

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司厂房（年处理

30万吨建筑固体废弃物）建设项目

建设单位（盖章）：平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司

编制日期：2023年3月

中华人民共和国生态环境部制

# 《平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司厂房（年处理 30 万吨建筑固体废弃物）建设项目环境影响报告表》修改说明

序号	评审意见	修改说明	索引
1	核实项目所属国民经济行业类别：建筑垃圾综合利用属于 7820 环境卫生管理，机制砂属于 3099 其他非金属矿物制品制造。	已重新核实项目所属类别为 N7820 环境卫生管理和 C3099 其他非金属矿物制品制造	P1、P16
2	明确工程原料的入厂要求，核实原料建筑废弃物的含泥量。细化原料、产品等在厂区贮存方式及贮存要求。完善生产设备和环保设施一览表。核实工程物料平衡和水平衡。	已在文本中提出本项目仅收集建筑固体废弃物，严禁收集河道清淤废石、含重金属有毒有害物质的废砂石料要求；原料含泥量类比同类项目确定为 5%；原料、产品在仓库内分类堆放，仓库里面按要求做到防风、防雨、防晒，地面硬化，设置排水沟等；已添加设备型号及环保设备；已核实工程物料平衡和水平衡	P18、 P38、 P35、 P18-P21
3	完善厂区雨污分流和初期雨水收集要求，明确初期雨水池容积及位置。细化车辆清洗方式，完善各类废水污染源（如车辆清洗废水、初期雨水、地面清洗废水等）的水量、水质、收集处理措施。核实沉淀池容积并分析容积合理性。补充厂区雨水排水路径。	已明确厂区雨污分流要求，确定初期雨水池位于厂区西南侧，容积 200m <sup>3</sup> ；已确定车辆清洗方式为冲洗，各类废水污染源水量、水质、收集处理措施已确定；项目污水池污水不作停留，污水直接抽至污泥浓缩罐中进行沉淀处理；已补充厂区雨水排水路径，项目雨水经雨水管道排入南侧水塘。	P17、 P38-P40 、 P21、 P40
4	细化厂房封闭情况，完善物料贮存、输送、破碎、筛分等环节无组织排放控制要求，完善废气治理措施可行性分析。	已明确项目原料仓库、生产车间和成品仓库为全封闭厂房，补充了粉尘无组织排放控制措施及可行性分析	P37
5	核实泥饼的产生量，完善泥饼在厂区的贮存方式和贮存量。	已核实泥饼产生量，贮存方式，补充固废暂存间容积	P47
6	核实大气和声环境保护目标。完善噪声影响预测分析。	已核实大气和声环境保护目标相应位置；已删除噪声影响预测中厂界背景值数据	P28、P46
7	补充原料及产品运输的影响分析，完善运输的污染防治措施要求。	已补充项目运输过程各污染源影响分析，并附对应污染防治措施	P34-P35 、 P46
8	完善平面布置合理性分析。完善自行监测要求。完善环保投资一览表和环境保护措施监督检查清单。	已在工程分析中列出了厂区平面布置，并分析其合理性；文本已给出项目营运期自行监测要求；已补充环保投资一览表；完善环境保护措施监督检查清单	P22、 P37、 P47、 P51-P53
9	完善项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022 年版)》、《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》、《湖南省“两高”项目管理目录》、《建筑垃圾资源化利用行业规	已补充项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022 年版)》、《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》、《湖南省“两高”项目管理目录》、《建筑垃圾资源化利用行业规	P8-P15

	“两高”项目管理目录》、《建筑垃圾资源化利用行业规范条件》(暂行)、《建筑垃圾资源化利用行业规范条件公告管理暂行办法》、《湖南省建筑垃圾资源化利用发展规划(2020-2030)》等相关法规政策符合性分析。	范条件》(暂行)、《建筑垃圾资源化利用行业规范条件公告管理暂行办法》、《湖南省建筑垃圾资源化利用发展规划(2020-2030)》的相符性分析	
10	完善附图附件：补充行业主管部门意见、生态红线查询意见，完善总平面布置图等。	已补充生态红线查询意见；完善厂区平面布置图	P92、P95-P96

## 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设工程项目分析 .....	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	25
四、主要环境影响和保护措施 .....	31
五、环境保护措施监督检查清单 .....	52
六、结论 .....	54

附件:

附件 1: 委托书

附件 2: 营业执照

附件 3: 项目备案证明

附件 4: 项目土地性质及证明

附件 5: 租赁合同

附件 6: 拟建项目区域现状调查监测报告

附件 7: 污泥处置协议

附件 8: 项目与周边村民约管协议

附件 9: 平江县三市镇人民政府、安定镇人民政府委托书

附件 10: 生态红线查询意见

附件 11: 行业主管部门意见

附图:

附图 1 厂区地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附图 3 生产车间平面布置图

附图 4 环境保护目标示意图

附图 5 拟建项目区域现状调查监测布点图

附图 6 岳阳市环境管控单元图

附图 7 项目现场情况图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司厂房(年处理 30 万吨建筑固体废弃物)建设项目		
项目代码	2211-430626-04-01-918729		
建设单位联系人	李爱国	联系方式	18390071765
建设地点	湖南省(自治区) 岳阳市平江县(区) 三市镇乡(街道) 渡头村		
地理坐标	(113 度 40 分 30.770 秒, 28 度 37 分 0.948 秒)		
国民经济行业类别	N7820 环境卫生管理 C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业 103 一般工业固体废物(含污水处理污泥)、 建筑施工废弃物处置及综合利用 其他 二十七、非金属矿物制品业 30 60 耐火材料制品制造 308; 石墨及其他非金属矿物制品制造 309 其他
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	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)	1600	环保投资(万元)	157.3
环保投资占比(%)	9.83	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	38830

专项评价设置情况	无
规划情况	无
规划环境影响评价情况	无
规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符 合性 分析	<p><b>1、与“三线一单”要求相符性分析</b></p> <p>① 生态红线</p> <p>建设项目位于平江县三市镇渡头村，根据建设单位提供的不动产证明，本项目用地性质为工业用地，不在岳阳市平江县生态红线范围内，符合岳阳市平江县红线管理要求。</p> <p>② 环境质量底线</p> <p>根据 2021 年平江县全年的大气环境监测数据可知，项目所在地的 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO 年平均浓度值符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求，项目环境现状监测污染物 TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及 2018 年修改单中相应的标准，项目所在水域汨罗江水质满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准要求，项目声环境：项目厂界噪声和项目东北侧渡头村居民点满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，生态环境质量较好，本项目实施各项环保措施后，产生的污染就能达标排放，对环境影响较小，符合环境质量底线要求。</p> <p>③ 资源利用上线</p> <p>项目运营过程中能源消耗主要为水、电，本项目不属于高能耗企业，项目用水由处理后的筛分清洗和洗砂废水、初期雨水回用做筛分清洗和洗砂用水，损耗部分由其余雨水补充，车辆清洗废水由车辆清洗废水沉淀处理后回用于车辆清洗，损耗部分由其余雨水补充，道路降尘、车间降尘和仓库降尘用水由其</p>

余雨水提供，项目用电依托当地电网供电系统，所在地属于工业用地，不涉及基本农田，符合土地资源消耗要求，项目符合资源利用上线要求。

④ 环境准入负面清单及岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见

本项目主要利用建筑废弃物进行加工生产，对照《产业结构调整指导目录(2019年本)》，本项目属于鼓励类。根据湖南省发展和改革委员会发布的“关于印发《湖南省国家重点生态功能区产业准入负面清单》的通知”（湘发改规划[2018]373号），“关于印发《湖南省新增19个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》的通知”（湘发改规划[2018]972号），项目所在地平江县不在要求范围内。因此，项目满足湖南省国家重点生态功能区产业准入负面清单要求。

项目建设位于岳阳市平江县，根据岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2号），项目所在区域属于优先管控单元，与三市镇管控要求符合性判定见下表：

**表 1-1 项目与岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见相符性分析表**

单元名称	单元分类	主体功能定位	经济产业布局	
三市镇	优先保护单元	省级层面重点生态功能区	养殖业、林木加工	
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 依法关闭淘汰非法生产经营或资质证照不全的生产企业，环保设施不全、污染严重的企业，以及列入《产业结构调整指导目录》“淘汰类”的生产线和设备 1.2 依法划定畜禽养殖禁养区；严格禁养区管理，依法处理违规畜禽养殖行为。全面实施水域滩涂养殖证制度，合理规范水产养殖布局和规模，规范河流、湖泊、水库等天然水域水产养殖行为；大力发展绿色水产养殖，推广实施两型水产养殖标准，依法规范渔业投入品管理；建立稻渔综合循环系统，实施稻渔综合种养整县推进 1.3 实施禁养区养殖场关闭制度。全镇范围内沿岸、省道、县道沿线、饮用水源地周边及居民集中居住区为禁养区，对禁养区内现有畜禽养殖场依照法律法规实施无条件关闭或搬迁，禁养区内不得新建任何形式的畜禽养殖企业 1.4 三市食品工业基地：严格限制引入豆制品	本项目属于《产业结构调整指导目录》中鼓励类产业。 本项目不涉及畜禽养殖，不涉及畜禽养殖禁养区。 本项目位于平江县三市镇渡头村，不涉及三市食品工业基地		符合

		加工、腌制食品生产等产生大量工业废水的企业、制止有色冶金、黑色冶金、重化工或精细化工、皮革及皮革化工、水泥制造、机械制浆造纸行业、PCB 制造等电子制造企业、白酒及啤酒酿造企业、大型牲猪屠宰加工企业及排放大量气型污染物和难降解的有毒有害物质的企业进入基地		
	污染物排放管控	<p>2.1 强化秸秆综合利用。加快秸秆肥料化、饲料化、能源化利用，制定秸秆综合利用工作方案。严禁秸秆露天焚烧</p> <p>2.2 现有规模化畜禽养殖场根据污染治理需要，配套建设畜禽粪污贮存、处理、利用设施，配套设施比例达到 95%以上；落实“种养结合，以地定畜”要求，推动就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物；鼓励第三方处理企业开展畜禽粪污专业化集中处理</p> <p>2.3 采取种养结合、资源综合利用的办法，按照“雨污分流、干湿分开”的零排放治理要求进行基建改造，综合治理小型养殖企业和农村散养户产生的污染，在限期内未实现达标排放或综合利用予以关闭</p> <p>2.4 建立健全城镇垃圾收集转运及处理处置体系，推动生活垃圾分类，统筹布局生活垃圾转运站，逐步淘汰敞开式收运设施，在城市建成区推广密闭压缩式收运方式，加快建设生活垃圾处理设施；对于无渗滤液处理设施、渗滤液处理不能长期稳定达标的生活垃圾处理设施，加快完成改造。加大农村生活垃圾治理力度。统筹推进生活垃圾和农业生产废弃物利用、处理，推行垃圾就地分类减量和资源化利用，实现“户分类、村收集、镇转运、县处理”垃圾处理模式</p> <p>2.5 深入推动落实河（湖）长制，加强河湖巡查，及时发现、解决有关问题；巩固河湖“清四乱”成效，推动清理整治重点向中小河流、农村河湖延伸，将省控断面水质控制目标、饮用水水源保护纳入河（湖）长制考核体系</p> <p>2.6 三市食品工业基地：截污、排污管网必须与道路建设及区域开发同步进行，基地内各企业生产生活废水经自行处理达到城市污水处理厂进水水质要求后由基地污水管网统一接入下沙村污水处理站处理，达标后排放</p>	本项目位于平江县三市镇渡头村，本项目能源主要为水和电，项目设有水循环处理系统、雨水收集池，筛分清洗和洗砂废水、初期雨水经水处理循环系统处理后可回用于筛分清洗和洗砂，车辆清洗废水经沉淀后回用于车辆清洗，其余雨水经收集后用于项目生产和降尘，实现了水资源循环利用，项目产生的泥饼外售至浏阳市永乐页岩砖厂制砖，生活污水经隔油池和化粪池处理后用于厂区绿化，实现了资源化再利用。	符合
	环境风险防控	<p>3.1 强化枯水期环境监管，在枯水期对重点断面、重点污染源、饮用水水源地进行加密监测，强化区域环境风险隐患排查整治</p> <p>3.2 控制农业面源污染。全面贯彻落实“一控两减三基本”行动，加强肥料、农药包装废弃物回收处理试点与推广应用，建立健全废弃农膜回收贮运和综合利用网络</p>	本项目废水不外排，筛分清洗和洗砂废水、初期雨水经水处理循环系统处理后循环回用于筛分清洗和洗砂，车辆清洗废水经沉淀后回用于车辆	符合

	<p>3.3 防治畜禽养殖污染。依法划定畜禽养殖禁养区；严格禁养区管理，依法处理违规畜禽养殖问题，现有规模化畜禽养殖场（小区）根据污染治理需要，配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施，落实“种养结合，以地定畜”要求，推动就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物；鼓励第三方处理企业开展畜禽粪污专业化集中处理，畜禽粪污资源化利用率达到国家项目建设要求</p> <p>3.4 加强林地草地园地土壤环境管理。严格控制林地、园地的农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药；完善生物农药、引诱剂管理制度，加大使用推广力度。加强对重度污染林地、园地产出食用农（林）产品质量检测，发现超标的，要采取种植结构调整等措施</p>	清洗，生活废水用于厂区绿化；本项目不涉及农业面污染、畜禽养殖污染。	
资源开发效率要求	<p>4.1 水资源：</p> <p>4.1.1 平江县万元国内生产总值用水量 <math>123\text{m}^3/\text{万元}</math>，万元工业增加值用水量 <math>35\text{mm}^3/\text{万元}</math>，农田灌溉水有效利用系数 0.55</p> <p>4.1.2 积极推进农业节水，完成高效节水灌溉年度任务；推进循环发展，将再生水、雨水、矿井水等非常规水源纳入区域水资源统一配置。推广普及节水器具，推进公共供水管网改造，积极推行低影响开发建设模式，建设滞、深、蓄、用、排相结合的雨水收集利用设施</p> <p>4.2 能源：</p> <p>4.2.1 平江县“十三五”能耗强度降低目标 17%，“十三五”能耗控制目标 17.5 万吨标准煤</p> <p>4.2.2 三市食品工业基地：基地应尽可能使用液化石油气等清洁能源，燃煤锅炉必须使用低硫煤，并配套脱硫除尘设备，确保外排烟气达标</p> <p>4.3 土地资源：</p> <p>三市镇：耕地保有量 3290 公顷，基本农田保护面积 2875.60 公顷。三市镇建设用地总规模 1326.69 公顷，城乡建设用地规模 1219.62 公顷，城镇工矿用地规模 170.11 公顷</p> <p>童市镇：耕地保有量 1500 公顷，基本农田保护面积 1326.89 公顷。童市镇建设用地总规模 592.13 公顷，城乡建设用地规模 572.14 公顷，城镇工矿用地规模 55.36 公顷</p>	<p>本项目为建筑施工废弃物综合利用项目，实现了资源利用，本项目使用能源主要为水和电，项目设有雨水收集池，收集的雨水用于生产，项目废水经处理后实现循环使用。</p>	符合

## 2、与产业政策符合性分析

本项目为再生资源、建筑垃圾资源化回收利用工程和产业化项目，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类项目，同时，对照工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》第一批、第二批、第三批，本项目所用机电设备不属于其中的淘汰

落后设备；所用设备也不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中淘汰类落后工艺设备。因此本项目符合国家产业政策。

### 3、与《湖南省砂石骨料行业规范条件（2017本）》的相符性分析

本项目与《湖南省砂石骨料行业规范条件（2017本）》相关内容的相符性分析如下：

**表 1-2 与《湖南省砂石骨料行业规范条件（2017本）》的相符性分析**

行业规范条件要求	本项目情况	相符性
<b>一、规划布局和建设要求</b> 新建机制砂石骨料项目宜选择资源或接近矿山资源所在地，远离居民区。严禁在风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区等区域新建和扩建机制砂石骨料项目。严禁布置在矿山爆破安全危险区范围内，已建成的项目应按照相关规划和规定进行处置。	本项目位于平江县三市镇渡头村，项目原料来自于三市镇、安定镇周边的建筑固体废弃物，项目 50m 范围内有 3 户居民，200m 范围内共 4 户居民，500m 范围内共零散分布 39 户居民，项目生产车间设置在远离最近一处环境敏感目标侧。周围不涉及风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区等区域，不在矿山爆破安全危险区范围内	符合
<b>二、工艺与装备</b> 1、生产规模：新建、改建机制砂石骨料项目生产规模不低于 60 万 t/年；对综合利用尾矿、废石、工业和建筑等废弃物生产砂石骨料，其生产规模可适当放宽。 2、生产工艺：优先采用干法生产工艺，其次半干法砂石工艺，当不能满足要求时，可采用湿法砂石生产工艺。新建项目不得使用限制和淘汰技术设备； 3、节能降耗：生产设备的配置应与砂石骨料工厂的生产规模相适应，优选大型设备，减少设备台数，降低总装机功率。物料输送应采用带式输送机。	本项目利用固体废弃物生产砂石骨料，生产规模为年处理 30 万吨建筑固体废弃物。本项目采用湿法砂石生产工艺，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2016 年本）》可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要且符合国家产业政策。本项目主要使用带式输送机和提升砂机进行物料运输。	符合
<b>三、环境保护与资源综合利用</b> 1、砂石骨料企业应制订相关环境保护管理体系文件和环境突发事件应急预案等。 2、机制砂石骨料生产线须配套收尘装置，采用喷雾、洒水、全封闭皮带运输等措施。破碎加工区、中间料库、成品库等区域实现厂房全封闭，污染物排放符合 GB16297《大气污染物综合排放标准》要求。 3、机制砂石骨料生产线须配置消声、减振、隔振等设施，工厂噪声应符合 GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求。 4、厂区污水排放符合 GB8978《污水综合	本项目建成后将制定相关环境保护管理体系文件和环境突发事件应急预案。项目生产采用了喷雾，洒水、全封闭皮带运输等措施，加工区、原料仓库、成品仓库等区域实现了厂房全封闭，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB26297-1996）无组织排放标准要求。生产线配置了消声、减振、隔振等设施，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》	符合

	排放标准》二级及以上要求，湿法生产线必须设置水处理循环系统。	(GB12348-2008) 2类区标准要求。筛分清洗和洗砂废水、初期雨水经收集絮凝沉淀处理后用于筛分清洗和洗砂，车辆清废水经沉淀后回用于车辆冲洗，不外排，本项目湿法生产线设置了水处理循环系统。	
--	--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	--

#### 4、与《砂石骨料绿色生产与运输评价标准》符合性

本项目与《砂石骨料绿色生产与运输评价标准》相关内容的符合性分析如下：

表 1-3 与《砂石骨料绿色生产与运输评价标准》相关内容的符合性分析

标准要求	本项目情况	相符性
粉尘控制： 破碎机卸料仓顶部应设置高效雾化装置，或者收尘设置，进行降尘及收尘。在破碎机下料口安装高效喷雾喷淋设备进行降尘。 装卸和运输应采取措施避免粉尘排放。主要道路应进行硬化处理，应配备固定或移动洒水车洒水抑尘，保持路面湿润、清洁，道路两边应绿化；皮带输送系统应选用封闭方式。	项目在生产厂房顶部设置喷雾系统，项目加工区、原料仓库和成品仓库等区域实现厂房全封闭，装卸在封闭的仓库中进行，仓库每天定时洒水，车辆出厂进行清洗，厂区运输道路地面进行硬化处理，厂区运输道路每日定时洒水抑尘，皮带输送系统为全封闭式输送系统。	符合
生产废水和沉淀泥浆： 砂石骨料生产应配备完善的生产废水处置系统，生产废水应经过处理后循环使用，废水重复利用率应达到 100%； 生产废水处置系统可包括排水沟系统、多级沉淀系统和管道系统。排水沟系统应覆盖连通砂石生产线装车层、骨料堆场和车辆清洗场等区域，实现循环利用； 矿区应建有独立排水沟，地表经流水经沉淀处理以后可用于矿山生产、绿化或符合 GB8978 达标排放。矿区地表水质量应达到 GB3838 相应功能区水质标准； 沉淀泥浆宜用于砂石骨料副产品的生产；生产废水经沉淀或压滤处理后也可用于地面降尘和生产设备冲洗。	本项目设置了水处理循环系统，筛分清洗和洗砂废水、初期雨水经絮凝沉淀处理后全部回用于筛分清洗和洗砂，车辆清洗废水经沉淀后全部回用于车辆清洗，重复利用率能达 100%，泥饼外售至浏阳市永乐页岩砖厂制砖，项目排水沟覆盖厂区，项目设置了雨水收集池，收集的雨水用于生产和降尘。项目仅进行加工，不包括原料开采，不涉及矿山生产。项目沉淀压滤后的泥饼外售至浏阳市永乐页岩砖厂制砖。	符合

由上表可知，本项目建设基本符合《砂石骨料绿色生产与运输评价标准》相关要求。

#### 5、与《机制砂石骨料工厂设计规范》的符合性分析

本项目与《机制砂石骨料工厂设计规范》相关内容的符合性分析如下：

表 1-4 与《机制砂石骨料工厂设计规范》相关内容的符合性分析

	行业规范条件要求	本项目情况	相符性
一、厂址选择	厂址选择应靠近资源所在地，并应远离居民区。厂址选择宜利用荒山地、山坡地，不占或少占农田、林地，不宜动迁村庄。	本项目位于平江县三市镇渡头村，项目原料来源为三市镇、安定镇周边的建筑固体废弃物，周围仅有几处零散居民点，项目用地性质为工业用地，不占用农田、林地。	符合
二、工艺与装备	1、工艺流程：制砂工艺流程设计应优先采用干法制砂工艺，当不能满足时宜采用湿法制砂工艺； 2、设备选型：设备的型式与规格，应根据矿石性质、工艺要求、工厂规模等因素综合确定，并应遵循成熟先进、节能环保、备品配件来源可靠的原则，不得选用淘汰产品。 3、工艺布置：工艺生产线的联结、厂房总体布置及车间设备配置应遵循安全紧凑、简捷顺畅的技术原则	本项目采用湿法制砂工艺，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要且符合国家产业政策。根据项目厂区和厂房平面布置图，厂房总体布置及车间设备配置遵循安全紧凑、简捷顺畅的技术原则。	
三、辅助生产设施原料仓的有效容积，应根据破碎生产能力和原料供给能力确定，且不应小于原料运输车2车的容量。产品堆场储存时间应根据产品产量、运输条件等因素确定，储存时间不宜小于2d。堆场应采用封闭式结构，设有防水、排水设施。		本项目原料仓库面积为1000m <sup>2</sup> ，储存量约为1万吨，项目年用30万吨产品，则日产量为1500吨，项目原料仓库能满足项目6天原料用量，产品仓库为2000m <sup>2</sup> ，储存量约1.5万吨，能存储约10天产品量，项目产品存储时间约5天左右。原料仓库和成品仓库均采用全封闭式结构，设有防水、排水设施。	符合
四、环境保护	1、机制砂石骨料生产线须配套收尘系统，采用喷雾、洒水、全封闭皮带运输等措施。破碎加工区、中间料库、成品库等区域实现厂房全封闭，污染物排放符合GB16297《大气污染物综合排放标准》要求。 2、机制砂石骨料生产线须配置消声、减振、隔振等设施，工厂噪声应符合GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求。 3、厂区污水排放符合GB8978《污水综合排放标准》二级及以上要求，湿法生产线必须设置水处理循环系统。	项目生产采用了喷雾，洒水、全封闭皮带运输等措施，加工区、原料仓库、成品仓库等区域实现了厂房全封闭，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB26297-1996)无组织排放标准要求。生产线配置了消声、减振、隔振等设施，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准要求。筛分清洗和洗砂废水、初期雨水经收集絮凝沉淀处理后用于筛分清洗和洗砂，车辆清洗废水经沉淀后回用于车辆清洗，不外排；本项目湿法生产线设置了水处理循环系统。	符合
	通过上表分析可知，本项目的建设符合《机制砂石骨料工厂设计规范》的相关要求。		

## 6、项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)》相符性分析

**表 1-5 与《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》相关内容的符合性分析**

指南要求	本项目情况	相符性
1. 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目, 禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目为建筑施工废弃物综合利用项目, 不属于码头及过长江通道	符合
2. 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目位于平江县三市镇渡头村, 项目评价范围内不涉及自然保护区、岸线和河段	符合
3. 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目, 以及网箱养殖、畜禽养殖(新增)、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目位于平江县三市镇渡头村, 评价范围内无饮用水源保护区	符合
4. 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目(删除原“新建排污口”)。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿, 以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目位于平江县三市镇渡头村, 不涉及水产种质资源保护区、国家湿地公园	符合
5. 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线(新增)。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊(新增)保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目位于平江县三市镇渡头村, 不涉及长江流域河湖岸线、不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊	符合
6. 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口(新增)。	本项目位于平江县三市镇渡头村, 项目无废水外排	符合
7. 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞(新增)。	本项目为建筑施工废弃物综合利用项目, 不涉及捕捞活动	符合
8. 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线(新增)1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线 3 公里范围内和重要支流岸线 1 公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库, 以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外(新增)。	本项目为建筑施工废弃物综合利用项目, 项目废水不外排, 项目所在地不涉及长江干支流、重要湖泊岸线	符合
9. 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸(新	本项目为建筑施工废弃物综合利用项目, 为鼓励类项目, 不属	符合

	增)等高污染项目。	于高污染项目	
	<u>10.禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</u>	本项目为建筑施工废弃物综合利用项目,不涉及国家石化、现代煤化工等产业布局规划	符合
	<u>11.禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目(新增)。</u>	本项目为建筑施工废弃物综合利用项目,不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目、严重过剩产能行业的项目	符合

## 7、项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行, 2022年版)》 相符合性分析

**表 1-6 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行, 2022 年版)》相关内容的  
符合性分析**

序号	内容	本项目情况	相符合性
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程(含舾装码头工程)及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目建设需要使用港口岸线的,项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的,不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目为建筑施工废弃物综合利用项目,不属于码头及过长江通道	符合
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下项目: (一)高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目; (二)光伏发电、风力发电、火力发电建设项目; (三)社会资金进行商业性探矿勘查,以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设; (四)野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目; (五)污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施; (六)对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施; (七)其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。	本项目位于平江县三市镇渡头村,项目评价范围内不涉及自然保护区、岸线和河段	符合
3	禁止违反风景名胜区规划,在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物;已经建设的,应当按照风景名胜区规划,逐步迁出。 饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建	本项目位于平江县三市镇渡头村,评价范围内无饮用水源保护区	符合

		<p>与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物；禁止设置油库；禁止使用含磷洗涤剂、化肥、农药；禁止建设养殖场、禁止网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。</p> <p>饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。</p>		
4		<p>禁止在水产种质资源保护区内新建排污口、从事围湖造田造地等投资建设项目。</p> <p>禁止在国家湿地公园范围内开(围)垦湿地、挖沙、采矿等，《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措施除外。</p> <p>禁止在国家湿地公园范围内从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p>	本项目位于平江县三市镇渡头村，评价范围内不涉及水产种质资源保护区、国家湿地公园	符合
5		<p>《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区(以下简称“岸线保护区”)应根据保护目标有针对性地进行管理，严格按照相关法律法规的规定，规划期内禁止建设可能影响保护目标实现的建设项目。按照相关规划在岸线保护区内必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，须经充分论证并严格按照法律法规要求履行相关许可程序。</p> <p>禁止在岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目。禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。</p> <p>禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p>	本项目位于平江县三市镇渡头村，评价范围内不涉及长江流域河湖岸线、不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊	符合
6		<p>禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。因国家重大基础设施、重大民生保障项目建设等需要调整的，依法按有关程序报批。因国家重大战略资源勘查需要，在不影响主体功能定位的前提下，经依法批准后予以安排勘查项目。</p>	本项目位于平江县三市镇渡头村，项目用地为工业用地，不涉及生态红线	符合
7		禁止在长江干支流(长江干流湖南段、湘江沅江干流及洞庭湖)岸线1公里范围(指长江干支流岸	本项目位于平江县三市镇渡头村，不	符合

	线边界向陆域纵深 1 公里, 边界指水利部门河道管理范围边界)内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在《中国开发区审核公告目录》公布的园区或省人民政府批准设立的园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	涉及长江流域河湖岸线、不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊	
8	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 新建乙烯、对二甲苯(PX)、二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)等石化项目由省人民政府投资主管部门按照国家批准的石化产业规划布局方案核准。未列入国家批准的相关规划的新建乙烯、对二甲苯(PX)、二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)项目，禁止建设。	本项目为建筑施工废弃物综合利用项目，为鼓励类项目，不涉及化工生产，不属于高污染项目	符合
9	新建煤制烯烃、煤制对二甲苯(PX)等煤化工项目，依法依规按程序核准。新建年产超过 100 万吨的煤制甲醇项目，由省人民政府投资主管部门依法核准。其余项目禁止建设。	本项目为建筑施工废弃物综合利用项目，不属于化工项目	符合
10	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；对不符合要求的落后产能项目，依法依规退出。 对最新版《产业结构调整指导目录》中限制类的新建项目，禁止投资；对淘汰类项目，禁止投资。国家级重点生态功能区，要严格执行国家重点生态功能区产业准入负面清单 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业(钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目。 各级各部门不得以任何名义、任何方式办理产能严重过剩行业新增产能项目的建设审批手续，对确有必要新增产能的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。高污染项目应严格按照环境保护综合名录等有关要求执行。	本项目为建筑施工废弃物综合利用项目，为鼓励类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。 本项目不属于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目和高耗能高排放项目。	符合

## 8、项目与《湖南省“两高”项目管理目录》相符性分析

本项目为建筑施工废弃物综合利用项目，对照《湖南省“两高”项目管理目录》，不属于石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、有色、煤电行业，不属于建材中所列内容，本项目不使用煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料。

## 9、项目与《建筑垃圾资源化利用行业规范条件》(暂行)相符性分析

表 1-7 与《建筑垃圾资源化利用行业规范条件》(暂行)相关内容的符合性分析

类别	要求	本项目情况	相符合性

	<u>生 产 企 业 的 设 立 和 布 局</u>	<p>1、各地建筑垃圾资源化利用企业的设立和布局应根据区域内建筑垃圾存量及增量预测情况、运输半径、应用条件等，统筹协调确定。</p> <p>2、建筑垃圾资源化利用企业选址必须符合国家法律法规、行业发展规划和产业政策，统筹资源、能源、环境、物流和市场等因素合理选址，有条件的地区要优先考虑利用现有垃圾消纳场。建筑垃圾资源化利用企业的固定生产场地宜接近建筑垃圾源头集中地，交通方便，可通行重载建筑垃圾运输车。在条件允许时，在拆迁现场进行现场作业。</p> <p>3、鼓励建筑垃圾资源化利用企业进行拆迁、运输、处置和产品应用等产业链相关环节的整合，以资源化利用为主线，提高产业集中度，加速工业化发展。</p>	本项目主要原料为三市镇和安定镇建筑固体废弃物，本项目的建设有利于区域建筑垃圾资源化利用。同时，项目选址符合国家法律法规，厂址紧临村间道路，交通方便	符 合
	<u>生 产 规 模 和 管 理</u>	<p>1、根据当地建筑垃圾条件及资源化利用方式等因素，综合确定建筑垃圾资源化利用项目的年处置能力，鼓励规模化发展。大型建筑垃圾资源化项目年处置生产能力不低于 100 万吨，中型不低于 50 万吨，小型不低于 25 万吨。</p> <p>2、各地应依据国家和地方的相关法律法规和产业政策，落实完善建筑垃圾资源化利用相关制度、标准和规范等。选择适宜生产主体，鼓励探索运行成熟、具有地区特色的经营模式。</p>	<p>本项目设计年处理 30 万吨建筑固体废弃物，属于小型建筑垃圾资源化项目。</p> <p>本项目依据国家和地方的相关法律法规和产业政策，落实完善建筑垃圾资源化利用相关制度、标准和规范。</p>	符 合
	<u>资 源 综 合 利 用 及 能 源 消 耗</u>	<p>1、资源综合利用建筑垃圾资源化利用企业应全面接收当地产生的符合相关规范要求的建筑垃圾（有毒有害垃圾除外）。鼓励企业根据进场建筑垃圾的特点，选择合适的工艺装备，在全面资源化利用处理的前提下，生产混凝土和砂浆用骨料等再生产品。</p> <p>2、建筑垃圾资源化利用企业单位产品综合能耗应符合能耗限额限定值的规定：粒径 <math>0\text{-}80\text{mm}</math> <math>\leq 5.0 \text{ 吨标煤/万吨}</math></p> <p>3、粒径 <math>0\text{-}37.5\text{mm}</math> <math>\leq 9.0 \text{ 吨标煤/万吨}</math></p> <p>4、粒径 <math>0\text{-}5\text{mm}, 5\text{-}10\text{mm}, 5\text{-}20\text{mm}</math> <math>\leq 12.0 \text{ 吨标煤/万吨}</math></p>	<p>本项目破碎的建筑垃圾不含有毒有害物质。本项目选用湿法加工生产工艺生产碎石和砂。</p> <p>本项目单位产品综合能耗应符合能耗限额限定值要求。</p>	符 合
	<u>工 艺 与 装 备</u>	<p>1、根据当地建筑垃圾特点、分布及生产条件，确定采用固定式或移动式生产方式。结合进厂建筑垃圾原料情况和再生产品类型，选用适宜的破碎、分选、筛分等工艺及设备。</p> <p>2、根据不同生产条件，采用适用的除尘、降噪和废水处理工艺及设备。固定式生产方式宜建设封闭生产厂房或封闭式生产单元。</p>	<p>本项目生产方式属于固定式。项目高噪声设备安装减震基座，通过墙体隔声降噪。</p> <p>项目采用湿法加工，生产车间，物料仓库均设喷雾装置除尘，设备噪声通过安装减震基座，墙体隔声降噪</p>	符 合
	<u>环 境</u>	1、要严格执行《中华人民共和国环境影响评价	企业现已依法开展	符

	<p><b>保护</b></p> <p>法》，依法向环境保护行政主管部门报批建筑垃圾资源化利用项目环境影响评价文件，建设与项目相配套的环境保护设施，并依法申请项目竣工环境保护验收。</p> <p>2、建筑垃圾资源化利用企业根据生产需要应设置粉尘回收和储存设备，厂区环境空气质量应达到《环境空气质量标准》（GB3095）要求，且符合企业所在地的相关地方标准和环境影响评价要求。</p> <p>3、建筑垃圾资源化利用企业应根据生产工艺的需求，建设生产废水处理系统，实现生产废水循环利用和零排放。</p>	<p>项目环境影响评价工作。</p> <p>厂区环境空气质量应达到《环境空气质量标准》（GB3095）二级标准要求。</p> <p>本项目设有水处理循环系统，项目无废水外排。</p>	<p>合</p>
<p><b>10、项目与《建筑垃圾资源化利用行业规范条件公告管理暂行办法》相符性分析</b></p> <p>《建筑垃圾资源化利用行业规范条件公告管理暂行办法》是为加强建筑垃圾资源化利用行业管理，规范建筑垃圾资源化利用行业发展，提升行业发展水平，依据《建筑垃圾资源化利用行业规范条件》(暂行)(以下简称《行业规范条件》)，制定的。企业具备以下要求可向所在地的省（自治区、直辖市）工业和信息化、住房城乡建设主管部门提出公告申请</p> <p class="list-item-l1">(一) 具有独立法人资格；</p> <p class="list-item-l1">(二) 符合国家产业政策和行业发展规划的要求；</p> <p class="list-item-l1">(三) 符合《行业规范条件》中有关规定的要求；</p> <p class="list-item-l1">(四) 企业建设项目相关手续符合相关法律法规规定和建设项目管理程序要求；</p> <p class="list-item-l1">(五) 企业生产及产品销售符合《产业结构调整指导目录》中节能环保要求；</p> <p class="list-item-l1">(六) 安全生产条件符合有关标准、规定，依法履行各项安全生产行政许可手续。</p> <p>本项目项目属于建筑施工废弃物综合利用项目，建设单位有独立法人资格；项目符合国家产业政策和行业发展规划的要求；项目符合《建筑垃圾资源化利用行业规范条件》要求；项目属于《产业结构调整指导目录》中鼓励类产业；项目营运期将依法履行各项安全生产行政许可手续。综上，本项目符合申请条件，建设单位将向有关部门提出申请。</p>			

## **11、项目与《湖南省建筑垃圾资源化利用发展规划（2020-2030）》相符性分析**

《湖南省建筑垃圾资源化利用发展规划（2020-2030）》规划期限为2020~2030年；其中，近期为2020~2025年，远期为2026~2030年。规划范围为全省各市，州、县的中心城区，规划内容主要为：工程垃圾、拆除垃圾、盾构土、装修垃圾和道路垃圾的资源化利用。目标是实现我省建筑垃圾减量化、无害化、资源化发展。

本项目属于建筑施工废弃物综合利用项目，项目原料为三市镇和安定镇建筑物拆除、水泥路面破碎拆除等产生的建筑废弃物，产品为碎石和机制砂，符合规划中工程垃圾和拆除垃圾的资源化利用方式，实现了资源化利用，实现了建筑垃圾资源化发展，故本项目与《湖南省建筑垃圾资源化利用发展规划（2020-2030）》不冲突。

## **12、项目选址合理性分析**

本项目位于平江县三市镇渡头村，项目用地性质为工业用地，不占用基本农田、林地，选址不属于自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区等区域。根据现状调查资料显示，项目所在地空气环境质量与地表水环境质量均较好，具有一定的环境容量。厂址所在地水、电、原料供应均有保证，项目用水来源为其余雨水、由筛分清洗和洗砂废水、初期雨水经水处理循环系统处理后的循环水，车辆清洗废水经沉淀后的循环水，雨水不足时抽取斗岭水库新鲜水，项目用电依靠当地电网供电系统，原料来源为三市镇、安定镇周边的建筑固体废弃物，满足生产及生活需求。项目生产过程中产生的噪声，通过隔声、减震等措施后，厂界均达标，不会对临近居民生活要求的声环境产生明显影响。废气、噪声处理达标外排的情况下，不改变区域环境功能级别，不会对临近敏感点造成不利影响。

综上所述，从环保角度分析，项目的厂址选择是可行的。

## 二、建设项目建设工程分析

### 1、项目概况

平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司成立于 2022 年 9 月 8 日，注册地位于湖南省岳阳市平江县三市镇保丰岭村村部，公司拟投资 1600 万元在平江县三市镇渡头村租赁 38830m<sup>2</sup> 的工业用地，新建 1 栋生产厂房、2 栋综合用房，开展年处理 30 万吨建筑固体废弃物的生产活动。项目拟建地土地使用性质为工业用地，为原平江县石膏矿所有，经整体出售于袁征真，出售协议及租赁协议见附件。（项目在平江县发展和改革局备案年处理 40 万吨建筑固体废弃物，由于受原材料来源的限制，本次建设单位仅建设年处理 30 万吨建筑固体废弃物）。

建设内  
容

根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关的法律、法规要求，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“四十七、生态保护和环境治理业 103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用 其他”和“二十七、非金属矿物制品业 30 60 耐火材料制品制造 308；石墨及其他非金属矿物制品制造 309 其他”，应当编制环境影响报告表，受平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司的委托，湖南瑜楚环保科技有限公司承担平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司厂房（年处理 30 万吨建筑固体废弃物）建设项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织有关技术人员对建设项目场地进行了现场勘察，收集了相关资料，同时根据项目地周围环境特征和本项目特点，结合相关导则和规范要求，编制完成了本项目环境影响报告表。

### 2、建设内容

拟建项目位于平江县三市镇渡头村，拟租赁面积 38830m<sup>2</sup> 的工业用地建设 1 栋 1 层生产厂房、2 栋综合用房，用于开展年处理 30 万吨建筑废弃物的生产活动，建设内容见下表。

表 2-1 主要建设内容及规模一览表

建设名称	工程内容	备注
------	------	----

主体工程	生产厂房	占地约 800m <sup>2</sup> , 位于厂区西南侧, 布设破碎机、制砂机、喂料机、滚筒筛、轮式洗砂机、旋转式清洗机、脱水机等	新建, 钢结构厂房
	办公区	1#综合用房, 占地约 100m <sup>2</sup> , 位于厂区东侧, 主要用于办公。	新建
	宿舍	2#综合用房, 2 层, 占地约 240m <sup>2</sup> , 位于厂区东侧, 主要为员工宿舍。	原修平食品厂宿舍, 已建成
	食堂	2#综合用房, 2 层, 占地约 240m <sup>2</sup> , 食堂位于 1 层。	原修平食品厂食堂, 已建成
	供电	依托当地电网供电系统	依托
	供水	生活用水由当地自来水系统供给; 生产用水由水处理循环系统处理后的循环水和雨水收集池收集的雨水供给, 雨水不足时从斗岭水库取水用于生产(建设单位应办理相关取水手续后方可进行取水)	/
	排水	其余雨水经厂内设置的排水沟进入厂区西南侧其余雨水收集池(3000m <sup>3</sup> ), 用于项目生产、除尘等; 项目初期雨水通过厂内设置的排水沟进入厂区西南侧初期雨水池(200m <sup>3</sup> )后通过水处理循环系统处理后回用于生产, 生产废水经水处理循环系统处理后回用于生产, 洗车废水经洗车平台下沉淀池(15m <sup>3</sup> )沉淀后回用于洗车。厂内实现雨污分流, 项目无废水外排, 多余雨水经管道排至项目南侧水塘中	新建排水沟、雨水外排管道、初期雨水收集池、其余雨水收集池、洗车废水沉淀池、水处理循环系统
	道路	厂区运输道路进行地面硬化处理	新建
	原料仓库	原料仓库 1000m <sup>2</sup> , 位于厂区西侧	新建
	成品仓库	成品仓库 2000m <sup>2</sup> , 位于厂区南侧	新建
储运工程	废气	生产车间顶棚设置喷雾系统, 仓库、厂内道路定期洒水抑尘, 运输车辆出厂进行清洗, 场内道路进行地面硬化处理	新建喷雾系统、洗车平台、道路硬化
	废水	筛分清洗和洗砂废水、初期雨水经水处理循环系统处理后回用于筛分清洗和洗砂, 车辆清洗废水经沉淀池后回用于车辆清洗, 其余雨水经收集后用于项目生产和降尘, 生活废水经隔油池和化粪池处理后用于厂区绿化。	新建水处理循环系统, 沉淀池、初期雨水收集池、其余雨水收集池、化粪池和隔油池等
	固废	设置一个 100m <sup>2</sup> 一般固废暂存间, 一个 4m <sup>2</sup> 危废暂存间	新建
	噪声	采用基础减震、车间隔声、选用低噪音设备, 设置减震座垫, 采取隔声罩、消声器等	新建

<input type="checkbox"/>	风险	油桶下方设置托盘	新购
--------------------------	----	----------	----

### 3、产品方案

产品方案见下表。

表 2-2 项目主要产品及产量

序号	产品名称	单位	产量	备注
1	碎石	吨	114996.125	粒径 1~3cm
2	机制砂	吨	170000	粒径约 0~7mm

### 4、主要原辅料及能源使用情况

项目主要原辅料及能源使用情况见下表。

表 2-3 项目主要原辅材料及能耗一览表

序号	材料名称	单位	年用量	厂区最大暂存量	来源	备注
原辅材料						
1	建筑固体废弃物	万吨	30	1	外购	块状
能源						
	水	m <sup>3</sup>	28862.25	/	雨水收集池/斗岭水库	/
	电	KW	408000	/	当地电网	/
	PMA	吨	0.48	/	外购	/
	PAC	吨	4.8	/	外购	/

注：本项目处理的固废主要为项目周边（三市镇、安定镇）的建筑物拆除、水泥路面破碎拆除等产生的建筑废弃物（项目原材料来源详见附件 9），超出本次环评之外的固废种类时，需另行环评。

本项目处理的建筑拆除水泥块含泥量约为 5%；

原料入厂要求：本项目原料建筑固体废弃物为建筑物拆除、水泥路面破碎拆除等产生的建筑废弃物，项目严禁收集河道清淤废石、含重金属有毒有害物质的废砂石料。

项目物料平衡情况见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料及能耗一览表

投入			产出			
序号	名称	用量 (t/a)	序号	名称		产出量(t/a)
1	建筑固体废弃物	300000	1	产品 284996.125	碎石	114996.125
				吨	碎砂	170000
2	水	33100.25	2	产品含水量		2700
			3	水处理循环系统泥饼		15003.2

				(干物质量)	
			4	生产过程无组织排放粉尘	0.675
			5	污泥带走水量	22512.25
			6	损耗水量	7888
投入合计	333100.25		产出合计	333100.25	

## 5、主要生产设备（施）

项目主要生产设备（施）见下表。

表 2-5 项目主要生产设（施）备一览表

序号	设备名称	规格、型号	数量/单位	备注
生产设备及设施				
1	破碎机	69 破碎机（每台产能约 72t/h）	1 台	破碎
2	细式破碎机	1200*250（每台产能约 72t/h）	1 台	破碎
3	制砂机	800（每台产能约 106t/h）	1 台	破碎
4	运输系统	/	1 套	输送
5	喂料机	1000*9000	1 台	输送
6	滚筒筛分机	2400*6500	2 台	筛选，1 台备用
7	轮式洗砂机	1500*7500（每台产能约 53t/h）	2 台	清洗
8	旋转式清洗机	3200*2000（每台产能约 53t/h）	2 台	清洗
9	脱水机	1200*2500（每台产能约 106t/h）	1 台	脱水
10	细砂回收池	9m <sup>2</sup>	1 个	回收
11	细砂回收机	/	1 台	回收
环保设备及设施				
12	污水池	60m <sup>3</sup>	1 个	中转废水
13	三氯净化体污泥浓缩罐	/	1 个	处理废水
14	提升泵	/	1 个	输送污水
15	压滤机	/	1 套	压缩污泥
16	清水池	450m <sup>3</sup>	1 个	储水
17	初期雨水收集池	200m <sup>3</sup>	1 个	收集初期雨水
18	其余雨水收集池	3000m <sup>3</sup>	1 个	收集雨水

<u>19</u>	车辆清洗废水沉淀池	<u>15m<sup>3</sup></u>	<u>1个</u>	处理废水
<u>20</u>	加药装置	/	<u>1套</u>	加药

## 6、水平衡分析

### (1) 给排水情况

项目用水取自其余雨水、经处理后的废水，项目优先使用其余雨水和经处理后的废水，雨水不足时由斗岭水库补充，主要用水环节包括员工的生活用水和生产用水。

#### ①筛分清洗和洗砂用排水

由下文分析可知，项目筛分清洗和洗砂用水量约为 23.5 万 m<sup>3</sup>/a，产品带走 0.27 万 m<sup>3</sup>/a，泥饼带走的水份为 22500m<sup>3</sup>/a。筛分清洗和洗砂废水由水处理循环系统处理后回用于筛分清洗和洗砂，不足部分由收集的雨水补充。

#### ②生产车间喷淋用排水

项目喷淋用水量共 4m<sup>3</sup>/d (800m<sup>3</sup>/a)，这部分水全部蒸发。

#### ③车辆清洗用排水

项目车辆清洗用水约为 10.3m<sup>3</sup>/d (2065m<sup>3</sup>/a)，废水排放系数按 0.8 计，则车辆冲洗废水的排放量为 8.26m<sup>3</sup>/d (1652m<sup>3</sup>/a)。车辆清洗废水经洗车平台下的沉淀池沉淀处理后回用于洗车，不足部分由收集的雨水补充。

#### ④仓库降尘用排水

项目仓库降尘用水约为 4.5m<sup>3</sup>/d (675m<sup>3</sup>/a)。这部分水蒸发或存于原料和产品中，无废水排放。

#### ⑤道路降尘用排水

项目道路降尘用水量为 40m<sup>3</sup>/d (6000m<sup>3</sup>/a)。这部分水考虑全部蒸发损失。

#### ⑥生活用排水

项目劳动定员 12 人，年工作 200 天，根据《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)，农村居民生活用水定额为 140L/人\*d，则项目员工生活用水量为 1.68m<sup>3</sup>/d (336m<sup>3</sup>/a)，污水排放量按 80%计，则项目生活污水产生量约为 1.34m<sup>3</sup>/d (269m<sup>3</sup>/a)。生活废水经隔油池和化粪池处理后，用于厂区绿化。

#### ⑦初期雨水

项目厂区内道路由于雨水的冲刷，使初期雨水中含有一定量的 SS，经下文分析可知初期雨水产生量约为  $4574\text{m}^3/\text{a}$ ，初期雨水由水处理循环系统处理后回用于筛分清洗和洗砂，污泥带走水量为  $4.8\text{t}/\text{a}$ 。

#### ⑧水处理循环系统中污泥带走水分

由下文分析可知，废水中的污泥经压滤机压滤脱水，脱水后泥饼含水率约为 60%，泥饼暂存一般固废暂存间，外售浏阳市永乐页岩砖厂，泥饼带走的水份为  $22504.8\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### ⑨水处理循环系统循环水量

筛分清洗和洗砂废水、初期雨水经水处理循环系统处理后回用于筛分清洗和洗砂，循环水量为  $214369.2\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目用水取自其余雨水、经处理后的废水，雨水不足时抽取斗岭水库水，有下文可知，其余雨水收集量为  $41161\text{m}^3/\text{a}$ ，项目需水量为  $28526.25\text{m}^3/\text{a}$ ，能满足项目用水需求，多余的雨水将排放到南侧水塘。根据调查，斗岭水库为农灌用水，水容量约为  $15000\text{m}^3$ ，不会影响斗岭水库对周边农田灌溉情况。

项目水平衡图如下：

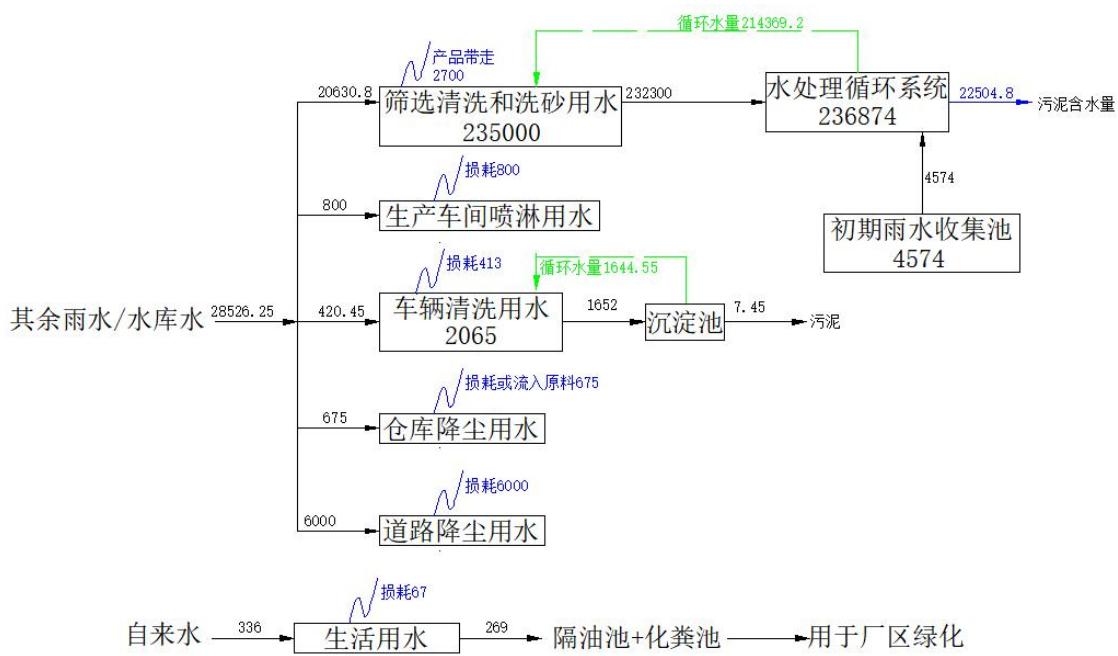


图 2-1 项目水平衡图（单位： $\text{m}^3/\text{a}$ ）

## 7、劳动定员及工作制度

	<p>项目劳动定员 12 人，项目年运行时间 200 天，实行单班制，每班 8 小时，包食宿。</p> <h2>8、厂区平面布置</h2> <p>项目主要分为生产区、物料储存区和办公区。项目物料储存区的成品仓库位于厂区南侧，原料仓库位于厂区西侧，生产车间的生产车间位于厂区西南侧，原料仓库的南侧，生产车间内生产线按生产流程在车间内排布。办公区位于厂区东侧，远离生产区。<u>项目周围最近环境敏感点为厂区东北侧渡头村居民点，项目营运期噪声主要为车辆运输噪声和生产设备噪声，项目车辆进出口位于厂区东南侧，生产车间位于厂区西南侧，均远离项目东北侧渡头村居民点；项目营运期粉尘产生场所主要为生产车间、仓库和运输道路，项目生产采用湿法加工且生产车间内配有喷雾装置降尘，原料仓库和成品仓库实现全封闭且配有喷雾装置进行降尘，运输道路通过沿途道路洒水、车辆冲洗、遮盖篷布、装载过程封闭等措施减少扬尘，项目生产车间，运输道路均设置在远离项目东北侧渡头村居民点一侧，减低了对环境敏感点的影响。综上，项目厂区平面布置较为合理。</u></p>
工艺流程和产排污环节	<h2>1、施工期工艺流程与产排污环节</h2> <p>项目施工期活动主要包括表土清理、地基开挖、建筑施工、设备安装等，其主要过程和产污环节见下图。</p> <pre> graph LR     A[场地清表] --&gt; B[基础施工]     B --&gt; C[结构施工]     C --&gt; D[设备安装]     D --&gt; E[工程验收]     E --&gt; F[投入使用]      A -- "扬尘、噪声、杂物" --&gt; B     B -- "扬尘、噪声、建筑垃圾、施工废水" --&gt; C     C -- "噪声" --&gt; D   </pre> <p><b>图 2-2 施工期主要过程及产污环节</b></p> <p>本项目施工期主要污染因子如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 施工废气：主要是施工扬尘、施工车辆汽车尾气。</li> <li>(2) 施工噪声：在厂房等其它建筑的建设、设备安装过程中均会有噪声产生。</li> <li>(3) 施工废水：主要为厂房等建筑的施工废水和施工人员生活污水。</li> <li>(4) 施工固废：主要为施工过程产生的施工人员产生的生活垃圾以及建筑垃圾。</li> </ul>

## 2、营运期工艺流程与产排污环节

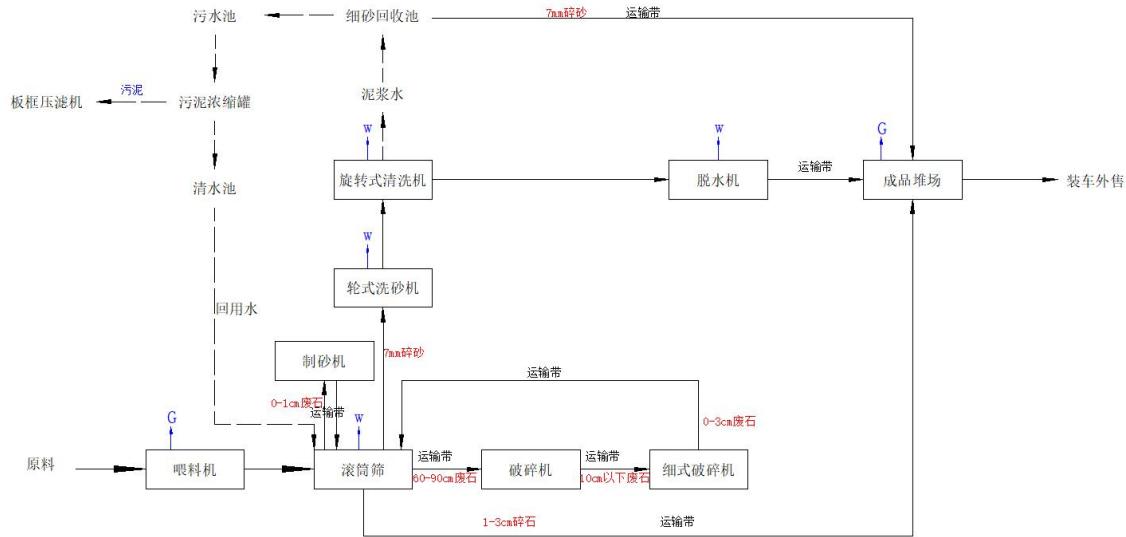


图 2-3 建设项目工艺流程及产污环节示意图

碎石生产工艺流程简述：

- (1) 备料：原料建筑废弃物主要为三市镇、安定镇周边的建筑固体废弃物，通过运输车辆运至本项目所在地，原料固体废弃物暂存于全封闭的原料仓库，仓库顶部设有喷雾装置。
- (2) 给料：原料通过铲车从原料仓库运至生产车间，投入喂料机中。本工序产生粉尘和噪声。
- (3) 筛分清洗：原料固体废弃物通过喂料机均匀的输送至滚筒筛分机筛分出各粒径废石，1cm 以下废石进入制砂机制砂，1-3cm 废石直接由运输带运至成品仓库，其余规格废石进入破碎机中进行破碎。滚筒筛分机带水作业，边水洗边筛分。此工序将产生废水和噪声。
- (4) 破碎：较大的原料废石经皮带运输至破碎机和细式破碎机进行破碎，一级破碎能将废石破碎至 10cm 以下，二级破碎能将废石破碎至 0-3cm，破碎后通过全封闭皮带运输回滚筒筛分机中筛分。此工序将产生噪声。
- (5) 储存：经滚筒筛分机筛分后的 1-3cm 碎石经全封闭皮带运输至成品仓库堆放。将产生粉尘和噪声。
- (6) 制砂：1cm 以下废石经全封闭皮带运输至制砂机进行制砂。此工序将产生噪

	<p>声。</p> <p>(7) 清洗：制砂完成后经轮式洗砂机清洗后输送至旋转式清洗机处进行清洗。此工序将产生废水和噪声。</p> <p>(8) 脱水：清洗后的砂石输送至脱水机内进行脱水（振动脱水）。此工序将产生废水。</p> <p>(9) 储存：脱水完成后的砂石经全封闭皮带运输至成品仓库储存。</p> <p>(10) 细砂回收：经筛选清洗、洗砂机清洗、旋转清洗机清洗后的泥浆水进入细砂回收池，由细砂回收机进行细砂回收，回收后的细砂经全封闭皮带运输至成品仓库。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，在工业用地上建设厂房，根据现场调查，项目中有部分厂房已租赁给修平食品厂用于生产辣条，根据现场调查，该食品厂未办理环评等相关手续，且近期食品厂发生了火灾，食品厂处于停产状态。建设单位已将（包含修平食品厂所用厂房在内）所有场地租赁，修平食品厂已计划搬迁。</p> <p>本环评要求在本项目建成前搬迁完，否则本项目不能投产。</p>

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、大气环境																																								
<b>1、达标区判定</b>																																								
<p>《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）“5.5 评价基准年筛选依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素，选择近 3 年中数据相对完整的 1 个日历年作为评价基准年。”、“6.2 数据来源，采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据”。依据上述新版大气导则要求，为了解本项目周边环境空气质量状况，本评价收集了平江县 2021 年环境空气监测数据。根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）表 1 中年评价相关要求对平江县例行监测数据进行统计分析，见表 3-1。</p>																																								
<p><b>表 3-1 基本污染因子现状数据表（单位：<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>）</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>污染物</th><th>年评价指标</th><th>评价标准 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</th><th>现状浓度 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</th><th>占标率 (%)</th><th>达标情况</th></tr></thead><tbody><tr><td>SO<sub>2</sub></td><td rowspan="4">年平均浓度</td><td>60</td><td>6</td><td>10</td><td>达标</td></tr><tr><td>NO<sub>2</sub></td><td>40</td><td>13</td><td>32.5</td><td>达标</td></tr><tr><td>PM<sub>10</sub></td><td>70</td><td>45</td><td>64.3</td><td>达标</td></tr><tr><td>PM<sub>2.5</sub></td><td>35</td><td>24</td><td>68.6</td><td>达标</td></tr><tr><td>CO</td><td>24 小时平均第 95 百分位数浓度</td><td>4000</td><td>1600</td><td>40</td><td>达标</td></tr><tr><td>O<sub>3</sub></td><td>日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度</td><td>160</td><td>104</td><td>65</td><td>达标</td></tr></tbody></table> <p>由上可知，项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 以及 PM<sub>2.5</sub> 的年平均浓度，CO24 小时平均第 95 百分位数浓度，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），判定本项目所在区域为达标区。</p> <p><b>2. 现状监测</b></p> <p>为了调查项目周边环境空气质量，本项目本次委托湖南九鼎环保科技有限</p>		污染物	年评价指标	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况	SO <sub>2</sub>	年平均浓度	60	6	10	达标	NO <sub>2</sub>	40	13	32.5	达标	PM <sub>10</sub>	70	45	64.3	达标	PM <sub>2.5</sub>	35	24	68.6	达标	CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	4000	1600	40	达标	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度	160	104	65	达标
污染物	年评价指标	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况																																			
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	60	6	10	达标																																			
NO <sub>2</sub>		40	13	32.5	达标																																			
PM <sub>10</sub>		70	45	64.3	达标																																			
PM <sub>2.5</sub>		35	24	68.6	达标																																			
CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	4000	1600	40	达标																																			
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度	160	104	65	达标																																			

公司于2022年12月15日~2022年12月17日对项目所在地区的TSP进行了监测，监测结果见下表。

**表 3-2 大气环境结果统计表 (单位: mg/m<sup>3</sup>)**

监测点位	监测因子	浓度	均值	超标率 (%)	最大超标倍数	标准值
G1 项目所在地	TSP	0.138~0.144	0.141	0	0	0.3
G2 项目东南侧 160m(下风向)	TSP	0.154~0.161	0.158	0	0	0.3

由上表可知，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单中相应的标准。

## 二、地表水环境

项目位于平江县三市镇渡头村，地表水水系为汨罗江，根据《湖南省主要水系地表水环境功能区划》（DB43/023-2005），该江段水域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

本次评价引用平江县人民政府官网上公示的《2022 年 1-12 月平江县河流水质》汨罗江严家滩（左）和严家滩（右）断面的水环境质量现状数据，选取其中部分因子进行统计，具体如下：

**表 3-3 2022 年汨罗江严家滩断面水环境质量统计表 单位: mg/L (pH 无量纲)**

断面名称	项目	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	总氮	挥发酚
严家滩 (左)	监测数据	6.79~7.89	11~17	1.1~2.3	0.08~0.55	0.04~0.10	0.18~0.99	0.003L
严家滩 (右)	监测数据	6.77~7.90	11~16	1.1~2.1	0.08~0.59	0.04~0.09	0.19~0.98	0.003L
标准限值 (III 类)		6~9	20	4	1.0	0.2	1.0	0.005
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据上表可知，2022 年汨罗江-严家滩（左）、严家滩（右）断面水质均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的 III 类水质标准，区域地表水环境质量现状良好。

### 三、声环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中规定：厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。为了解项目所在区域声环境现状，本项目本次委托湖南九鼎环保科技有限公司于 2022 年 12 月 16 日~2022 年 12 月 17 日对对周边环境敏感目标进行了声环境质量现状监测。监测结果见下表，监测布点图见附图。

表3-4 声环境质量现状监测结果

监测点位	监测日期及检测结果(单位: dB(A))		标准限值	超标个数	超标率(%)
	2022.12.16	2022.12.17			
	昼间	昼间	昼间		
N1 厂界东面外 1m	56.4	56.6	60	0	0
N2 厂界南面外 1m	57.5	57.8	60	0	0
N3 厂界西面外 1m	58.4	58.3	60	0	0
N4 厂界北面外 1m	55.8	56.2	60	0	0
N5 渡头村居民点(项目东北面 10m)	55.4	55.4	60	0	0

由上表可知，厂界噪声和项目东北侧渡头村居民点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

### 四、生态环境

项目所在区域为平江县三市镇渡头村，植被种类相对简单，以灌木、荒草为主，无珍稀动植物物种，野生动物主要是蛙类、蛇类、田鼠等。项目用地范围内不涉及自然保护区、风景名胜区等敏感区域。

### 五、地下水、土壤环境

	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”，本项目位于平江县三市镇渡头村，主要污染物为 SS，不涉及地下水、土壤污染途径，故本环评不开展地下水、土壤现状调查。</p>																																		
环境 保护 目标	<h3>1、大气环境保护目标</h3> <p><b>表 3-5 大气环境保护目标一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>保护目标</th> <th>相对厂界 方位、距离</th> <th>最近点坐标</th> <th>功能/规模</th> <th>保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>渡头村居 民点</td> <td>东北侧，约 5~40m</td> <td>经度：113.676084651 纬度：28.617975065</td> <td>居住，3户</td> <td rowspan="7">《环境空气质量 标准》 (GB3095-2012) 中二级标准</td> </tr> <tr> <td>塘泥冲居 民点</td> <td>东北侧，约 320~480m</td> <td>经度：113.679512514 纬度：28.617891917</td> <td>居住，4户</td> </tr> <tr> <td>大岭居民 点</td> <td>东南侧，约 150~500m</td> <td>经度：113.677377475 纬度：28.615676412</td> <td>居住，10户</td> </tr> <tr> <td>沈家垄居 民点</td> <td>南侧，约 250~320m</td> <td>经度：113.674789144 纬度：28.613570878</td> <td>居住，3户</td> </tr> <tr> <td>李家屋场 居民点</td> <td>西南侧，约 350~500m</td> <td>经度：113.672831131 纬度：28.613002250</td> <td>居住，4户</td> </tr> <tr> <td>上垄居民 点</td> <td>西北侧，约 250~500m</td> <td>经度：113.674051536 纬度：28.620287129</td> <td>居住，5户</td> </tr> <tr> <td>毛公塝居 民点</td> <td>东北侧，约 380~500m</td> <td>经度：113.678911699 纬度：28.620566079</td> <td>居住，9户</td> </tr> </tbody> </table>	保护目标	相对厂界 方位、距离	最近点坐标	功能/规模	保护级别	渡头村居 民点	东北侧，约 5~40m	经度：113.676084651 纬度：28.617975065	居住，3户	《环境空气质量 标准》 (GB3095-2012) 中二级标准	塘泥冲居 民点	东北侧，约 320~480m	经度：113.679512514 纬度：28.617891917	居住，4户	大岭居民 点	东南侧，约 150~500m	经度：113.677377475 纬度：28.615676412	居住，10户	沈家垄居 民点	南侧，约 250~320m	经度：113.674789144 纬度：28.613570878	居住，3户	李家屋场 居民点	西南侧，约 350~500m	经度：113.672831131 纬度：28.613002250	居住，4户	上垄居民 点	西北侧，约 250~500m	经度：113.674051536 纬度：28.620287129	居住，5户	毛公塝居 民点	东北侧，约 380~500m	经度：113.678911699 纬度：28.620566079	居住，9户
	保护目标	相对厂界 方位、距离	最近点坐标	功能/规模	保护级别																														
	渡头村居 民点	东北侧，约 5~40m	经度：113.676084651 纬度：28.617975065	居住，3户	《环境空气质量 标准》 (GB3095-2012) 中二级标准																														
	塘泥冲居 民点	东北侧，约 320~480m	经度：113.679512514 纬度：28.617891917	居住，4户																															
	大岭居民 点	东南侧，约 150~500m	经度：113.677377475 纬度：28.615676412	居住，10户																															
沈家垄居 民点	南侧，约 250~320m	经度：113.674789144 纬度：28.613570878	居住，3户																																
李家屋场 居民点	西南侧，约 350~500m	经度：113.672831131 纬度：28.613002250	居住，4户																																
上垄居民 点	西北侧，约 250~500m	经度：113.674051536 纬度：28.620287129	居住，5户																																
毛公塝居 民点	东北侧，约 380~500m	经度：113.678911699 纬度：28.620566079	居住，9户																																
	<h3>2、声环境保护目标</h3> <p><b>表 3-6 声环境保护目标一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>保护目标</th> <th>相对厂界 方位、距离</th> <th>保护目标坐标</th> <th>功能/规模</th> <th>保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>渡头村居 民点</td> <td>东北侧，约 5~40m</td> <td>经度：113.676084651 纬度：28.617975065</td> <td>居住，3户</td> <td>《声环境质量标 准》 (GB3096-2008)2 类</td> </tr> </tbody> </table>	保护目标	相对厂界 方位、距离	保护目标坐标	功能/规模	保护级别	渡头村居 民点	东北侧，约 5~40m	经度：113.676084651 纬度：28.617975065	居住，3户	《声环境质量标 准》 (GB3096-2008)2 类																								
保护目标	相对厂界 方位、距离	保护目标坐标	功能/规模	保护级别																															
渡头村居 民点	东北侧，约 5~40m	经度：113.676084651 纬度：28.617975065	居住，3户	《声环境质量标 准》 (GB3096-2008)2 类																															
	<h3>3、地表水环境保护目标</h3> <p><b>表 3-7 地表水环境保护目标一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>保护目标</th> <th>水域功能</th> <th>与项目位置关系</th> <th>保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>汨罗江</td> <td>渔业用水</td> <td>东南侧，约 1.3km</td> <td>《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类</td> </tr> </tbody> </table>	保护目标	水域功能	与项目位置关系	保护级别	汨罗江	渔业用水	东南侧，约 1.3km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类																										
保护目标	水域功能	与项目位置关系	保护级别																																
汨罗江	渔业用水	东南侧，约 1.3km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类																																
	<h3>4、地下水环境保护目标</h3> <p>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</p>																																		

	<p>泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>5、生态环境保护目标</b></p> <p>本项目位于岳阳市平江县三市镇渡头村，不占用基本农田，不占用林地。不涉及生态环境保护目标。</p>									
污染 物排 放控 制标 准	<p><b>1、大气污染物排放标准</b></p> <p>颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）排放限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-8 大气污染物排放标准一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="298 765 1378 961"> <thead> <tr> <th>污染物</th><th>标准要求</th><th>执行标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td><td>1.0mg/m<sup>3</sup></td><td>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2 无组织排放限值</td></tr> <tr> <td>油烟</td><td>2.0mg/m<sup>3</sup></td><td>《饮食行业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001) 排放限值</td></tr> </tbody> </table> <p><b>2、水污染物排放标准</b></p> <p>筛分清洗和洗砂废水、初期雨水经水处理循环系统处理后回用于筛分清洗和洗砂，车辆清洗废水经沉淀后回用于车辆清洗，生活污水经隔油池和化粪池处理后回用于厂区绿化。本项目废水均不外排。</p> <p><b>3、噪声排放标准</b></p> <p>项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中限值标准，运营期项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。</p> <p><b>4、固体废物控制标准</b></p> <p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的标准；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16899-2008)；危险废物执行《危险固体废物贮存污染控制标准》(GB18597-2020) 标准要求。</p>	污染物	标准要求	执行标准	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2 无组织排放限值	油烟	2.0mg/m <sup>3</sup>	《饮食行业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001) 排放限值
污染物	标准要求	执行标准								
颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2 无组织排放限值								
油烟	2.0mg/m <sup>3</sup>	《饮食行业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001) 排放限值								
总量 控制	根据国家环境保护部对实施污染物排放总量控制的要求、地方生态环境主管部门的要求，总量控制项目为化学需氧量（COD）、氨氮（NH <sub>3</sub> -N）、氮氧									

指标	化物（NO <sub>x</sub> ）、挥发性有机物（VOCs）。 项目营运期产生的筛分清洗和洗砂废水、初期雨水经水处理循环系统处理后回用于筛分清洗和洗砂，车辆清洗废水经沉淀后回用于车辆清洗，不外排；生活污水经隔油池和化粪池处理后回用于厂区绿化，不外排，故不设水污染物排放总量指标。本项目废气排放的污染物主要为颗粒物，不涉及大气污染物总量指标，故不需要申请总量控制指标。
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p><b>一、施工期污染因子及源强分析</b></p> <p><b>1.施工期废气</b></p> <p>(1) 扬尘</p> <p>厂房等其它建筑施工过程和建筑材料运输过程中将产生大量的扬尘，对周围环境有一定的影响。施工扬尘的产生量与许多因素有关，如建筑材料的堆放方式、材料拌合方式、装载运输方式、施工道路硬化程度等，通过洒水降尘、围挡围网施工等措施，可以有效降低施工扬尘，对周围环境影响可以接受。</p> <p>(2) 施工车辆汽车尾气</p> <p>施工期间将会频繁使用机动车运送原材料和建筑机械设备，这些车辆及设备运行时会排放一定量的一氧化碳、氮氧化合物、碳氢化合物、微粒物（包括碳烟、硫酸盐、铅氧化物等）和二氧化碳等。污染物排放量小，为间歇性排放，经扩散和植被吸收后，对区域环境空气质量影响较小，同时汽车以及机械制造均有国标把控，因此该部分废气对环境影响较小。</p> <p><b>2.施工期噪声</b></p> <p>噪声主要来自于项目厂房等建筑的建设过程、室内装修及设备安装等过程中。建设期间产生的噪声具有阶段性、临时性和不固定性。施工期应采取以下措施降低噪声：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 按规定操作机械设备，遵守作业规定，减少人为机械碰撞噪声；</li><li>(2) 规划施工方案，尽量避免高噪声机械同时使用；</li><li>(3) 施工时间应安排在白天，禁止夜间装修扰民；</li><li>(4) 施工阶段的噪声控制须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中昼间 70dB(A) 夜间 55dB(A) 的限值要求。</li></ul> <p>采取上述措施后，施工期产生的噪声对周围居民影响较小；同时，随着施工的结果，施工期噪声对敏感点的影响也将结束。</p> <p><b>3.施工期废水</b></p>
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>建设期的废水排放主要来自于建筑施工产生的施工废水和施工人员产生的生活污水。施工期建筑施工产生的施工废水通过临时建设的沉淀池沉淀后用于建设期间洒水降尘，施工期生活污水经化粪池处理后用作周围菜地山林施肥。项目建设期产生的废水能得到妥善处理，对环境影响较小。</p>
	<h4>4.施工期固体废弃物</h4> <p>项目施工期固体废弃物主要为建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾主要来自建设装修期产生的垃圾，建筑垃圾中固体废弃物收集存放至项目原料仓库进行回收利用，项目不能回收利用的运往建筑垃圾专门处置场所进行处置，施工期生活垃圾由环卫部门统一清运，经上述途径处理后，环境影响较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<h3>1、废气</h3> <h4>废气污染源强分析</h4> <p>本项目营运期大气污染来源主要为：1、食堂油烟；2、运输车装卸料扬尘；3、投料过程中产生的粉尘；4、道路扬尘；5、仓库扬尘；6、汽车尾气。</p> <p>(1) 食堂油烟</p> <p>本项目设有食堂，食堂就餐人数12人，据统计，目前居民人均食用油日用量约30g/人*d，一般油烟挥发量占总耗油量的1~3%，本环评取3%，则食堂油烟日产生量为0.0108kg/d，年产生量约为2.16kg/a，灶头基准排风量为2000m<sup>3</sup>/h，项目共设计1个灶头，食堂运行时间约为6h/天，项目拟设油烟净化器，处理效率为60%，经油烟净化器处理后的食堂油烟排放量为0.864kg/a，排放速率为0.00054kg/h，排放浓度为0.27mg/m<sup>3</sup>，经油烟净化器处理后，由排气筒引至楼顶排放。</p> <p>(2) 运输车辆装卸料扬尘</p> <p>原料及产品在装卸过程中可能产生扬尘，装卸起尘量的计算参考“秦皇岛港口煤炭装卸起尘及其扩散规律的研究”得出的计算公式：</p> $Q = 1133.33 \times U^{1.6} \times H^{1.23} \times e^{(-0.28H)}$ <p>式中：</p> <p>Q——装卸起尘量，mg/s；</p>

<p>U——风速，全封闭堆存内基本无风，风速一般小于 0.2m/s；</p> <p>W——物料含水率，%，本项目原料及产品堆存采取洒水喷淋降尘，含水率均取 10%；</p> <p>H——装卸高度，m，本项目装载车装卸高度约为 1.0m。</p> <p>根据上式计算，物料起尘量 <math>Q=5.25\text{mg/s}</math>，按照本项目年处理量 30 万吨，产品按 29 万吨计，装载时间按 10s/t 计算，则砂料在厂区内的装卸过程起尘量约为 <math>0.0310\text{t/a}</math>，<math>0.0194\text{kg/h}</math>。由于砂石粉尘密度较大，约 50% 的粉尘在装卸料区内自然沉降：环评要求企业在装卸料仓库顶棚安装喷雾降尘系统，对粉尘进行喷雾处理，通过喷雾降尘系统可降低粉尘自然沉降后的 80% 左右扬尘，外排粉尘约 <math>0.0031\text{t/a}</math> 以无组织形式排放，排放速率约为 <math>0.00194\text{kg/h}</math>。</p>
<p>(3) 投料过程中产生的粉尘</p> <p>投料过程中产生的粉尘</p> <p>生产过程中，铲车往喂料机投料时，会产生一定量的扬尘。根据《工业污染核算》（2007 年），废石装卸料的粉尘产生系数为 <math>0.02\text{kg/t}</math>，即上料的起尘量为 <math>0.02\text{kg/t}</math>，项目原料年总用量为 30 万吨，则项目上料过程中粉尘产生量为 <math>6\text{t/a}</math>，产生速率为 <math>3.75\text{kg/h}</math>。由于砂石粉尘密度较大，约 50% 的粉尘在生产车间内自然沉降，本环评要求项目在生产车间顶棚喷雾降尘系统喷淋对粉尘进行降尘，可将 96% 的漂浮在车间内的粉尘沉降下来。则通过车间喷雾降尘系统处理后投料粉尘排放量约为 <math>0.12\text{t/a}</math>，排放速率约为 <math>0.075\text{kg/h}</math>。</p>
<p>(4) 筛分、破碎、制砂粉尘</p> <p>本项目加工区共设置 2 级破碎、1 级筛分。根据《湖南省砂石骨料行业规范条件》要求，破碎加工区应实现厂房全封闭。本环评要求企业加工区必须为封闭厂房，将筛分、破碎和制砂工序设置在封闭厂房内，由于本项目为湿式生产，筛分工序带水作业，经筛分后废石表面带水，故筛分、破碎、制砂过称基本无粉尘产生。</p>
<p>(5) <u>道路扬尘</u></p> <p>本项目厂区道路拟做道路地面硬化，在干燥天气石料装卸运输过程中会产生</p>

一定的道路扬尘，产生粉尘污染，其产尘强度与路面种类、季节干湿以及汽车运行速度等因素有关，起尘量差异也很大。评价采用上海港环境保护中心和武汉水运工程学院提出的经验公式估算，公式如下：

$$Q_y = 0.123 \times \frac{V}{5} \times \left( \frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \times \left( \frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$$

$$Q_r = Q_y \times L \times \left( \frac{Q}{M} \right)$$

式中：

Q<sub>y</sub>——交通运输起尘量（kg/km/辆）；

Q<sub>r</sub>——运输途中起尘量（kg/a）；

V——车辆行驶速度（km/h），本环评取14km/h；

P——道路灰尘覆盖量(kg/m<sup>2</sup>)，本项目道路特性为水泥路面，本环评以0.015kg/m<sup>2</sup>计；

M——车辆载重（t/辆），本环评取20t/辆；

L——运输距离（km），运输道路长度本环评取0.5km；

Q——运输量，t/a。

根据以上公式计算，厂区单辆运输车道路扬尘量为0.0974kg/km/辆，按单辆运输车装载20t计算，本项目一年共运输30万吨原料、产品按29万吨计，污泥3.75万吨，运送次数按2.95万趟，则厂区运输道路总扬尘产生量约为1.44t/a，产生速率为0.9kg/h。车辆运输粉尘的起尘量较大，本次环评建议①对运输车辆沿途洒水抑尘，优化车辆进出场地时间；②设置车辆冲洗系统和过水槽，限制车辆行驶速度，严禁超载超速；③运输车辆遮盖篷布；④运输装载过程在封闭仓库内进行，可减少80%的粉尘产生量，车辆运输粉尘的排放量为0.288/a，排放速率为0.18kg/h。

#### （6）仓库扬尘

本项目厂区设置原料库和成品库，面积共计3000m<sup>2</sup>，原料、产品堆放过程中，当表层水分挥发后，会形成表面粉末料，在干燥或大风的天气，容易产生扬

尘，参照西安冶金建筑学院公式计算仓库起尘量：

$$Q = 4.23 \times 10^{-4} \times U^{4.9} \times Ap$$

式中：

Q——堆场起尘量 (mg/s)；

U——平均风速 (m/s)，本环评取平江县多年平均风速 1.4m/s；

Ap——堆场的面积 (m<sup>2</sup>)；

本项目物料仓库的面积为 3000m<sup>2</sup>，物料库基本上不会出现满堆或漫堆的现象，因此 S 取总面积的 80% 计，则物料库扬尘产生量约为 5.28t/a，产生速率约为 3.3kg/h。

根据《湖南省砂石骨料行业规范条件》，中间料库、成品库等区域实现厂房全封闭，本环评要求原料库和成品库实现厂房全封闭，并安装喷雾装置，控制喷水量，仅增加物料表面含水率使其不易起尘，确保不会产生径流。定时洒水抑尘，抑尘率可达 95%，则仓库粉尘产生量约为 0.264t/a，产生速率约为 0.165kg/h。

建设单位按照《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》(GB18599-2020) 相关要求建立 1 个 1000m<sup>2</sup> 的原料仓库和 1 个 2000m<sup>2</sup> 的成品仓库，原料和成品在仓库内分类堆放，原料仓库和成品仓库按要求进行地面硬化，仓库实现全封闭，做到防风、防雨、防晒，仓库周边设置了排水沟，综上所述项目原料及成品贮存满足《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》(GB18599-2020) 要求。

#### (6) 汽车尾气

根据本项目的生产规模及产量，原料、成品运输车需要运送次 26000/年，在启动与行驶过程中会产生汽车尾气，主要污染物是 CO、NOx 和 THC，项目区内运输距离短、废气产生量少，周围无高大建筑，有利于汽车尾气的稀释和扩散，且厂内种植绿化，吸附部分汽车尾气，综上，项目车辆行驶尾气对周边环境的影响不大。

项目营运期废气污染源强产排情况见下表。

表 4-1 项目营运期废气污染源强产排情况一览表

污染	污染	产生情况	治理	排放情况	排放
----	----	------	----	------	----

源	物	产生量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	措施	排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	方式
食堂油烟	油烟	0.00216	/	油烟净化器	0.000864	0.27	有组织
运输车辆装卸料扬尘	颗粒物	0.0310	/	仓库封闭，喷雾降尘	0.0031	/	无组织
投料粉尘	颗粒物	6	/	喷雾降尘	0.12	/	无组织
筛分、破碎、制砂粉尘	/	/	/	湿式生产	/	/	/
道路扬尘	颗粒物	1.44	/	沿途道路洒水、车辆冲洗、遮盖篷布、装载过程封闭	0.288	/	无组织
仓库扬尘	颗粒物	5.28	/	仓库封闭，喷雾降尘	0.264	/	无组织

项目营运期有组织排放量核算见下表。

表4-2 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排污口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排污口					
1	食堂油烟	油烟	0.27	$5.4 \times 10^{-7}$	0.000864
有组织排放总计 (t/a)					
有组织排放总计		油烟			0.000864

项目营运期无组织排放量核算见下表。

表4-3 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		核算年排放量 (t/a)
					标准名称	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
1	无组织排放	运输车辆装卸料扬尘	颗粒物	仓库封闭，喷雾降尘	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放限值		1.0
		投料粉尘	颗粒物	喷雾降尘			1.0

	3	道路扬尘	颗粒物	沿途道路洒水、车辆冲洗、遮盖篷布、装载过程封闭		1.0	0.288						
	4	仓库扬尘	颗粒物	仓库封闭,喷雾降尘		1.0	0.264						
无组织排放总计													
无组织排放总计		颗粒物		0.675									
项目营运期污染物总排放量核算见下表。													
<b>表 4-4 大气污染物年排放量核算表</b>													
序号	污染物			年排放量 (t/a)									
1	油烟			0.000864									
2	颗粒物			0.675									
根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019),建设单位应定期委托有资质的环境监测单位对本项目建设后主要污染源排放的污染物进行监测。建议监测点位和主要监测项目见下表。													
<b>表 4-5 项目废气营运期监测计划一览表</b>													
类别	监测点位		监测因子	监测频次									
废气	无组织	厂界四周	颗粒物	一年一次									
<b>大气污染防治措施可行性分析</b>													
本项目营运期大气污染来源主要为运输车装卸料时产生的扬尘、投料粉尘、道路扬尘、仓库扬尘。 <u>项目为湿式生产，筛分、破碎、制砂过称基本无粉尘产生；项目生产车间内设有喷雾装置，能抑制生产过程中扬尘的产生；项目原料仓库和成品仓库均为全封闭厂房，且仓库顶棚设有喷雾装置，有效抑制粉尘无组织排放；项目厂区道路通过对沿途道路洒水、车辆冲洗、遮盖篷布、装载过程封闭等措施抑制粉尘无组织排放。</u> 本项目利用废石生产建筑材料，生产工艺与 C3039 其他建筑材料制造生产工艺相似，参照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954-2018) 中表 26，本项目生产车间采用湿法作业并采取喷淋降尘措施，厂区道路采取洒水抑尘等措施，为可行技术。													
<b>大气环境影响分析结论</b>													
本项目生产车间采用湿法作业并采取喷淋降尘措施，仓库采取喷淋降尘措施、													

厂区道路采取洒水抑尘等措施，落实以上可行环保措施后，废气排放量较小，可符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），对周围环境影响较小。

## 2、废水

### 废水污染源强分析

本项目用水主要为生活用水以及生产用水。生产用水主要为筛选清洗和洗砂用水、生产车间喷淋用水、车辆清洗用水、仓库降尘用水、道路降尘用水。废水主要为生产废水、生活废水以及初期雨水。

#### (1) 生产用排水

##### ①筛选清洗和洗砂用排水

本项目年产消耗原料 30 万吨。根据建设单位提供资料，再类比《年处理 200 万吨建筑固废环保利用新增水洗生产线技改项目环境影响报告表》，本项目建筑固体废弃物原料含泥量取 5%，清洗过程中需要将原料中的泥土清洗掉，则需要将泥土用水稀释至含水率为 94%左右的泥浆水，原料中泥土的含量约为 1.5 万吨，则泥浆水产生量约为 25 万 t/a，按该泥浆水密度近似于水的密度计，因此，泥浆水产生量约为 25 万 m<sup>3</sup>/a，则筛选清洗和洗砂过程用水量约为 23.5 万 m<sup>3</sup>/a。生产过程中产品将带走部分水分，产品带走水量约占产品量的 1%，产品带走水量约为 0.27 万 m<sup>3</sup>/a，项目水处理循环系统包含污水池、三氢净化体污泥浓缩罐、压滤机和清水池。清洗废水经污水池收集后泵入三氢净化体污泥浓缩罐处理后上清液进入清水池回用于生产，不外排。三氢净化体污泥浓缩罐底部泥浆由提升泵抽出至压滤机进行压滤脱水处理，脱水后泥饼（含水率 60%左右）暂存于一般固废暂存间后外售至浏阳市永乐页岩砖厂制砖，即脱水后泥饼产生量为 3.75 万 t/a，即 187.5t/d。生产废水在处理过程中废水收集至污水池后不停留直接抽至三氢净化体污泥浓缩罐中，此过程水分损耗极小，则本项目经絮凝沉淀处理后的上清液量为 20.98 万 m<sup>3</sup>/a，循环水将用于筛选清洗和洗砂过程，不外排。

##### ②生产车间喷淋用排水

为了减少生产车间粉尘排放量，评价建议项目在生产车间顶棚安装喷雾降尘系统，生产车间降尘按平均 0.5L/m<sup>2</sup>·次，每天 10 次，生产车间面积为 800m<sup>2</sup>，则

车间喷淋用水为  $4\text{m}^3/\text{d}$  ( $800\text{m}^3/\text{a}$ )，这部分水全部蒸发。

### ③车辆清洗用排水

本项目在车辆出口处设置洗车点，用高压水枪对运输车辆车身进行冲洗，运输车冲洗水量约为  $70\text{L}/\text{辆}$ ，根据企业提供资料可知，项目来料和产品均采用汽车运输，来料和产品运输量约为 59 万  $\text{t/a}$ ，按平均每车次装载  $20\text{t}$  估算，则年运输达 2.95 万趟（约 148 趟/ $\text{d}$  进出厂区），本项目对出厂车辆进行冲洗，则洗车用水量约为  $10.3\text{m}^3/\text{d}$  ( $2065\text{m}^3/\text{a}$ )，废水排放系数按 0.8 计，则车辆冲洗废水的排放量约为  $8.26\text{m}^3/\text{d}$  ( $1652\text{m}^3/\text{a}$ )，该废水的主要水质污染因子浓度及产生量为  $\text{SS}500\text{mg/L}$ ,  $0.00413\text{m}^3/\text{d}$  ( $0.826\text{m}^3/\text{a}$ )，废水经洗车平台下的沉淀池（容积  $15\text{m}^3$ ）沉淀处理后回用于洗车。

### ④仓库降尘用排水

项目在仓库顶棚安装喷雾系统，项目原料库面积约  $1000\text{m}^2$ ，成品库面积约  $2000\text{m}^2$ ，按平均  $0.5\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{次}$ ，每天喷洒 3 次（雨天不进行喷洒）。本项目工作日为 200 天，非雨天按 150 天计算，则仓库喷雾抑尘用水量为  $4.5\text{m}^3/\text{d}$  ( $675\text{m}^3/\text{a}$ )。这部分水蒸发或存于原料和产品中，无废水排放。

### ⑤道路降尘用排水

项目道路面积约  $2000\text{m}^2$ ，按平均  $2\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{次}$ ，每天洒水 10 次（雨天不进行喷洒）。本项目工作日为 200 天，非雨天按 150 天计算，则道路降尘用水量为  $40\text{m}^3/\text{d}$  ( $6000\text{m}^3/\text{a}$ )。这部分水考虑全部蒸发损失。

## (2) 生活用排水

本项目劳动定员 12 人，年工作 200 天，办公区为简易板房，宿舍为框架结构房屋，项目提供食宿，根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），农村居民生活用水定额为  $140\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，则项目员工生活用水量为  $1.68\text{m}^3/\text{d}$  ( $336\text{m}^3/\text{a}$ )，污水排放量按 80%计，则项目生活污水产生量约为  $1.34\text{m}^3/\text{d}$  ( $269\text{m}^3/\text{a}$ )，主要污染因子及产生浓度为  $\text{COD}550\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5350\text{mg/L}$ 、氨氮  $35\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}350\text{mg/L}$ 、动植物油  $160\text{mg/L}$ 。食堂废水经隔油池处理后和生活污水一同进入化粪池处理，处理后用于厂区绿化使用，不外排。

### (3) 初期雨水

项目厂区路面由于雨水的冲刷，使初期雨水中含有一定量的 SS，对于本项目除预留地外初期雨水采用设置一个 200m<sup>3</sup> 初期雨水收集池，根据调查，查阅资料，平江县历年降水量为 1524.5mm/a，本项目厂区除预留地外集雨面积约为 10000m<sup>2</sup> (1hm<sup>2</sup>)，则项目地年收集水量为 15245m<sup>3</sup>/a，初期雨水约占总收集水量的 30%，则项目初期雨水收集量约为 4574m<sup>3</sup>/a，初期雨水主要污染物为 SS，浓度约为 700mg/L，则初期雨水中 SS 年产量为 3.20t/a，初期雨水经污水池、三氢净化体污泥浓缩罐絮凝沉淀后，由压滤机压成泥饼，泥饼含水率 60%，则初期雨水絮凝沉淀后产生的泥饼量为 8t/a，泥饼暂存于一般固废暂存间外售于浏阳县社港镇永乐砖厂。初期雨水经收集流入水处理循环系统中处理，在处理过程中初期雨水收集至污水池后不停留直接抽至三氢净化体污泥浓缩罐中，此过程水分损耗极小，则初期雨水经絮凝沉淀处理后的上清液量为 4569.2m<sup>3</sup>/a，循环水将用于筛分清洗和洗砂过程，不外排。

### (4) 其余雨水

项目预留地以外后期雨水及预留地收集的雨水中 SS 浓度不高，除预留地以外的后期雨水及预留地雨水采用设置一个 3000m<sup>3</sup> 的雨水收集池收集，根据调查，平江县历年降水量为 1524.5mm，本项目除预留地外集雨面积约为 10000m<sup>2</sup> (1hm<sup>2</sup>)，则项目地除预留地外年收集水量为 15245m<sup>3</sup>/a，根据上文初期雨水收集量得出，项目除预留地外后期雨水收集量为 10671m<sup>3</sup>/a。项目预留地集雨面积约为 20000m<sup>2</sup> (2hm<sup>2</sup>)，则预留地集雨量为 30490m<sup>3</sup>/a，则项目雨水收集池收集的水量为 41161m<sup>3</sup>/a。雨水收集池收集后直接用于生产和降尘，多余部分排入南侧水塘。

表 4-6 项目废水产排污节点、污染物及污染治理设施情况一览表

产 排 污 环 节	废 水 类 别	污 染 物 种 类	废 水 产 生 量 (m <sup>3</sup> /a)	污染治理设施					排 放 去 向	排 放 方 式	排 放 规 律
				污染治 理设 施名 称	污染 治 理 设 施工 艺	设计 处 理 水 量	是 否 为 可 行 技 术	污 染 防 治 设 施其 他信 息			

									息		
筛选 清洗、 洗砂	生产废水	SS	247300	水处理循 环系统 (污水池 +污泥浓 缩池+清 水池+压 滤机)	预沉 淀、絮 凝沉 淀、污 泥脱 水	200t/h	是	/	处理 后废 水全 部回 用于 生 产， 污泥 经压 泥后 送至 砖厂 制砖	/	/
初期 雨水	初期 雨水	SS	4574								
生产车间 降尘	车间 喷淋 废水	SS	800	全部蒸发	/	/	/	/	/	/	/
车辆 清洗	洗 车 废 水	石油类、 SS	1652	沉淀池沉 淀	沉淀	/	是	/	经沉 淀后 回用 于洗 车	/	/
仓库 降尘	仓库 降尘 废 水	SS	675	全部蒸发	/	/	/	/	/	/	/
道路 降尘	道路 降尘 废 水	SS	6000	全部蒸发	/	/	/	/	/	/	/
员工	生	COD、	269	隔油池+	隔油	/	是	/	用于	/	/

生活	活 废 水	BOD <sub>5</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N、 SS、动植物油		化粪池					厂区 绿化	
----	-------------	------------------------------------------------------	--	-----	--	--	--	--	----------	--

## 可行性分析

### (1) 生产废水可行性分析

#### ①收集可行性分析

项目年水洗原料建筑固体废弃物 30 万吨, 根据建设单位提供的原料成分情况, 进入废水中泥量为 1.5 万 t/a, 根据上述分析, 项目筛选清洗和洗砂废水排放量为 24.73 万 m<sup>3</sup>/a, 初期雨水排放量约为 4574m<sup>3</sup>/a、则项目年流入污水池的废水量约为 251874m<sup>3</sup>, 约 158m<sup>3</sup>/h, 项目拟设 60m<sup>3</sup> 的污水池, 废水由污水池收集后, 泵抽至三氢净化体污泥浓缩罐, 在三氢净化体污泥浓缩罐内加入絮凝剂进行沉淀澄清。经沉淀后上清液进入清水池回用池回用于生产, 三氢净化体污泥浓缩罐底部泥浆经提升泵抽至压滤机进行压滤处理, 滤液回流到污水池, 泥饼暂存于仓库后外售给浏阳市永乐页岩砖厂制砖。车辆清洗废水排放量为 8.26m<sup>3</sup>/d, 洗车平台下的沉淀池容积为 15m<sup>3</sup>, 洗车废水经沉淀后用于车辆冲洗。为了防止废水下渗引起地下水的污染问题, 或者废水溢出沉淀池, 要求项目建设单位对沉淀池、污水池及清水池采取防渗漏、防溢出处理。本项目生产废水不外排, 不会对区域地表水产生影响。

#### ②废水处理方案可行性分析

项目生产废水主要污染物为 SS, 无有毒有害成分。生产废水通过沉淀固液分离处理工艺处理后循环回用, 项目生产废水处理设施设计规模为 200t/h, 经上述分析可知, 项目筛选清洗和洗砂废水、初期雨水排放量共 158m<sup>3</sup>/h, 因此, 项目生产废水处理设施设计规模合理。

去除 SS 的方法主要为物理法和物理化学法, 本项目采用物理化学法中的混(絮)凝沉降法: 泥浆水从污水池通过泥浆泵送至三氢净化体污泥浓缩罐, 药剂通过药剂泵从加药装置泵入三氢净化体污泥浓缩罐, 在浓缩罐内, 药剂与污水充分混合发生絮凝反应, 泥水初步分离。浓缩泥浆比重大, 快速沉入三氢净化体污泥浓缩罐底部锥形出泥口; 清水比重小, 通过三氢净化体污泥浓缩罐顶部侧方出水

口溢出。三氢净化体污泥浓缩罐底部浓缩泥浆通过污泥泵送至压滤机，经过压滤机挤压成为泥饼，由卸泥装置将泥饼卸除。类比同类工艺，混（絮）凝沉降法去除 SS 效率为 85%~98%。废水处理工艺流程见下图。

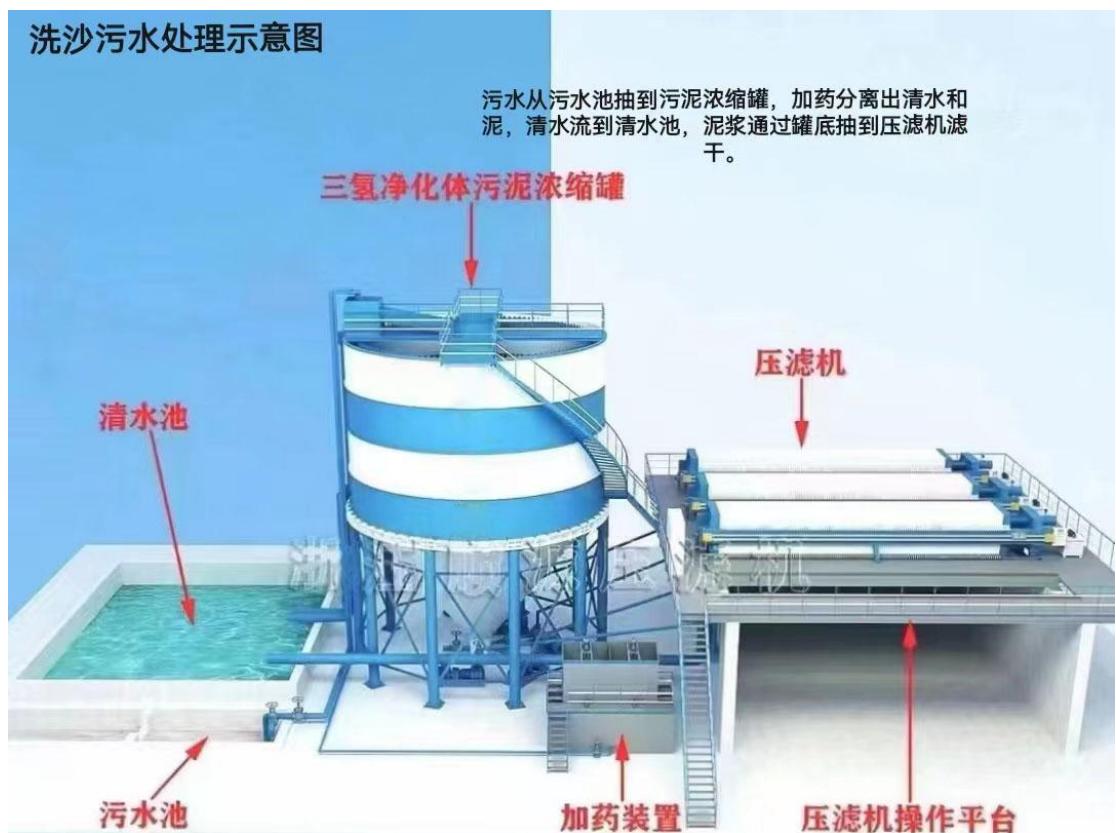


图 4-1 废水处理工艺流程图

综上，本项目废水处理方案可行。

### ③生产废水重复利用可行性分析

项目筛分清洗和洗砂用水对水质要求不高，经上诉分析可知，筛分清洗和洗砂废水、初期雨水经絮凝沉淀过滤后 SS 去除率较高，经处理后废水完全可以循环回用做筛分清洗和洗砂用水，项目车辆清洗对水质要求不高，车辆清洗废水经沉淀后完全可以回用于车辆清洗，不外排，项目损耗部分定期补充其余雨水和新鲜水库水。因此，本项目生产废水重复利用切实可行，对周围环境不会产生显著影响。

#### (2) 生活废水回用不外排的可行性分析：

根据《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)，绿化用水定额通用值为

60L/m<sup>2</sup>\*月，本项目以 10 个月计，项目用于消纳生活废水的绿化面积大约 500m<sup>2</sup>，则项目绿化所需用水总量为 360m<sup>3</sup>/a。本项目全厂生活污水产生量为 336m<sup>3</sup>/a，因此从水量上，厂区绿化可以消纳本项目产生的生活污水。生活废水经隔油池、化粪池处理后废水中主要污染物为化学需氧量、氨氮、总磷、生化需氧量等，因此本项目的生活污水从水量、水质上看，用作绿化灌溉是可行的。

### (3) 其余雨水回用于项目生产和降尘可行性分析

项目筛分清洗和洗砂用水、道路降尘用水、车间降尘用水、车辆清洗用水、仓库降尘用水对水质要求不高，项目后期雨水及预留地收集的雨水 SS 含量不高，完全可用于项目生产和降尘，项目拟建一个 3000m<sup>3</sup> 的雨水收集池，据上文分析，项目其余雨水收集量为 41161m<sup>3</sup>/a，能收集年 7.3% 的雨水，故项目其余雨水用于项目生产和降尘切实可行，对周围环境不会产生显著影响。

## 水环境影响评价结论

项目生活污水经隔油池和化粪池处理后，用于厂区绿化，筛选清洗和洗砂废水、初期雨水经水处理循环系统处理后回用于筛选清洗和洗砂，车辆清洗废水经沉淀处理后回用于车辆清洗，不外排，因此，项目营运期对区域地表水体影响较小。

## 3、噪声

### 噪声污染源强分析

本项目营运期噪声主要来源于破碎机、制砂机、喂料机、滚筒筛分机、旋转式清洗机和脱水机等设备运行过程中产生的噪声。噪声源强信息如下表所示。

表 4-7 项目主要噪声源及控制措施一览表 (dB(A))

序号	噪声源	数量	产生源强	降噪措施	排放强度
1	破碎机	1	75-85	基础减震、厂房隔声	70
2	细式破碎机	1	60-70	基础减震、厂房隔声	55
3	制砂机	1	80-90	基础减震、厂房隔声	75
4	喂料机	1	55-65	基础减震、厂房隔声	50
5	滚筒筛分机	1	70-80	基础减震、厂房隔声	65
6	旋转式清洗机	1	70-80	基础减震、厂房隔声	65
7	脱水机	1	70-80	基础减震、厂房隔声	65

8	提升泵	1	80-90	基础减震、厂房隔声	75
---	-----	---	-------	-----------	----

### 声环境达标分析

本次评价预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4—2021)中推荐的点声源的几何发散衰减模式。预测模式如下：

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$r$ ——预测点距声源的距离；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

$L_{pli}(T)$ ——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。

表 4-8 项目噪声贡献值预测结果表（单位 dB(A)）

序号	噪声类型	距各预测点的距离				
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	渡头村居民点
1	破碎机	151	76	39	156	200
2	细式破碎机	151	74	39	158	201
3	制砂机	148	72	42	155	196
4	喂料机	151	82	39	151	197
5	滚筒筛分机	151	80	39	154	198
6	旋转式清洗机	145	72	45	155	193
7	脱水机	145	69	45	158	196
8	提升泵	165	77	24	157	212
预测结果		35.4	41.8	49.3	35.3	33.1

本项目位于平江县三市镇渡头村，厂房周边 50m 范围内有常住居民，根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) 中 9.2.1：评价方法和评价量中进行边界噪声评价时，新建建设项目以工程噪声贡献值为评价量；进行敏感目标噪声影响评价时，以敏感目标所受的噪声贡献值与背景值叠加后的预测值作为评价量。

<p>本项目夜间不进行生产。</p> <p>项目营运期噪声预测结果见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-9 项目噪声预测结果表 (单位 dB (A))</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">场界</th><th rowspan="2">贡献值</th><th>背景值</th><th>预测值</th><th rowspan="2">标准值</th><th rowspan="2">达标情况</th></tr> <tr> <th>昼间</th><th>昼间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N1 厂界东侧</td><td>35.4</td><td>/</td><td>35.4</td><td rowspan="4">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类 标准：昼间 60</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>N2 厂界南侧</td><td>41.8</td><td>/</td><td>41.8</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>N3 厂界西侧</td><td>49.3</td><td>/</td><td>49.3</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>N4 厂界北侧</td><td>35.3</td><td>/</td><td>35.3</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>N5 渡头村居民点</td><td>33.1</td><td>55.4</td><td>55.4</td><td>《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准： 昼间≤60dB (A)</td><td>达标</td></tr> </tbody> </table> <p>预测结果表明，项目设备在通过采取基础减震、厂房隔声等措施后，项目厂界噪声预测值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类(昼间≤60dB (A))，项目东北侧渡头村居民点满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类(昼间≤60dB (A))。因此，本项目的建设对周围声环境以及声环境敏感点影响不明显。本工程的噪声治理措施是可行的。</p> <p>为确保项目运营期噪声不对周边环境造成影响，本次环评要求建设单位：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①尽量选用低噪声设备，机械设备均安装减震座垫，采取隔声罩、消声器等措施；</li> <li>②采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则，使高噪声设备尽可能远离环境噪声敏感点。目前平面布置加工区设置于厂区南侧，离噪声敏感点较远，车间封闭，加工区的噪声影响限制在场区范围内，降低噪声对外界的影响，确保厂界噪声符合标准要求；</li> <li>③<u>限制生产作业时间和物料进出厂区时间，合理安排作业时间，严禁夜间(22:00~08: 00)生产和物料转运，项目日工作 8 小时，夜间不生产。</u></li> <li>④<u>加强管理，在厂区与居民区路段行驶时禁止鸣喇叭，并限速行驶。本项目原料及产品的运输车辆应避开夜间行驶，以免对沿途居民产生影响。</u></li> <li>⑤建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂</li> </ul>	场界	贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情况	昼间	昼间	N1 厂界东侧	35.4	/	35.4	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类 标准：昼间 60	达标	N2 厂界南侧	41.8	/	41.8	达标	N3 厂界西侧	49.3	/	49.3	达标	N4 厂界北侧	35.3	/	35.3	达标	N5 渡头村居民点	33.1	55.4	55.4	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准： 昼间≤60dB (A)	达标
场界			贡献值	背景值			预测值	标准值	达标情况																										
	昼间	昼间																																	
N1 厂界东侧	35.4	/	35.4	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类 标准：昼间 60	达标																														
N2 厂界南侧	41.8	/	41.8		达标																														
N3 厂界西侧	49.3	/	49.3		达标																														
N4 厂界北侧	35.3	/	35.3		达标																														
N5 渡头村居民点	33.1	55.4	55.4	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准： 昼间≤60dB (A)	达标																														

区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

⑥在厂界四周种植培育绿化树种，加强厂区周边植被的养护。

项目营运期监测计划见下表。

表 4-10 营运期噪声监测计划

项目	监测点位	监测或检查项目	监测频率
噪声	厂界噪声	等效连续 A 声级	每季度一次

#### 4、固体废物

本项目生产过程中的固体废物主要为水处理循环系统压滤泥饼、洗车平台沉淀池沉渣、废机油、生活垃圾。

##### (1) 水处理循环系统压滤泥饼

项目三氯净化体污泥浓缩罐中污泥由提升泵抽出后经压滤机压滤脱水处理，脱水后泥饼（含水率 60%左右）暂存于一般固废暂存间（100m<sup>2</sup>），定期清运外售至浏阳市永乐页岩砖厂制砖，本项目水处理循环系统污泥来源于生产废水、初期雨水，由上文分析可知，脱水后泥饼产生量约为 37508t/a。

##### (2) 洗车平台沉淀池沉渣

本项目洗车平台下的沉淀池沉渣定期清理，洗车平台下的沉淀池沉渣产生量约 7.45t/a，经收集至一般固废暂存间外售至浏阳市永乐页岩砖厂制砖。

##### (3) 废机油

废机油主要为机修时产生，机修产生的废机油约 0.05t/a，交有资质单位处置。

##### (4) 生活垃圾

项目劳动定员 12 人，年生产 200 天，根据生活垃圾产生经验系数，生活垃圾产生量按 0.8kg/人\*d 计，则年产生量为 1.92t/a，生活垃圾集中收集至垃圾收集点，由环卫部门。

表 4-11 项目固体废物产生情况汇总表

序号	污染物名称	产生环节	物理性状	属性	编码	主要成分	主要有毒有害物质	环境危险特征	预测产生量(吨/年)	贮存方式	利用处置方式	去向

	水处理循环系统压滤泥饼	水处理循环过程	固态	一般固废	900-999-61	污泥	/	/	37508	暂存于一般固废暂存间	外售砖厂制砖	外售砖厂
2	洗车平台沉淀池沉渣	沉淀池沉淀过程	固态	一般固废	900-999-61	颗粒物	/	/	7.45	暂存于一般固废暂存间	外售砖厂制砖	外售砖厂
3	废机油	设备维修	液态	危险废物	HW08 900-217-08	废机油	废机油	T	0.05	桶装，暂存危废暂存间	定期交有资质单位处置	交有资质单位处置
4	生活垃圾	员工生活	固体	生活垃圾	/	纸、塑料等	/	/	1.92	垃圾收集点	交环卫部门处置	环卫处置

项目产生的固废经资源化、无害化等处理后，将能实现零排放。只要单位认真落实固废的处置方法，则固体废弃物一般不会对周围环境产生明显的不利影响。

建设单位对固体废物采取暂存措施：

一般工业固废：

建设单位按照《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》

(GB18599-2020) 相关要求建立 1 个 100m<sup>2</sup> 的一般固废暂存间，固废不得随处堆放，一般固废暂存间应满足如下要求：

①地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉。

②要求设置必要的防风、防雨、防晒措施，堆放场周边应设置导流渠。

③按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。

#### 生活垃圾处置措施

项目生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运。

#### 危险废物处置措施

危险废物在厂区内的贮存过程中应分类进行贮存，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中危险废物贮存设施（仓库式）设计。本项目设置一间 4m<sup>2</sup> 的危废间，做好防渗、防雨、防晒、防风等措施，定期由有资质单位清运处理，做好危废管理台账，保存危废转运联单。

综上所述，本项目运营期产生的固体废物均能得到妥善处置，对环境影响较小。

## 5、环境风险

### （1）危险物质情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018），本项目危险物质数量及分布情况如下表所示：

表 4-12 危险物质分布情况表

序号	危废种类	最大贮存量 (t)	分布	风险类型
1	废机油	0.05	危废暂存间、设备	泄露、火灾

表 4-13 突发环境事件风险物质贮存量及临界量一览表

危废种类	最大存在量 (t)	临界量 (t)	$q_i/Q_i$
废机油	0.05	2500	0.00002

本项目危险物质的总量与其临界量的比值之和计量 Q，总 Q 值为  $0.00002 < 1$ 。

### （2）环境风险分析

### 1) 泄露事故分析

废机油储存容器发生破损造成泄漏，废机油泄露进入环境，有可能污染土壤和地下水，污染的土壤不仅会造成植物的死亡，而且土壤层吸附的油品还会随着下渗补充到地下水，这样尽管污染源得到及时控制，但这种污染紧靠地表雨水入渗的冲刷，含水层的自净降解将是一个长期的过程，达到地下水的完全恢复需要几十年甚至上百年的时间。

### 2) 火灾爆炸事故影响分析

拟建项目废机油存在可燃性，可能引发火灾事故。火灾后产生次生灾害，产生 CO 等有毒有害废气对环境和人体健康造成影响。

#### (1) 风险防范措施

##### ①存储泄漏风险防范措施

拟建项目废机油暂存于危废暂存间，在油桶下放置托盘，地面做防渗处理，防止废机油泄露。

##### ②火灾防范措施

拟建项目配套相应的消防设施，如消防沙、灭火器、警报预警装置等，建设单位需加强消防火灾的宣传教育，厂区内禁烟、禁火，减小火灾风险事故发生率。

**表 4-14 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司厂房（年处理 40 万吨固体废弃物）建设项目							
建设地点	(湖南)省	(岳阳)市	(平江)县	三市镇渡头村				
地理坐标	经度	113 度 40 分 30.770 秒	纬度	28 度 37 分 0.948 秒				
主要危险物质及分布	废机油（危废暂存间）							
环境影响途径及危害后果	废机油泄露污染地下水和土壤，废机油可燃引发火灾事故污染大气环境。							
风险防范措施要求	<p>危废暂存间设置“禁止吸烟”和“禁止使用明火”的告示牌，配置相应的消防措施，油桶下方设置托盘，定期进行防火宣传及演练。</p> <p>加强员工的责任心和主管能动性；落实岗位责任制；加强设备管理，建立一套完善的安全管理制度，执行工业安全卫生、劳动保护、环保、消防等相关规定。</p>							
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）								
项目通过加强管理，按消防安全要求存储废机油，油桶下方设置托盘，提高安全防火意识，配置安全防火设施，通过落实好相应的防范和应急措施后其风险水平是可接受的。								

## 6、环保措施投资

本项目总投资 1600 万元，其中工程环保措施投资额为 157.3 万元，占本工程的总投资的 9.83%。环保投资及验收内容列于下表。

**表 4-15 建设项目竣工环境保护验收及环保投资一览表 单位：万元**

时期	类别	污染源	环保措施	环保投资	验收要求
营运期	废气	食堂油烟	安装油烟净化器	0.5	《饮食行业油烟排放标准（试行）》 （GB18483-2001） 排放限值
		运输车辆装卸料扬尘	仓库封闭，喷雾降尘	10	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996） 表 2 无组织排放限值
		投料粉尘	喷雾降尘		
		道路扬尘	沿途道路洒水、车辆冲洗、遮盖篷布、装载过程封闭		
		仓库扬尘	仓库封闭，喷雾降尘		
	废水	筛分清洗和洗砂废水	水处理循环系统	100	/
		初期雨水	初期雨水收集池	5	/
		车辆清洗废水	沉淀池沉淀	0.5	/
		生活废水	隔油池+化粪池	0.5	/
	雨水	后期雨水及其余雨水	雨水收集池	20	/
	噪声	道路运输噪声	合理安排物料运输时间，车辆限速行驶	0.5	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2类标准
		作业场地设备噪声	筛分、破碎、制砂等工序均封闭在钢结构厂房内，加强厂区绿化。 选用低噪声设备，高噪声设备设置基础减震、采取减振、消声、隔声等噪声治理设施	10	
	固废	水处理循环系统压滤泥饼	一般固废暂存间 暂存	10	资源化、无害化
		洗车平台沉淀池沉渣			
		废机油	危废暂存间	0.2	
		生活垃圾	垃圾收集桶	0.1	

## 五、环境保护措施监督检查清单

内 容  要素	<u>排放口(编号、 名称)/污染源</u>	<u>污染物项目</u>	<u>环境保护措施</u>	<u>执行标准</u>
大气环境	食堂油烟	油烟	油烟净化器+楼顶排放	《饮食行业油烟排 放标准(试行)》 (GB18483-2001) 排放限值
	运输车辆装卸料 扬尘	颗粒物	仓库封闭，喷雾降尘	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) 表2 无组织排放限 值
	投料粉尘	颗粒物	喷雾降尘	
	道路扬尘	颗粒物	沿途道路洒水、车辆冲 洗、遮盖篷布、装载过 程封闭	
	仓库扬尘	颗粒物	仓库封闭，喷雾降尘	
地表水环 境	筛分清洗和洗砂 废水	SS	水处理循环系统(污水 池+污泥浓缩池+清水平 池)	回用于筛分清洗和 洗砂，不外排
	初期雨水	SS		
	车辆清洗废水	石油类、SS	沉淀池沉淀	回用于车辆清洗， 不外排
	生产车间喷淋废 水	SS	/	全部蒸发
	仓库降尘废水	SS	/	全部蒸发
	道路降尘废水	SS	/	全部蒸发
	生活废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、 氨氮、SS、动植 物油	隔油池+化粪池	回用于厂区绿化， 不外排
声环境	厂界四周	等效连续A声级	基础减震、建筑隔声、 选用低噪音设备	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	水处理循环系统压滤泥饼：暂存于一般固废暂存间，外售浏阳市永乐页岩砖厂； 洗车平台沉淀池沉渣：暂存于一般固废暂存间，外售浏阳市永乐页岩砖厂； 废机油：桶装收集后暂存于危废暂存间，交有资质单位处理； 生活垃圾：统一收集，交环卫部门处理。 一般固废暂存间100m <sup>2</sup> ，危废暂存间4m <sup>2</sup> 。			

<u>土壤及地下水污染防治措施</u>	/
<u>生态保护措施</u>	/
<u>环境风险防范措施</u>	油桶下方设置托盘，设置“禁止吸烟”和“禁止使用明火”的告示牌，配套消防设施
<u>其他环境管理要求</u>	/

## 六、结论

项目建设符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《湖南省砂石骨料行业规范条件（2017本）》、《砂石骨料绿色生产与运输评价标准》、《机制砂石骨料工厂设计规范》要求，项目平面布置合理，建设单位在落实好本环评提出的各项污染防治措施，可以做到废水不外排，废气达标排放，固体废弃物妥善处置，从环境保护角度分析，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	油烟	/	/	/	0.000864	/	/	+0.000864
	颗粒物	/	/	/	0.675	/	/	+0.675
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工 业 固体废 物	水处理循环 系统压滤泥 饼	/	/	/	37508	/	/	+37508
	洗车平台沉 淀池沉渣	/	/	/	7.45	/	/	+7.45
	生活垃圾	/	/	/	1.92	/	/	+1.92
危险废 物	废机油	/	/	/	0.05	/	/	+0.05

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

## 环评委托书

湖南瑜楚环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境保护分类管理名录》等环保法律法规的规定和要求，我单位委托湖南瑜楚环保科技有限公司开展“平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司厂房（年处理 30 万吨固体废弃物）建设项目”的环境影响评价工作，编制环境影响报告表。

特此委托！



合同登记编号：

## 环境咨询合同书

项目名称：平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司建设项目

委托人（甲方）：平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司

受托人（乙方）：湖南瑜楚环保科技有限公司

签订地点：

签订日期：2022 年 月 日

依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就“平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司建设项目”进行环境咨询，经协商一致，签订本合同。

### 一、 咨询的内容、形式和要求

- 1、甲方就位于平江县三市镇渡头村（项目所在地）的平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司建设项目，遵照相关环保保护技术规范，委托乙方承担本项目的环境影响评价，编制环境影响报告表。
- 2、甲方负责按乙方的要求，真实、准确、完整、及时地向乙方提供本项目咨询所需的资料、图纸等；
- 3、乙方应严格遵守相关技术规范，认真负责地进行咨询服务工作，如本项目需要公众参与，由甲方负责完成，乙方提供协助；
- 4、项目通过主管部门审批后，乙方向甲方提交本项目环评报告文本3份。

### 二、履行期限

甲方在收到乙方所要求提供的资料清单后3个工作日内将相关资料全部提供给乙方；乙方在收齐甲方完整资料后，在45个工作日内完成该项目的环评报告文本编制，提交到环保主管部门进行专家评审。如因甲方提交资料延迟、未按合同约定时间付款等原因延误工作进度，则报告完成时间顺延。

### 三、甲乙双方的权利和义务

- 1、甲方应按时向乙方提供本项目编制工作所必需的资料文件，至少指定一名相关工作人员负责配合乙方开展工作；
- 2、甲方应向乙方工作人员提供必要的交通便利，在乙方工作人员到项目现场踏勘时，应派出人员配合乙方进行调查；

- 3、甲方应遵照本合同约定按时足额支付合同款；
- 4、乙方在收到甲方应提供的资料后及时完成现场踏勘，按时提交咨询成果；
- 5、乙方编制的技术报告须符合国家的相关规范及标准，结合专家评审会意见及要求修改完善报告内容；
- 6、环境咨询报告编写完成后，双方协作共同完成环境咨询成果的送审及报批（或者备案）工作。

#### 四、技术情报、资料和经营信息的保密

- 1、甲、乙双方对对方提供的技术情报、资料和经营信息承担保密义务，无对方书面许可，不能披露、使用或允许他人使用对方的技术情报、资料和经营信息（必须公开的环评信息不受保密条款约束）；
- 2、本条约定的保密义务不因本合同的变更、解除、终止而受影响，双方的保密责任延续至该技术情报、资料和经营信息已经为公众所知悉时为止。

#### 五、成果验收

本项目咨询报告采用书面方式验收，在满足国家相关法律法规和产业政策、符合相关规划的前提下，以专家组评审意见和环保行政主管部门出具批文为准。

#### 六、本项目甲方所需提供技术资料清单

- 1、本项目相关可行性研究报告及立项或备案文件；
- 2、本项目平面布置图、工艺流程图、设备清单、原辅材料清单等、产品方案、环保设计方案等基础资料图纸；
- 3、其他资料：项目进行过程中，乙方如需其他资料，可通过函件、电子邮件、手机短信息等其他方式向甲方沟通索取；

## 七、报酬及其支付方式

1、本项目环境咨询经费为人民币肆万伍仟元整（包括报告编制费、评估与评审会务费、监测、税费等），由甲方支付给乙方。如甲方生产规模、建设地点、主要原辅材料、生产工艺、主体设备等发生重大变化，需双方另行商定增加咨询费用。

### 2、支付方式：

第一期支付人民币（大写）贰万伍仟元整（小写¥25000.00）作为预付款；付款时间：合同签订三个工作日内支付。

第二期支付人民币（大写）贰万元整（小写¥20000.00）尾款；付款时间：获得生态环境主管部门批复后五个工作日内支付。

## 八、违约责任

1、甲方未按期支付报酬的，甲方应承担相应的违约金，承担方式和违约金额为：每延期一天，承担本合同总金额的 5‰；

2、乙方未按期完成环境咨询的，乙方应承担相应的违约金，承担方式和违约金额为：每延期一天，承担本合同总金额的 5‰。但甲方未能及时提供项目所需的资料和数据及未按时付款时，则不在本责任范围内；

3、如遇不可抗逆的自然与非自然性因素（含政策、法规、标准变化），造成时间推延或无法完成任务，乙方不承担责任，且无需退还已收取的款项；

4、如涉及国家及地方产业政策、环保政策调整，由此导致本项目不能继续开展，乙方不承担责任，双方协商解除本合同。

九、本合同签订且甲方支付第一期款项后生效。合同双方应自觉履行各自的职责和义务，未尽事宜，应本着友好合作的原则协商解决。在履行本合同中发生争议协商不成的，双方同意向乙方所在地法院解决。

十、本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。

（以下无正文）

(签字盖章页，此页无正文)

委托方(甲方)		平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司 袁军良 430626100184297 (签章)		
受托方(乙方)	单位名称			
	法定代表人			
	签约代表	有军良		
	经办人	联系电话	1357400638	
	通讯地址	湖南省岳阳市平江县三市镇保丰岭村村部		
	电话	传真		
	开户银行			
	账号	邮编		
	税务登记号	91430626MABXQCDL63		
湖南瑜楚环保科技有限公司 顾德顺 (签章)				
受托方(乙方)	单位名称			
	法定代表人	顾德顺		
	签约代表			
	经办人	顾德顺	联系电话	13975116278
	通讯地址	湖南省长沙市香樟路 819 号万坤图财富广场 2 栋 2517		
	电话	传真		
	开户行	中国工商银行长沙友谊路支行		
	账号	1901 0042 0910 0005 030	邮编	
	税务登记号	91430111MA4Q9E62XG		

附件 2：营业执照



# 平江县发展和改革局

## 平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司厂房 建设项目备案的证明

平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司厂房建设项目已于 2022 年 11 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：2211-430626-04-01-918729，备案主要内容如下：

一、项目单位：平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司，统一社会信用代码：91430626MABXQCDL63

二、项目名称：平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司厂房建设项目

三、建设地点：平江县三市镇渡头村

四、建设规模及主要建设内容：项目规划用地面积 38830 平方米，总建筑面积 1800 平方米；建设 1 栋 1 层生产厂房、2 栋综合用房，安装破碎、运输除污、过筛分级、污泥处理、污水净化等设备，以及水电路、停车场、消防、绿化等配套工程。项目建成后可年处理各类建筑废弃物 40 万吨。

五、项目总投资及资金来源：项目总投资 1600.00 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。



附件 4：项目土地性质及证明

城 镇 土 地 (平方米)			
用 地 面 积	叁万捌仟捌佰叁拾		
其中：建筑占地	壹佰伍拾		
共有使用权面积	空 白		
其中：分摊面积	空 白		
土 地 等 级	空 白		
农 村 土 地 (亩)			
土地总面积			
其 中 地 类 面 积			
耕 地			
其 中	旱地	居民点及工矿用地	
	水田		
园 地	企业建设用地		
林 地	宅基地		
牧草地	交通用地		
	水 域		
	未利用土地		

二 2 区

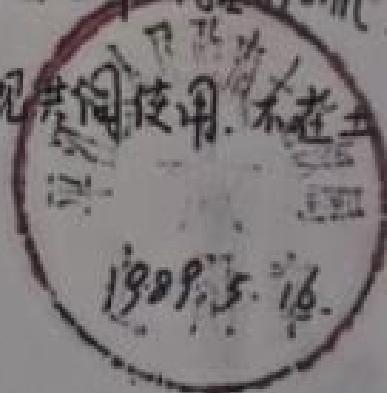
土地使用者	平江县石膏矿
地 址	渡头村，边山组
图 号	H-49-132-(4)
地 号	020704
用 途	工 业
批准使用期限	空白
四 至	东抵官塘—石膏矿公路边。 南抵渡头边山组油茶山及村部油茶山。 西抵通往渡头新立组路边界。 北抵大桥乡诗头村上龙组山及新路 并边水沟。
填发机关	 一九八九年四月十五日

备  
注

临街占地必须服从规划需要

临街占地必须服从规划需要

说明：式号并现围墙外公~~积~~70m<sup>2</sup>  
原征用面积内，现共用技术，不在  
地证面积之内。





## 平江县石膏矿二工区整体出售 协 议

甲方：县石膏矿破产清算组（以下简称甲方）

乙方：袁征真（以下简称乙方）

县石膏矿经法院裁定破产，由清算组对石膏矿破产财产清理后，同意将二工区整体出售给袁征真，经双方充分协商，现将出售资产有关事项协议如下：

一、出售资产包括：①原二工区所属土地使用权（包括风井），以土地使用证所标明的范围为准（征收地界图）；②原二工区所属房屋大小10栋，建筑面积1655平方米，二工区围墙；③二工区现存采矿机械设备、矿井；④现存的电器、电线、电杆、废旧物资；⑤矿部至二工区，二工区至风井的供电线路。

二、资产整体出售定价人民币34000元。乙方交付现金取得资产所有权。

三、资产整体出售后产权转移手续由乙方负责办理。

四、官塘变电站至二工区的供电线路乙方有权长期使用。线路权属归乙方所有。  
五、本协议经双方签字，县法院裁定后生效。

甲方(盖章):



代表:

孙林  
董友和

乙方(签章):

孙红兵

乙方代表孙红兵  
甲方代表董友和  
一九九九年七月十九日



行查档核对，本裁定书  
已送达当事人。  
湖南省平江县人民法院 2018.7.16

## 民事裁定书

(1999) 平经破字第1-2号

申请人平江县石膏矿破产清算组。

负责人李如根，组长。

平江县石膏矿因严重亏损，无力清偿到期债务，于1999年5月10日向本院申请破产还债，本院于1999年5月13日裁定宣告该站破产还债，并依法成立破产清算组。现该破产企业的财产评估，算清工作已经结束，清算组现向本院申请拍卖该公司的部分破产财产。经本院同意，清算组于1999年7月29日与本县三市镇渡头村袁征真签订了《平江县石膏矿二工区整体出售协议》，将该矿原二工区所属范围的所有财产整体出售给袁征真，共计价值人民币34000元（详见《出售协议》）。现清算组报请本院裁定执行。

本院根据《最高人民法院关于贯彻执行〈中华人民共和国企业破产法（试行）〉若干问题的意见》第59条，《中华

《中华人民共和国民事诉讼法》第140条第一款十一项之规定，  
裁定如下：

平江县石膏矿二工区的破产财产的拍卖，按清算组  
1999年7月29日与袁征真签订的《平江县石膏矿二工区整  
体出售协议》执行。

本裁定送达后立即生效。

审判长 邱万陆  
审判员 童愿坚  
审判员 欧阳琦



本件与原本核对无异 代理书记员 赖英华

二六九

编号:020704

土地登记  
申请书审批表

平江县人民政府

1989年4月15日

土地登记申请书

申请人(个人)	平江县石膏矿		申 权 请属 者证 提明 供材 的料	协议书				
地 址	渡头村边山组							
单 位 性 质	全民							
土 地 所 有 权 性 质	国 有							
土 地 权 属 来 源	征 用		四 至 东抵官竹-石膏矿公路边。 南抵渡头边山组油菜坡及菜山。 西抵通往渡头村边山组路。 北抵大桥乡渡头村上龙组山。 及抵新路外边水沟。					
批 准 用 地 相 关	县 政 府							
批 准 日 期 文 号	1989年4月认定							
批 准 用 途	工 业							
批 准 使用 期 限								
农村集体土地所有权 申请者填写以下内容 国有农业用地使用权 (亩)								
土 地 总 面 积	其 中 地 类 面 积						未土 利 用 地	
	耕 地	其 中	园 林	牧 草 地	居 工 民 矿 点 用 及 地	其 中		交 通 用 地
城、镇、村土地(含宅基地)使用权申请者填写以下内容 (平方米)								
用 地 面 积	38830		用 地 类 别	工 业				
其中: 建筑占地	3651500		土 地 等 级					
共 有 使用 权 面 积			土 地 实 际 用 途	工 业				
其 中: 分摊面积			家 庭 人 口					
地 上 物 权 属	本 单 位							
申 请 理 由	本单位用地来源有合法依据,面积准确,四界清楚,无争议,请予登记。							
	申请单位(个人)签字(印) 1989年4月16日							

收件人签名 周跃进 1989年4月16日

土地登记审批表

调查人 员初 审意 见	审查项目		审查意见
	土地权属性质、依据、合法性。		使用国有土地合法
	土地权属界线，地上、围上、是否清楚有无纠纷。		相符、无纠纷
	量算面积及审查意见。		准确
	对用途的审查和批准建议。		一致
	地上附着物审查结果。		属本单位
	是否准予登记。		准予登记
	拟准予登记的面积、期限。		38830m <sup>2</sup>
土地审核管理意见	调查负责人	进周 印跃	1989年4月16日
	(准予登记权属性质、面积、用途、年限。)		
经审核该单位工业用地总面积38830 平方米，属国家所有，同意  <b>同意登记</b> (公章) 1989年4月16日			
县政府以上批人意见	<b>同意登记</b> <b>陈硕发</b> (公章) 1989年4月18日		
备注	原征用60亩，其中矿区公路1170m <sup>2</sup> ，属矿区与村组共同 使用，面积不属土地发证范围内。		
图号	H-49-132-(4)	地号	020704 土地证号 26020704

附件 5：租赁合同

## 租赁合同

甲方（出租方）：袁征真 430626197404060017

乙方（承租方）：平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司

根据《中华人民共和国》有关规定，经甲、乙双方友好协商，就乙方  
租凭甲方场地事宜达成如下协议：

一、乙方租用甲方原平江县石膏矿二工区（国有出让土地），场地面  
积 38830 平方米，用于平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司建筑  
废弃物加工制作场地。甲方现有变压器及房屋交由乙方使用。

二、乙方租凭甲方自 2022 年 10 月 8 日起至 2034 年 10 月 8 日，共壹  
十贰年整。租凭费用每年陆万元整，合计柒拾贰万元。收款收据乙  
方一次性付清给甲方。12 年后同等条件下优先租赁给乙方。

三、在租赁期间内，甲方不参与场内建设，不参与社会矛盾及产生的  
任何连带责任。

四、乙方必须依法依规进行生产，本合同付款后签字生效。

甲方：袁征真



2022 年 10 月 8 日

## 附件 6 拟建项目区域现状调查监测报告

报告编号：JDHB2022121001

MA  
201812052045



# 检测报告

报告编号： JDHB2022121001  
项目名称： 平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司厂房建设项目委托检测  
委托单位： 平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司  
检测类型： 委托检测

湖南九鼎环保科技有限公司

(加盖分析测试专用章)



二〇二二年十二月二十七日

报告编号：JDHB2022121001

## 检测报告说明

1. 本报告的采样与检测均采用国家有关技术标准、技术规范或委托方认可的检测方法。
2. 本报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责，不对检测结果进行判定，报告中所附限值标准为委托方提供，仅供参考。
3. 报告涂改无效，无审核、签发者签字无效，无本公司分析测试专用章、骑缝章及  章无效。
4. 委托方对本报告若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告。

备注：①报告中带有“\*”号代表暂未在 CMA 范围内，检测数据仅供委托方内部参考，不具有对社会的证明作用。

②报告中带有“ND”代表未检出，前其前方数据为方法检出限。

湖南九鼎环保科技有限公司

地 址：湖南省平江县伍市镇平江高新

科技产业园一期第五栋综合楼

联系人：周可意

电 话：0730-6808068; 18569484984

报告编号：JDHB2022121001

## 1. 项目基本信息

项目名称	平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司厂房建设项目委托检测
委托单位	平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司
采样日期	2022年12月15日~2022年12月17日
分析日期	2022年12月15日~2022年12月19日
备注	①检测结果的不确定度：未评定 ②偏离标准方法情况：无 ③分包情况：无 ④非标方法使用情况：无

## 2. 检测内容

检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
环境空气	G1项目所在地、G2项目东南侧160m(下风向)	TSP	连续监测3天，监测24小时均值
噪声	N1厂界东面外1m、N2厂界南面外1m、N3厂界西面外1m、N4厂界北面外1m、N5渡头村居民点(项目东北侧10m)	连续等效A声级	每1次/天×2天

## 3. 采样及前处理依据和方法

- 3.1. 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ194-2017)
- 3.2. 《声环境质量标准》(GB3096-2008)

## 4. 检测方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
环境空气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995	分析天平/PX85ZH	0.001mg/m <sup>3</sup>

报告编号：JDHB2022121001

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
噪声	噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008	多功能声级计 /AWA6228	

## 5. 检测结果

### 5.1 环境空气检测结果

#### 5.1.1 气象条件

12月 15日	天气：阴 风向：北风	风速：0.5m/s 气温：6.8℃	气压：101.6kPa 湿度：56%
12月 16日	天气：阴 风向：北风	风速：0.4m/s 气温：6.4℃	气压：101.7kPa 湿度：58%
12月 17日	天气：晴 风向：北风	风速：0.4m/s 气温：8.7℃	气压：101.5kPa 湿度：52%

#### 5.1.2 检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测指标	检测结果 (mg/m³)
12月15日	G1 项目所在地	HQ12150101A	TSP	0.138
	G2 项目东南侧 160m (下风向)	HQ12150201A	TSP	0.158
12月16日	G1 项目所在地	HQ12160101A	TSP	0.144
	G2 项目东南侧 160m (下风向)	HQ12160201A	TSP	0.161
12月17日	G1 项目所在地	HQ12170101A	TSP	0.141
	G2 项目东南侧 160m (下风向)	HQ12170201A	TSP	0.154

### 5.2 噪声检测结果

测定日期	点位名称	昼间检测结果 dB(A)

报告编号：JDHB2022121001

测定日期	点位名称	昼间检测结果 dB(A)
12月16日	N1 厂界东面外 1m	56.4
	N2 厂界南面外 1m	57.5
	N3 厂界西面外 1m	58.4
	N4 厂界北面外 1m	55.8
	N5 渡头村居民点（项目北面 10~30m）	55.4
12月17日	N1 厂界东面外 1m	56.6
	N2 厂界南面外 1m	57.8
	N3 厂界西面外 1m	58.3
	N4 厂界北面外 1m	56.2
	N5 渡头村居民点（项目东北侧 10m）	55.4

编制人：周可曼

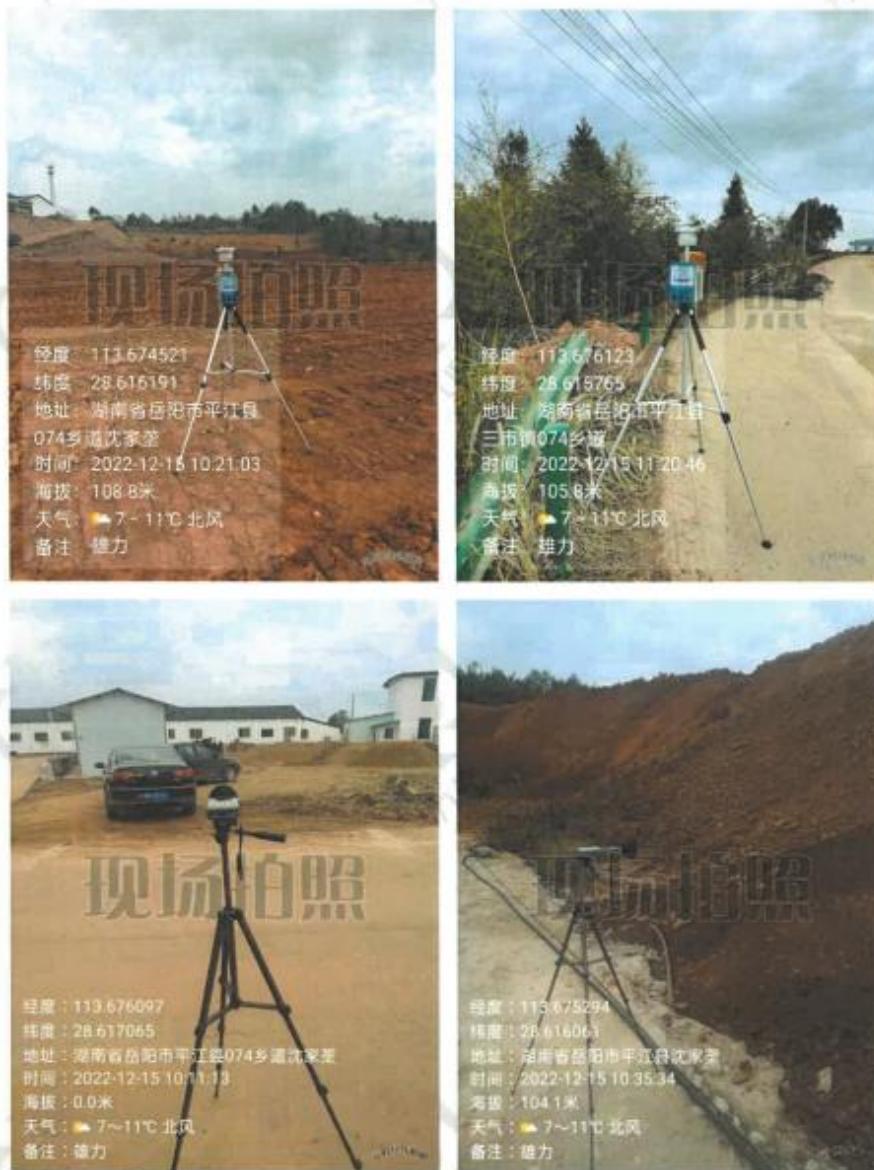
审核人：汤有儿

签发人：/司部长

\*\*\*报告结束\*\*\*

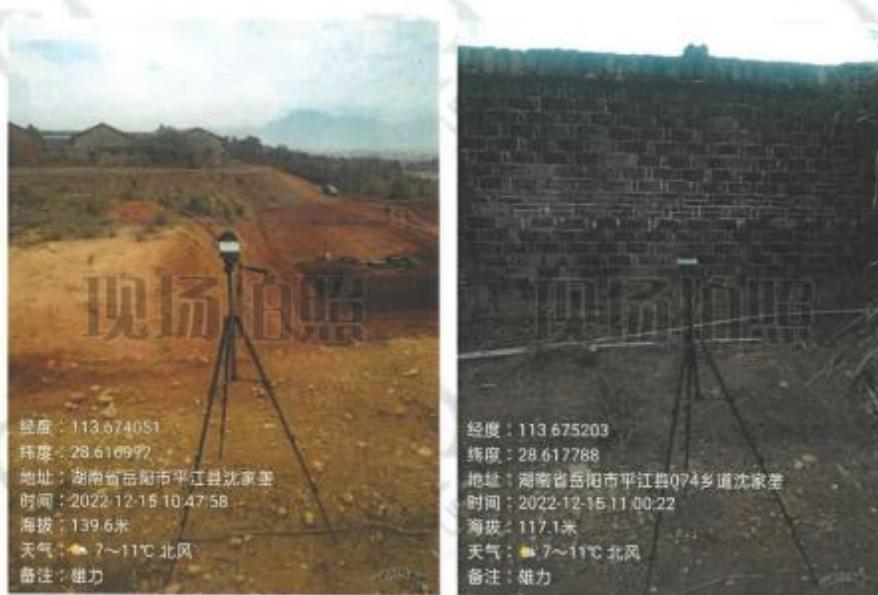
附件 1：

现场采样图



（检测有限公司）

报告编号：JDHB2022121001



\*\*\*附件结束\*\*\*

附件 7：污泥处置协议

### 污泥处置协议

甲方：平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司

乙方：浏阳市永乐页岩砖厂

依据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方协商一致，订立本协议。

一、协议内容：

乙方使用甲方机械脱水后的污泥，用于生产机制砖。

二、运输及费用：

乙方负责免费运输。

三、甲方责任：

确保污泥不可含有毒物质，可用于生产机制砖。

四、乙方责任：

在甲方正常运行期间，全部接受甲方污泥用于生产机制砖。

五、其他事项：

双方因特殊原因不能履行合同的，需提前 3 个月进行协商解决。如有违约，按照合同法的相关规定解决。

六、协议有效期：长期。



年      日



年      月      日

## 附件 8：项目与周边村民约管协议

### 平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司建设项目 村规民约管理协议

甲方:渡头村村民委员会

乙方:平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国村民委员会组织法》，经“支村委会议”、党员大会“村民代表会”研究决定，甲、乙双方经充分协商，本着平等互利、优势互补的原则，就项目建设与乡村振兴达成以下管理协议。

#### 项目背景

平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司(以下简称雄力公司)，2022年9月8日成立，统一社会信用代码:91430626MABXQCDL63，公司类型：有限责任公司（自然人独资），法定代表人：袁军良，注册资本1000万元，2022年11月22日平江县发展和改革局下发2022年11月22日在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，正式批复，项目代码为：2211-430626-04-01-918729。

雄力公司在我村原石膏矿二号井及我村范围内建设洗沙场和建筑废弃物再生利用厂房。公司应在工商登记营业范围内经自然资源、环保、水土等职能部门行政审批许可后方可动工建设，生产经营。

#### 一、安全管理

1. 交通运输安全。乙方雄力公司设立运辆车队专人专项管理

制度，并与车辆运输业主签订好车辆运输协议。

在我村乡村公路上乙方雄力公司设立运辆车队运输的车辆限载在 20 吨内，

在我村乡村公路上运输的所有车辆限速每小时 40 公里或按限速标志行驶，注意交通安全，防范交通事故，确保人民群生命财产安全。

居民集中点、商店、各个交叉路口限速每小时 10 — 20 公里，做到减速慢行，礼让行人。机械作业车辆、小型车辆及运输车辆等须用蓬布盖严盖实，防止沙石等物料渗漏洒出至路面，如有渗漏洒出应及时清扫路障，确保路面交通安全。限速标志牌以及减速带安装由甲方向交通部门申请对接，如有安装费用以及以后管理等费用由乙方负担。

在施工过程操作所有机械噪音影响到周边居民，在晚上 21 点半停止作业，早上 6 点以后开始作业

路面运输产生的飞扬灰尘，应按除尘方法要求，保证路面清洁，确保村民生活居住环境舒适与安全。

乙方雄力公司运输车辆造成我乡村公路塌陷压坏的，应在第一时间抢修恢复。如因乡村公路塌陷压坏造成交通事故由乙方雄力公司承担法律责任并依法予以赔偿。

违反以上约定或法律规定，甲方有权要求乙方雄力公司解除与该车主运输协议，制止该车辆上路运输。如乙方雄力公司没有按甲方要求和群众意见处理好上述问题并整改到位，甲方有权出

面上报至当地政府及相关职能部门，在乙方雄力公司停产停业整顿到位后方可恢复生产经营。

**2、水资源管理。**乙方雄力公司应依法取水，节约用水，不能取用地下水，不得破坏地表及地下水组织结构安全，造成水资源枯竭或塌陷等地质灾害，指定取水点斗岭水库，在斗岭水库取水，无偿提供生产用水，污水排放工程应与主体工程同步规划、设计、建设，同步进行，符合环保标准和要求。不得乱排乱放，超标排污，如给下游农户、农田、山丘、山林、山塘、水库、水圳、水沟、树木等生态环境影响和破坏的，依法追究责任并承担赔偿损失。

**3、施工隐患处理。**乙方雄发公司施工时产生的泥沙流造成下游农户、农田、山丘、山林、山塘、水库、水圳、水沟等破坏的，应第一时间进行抢修抢复，及时恢复农业生产。如有违反，甲方应及时上报至当地政府及相关职能部门，在乙方雄力公司停产停业整顿到位后方可恢复生产经营。

**4. 生产、环保安全。**乙方雄力公司在洗沙过程中禁止使用有毒、有害、有污染的化学药剂，须经国家许可使用的，方可使用。

污泥、废料、建筑垃圾等应及时清理，不得对周边环境造成影响。如有违反没有及时处理的，乙方同意按要求停产停业自行整顿，整改到位后方可恢复生产经营。

## 二、权利与义务

1. 乙方雄力公司郑重承诺，凡渡头村修桥铺路、村民建房、



家庭建设等沙石购买，比市场价格每吨优惠 10 元，仅限于在本村范围内使用，由村委会开具证明方可购买。

2. 乙方雄力公司自愿同意缴纳村级管理费。2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日五年内，每年乙方向甲方村委会缴纳 5 万元管理费，2028 年 1 月 1 日 2032 年 12 月 31 日年五年内每年乙方向甲方村委会缴纳 6 万元管理费，增加村级集体经济收入，乡村振兴。

支付时间与方式：每年 12 月 30 日前一次性缴纳。乙方雄力公司自愿同意缴纳年度管理费至法定程序关、停、并转时止。如乙方雄力公司改变公司经营性质和转让，甲乙双方另行商议。

3. 同等条件下，乙方雄力公司应优先考虑本村车辆运输。本村车主同样应遵守以上协议，不得违反。如有违反，甲乙双方均有权终止车辆运输协议与业务。同时，村民亦不得以本村名义联系外地车辆对乙方雄力公司要求运辆业务，除非乙方同意，服从乙方工作调度安排。

4. 优先解决本村村民就业。符合用工条件，在合法、平等前提下优先考虑本村村民进厂上班工作。如技能不足、年龄大、身体差等原因等不符合用工条件的，不得无理、强行要求进厂。

5. 甲方渡头村成立平江县雄力建筑废弃物再生利用建设项目村民建设监督委员理事会。如乙方雄力公司在建设项目中有违法违规、违反本协议行为，理事会成员应协同渡头村村委会进驻施工现场监督管理，并与乙方雄力公司对接协商一致后方可开工。

在合法合规情况下，甲方村委会及理事会成员要协调做好村组、村民工作，助力乙方雄力公司建设项目顺利进行，扶持企业正常生产经营。村民不得无理取闹、无故闹事、无故阻工、无故阻拦车辆运输，如有违法闹事、阻工、上路拦车等行为依法追究法律责任。同时，理事会成员应协同村委会及时处理制止，化解矛盾，优化民企关系，创造良好的营商环境。

### 三、未尽事宜与效力

- 1、本协议未尽事宜由甲、乙双方协商一致后，另行签订补充协议，与本协议具有同等法律效力。
- 2、本协议经甲乙双方签字盖章后即生效。本协议一式叁份，由甲、乙双方各执一份，呈报二市镇人民政府备案存档一份。

监管方签字盖章：



依法依规依程序办事  
王立生

甲方签字盖章：



乙方签字盖章：



湖南雄力公司  
法人代表：余献民  
李锐

湖南雄力公司  
法人代表：胡德伟  
胡德伟

2022年12月28日

附件 9：平江县三市镇人民政府、安定镇人民政府委托书

## 委 托 书

经本镇决定所有建筑垃圾全权委托平  
江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司收  
集建筑固废物年量约一十八万吨加工处理。



2022 年 10 月 28 日

## 委托书

因我镇在建设过程中，产生大量的弃沙、弃石等建筑垃圾，经商议委托平江县雄力建筑废弃物再生利用有限公司收集建筑固废物年量约一十二万吨加工处理。

安除建筑固废物以企业为主  
级政府管好门各固为本  
红毛

安定镇人民政府

2022年10月28日

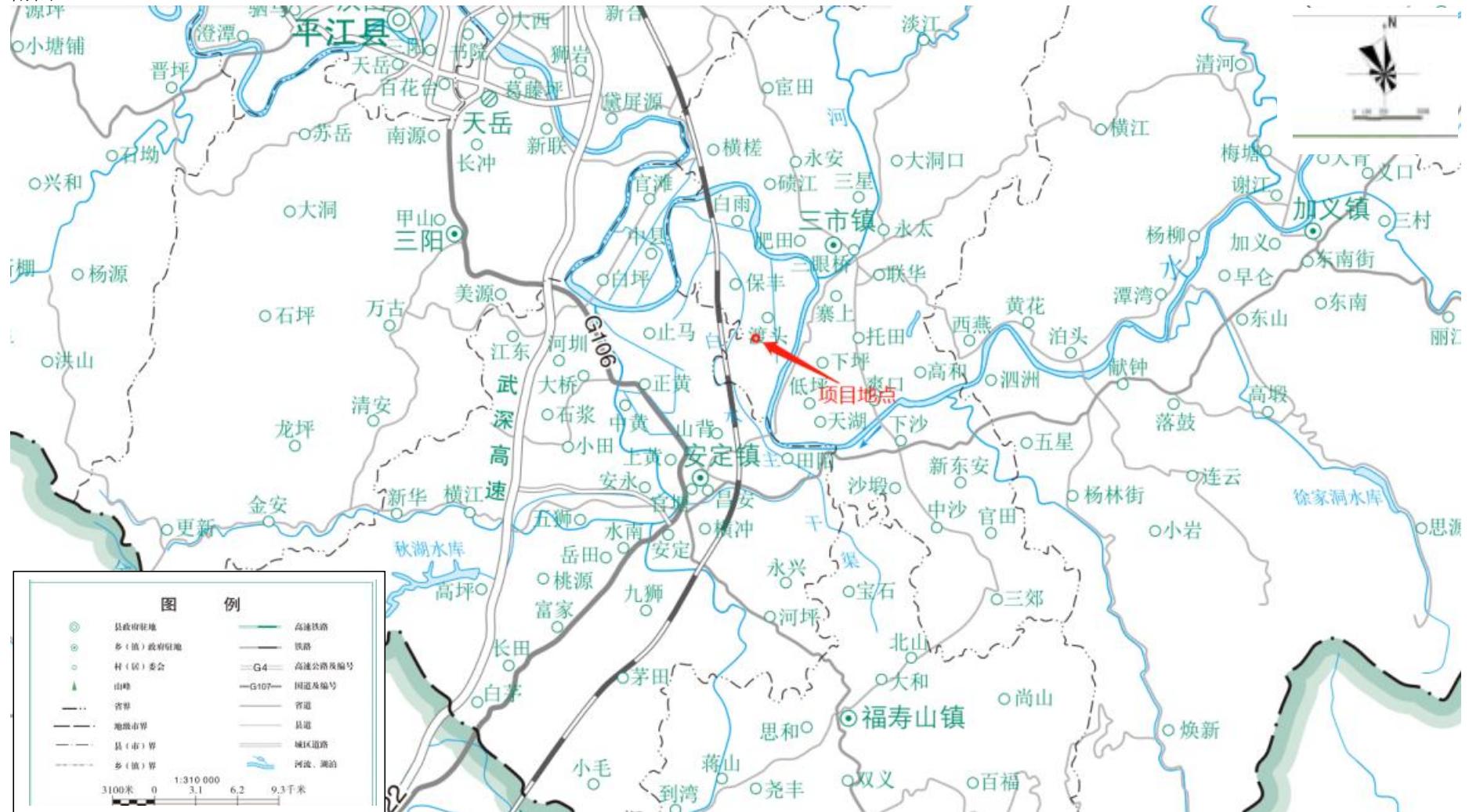


附件 10：生态红线查询意见

平江县生态保护红线核查表			
编号：2023003			
项目名称	平江县维力建筑废弃物再生利用有限公司厂房建设项目		
申请核查单位	平江县维力建筑废弃物再生利用有限公司		
核查日期	2023年2月27日		
	2000 国家大地坐标系	面积	公顷
核查范围	14,30640.64,2023-2-27,地块 0,面....@ J01,1,3166904.895000,38468154.007000 J02,1,3166915.347000,38468173.716000 J03,1,3166944.693000,38468252.550000 J04,1,3166950.723000,38468311.675000 J05,1,3166887.207000,38468321.328000 J06,1,3166855.851000,38468313.284000 J07,1,3166795.149000,38468309.262000 J08,1,3166767.411000,38468285.933000 J09,1,3166770.225000,38468236.059000 J10,1,3166726.005000,38468158.432000 J11,1,3166736.859000,38468147.974000 J12,1,3166815.651000,38468129.070000 J13,1,3166860.675000,38468134.299000 J01,1,3166904.895000,38468154.007000		
	根据平江县维力建筑废弃物再生利用有限公司提供的平江县维力建筑废弃物再生利用有限公司厂房建设项目用地红线，在湖南省国土空间基础信息平台中与平江县生态保护红线数据对比核实，该项目未占用我县生态保护红线。图件附后。		

**附件 11：行业主管部门意见**

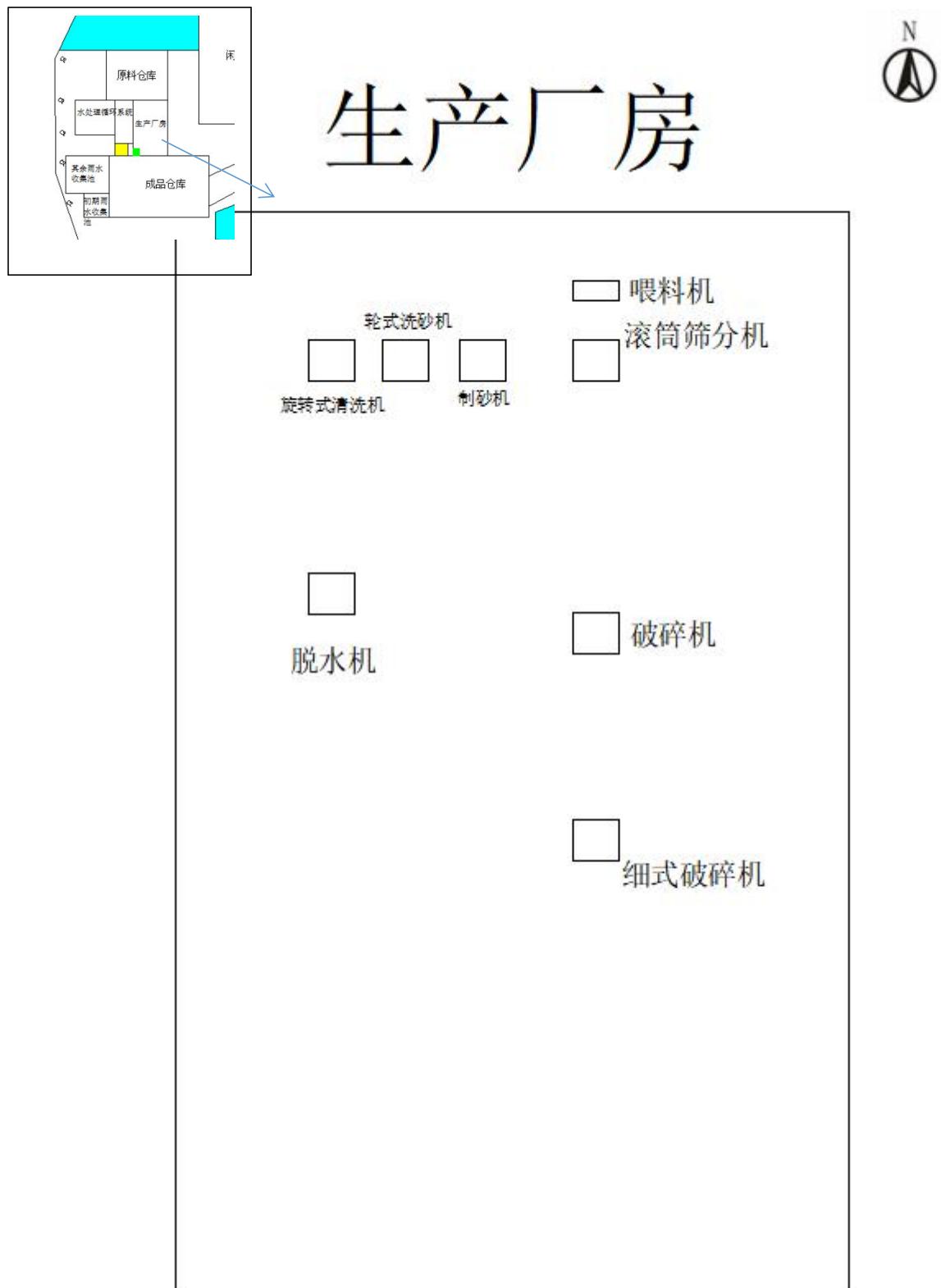
附图



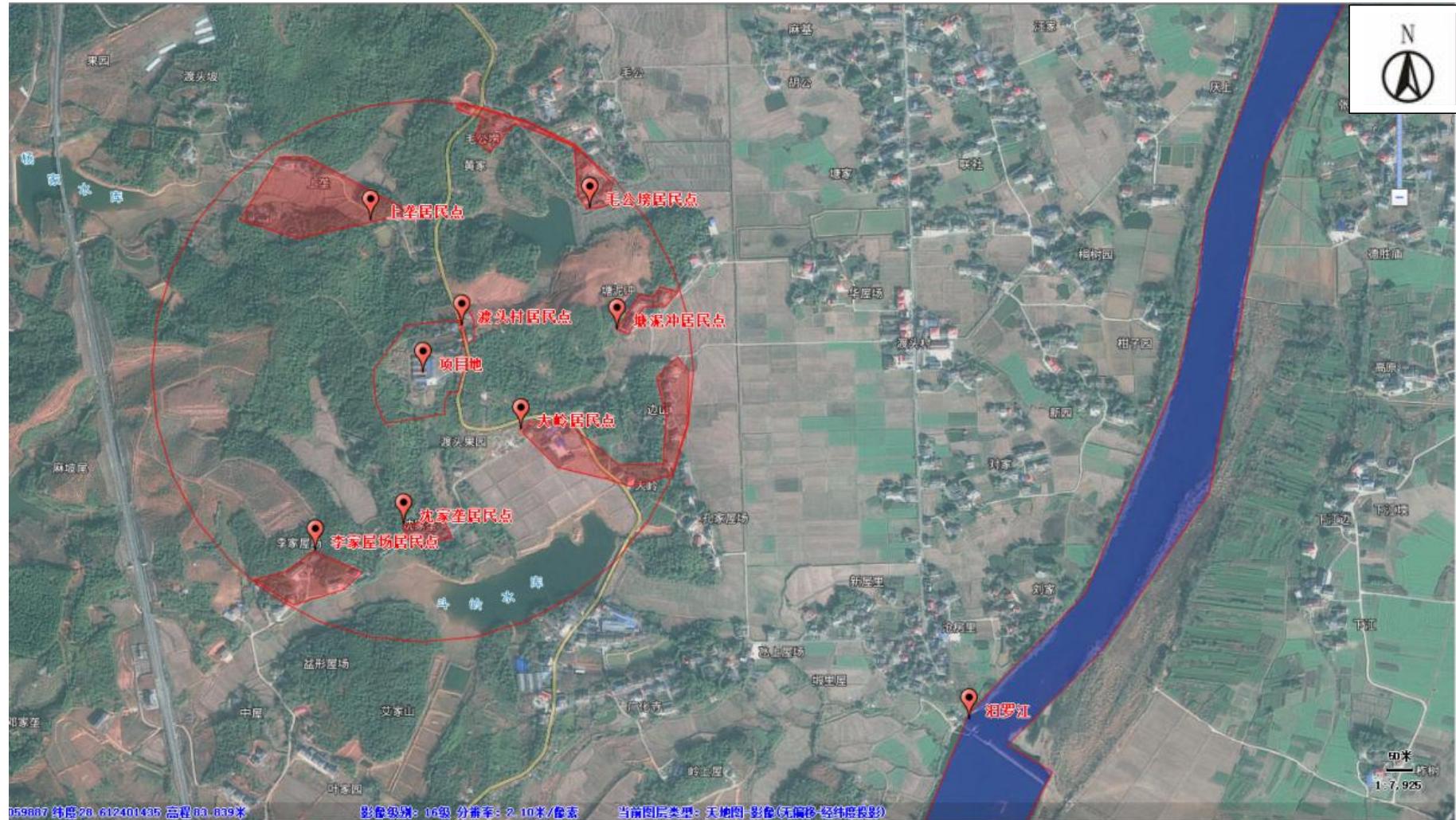
附图1 厂区地理位置图

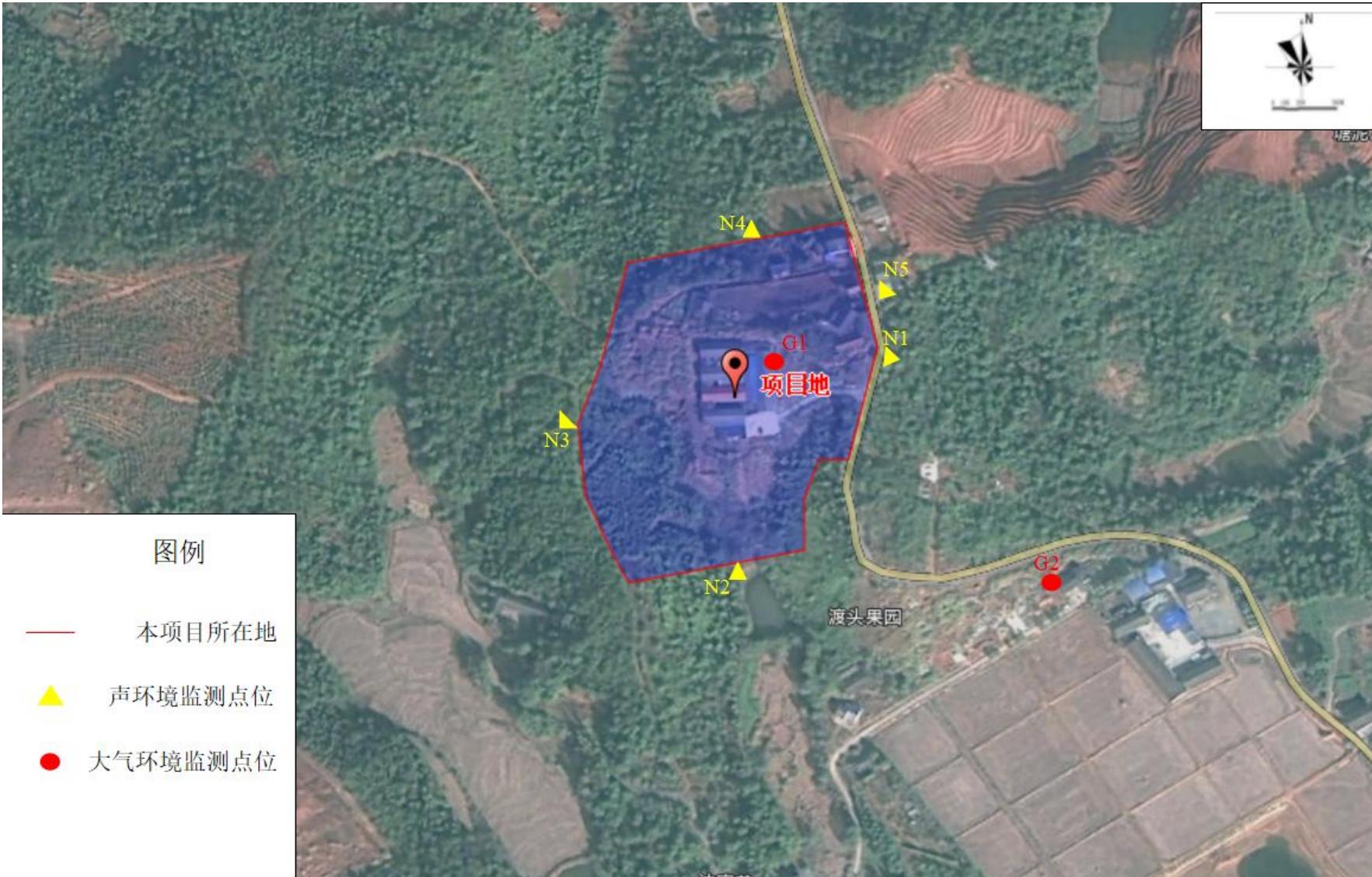


附图 2 厂区平面布置图

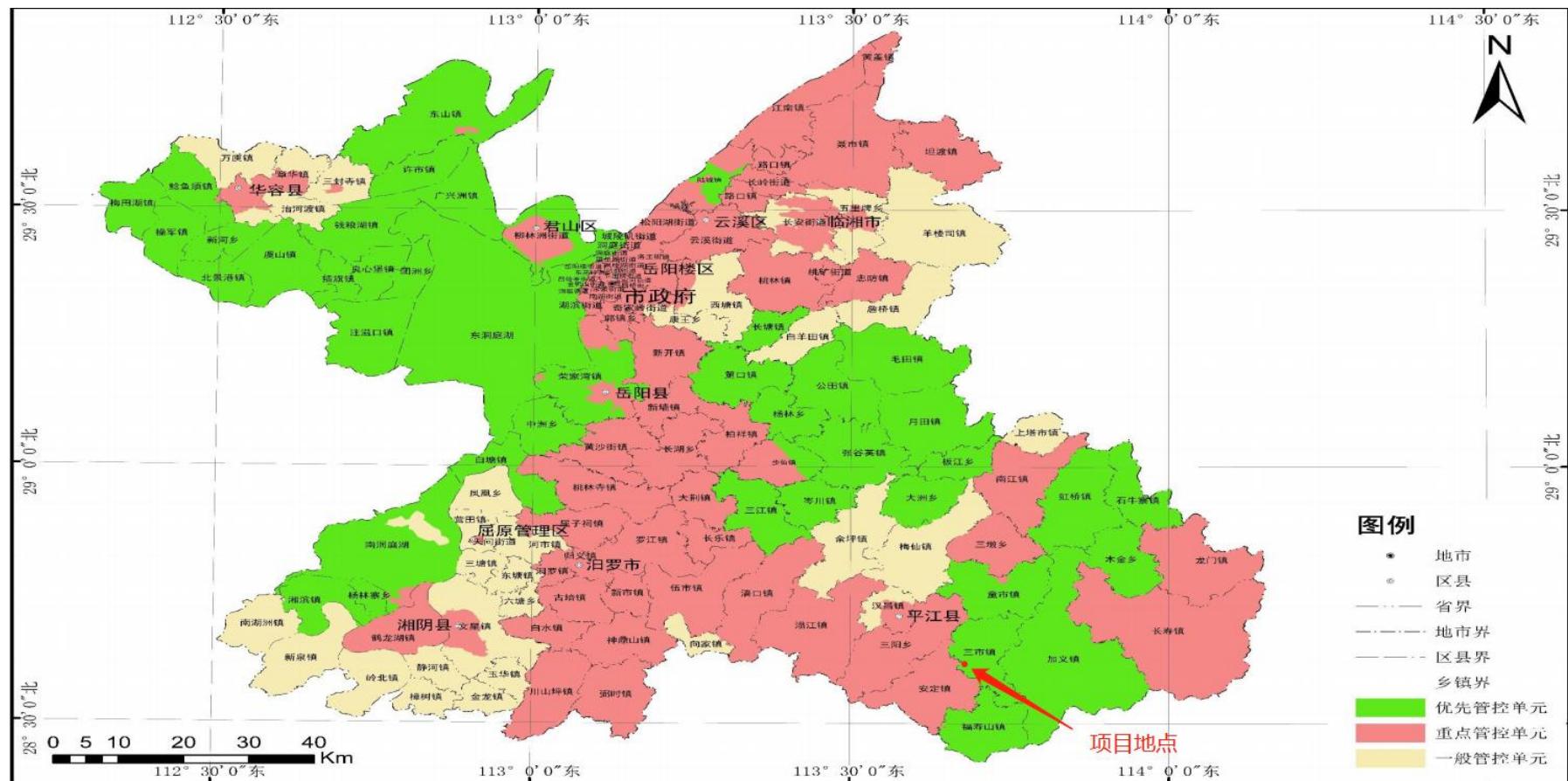


附图 3 生产车间平面布置图





附图 5 拟建项目区域现状调查监测布点图



附图 6 岳阳市环境管控单元图

## 附图 7 项目现场情况图



工程师现场照片



厂区北侧



厂区东侧



厂区南侧