

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年处理 50 万吨建筑固废、60 万吨尾矿渣建设项目

建设单位（盖章）：汨罗市华盛建筑材料有限公司

编制日期：二〇二一年五月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1620700777000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	h0a7l3		
建设项目名称	汨罗市华盛建筑材料有限公司年处理50万吨建筑固废、60万吨尾矿渣建设项目		
建设项目类别	47--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		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	汨罗市华盛建筑材料有限公司		
统一社会信用代码	91430681MA4R2FET7C		
法定代表人（签字）	江加荣		
主要负责人（签字）	江加荣		
直接负责的主管人员（签字）	霍栋		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南德顺环境服务有限公司		
统一社会信用代码	91430681MA4Q46NB2N		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王传瑜	07351143507110640	BH032146	王传瑜
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王传瑜	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH032146	王传瑜
周嘉鸣	主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH044074	周嘉鸣

单位信息查看

湖南德顺环境服务有限公司

注册时间：2019-10-30 操作事项：

未有待办

当前状态：

正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2020-10-30~2021-10-29

基本情况

基本信息

单位名称：	湖南德顺环境服务有限公司	统一社会信用代码：	91430681MA4Q46NB2N
组织形式：	有限责任公司	法定代表人（负责人）：	田雄
法定代表人（负责人）证件类型：	身份证	法定代表人（负责人）证件号码：	430681198906140016
住所：	湖南省 - 岳阳市 - 汨罗市 - 循环经济产业园区1809线双创园综合楼201室		

编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

编制人员情况

序号	姓名	信用编号	职业资格证书管理号	近三年编制报告书	近三年编制报告表	当前状态
1	何刚	BH044098		1	0	正常公开
2	周嘉鸣	BH044074		0	0	正常公开
3	杨明灿	BH042837		0	1	正常公开
4	吴胜归	BH038752		1	1	正常公开
5	王传瑜	BH032146	07351143507110640	12	20	正常公开
6	徐顺	BH027520		0	0	正常公开
7	瞿诚意	BH026588		2	13	正常公开
8	刘宇灏	BH002712	2014035430350000003511430085	2	3	正常公开

首页

« 上一页

1

下一页 »

尾页

当前 1 / 20 条, 跳到第 1 页

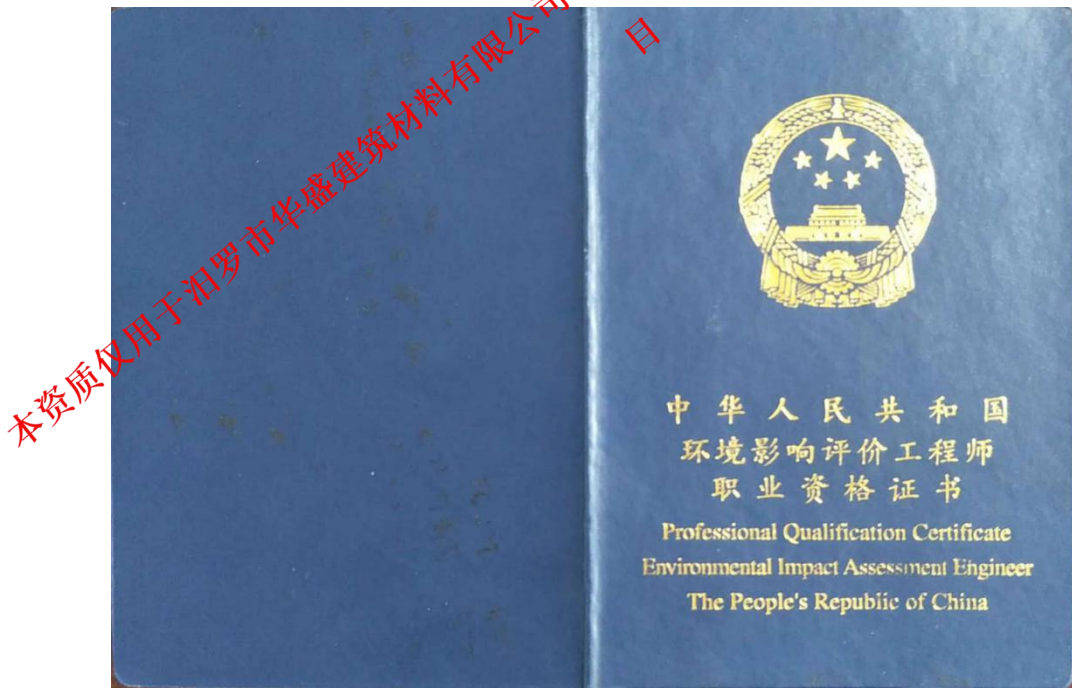
跳转

 共 8 条

姓名: 王传瑜
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1979.04
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2007年5月1日
Approval Date
持证者签名:
Signature of the Bearer
管理号: 07351143507110640
File No.:

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2007年9月3日
Issued on

60万吨尾矿渣建设项



一、建设项目基本情况

建设项目名称	年处理 50 万吨建筑固废、60 万吨尾矿渣建设项目		
项目代码	2012-430681-04-05-572881		
建设单位联系人	霍栋	联系方式	17872545678
建设地点	湖南省岳阳市汨罗市弼时镇明月山村张家组		
地理坐标	东经 113 度 8 分 54.791 秒、北纬 28 度 36 分 16.064 秒		
国民经济行业类别	C4220 非金属废料和金属加工	建设项目行业类别	四十七 103、生态保护和环境治理业、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中的“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）	汨罗市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	汨发改备[2020]309 号
总投资（万元）	3109	环保投资（万元）	130
环保投资占比（%）	4.18	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地面积（m ² ）	9707
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	无		

析							
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目主要产品为碎石和砂，主要生产设备如表 2-4 所示。由《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容。本项目不属于《市场准入负面清单（2020 年版）》中所列的负面清单的项目，因此项目建设符合国家现行产业政策。</p> <p>2、与《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）相符性分析</p> <p>根据《岳阳市生态保护红线划定方案》，汨罗市生态保护红线总面积 140.33km²，占国土面积比例 8.39%。本项目位于汨罗市弼时镇明月山村张家组，不属于汨罗市生态保护红线范围，具体位置见附图八。</p> <p>根据岳阳市生态环境局汨罗分局公开发布的 2019 年环境质量公报中的结论，PM_{2.5} 超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，超标倍数最大为 0.11 倍，本项目所在区域环境空气质量为不达标区。</p> <p>汨罗市在采取产业和能源结构调整措施、推进“散乱污”企业整治、大气污染治理的措施等一系列措施后，PM_{2.5} 年平均质量浓度从 2018 年的超标倍数 0.31 下降至 2019 年的最大超标倍数 0.11，表明汨罗市环境空气质量正持续向好改善。由第三章环境质量状况可知，本项目所在区域地表水及声环境质量现状均能满足相关环境质量标准。</p> <p>本项目为综合利用尾矿渣、建筑废弃物生产砂石骨料的项目，有利于节约砂石资源，且营运过程中消耗的电资源、水资源相对区域资源利用总量较少，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。</p> <p>表 1-3 本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>内容</th><th>符合性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>禁止新建、扩建法律法规和相关政策明确禁止的落后产能项目。</td><td>本项目年产 110 万吨，属于中型生产线，不属于落后产能项目</td></tr> <tr> <td>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</td><td>根据《产业结构调整指导目录》，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内</td></tr> </tbody> </table>	内容	符合性分析	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明确禁止的落后产能项目。	本项目年产 110 万吨，属于中型生产线，不属于落后产能项目	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	根据《产业结构调整指导目录》，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内
内容	符合性分析						
禁止新建、扩建法律法规和相关政策明确禁止的落后产能项目。	本项目年产 110 万吨，属于中型生产线，不属于落后产能项目						
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	根据《产业结构调整指导目录》，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内						

	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。	容
	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。	本项目为综合利用尾矿、废石、工业和建筑等废弃物生产砂石骨料的项目，不属于严重过剩产能行业
表 1-4 （环环评[2016]150 号）“三线一单”符合性分析		
内容		符合性分析
生态保护红线		项目位于汨罗市弼时镇，不属于汨罗市生态保护红线范围，具体位置见附图八，符合生态保护红线要求。
资源利用上线		本项目为一般工业固废利用项目，有利于节约砂石资源，且营运过程中消耗的电资源、水资源相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。
环境质量底线		根据岳阳市生态环境局汨罗分局公开发布的 2019 年环境质量公报中的结论，项目选址区域环境空气质量为不达标区，项目生产工艺为湿法加工，本项目利用建筑固废及尾矿渣生产砂石骨料，原料仓库封闭，可降低扬尘产生，且环保措施完善，不会造成二次污染，能满足《环境空气质量标准》二级标准的要求符合环境质量底线要求。
负面清单		对照《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》，项目不在其负面清单内。
综上所述，本项目符合《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“三线一单”的相关要求。		
3、本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（岳政发[2021]2 号）相符性分析		
结合本项目实际情况，现就实施岳阳市“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”（以下简称“三线一单”）生态环境分区管控，提出如下分析：		
表 1-5 建设项目与（岳政发[2021]2 号）中“三线一单”符合性		
管控维度	管控要求	符合性分析
空间布局约束	积极推进垃圾分类，建设覆盖城乡的垃圾收运体系和垃圾分类收集系统。开展非正规垃圾堆放点排查整治，禁止直接焚烧和露天堆放生活垃圾	本项目生活垃圾与生产垃圾分开处置，生活垃圾收集于垃圾桶定期交由环卫部门处置
环境风险防控	在枯水期对重点断面、重点污染源、饮用水水源地水质进行加密监测，加强水质预警预报。强化敏感区域环境风险隐患排查整治，必要时采取限（停）产减排措施	本项目选址不属于重点断面、重点污染源、饮用水水源地地区
资源开发效	1 水资源：2020 年，汨罗市万元	本项目生活用水由自来水管

	率要求	国内生产总值用水量 69m ³ /万元，万元工业增加值用水量 28m ³ /万元，农田灌溉水有效利用系数 0.52 2 能源：汨罗市“十三五”能耗强度降低目标 18.5%，“十三五”能耗控制目标 17.5 万吨标准煤 3 土地资源：到 2020 年耕地保有量不低于 2616.58 公顷，基本农田保护面积不低于 2312.04 公顷；城乡建设用地规模控制在 1667.47 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 584.03 以内	网供给，生产用水由自来水与不知名水塘供给且生产废水循环使用不外排；能源主要依托当地电网供电；项目建设不新增占地面积，属于农村集体用地，不占用农田、公益林地，故符合资源开发效率要求
<p>4、选址合理性分析</p> <p><u>本项目位于湖南省汨罗市弼时镇明月山村张家组，本项目选址合理性分析如下：</u></p> <p><u>（1）本项目利用尾矿渣、建筑固废进行砂石骨料的加工，为一般工业固废利用项目，租赁弼时镇明月山村用地为建设用地，不占用基本农田，不涉及自然保护区，风景名胜区、饮用水源保护区、等环境敏感区，故本项目不违反弼时镇的总体规划和产业定位。</u></p> <p><u>（2）本项目所在地临近 G107 国道，运输十分便利，项目生产工序产生的污染物为废气、废水、噪声、固废等，通过采取治理措施，各项污染物排放均能满足标准。</u></p> <p><u>（3）项目生产过程中产生的噪声，通过隔声、减震等措施后，厂界噪声均达标，不会对居民生活要求的声环境产生明显影响。</u></p> <p><u>综上所述，本项目选址符合总体规划、用地规划、且污染物排放经过治理措施后均能达标排放，故项目选址合理合法可行。</u></p>			

二、建设项目工程分析

建设内容

1、建设项目工程概况

本项目位于汨罗市弼时镇明月山村张家组，规划总占地面积 9709m²，总建筑面积约 8950m²，主要建设生产厂房、原料仓库、成品仓库及配套管网工程等，项目建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

工程类别	工程名称	工程内容		生产功能	备注	
主体工程	破碎加工区	建筑面积 3500m²		用于破碎生产、封闭厂房、钢结构	新建	
储运工程	原料仓库	建筑面积 2500m²		用于原料堆存、封闭厂房、钢结构	新建	
	成品仓库	建筑面积 2700m²		用于成品堆存、封闭厂房、钢结构	新建	
辅助工程	办公楼	1 层，砖混结构，建筑面积 200m²		用于管理人员办公	新建	
公用工程	供电	当地供电系统供给		/	依托	
	给水	生活用水：自来水管网供给 生产用水：自来水管网供给 +不知名水塘供给		/		
环保工程	废气治理设施		粉尘	地面洒水、料堆喷雾泡喷雾防尘、车间封闭，密闭设备+湿法工艺，密闭传送带运输，原料增湿，设置洗车平台	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的无组织排放监控浓度限值	新建
	噪声治理设施		设备减震、隔声、绿化		对运营期噪声进行消减	新建
	废水治理设施	生活污水	化粪池		周边林地施肥	新建
		生产废水	竖流沉淀池（600m³）+清水池（600m³）+带式压滤机		位于厂区西北部	新建
		初期雨水	初期雨水池（187.5m³）		位于厂区西南部	新建
	固废治理		垃圾桶		交由环卫部门定期清运	新建

	设施	一般固废储存间（50m ² ）	位于办公楼北部	新建
--	----	----------------------------	---------	----

2、产品方案及规模

本项目为砂石骨料生产项目，具体产品方案见表 2-2

表 2-2 产品方案表

序号	产品	单位	产量	规格
1	碎石	t/a	595305.2	≤24mm
2	砂	t/a	489000	≤5mm

3、主要生产设备

由《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》可知，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，项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	产能	单位	数量
生产设备					
1	给料机	380×95	/	台	2
2	磁选除铁器	RCYD-12	/	台	2
3	鄂式破碎机	690+130	140t/h	台	2
4	制砂机	HXVS8518	70t/h	台	2
4	振动筛	3YK2870	81-720m ³ /h	台	2
5	洗砂机	3020	50t/h	台	4
6	细砂回收机	HX-750	/	台	2
7	潜水泵	22 千瓦时	/	台	6
8	输送带	11Kw	/	条	15
9	铲车	/	/	台	6
10	地磅	200T	/	台	2

根据设备核算产能：

破碎机最大处理能力为 140t/h，制砂机最大处理能力为 70t/h，破碎机每天运行 12h，制砂机每天运行 12h，运行时间 340 天，结合破碎机及制砂机的数量及处理能力分析，则本项目年破碎能力约为 1142400t，年制砂能力为 571200t，与产品方案相符。

设备先进性分析：

①设备选型

本项目主要生产设备均为国内先进设备，不仅确保了各工序连锁、联动的协调性、安全性，也提高了关键工艺参数自动调节和控制的水平，从而使得生产过程污染物产生量大大减小，成品率大大提高，随之能耗大大降低。

②生产工艺先进性

破碎主机拌轴采用防粘连技术，有效防止原料在设备上的结块，密封采用独特的多重密封结构，有效防止原料粘结及保证整个破碎系统的持续长久运行。

全皮带输送机结构，极大地降低了粉尘和噪声对环境的污染。破碎加工区等区域实现厂房封闭，同时采用洒水降尘等措施，可最大程度的降低料场无组织排放对周边环境的污染。

4、主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗见表 2-4

表 2-4 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称		年耗量 (t)	最大存放量 (t)	来源	储存位置
1	主料	尾矿渣（废石、废渣）	60 万	2 万	汨罗市矿山合法开采的花岗岩矿废弃物（废石、废渣），详见附件 8	原料仓库（不能露天堆放）
2		建筑固废	50 万	4 万	工程的建设、拆除，道路的建设、改造等产生的固体废物，主要辐射范围为弼时镇及周边乡镇	
3	能源	生产用水	206940	/	自来水供给不知名池塘抽取	/
4		生活用水	526	/	自来水供给	/
5		电	120 万度/a	/	当地电网供给	/

备注：①项目原材料来源必须合法，废石、废渣必须来自正规合法的企业，建筑废弃物购买需经建筑废弃物管理部门同意，建筑废弃物要求未受油脂污染，严禁使用含有毒有害物质的危险废物，严禁使用非法开采的花岗岩、开发建设活动中剥离的表土、矿石开采的盖山土及放射性超标的矿石。本项目所列来源仅为代表性来源。原材料购买需建立台账，禁止露天堆放。②项目与汨罗市协盛石材有限公司签订合同，保证来源供给可满足产能要求

表 2-5 废水处理药品消耗一览表

序号	名称		年耗量 (t)	最大存放量 (t)	来源	储存位置
1	辅	聚丙烯酰胺	0.1	0.04	外购	仓库

2	料	聚合氯化铝	1	0.10		
---	---	-------	---	------	--	--

主要原辅材料化学成分及物理化学性质：

(1) 尾矿渣：具体指花岗岩矿废弃物，废石、废渣，主要成分为花岗岩，为大陆地壳的主要组成部分，是一种岩浆在地表以下凝结形成的岩浆岩，属于深层侵入岩。主要以石英或长石等矿物质形式存在，主要组成矿物为长石、石英、黑白云母等，石英含量是 10%~50%。因为花岗岩是深成岩，常能形成发育良好、肉眼可辨的矿物颗粒，因而得名。花岗岩不易风化，颜色美观，外观色泽可保持百年以上，由于其硬度高、耐磨损，除了用作高级建筑装饰工程、大厅地面外，还是露天雕刻的首选之材。

(2) 建筑固废：主要指拆迁、建设、装修、修缮等建筑业的生产活动中产生的渣土、废旧混凝土、废旧砖石及其他废弃物的统称。按产生源分类，建筑垃圾可分为工程渣土、装修垃圾、拆迁垃圾、工程泥浆等；按组成成分分类，建筑垃圾中可分为渣土、混凝土块、碎石块、砖瓦碎块、废砂浆、泥浆、沥青块、废塑料、废金属、废竹木等。

(3) 聚合氯化铝：PAC，无色或黄色树脂状固体。易溶于水及稀酒精，不溶于无水酒精及甘油。是常用的无机盐混凝剂，PAC 的在污水处理中的作用是通过它或者它的水解产物的压缩双电层、电性中和、卷带网捕以及吸附桥连等四个方面的作用完成的。

(4) 聚丙烯酰胺：PAM，亦称三号凝聚剂，是线状水溶性高分子聚合物，分子量在 300-1800 万之间，外观为白色粉末状或无色粘稠胶体状，无臭、中性、溶于水，温度超过 120℃时易分解。能使悬浮物质通过电中和，架桥吸附作用，起絮凝作用。

5、水平衡

项目营运期主要用水为车辆清洗用水、喷雾降尘用水、场地冲洗用水、生产清洗用水、生活用水。

(1) 车辆清洗用水及排水

本项目年产量为 110 万吨，年运输量 220 万吨，本项目运输方式为陆运。根据建设方提供的资料，原料由车辆运输，其车辆年运输量为 220 万吨，单

	<p>车一次运输量最大为 40 吨，约需运输 55000 次，每两天需清洗一次。用水定额按照《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020）表 31 公共事业及公共建筑用水定额中汽车、摩托车等修理与维护 $0.04\text{m}^3/\text{车}\cdot\text{次}$ 计算，故每天产生的冲洗废水约为 $3.24\text{m}^3/\text{d}$，年产生量约为 1102m^3，该废水的主要水质污染因子为 SS，其浓度大致为 2000mg/L。排放量按用水量的 80% 考虑，则排放量为 $2.59\text{m}^3/\text{d}$（$881\text{m}^3/\text{a}$），拟经竖流沉淀池处理后用作生产清洗用水。</p> <p>（2）喷雾降尘用水</p> <p>物料堆存区设置洒水喷头、砂石骨料配料下料口处设置洒水喷头。经查阅相关资料，洒水喷头流量一般在 $10\sim 15\text{m}^3/\text{h}$（根据同类料堆场运行经验，本评价取 $10\text{m}^3/\text{h}$ 进行计算），由于项目进出物料量较大，洒水降尘系统拟在生产期间每小时开启一次，每次持续开启 10min，则洒水降尘用水量为 $20\text{m}^3/\text{d}$（$6800\text{m}^3/\text{a}$），该部分用水蒸发损耗。</p> <p>（3）场地冲洗用水及排水</p> <p>项目拟每周对厂区地面进行三次冲洗，需冲洗面积约 1500m^2，冲洗水量按 $2\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{次}$ 考虑，则项目厂区每次冲洗用水量为 3m^3，则年地面冲洗用水量约为 540m^3，地面冲洗废水排放量按用水量的 80% 考虑，则年产生地面冲洗废水产生量为 432m^3，拟经竖流沉淀池处理后用作生产清洗用水。</p> <p>（4）生产清洗用水</p> <p>本项目采用湿法工艺，根据类比同类企业，用水量约为 $1.2\text{t}/\text{t}$-原料，本项目共消耗原料约为 110 万吨/年，年工作 340 天，则废水产生量为 $1320000\text{t}/\text{a}$，$3882\text{m}^3/\text{d}$。同时由于加工过程的损耗，损耗水量约为废水量的 15%，约需补充水量 $198000\text{t}/\text{a}$，$582\text{m}^3/\text{d}$。生产用水除损耗外全部循环使用，不排放。生产废水经竖流沉淀池絮凝沉淀后，上清液回用于生产，不外排；污泥浓缩液进压滤机压滤，滤液回用于生产，压滤泥饼可作为建筑材料外售。</p> <p>（5）生活用水</p> <p>项目职工 16 人，不提供伙食住宿，年工作 340 天。按照《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020）中的指标计算，用水量按 $90\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ 计，则本项目生活用水量为 $1.44\text{m}^3/\text{d}$（$490\text{m}^3/\text{a}$），污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为</p>
--	--

1.152m³/d (392m³/a)。生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。

(6) 初期雨水

初期雨水：初期雨水是在降雨形成地面径流后 10~15min 的污染较大的雨水量。初期雨水与气象条件密切相关，具有间歇性、时间间隔变化大等特点。初期雨水会将遗漏在厂区地面的粉尘汇集，有一定的污染，若不进行处理，将对水环境造成影响。本环评要求企业采用明沟对初期雨水进行收集，厂区排水体制为雨污分流制，初期雨水进入初期雨水池，后期雨水进入本项目东南面的不知名水塘。项目厂区所在地海拔 83m，初期雨水池海拔 82m，后期雨水收纳水体海拔 82m（项目东南面的不知名水塘）。

初期雨水每次量按照岳阳地区暴雨强度公式计算：

$$q = \frac{1201.291(1+0.819\lg P)}{(t+7.3)^{0.589}} \left(\frac{L}{S} \cdot \text{hm}^2 \right) (P \geq 2)$$

其中：P=2；t 取 30min；计算得到暴雨强度为 177.67L/S.hm²。

降雨前 15 分钟产生的雨水为初期雨水，根据本项目厂区汇水面积约 8000m² 计算得，项目初期雨水产生量为 128m³/次，项目初期雨水池规格为 15m×5m×2.5m，总容积约 187.5 立方米，可完全收集项目产生的初期雨水。初期雨水经沉淀后用于厂区洒水降尘。

本项目用水情况详见表 2-6

表 2-6 项目用水量计算一览表

序号	用水类别	用水来源	全年使用时间	日用水量(m ³)	年用水量(m ³)	排水系数	日排水量(m ³)	年排水量(m ³)
1	生活用水	自来水	340d	1.44	490	0.8	1.152	392
2	生产清洗用水	河水		582	198000	==	==	==
3	车辆清洗用水	自来水		3.24	1102	==	==	==
4	喷雾降尘用水	自来水		20	6800	==	==	==
5	场地冲洗用水	自来水		1.48	540	==	==	==
合计		==	==	608	206932	==	1.152	392

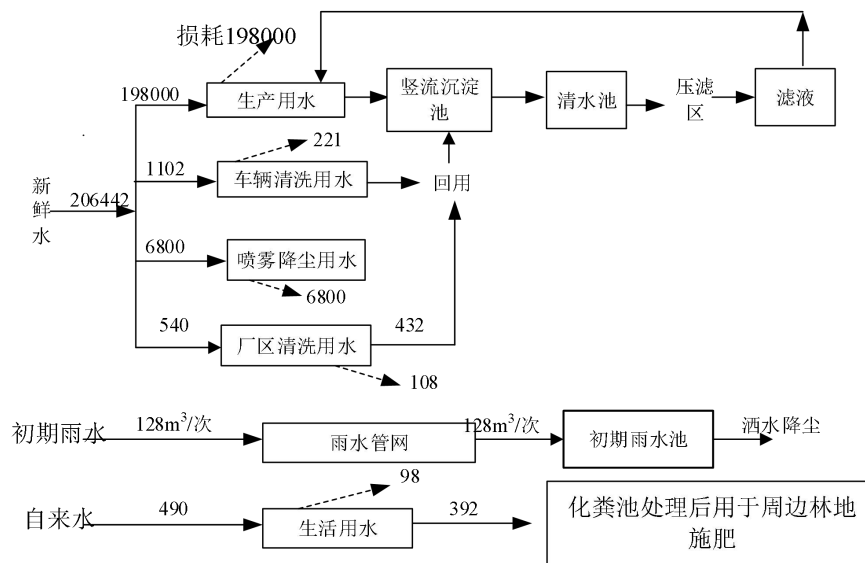


图 2-1 水平衡图（最大用水量，单位：m³/a）

6、平面布局及合理性分析

本项目主入口位于厂区南侧，厂区北部从北到南依次为原料仓库、生产车间、废水区域，南部从东到西依次为洗车平台、一般固废储存间、办公楼、原料仓库、初期雨水池。整个厂区人流、物流分开，方便了运输。本项目的平面设计根据流程和设备运转的要求，按照工艺过程、运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置。厂区四周设置有绿化隔离带，即美化环境又能起滞尘隔声防治污染的作用。综上所述，本项目厂区布局合理。

为了优化厂区平面合理布局，尽可能减少噪声对南侧环境敏感点的影响，本环评提出项目平面布局合理化建议，具体如下：

①对生产区域等进行分区布置。破碎机等高噪声设备应尽量布置在生产车间南部远离北侧居民点；原料仓库布置在厂区北部，在减少厂内物料运输距离的同时，对项目主要噪声源起到阻隔作用。

②整个车间应保障生产工艺的顺畅，从原料到产品进行流水线作业，尽量减少物料输送距离，各区域应分开，并设置相应标志以便区分。

具体平面布局图见附图 2（厂区平面布置图）。

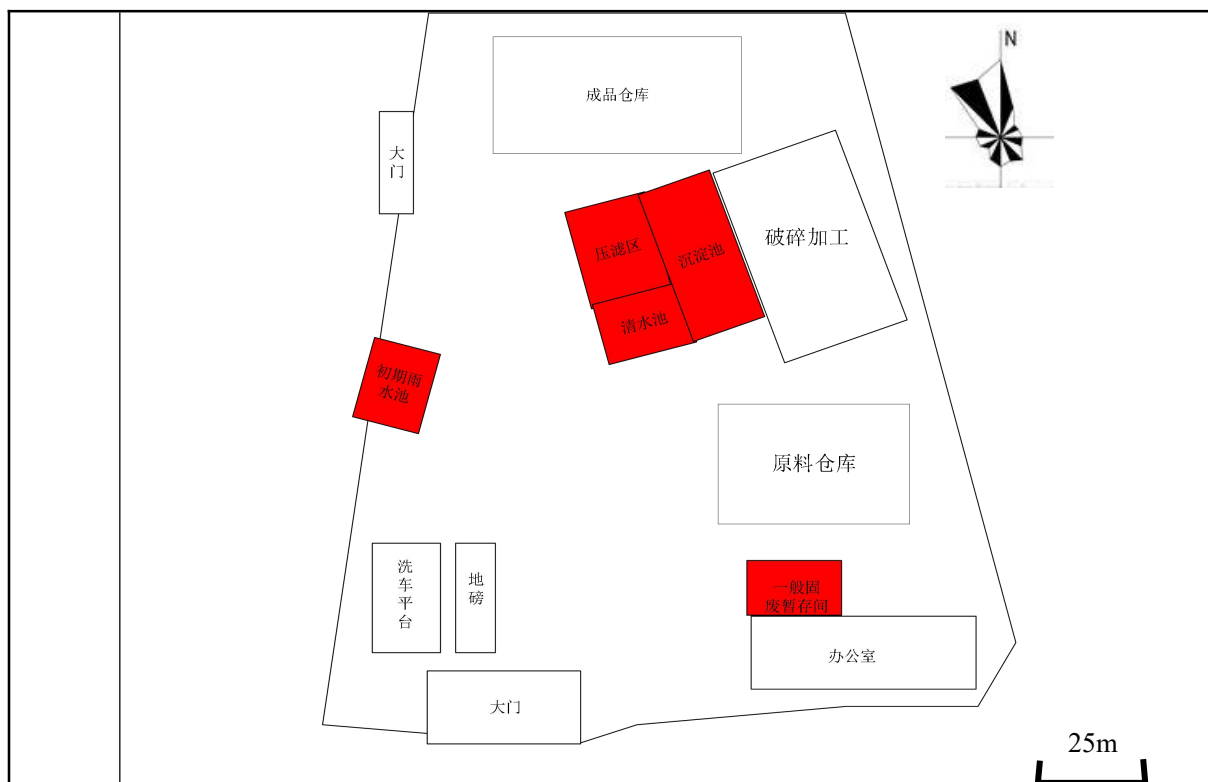


图 2-1 平面布局图

7、劳动定员和工作制度

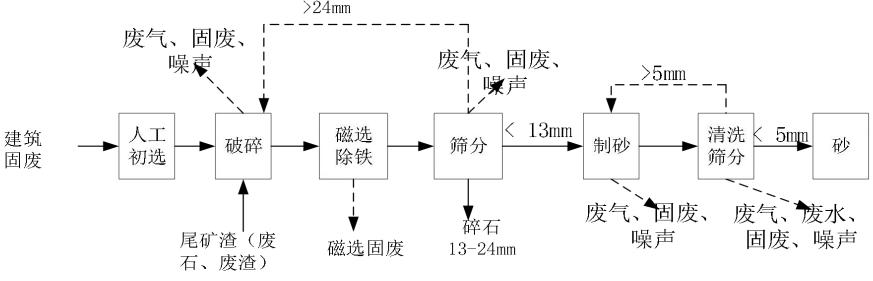
本项目职工总人数 16 人，均就近招募，不提供食宿，12 小时两班制（6 小时一班，共两班）（8:00am~8:00pm），年工作 340d，夜间不生产、运输、装卸。

8、运输方式、运输路线及环保措施

①原辅材料运输路线：本项目原辅材料由运输车辆从国道 107 运输至本项目的原料仓库。环保措施：①运输车辆不得超载，防止物料泼洒；②运输物料的车辆应当采用封闭车辆运输，保证物料不遗撒外漏；③厂区需设置洗车平台，车辆驶出装、卸场地前用水将车厢和轮胎冲洗干净；运输车辆驶出厂区前要将车轮和槽帮冲洗干净，确保车辆不带泥土驶离工地；场地内运输通道及时清扫冲洗，以减少汽车行驶扬尘；运输车辆行使路线应尽量避免居民点和环境敏感点。④合理安排作业时间，尽量减少夜间运输频次，并进行线路优化。

②成品运输路线：项目产品碎石和砂经国道 107 运至周边地区，环保措

	<p><u>施：项目产品外运时尽可能选择最短路线，避开居民区运输，采用封闭车辆运输，避免物料的散落。</u></p> <p><u>9、洗车平台建设要求</u></p> <p><u>1、洗车台构造：水沟、底板及外侧墙均为 C25 混凝土结构，底板厚 200 素砼。</u></p> <p><u>2、洗车台完成面比路面高出 100mm，洗车时可拦截泥砂，避免四周流散。</u></p> <p><u>3、洗车台排水沟排水坡度见平面图标注的标高。</u></p> <p><u>4、洗车台与路面相连接的路段范围内，全部采用 C25 混凝土硬化，厚度为 150，排水方式从洗车台流向明沟再流入沉砂池，再排入市政管道。</u></p> <p><u>5、排水明沟规格：明沟内空尺寸为 250×150~300 高，水沟面采用钢筋隔断间距为 50mm。</u></p> <p><u>10、公用工程</u></p> <p><u>（1）交通：本项目位于汨罗市弼时镇明月山村张家组，临近 G107 交通较为便捷。</u></p> <p><u>（2）供电：本项目由当地供电电网供电，能满足项目所需。</u></p> <p><u>（3）供水：本项目生活用水由自来水供给，生产用水由自来水供给和周边不知名水塘抽取。可满足生产需求。</u></p> <p><u>（4）排水：采用雨污分流、清污分流。本项目涉及的用水主要为、生活用水、生产清洗用水、车辆清洗用水、场地冲洗用水、喷雾降尘用水等；生产废水排入沉淀池絮凝沉淀后上清液回用于生产，不外排至外环境；喷雾降尘用水蒸发消耗，不外排；项目生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥；项目初期雨水汇入沉淀池。</u></p>
--	--

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>本项目生产工艺流程及产物节点如下：</p> <p>(1) 生产工艺流程及产排污节点</p>  <p>工艺流程简述：</p> <p>建筑固废经人工分拣选出钢筋等固废，然后建筑固废与尾矿渣（废石、废渣）经初步破碎后采用磁选除铁器除去原料中的铁，然后进行第一次筛分，大于 24mm 的物料经输送带输送至破碎机再次破碎，13-24mm 的物料为成品碎石，小于 13mm 的物料使用制砂筛分一体机再次破碎后进行第二次筛分，筛上物（大于 5mm 的物料）通过输送带输送至制砂筛分一体机再次破碎，筛下物（小于 5mm 的物料）进入洗砂机，以达到将原料中的灰洗去的目的，得到成品砂。</p> <p><u>备注：本项目采用湿法生产工艺，可降低粉尘无组织的逸散量，故工艺可行。生产废水采用竖流沉淀池+清水池+带式压滤机进行处理，压滤泥饼作为建筑材料外售，处理后的水则回用于生产。</u></p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>本项目属于新建项目，租赁汨罗市弼时镇张家组大屋山（原新潘砖厂）的场地进行砂石骨料的加工，原厂房已拆除，现场为空地，无历史遗留问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

根据汨罗市环境保护监测站 2019 年空气质量现状公报的数据，测点位置为汨罗市环保局环境空气自动监测站，数据统计如下表。

表 3-1 2019 年区域空气质量现状评价表

评价因子	评价时段	百分位	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况	超标 倍数
SO ₂	年平均浓度	/	7	60	11.7	达标	/
	百分位上日平均	98	116.7	150	11.1	达标	/
NO ₂	年平均浓度	/	18.1	40	45.2	达标	/
	百分位上日平均	98	43	80	53.8	达标	/
PM ₁₀	年平均浓度	/	66.1	70	94.4	达标	/
	百分位上日平均	95	139.6	150	93.1	达标	/
PM _{2.5}	年平均浓度	/	36.5	35	104	不达标	0.04
	百分位上日平均	95	83.8	75	111	不达标	0.11
CO	年平均浓度	/	810	10000	8.1	达标	/
	百分位上日平均	95	1300	4000	32.5	达标	/
O ₃	年平均浓度	/	86.6	200	43.3	达标	/
	百分位上 8h 平均质量浓度	90	142.6	160	89.1	达标	/

区域
环境
质量
现状

根据岳阳市生态环境局汨罗分局公开发布的 2019 年环境质量公报中的结论，PM_{2.5} 超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，超标倍数最大为 0.11 倍，本项目所在区域环境空气质量为不达标区。

汨罗市在采取产业和能源结构调整措施、推进“散乱污”企业整治、大气污染治理的措施等一系列措施后，PM_{2.5} 年平均质量浓度从 2018 年的超标倍数 0.31 下降至 2019 年的最大超标倍数 0.11，表明汨罗市环境空气质量正持续向好改善；在 2020 年底预期实现 PM_{2.5} 年平均质量浓度可达到 0.035mg/m³ 的要求。

对于 TSP，本评价委托湖南汨江检测有限公司对厂区周边现状进行环境

监测，监测时间为 2021 年 4 月 17 日-4 月 19 日。

(1) 监测布点：G1：项目所在地下风向。

(2) 监测因子：TSP。

(3) 监测结果统计与评价：监测结果统计见表 3-2。

表 3-2 大气数据统计结果

检测项目	采样时间	检测结果	单位	标准值
TSP	4 月 17 日	0.110	mg/m ³	0.3
	4 月 18 日	0.085		
	4 月 19 日	0.095		

由上表 3-2 可见，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 的相关要求。

2、地表水环境质量

为了解本项目所在区域地表水环境质量现状，本项目引用湖南乾威机械设备有限公司委托湖南汨江检测有限公司对北面水塘进行环境监测数据，监测时间为 2021 年 3 月 8 日~9 日。

(1) 监测布点：W1：引用距本项目 580m 北面水塘处

(2) 监测因子：pH、SS、溶解氧、COD、BOD₅、NH₃-N、TP、氯化物、高锰酸盐指数、阴离子表面活性剂、硫化物。

(3) 监测结果统计与评价：监测结果统计见表 3-3

表 3-3 地表水监测数据统计 单位 mg/L (pH 除外)

监测项目	监测点位/分析结果		标准值	是否达标
	W1			
	3 月 8 日	3 月 9 日		
pH	6.39	6.57	6~9	是
化学需氧量	17	13	≤20	是
五日生化需氧量	19	16	≤4	是
氨氮	0.371	0.448	≤1.0	是
总磷	0.02	0.03	≤0.05	是
溶解氧	6.42	6.91	≥5	是
氯化物	5.82	5.86	≤250	是
硫化物	ND	ND	≤0.125	是

悬浮物	17	13	≤30	是
高锰酸盐指数	4.3	4.7	≤6	是
阴离子表面活性剂	Nd	Nd	≤0.2	是

由上表可见，距本项目 580m 北面水塘处 SS 均符合《地表水资源质量标准》（SL63-94）III类标准，其他因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

3、地下水、土壤环境质量

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）》中第三部分区域环境质量现状，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。

4、声环境质量

为了解项目区域声环境质量现状，本评价委托湖南汨江检测有限公司于 2021 年 4 月 17 日~18 日对本项目四周环境噪声进行了现状监测，监测时间 2 天。监测结果如下表 3-4：

表 3-4 噪声监测结果 单位：dB(A)

序号	监测点位		Leq（dB）	
			昼间	夜间
a	项目东厂界处	4 月 17 日	51	45
		4 月 18 日	56	43
b	项目南厂界处	4 月 17 日	54	47
		4 月 18 日	55	47
c	项目西厂界处	4 月 17 日	57	51
		4 月 18 日	59	44
d	项目北厂界处	4 月 17 日	52	43
		4 月 18 日	56	42
e	项目厂界南面 45m 处环境保护目标	4 月 17 日	54	45
		4 月 18 日	54	46
2 类标准			60	50

根据表 3-4 的监测结果，本项目各厂界噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

	<div>5、生态环境现状</div> <div>根据现场调查，选址地区域周边总体地表植被保持良好，作物生长正常，未受到明显的环境污染影响。</div>																																																																																
环境保护目标	<div>主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：</div> <div>本项目位于汨罗市弼时镇明月山村张家组，项目周边敏感点如下表所示。</div> <div>表 3-5 项目环境空气保护目标</div> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">保护功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>华山屋居民区</td><td>113.1466972</td><td>28.60791111</td><td rowspan="7">居民</td><td>17 户，51 人</td><td rowspan="7">《环境空气质量标准》（GB3095-2012），二级</td><td>西面</td><td>276-396</td></tr><tr><td>源塘居民</td><td>113.1467472</td><td>28.60926389</td><td>16 户，48 人</td><td>西面</td><td>283-415</td></tr><tr><td>张家组居民</td><td>113.1482889</td><td>28.60645833</td><td>42 户，126 人</td><td>西面</td><td>193-433</td></tr><tr><td>明月山村居民</td><td>113.1481639</td><td>28.608325</td><td>25 户，75 人</td><td>西面</td><td>116-256</td></tr><tr><td>明月山村居民</td><td>113.1495472</td><td>28.607525</td><td>31 户，42 人</td><td>北面</td><td>72-197</td></tr><tr><td>黄板桥垄村民</td><td>113.1513806</td><td>28.60594722</td><td>35 户，93 人</td><td>东北面</td><td>226-488</td></tr><tr><td>沈家组居民</td><td>113.1514056</td><td>28.60680556</td><td>18 户，54 人</td><td>东北面</td><td>194-328</td></tr><tr><td colspan="8">X 坐标为居民所在地经度，Y 坐标为居民所在地纬度。</td></tr><div>表 3-6 建设项目周边敏感点一览表</div><table><tr><th>环境要素</th><th>环境敏感点</th><th>方位</th><th>最近距离（m）</th><th>功能规模</th><th>环境保护区域标准</th></tr><tr><td>声环境</td><td>居民</td><td>东南面</td><td>45</td><td>2 户，6 人</td><td>《声环境质量标准》GB3096-2008，2 类</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="3">项目所在地四周农作物植被</td><td colspan="2">水土保持、保护生态系统的稳定性</td></tr></table></table>	名称	坐标		保护对象	保护内容	保护功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y	华山屋居民区	113.1466972	28.60791111	居民	17 户，51 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012），二级	西面	276-396	源塘居民	113.1467472	28.60926389	16 户，48 人	西面	283-415	张家组居民	113.1482889	28.60645833	42 户，126 人	西面	193-433	明月山村居民	113.1481639	28.608325	25 户，75 人	西面	116-256	明月山村居民	113.1495472	28.607525	31 户，42 人	北面	72-197	黄板桥垄村民	113.1513806	28.60594722	35 户，93 人	东北面	226-488	沈家组居民	113.1514056	28.60680556	18 户，54 人	东北面	194-328	X 坐标为居民所在地经度，Y 坐标为居民所在地纬度。								环境要素	环境敏感点	方位	最近距离（m）	功能规模	环境保护区域标准	声环境	居民	东南面	45	2 户，6 人	《声环境质量标准》GB3096-2008，2 类	生态环境	项目所在地四周农作物植被			水土保持、保护生态系统的稳定性	
	名称		坐标							保护对象	保护内容	保护功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																																																																			
		X	Y																																																																														
	华山屋居民区	113.1466972	28.60791111	居民	17 户，51 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012），二级	西面	276-396																																																																									
	源塘居民	113.1467472	28.60926389		16 户，48 人		西面	283-415																																																																									
	张家组居民	113.1482889	28.60645833		42 户，126 人		西面	193-433																																																																									
	明月山村居民	113.1481639	28.608325		25 户，75 人		西面	116-256																																																																									
	明月山村居民	113.1495472	28.607525		31 户，42 人		北面	72-197																																																																									
	黄板桥垄村民	113.1513806	28.60594722		35 户，93 人		东北面	226-488																																																																									
	沈家组居民	113.1514056	28.60680556		18 户，54 人		东北面	194-328																																																																									
X 坐标为居民所在地经度，Y 坐标为居民所在地纬度。																																																																																	
环境要素	环境敏感点	方位	最近距离（m）	功能规模	环境保护区域标准																																																																												
声环境	居民	东南面	45	2 户，6 人	《声环境质量标准》GB3096-2008，2 类																																																																												
生态环境	项目所在地四周农作物植被			水土保持、保护生态系统的稳定性																																																																													

<

<p>总量 控制 指标</p>	<p>根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求、《国家环境保护“十三五”规划基本思路》以及本项目污染物排放特点，项目生产废水循环使用，不外排，生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥，故无需申请水总量控制指标；本项目废气排放为粉尘，不在国家总量指标控制因素中，因此，本项目不需要单独申请总量指标。</p>
-------------------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目为新建项目。本项目需进行土建工程、主体、辅助工程等工程的设备安装。项目施工期间的环境影响因为主要为：施工机械设备的噪声、施工扬尘、施工人员生活污水和施工废水、施工建筑垃圾。</p> <p>一、施工期大气污染防治措施</p> <p>根据住建部门要求的施工工地周边 100%围挡、物料堆放 100%覆盖、出入车辆 100%冲洗、施工现场地面 100%硬化、拆迁工地 100%湿法作业、渣土车辆 100%密闭运输。降尘措施如下：</p> <p>①及时硬化进场施工道路路面，定期在施工现场地面和道路上洒水，以减少施工扬尘的产生。</p> <p>②施工工地周围设围墙，高度不低于 2.5m，围墙在三通一平前完成。</p> <p>③各单体建筑物四周 1.5m 外全部设置防尘网，密度不低于 2000 目/100 平方厘米，防尘网先安装后施工，防尘网顶端高出施工作业面 2m 以上。</p> <p>④渣料运输必须采用专用的密封运输车，施工现场应设置车辆冲洗装置。</p> <p>二、施工期水环境防治措施</p> <p>施工期水环境影响主要来自施工过程中产生的施工废水和施工人员的生活污水，拟采取施工废水回用作为降尘用水，不外排，施工人员生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。</p> <p>三、施工期噪声影响及保护措施</p> <p>施工期对声环境的影响主要来自施工机械噪声，其次是交通噪声和人为噪声。</p> <p>噪声污染控制措施：</p> <p>①选用低噪声施工设备，对动力机械设备应进行定期的维修、养护。</p> <p>②合理安排施工作业，尽量避免多台强噪声施工机械在同一地点同时施工。</p> <p>③施工期噪声应按《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）进行控制，</p>
-----------	---

应合理安排施工时间，尽量避免高噪声设备同时施工，应限制夜间高噪声设备的施工时间。

四、施工期固体废物影响及保护措施

施工期产生的固体废物主要为建筑物建设过程产生建筑垃圾以及少量施工人员生活垃圾等。

固体废物污染防治措施：

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

②在施工中应做到规范施工，文明施工，规范运输，施工场地应保持整洁卫生，渣土、弃土要及时清理，及时运走；

③对建筑垃圾临时堆放场应采取覆盖措施，避免产生水土流失。

五、施工期生态影响及保护措施

（1）生态环境影响

①基础开挖、场地平整、主体工程施工等对原有地表的扰动，使其地表建筑物、植被等受到破坏，水土保持能力降低。

②临时弃土、弃渣堆置，产生新的裸露地表，受雨水冲刷极易产生大的水土流失。

（2）水土流失防治措施

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

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

③在土方场地平整后，围墙建设的同时，对道路、堆场等地点进行硬化措施，既起到防治水土流失的目的，也方便后期施工；

④主体工程的土方填筑结束后，立即对绿化区回填表土植种草木，项目区建成后尽快恢复周围受影响的植被，做好项目区内的绿化规划；

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>本项目污染工序的内容以及产污系数可类比《汨罗市和拓骨料再生厂年利用 10 万吨建筑固废、50 万吨石材边角料生产砂石骨料建设项目竣工环境保护验收报告》，于 2019 年 3 月 27 日取得了汨罗市环境保护局的批复（汨环评批[2019]010 号），投入生产后，建设单位于 2019 年 12 月 22 日开展了竣工环境保护验收工作，并于 2020 年 1 月在汨罗市环境监察大队完成备案登记（汨自验备 2020-01 号）。其部分工艺流程为破碎，筛分，水洗。同时该项目原辅料为石材边角料、建筑固废，与本项目一致；该项目主要产生的污染物为：大气污染物为破碎筛分粉尘、堆场粉尘；项目废水为生活污水、生产废水；噪声为设备运行产生的噪声；固废为收集的粉尘、压滤泥饼、分拣固废、磁选得到的含铁废物以及员工生活垃圾；该项目污防措施为：项目破碎筛分采用密闭设备+湿法工艺；堆场粉尘采用洒水降尘；生活污水经化粪池预处理后用于周边林地施肥，生产废水经沉淀池沉淀后循环使用；厂区产生的噪声采用隔音降噪处理；项目产生的工业固废回收外售，不能利用的交由环卫部门处理。</p> <p>《汨罗市和拓骨料再生厂年利用 10 万吨建筑固废、50 万吨石材边角料生产砂石骨料建设项目竣工环境保护验收报告》与本项目的部分生产工艺、原辅材料、污染防治措施相似，故两个项目的污染产物系数具有可类比性。</p> <p>本项目营运期主要污染工序包括废气、废水、噪声和固废。污染系数如下表：</p>				
	表 4-1 本项目类比项目产污系数				
	污染因素	污染工序	污染物	产污系数	处理措施
	废气	生产	粉尘	0.02kg/t·原料	厂房封闭、洒水降尘、密闭输送带、密闭设备+湿法工艺
		原料堆存、装卸、厂内运输等	粉尘	0.012kg/t·物料	原料仓库、成品仓库厂房封闭。加强生产和入厂车辆的管理，确保治污设施的正常运行，对厂区内道路路面进行洒水保湿，加强厂区厂界绿化，设置洗车平台等
	废水	生产清洗废水	SS 等	1.2t/t-原料	竖流沉淀池（600m ³ ）+清水池（600m ³ ）+带式压滤机处理后回用于生产

		车辆清洗废水	SS 等	0.04m ³ /车·次	竖流沉淀池（600m ³ ）+清水池（600m ³ ）+带式压滤机处理后回用于生产
		喷雾降尘废水	SS 等	10m ³ /h	蒸发损耗
		场地冲洗废水	SS 等	2L/m ² ·次	竖流沉淀池（600m ³ ）+清水池（600m ³ ）+带式压滤机处理后回用于生产
	噪声	生产设备	机械噪声	45~105dB（A）	减振、隔声、距离衰减
	固废	生产过程	收集到的粉尘	/	收集后与产品一起外售
			磁选得到的含铁固废	0.001t/t·原料	作为建筑材料外售
			人工分拣固废	/	外售至废品回收站及生物质再生资源利用公司
			压滤泥饼	0.0116.5t/t·原料	作为建筑材料外售
		生活过程	生活垃圾	/	由环卫部门回收处理

1、水污染物

项目营运期主要用水为生产清洗废水、车辆清洗废水、生活污水、场地冲洗废水。

1、废水产生与排放情况

（1）车辆清洗废水

本项目车辆冲洗水废水产生量约为 1102m³/a，排放量为 881m³/a，经竖流沉淀池絮凝沉淀后，上清液回用于生产，不外排。

（2）场地冲洗废水

项目年地面冲洗用水量约为 540m³，年产生地面冲洗废水产生量为 432m³，经竖流沉淀池絮凝沉淀后，上清液回用于生产，不外排。

（3）生产清洗废水

本项目采用湿法工艺，废水产生量为 1650000t/a，4853m³/d。同时由于加工过程的损耗，约需补充水量 198000t/a，582m³/d。生产用水除损耗外全部循环使用，不排放。生产清洗废水经竖流沉淀池絮凝沉淀后，上清液回用于生产，不外排；污泥浓缩液进压滤机压滤，滤液回用于生产，压滤泥饼可作为建筑材料外售。

	<p>(5) 生活污水</p> <p>本项目生活用水量为 $1.44\text{m}^3/\text{d}$ ($490\text{m}^3/\text{a}$)，生活污水排放量约为 $1.152\text{m}^3/\text{d}$ ($392\text{m}^3/\text{a}$)，生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。</p> <p>(6) 初期雨水</p> <p>项目初期雨水产生量为 $128\text{m}^3/\text{次}$，项目初期雨水池规格为 $15\text{m} \times 5\text{m} \times 2.5\text{m}$，总容积约 187.5 立方米，可完全收集项目产生的初期雨水。初期雨水经沉淀后用于厂区洒水降尘。</p> <p>2、可行性分析</p> <p>a、生活污水处理可行性：本项目生活污水排放量约为 $392\text{m}^3/\text{a}$。根据相关资料可知，林地用水系数按 $220\text{m}^3/\text{亩}$ 计算，即可知本项目一年产生的生活污水仅能施肥 1.78 亩林地，而本项目周边林地数量较多，可完全消纳本项目产生的废水。</p> <p>b、废水循环利用的可行性</p> <p><u>(1) 沉淀池规模：本项目拟在项目生产车间西面建设一套污水沉淀处理系统，该污水处理系统包括一座竖流式沉淀池及一个清水池。根据建设单位提供资料及前文分析可知，设计水力停留时间为 1h，本项目废水最大量为 585.64m^3，竖流式沉淀池容积为 600m^3，清水池设计为 600m^3。规模满足要求。</u></p> <p><u>(2) 本项目生产用水对水质要求较低，项目厂区废水经竖流式沉淀池絮凝沉淀处理后的清水能满足项目生产用水水质要求。</u></p> <p><u>(3) 竖流式絮凝沉淀池建设要求：项目废水循环沉淀池可使用钢结构，须做到防渗；沉淀池四周及底部地面均采用水泥硬化防渗。</u></p> <p><u>(4) 生产废水处理说明：生产废水经管道收集进入竖流式沉淀池，在其竖流式沉淀池上部添加絮凝剂及助凝剂，生产废水经竖流式絮凝沉淀池处理后，上清液直接进入清水池中储存，清水池的水回用于筛分工序，不外排；污泥浓缩液经带式压滤机压滤后的滤液进入清水池储存，压滤泥饼暂存至一般固废暂存间后外售至制砖厂。</u></p> <p>C、初期雨水收集可行性</p>
--	--

	<p><u>本项目雨水收集沟采用明渠，水泥硬化，沿厂房四周建设，连接至沉淀池；在进沉淀池之前设置阀门，可手动控制开关，当降雨时间超过 15 分钟时，将阀门关闭，使其流入项目西面水塘。</u></p> <p><u>初期雨水通过计算得到，项目初期雨水产生量为 128m³/次，项目初期雨水沉淀池容积约 187.5m³，可完全接纳项目产生的初期雨水。</u></p> <p>2、大气污染物</p> <p>本项目运营期废气主要为产品生产过程中产生的粉尘、车辆运输扬尘、仓库装卸扬尘、车辆尾气。</p> <p>1、废气产生与排放情况</p> <p>（1）生产粉尘</p> <p>在生产过程中废石材及建筑固废需进行破碎加工。本项目生产工序采用湿法破碎，根据类比汨罗市和拓骨料再生厂，可知粉尘的产污系数约为 0.02kg/t-原料，本项目原料年破碎为 110 万吨。则项目粉尘产生量约为 22t/a（5.39kg/h）。</p> <p>破碎工序在封闭车间内进行，粉尘主要成分为砂石，产生量约为 22t/a。项目破碎粉尘粒径较大，一般沉降在作业区 5m 范围内，车间沉降效率一般在 90%以上；每天作业 12 小时，因此，呈无组织排放逸散的破碎粉尘排放量约为 2.2t/a（0.54kg/h）。</p> <p>（2）仓库装卸粉尘</p> <p>本项目原料卸料、成品上料过程会产生的一定的粉尘，由于本项目原料粒径较大，成品碎石粒径较大，砂湿度较大，粉尘产生量相对较少，并辅以喷雾降尘。根据类比同类项目，仓库装卸粉尘产生系数为 0.012kg/t-物料，项目物料年装卸量约为 220 万吨，则仓库装卸粉尘产生量为 26.4t/a（6.47kg/h）。通过喷雾降尘系统可降低粉尘的产生量约 90%左右，则粉尘无组织排放量为 2.64t/a（0.65kg/h）。</p> <p>（3）运输扬尘</p> <p>本工程外购原材料采用汽车运输。车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干</p>
--	--

燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123 \times (V/5) (W/6.8)^{0.85} \times (P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆；

V：汽车速度，km/h；

W：汽车载重量，吨；

P：道路表面粉尘量，kg/m²。

本项目车辆在厂区行驶距离约为 100m，平均每天发车空、重载各 161 辆·次，在不同路面清洁度情况下的扬尘量见下表。

表 4-2 不同路面清洁度情况下的扬尘量 单位：kg/d

路况 车况	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	0.6 (kg/m ²)
空车	0.25	0.41	0.56	0.69	0.82	0.94
重车	0.62	1.05	1.42	1.76	2.08	2.39
合计	0.87	1.46	1.98	2.46	2.90	3.33

道路路况以 0.6kg/m² 计，则项目汽车动力起尘量为 12.2t/a（2.99kg/h），厂方通过将地面硬化，并对路面及时清扫、洒水，若每天洒水 10~15 次抑尘，可使扬尘量降低 90%，则项目汽车动力起尘量为 1.14t/a（0.28kg/h）。

（4）汽车尾气

根据本项目的生产规模及产量，砂石运输车需要运送 55000 次/年，在启动与行驶过程中会产生汽车尾气，主要污染物是 CO、NO_x 和 THC，项目区周围无高大建筑，有利于汽车尾气的稀释和扩散，对周边环境的影响不大。

表 4-3 本项目废气源强核算及排放情况一览表

工 序	装 置	污 染 源	污 染 物	污染物产生			治理措施		污染物排放				排放时间/h	
				核算办法	废气产生量/(m ³ /h)	产生浓度/(mg/m ³)	产生量/(kg/h)	工 艺	效率%	核算方法	废气排放量/m ³ /h	排放浓度/(mg/m ³)		排放量/(kg/h)
破碎	破碎机	无组织废	颗粒物	产污系数	/	/	5.39	湿法作业	90	产污系数	/	/	0.54	4080

		气		法					法				
		非正常排放	颗粒物	产污系数法	/	/	5.39	/	/	产污系数法	/	5.39	4080
仓库装卸	/	无组织废气	颗粒物	产污系数法	/	/	6.47	喷雾降尘	90%	产污系数法	/	0.65	4080
	/	非正常排放	颗粒物	产污系数法	/	/	6.47	喷雾降尘	90%	产污系数法	/	0.65	4080

2、可行性分析

(1) 湿式工艺达标可行性分析

本项目主要废气为破碎加工粉尘。利用水资源采取湿式工艺加工砂石骨料，可有效减少无组织粉尘的逸散，并在厂房的周围及道路两旁等凡能绿化的地带尽量种植乔木、灌木和草坪，加强厂区周围环境的绿化，减少无组织粉尘对外环境的影响。

本项目粉尘无组织排放量为 2.2t/a（0.54kg/h），对周边空气环境的影响较小，不会对周边的居民生活的空气环境造成明显影响。故建设方应加强环保措施的维护，确保设施的正常运行，减少事故的发生。

(2) 大气防护距离

根据项目项目无组织排放源及相关参数（如表 4-1）污染因子在场界以外没有超标，项目无组织排放大气环境保护区域在场界区域之内，故不需设立大气环境保护距离。

(3) 无组织粉尘污染控制措施：

本项目在物料的配料、进料、搬运、输送、提升等过程中产生无组织粉尘，无组织排放量与物料的粒径、物料转运的距离和落差、操作管理有关，

	<p><u>为了有效地控制各个扬尘点的粉尘，工艺设计中原辅材料应尽量采用密闭设备和密闭式储罐转运，降低物料转运的距离和落差，车间内配备集尘设备，减少无组织粉尘的产生，并在厂房的周围及道路两旁等凡能绿化的地带尽量种植乔木、灌木和草坪，加强厂区周围环境的绿化，减少无组织粉尘对外环境的影响。</u></p> <p><u>为了进一步减小项目粉尘对周围环境的影响，建议建设单位采取以下措施进行控制：</u></p> <p><u>a、运输砂石车辆采取密闭车辆，进厂后先喷水再卸料。</u></p> <p><u>b、对仓库采取雾化喷淋措施，使砂石保持一定的湿度。</u></p> <p><u>c、由于粉尘排放受人为操作因素影响较大，要求厂家加强对操作人员的管理，保持喷淋设施正常运转，将粉尘影响降低到可接受的范围内。</u></p> <p><u>项目应选用稳定成熟的设备、加强操作人员的责任心以减少非正常排放。环评要求建设单位落实各项环保措施，保证设备的正常运转，防止人为或设备故障导致事故排放，实现废气达标排放。同时设备的制造和安装应严格进行调试。</u></p> <p>3、噪声</p> <p>(1) 源强分析及降噪措施</p> <p><u>本项目营运期产生的主要噪声源自各类生产设备运行时产生的噪声。为了减少本项目各噪声源对周围环境的影响，建设单位必须对上述声源采取可行的措施，具体方案如下：</u></p> <p><u>①采用低噪声设备，从源强降低噪声源。</u></p> <p><u>②噪声较高的设备采用隔振垫，并加固安装设备以降低振动时产生的噪声。</u></p> <p><u>③要合理布局噪声源，门窗部位选用隔声性能良好的铝合金或双层门窗结构，再加上距离的衰减作用，使机械噪声得到有效的衰减。</u></p> <p><u>④采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则。在厂区布局设计时，应将噪声大的车间设置在厂中心，这样可阻挡主车间的噪声传播，把车间的</u></p>
--	--

噪声影响限制在厂区范围内，降低噪声对外界的影响，确保厂界噪声符合标准要求。

本项目噪声污染源源强分析见表 4-4

表 4-4 本项目噪声源强核算及排放情况一览表

工序	装置	装置数量(台)	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		排放时间/h
				核算办法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
生产加工	破碎机	2	频发	类比	105	低噪声、基础减振、隔声	良好	类比	80	4080
	磁选除铁器	2	频发	类比	50	低噪声、基础减振、隔声	良好	类比	30	4080
	给料机	2	频发	类比	70	低噪声、基础减振、隔声	良好	类比	50	4080
	制砂机	2	频发	类比	70	低噪声、基础减振、隔声	良好	类比	50	4080
	筛分机	2	频发	类比	70	低噪声、基础减振、隔声	良好	类比	50	4080
	洗砂机	4	频发	类比	70	低噪声、基础减振、隔声	良好	类比	50	4080
	细砂回收机	2	频发	类比	70	低噪声、基础减振、隔声	良好	类比	50	4080
	潜水	6	频发	类比	85	低噪	良好	类比	65	4080

	泵					声、基础减振、隔声				
	输送带	15	频发	类比	45	/	/	类比	45	4080
	带式压滤机	5	频发	类比	50	低噪声、基础减振、隔声	良好	类比	30	4080

(2) 预测模式

①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ L_{eqg} ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：

L_{eqg} ---建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{Ai} ---i 声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；

T ---预测计算的时间段，s；

t_i ---i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

②预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式

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

式中：

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} — 预测点的背景值，dB(A)

③户外声传播衰减计算

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_{gr} ）屏障屏蔽（ A_{bar} ）、其他多方面效应（ A_{misc} ）引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

在预测中考虑大气吸收衰减、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

(3) 噪声预测结果及影响分析

根据噪声预测模式，各厂界的预测结果见表 4-5：

表 4-5 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

序号	点位	预测点距本项目 边界水平距离	背景值		贡献值（预测值）
			昼间	夜间	昼间
1	东场界	1m	57	43	57.6
2	南场界	1m	55	47	55.4
3	西场界	1m	57	58	57.2
4	北场界	1m	56	43	55.4
5	南面环境 保护目标 处	45m	54	46	54.3
2 类标准		昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)			

本项目夜间（22:00-6:00）不生产，从上述预测结果可以看出，在采取了降噪措施后，本项目厂界昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(4) 防治措施

本环评建议建设单位需要采取以下的隔声、降噪措施：

①总平面布置：从总平面布置的角度出发，将破碎设施设置于靠厂区中部，并在周围种植绿化带，以阻隔噪声的传播和干扰。同时在工厂总体布置上利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。

②加强治理：项目应选用低噪声设备，并设置减震基础，对于输送配套设施设置封闭机房；而对于空气动力性噪声的机械设备，如风机等进出风口加装消声器。

具体到主要生产设施的防治措施具体如下：

破碎机：破碎机为主要生产单元，因此在设备选型时尽量选择噪声低的设备，在生产运转时必须定期对其进行检查，保证设备正常运转。

皮带输送机：皮带输送机为输送主要设备，该设备连接各个生产单元，采用动力传控，因此在设备选型时尽量选择噪声低的设备，在生产时定期在滚轴处加润滑油，从而减少摩擦噪声产生。

运输车辆：根据调查，当车辆在平滑路面行驶时其噪声值较坑洼路面行

	<p>驶时的噪声值要低 15dB（A），因此要求企业修筑平滑路面，尽量减小路面坡度，这样可大大减轻车辆在启动及行驶过程发动机轰鸣噪声。</p> <p>③加强管理：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，进出厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。</p> <p>④加强厂区绿化：在本项目厂内各噪声源与厂界设置隔离带，在隔离带种植花草树木，进行厂区绿化，厂内各噪声源与厂界设置至少 1m 的隔离带，并建挡墙，以进一步减轻设备噪声对环境的影响。</p> <p>⑤生产时间安排：项目应安排在昼间进行生产，严禁夜间及午休时间生产、运输、装卸。</p> <p>在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计项目生产噪声对周围环境影响不大。</p> <p>（5）运输车辆进出厂的环境影响分析</p> <p>根据项目工程特征，项目原辅材料及成品运输量较大，项目平均每天发空车、重载较多。因此，评价建议采取如下噪声防治措施：</p> <p>①严禁车辆超速、超载、超高运输，在进出厂区时应低速行驶，并严禁鸣笛；</p> <p>②采用加盖运输车辆运输砂料；</p> <p>③合理安排作业时间，禁止夜间运输；</p> <p>④加强对运输车辆的日常维护，避免因故障运行而产生高强度噪声；</p> <p>⑤加强运输道路的维护，对路面破损路段进行硬化修复。</p> <p>在采取上述措施后，可将项目运输车辆产生的噪声降低到最低程度，减小对周边居民的影响。</p> <p><u>（6）噪声对南侧较近居民的影响</u></p> <p><u>本项目紧邻北侧的生产车间内的设备源强为 45~80dB（A），在设备和基础之间加弹簧和弹性材料制作的减振器或减振垫层以减少设备基础与墙体</u></p>
--	---

	<p>振动形成的噪声；通过合理布局本项目高噪声的设备，将生产设备布置于车间北部，同时生产时尽可能将厂房进行封闭，经过基础减振、墙壁及距离衰减，北侧厂界噪声预测值为 55.4dB（A），夜间不生产，昼间预测值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。</p> <p>4、固体废物</p> <p>本项目生产过程中的固体废物主要包括：生活垃圾、磁选得到的含铁固废、人工分拣固废、压滤泥饼、收集到的粉尘等一般固体废物和废含油抹布等危险固废。</p> <p>①员工生活垃圾：本项目劳动定员 16 人，年工作天数为 340 天，在生产营运期间生活垃圾产生系数取 0.5kg/人·天，因此，项目生活垃圾产生量为 8kg/d、2.72t/a。</p> <p>②收集到的粉尘：项目沉降的粉尘，采用人工清扫的方式收集，其产生量约为 19.8t/a。属于一般固废。其性质与产品性质相同，该部分固废收集后暂存一般固废暂存间外售。</p> <p>③磁选得到的含铁固废：根据类比同类企业，项目磁选得到的含铁固废量约为总物料量的千分之一，项目建筑废弃物量约为 50 万 t，则磁选产生的含铁固废量约为 500t，收集后暂存一般固废储存间作为建筑材料外售。</p> <p>④人工分拣固废：建筑废弃物在破碎之前需采用人工分拣方式将金属、木材、塑料等固废挑拣出来，产生量大约为 175t/a，收集后暂存一般固废储存间外售至废品回收站及生物质再生资源利用公司。</p> <p>⑤压滤泥饼：本项目清洗废水经竖流沉淀池沉淀后到带式压滤机压滤成饼，本项目压滤泥饼产生量约为 15000t/a，含水率为 30-40%，根据建设方提供资料，该部分固废收集后暂存一般固废储存间作为建筑材料外售。</p> <p>⑥废含油抹布：项目正常生产中对生产设备进行简单维护保养，其不进行机油的更换，不会产生废矿物油，只会产生极少量的含油废抹布，由于其量极小，且根据《国家危险废物名录》（2021 年）危废豁免清单，危废代码 900-041-49，其属于全程豁免类，故含油废抹布与生活垃圾一并处理，根据建</p>
--	---

设方提供的资料数据，废含油抹布产生量为 0.01t/a。

表 4-6 本项目固废污染源强核算及相关参数情况表

工序	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
			核算方法	产生量/(t/a)	工艺	处置量/(t/a)	
员工生活	生活垃圾	一般固废	产污系数	2.72	分类收集	2.72	环卫部门
生产加工	收集到的粉尘	一般固废	类比法	19.8	分类收集	19.8	收集后与产品一起外售
磁选	含铁固废	一般固废	类比法	500	分类收集	500	作为建筑材料外售
人工分拣	人工分拣固废	一般固废	类比法	175	分类收集	175	外售至废品回收站及生物质再生资源利用公司
压滤	压滤泥饼	一般固废	类比法	15000	分类收集	15000	作为建筑材料外售
维修	废含油抹布	危险废物（豁免）	类比法	0.01	分类收集	0.01	环卫部门

（1）一般工业固废处置措施

一般工业固废包括收集到的粉尘、磁选得到的含铁固废、人工分拣固废、压滤泥饼，集中收集后出售给其他物资企业回收利用。

建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单的相关要求建立固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放，禁止危险废物及生活垃圾混入，固废临时贮存场应满足如下要求：

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。

（2）生活垃圾处置措施

项目生活垃圾集中收集（如放置于垃圾桶）后由环卫部门统一清运。

综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

五、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则——地下水环境》(HJ610-2016)中附录 A（规范性附录）地下水环境影响评价行业分类表中 155、废旧资源（含生物质）加工、再生利用-其他，地下水环境影响评价项目类别为IV类。因此无需进行地下水评价。

本项目生产废水循环使用不外排，同时生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。根据地下水地质条件、地下水补给、径流条件和排洪特点，分析本项目废水排放情况，可能造成的地下水污染途径有以下几种途径：

①项目使用的排水管道防渗措施不足，而造成废水渗漏污染。

②沉淀池防渗措施不足，造成处置过程中渗滤液下渗污染地下水。

③垃圾池防渗、防水、防漏措施不到位，导致大气降水淋溶水渗入地下造成对地下水的污染。

为进一步降低出现污染地下水的可能性，建议对项目采取如下防治措施：

①本项目硬化地面，加强日常检查，防止污水的泄露（含跑、冒、滴、漏）。

②做好沉淀池的防渗防漏措施，避免废水泄露。

③加强日常监测与管理，杜绝废水非正常排放。

④及时清理垃圾收集池垃圾，做好防渗、防雨、防漏措施。

综上所述，只要建设方落实以上环保措施，加强员工的管理，对地下水环境影响较小。

六、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》(HJ964-2018)中附录A（规范性附录）土壤环境影响评价行业项目类别表，可知本项目属于“环境和公共设施管理业”中的“一般工业固体废物处置及综合利用（除采取填埋和焚烧方式以外的）”，土壤环境影响评价项目类别为Ⅲ类。本项目占地面积 $\leq 5\text{hm}^2$ ，占地规模属于小型，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》中表3污染影响型敏感程度分级表，敏感程度为较敏感，故本项目土壤评价等级低于三级，无需进行土壤评价。且本项目在正常运行条件下通过产生的污染物均得到了有效处理，基本不会对土壤带来影响。

七、环境风险分析及防范措施

1、评价依据

①风险识别

本项目使用各种原辅材料中不涉及危险物质。

②风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表4-7确定环境风险潜势。

表4-7 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV ⁺	IV	III	III
环境高度敏感区 (E1)	IV	III	III	II
环境高度敏感区 (E1)	III	III	II	I
注：IV ⁺ 为极高环境风险				

根据上表可知，风险潜势由危险物质及工艺系统危险性 (P) 与环境敏感程度 (E) 共同确定，而 P 的分级由危险物质数量与临界量的比值 (Q) 和所属行业及生产工艺特点 (M) 共同确定。

危险物质数量与临界量比值 (Q) 为每种危险物质在厂界内的最大存在

总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按照下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁，q₂，…，q_n——每种危险物质的最大存在量，t；

Q₁，Q₂，…，Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目风险潜势为 I；

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目不涉及危险物质。所以本项目危险物质数量与临界量比值 Q=0<1，风险潜势为 I。

③评价等级判定

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目设计的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 4-8 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

综上所述，本项目评价工作等级为简单分析。

2、环境敏感目标概况

根据风险潜势分析，本项目风险潜势为 I，评价工作等级低于三级，仅需要进行简单分析。根据危险物质可能的影响途径，本项目周围环境敏感目标主要为周边居民区，环境保护目标详细信息详见表 3-5，环境保护目标区位分布图详见附图二。

3、环境风险识别

	<p>本项目发生事故风险的过程包括生产使用过程，生产过程中建议实行安全检查制度，对各类安全设施，消防器材进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题定人、限期落实整改。</p> <p>4、环境风险分析</p> <p>(1) 突发事故产生的环境影响及应急处理措施</p> <p>本项目突发环境事件主要有非正常运行状况可能发生的风险物质泄露事故、废水收集处理设备故障造成事故排放等引起的环境问题，以及由此发生的伴生事故及污染。突发环境风险事件的危害对象主要为人和厂区外部大气环境、水环境、土壤和生态环境等。</p> <p>1) 废水事故排放应急处理措施：</p> <p>废水主要是生产清洗废水、车辆及场地清洗废水、员工生活污水。各类清洗废水经竖流沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排，定期补充损耗。生活污水化粪池预处理后用于周边林地施肥。</p> <p>沉淀池出现管道破损、设备故障时可能出现废水泄漏，废水没有经过处理泄漏出厂区会污染周边土壤及地表水体。</p> <p>A 建设单位在雨水管网的厂区出口处设置一个闸门，发生事故时及时关闭闸门，防止泄露废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。</p> <p>B. 车间地面必须作水泥硬底化防渗处理，发生散落时，不会通过地面渗入地下而污染地下水。</p> <p>C. 加强日常监测与管理，杜绝废水非正常排放。</p> <p>在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受范围内。</p> <p>2) 火灾风险事故应急处理措施：</p> <p>本项目生产过程中存在危险有害因素为火灾、爆炸的风险。电线老化，漏电起火或其他原因极易在厂区内引发火灾。因此，一旦发生火灾，需采取相应的防范治理措施，避免释放的烟雾和气体对厂区内工作人员及周边居住区村民的身体造成影响。</p>
--	--

项目火灾的发生原因可分为3种：①电线老化，漏电起火②员工带入火源起火③雷电及静电引发的火灾，针对这三种原因建设方应采取对应的预防措施，减少火灾事故发生概率，措施如下：

①强化生产设备的维护保养制度，定期停工对生产设备进行保养和维修，减少设备事故发生概率，从而减少生产设备起火的概率。

②加强员工安全操作培训，增强员工安全意识。

③定期对厂区带电线路进行检修，如遇老化线路及时更换。

④禁止员工将火源带入生产区域，严禁员工在辅助车间和生产区域吸烟，同时对厂区火源进行规范化管理，安排专人使用和管理。

5、分析结论

本项目环境风险潜势为I，环境风险等级低于三级，在做好上述各项防范措施后，项目生产过程的环境风险是可控的。

表 4-9 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年处理 50 万吨建筑固废、60 万吨尾矿渣建设项目				
建设地点	（湖南）省	（岳阳）市	（/）区	（汨罗市）县	（/）区
地理坐标	经度	113°8'54.791"E	纬度	28°36'16.064"N	
主要危险物质分布	/				
环境影响途径及危害后果 （大气、地表水、地下水等）	（1）废水事故排放会污染周边土壤及地表水体。 （2）火灾事故释放的烟雾和气体会污染周边大气环境。				
风险防范措施要求	加强工艺管理，严格控制工艺指标。 加强安全生产教育。 生产车间设专人负责，定期对各生产设备、环保措施等进行检查维修。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。				

八、应急预案

由于自然灾害或人为原因，当事故灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。所以，如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，而在

灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动，以及系统恢复和善后处理，可以拯救生命、保护财产、保护环境。

事故救援计划应包括以下内容：①应急救援系统的建立和组成；②应急救援计划的制定；③应急培训和演习；④应急救援行动；⑤现场清除与净化；⑥系统的恢复和善后处理。

表 4-10 应急预案

序号	项目	预案
1	应急计划区	库存区、邻近地区
2	应急组织	库存区：由厂区负责人负责现场指挥，专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理。 邻近地区：厂区负责人负责厂区附近地区全面指挥、救援、管制和疏散。
3	应急状态分类应急响应程序	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序。
4	应急救援保障	库存区：防火灾、爆炸事故的应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服等；储存区泄露，主要是消防锹、沙及中毒人员急救所用的一些药品、器材。 邻近地区：火灾应急设施与材料，烧伤、中毒人员急救所用一些药品、器材。
5	报警、通讯、联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业人员对环境风险事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度等多造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据。
7	应急预防措施、消除泄漏措施及使用器材	事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；消除现场泄漏物，降低危害；相应的设施器材配备。 邻近地区：控制防火区域，控制和消除环境污染的措施及相应的设备配备。
8	应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场：事故处理人员制定毒物的应急剂量、现场及邻近装置人员的撤离组织计划和应急救护方案。 邻近地区：制定受事故影响的邻近地区内人员对毒物的应急剂量、公众的疏散组织计划和紧急救护方案。
9	应急状态中止与恢复措施	事故现场：规定应急状态中止程序；事故现场善后处理，恢复正常运行措施。 邻近地区：解除事故警戒、公众返回和善后恢复措施。
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时应安排事故处理人员进行相关知识培训，进行事故应急处理演练；加强站内员工的安全教育。
11	公众教育和信息	对厂区、邻近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训，并定期发布相关信息。

九、环境管理规划

项目建成运行后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。

(1) 针对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。

(2) 建立完善的环保设施运行、维护、维修等技术档案，对环保设备实施定期检修。

(3) 加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。

十、环境监测计划

为了解项目的环境影响及环境质量变化趋势，应建立污染源分类技术档案和监测档案，为环境污染治理提供必要的依据。环境监测计划可按照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018）中的表 36 和《排污单位自行监测技术指南 总则》中的监测要求进行监测安排如下。

表 4-11 环境监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
大气	厂界	颗粒物	半年一次
噪声	厂界	连续等效 A 声级	一季度一次

环境监测工作可委托有检测资质的监测公司检测。

十一、环保投资估算

该工程总投资约 3109 万元，其中环保投资约 130 万，环保投资约占工程总投资的 4.18%，环保建设内容如表 4-12 所示。

表 4-12 环保投资估算一览表

序号	类别		治理措施	投资（万元）	备注
1	大气	粉尘	地面洒水、料堆喷雾防尘、车间封闭，密闭设备+湿法工艺，传送带运输，原料增湿，设置洗车平台	30	新建
2	废水	生活污水	化粪池	2	新建
3		各类清洗废水	竖流沉淀池（600m ³ ）+清水池（600m ³ ）+带式压滤机	80	新建
4		初期雨水	初期雨水池	2.5	
5	噪声		基础减震、隔声、绿化等降噪措施	4	新建
6	固废	生活垃圾	垃圾桶	0.5	新建

	7	废	一般固废	一般固废暂存处	1	新建
	8	施工期	扬尘、污水、噪声、垃圾等	设围挡、洒水降尘、低噪声设备等	10	新建
	合计				130	/

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	破碎加工粉尘	粉尘	湿法作业，加强管理，及时清扫车间及厂区地面，洒水降尘等措施	GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》中表2中无组织排放监控浓度限值
	仓库装卸	粉尘	喷雾降尘	
	汽车尾气	CO、NO _x 和THC	/	
	道路扬尘	扬尘	道路硬化、洒水降尘	
地表水环境	生活污水	COD _{cr} 、NH ₃ -N	经化粪池处理后用于周边林地施肥	/
声环境	生产区域	连续等效 A 声级	隔声、减震、消音	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
固体废物	一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013年修改单；生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)。			
土壤及地下水污染防治措施	无			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	<p>本项目主要环境风险源清洗废水泄露影响周边水体水质，污染环境。</p> <p>在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理，可最大限度地减少可能发生的环境风险。且一旦发生事故，</p>			

	<p>也可将影响范围控制在较小程度之内，减小损失。</p> <p>企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联控，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区内，其风险在可接受范围内。</p>
其他环境 管理要求	<p>建设单位应制定执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。</p>

六、结论

综上所述，从环境保护角度上说，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	无组织粉尘	-	-	-	48.4	-	4.84	-
废水	CODcr	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-
一般工业 固体废物	收集到的粉 尘	-	-	-	19.8	-	19.8	-
	含铁固废	-	-	-	500	-	500	-
	人工分拣固 废	-	-	-	175	-	175	-
	压滤泥饼	-	-	-	15000	-	15000	-
危险废物	废含油抹布 （豁免）	-	-	-	0.01	-	0.01	-

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位为 t/a

**年处理 50 万吨建筑固废、60 万吨尾矿渣建设项目
环境影响报告表技术评审意见**

2021 年 4 月 25 日，岳阳市生态环境局汨罗分局主持召开了《年处理 50 万吨建筑固废、60 万吨尾矿渣建设项目环境影响报告表》技术评审会，参加会议的有建设单位汨罗市华盛建筑材料有限公司和环评单位湖南德顺环境服务有限公司的代表，会议邀请三位专家组成技术评审组（名单附后）。会上，建设单位对项目概况和前期工作情况进行了介绍，环评单位对编制的报告表主要内容做了技术说明。经认真讨论评审，形成如下意见：

一、项目概况

详见报告表

二、报告表修改完善时建议注意以下几点

1、说明项目采用湿法工艺的理由；强化项目选址合理性分析。

2、核实评价范围内环境保护目标方位、距离、规模，给出厂区优化平面布局方案。

3、核实原辅材料种类、数量、成分、消耗量及合法来源，分析其来源是否能满足项目的产能要求，明确不得露天堆放；校核项目生产设备清单及型号，并分析技术装备的先进性及其与产能的匹配性；明确洗车平台的建设要求；校核项目水平衡，分析用水依托当地公用工程的可行性。

4、强化施工期环境保护措施；完善工程分析，核实工艺流程和产排污节点，细化达标排放可靠性分析；补充运输过程中环境影响分析及污染防治措施分析。

5、强化雨污分流措施分析，进一步论证生产废水循环沉淀池和初期雨水池容积能否满足生产要求。

6、核实各类固废产生数量与属性，明确其收集、暂存与处置措施；

7. 核实环境监测计划和环保投资。

评审人：吴正光（组长）、周波、胡志勇（执笔）



汨罗市华盛建筑材料有限公司年处理 50 万吨建筑固废、60 万吨尾矿渣建设项目

环境影响评价报告表评审会与专家名单

2024 年 4 月 25 日

姓名	职务（职称）	单位	联系电话	备注
袁心亮	副总工	岳阳市环境科学研究院	13975065588	
周旭	副主席	湘潭市科协	13873071456	
胡如意	工程师	岳阳市环境科学学会	15348303399	

《汨罗市华盛建筑材料有限公司年处理50万吨建筑固废、60万吨尾矿

渣建设项目》专家评审意见修改说明

序号	专家评审意见	修改说明
1	说明项目采用湿法工艺的理由；强化项目选址合理性分析。	P14 已说明采用湿法工艺的理由 P4 已强化项目选址合理性分析
2	核实评价范围内环境保护目标方位、距离、规模，给出厂区优化平面布局方案。	P18 已核实评价方位内环境保护目标方位、距离、规模 P11 已给出厂区优化平面布局方案
3	核实原辅材料种类、数量、成分、消耗量及合法来源，分析其来源是否能满足项目的产能要求，明确不得露天堆放；校核项目生产设备清单及型号，并分析技术装备的先进性及其与产能的匹配性；明确洗车平台的建设要求；校核项目水平衡，分析用水依托当地公用工程的可行性。	P7-P8 已核实原辅材料种类、数量、成分、消耗量及合法来源且分析来源是否满足项目的产能要求并明确不得露天堆放。 P6-P7 已校核项目生产设备清单及型号，并分析技术装备的先进性及其与产能的匹配性。 P13 已明确洗车平台的建设要求。 P9-P11 已校核项目水平衡。 P13 已分析用水依托公用工程的可行性
4	强化施工期环境保护措施；完善工程分析，核实工艺流程和产排污节点，细化达标排放可靠性分析；补充运输过程中环境影响分析及污防措施分析。	P21-P22 已强化施工期环境保护措施。 P14 已完善工程分析，并核实工艺流程和产排污节点。 P12 已补充运输过程中环境影响分析及污防措施分析。 P25 已分析生活污水和生产废水不外排的可行性分析。 P28 已分析湿法工艺粉尘达标的可行性分析。
5	强化雨污分流措施分析，进一步论证生产废水循环沉淀池和初期雨水池容积能否满足生产要求。	P25-26 已进一步论证生产废水循环沉淀池和初期雨水池容积能满足生产要求。
6	核实各类固废产生数量与属性，明确其收集、暂存与处置措施。	P34-35 核实各类固废产生数量与属性，明确其收集、暂存与处置措施。
7	核实环境监测计划和环保投资。	P42 已核实环境监测计划 P42-43 已核实环保投资

文本已按专家评审意见进行了修改，完善和补充，经复核
同意报生态环境部审批。 吴光亮
2021.5.9

附件 1 项目委托书

委 托 书

湖南德顺环境服务有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托 湖南德顺环境服务有限公司
对我公司 长沙五江新材料固废资源化利用项目 进行环境影响评价报
告的资料收集以及内容编写，本公司对提供资料的真实性负责，望贵公司接到委
托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展本项目的评估工作。

特此委托

委托方：

(法人签字)



2021 年 3 月 30 日

附件 2 营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本)	
副本编号: 1 - 1	
	
扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。	
统一社会信用代码	91430681MA4R2FET7C
名 称	汨罗市华盛建筑材料有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人	江加荣
经营范围	其他建筑材料制造; 建筑垃圾综合治理及其再生利用; 再生建筑材料的生产; 建筑材料的制造; 建筑用石、石材的加工; 再生建筑材料、建筑材料销售; 建筑材料检验服务; 非金属废料和碎屑加工处理。 (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	伍佰万元整
成 立 日 期	2019年12月19日
营 业 期 限	2019年12月19日 至 2049年12月18日
住 所	湖南省岳阳市汨罗市弼时镇明月山村张家组
登 记 机 关	
2020年4月3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

乡镇新建工业项目选址意见表

建设项目基本情况	
建设单位	汨罗市华盛建筑材料有限公司 (盖章)
项目名称	建筑材料制造;建筑垃圾综合治理尾矿渣土生产砂石骨料建设项目
项目选址	汨罗市时镇明月山村张家组
占地面积	9707
负责人及电话	王加荣 15953458880
总投资	4000万元
原辅材料	建筑垃圾、尾矿渣土、石材边角料
生产工艺	收购、水洗、筛分、压滤
产品规模	年10万吨尾矿渣土 50万吨建筑垃圾
产要环境影响	机械噪声
是否涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区等环境敏感区	
否	
相关单位选址意见	
当地村(居)委会	同意选址。群众支持。 (盖章)
所属镇人民政府	同意选址。相关部门依法征收。 (盖章)
国土部门	经时镇明月山村村委会、资阳镇镇人民政府审核同意。时镇国土资源所实地对图为建设用地。 (盖章)
市领导批示	清自然资源、林业支持。 (盖章) 6.4

审批单位	审批意见
镇政府	请依法办理 2020.12.8
自然资源局	该项目需依法办理自然资源手续 2020.12.8
林业局	该项目需依法办理林业手续 2020.12.14
生态环境局汨罗分局	该项目需依法办理环评手续方可开工建设 2020.12.14
水利局	不准破坏农田水利设施,并依法办理水利手续 2020.12.14
应急管理局	该项目需依法办理安全生产手续方可开工建设 2020.12.15
市场监督管理局	已办理营业执照,依法经营,依法纳税,经相关部门批准后方可开展经营活动 2020.12.15
发改局	请依法依规办理项目立项手续 2020.12.15
工信局	请依法依规,按照相关部门意见,办理白铁手续 2020.12.15
主管工业副市长	请依法办理 2020.12.23
常务副市长	同意依法办理 2020.12.23

汨罗市发展和改革局文件

汨发改备〔2020〕309 号

汨罗市华盛建筑材料有限公司年处理 50 万吨 建筑固废，60 万吨尾矿渣建设项目备案的证明

汨罗市华盛建筑材料有限公司年处理 50 万吨建筑固废，60 万吨尾矿渣建设项目已于 2020 年 12 月 25 日在湖南省投资项目在线审批监管平台申请备案，项目代码：2012-430681-04-05-572881。主要内容如下：

- 1、企业基本情况：汨罗市华盛建筑材料有限公司统一社会信用代码 91430681MA4QC0FA0A，法定代表人江加荣。
- 2、项目名称：年处理 50 万吨建筑固废，60 万吨尾矿渣建设项目。
- 3、建设地址：汨罗市弼时镇明月山村张家组。
- 4、建设规模及内容：该项目占地面积 9707 平方米，建筑面积

2208 平方米，原料堆场 3660 平方米，成品堆场 2600 平方米，同时配套建设供电，给排水，环保，消防，绿化，道路等设施。

5、投资规模及资金筹措：本项目总投资 3109.80 万元，资金来源为自筹。



请自然资源、林业
支持，请合法办
理用地手续。

丁九勇
6.4.

请工信、发改、能源、水利、
住建、环保、黄平、
请规划部门支持。
黄平
7.7

汨罗市弼时镇人民政府文件

弼政报〔2020〕45号

关于申请汨罗市华盛建筑材料有限公司项目 办理相关手续的报告

汨罗市人民政府：

我国每年的建筑垃圾数量已在城市垃圾总量中占比例高达 40%，成为废物管理中的难题。在国家政策引导和扶持下，近年我国资源综合利用规模不断扩大、利用领域逐步拓宽、技术水平日益提高，产业化进程不断加快，取得了显著的经济效益，汨罗市华盛建筑材料有限公司拟在我镇明月山村建设年利用 50 万吨建筑固废、60 万吨尾矿渣土生产砂石骨料建设项目。

1、项目建设地点：湖南省岳阳市汨罗市弼时镇明月山村张家组。

2、项目建设规模及内容：本项目占地面积 9709 平方米，



建成后正常年份克达到年利用 50 万吨建筑固废、60 万吨矿渣生产砂石骨料的生产能力，年产建筑材料制品：碎石 60 万吨，砂石 50 万吨。

该项目总建筑面积 2208 平方米，其中新建办公楼 1 栋 1 层，建筑面积 200 平方米；破碎加工区 1 栋 1 层，建筑面积 3249 平方米；原料堆场 1 栋 1 层，建筑面积 3660 平方米成品堆场 1 栋 1 层，建筑面积 2600 平方米。绿化面积 190 平方米，道路及硬化面积 2030 平方米。配套建设供配电、给排水、环保、消防等基础设施。

3、项目符合国家产业政策：本项目的建设符合《产业结构调整指导目录》（2005 年本）中第类“鼓励类”第二十六条“环境保护与资源节约综合利用”第 23 款“城镇垃圾及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”、第 42 款“再生资源回收利用产业化”范畴内的国内投资项目，符合国家产业政策和投资方向。

研制和生产利用工业废渣替代部分或全部天然资源的建筑材料是国家鼓励的发展方向。该项目利用废弃混凝土建筑垃圾经破碎、清洗、分级后生产建筑用砂、再生骨料和建筑用发泡砖，不仅有利于环境的综合治理，而且可以有效的减少耕地占用量，实现环境的可持续发展。

4、该项目总投资 3109.8 万元，资金源：由项目建设单位自筹。

5、项目建设期：2020 年 5 月至 2021 年 3 月。

今特具报告，请求汨罗市人民政府同意办理该项目相关手续为盼。

2020 年 5 月 27 日



土地租赁合同

(出租方)甲方: 弼时镇明月山村张家组

(承租方)乙方: 汨罗市华盛建筑材料有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国合同法》及相关法律、法规和政策规定, 双方本着“平等、自愿、有偿”的原则签订本合同, 以资共同信守。

一、土地租赁情况:

1、甲方将位于 张家组大屋山(原新潘砖厂) 所有的一块土地以有偿的方式租赁给乙方作 厂房 用途使用, 该土地总面积为 平方米(具体以测量图为准), 其四址为:

东至: 教练场边界

南至: 交警站边界

西至: 田边

北至: 山沟为界

2、甲方无偿提供连接省级公路到承租土地之间的道路为乙方使用, 不得恶意干扰其它车辆正常运行。

二、租赁期限:

租赁期限为 10 年, 即自 2020 年 元 月 19 日起至 2030 年 元 月 18 日终止。

三、租金及支付方式

1、2020 年至 2025 年, 每年人民币 每亩贰仟元。

2、2026 年至 2030 年，每年人民币 每亩叁仟元。

3、租赁金额为每一个年度初一次性缴纳。

四、甲乙双方权利义务：

（一）甲方的权利和义务

1、合同签订后，甲方应在 30 天内将乙方租用土地的界址范围划定，处理好租赁地块一切权属、邻里纠纷和相邻权属问题搞清，并交付乙方使用。

2、按照合同约定收取承租金；在合同有效期内不提高租金。

3、甲方保证_____界线、四至与他人无任何争议。如因乙方开发该块土地而引起的村民纠纷和相邻权属等一切问题纠纷由甲方负责协调处理，确保乙方顺利开发；在问题未解决前，乙方有权延付租金并且不承担违约。如果因此导致合同不能履行或合同目的不能实现，乙方有权解除合同并且不承担违约责任。甲方保证乙方在承租期内自主经营，不侵害乙方合法权益的事情发生。

（二）乙方的权利和义务：

1、乙方在租赁期间，拥有该地的使用权，甲方不得干涉乙方经营策划。

2、享有在承租土地上按照合同约定新建的厂房、购置的设备等财产所有权。

3、乙方应按照本协议约定向甲方交纳租金。

4、乙方在承租期间内，可同他人联营，可转租他人经营，但必须经甲方考察同意，方可经营。租赁期不超过协议期限。

5、乙方所租赁的土地在合同履行期内除乙方交纳租金外，乙方不负责其他任何名目的费用。甲方如向乙方收取约定租金以外的费用，乙方有权拒付。

6、乙方应严格按照政府有关管理要求做好环保、消防、防噪音等一切相关工作，因工作措施不到位而产生责任事故的，该事故责任及经济（指包括第三方的经济责任）由乙方负责，与甲方无关。

7、租赁期内乙方需建设厂房或其他建筑物，建设相关费用全部由乙方承担。如乙方符合法律及政策的有关要求及条件的，甲方有义务协助乙方办理有关该地块的相关手续(包括报建、水电、消防、开户、营业执照等)，但所需的一切费用由乙方承担。

五、合同的变更和解除

1、本合同一经签订，即具有法律约束力，任何单位和个人不得随意变更或者解除。经甲乙双方协商一致方可变更或解除本合同。

2、在合同履行期间，任何一方法定代表人的变更，都不得因此而变更或解除本合同。

3、本合同履行中，如因不可抗力致使本合同难以履行时，本合同可以变更或解除。

4、如甲方重复发包该地块，擅自断电、断水、断路，致使乙方无法经营，乙方有权解除本合同，其违约责任由甲方承担，同时甲方须付给乙方违约金人民币_____万元、退还乙方租赁所付的全部租金。如乙方违约导致解除此合同，甲方有权不予退还乙方的租赁款。

5、本合同期满，如继续出租，在同等条件下乙方享有优先权，双方应于本合同期满前三个月续签承租合同。

6、本合同到期后，乙方如停止续租，自己投资的设备可以拆除或者作价给新的承租人，但厂房不得拆除。甲方提供力所能及的帮助和协调。

7、本协议生效后，甲方不得以任何理由阻扰乙方。如需劳工，必须优先使用甲方组民。

六、违约责任

1、在合同履行期间，任何一方违反本合同，视为违约。违约方应按土地利用的实际总投资额和合同未到期的承租金额的50%支付对方违约金，并赔偿对方因违约而造成的实际损失。

2、年初未支付租金，则甲方有权解除本合同。

七、合同纠纷的解决办法

本合同履行中如发生纠纷，由双方协商解决。如协商不成，双方可以申请有关部门调解或者直接向法院诉讼解决。

八、本合同经甲乙双方盖章签字后生效。

九、本合同未尽事宜，可由双方约定后做补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

十、本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执一份。

甲方(盖章或签字):



江加荣

乙方(签字):



2020年 2 月 20 日

2020 年 2 月 20 日

代表签字:

黄书明

黄忠

黄德德

吴利荣

符佐华

张佳庆

符子女

符喜洋

余如新

证 明

汨罗市华盛建筑材料有限公司在汨罗市弼时镇明月山村张家组进行年处理 50 万吨建筑固废，60 万尾矿渣建设项目，本项目采取生产车间密封，部分安装吸音棉、设备安装减震设施、生产车间集中于厂区中部等措施，不会对周边居民造成不利影响。

居民签字（按手印）：

吴全 彭高 吴全
刘琳 岑江 王连 游秋伍
钟平 黄运兰 符燕萍 周作平
钟以定 周爱友 沈生元 周华军
欧雄 张永伟 何明辉 游秋文
陈兴 廖足 刘永清
黄文和 余如新 陈桂桂
吴全 彭建

2021 年 3 月 31 日

附件 8 原料采购合同

采购合同

供方单位：汨罗市协盛石材有限公司（以下简称甲方）

需方单位：汨罗市华盛建筑材料有限公司（以下简称乙方）

经双方协商签订本合同并共同信守下列条款：

产品名称	规格	单位	含税单价（元）	备注
花岗岩矿废弃物		吨	35 元/吨	
废矿渣		吨	30 元/吨	

一、产品质量标准：所有渣土中不能有生活垃圾和电锯石头产生的石粉。

二、交（提）货地点：矿区内

三、交货方式：乙方派车到甲方矿区装货，装车由甲方负责，乙方必须保证车辆手续齐全，乙方车辆必须服从矿山管理。

四、付款方式：先预付人民币贰拾万元，货款在该款中扣除。

五、发货以预付款到账后为准。

六、以上单位为提供给乙方最低优惠价格，乙方必须严格保密，否则甲方有权终止合同。

七、违约责任：双方协商，协商不妥，按《经济合同法》仲裁。

八、此合同只做销售用，不做其他用途。

九、本合同有效期限：自 2021 年 5 月 1 日起至 2021 年 9 月 30 日止。

十、合同一式两份，经甲乙双方签字盖章后生效。



乙方：

年

月

日



江加勇

附件 9 检测报告

建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单



我单位为年处理 50 万吨建筑固废、60 万吨尾矿渣建设项目环境影响评价提供了现状监测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称		年处理 50 万吨建筑固废、60 万吨尾矿渣建设项目	
建设项目所在地		汨罗市华盛建筑材料有限公司	
环境影响评价单位名称		湖南德顺环境服务有限公司	
现状监测数据时间		2021 年 4 月 17 日-4 月 19 日	
引用历史数据		/	
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
地下水	/	无组织废气	/
地表水	/	废水	/
环境空气	3	噪声源	/
环境噪声	20	废渣	/
土壤	/	/	/
底泥	/	/	/

经办人:

审核人:

单位公章



2024 年 4 月 20 日



MJJC2104061

检测报告

报告编号: MJJC2104061

项目名称: 年处理 50 万吨建筑固废、60 万吨尾矿渣建设项目

检测类别: 环评检测

委托单位: 湖南德顺环境服务有限公司

报告日期: 2021 年 4 月 20 日

湖南湘江检测有限公司



说 明

- 1、本报告无检验专用章、无骑缝章、无计量认证章无效。
- 2、本报告无编制、无审核、无授权签字人员签字无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告对抽检负责，送样对样品负责，检测数据仅代表检测时委托方所处工况条件下的测定值。
- 5、送检委托检测，应书面说明样品来源，我公司仅对委托样品负责,对不可复现的检测项目，检测数据仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 6、对本报告数据如有异议，须于收到报告之日起十五日内以书面形式向我公司提出，陈述有关疑点，逾期则视为认可本报告。
- 7、本报告未经我公司批准，不得复制；批准复制报告未重新加盖检测检验专用章无效。
- 8、本报告未经同意，不得用于广告宣传。

电话：0730-5172866

传真：0730-5172866

邮编：414414

E-mail: mijiangjiance@163.com

地址：湖南省岳阳市汨罗市循环经济产业园区双创园东边栋2楼

基本信息

受检单位名称	汨罗市华盛建筑材料有限公司	检测类别	环评检测
受检单位地址	湖南省岳阳市汨罗市弼时镇明月山村张家组		
采样日期	2021 年 4 月 17 日-4 月 19 日		
检测日期	2021 年 4 月 17 日-4 月 20 日		
样品批号	HQ1-1-1 至 HQ1-3-1		
备注	1、本报告只对样品负责，送检对送样负责；抽样对采样负责。 2、检测结果小于检测方法最低检出限，用“ND”表示。		

样品类别	采样地点	检测项目	检测频次
环境空气	项目所在地 下风向	TSP	日均值，3 天
噪声	厂界四周及距项目厂 界南面 45m 处环境 保护目标	连续等效 A 声级	昼夜各一次，2 天

检测方法 & 仪器设备

项目类别	检测项目	检测方法 & 方法依据	使用仪器	方法 最低检出限
环境空气	TSP	重量法 (GB/T 15432-1995)	HW-7700 恒温恒湿稳重系统	0.001mg/m ³
噪声	连续等效 A 声级	声环境质量标准 (GB 3096-2008)	AWA5688 多功能声级计	/

=====本页以下空白=====

噪声检测结果

采样时间	采样地点	检测结果 dB (A)	
		昼间	夜间
4 月 17 日	厂界东侧	51.3	45.3
	厂界南侧	54.1	46.8
	厂界西侧	56.8	41.1
	厂界北侧	52.2	43.0
	项目厂界南面 45m 处环境保护目标	53.7	44.6
测量前校准值		93.8	
测量后校准值		93.8	
4 月 18 日	厂界东侧	55.6	43.1
	厂界南侧	54.8	47.4
	厂界西侧	58.7	44.4
	厂界北侧	55.9	41.6
	项目厂界南面 45m 处环境保护目标	54.0	46.2
测量前校准值		93.8	
测量后校准值		93.6	

=====本页以下空白=====

环境空气检测结果

采样时间	采样地点	检测项目	检测结果	单位
4月17日	项目所在地 下风向	TSP	0.110	mg/m ³
4月18日			0.085	mg/m ³
4月19日			0.095	mg/m ³

气象参数

采样时间	天气状况	环境温度℃	风速 m/s	风向	气压 KPa
4月17日	晴	13.0	0.8	西北	101.14
4月18日	阴	12.2	1.3	西北	101.16
4月19日	阴	12.5	1.0	西北	101.14

…报告结束…

编制:

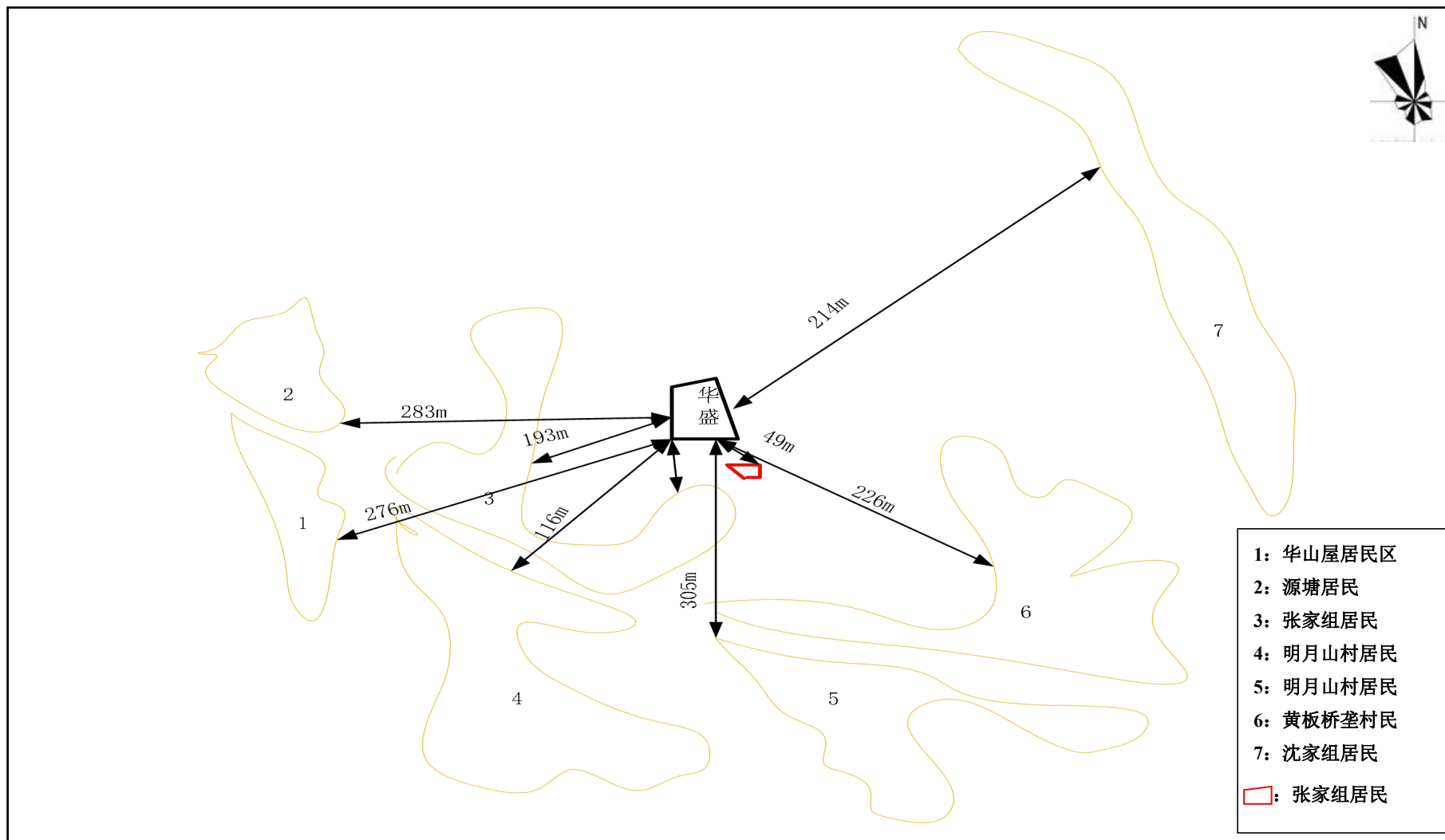


审核:



签发:

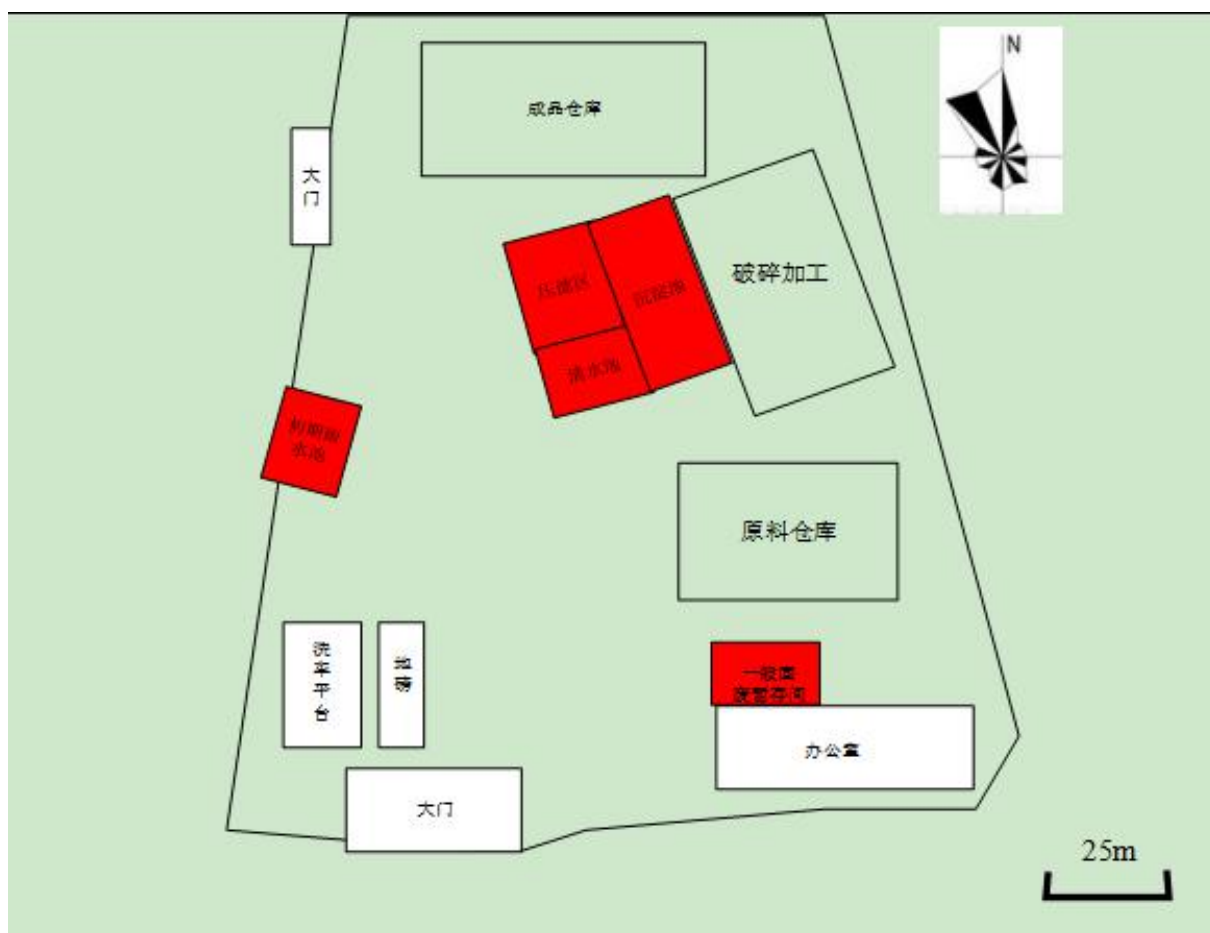




附图二 项目环境保护目标图



附图三 项目环境监测布点图



附图四 项目平面布置图

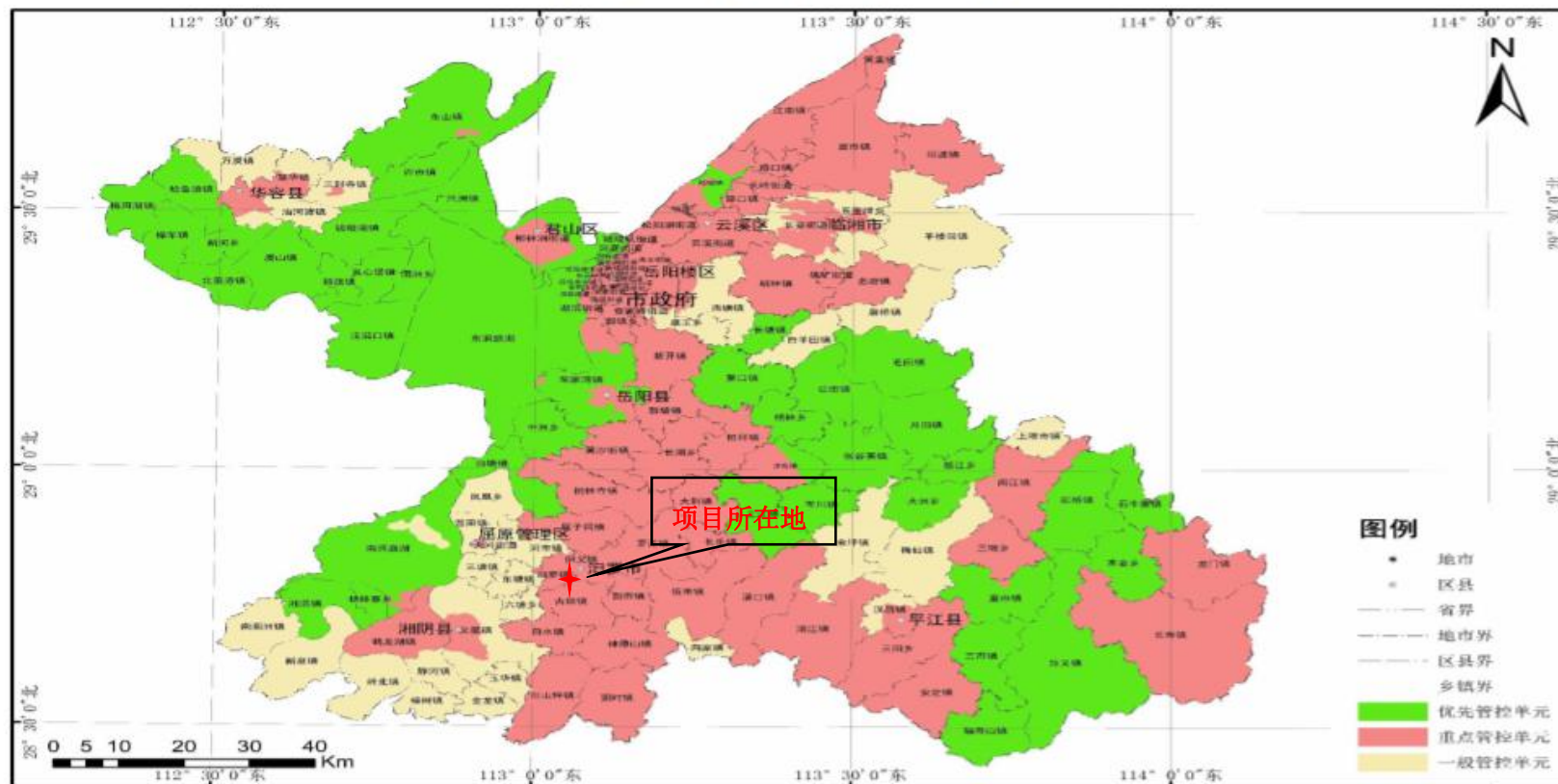


附图五 雨水流向图

	
<p>项目西厂界（林地）</p>	<p>项目北厂界（林地）</p>
	
<p>项目所在地</p>	
	
<p>项目南厂界（道路）</p>	<p>项目东厂界（驾校）</p>

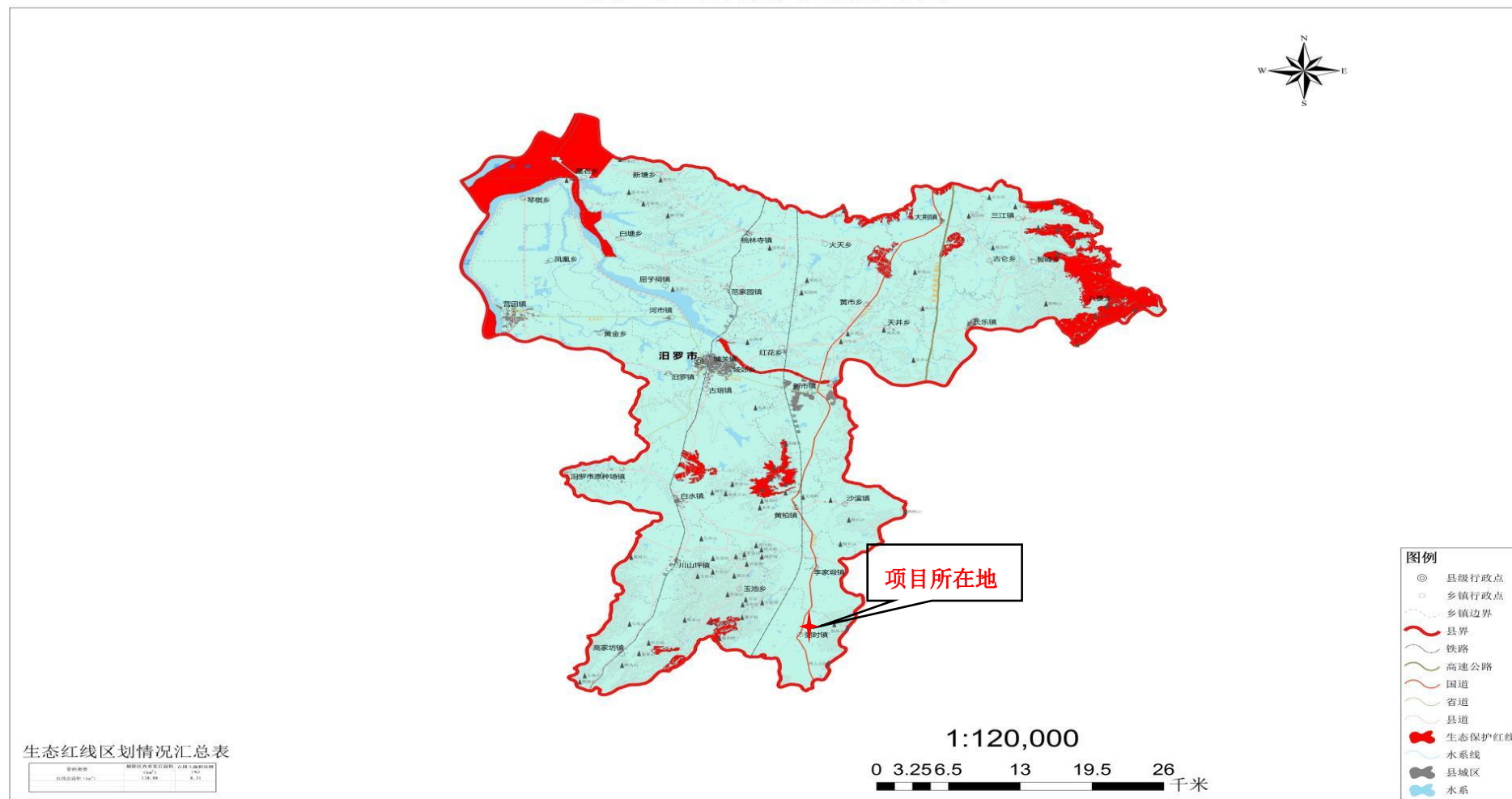
附图六 项目厂界四周分布图

岳阳市环境管控单元图



附图七 岳阳市环境管控单元图

汨罗市生态保护红线分布图



附件八 汨罗市生态保护红线分布图