02		2.598	0.3608								
注①：根据建设单位提供的生物质检测报告（详见附件 11）含硫率均值 0.02%，本项目 S 取值 0.02。															
技改后生物质成型颗粒年用量 2547t/a，锅炉运行时间仍为 24h/d（7200h/a），依托现有工程“布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）”废气治理设施，并将现有 15m 排气筒整改加高到 30m，处理后废气由 30m 排气筒 DA001 排放。参考现有工程验收时“布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）”颗粒物的去除效率 95%，SO₂ 去除效率 18.9%、NO_x 去除效率 29.3%。根据 2025 年 7 月该公司自行检测报告（详见附件 9），技改前现有锅炉燃烧废气有组织排放检测数据见下表：															
表 4-2 现有锅炉燃烧有组织废气监测结果及评价															
监测 点位	监测 日期	监测项目		计 量 单 位	检测结果			标 准	是否 达标						
					第一次	第二次	第三次								
DA001 锅炉废 气排放 口	2025. 7.2	标干流量		m ³ /h	2601	2304	2714	/	/						
		颗粒 物	实测浓度	mg/m ³	6.3	6.6	6.5	/	/						
			折算浓度	mg/m ³	14	13	17	30	达标						
			排放速率	kg/h	0.016	0.015	0.018	/	/						
		二氧 化硫	实测浓度	mg/m ³	81	97	73	/	/						
			折算浓度	mg/m ³	183	194	186	200	达标						
			排放速率	kg/h	0.211	0.223	0.198	/	/						
		氮氧 化物	实测浓度	mg/m ³	69	82	59	/	/						
			折算浓度	mg/m ³	156	164	151	200	达标						
			排放速率	kg/h	0.179	0.189	0.160	/	/						
		林格曼黑度		级	<1	<1	<1	≤1	达标						
		含氧量		%	15.7	15.0	16.3	/	/						
根据上表检测结果，技改前现有锅炉燃烧废气经“布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）”处理后各污染物均能达到《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，处理设施治理效果有效，且根据《国家污染防治技术指导目录（2025 年）》，该组合技术不属于低效类，技术合理可行，依托可行。 综上分析，技改项目废气产排污情况如下表。															
表 4-3 技改项目废气产生及排放情况															
污 染 源	污 染 工 序	污 染 物	污染物产生情况			治理措施				污染物排放情况					
			产 生 量 t/a	产 生 速 率 kg/ h	产 生 浓 度 mg/ m ³	收 集 效 率	处 理 设 施	去 除 效 率	是 否 为 可 行 技 术	有组织				无组织	
										废 气 量 m ³ / h	排 放 量 t/a	排 放 速 率 kg/ h	排 放 浓 度 mg/ m ³	排 放 量 t/a	排 放 速 率 kg/ h
DA 00 1	生 物	颗粒 物	1.2 74	0.1 76 9	/	1 0 0	布袋 除尘+	95 %	是	22 07 .4	0.1 45	0.0 201	9.33 49	/	/

	质 锅 炉 燃 烧	二 氧 化 硫	0.8 66	0.1 20 3	/	%	水 膜 喷 淋 (双 碱 法) +30m 排 气 筒 DA001	18 .9 %	是		0.4 55	0.0 632	29.3 686	/	/
		氮 氧 化 物	2.5 98	0.3 60 8	/			29 .3 %	是		1.5 47	0.2 148	99.8 750	/	/
厂 界	燃 料 堆 放	颗 粒 物	少量			/	车 间 密 闭	/	/	/	/	/	/	少 量	少 量

非正常工况下:

项目非正常工况主要为锅炉燃烧废气处理系统失效, 污染物去除效率为0。

当发生上述非正常工况时, 建设单位应立即暂停生产, 进行维修, 则废气非正常排放时间不超过1小时, 年发生频次不超过1。

表 4-4 污染源非正常排放情况表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	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
DA001	锅炉燃烧废气	废气处理装置失效	颗粒物	80.1282	0.1769	1	1	停产检修, 查明原因, 更换或修理废气处理设备
			SO ₂	54.4872	0.1203			
			NO _x	163.4615	0.3608			

由上表可以看出, 非正常工况下排气筒 DA001 的所排放的各排放浓度及排放量均加大, 对环境的危害和影响增大, 因此需设置污染治理措施以减少非正常工况下污染物对环境的影响程度。除采用先进成熟的工艺技术和设备外, 生产中还应加强管理, 严格控制规程, 提高工人素质, 精心操作, 防患于未然, 将非正常排放控制到最小。一旦发生非正常排放, 应及时进行检修, 并采取相应措施进行污染物集中处理, 确保事故状态后, 污染物对环境的影响程度降到最低。

1.2 废气排放口基本情况

项目技改前后废气排放口无变化, 具体如下表。

表 4-5 排放口基本情况

编号	排放口名称	污染物	排气筒中心坐标		排气筒高度 m	排气筒出口内径 m	烟气量 Nm ³ /h	烟气温度 °C	年排放小时数 h	排放口类型
			X (°)	Y (°)						

DA001	锅炉烟气排放口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度	113°49'27.11475"	28°36'37.25748"	30	0.4	2207.4	62	7200	一般排放口
-------	---------	---	------------------	-----------------	----	-----	--------	----	------	-------

1.3 污染物排放量核算

根据工程分析，技改项目污染物排放量核算情况见下表。

表 4-6 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	4.0064	0.0088	0.064
		SO ₂	44.1891	0.0975	0.702
		NO _x	115.5673	0.2551	1.837
一般排放口合计		颗粒物			0.064
		SO ₂			0.702
		NO _x			1.837

表 4-7 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (mg/m ³)	
1	/	燃料堆存	颗粒物	车间密闭	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1	少量
无组织排放总计 t/a							
无组织排放总计				颗粒物	少量		

表 4-8 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	0.064
2	SO ₂	0.702
3	NO _x	1.837

1.4 废气处理措施及达标可行性分析

(1) 废气处理措施技术可行性

技改项目锅炉燃烧废气依托现有“布袋除尘器+水膜喷淋（双碱法）”处理后经 30m 高排气筒 DA001 排放，根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），该组合技术属于燃生物质锅炉废气处理推荐技术之一，也不属于《国家污染防治技术指导目

录（2025 年）》中低效类技术；根据前文锅炉废气现状监测结果达标分析，现有处理设施仍有效运行，废气达标排放，故该废气处理设施仍合理可行、有效，依托可行。经核算，技改后的锅炉燃烧废气中各污染物均能达到《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，对周边环境影响不大。生物质燃料堆场已采取车间地面硬化，以袋装的方式堆放在有三面密闭围挡+顶棚遮盖的锅炉房内，并加强车间密闭，无组织排放的粉尘能满足《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。

（2）排气筒高度合理性分析

生物质锅炉排气筒高度需按相关要求设置，根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）：“使用...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。锅炉装机总容量为 2~<4t/h 时，燃煤锅炉房烟囱最低允许高度为 30m”。本次技改项目在现有锅炉房内置换 1 台 3t/h 的燃生物质成型燃料锅炉，由于现有锅炉房烟囱实际高度为 15m，不满足 GB13271-2014 要求，故本次技改项目将生物质锅炉排气筒高度整改加高到 30m，满足 GB13271-2014 相关规定，技改后排气筒高度合理可行。

1.5 自行监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），技改项目废气监测要求见下表。

表 4-9 废气自行监测计划表

类别	污染源	监测因子	排放类型	监测频次	监测位置
废气	排气筒 (DA001)	颗粒物	有组织	1 次/月	锅炉废气排放口
		二氧化硫			
		氮氧化物			
		林格曼黑度			
废气	/	颗粒物	无组织	1 次/季度	厂界

1.6 大气环境影响结论

综上所述，项目运营后对所在区域环境影响较小，不会对周边环境产生明显影响，也不会改变区域大气环境级别，项目大气环境影响可接受。

2.废水环境影响和保护措施

2.1 废水源强

本次技改不新增员工，技改后产品规模、生产工艺较原环评不发生变化，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，与技改前废水水质一致，且废水产生量减少。 根据前文给排水分析，技改项目锅炉排污水产生量为 659.673m³/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“强絮凝+高效澄清”工艺）处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准后排入东山河。 技改项目废水主要污染物产排情况见下表。 表 4-10 废水污染物产排情况一览表 <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">污染物种类</th><th rowspan="2">产生浓度 mg/L</th><th rowspan="2">产生量 t/a</th><th colspan="2">治理措施</th><th rowspan="2">处理后排放浓度 mg/L</th><th rowspan="2">排放量 t/a</th></tr><tr><th>处理工艺</th><th>处理效率*</th></tr><tr><td rowspan="4">锅炉排污水 659.673m³/a</td><td>pH</td><td>10~11</td><td>/</td><td rowspan="4">强絮凝+高效澄清</td><td rowspan="4">COD77%、SS77.2%、总磷 0%</td><td>6-9</td><td>/</td></tr><tr><td>COD</td><td>48</td><td>0.0317</td><td>11.04</td><td>0.0073</td></tr><tr><td>SS</td><td>9</td><td>0.0059</td><td>2.05</td><td>0.0014</td></tr><tr><td>总磷</td><td>0.46</td><td>0.0003</td><td>0.46</td><td>0.0003</td></tr></table> 注：处理效率参考《平江华众新材料科技有限公司竣工环境保护验收监测报告》中数据 技改项目不新增员工，生活污水排放方式、去向无变化，本次评价不再对其产排情况分析。结合技改项目废水产排情况和现有工程废水产排情况，则技改后全厂综合生产废水主要污染物产排情况见下表。 表 4-11 技改后全厂综合废水污染物产排情况 单位：t/a（pH 无量纲） <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">污染物种类</th><th rowspan="2">产生浓度 mg/L</th><th rowspan="2">产生量 t/a</th><th colspan="2">治理措施</th><th rowspan="2">处理后排放浓度 mg/L</th><th rowspan="2">排放量 t/a</th><th rowspan="2">标准值 mg/L</th><th rowspan="2">是否达标</th></tr><tr><th>处理工艺</th><th>处理效率</th></tr><tr><td rowspan="6">技改后全厂综合生产废水 209795.673m³/a</td><td>pH</td><td>6-9</td><td>/</td><td rowspan="6">强絮凝+高效澄清</td><td rowspan="6">COD77%、SS77.2%、总磷 0%、BOD₅74.3%、氨氮 54.5%</td><td>6-9</td><td>/</td><td>6-9</td><td>达标</td></tr><tr><td>COD</td><td>89.13</td><td>18.6991</td><td>20.50</td><td>4.3008</td><td>100</td><td>达标</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>31.68</td><td>6.6463</td><td>8.14</td><td>1.7081</td><td>30</td><td>达标</td></tr><tr><td>SS</td><td>63.5</td><td>13.3220</td><td>14.48</td><td>3.0374</td><td>70</td><td>达标</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>1.63</td><td>0.3420</td><td>0.74</td><td>0.1556</td><td>15</td><td>达标</td></tr><tr><td>总磷</td><td>0.001</td><td>0.0003</td><td>0.001</td><td>0.0003</td><td>/</td><td>/</td></tr></table>								类别	污染物种类	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施		处理后排放浓度 mg/L	排放量 t/a	处理工艺	处理效率*	锅炉排污水 659.673m³/a	pH	10~11	/	强絮凝+高效澄清	COD77%、SS77.2%、总磷 0%	6-9	/	COD	48	0.0317	11.04	0.0073	SS	9	0.0059	2.05	0.0014	总磷	0.46	0.0003	0.46	0.0003	类别	污染物种类	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施		处理后排放浓度 mg/L	排放量 t/a	标准值 mg/L	是否达标	处理工艺	处理效率	技改后全厂综合生产废水 209795.673m³/a	pH	6-9	/	强絮凝+高效澄清	COD77%、SS77.2%、总磷 0%、BOD ₅ 74.3%、氨氮 54.5%	6-9	/	6-9	达标	COD	89.13	18.6991	20.50	4.3008	100	达标	BOD ₅	31.68	6.6463	8.14	1.7081	30	达标	SS	63.5	13.3220	14.48	3.0374	70	达标	氨氮	1.63	0.3420	0.74	0.1556	15	达标	总磷	0.001	0.0003	0.001	0.0003	/	/
类别	污染物种类	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施		处理后排放浓度 mg/L	排放量 t/a																																																																																										
				处理工艺	处理效率*																																																																																												
锅炉排污水 659.673m³/a	pH	10~11	/	强絮凝+高效澄清	COD77%、SS77.2%、总磷 0%	6-9	/																																																																																										
	COD	48	0.0317			11.04	0.0073																																																																																										
	SS	9	0.0059			2.05	0.0014																																																																																										
	总磷	0.46	0.0003			0.46	0.0003																																																																																										
类别	污染物种类	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施		处理后排放浓度 mg/L	排放量 t/a	标准值 mg/L	是否达标																																																																																								
				处理工艺	处理效率																																																																																												
技改后全厂综合生产废水 209795.673m³/a	pH	6-9	/	强絮凝+高效澄清	COD77%、SS77.2%、总磷 0%、BOD ₅ 74.3%、氨氮 54.5%	6-9	/	6-9	达标																																																																																								
	COD	89.13	18.6991			20.50	4.3008	100	达标																																																																																								
	BOD ₅	31.68	6.6463			8.14	1.7081	30	达标																																																																																								
	SS	63.5	13.3220			14.48	3.0374	70	达标																																																																																								
	氨氮	1.63	0.3420			0.74	0.1556	15	达标																																																																																								
	总磷	0.001	0.0003			0.001	0.0003	/	/																																																																																								

备注：因本次技改仅涉及锅炉排污水变化，水质水量类似，综合生产废水产生浓度、污染物处理效率参考《平江华众新材料科技有限公司竣工环境保护验收监测报告》数据。

根据上表可知，技改后生产废水各污染物排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准限值要求，且技改后废水排放量减少，水质基本一致，对东山河环境影响较小。

2.2 全厂废水污染治理设施信息和排放口情况

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。

（1）技改后项目废水污染物信息

表 4-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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	排放口设施是否符合要求	排放口类型
				编号	名称	工艺			
生产废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP	东山河	连续排放，流量不稳定，但有规律，且不属于周期性规律	TW001	自建污水处理站	强絮凝+高效澄清	DW001	是	一般排放口

（2）废水排放口信息

技改后全厂生产废水排放口为直接排放口，具体情况如下。

表 4-13 废水直接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		排放量(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳水体信息		汇入受纳水体处地理坐标	
		经度	纬度					名称	受纳水体功能目标	经度	纬度
1	DW001	113°49'28.73183"	28°36'37.06887"	209795.673	东山河	连续排放，流量不稳定，但有规律，且不属于周期性规律	/	东山河	Ⅲ类	113°49'28.73183"	28°36'37.06887"

2.3 依托可行性分析

由于技改锅炉排污水水质、排水去向不发生变化，根据竣工验收及 2025 年 7 月自行监测（见表 4-14）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。而技改前后污水水质基本无变化，根据前文分析，本次技改锅炉生物质燃料热值较技改前高，燃料用量减少，锅炉排污水量随之减少，未新增排水负荷，降低了对自建污水处理站和东山河的冲击影响，根据第三章地表水环境现状监测，东山河水质现状能满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中Ⅲ类标准，对水体环境影响较小。从水质水量、处理工艺上，依托可行。

表 4-14 2025 年 7 月自行监测（废水）

监测点位	监测因子	单位	检测结果	标准限值	达标情况
污水处理站出口	pH	无量纲	7.4	6~9	达标
	COD	mg/L	32	100	达标
	BOD ₅	mg/L	11.3	30	达标
	SS	mg/L	16	70	达标
	氨氮	mg/L	0.73	15	达标
	色度	倍	3	50	达标
	总磷	mg/L	0.09	/	/
	总氮	mg/L	1.32	/	/
	磷酸盐	mg/L	0.04	0.5	达标

综上所述，技改后全厂废水排放量减少，污水水质基本无变化，技改后对受纳地表水体环境影响较小，不会改变东山河地表水功能和类别，地表水环境影响可接受。

2.4 自行监测计划

锅炉排污水依托现有污水处理站处理，由于暂无云母纸制品制造行业的技术规范要求，因此，本报告参考《造纸行业排污许可证申请与核发技术规范》（环水体[2016]189号）中的相关要求提出本项目废水监测计划，具体见下表。

表 4-15 废水自行监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
生产废水总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮	日	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中一级标准要求
	色度	日	
	五日生化需氧量、总磷	周	
注：设区的市级及以上环保主管部门明确要求安装自动监测设备的污染物指标，须采取自动监测；其他可自行确定采用手工或自动监测手段。			

3.噪声

3.1 噪声源强

本项目噪声源主要为技改生物质锅炉运转时产生的机械噪声，噪声特征均以连续性噪声为主。噪声级范围在 75~80dB（A）之间。噪声源强信息如下表所示：

表 4-16 工业企业噪声源调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声压级/距源距离 dB(A) /m	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	
					X	Y	Z						声压级 /dB(A)	建筑物外距离
1	锅炉房	锅炉	75/1	减振垫、减振基座、厂房隔声	-68	234	1.5	东	26.00	43.52	24h	20	23.52	1
								南	236.78	24.35			4.35	1
								西	64.08	35.71			15.71	1
								北	25.50	43.69			23.69	1
2		风机	80/1		-62	228	0.5	东	56.11	36.33			16.33	1
								南	251.21	27.08			7.08	1
								西	66.77	35.06			15.06	1
								北	58.42	36.22			16.22	1
3		水泵	80/1		-71	230	0.5	东	37.74	45.30			25.30	1
								南	233.50	29.48			9.48	1
								西	51.87	42.54			22.54	1
								北	23.02	49.57			29.57	1
备注：以厂房西南角为原点（0，0）。														

备注：以厂房西南角为原点（0，0）。

3.2 预测模式

预测模式选用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的工业噪声预测计算模式，模式如下：

（1）室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。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：

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

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=Sα/（1-α），S 为房间内表面积，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。

然后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：

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

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。

在室内近似为扩散声场时，计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(2) 室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式 (5.2-6)：

户外声传播衰减包括几何发散(A_{div})、大气吸收(A_{atm})、地面效应(A_g)、障碍物屏蔽(A_{bar})、其他多方面效应(A_{misc})引起的衰减。

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的声功率级(A 计权或倍频带)，dB；

	Dc——指向性校正，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声级的偏差程度，dB； A_{div}——几何发散引起的衰减，dB； A_{atm}——大气吸收引起的衰减，dB； A_{gr}——地面效应引起的衰减，dB； A_{bar}——障碍物屏蔽引起的衰减，dB； A_{misc}——其他多方面效应引起的衰减，dB。 根据上述公式，对主要生产设备噪声值进行叠加计算，预测项目实施后对项目厂房边界声环境的影响。 预测参数确定： （1）几何发散衰减量 A_{div}： 选用半自由声场无指向性点声源几何发散衰减基本模式计算： $A_{div} = L_w - 20 \lg r - 8$ （2）遮挡物衰减量 A_{bar}： 噪声源辐射的噪声由室内传播至室外遇到围墙或建筑物等障碍物时引起的能量衰减。对于安装在厂房内的设备，预测时主要考虑厂房墙壁等围栏结构产生的衰减。 （3）空气吸收衰减量 A_{atm}： $A_{atm} = \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$ 式中：α——与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数，预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选址相应的大气吸收衰减系数。空气吸收衰减量与几何发散衰减量相比很小，本次预测计算中忽略空气吸收衰减量。 （4）地面衰减量 A_{gr}：本次评价忽略。 （5）其它方面衰减量 A_{misc}：本次评价忽略。 3.3 预测结果与达标分析 根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）评价方法和评价量的规定，进行厂界和声环境保护目标处预测值达标论证。
--	--

表 4-17 厂界及声环境敏感目标处噪声预测结果																					
序号	预测点	噪声现状值		噪声标准		噪声贡献值		噪声预测值		较现状增量		超标和达标情况									
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间								
1	东厂界	55	45	60	50	18.80	18.80	55.00	45.01	0.00	0.01	达标	达标								
2	南厂界	56	45	60	50	12.06	12.06	56.00	45.00	0.00	0.00	达标	达标								
3	西厂界	56	46	60	50	17.59	17.59	56.00	46.01	0.00	0.01	达标	达标								
4	北厂界	58	48	60	50	29.82	29.82	58.01	48.07	0.01	0.07	达标	达标								
5	南江镇居民点 1	47.3	41.4	60	50	11.03	11.03	47.30	41.40	0.00	0.00	达标	达标								
注：厂界噪声现状值引用 2025 年 7 月企业现状监测数据，敏感目标背景值取声环境质量现状值																					
从上表可知：项目东、南、西、北四侧厂界噪声预测值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值；各敏感目标噪声预测值均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声环境功能区标准，项目运行期对周边声环境影响较小。 3.4 噪声自行监测 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023)，噪声自行监测信息如下表所示。 表 4-18 噪声自行监测信息 <table><tr><th>监测点</th><th>监测项目</th><th>监测频次</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>东、南、西、北四侧厂界外 1m 处</td><td>等效连续 A 声级</td><td>1 次/季，昼间、夜间进行</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> 4.固体废物 4.1 本项目固体废物产生情况 技改项目运营过程中产生的固体废物主要为炉渣、除尘灰、废布袋、脱硫渣等一般工业固废，片碱废包装袋、废机油、废机油桶及废含油抹布和手套等危险废物。不新增人员无新增生活垃圾。 （1）一般工业固废 ①炉渣 技改项目使用成型生物质作为燃料，灰分为 0.89% ，使用生物质燃料约为 2547t/a，														监测点	监测项目	监测频次	执行标准	东、南、西、北四侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	1 次/季，昼间、夜间进行	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
监测点	监测项目	监测频次	执行标准																		
东、南、西、北四侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	1 次/季，昼间、夜间进行	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准																		

则生物质锅炉炉渣产生量为 22.67t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年），其一般固体废物代码为 900-099-S03。收集后外售进行综合利用。 ②除尘灰 锅炉燃烧废气经布袋除尘器处理后将收集一定量的除尘灰，约 1.21t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年），其一般固体废物代码为 900-099-S59。除尘灰收集后外售进行综合利用。 ③废布袋 锅炉废气除尘过程中有颗粒物粘附在布袋上，参照现有工程布袋更换情况，布袋每 3 个月更换一次，每次 4 条左右，每条布袋约 0.2kg 重，则平均每年废布袋产生量约 0.0024t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年），其一般固体废物代码为 900-007-S17。废布袋收集后外售进行综合利用。 ④脱硫渣 根据现有工程实际产生量类比分析，脱硫渣产生量约为 5.9t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年），其一般固体废物代码为 900-099-S06，收集后外售给综合利用。 （2）危险废物 ①废机油 锅炉等生产设备在维修过程中会产生少量废机油，产生量约为 0.002t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废机油的废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-08，收集后存放于危废暂存间内，交由有危废资质的单位处理 ②废机油桶 锅炉等生产设备维修过程中机油使用后会产废机油桶，产生量为 2 个/a，约 0.001t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于 HW08 其他废物，废物代码为 900-249-08，收集后暂存于危废暂存间，委托资质单位定期处置。 ③废含油抹布和手套 锅炉等生产设备维修等过程中会产生的废含油抹布及手套，该过程会产生一定量的含有废机油的废抹布、手套；产生量约为 0.002t/a，根据《国家危险废物名录》（2025

年版），属于 HW49，废物代码为 900-041-49，收集后暂存于危废暂存间，委托资质单位定期处置。

④片碱废包装袋

项目锅炉废气处理措施中水膜喷淋（双碱法）采用片碱和熟石灰，根据《危险化学品名录（2022 年调整版）》，片碱属于危化品，危险性为类别 1，其废包装袋主要为废编制袋，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中的 HW49，废物代码为 900-041-49，产生量约为 0.008t/a，该危废技改前未纳入管理，本次技改补充纳入，收集后暂存于危废暂存间，委托资质单位定期处置。

本项目固体废物产生及处置情况如下。

表 4-19 固体废物产生及处置情况

序号	产生工序	固废名称	属性	性状	代码	产生量 (t/a)	处理或处置方式
1	锅炉燃烧	炉渣	一般工业 固废	固态	900-007-S17	22.67	收集后外售进行综 合利用
2	废气处理	除尘灰		固态	900-099-S59	1.21	
3		废布袋		固态	900-007-S17	0.0024	
4		脱硫渣		固态	900-099-S06	5.9	
5	设备维修保养	废机油	危险废物	液态	HW08 900-214-08	0.002	分类收集后暂存于 危废暂存间，委托有 资质的单位处置
6		废机油桶		固态	HW08 900-249-08	0.001	
7		废含油抹布 及手套		固态	HW49 900-041-49	0.002	
8		片碱废包装 袋		固态	HW49 900-041-49	0.008	
备注：由于技改锅炉排污水 SS 浓度低，本次评价对其产生的污泥量忽略。							

表 4-20 危险废物产生量及处置情况

序号	危险废物	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序	形态	主要成分	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-214-08	0.002	设备维修保养	液态	矿物油	T, I	分类收集后暂 存于危废暂存 间，委托有资质 的单位处置
2	废机油桶	HW08	900-249-08	0.001		固态	矿物油	T/In	
3	废含油抹布 及手套	HW49	900-041-49	0.002		固态	矿物油	T/In	
4	片碱废包装 袋	HW49	900-041-49	0.008	废气处理	固态	NaOH	T/In	

4.2 固体废物管理要求及防治措施

	(1) 一般工业固废管理要求 本次技改项目依托现有 45m² 的一般固废暂存间，位于厂区西南侧，技改后项目产生的一般固废量如炉渣明显减少，不会改变现有固废暂存间贮存能力，依托可行。环评要求一般固废暂存区贮存措施参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关标准，有防渗漏、防雨淋、防扬尘设施，并且堆放周期不应过长，做好运输途中防泄漏、洒落措施。贮存区使用单位，应建立档案制度，应将入库的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒一般工业固体废物。 (2) 危险废物管理要求 本次技改项目依托现有 10m² 的危险废物暂存间，位于厂区西南侧。最大贮存能力约 10t，技改项目产生的危废量少，不会改变现有危废贮存能力，依托可行。 危险废物须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）贮存处置，并按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）申报登记、转移联单等管理制度的要求，向当地生态环境部门进行危险废物的申报、转移等，环评对危废管理提出以下要求： 1) 危险废物的收集包装： a. 有符合要求的包装容器、收集人员的个人防护设备。 b. 危险废物的收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。 c. 危险废物标签应标明以下信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、地址、联系人及电话。 2) 危险废物的暂存要求： 危险废物堆放场所应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定： a.按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置警示标志。 b.必须有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；设施底部必须高于地下水最高水位。
--	---

	c.要求有必要的防风、防雨、防晒、防漏、防腐、防渗措施。 d.要有隔离设施或其他防护栅栏。 e.配备通讯设备、照明设施、安全防护服装，设有报警装置和应急防护设施。 f.危险废物必须装入容器内，禁止将不相容的危险废物在同一容器内混装。无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合危险废物不同类别的标签。 g.本项目单位应做好危险废物产生情况的记录，建立台账系统，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别，入库日期，存放库位，废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留 5 年。
表 4-21 危险废物标识标签一览表	
一、危险废物暂存场所警示标识（适合于室内外悬挂的危险废物警告标志牌与标签）	
	说 明 1、危险废物警告标志规格颜色 形状：等边三角形，边长 40cm 颜色：背景为黄色，图形为黑色 2、警告标志外檐 2.5cm 3、使用于：危险废物暂存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100CM 时；部分危险废物利用、处置场所。
	说 明 1、危险废物标签尺寸颜色 尺 寸：40×40cm 底 色：醒目的橘黄色 字 体：黑体字 字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择。 3、使用于：危险废物贮存设施为房屋的；或建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100CM 时；
二、粘贴于危险废物储存容器上的危险废物标签	
	说 明 1、危险废物标签尺寸颜色 尺 寸：20×20cm 底 色：醒目的橘黄色 字 体：黑体字 字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择。 3、材料为不干胶印刷品。

三、系挂于袋装危险废物包装物上的危险废物标签	
	说 明 1、危险废物标签尺寸颜色 尺 寸：10×10cm 底 色：醒目的橘黄色 字 体：黑体字 字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择。 3、材料为印刷品。
3) 危险废物内部转运作业应满足如下要求： a.危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。 b.危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应填写《危险废物场内转运记录表》。 c.危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。 (3) 危险废物的运输要求 a.危险废物产生单位每转移一车同类危险废物，应当填写一份联单，每车有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。 b.危险废物产生单位应当如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。 c.危险废物接收单位应当按照联单填写的内容对危险废物核实验收，如实填写联单中接收单位栏目并加盖公章。 d.接受单位应当将联单第一联、第二联副联自接收危险废物之日起十日内交付产生单位，联单第一联由产生单位自留存档，联单第二联副联由产生单位在二日内报送移出地环境保护行政主管部门；接收单位将联单第三联交付运输单位存档；将联单第四联自留存档；将联单第五联自接收危险废物之日起二日内报送接收地环境保护行政主管部门。 e.危险废物接收单位验收发现危险废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与联	

单填写内容不符的，应当及时向接受地环境保护行政主管部门报告，并通知产生单位。 危险废物的运输应采取危险废物转移“五联单”制度，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生，通过落实以上要求、措施，项目危险废物对周围环境影响较小。 5.地下水、土壤环境影响分析 本项目在现有生产厂房进行，厂房内地面均已硬化，考虑运营过程会产生危险废物和危化品贮存，危险废物收集、暂存、转移可能发生跑冒滴漏、危化品泄漏以及避免废气处理区域管道、设备等跑冒滴漏，评价要求建设项目采取分区防渗措施，具体的防渗防控措施见下表。 表 4-22 本项目分区防渗措施 <table border="1"> <thead> <tr> <th>防渗单元</th><th>污染区域或部位</th><th>防渗等级</th><th>防渗要求</th><th>防渗措施</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>危废暂存间</td><td>地面、裙角</td><td>重点防渗</td><td>按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）防渗</td><td>防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 10^{-7}cm/s)，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10^{-10}cm/s)，或其他防渗性能等效的材料。</td></tr> <tr> <td>燃料堆场、水膜喷淋区域（含危化品贮存区域）、机油仓库</td><td>地面</td><td>一般防渗</td><td>等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$，或参照 GB16889 执行</td><td>铺设天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能</td></tr> <tr> <td>其他区域</td><td>地面</td><td>简单防渗</td><td>一般硬化地面</td><td>一般水泥地面（现有厂房地面已硬化）</td></tr> </tbody> </table> 6.生态 本项目在产业园区外，在现有锅炉房内进行改造，无新增用地，不改变周边生态环境现状。 7.环境风险 7.1 风险识别 对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 以及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）进行物质危险性判定，风险物质为机油、片碱、各类危险废物。风险源主要分布在仓库（机油暂存区域）、片碱贮存区域及危废暂存间。 表 4-23 危险物质数量与临界量的比值（Q）					防渗单元	污染区域或部位	防渗等级	防渗要求	防渗措施	危废暂存间	地面、裙角	重点防渗	按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）防渗	防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 10^{-7}cm/s)，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10^{-10}cm/s)，或其他防渗性能等效的材料。	燃料堆场、水膜喷淋区域（含危化品贮存区域）、机油仓库	地面	一般防渗	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，或参照 GB16889 执行	铺设天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能	其他区域	地面	简单防渗	一般硬化地面	一般水泥地面（现有厂房地面已硬化）
防渗单元	污染区域或部位	防渗等级	防渗要求	防渗措施																				
危废暂存间	地面、裙角	重点防渗	按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）防渗	防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 10^{-7}cm/s)，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10^{-10}cm/s)，或其他防渗性能等效的材料。																				
燃料堆场、水膜喷淋区域（含危化品贮存区域）、机油仓库	地面	一般防渗	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，或参照 GB16889 执行	铺设天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能																				
其他区域	地面	简单防渗	一般硬化地面	一般水泥地面（现有厂房地面已硬化）																				

序号	危险物质	状态	最大储存量 (t)	临界量 (t)	q/Q																												
1	机油	液态	0.001	2500	0.0000004																												
2	危险废物	固态/液态	0.013	50	0.00026																												
3	片碱	固态	0.5	5	0.1																												
合计					0.1002604																												
说明：危险废物、片碱临界值来源于《环境影响评价技术导则 风险》（HJ 169-2018）表 B.2																																	
由上表可知，风险物质最大储存量与其临界量比值 $Q=0.1002604 < 1$。当 $Q < 1$ 时，项目环境风险潜势为 I，项目风险开展简单分析。 7.2 环境影响途径及危害后果 本项目环境影响途径及危害后果详见下表。 表 4-24 危险物质风险识别表 <table> <tr> <th>环境风险类型</th><th>环境风险描述</th><th>危险物质</th><th>危险单元</th><th>风险类别</th><th>环境影响途径及后果</th></tr> <tr> <td rowspan="2">火灾引发伴生/次生污染</td><td>燃烧烟尘及污染物进入大气</td><td>SO₂、CO 等</td><td rowspan="2">燃料堆场、危废暂存间</td><td>大气环境</td><td>通过燃烧烟气扩散，对周围大气环境造成短时污染</td></tr> <tr> <td>消防废水进入附近水体</td><td>COD 等</td><td>水环境</td><td>通过雨水对附近地表水水质造成影响</td></tr> <tr> <td>废气处理装置失效</td><td>废气未处理直接进入大气</td><td>SO₂、NO_x 等</td><td>锅炉</td><td>大气环境</td><td>对厂区附近大气环境造成瞬时影响</td></tr> <tr> <td>机油、片碱、危废等泄漏</td><td>机油、危废等泄漏，遗撒到车间地面</td><td>机油等</td><td>仓库、危废暂存间</td><td>水环境</td><td>通过雨水对附近地表水水质造成影响</td></tr> </table> 7.3 事故风险防控与应急措施 (1) 泄漏风险防控措施 ①项目各车间均已地面硬化，机油存放在仓库内，做好防火、防漏、防渗工作，并将机油置于托盘上，便于其泄漏时进行收集，从而可防止其泄漏进入周边水体；当发生泄漏时采用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，并转移收集在可密闭的容器中，采取上述措施后可有效防止机油泄漏到车间地面。 ②加强危化品管理，片碱等危化品存放在废气处理设施区域，做好防漏、防渗工作，加强操作人员管理，搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，碱加入水中时少量多次，避免沸腾和飞溅。发生泄漏时，立即隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，可将泄漏控制在车间内。 ③危废暂存间地面应防腐防渗，按照《危险废物贮存污染控制标准》						环境风险类型	环境风险描述	危险物质	危险单元	风险类别	环境影响途径及后果	火灾引发伴生/次生污染	燃烧烟尘及污染物进入大气	SO ₂ 、CO 等	燃料堆场、危废暂存间	大气环境	通过燃烧烟气扩散，对周围大气环境造成短时污染	消防废水进入附近水体	COD 等	水环境	通过雨水对附近地表水水质造成影响	废气处理装置失效	废气未处理直接进入大气	SO ₂ 、NO _x 等	锅炉	大气环境	对厂区附近大气环境造成瞬时影响	机油、片碱、危废等泄漏	机油、危废等泄漏，遗撒到车间地面	机油等	仓库、危废暂存间	水环境	通过雨水对附近地表水水质造成影响
环境风险类型	环境风险描述	危险物质	危险单元	风险类别	环境影响途径及后果																												
火灾引发伴生/次生污染	燃烧烟尘及污染物进入大气	SO ₂ 、CO 等	燃料堆场、危废暂存间	大气环境	通过燃烧烟气扩散，对周围大气环境造成短时污染																												
	消防废水进入附近水体	COD 等		水环境	通过雨水对附近地表水水质造成影响																												
废气处理装置失效	废气未处理直接进入大气	SO ₂ 、NO _x 等	锅炉	大气环境	对厂区附近大气环境造成瞬时影响																												
机油、片碱、危废等泄漏	机油、危废等泄漏，遗撒到车间地面	机油等	仓库、危废暂存间	水环境	通过雨水对附近地表水水质造成影响																												

	(GB18597-2023), 防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 10^{-7}cm/s), 或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(透系数不大于 10^{-10}cm/s), 或其他防渗性能等效的材料。液态危废贮存设围堰或托盘, 在危废暂存间存放抹布、应急空桶等应急物资, 采取上述措施后可有效防止危废泄漏到外环境。 (2) 废气处理措施失效风险防范 为确保不发生事故性废气排放, 公司采取一定的事故性防范措施: ①各生产环节严格执行生产管理的有关规定, 加强设备的检修及保养, 提高管理人员素质, 并设置机器事故应急措施及管理制度, 确保设备长期处于良好状态, 使设备达到预期的处理效果。 ②现场作业人员定时记录废气处理状况, 如对废气处理设施的系统、抽风机等设备进行点检工作, 并派专人巡视, 遇不良工作状况立即停止车间相关作业, 维修正常后再开始作业, 杜绝事故性废气直排, 并及时呈报单位主管。待检修并确认无障碍后生产车间方可生产。 ③加强员工培训, 防止员工操作失误导致废气直接排放; ④定期检查各种设备的运行情况和管道的密封性, 尤其应当注意对接口的检查, 采取有效措施及时排除漏气风险。 (3) 防火与消防措施 根据原料、生产装置的特性, 储存物品的火灾危险性, 为便于生产管理, 在保证有足够的安全距离, 满足防火要求的前提下, 总平面布置图按功能分区集中布置。区与区之间的距离按防火间距要求确定。 项目范围内的建筑构筑物, 其耐火等级、防火间距、安全疏散均按《建筑设计防火规范》的有关规定设计。 严格按照消防安全的相关规定, 在车间相应位置设置灭火器材等应急物资。加强燃料存放区的管理, 严禁明火、高温热源进入; 当生物质燃料遇明火发生火灾时, 立即汇报值班干部进行灭火, 同时疏散周围人员, 灭火时应佩戴防护面罩、穿戴防护服等。 (4) 应急预案管理与演练 应按照《湖南省突发环境事件应急预案管理办法(修订版)》进行管理, 为提高救援
--	--

人员的技术水平和抢险救援队伍的整体应急能力，建设单位应按照现有突发环境事件应急预案将经常或定期开展应急救援培训和演练，每年至少开展一次。培训和演练的基本任务是锻炼和提高队伍在突发事故情况下的快速反应能力，包括抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助员工防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

7.4 环境风险分析结论

本项目环境风险潜势为 I，主要环境风险包括锅炉生产过程中火灾、爆炸风险、废气处理设施事故排放、机油、危废泄漏等，环境风险事故的发生概率较低。在采取相应事故风险防范与应急措施后，本项目的环境风险是可控的。

表 4-25 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	平江华众新材料科技有限公司生物质颗粒锅炉升级改造项目			
建设地点	湖南省岳阳市平江县加义镇东山村			
地理坐标	经度	113°49'26.872"	纬度	28°36'38.595"
主要危险物质及分布	机油、片碱、危险废物：分布于仓库、片碱贮存区及危废暂存间			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	在火灾事故发生时主要产生的环境的影响包括燃烧时有毒物质扩散对周围环境保护目标带来损失和破坏；消防废水通过雨水对附近地表水水质造成影响；废气处理装置失效时对厂区附近大气环境造成瞬时影响；机油、危废泄漏对周边大气环境造成瞬时影响；机油、片碱、危废泄漏后可能通过雨水对附近地表水水质造成影响。			
风险防范措施要求	①项目各车间均已地面硬化，机油存放在仓库内，做好防火、防漏、防渗工作，并将机油置于托盘上，便于其泄漏时进行收集，从而可防止其泄漏进入周边水体；当发生泄漏时采用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，并转移收集在可密闭的容器中，采取上述措施后可有效防止机油泄漏到车间地面。 ②加强危化品管理，片碱等危化品存放在废气处理设施区域，做好防漏、防渗工作，加强操作人员管理，搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，碱加入水中时少量多次，避免沸腾和飞溅。发生泄漏时，立即隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，可将泄漏控制在车间内。 ③危废暂存间地面应防腐防渗，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 10^{-7}cm/s)，或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10^{-10}cm/s)，或其他防渗性能等效的材料。液态危废贮存设围堰或托盘，在危废暂存间存放抹布、应急空桶等应急物资，采取上述措施后可有效防止危废泄漏到外环境。 ④各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。 ⑤现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的系统、抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位			

		主管。待检修并确认无障碍后生产车间方可生产。 ⑥加强员工培训，防止员工操作失误导致废气直接排放；定期检查各种设备的运行情况和管道的密封性，尤其应当注意对接口的检查，采取有效措施及时排除漏气风险。 ⑦根据原料、生产装置的特性，储存物品的火灾危险性，为便于生产管理，在保证有足够的安全距离，满足防火要求的前提下，总平面布置图按功能分区集中布置。区与区之间的距离按防火间距要求确定。项目范围内的建筑构筑物，其耐火等级、防火间距、安全疏散均按《建筑设计防火规范》的有关规定设计。严格按照消防安全的相关规定，在车间相应位置设置消防器材等应急物资。加强燃料存放区的管理，严禁明火、高温热源进入；当生物质燃料遇明火发生火灾时，立即汇报值班干部进行灭火，同时疏散周围人员，灭火时应佩戴防护面罩、穿戴防护服等。 ⑧应急预案管理与演练：应按照《湖南省突发环境事件应急预案管理办法(修订版)》进行管理，为提高救援人员的技术水平和抢险救援队伍的整体应急能力，建设单位建议按照现有突发环境事件应急预案将经常或定期开展应急救援培训和演练，每年至少开展一次。																																								
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，建设单位应立即采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低。																																										
8.建设项目环保投资估算 本次技改项目总投资 80 万元，其中环保投资 18 万元，占总投资额的 22.5%，估算见下表。 表 4-26 环保投资估算 <table><tr><th>序号</th><th colspan="2">污染源</th><th>环保设施及处理规模</th><th>费用（万元）</th></tr><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">废气</td><td>锅炉燃烧废气 DA001</td><td>经布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）处理后由 30m 高排气筒排放</td><td>8（排气筒整改）</td></tr><tr><td>燃料堆场粉尘</td><td>车间密闭（依托现有）</td><td>/</td></tr><tr><td>2</td><td>废水</td><td>锅炉排污水</td><td>依托现有废水处理站处理</td><td>/</td></tr><tr><td>3</td><td>噪声</td><td>设备噪声</td><td>合理布局、减振、厂房隔声</td><td>1</td></tr><tr><td rowspan="3">4</td><td rowspan="2">固废</td><td>一般工业固废</td><td>依托现有一般固废暂存区</td><td>/</td></tr><tr><td>危险废物</td><td>危废分类收集，贮存、转移，现有危险废物暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）防渗</td><td>4</td></tr><tr><td colspan="2">环境风险</td><td>分区防渗</td><td>5</td></tr><tr><td colspan="4">合计</td><td>18</td></tr></table>			序号	污染源		环保设施及处理规模	费用（万元）	1	废气	锅炉燃烧废气 DA001	经布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）处理后由 30m 高排气筒排放	8（排气筒整改）	燃料堆场粉尘	车间密闭（依托现有）	/	2	废水	锅炉排污水	依托现有废水处理站处理	/	3	噪声	设备噪声	合理布局、减振、厂房隔声	1	4	固废	一般工业固废	依托现有一般固废暂存区	/	危险废物	危废分类收集，贮存、转移，现有危险废物暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）防渗	4	环境风险		分区防渗	5	合计				18
序号	污染源		环保设施及处理规模	费用（万元）																																						
1	废气	锅炉燃烧废气 DA001	经布袋除尘+水膜喷淋（双碱法）处理后由 30m 高排气筒排放	8（排气筒整改）																																						
		燃料堆场粉尘	车间密闭（依托现有）	/																																						
2	废水	锅炉排污水	依托现有废水处理站处理	/																																						
3	噪声	设备噪声	合理布局、减振、厂房隔声	1																																						
4	固废	一般工业固废	依托现有一般固废暂存区	/																																						
		危险废物	危废分类收集，贮存、转移，现有危险废物暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）防渗	4																																						
	环境风险		分区防渗	5																																						
合计				18																																						
9.项目“三本账”情况 本项目属于技改项目，技改后项目“三本账”情况如下表。 表 4-27 项目“三本账”统计表 单位：t/a <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">污染源</th><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">现有排放量</th><th rowspan="2">本次技改项目排放量</th><th rowspan="2">“以新带老”削减量</th><th rowspan="2">技改后全厂排放总量</th><th rowspan="2">全厂增减量</th></tr><tr><th>已建</th><th>在建</th></tr></table>			类别	污染源	污染物	现有排放量		本次技改项目排放量	“以新带老”削减量	技改后全厂排放总量	全厂增减量	已建	在建																													
类别	污染源	污染物				现有排放量						本次技改项目排放量	“以新带老”削减量	技改后全厂排放总量	全厂增减量																											
			已建	在建																																						

	废气	燃料堆场 粉尘	颗粒物	少量	少量	少量	少量	少量	少量
		生产车间 粉尘	颗粒物	少量	少量	0	少量	少量	少量
		锅炉燃烧 废气 DA001	颗粒物	0.045	0.023	0.064	0.068	0.064	-0.004
			二氧化硫	0.5	0.25	0.702	0.750	0.702	-0.048
			氮氧化物	1.309	0.653	1.837	1.962	1.837	-0.125
	废水	综合生产 废水	废水量	140406.085	69434.395	659.673	704.48	209795.67 3	-44.807
			COD	2.8783	1.4234	0.0073	0.0082	4.3008	-0.0009
			BOD ₅	1.1432	0.5653	0	0.0004	1.7081	-0.0004
			SS	2.0328	1.0053	0.0014	0.0020	3.0374	-0.0007
			氨氮	0.1041	0.0515	0	0	0.1556	0
			总磷	0.0126	0.0062	0.0003	0.0188	0.0003	-0.0185
	固废 (产生量)	除尘灰		0.862	0.43	1.21	1.268	1.234	-0.058
		脱硫渣		4.5	2	5.9	6.5	5.9	-0.6
		炉渣		513.645	22.082	22.67	495.007	63.39	-472.337
		沉淀池细砂		38.19	19.1	0	0	57.29	0
		污泥（以干泥计）		47.738	23.608	0	0.006	71.34	-0.006
		废布袋		0.0024	0	0.0024	0.0024	0.0024	0
		废包装材料		4	2	0	0	6	0
		废机油		0.025	0.005	0.002	0.002	0.03	0
		废机油桶		0.055	0.015	0.001	0.001	0.07	0
		废含油抹布和手套		0.02	0.006	0.002	0.002	0.026	0
		片碱废包装袋		0	0	0.008	0	0.008	+0.008
注：因生活污水排放量、去向未发生变化，未计入三本账中。									

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	锅炉燃烧废气 DA001	颗粒物	“布袋除尘器+水膜喷淋（双碱法）”+30m 排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 3 大中燃煤锅炉特别排放限值
		SO ₂		
		NO _x		
大气环境	燃料堆场粉尘	颗粒物	车间密闭	《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	COD	自建污水处理设施（规模：120t/h，工艺：强絮凝+高效澄清）	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准
		SS		
		总磷		
声环境	厂界	等效连续 A 声级	设备基础减震、厂房及建筑材料隔声、吸声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目生产过程中产生的固体废物主要为炉渣、除尘灰、废布袋、脱硫渣等一般固废，均外售综合利用。片碱废包装袋、废机油、废机油桶及废含油抹布和手套属于危险废物，统一收集后交由有资质的单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①项目各车间均已地面硬化，机油存放在仓库内，做好防火、防漏、防渗工作，并将机油置于托盘上，便于其泄漏时进行收集，从而可防止其泄漏进入周边水体；当发生泄漏时采用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，并转移收集在可密闭的容器中，采取上述措施后可有效防止机油泄漏到车间地面。 ②加强危化品管理，片碱等危化品存放在废气处理设施区域，做好防漏、防渗工作，加强操作人员管理，搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，碱加入水中时少量多次，避免沸腾和飞溅。发生泄漏时，立即隔离泄漏污染区，限制出入。应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，可将泄漏控制在车间内。 ③危废暂存间地面应防腐防渗，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 10⁻⁷cm/s)，或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于			

	10-10cm/s), 或其他防渗性能等效的材料。液态危废贮存设围堰或托盘, 在危废暂存间存放抹布、应急空桶等应急物资, 采取上述措施后可有效防止危废泄漏到外环境。 ④各生产环节严格执行生产管理的有关规定, 加强设备的检修及保养, 提高管理人员素质, 并设置机器事故应急措施及管理制度, 确保设备长期处于良好状态, 使设备达到预期的处理效果。 ⑤现场作业人员定时记录废气处理状况, 如对废气处理设施的系统、抽风机等设备进行点检工作, 并派专人巡视, 遇不良工作状况立即停止车间相关作业, 维修正常后再开始作业, 杜绝事故性废气直排, 并及时呈报单位主管。待检修并确认无障碍后生产车间方可生产。 ⑥加强员工培训, 防止员工操作失误导致废气直接排放; 定期检查各种设备的运行情况和管道的密封性, 尤其应当注意对接口的检查, 采取有效措施及时排除漏气风险。 ⑦根据原料、生产装置的特性, 储存物品的火灾危险性, 为便于生产管理, 在保证有足够的安全距离, 满足防火要求的前提下, 总平面布置图按功能分区集中布置。区与区之间的距离按防火间距要求确定。项目范围内的建筑构筑物, 其耐火等级、防火间距、安全疏散均按《建筑设计防火规范》的有关规定设计。严格按照消防安全的相关规定, 在车间相应位置设置灭火器材等应急物资。加强燃料存放区的管理, 严禁明火、高温热源进入; 当生物质燃料遇明火发生火灾时, 立即汇报值班干部进行灭火, 同时疏散周围人员, 灭火时应佩戴防护面罩、穿戴防护服等。 ⑧应急预案管理与演练: 应按照《湖南省突发环境事件应急预案管理办法(修订版)》进行管理, 为提高救援人员的技术水平和抢险救援队伍的整体应急能力, 建设单位建议按照现有突发环境事件应急预案将经常或定期开展应急救援培训和演练, 每年至少开展一次。
其他环境管理要求	(1) 排污口规范设置 向环境排放污染物的排污口必须规范化, 本项目的废气、噪声排放口、一般固废、危险废物暂存间警示, 其标志应按照《环境保护图形标志排放口》(15562.1-1995)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)及《环境保护图形标志固体废物储存(处置)场》(15562.2-1995)及 2023 修改单的规定, 设置生态环境部统一制作的环境保护图形标志牌。污染物排放口的环保图形标志牌, 应当设置在靠近采样点的醒目处。 固体废物堆放场所规范化: 项目固体废物应按照固废处理相关规定加强管理, 应加强暂存期间的管理, 存放场所应采取严格的防渗、防流失措施, 并在存放场边界和进出口位置设置环保标志牌。环境保护图形标志牌设置位置应距固体废物贮存(堆放)场较近且醒目处, 并能长久保留。 (2) 其他管理要求 ①根据《中华人民共和国环境保护法》等法律法规, 为进一步加强公司环境保护工作, 建立健全企业环境管理机制, 贯彻落实国家关于环境保护的方针、政策和法律法规, 全面提高企业自主环境管理水平, 企业需成立环境保护委员会, 环境保护管理委员会成员主要由企业领导、各部门负责人组成。 ②根据《排污许可管理条例》, 本项目建成后应当及时在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可信息变更。 ③排污单位污染物排放口设置和采样监测应符合《排污单位污染物排放口采样监测点位设置技术规范(HJ1405-2024)》要求。 ④验收监测计划: 当项目达到验收标准时根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》委托有资质的检(监)测机构代其开展验收监测, 根据监测结果编写验收监测报告。

	⑤台账管理要求：企业基本信息、生产设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息和其他环境管理信息等台账管理应当采用电子台账+纸质台账形式，保存时间不低于 5 年。
--	--

六、结论

综上所述，本项目符合国家、地方及行业政策和法规，选址合理，具有良好的经济及社会效益。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。

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	0.045	/	0.023	0.064	0.068	0.064	-0.004
	二氧化硫	0.5	1	0.25	0.702	0.750	0.702	-0.048
	氮氧化物	1.309	2.8	0.653	1.837	1.962	1.837	-0.125
生产废水	废水量	140406.085	/	69434.395	659.673	704.48	209795.673	-44.807
	COD	2.8783	9.3	1.4234	0.0073	0.0082	4.3008	-0.0009
	BOD ₅	1.1432	/	0.5653	0	0.0004	1.7081	-0.0004
	SS	2.0328	/	1.0053	0.0014	0.0020	3.0374	-0.0007
	氨氮	0.1041	0.5	0.0515	0	0	0.1556	0
	总磷	0.0126	/	0.0062	0.0003	0.0188	0.0003	-0.0185
一般工业 固体废物	除尘灰	0.862	/	0.43	1.21	1.268	1.234	-0.058
	脱硫渣	4.5	/	2	5.9	6.5	5.9	-0.6
	炉渣	513.645	/	22.082	22.67	495.007	63.39	-472.337
	沉淀池细砂	38.19	/	19.1	0	0	57.29	0

	污泥（以干泥计）	47.738	/	23.608	0	0.006	71.34	-0.006
	废布袋	0.0024	/	0	0.0024	0.0024	0.0024	0
	废包装材料	4	/	2	0	0	6	0
危险废物	废机油	0.025	/	0.005	0.002	0.002	0.03	0
	废机油桶	0.055	/	0.015	0.001	0.001	0.07	0
	废含油抹布和手套	0.02	/	0.006	0.002	0.002	0.026	0
	片碱废包装袋	0	/	0	0.008	0	0.008	+0.008

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

建设项目环境影响评价工作委托书

湖南昆灵环保科技有限公司：

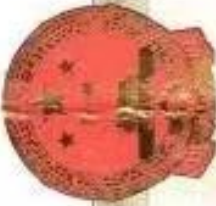
根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，我单位委托贵公司承担平江华众新材料科技有限公司生物质颗粒锅炉升级改造项目环境影响评价工作，并按有关政策、法规的要求编制环境影响评价文件。

特此委托！

委托单位：平江华众新材料科技有限公司

2015年4月15日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91430626MA4QGG252F



副本编号：1-1

名称 平江华众新材料科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 杨江新

经营范围 其他未列明制造业，云母纸、云母板、合成云母带、耐火材料、通用云母带、电机带、电子灌封材料（除危险化学品和易燃易爆化学品）、电子绝缘材料、电子元器件等云母绝缘材料产品研发、加工、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 壹仟贰佰万元整

成立日期 2019年05月17日

营业期限 长期

住所 湖南省岳阳市平江县高新技术产业园区迎宾路侧

登记机关

2020 年 4 月 13 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制





平江县人民政府
乡镇(村)集体建设使用土地审批单

(2022)平政乡土字第5号

单位：公顷

申请用地单位	平江县加义镇东山村民委员会				
建设地点	平江县加义镇东山村				
建设项目	平江县加义镇东山村村民委员会（华众云母有限公司）建设项目				
批准用地的土地类别 和面积	耕地	林地	园地	坑塘 水面	农村 道路
	/	/	/	/	/
	其他农用地	建设用地	未利用地	沟渠	设施 农用地
	/	0.5693	/	/	/
	批准用地总面积：0.5693				



关于平江华众新材料科技有限公司 在加义镇东山村新建云母纸厂征用土地 合 同 书

甲方：平江县加义镇人民政府

乙方：平江华众新材料科技有限公司

法人代表：杨江新

为加快加义镇现代高效企业建设步伐，做大做强现代企业，实现加义镇“加快转型升级，全面跨越赶超”的目标，进一步促进企业增效，农民增收。加义镇人民政府（以下简称甲方）拟在加义镇东山村乔东组、乔西组、大陂组和郑家组征收部分土地给平江华众新材料科技有限公司（以下简称乙方）用于云母纸制造生产。本着公开、公平、公正的原则，经甲、乙双方协商达成如下合同：

一、征用范围

征用土地建设云母厂的地块位于加义镇东山村乔东组、乔西组、大陂组和郑家组，计划征用面积约 27.70 亩（18466.76 m²），其中水田约 5.91 亩，旱土约 21.79 亩，林地约 0 亩，实际面积及位置以平江县自然资源局勘测中心实地勘测面积为准。

二、征用土地价款及相关费用

1、征收土地标准：水田为 59724 元/亩，旱土为 49770 元/亩，



征用土地协议书

甲方:平江县加义镇人民政府

(以下简称甲方)

乙方:加义镇东山村

(以下简称乙方)

为实施我镇乡村振兴计划,加速发展本地经济产业,带动群众增收致富,根据国家相关法律政策和湖南省人民政府的有关规定,在加义镇建设总规划框架下,通过有关部门专门规划和设计,加义镇人民政府计划在东山村郑家组所属范围内征收部分土地,用作建设云母纸厂项目用途。经甲乙双方协商同意,现就甲方征收乙方范围内有关土地事项达成协议如下:

一、征收范围

此次征收土地位于加义镇东山村郑家组,拟征收土地 16.35 亩,其中林地 0 亩;旱土 12 亩;水田 4.35 亩,实际面积及位置以平江县国土局勘测中心实地勘测面积为准。

二、征收土地价款

征收土地标准:水田为 59724 元/亩,林地、园地为 38916 元/亩,旱土为 49770 元/亩。林地征收款为:0 元,旱土:597240 元,水田:259799 元,合计:857039 元(捌拾伍万柒仟零叁拾玖元整。

(注:土地征收款由镇财政所拨付到村帐,再由村级按组分配方案拨付到组或户;青苗补偿款由镇财政按实际测量计算金额,直接拨付到户。)

被征农民失地保险按 30 元/平方计算,共计 326997 元(叁拾贰万陆仟玖佰玖拾柒元整)

(以上具体征用补偿面积按国土部门实地勘测数据为准。)

三、补偿政策依据

根据《中华人民共和国土地管理法》、《湖南省实施〈中华人民共和国土地管理法〉办法》和《湖南省人民政府关于调整湖南省征地补偿标准的通知》(湘政发〔2018〕5 号)、《岳阳市人民政府关于调整岳阳市征地补偿标准的通知》(岳政发〔2018〕8 号)和《平江县人民政府关于印发〈平江县集体土地征收与房屋拆迁补偿安置办法〉的通知》(平政发〔2020〕2 号文件的标准,计算

征用土地协议书

甲方：平江县加义镇人民政府

(以下简称甲方)

乙方：加义镇东山村

(以下简称乙方)

为实施我镇乡村振兴计划，加速发展本地经济产业，带动群众增收致富，根据国家相关法律政策和湖南省人民政府的有关规定，在加义镇建设总体规划框架下，通过有关部门专门规划和设计，加义镇人民政府计划在东山村乔西组所属范围内征收部分土地，用作建设云母纸厂项目用途。经甲乙双方协商同意，现就甲方征收乙方范围内有关土地事项达成协议如下：

一、征收范围

此次征收土地位于加义镇东山村乔西组，拟征收土地 1.33 亩，其中林地 0 亩；旱土 1.33 亩；水田 0 亩，实际面积及位置以平江县国土局勘测中心实地勘测面积为准。

二、征收土地价款

征收土地标准：水田为 59724 元/亩，林地、园地为 38916 元/亩，旱土为 49770 元/亩。林地征收款为：0 元、旱土：66194 元、水田：0 元，合计：66194 元（陆万陆仟壹佰玖拾肆元整。）（注：土地征收款由镇财政所拨付到村帐，再由村级按组分配方案拨付到组或户；青苗补偿款由镇财政按实际测量计算金额，直接拨付到户。

被征农民失地保险按 30 元/平方计算，共计 26600 元（贰万陆仟陆佰元整）

（以上具体征用补偿面积按国土部门实地勘测数据为准。）

三、补偿政策依据

根据《中华人民共和国土地管理法》、《湖南省实施〈中华人民共和国土地管理法〉办法》和《湖南省人民政府关于调整湖南省征地补偿标准的通知》（湘政发〔2018〕5 号）、《岳阳市人民政府关于调整岳阳市征地补偿标准的通知》（岳政发〔2018〕8 号）和《平江县人民政府关于印发〈平江县集体土地征收与房屋拆迁补偿安置办法〉的通知》（平政发〔2020〕2 号文件的标准，计算征用土地补偿费和青苗补偿费。

征用土地协议书

甲方：平江县加义镇人民政府

(以下简称甲方)

乙方：加义镇东山村

(以下简称乙方)

为实施我镇乡村振兴计划，加速发展本地经济产业，带动群众增收致富，根据国家相关法律政策和湖南省人民政府的有关规定，在加义镇建设总体规划框架下，通过有关部门专门规划和设计，加义镇人民政府计划在东山村大陂组所属范围内征收部分土地，用作建设云母纸厂项目用途。经甲乙双方协商同意，现就甲方征收乙方范围内有关土地事项达成协议如下：

一、征收范围

此次征收土地位于加义镇东山村大陂组，拟征收土地 4.27 亩，其中林地 0 亩；旱土 4.27 亩；水田 0 亩，实际面积及位置以平江县国土局勘测中心实地勘测面积为准。

二、征收土地价款

征收土地标准：水田为 59724 元/亩，林地、园地为 38916 元/亩，旱土为 49770 元/亩。林地征收款为：0 元、旱土：202398 元、水田：0 元，合计：212518 元(贰拾壹万贰仟伍佰壹拾捌元整)。(注：土地征收款由镇财政所拨付到村帐，再由村级按组分配方案拨付到组或户；青苗补偿款由镇财政按实际测量计算金额，直接拨付到户。

被征农民失地保险按 30 元/平方计算，共计 85399 元(捌万五千叁佰玖拾玖元整)

(以上具体征用补偿面积按国土部门实地勘测数据为准。)

三、补偿政策依据

根据《中华人民共和国土地管理法》、《湖南省实施〈中华人民共和国土地管理法〉办法》和《湖南省人民政府关于调整湖南省征地补偿标准的通知》(湘政发〔2018〕5 号)、《岳阳市人民政府关于调整岳阳市征地补偿标准的通知》(岳政发〔2018〕8 号)和《平江县

征用土地协议书

甲方:平江县加义镇人民政府

(以下简称甲方)

乙方:加义镇东山村

(以下简称乙方)

为实施我镇乡村振兴计划,加速发展本地经济产业,带动群众增收致富,根据国家相关法律政策和湖南省人民政府的有关规定,在加义镇建设总体规划框架下,通过有关部门专门规划和设计,加义镇人民政府计划在东山村乔东组所属范围内征收部分土地,用作建设云母纸厂项目用途。经甲乙双方协商同意,现就甲方征收乙方范围内有关土地事项达成协议如下:

一、征收范围

此次征收土地位于加义镇东山村乔东组,拟征收土地 5.75 亩,其中林地 0 亩;旱土 4.19 亩;水田 1.56 亩,实际面积及位置以平江县国土局勘测中心实地勘测面积为准。

二、征收土地价款

征收土地标准:水田为 59724 元/亩,林地、园地为 38916 元/亩,旱土为 49770 元/亩。林地征收款为:0 元,旱土:208536.3 元,水田:93169.44 元,合计:301705.74 元(叁拾万壹仟柒佰零伍元柒角肆分整)。(注:土地征收款由镇财政所拨付到村帐,再由村级按组分配方案拨付到组或户;青苗补偿款由镇财政按实际测量计算金额,直接拨付到户。)

被征农民失地保险按 30 元/平方计算,共计 114999 元(壹拾壹万肆仟玖佰玖拾玖元整)

(以上具体征用补偿面积按国土部门实地勘测数据为准。)

三、补偿政策依据

根据《中华人民共和国土地管理法》、《湖南省实施〈中华人民共和国土地管理法〉办法》和《湖南省人民政府关于调整湖南省征地补偿标准的通知》(湘政发〔2018〕5号)、《岳阳市人民政府关于调整岳阳市征地补偿标准的通知》(岳政发〔2018〕8号)和《平江县人民政府关于印发〈平江县集体土地征收与房屋拆迁补偿安置办法〉的通知》(平政发〔2020〕2号文件的标准,计算

岳阳市生态环境局

岳平环评[2023]006 号

关于平江华众新材料科技有限公司云母纸厂 (6000t/a) 建设项目环境影响报告表的批复

平江华众新材料科技有限公司：

你单位《关于<平江华众新材料科技有限公司云母纸厂
(6000t/a) 建设项目环境影响报告表>申请全文公示和环境影响
评价审批的报告》及相关附件收悉。经研究，批复如下：

一、平江华众新材料科技有限公司云母纸厂(6000t/a)建设
项目拟建于平江县加义镇东山村(项目中心地理坐标东经 113°
49′28.60177", 北纬 28° 36′34.22551"), 项目总用地面积
19426.33 平方米。项目主要建设内容为新建 6 条非煅烧云母纸生
产线。项目原辅材料主要包括：白云母、金云母、PAM、合成云母、
氢氧化钠、石灰、机油等。项目生产设备包括：造纸机、水力破
碎机、洗料机、高压泵、清水泵、浓泵、搅拌机、生物质锅炉、
水环式中空泵、回水泵。项目总投资 5000 万元, 其中环保投资 200
万元, 占总投资的 4%。根据湖南汇美环保发展有限公司编制的环



扫描全能王 创建

境影响报告表基本内容、结论和专家评审意见，从环境保护角度考虑，我局原则同意本项目环境影响评价结论和环境保护措施。

二、在项目运营过程中，严格按照建设项目环境保护“三同时”制度规定，全面落实环境影响报告表提出的各项环保措施，并着重做好以下环保工作：

1、废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则，规范建设厂区雨水及污水管网。生活污水经隔油池、化粪池处理后用作农肥，不外排；生产废水经厂区自建污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准后排入东山河。

2、废气污染防治工作。锅炉废气经处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3大中燃煤锅炉特别排放限值后通过30米高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器设备处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的规定限值要求后通过排烟管道排放；车间粉尘等无组织废气经处理后确保达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准。

3、固体废物污染防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用，并建立固体废物产生、转移处置管理台账。废水处理站污泥、沉淀细砂、炉渣和废包装等一般工业固体废物分类收集后外售或综合利用；废机油及废机



扫描全能王 创建

油桶等危险废物经收集后暂存于厂区危废暂存间，及时委托有资质单位处置；生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处置。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。

4、噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备、合理平面布置，厂房密闭及围墙阻隔、采取消声、减振措施，经隔音、绿化带降噪及距离衰减等综合治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

5、环境风险及环境管理工作。加强环境管理，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施正常运行。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故，严格按环评文件及国家规范制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。

6、污染物排放总量控制指标：二氧化硫 ≤ 0.92 吨/年、氮氧化物 ≤ 2.77 吨/年、化学需氧量 ≤ 9.25 吨/年、氨氮 ≤ 0.45 吨/年。

三、项目竣工后，须按《排污许可管理条例》申请排污许可证，并按相关环保法律法规，对配套建设的环境保护污染防治设施开展环境保护竣工验收工作，手续齐全后方可正式投入生产。

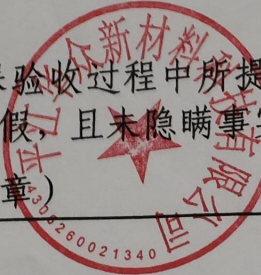
四、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当重新进行建设项目环境影响评价并报批。



扫描全能王 创建

建设项目竣工环保验收备案登记表

单位名称	平江华众新材料科技有限公司	机构代码	91430626MA4QGG252F
法定代表人	杨江新	联系电话	15974369898
联系人	杨江新	联系电话	15974369898
传 真	/	电子邮箱	/
项 目 名 称	平江华众新材料科技有限公司云母纸厂（6000t/a）建设项目		
项 目 地 址	湖南省岳阳市平江县加义镇东山村		
项目环评文件审批机构及文号	岳平环评[2023]006 号		
项目验收监测或调查报告编制单位	岳阳碧宇生态环境科技有限公司		
信息公开链接	https://www.ep-home.cn/thread-19903-1-1.html		
本单位于 2024 年 1 月 30 日根据《建设项目管理条例》的规定，自主组织有关专家对项目进行了竣工环保验收，并将专家组验收意见及验收监测（调查）报告在网上予以公开，现将项目竣工环保验收资料报送备案。 本单位承诺，本单位在组织对项目竣工环保验收过程中所提供的 的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 项目建设单位（公章）			



项目负责人	杨江新	报送时间	2024. 3. 26
项目竣工环保验收备案文件目录	1. 验收监测（调查）报告； 2. 验收意见； 3. 其他需要说明的事项。		
备案意见	该单位项目竣工环保验收备案文件于2024年5月22日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2024年5月22日		
备案编号	202400010		
报送单位	平江华众新材料科技有限公司		
受理部门负责人	黄军鄂	经办人	毛鉴

注：

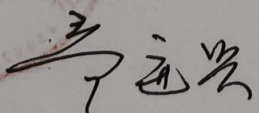
1、省、市审批项目验收文件报同级环保部门备案，县（市）区审批项目报属地环保部门备案。

2、建设单位应将项目竣工环保验收备案文件进行备份存档，环保部门将把竣工环保验收项目纳入双随机执法检查监督检查。

企业环保自主验收信息平台：<http://qs.qsyhbgj.com/>

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	平江华众新材料科技有限公司	统一社会信用代码	91430626MA4QGG252F
法定代表人	杨江新	联系电话	15974369898
联系人	杨江新	联系电话	15974369898
传 真		电子邮箱	/
地 址	平江县加义镇东山村 (东经 113° 49' 28.60177" , 北纬 28° 36' 34.22551")		
预案名称	《平江华众新材料科技有限公司（加义厂）突发环境事件应急预案》		
风险级别	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]		
本单位于 2023 年 12 月 31 日签署发布了突发环境事件应急预案,备案条件具备,备案文件齐全,现报送备案。 本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息经本单位确认真实,无虚假,并未隐瞒事实 预案制定单位（公章）			
预案签署人	杨江新	报送时间	2024.1.17

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位编制的突发环境事件应急预案备案文件经专家组评审修改后，符合备案要求，已于24年2月17日收讫，文件齐全，予以备案。  备案受理部门（公章） 2024年2月17日		
备案编号	43062620240056		
报送单位	平江华众新材料科技有限公司（加义厂）		
受理部门负责人		经办人	

排污许可证

证书编号：91430626MA4QGG252F002Q

单位名称：平江华众新材料科技有限公司（加义厂）
注册地址：湖南省岳阳市平江县高新技术产业园区迎宾路西侧

法定代表人：杨江新

生产经营场所地址：平江县加义镇东山村

行业类别：云母制品制造，锅炉

统一社会信用代码：91430626MA4QGG252F

有效期限：自2024年01月29日至2029年01月28日止



发证机关：（盖章）岳阳市生态环境局

发证日期：2024年01月29日

中华人民共和国生态环境部监制

岳阳市生态环境局印制

岳阳市主要污染物排污权交易确认表

确认编号：（岳）QR-2023-33 号

第一部分：单位基本情况		
1. 单位名称： <u>平江华众新材料科技有限公司</u>		
2. 类型： <u>新建</u> 3. 法定代表人： <u>杨江新</u> 4. 联系人： <u>梁珊</u> 5. 联系电话： <u>13203024129</u>		
6. 单位地址： <u>湖南省岳阳市平江县高新技术产业园区迎宾路侧</u>		
第二部分：交易结果		
1. 受理时间： <u>2023-4-4</u> 2. 业务受理编号： <u>（岳）SL-2023-33 号</u>		
3. 交易机构： <u>岳阳市生态环境事务中心</u>		
4. 指标交易情况：		
污染物种类	交易类型(受让/转让)	交易量
化学需氧量	受让	9.3
氨氮	受让	0.5
二氧化硫	受让	1.0
氮氧化物	受让	2.8
第三部分：交易确认		
根据企业申请和环境保护部门审核批准，岳阳市生态环境事务中心按照《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则》的规定，组织实施上述排污权交易，交易理由充分，交易程序规范，交易款项结算完毕，交易结果真实有效。		
确认部门（盖章）：		
负责人签字： <u>梁珊</u> 日期： <u>4.14</u>		

第一联交易单位存档

湖南省主要污染物排污权储备交易中心 印制

岳阳市生态环境局

平江华众新材料科技有限公司云母纸厂入河排污口设置的批复

平江华众新材料科技有限公司：

你公司报送的《平江华众新材料科技有限公司云母纸厂入河排污口设置论证报告》收悉。我局组织专家对报告进行了技术评审，对其他相关材料进行了审查，并征求了你单位意见。按照《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《入河排污口监督管理办法》（水利部 22 号令）和《湖南省入河排污口监督管理办法》等法律法规，批复如下：

一、同意设置平江华众新材料科技有限公司云母纸厂入河排污口。排污口位于厂区东侧，地理坐标 E113° 49' 28.73183"，N28° 36' 37.06887"，建成后的排污口排放量为 42.726 万 m³/a。该排污口收纳平江华众新材料科技有限公司云母纸厂排放废水。污水处理总体工艺流程为“强化絮凝+高效澄清”，污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表一和表四中一级标准后通过管道排入东侧大水桥河。主要污染物入河量 COD 不超过 18.799t/a，氨氮不超过 0.919t/a，悬

浮物不超过 27.772t/a。

二、你单位应采取措施做到稳定达标排放和符合总量控制要求，加强对废污水的监测，禁止超标超量排放。

三、你单位应加强风险防控管理，确保事故防控工程体系正常运行，不断优化改进事故分级响应和应急处置预案，并定期开展应急演练，防止各类污染事故发生。

四、你单位应在入河排污口处设立标志牌，在排水入河前设置便于监测监管的明渠段或采样井。定期向当地生态环境分局和我局报送入河排污口监测统计有关信息。

五、你单位应及时报请入河排污口设置验收，完善设置管理手续。

六、入河排污口设置经批准后，如果入河排污口位置、处理排放规模、采用的污水处理工艺发生重大变动的，应当重新对入河排污口设施进行论证报批。

七、入河排污口设施建设涉及河道内建设项目管理的，按河道内建设项目管理规定执行。

八、入河排污口由岳阳市生态环境局平江县分局加强日常监管，确保达标排放。





检 测 报 告

报告编号：HNCX2507036

项目名称：平江华众新材料科技有限公司检测

委托单位：平江华众新材料科技有限公司

检测类别：委 托 检 测

报告日期：2025 年 7 月 8 日

湖南昌旭环保科技有限公司
(加盖检测专用章)





报告有效性说明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 3、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检测细则的规定执行，本报告中检测数据及评价结论超出使用范围或者有效时间视为无效。
- 4、报告内容需要填写齐全、清楚；无审核/签发者签字无效；涂改无效。
- 5、委托方如对本报告有疑问，请向本公司查询。如有异议，请于收到本报告之日起七日内向本公司提出。
- 6、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本公司报告。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告。

湖南昌旭环保科技有限公司

邮政编码：410100

邮箱：1827199476@qq.com

电话：0731-86368262

地址：长沙经济技术开发区泉塘街道螺丝塘路 68 号星沙国际企业中心 11 栋 804、805、806



检测报告

一、基础信息

项目名称	平江华众新材料科技有限公司检测
委托单位	平江华众新材料科技有限公司
项目地址	湖南省岳阳市平江县加义镇
检测类别	委托检测

二、检测内容信息

检测类别	检测因子	采样日期	分析日期	点位数量	频次
有组织 废气	二氧化硫、氮氧化物 颗粒物、林格曼黑度	2025.07.02	2025.07.02 ~ 2025.07.08	1	3 次/天×1 天
无组织 废气	颗粒物			3	1 次/天×1 天
废水	pH、悬浮物、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 氨氮、总磷、总氮、动植物油、 磷酸盐、色度			1	1 次/天×1 天
噪声	厂界噪声			4	2 次/天×1 天
采样人员:张超、邹缘傲					
分析人员:蔡静、王静、唐雅清、凌努、阳丽婷					



三、检测项目分析及使用仪器

类别	分析项目	分析方法及方法来源	使用仪器	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 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	FB1055 型 电子天平	1.0mg/m ³
	林格曼 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》 HJT 398-2007	SW-1000A 型 黑度图、测距测速望远镜	/
	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	ZR-3260 型 自动烟尘烟气综合测试仪	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	ZR-3260 型 自动烟尘烟气综合测试仪	3mg/m ³
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	FB1055 型 电子天平	0.007mg/m ³
废水	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	SPX-150BIII 型 生化培养箱	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定重量法》 GB/T11901-1989	FB1055 型 电子天平	/
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法》GB 11893-1989	752 型 紫外/可见分光光度计	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消 解紫外分光光度法》HJ636-2012	752 型 紫外/可见分光光度计	0.05mg/L
	磷酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四 版增补版)国家环境保护总局(2002 年)第三篇 第三章 第七节 钼锑 抗分光光度法	752 型 紫外/可见分光光度计	0.01mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	比色管 1#-8#	2 倍
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ637-2018	LT-21A 型 红外分光测油仪	0.06mg/L
	pH	《水质 pH 的测定 电极法》 HJ1147-2020	PHB-4 型 便携式 pH 计	/
	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法》HJ828-2017	MX-106 型 标准 COD 消解器	4mg/L
噪声	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》HJ535-2009	752 型 紫外/可见分光光度计	0.025mg/L
	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》 GB 12348-2008	AWA6292 多功能声级计 AWA6022A 声级校准器	/



四、现场采样信息

4-1: 无组织废气采样气象参数记录表

采样日期	天气	风向	风速 (m/s)	温度(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)
2025.07.02	晴	南	1.4~1.5	34.9~35.7	99.5~99.6	50~51

五、检测结果

1、有组织废气检测结果

采样日期	点位名称	检测项目		实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	建议参考 标准限值	
2025.07.02	锅炉排口 DA001	颗粒物	第一次	6.3	14	0.016	30	
			第二次	6.6	13	0.015		
			第三次	6.5	17	0.018		
		二氧化硫	第一次	81	183	0.211	200	
			第二次	97	194	0.223		
			第三次	73	186	0.198		
		氮氧化物	第一次	69	156	0.179	200	
			第二次	82	164	0.189		
			第三次	59	151	0.160		
		林格曼黑 度（级）	第一次	<1				≤1
			第二次	<1				
			第三次	<1				
		标干流量 (m³/h)	第一次	2601				
			第二次	2304				
			第三次	2714				
		含氧量 (%)	第一次	15.7				
			第二次	15.0				
			第三次	16.3				
排气筒高度:15m 烟道截面积:0.1590m² 燃烧种类: 柴 基准含氧量: 9% 处理设施: 水膜除尘+布袋除尘								
备注：“ND”表示检测结果未检出								
标准限值来源：《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3 燃煤标准限值								



2、噪声检测结果

点位名称	监测内容	检测结果 dB (A)	
		2025.07.02	
		昼间	夜间
厂界外东侧 1m 处 N1	厂界噪声	55	45
厂界外南侧 1m 处 N2		56	45
厂界外西侧 1m 处 N3		56	46
厂界外北侧 1m 处 N4		58	48
标准限值		60	50
标准限值来源：《工业企业厂界噪声排放标准》 GB 12348-2008 表 1 中 2 类标准			

3、无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m³)				建议参考 标准限值
		点位名称	上风向 B1	下风向 B2	下风向 B3	
2025.07.02	颗粒物		0.117	0.217	0.250	1.0
备注：“ND”表示检测结果未检出						
标准限值来源：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准限值						

4、废水检测结果

采样日期	点位名称	检测项目	检测结果	建议参考 标准限值	单位
2025.07.02	废水排放口 DW001	BOD ₅	11.3	20	mg/L
		悬浮物	16	70	mg/L
		总磷	0.09	/	mg/L
		总氮	1.32	/	mg/L
		磷酸盐	0.04	0.5	mg/L
		色度	3	50	倍
		动植物油	0.06L	10	mg/L
		pH	7.4	6-9	无量纲
		CODcr	32	100	mg/L
		氨氮	0.730	15	mg/L
样品性状：微黄 微油 气味弱					
备注：检测结果小于检测方法检出限，用检出限+L 表示					
标准限值来源：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准					

报告编制：[Signature] 审核：[Signature] 签发：[Signature]



附件:

一、无组织废气采样照片



B1



B2



B3



二、噪声采样照片



N1



N2



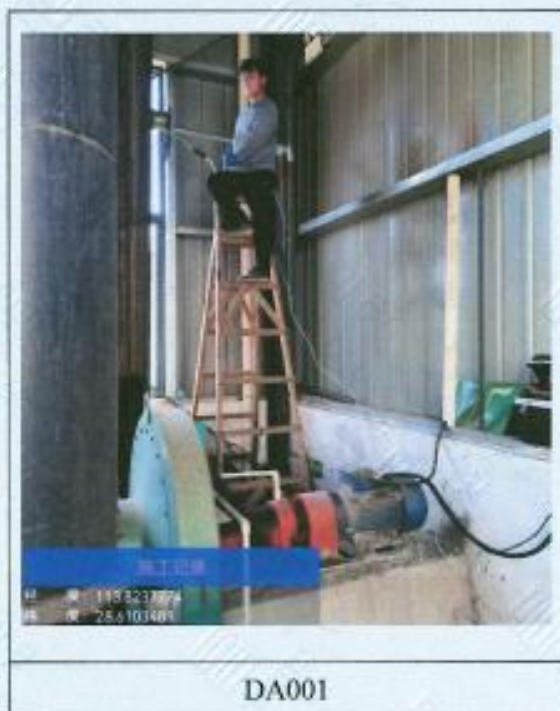
N3



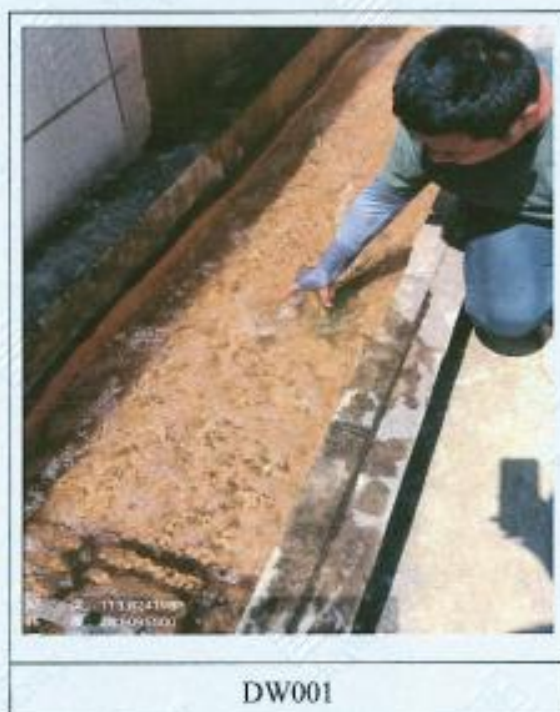
N4



三、有组织废气采样照片



四、废水采样照片



本报告结束

平江县发展和改革局

平江县加义镇东山村委员会 (华众云母有限公司)生物质颗粒锅炉升级改造 项目备案的证明

平江县加义镇东山村委员会(华众云母有限公司)生物质颗粒锅炉升级改造项目已于 2025 年 10 月 17 日在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码为：2510-430626-04-01-716059，备案主要内容如下：

一、项目单位：湖南省岳阳市平江县加义镇东山村村民委员会，统一社会信用代码： 54430626B90802014A

二、项目名称：平江县加义镇东山村委员会(华众云母有限公司)生物质颗粒锅炉升级改造项目

三、建设地点：平江县加义镇东山村华众云母厂内

四、建设规模及主要建设内容：项目在现有厂区范围内进行技术升级改造，将原有 2 吨生物质颗粒锅炉更换为 3 吨。

五、项目总投资及资金来源：项目总投资 80.00 万元，资金来源为本单位自筹。

六、以上备案项目的信息由企业通过在线平台网上告知或书面告知，其真实性由该企业负责；你单位应按照《企业投资项目事中事后监管办法》要求，通过在线平台如实报送项目开工、建设进度、竣工投用等基本信息，其中项目开工前应按季度报送项目进展情况；项目开工后至竣工投用止，应逐月报送进展情况。我局将采取在线监测、现场核查等方式，加强对项目实施的事中事后监管，依法处理有关违法行为，并向社会公开。

七、该文件有效期为 2 年。项目自备案后 2 年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，你单位如果决定继续实施该项目，应当通过在线平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息；你单位如未作出说明，也未撤回备案信息，经我局提醒后仍未作出相应处理的，你单位所获取的备案证明文件自动失效。对属于故意报备不真实项目、影响投资信息准确性的，我局将该项目列入异常名录，并向社会公开。





新沙港煤炭检测中心

产品名称 (型号、规格)	生物质颗粒2		编号	34577
送样单位	湖南云鑫能源科技有限公司		送样日期	2025. 7. 28
来样方式	送检		验讫日期	2025. 7. 28
检验依据	GB/T211-2017 GB/T212-2008 GB/T213-2008 GB/T214-2007			
检 验 结 果	检验项目		单位	检验结果
	全水分	Mt	%	8.5
	内水	Mad	%	3.88
	收到基挥发分	Var	%	74.53
	收到基灰分	Aar	%	0.89
	空气干燥基固定碳	FCad	%	16.88
	全硫	STad	%	0.02
	焦渣特征	CRC	——	2类
	发热量	Qnet. ar	MJ/kg	17.10
			(kcal/kg)	4090
		Qgr. ad	MJ/kg	18.09
			(kcal/kg)	4327
备注	只对来样负责			

检验员：杨华





湖南恩尼检测有限公司

检测报告

报告编号：HNEN[HP2025-09] 004 号



项目名称：平江华众新材料科技有限公司环评监测

检测类别：委托检测（环评）

委托方：平江华众新材料科技有限公司

报告日期：2025 年 9 月 27 日

说 明

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

本实验室地址：长沙市雨花区黄土岭路 296 号省气象局北院业务楼 5 楼

邮 编： 410007

电 话： 0731-85581910

邮 箱： hunanenni@163.com

一、检测报告基本信息

样品类型	地表水、噪声	采样时间	2025.09.18—2025.09.20
样品来源	委托采样	检测时间	2025.09.18—2025.09.26
采样方法/依据	《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）		
	《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022）		
	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）		
采样地点	湖南省岳阳市平江县		

二、检测内容

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态描述
地表水	W1 企业入东山河 排污口上游 250m	pH 值、水温、流量、色度、 悬浮物、化学需氧量、氨氮、 总氮、总磷、五日生化需氧量、 石油类、挥发酚、粪大肠菌群	1 次/天， 连续 3 天	微黄色、无味、 少量悬浮物、 透明、无浮油
	W2 企业入东山河 排污口下游 500m			微黄色、无味、 少量悬浮物、 透明、无浮油
噪声	N1 厂界西南侧 35m 处 大鼓头居民点	厂界噪声	昼、夜各 1 次， 1 天	/

三、检测方法 & 仪器

检测项目		检测方法	检测仪器	仪器编号	方法检出限
地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计 测定法》GB 13195-1991	水温计	HNEN/YQ-319	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PH848 PH 检测仪	HNEN/YQ-299	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	SP-722 可见分光光度计	HNEN/YQ-001	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	SP-722 可见分光光度计	HNEN/YQ-001	0.01mg/L
	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	SP-752 紫外分光光度计	HNEN/YQ-002	0.05mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	SCOD-100 标准 COD 消解器	HNEN/YQ-040	4mg/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	滴定管	/	0.5mg/L

检测项目		检测方法	检测仪器	仪器编号	方法检出限
地表水	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018	SP-752 紫外分光光度计	HNEN/ YQ-002	0.01mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	PR224ZH/E 万分之一天平	HNEN/ YQ-004	4mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》（萃取分光光度法） HJ 503-2009	SP-722 可见分光光度计	HNEN/ YQ-001	0.0003mg/L
	色度	《水质 色度的测定》（铂钴比色法） GB 11903-1989	比色管	/	/
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	DHP-9052 电热恒温培养箱	HNEN/ YQ-050	20 MPN/L
	流量	《地表水和污水监测技术规范》（7.7） HJ/T 91-2002	LS300-A 便携式流速测算仪	/	/
环境噪声		《声环境质量标准》GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级器	HNEN/ YQ-226	/

备注：检测方法均为公司资质内现行有效检测方法。

四、检测结果

1、地表水检测结果

采样点位	检测项目	计量单位	采样时间及检测结果			标准限值
			2025.09.18	2025.09.19	2025.09.20	
W1 企业入东山河 排污口上游 250m (流量: 0.48m³/s)	pH 值	无量纲	7.8	7.7	7.4	6~9
	水温	℃	22.3	23.0	21.8	/
	色度	度	2	2	2	/
	悬浮物	mg/L	12	14	11	/
	化学需氧量	mg/L	8	10	11	≤ 20
	氨氮	mg/L	0.21	0.20	0.23	≤ 1.0
	总氮	mg/L	0.81	0.83	0.84	≤ 1.0
	总磷	mg/L	0.12	0.13	0.11	≤ 0.2 (湖、库 0.05)
	五日生化需氧量	mg/L	2.2	2.7	2.9	≤ 4
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤ 0.05
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.05
	粪大肠菌群	MPN/L	8.4×10 ²	7.6×10 ²	7.0×10 ²	≤ 10000

采样点位	检测项目	计量单位	采样时间及检测结果			标准限值
			2025.09.18	2025.09.19	2025.09.20	
W2 企业入东山河 排污口下游 500m (流量: 2.00m³/s)	pH 值	无量纲	7.9	7.5	7.8	6-9
	水温	℃	21.9	21.8	21.6	/
	色度	度	2	2	2	/
	悬浮物	mg/L	12	16	13	/
	化学需氧量	mg/L	9	12	13	≤ 20
	氨氮	mg/L	0.22	0.23	0.22	≤ 1.0
	总氮	mg/L	0.83	0.82	0.81	≤ 1.0
	总磷	mg/L	0.14	0.12	0.11	≤ 0.2 (湖、库 0.05)
	五日生化需氧量	mg/L	2.5	3.1	3.7	≤ 4
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤ 0.05
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.05
	粪大肠菌群	MPN/L	8.1×10²	6.9×10²	8.1×10²	≤ 10000

备注: 1、“检出限+L”表示检测结果低于本方法检出限, 未检出;

2、执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 中 III 类标准。

3、噪声检测结果

采样点位	检测时间及检测结果 dB (A)	
	2025.09.18	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
N1 厂界西南侧 35m 处大陂头居民点	47.3	41.4
《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 2 类标准	60	50

五、质量控制结果

5.1 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 5-1。

表 5-1 现场空白检测结果

采样时间	类 别	编 号	项 目	检测结果
2025.09.18	地表水	C021DS250918XCKB001	氨氮 (mg/L)	0.025L
2025.09.18	地表水	C021DS250918XCKB001	总磷 (mg/L)	0.01L
2025.09.18	地表水	C021DS250918XCKB001	总氮 (mg/L)	0.05L

5.2 平行样检测结果

本项目每批样品在检测同时做平行样，平行样检测结果见表 5-2。

表 5-2 实验室平行样检测结果

采样时间	项 目	样品编号	测定结果	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
2025.09.18	化学需氧量 (mg/L)	C021DS250918001-3	7	6.7	≤20	合格
		C021DS250918001-3-P	8			

5.3 有证标准物质检测结果

本项目每批样品在检测同时带质控样品进行标准样品考核，有证标准物质检测结果见表5-3。

表 5-3 有证标准物质检测结果

项目	批 号	密码标样测定值	密码标样标准值	结果判定
化学需氧量 (mg/L)	23111097	25.8	25.3±1.4	受控
五日生化需氧量 (mg/L)	23061067	4.43	4.80±0.48	受控
石油类 (mg/L)	24091029	7.10	7.16±0.43	受控
氨氮 (mg/L)	24051014	1.53	1.50±0.07	受控

项目	批 号	密码标样测定值	密码标样标准值	结果判定
总磷 (mg/L)	23031098	3.31	3.44±0.17	受控
总氮 (mg/L)	23111158	20.2	20.1±1.1	受控
挥发酚 (mg/L)	A24020288	0.00929	0.00977±0.00098	受控

5.4 多功能声级计校准记录

采样时间	声级计名称 及编号	校准器名称 及编号	检测前 校准值	检测后 校准值	校准器 标准值	允许误 差范围	结果 判定
2025.09.18	AWA5688 多功能声级计 (HNEN/YQ-226)	AWA6022A 声级校准器 (HNEN/YQ-296)	93.8 dB(A)	93.9 dB(A)	94.0 dB(A)	±0.5 dB(A)	合格

六、现场采样照片





七、采样点位图



附图 1 声环境敏感目标监测布点图



附图 2 地表水环境监测布点图

*****报告结束*****

报告编制: 李树强 报告审核: 朱国军 报告签发: 李树强
签发日期: 2025.9.27





建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

我公司为 平江华众新材料科技有限公司 环评监测环境影响评价提供了现状检测数据，并对所提供数据的资料准确性和有效性负责。

建设项目名称	平江华众新材料科技有限公司环评监测		
建设项目所在地			
环境影响评价单位名称			
环境影响评价大纲批复文号			
环境影响评价大纲批复日期			
采样时间	2025 年 9 月 18 日—2025 年 9 月 20 日		
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
环境空气	\	废气	\
地表水	2 个监测点，72 个数据	废水	\
地下水	\	废渣	\
土壤	\	\	\
噪声	1 个监测点，2 个数据	\	\

经办人：

李树强

审核人：

许如平



二零二五年九月二十七日

平江县水利局文件

平水许〔2022〕85 号

关于平江华众新材料科技有限公司云母纸厂取水许可申请的批复

平江华众新材料有限公司：

你公司提出关于办理平江华众科技有限公司云母纸厂项目取水许可申请的相关资料收悉。经审查，申请资料齐全，符合法定要求。根据《取水许可和水资源费征收管理条例》（国务院令第 460 号）和《取水许可管理办法》（水利部令第 34 号）的相关规定，现批复如下：

一、根据审定的《平江华众科技有限公司云母纸厂项目水资源论证报告书》（报批稿）及其审查意见（见附件），基本同意你公司年取水量为 48.8 万立方米，取水口位于湖南省平江县加义镇东山村大水桥河左岸，取水用途为工业取水，取水主要用于云母纸制造用水等。

二、你公司在工程施工期和运行期应认真落实各项水资源和水生态保护措施，加大取水口河段水资源保护力度，加

强取水水质和排水监测，制定并落实事故风险应急预案，确保取水河段和厂区周围的水环境水生态安全。

三、你公司应切实加强节约用水工作，制订节水方案，落实节水措施，采用节水技术工艺和设备，切实提高水资源利用效率，节水设施要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

四、你公司应与湖南省平江县加义镇东山村委会签订取水第三方协议，以确保本工程运行取水安全，避免产生纠纷。

五、你公司应安装符合国家相关技术质量标准及水行政主管部门水资源实时监控要求的取水计量设施，计量监测设施应与本工程同时设计、同时施工、同时投入使用，计量监测信息应接入湖南省水利厅水资源管理系统。取水计量设施投入使用后，应定期由具有相应资质的单位进行检定或校核，保证计量设施正常使用和量值准确。

六、本工程取水工程或设施建成并试运行满 30 日后，你公司要按照《取水许可管理办法》（水利部令第 34 号）第二十二条要求，及时向我局报送取水工程验收材料，申请核发取水许可证。经我局对取水工程或设施验收合格并发放取水许可证后，工程方可正式投入运行。

七、特殊情况下，你公司应服从我局及当地有关部门依法作出的取水限制决定。

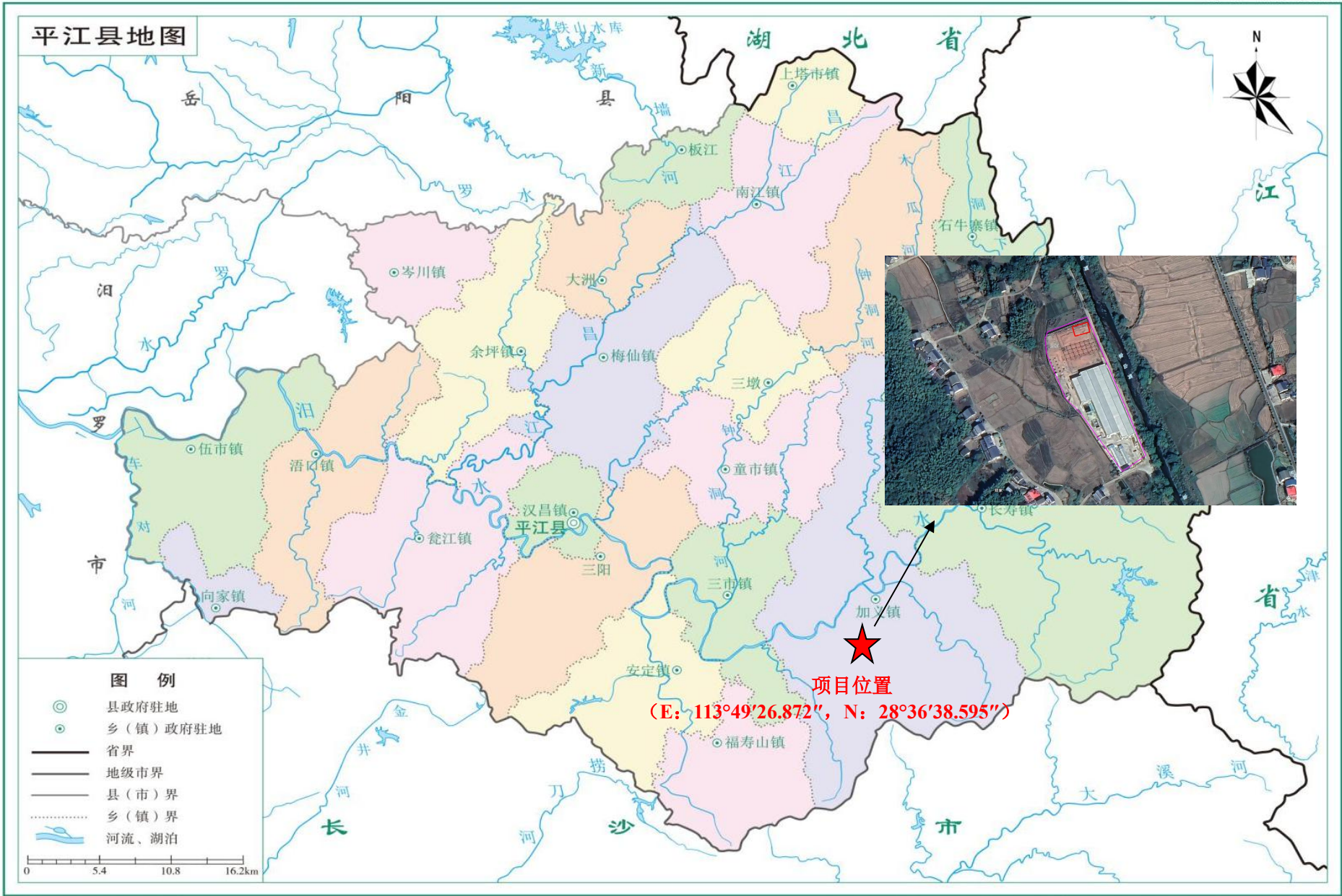
八、本工程的性质、规模、地点或取水标的发生重大变化，或者自本批文批准之日起满三年建设项目未获得有关部

门批准，本批文自行失效，应重新进行水资源论证，重新申请取水。

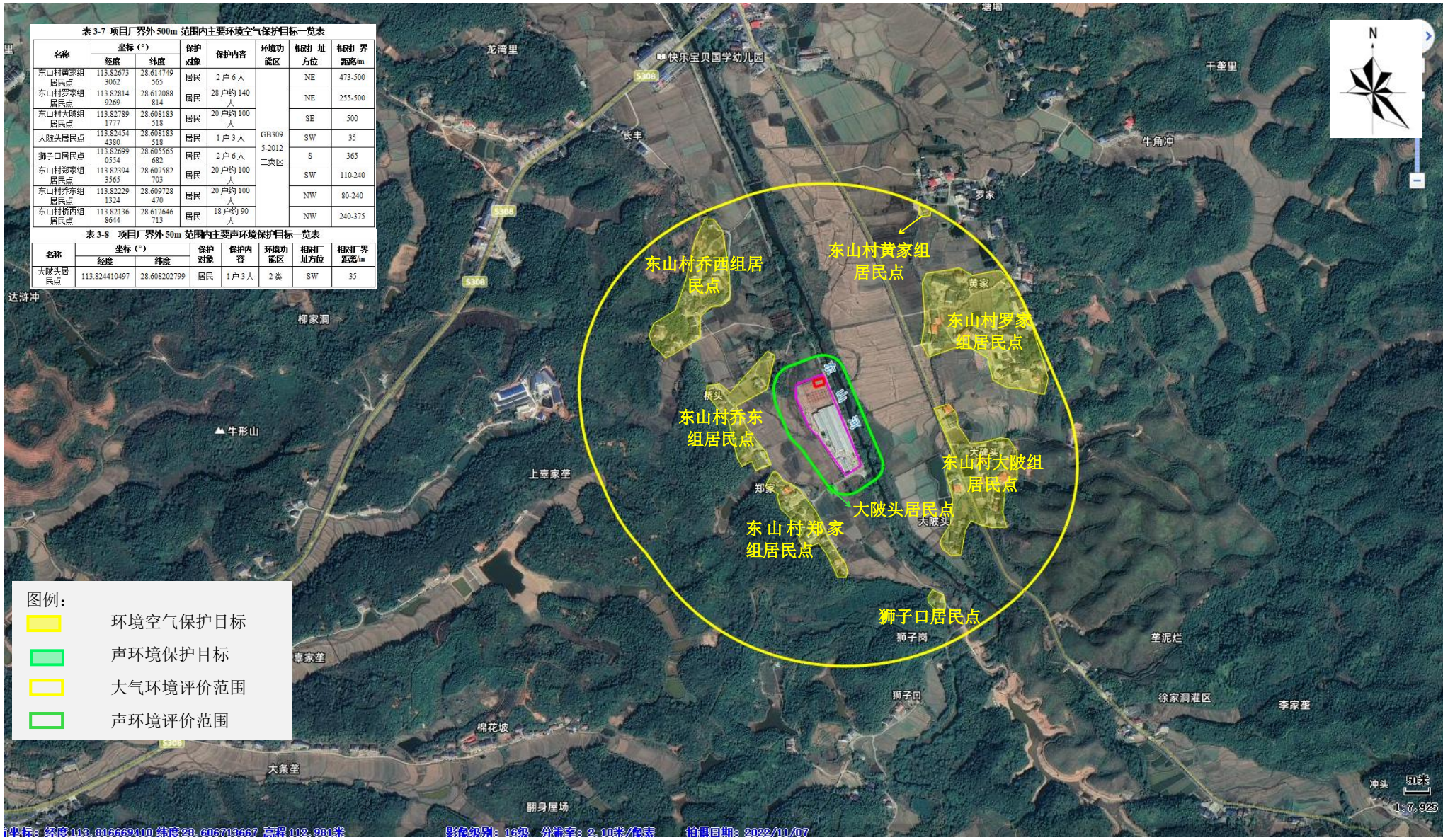
附件：《平江华众科技有限公司云母纸厂项目水资源论证报告书》审查意见



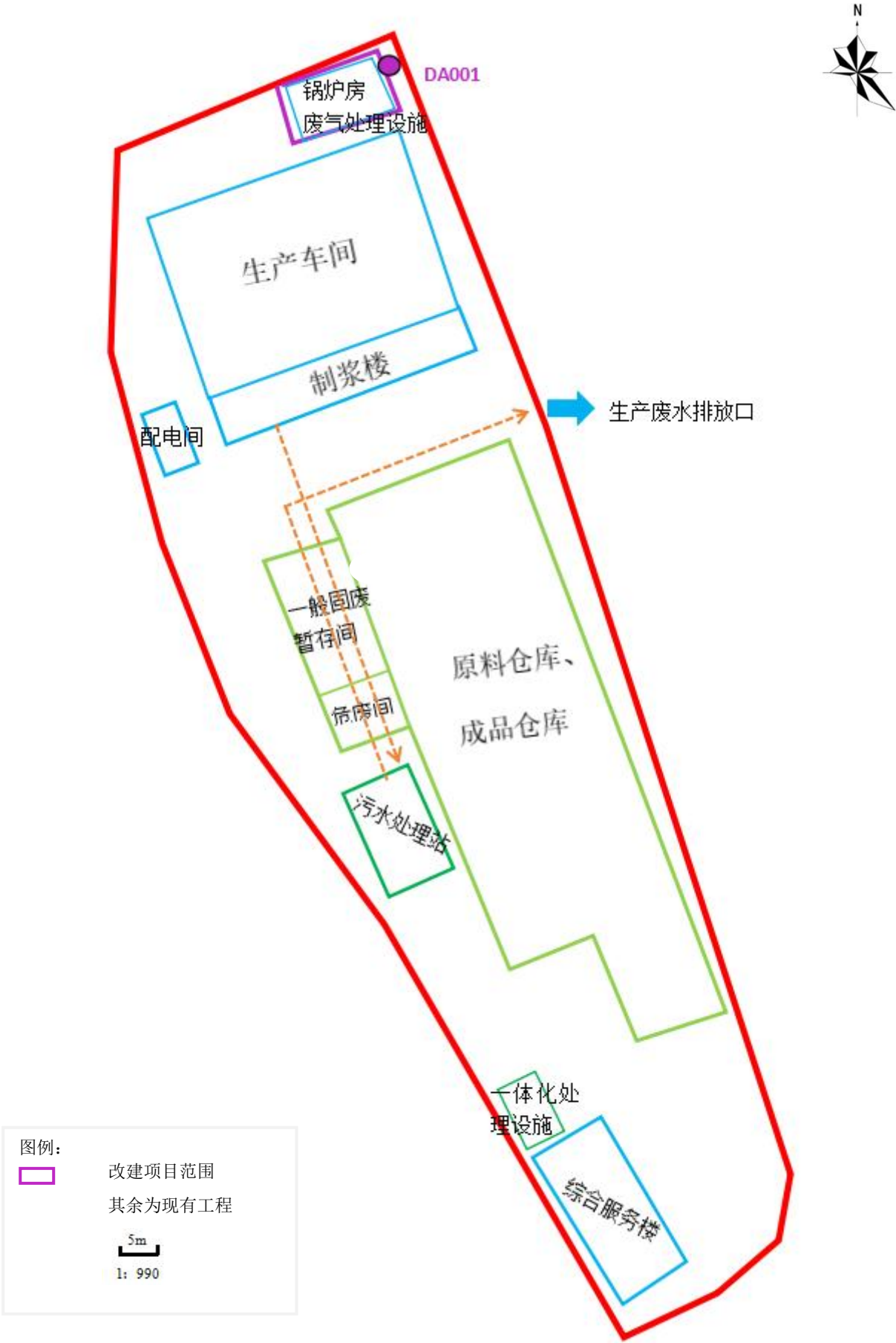
附图 1：项目地理位置图



附图 2：环境保护目标图

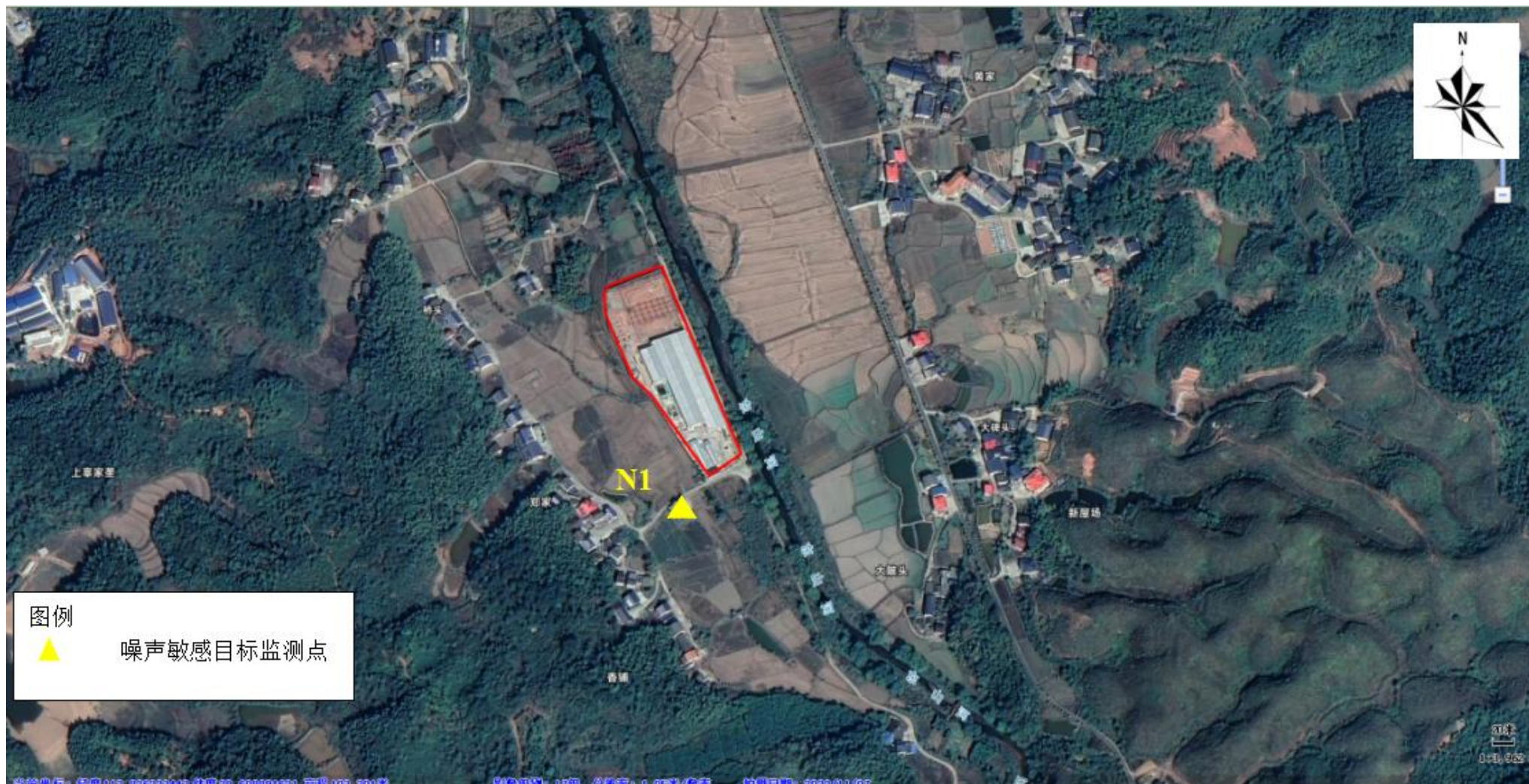


附图 3：项目平面布置图



附图 4：环境质量现状监测点位图



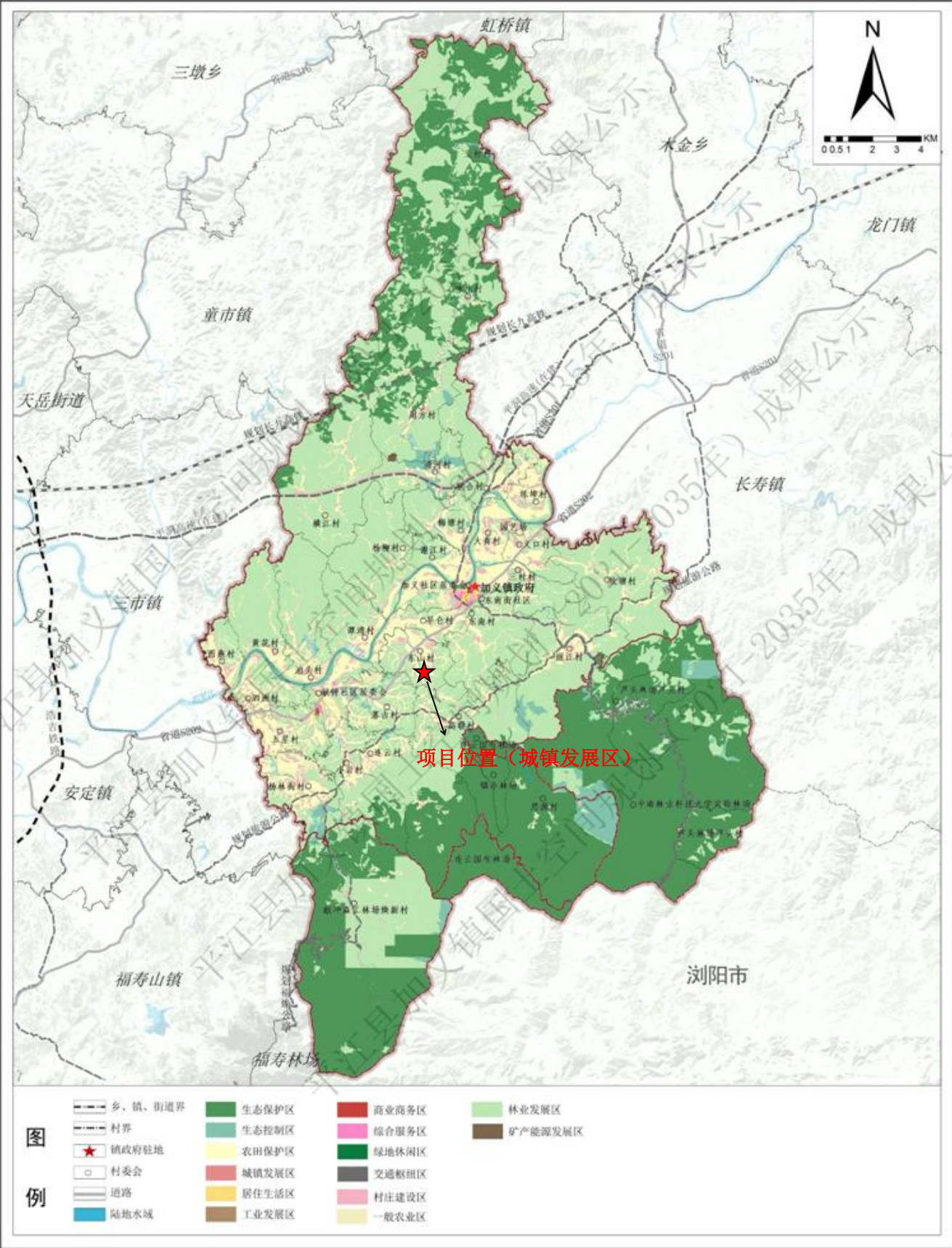




附图 5：国土空间规划图

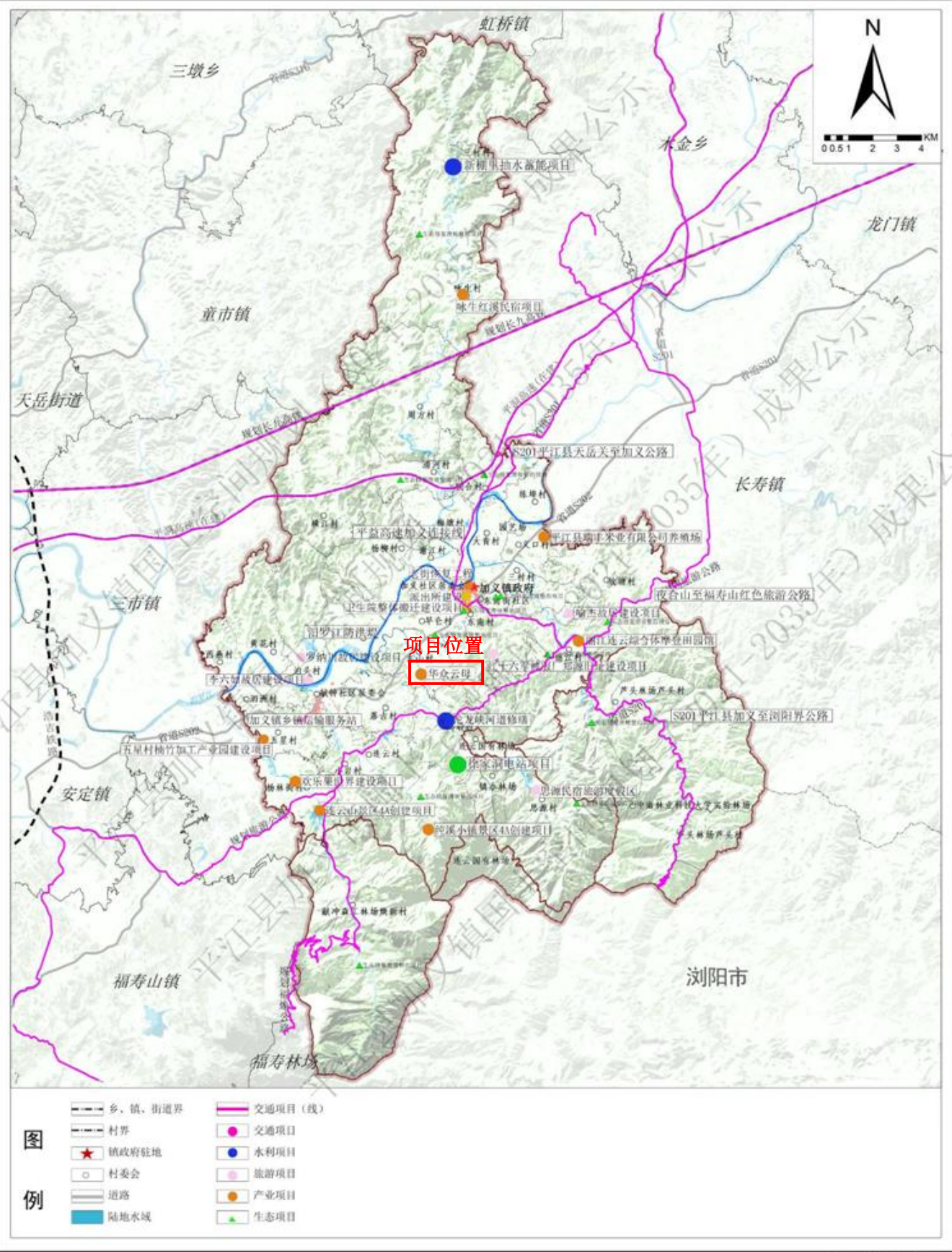
平江县加义镇国土空间规划（2021-2035年）

国土空间规划分区图



平江县加义镇国土空间规划（2021-2035年）

重大项目用地布局图



平江县人民政府
2024年10月 编制

平江县自然资源局
湖南省建筑设计院集团股份有限公司 制图
湖南宏泰设计工程有限公司

附图 6：现场照片



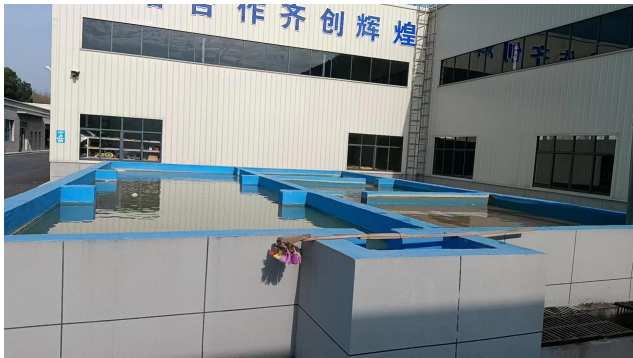
锅炉房及排气筒



厂房内



受纳水体东山河



污水处理站