

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年利用石材边角料 30 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目

建设单位（盖章）：汨罗市裕丰建筑材料有限公司

编制日期：二〇二一年五月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	243zvc		
建设项目名称	汨罗市裕丰建筑材料有限公司年利用石材边角料30万吨、建筑固废10万吨生产砂石骨料建设项目		
建设项目类别	39—085金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理		
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）	汨罗市裕丰建筑材料有限公司		
统一社会信用代码	91430681MA4Q9EL5X9		
法定代表人（签章）	张盼		
主要负责人（签字）	张盼		
直接负责的主管人员（签字）	张盼		
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、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	BH032146	王传瑜

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:
File No.: 07351143507110640
签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2007年9月3日
Issued on
职称专用章
(1)

本资质仅用于汨罗市裕丰建筑材料有限公司年利用石材边角料30万吨-建筑固废10万吨
生产砂石骨料建设项目

中华人民共和国
环境影响评价工程师
职业资格证书
Professional Qualification Certificate
Environmental Impact Assessment Engineer
The People's Republic of China

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年利用石材边角料 30 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	张盼	联系方式	18684878355
建设地点	汨罗市汨罗镇夹城村 13 组		
地理坐标	东经 113°2'33.46"、北纬 28°47'37.07"		
国民经济行业类别	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	39 85 非金属废料和碎屑加工处理 47 103 建筑施工废弃物处置及综合利用中的“其他”
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☐ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☒ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	2080	环保投资（万元）	95
环保投资占比（%）	4.6	施工工期	3
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：于 2020 年 2 月开工建设	用地（用海）面积（m ² ）	20000
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	1、产业政策符合性分析 本项目主要产品为砂，项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类：利用矿山尾矿、建筑废弃物、工业废弃物、江河湖（渠）海淤泥以及农林剩余物等二次资源生产建材及其工艺技术装备开发。主要生产设备如表 2-5 所示，由《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。因此项目建设符合国家现行产业政策。 2、与《湖南省砂石骨料行业规范条件》的符合性分析 表 1-1 项目与《湖南省砂石骨料行业规范条件》符合性分析 <table border="1"> <thead> <tr> <th>行业规范条件要求</th><th>本项目符合性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 一、规划布局和建设要求 <u>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。</u> </td><td> 本项目位于汨罗市汨罗镇夹城村，距居民集中区较远，不位于风景名胜区、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，本项目所用建筑废弃物主要来自汨罗镇及城区，距离资源所在地较近，故项目选址基本合理 </td></tr> <tr> <td> 二、工艺与装备 <u>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。</u> <u>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；</u> <u>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。</u> </td><td> <u>1、本项目为年利用石材边角料 30 万吨、建筑废弃物 10 万吨生产砂石骨料建设项目，总规模为 40 万 t/年，属于综合利用尾矿、废石、工业和建筑等废弃物生产砂石骨料的项目，生产规模可适当放宽。故本项目规模符合要求。</u> <u>2、本项目在开工后，采用半干法工艺试运行后发现，因原料石材边角料和建筑固废杂质过多，出砂率低，砂成品质量较低，无法满足市场需要；且粉尘收集装置频繁堵塞，造成现场粉尘逸散，故本项目改用湿法工艺，并重新申请办理环评；本项目所用设备均符合相关政策要求。</u> <u>3、本项目所用设备较少，均为大型设备，采用带式输送机进行物料输送。</u> </td></tr> <tr> <td> 三、质量管理 <u>机制、天然砂石骨料质量应符合《建设用砂》</u> </td><td> <u>项目砂石产品满足《建设用砂》（GB/T14684-2011）等要求。</u> </td></tr> </tbody> </table>	行业规范条件要求	本项目符合性分析	一、规划布局和建设要求 <u>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。</u>	本项目位于汨罗市汨罗镇夹城村，距居民集中区较远，不位于风景名胜区、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，本项目所用建筑废弃物主要来自汨罗镇及城区，距离资源所在地较近，故项目选址基本合理	二、工艺与装备 <u>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。</u> <u>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；</u> <u>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。</u>	<u>1、本项目为年利用石材边角料 30 万吨、建筑废弃物 10 万吨生产砂石骨料建设项目，总规模为 40 万 t/年，属于综合利用尾矿、废石、工业和建筑等废弃物生产砂石骨料的项目，生产规模可适当放宽。故本项目规模符合要求。</u> <u>2、本项目在开工后，采用半干法工艺试运行后发现，因原料石材边角料和建筑固废杂质过多，出砂率低，砂成品质量较低，无法满足市场需要；且粉尘收集装置频繁堵塞，造成现场粉尘逸散，故本项目改用湿法工艺，并重新申请办理环评；本项目所用设备均符合相关政策要求。</u> <u>3、本项目所用设备较少，均为大型设备，采用带式输送机进行物料输送。</u>	三、质量管理 <u>机制、天然砂石骨料质量应符合《建设用砂》</u>	<u>项目砂石产品满足《建设用砂》（GB/T14684-2011）等要求。</u>
行业规范条件要求	本项目符合性分析								
一、规划布局和建设要求 <u>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。</u>	本项目位于汨罗市汨罗镇夹城村，距居民集中区较远，不位于风景名胜区、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，本项目所用建筑废弃物主要来自汨罗镇及城区，距离资源所在地较近，故项目选址基本合理								
二、工艺与装备 <u>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。</u> <u>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；</u> <u>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。</u>	<u>1、本项目为年利用石材边角料 30 万吨、建筑废弃物 10 万吨生产砂石骨料建设项目，总规模为 40 万 t/年，属于综合利用尾矿、废石、工业和建筑等废弃物生产砂石骨料的项目，生产规模可适当放宽。故本项目规模符合要求。</u> <u>2、本项目在开工后，采用半干法工艺试运行后发现，因原料石材边角料和建筑固废杂质过多，出砂率低，砂成品质量较低，无法满足市场需要；且粉尘收集装置频繁堵塞，造成现场粉尘逸散，故本项目改用湿法工艺，并重新申请办理环评；本项目所用设备均符合相关政策要求。</u> <u>3、本项目所用设备较少，均为大型设备，采用带式输送机进行物料输送。</u>								
三、质量管理 <u>机制、天然砂石骨料质量应符合《建设用砂》</u>	<u>项目砂石产品满足《建设用砂》（GB/T14684-2011）等要求。</u>								

	<u>(GB/T 14684) 等标准要求</u>	
	<u>四、环境保护与资源综合利用</u> <u>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。</u> <u>2、机制砂石骨料生产线须配套收尘装置，采用喷雾、洒水、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 GB 16297《大气污染物综合排放标准》要求。</u> <u>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 GB 12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求。</u> <u>4、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。</u>	<u>1、本项目建成后将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。</u> <u>2、项目生产线采用了喷雾、洒水、封闭皮带运输等措施，破碎加工区、成品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》(GB 16297-1996) 二级标准要求。</u> <u>3、生产线配置了消声、减振、隔振等设施，工厂噪声应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区标准要求。</u> <u>4、项目采用湿法工艺，生产废水通过竖流沉淀池+板框压滤机+清水池处理后循环使用，不外排。</u>
	<u>通过上表分析可知，本项目的建设符合《湖南省砂石骨料行业规范条件》的相关要求。</u>	
	3、与《湖南省人民政府办公厅关于加强城市建筑垃圾管理促进资源化利用的意见湘政办发〔2019〕4 号》相符性分析	
	表 1-2 项目与《湖南省人民政府办公厅关于加强城市建筑垃圾管理促进资源化利用的意见湘政办发〔2019〕4 号》相符性分析	
	<u>行业规范条件要求</u>	<u>本项目符合性分析</u>
	<u>(七) 推进资源化利用处置基地规划建设。各级人民政府要根据区域建筑垃圾产生量，按照资源就近利用原则，合理安排建筑垃圾资源化利用企业的布局、用地和规模，科学编制建筑垃圾资源化利用发展规划，并做好与城市总体规划、土地利用总体规划和资源综合利用规划的衔接，确保建筑垃圾资源化利用的科学性和有效性</u>	<u>本项目选址靠近 G240 国道旁，布局合理。周边建筑废弃物资源较丰富，同时通过调查可知，汨罗镇目前并无砂石骨料加工企业，则本项目建成后区域优势明显，竞争压力小。同时，汨罗市花岗石总储量在 5000 亿立方米以上，麻石厂较多，废边角石料资源丰富。符合建筑垃圾资源化利用的科学性和有效性</u>
	<u>(八) 加快建设垃圾资源化利用设施。建筑垃圾消纳或资源化利用设施是重要的市政基础设施。各地要根据建筑垃圾产生量及其分布，合理规划布局建筑垃圾资源化利用设施，满足城市建筑垃圾资源化利用要求。采取固定与移动、厂区和现场相结合的资源化利用处置方式，尽可能实现就地处理、就地就近回用，最大限度地降低运输成本。建筑垃圾资源化处置设施要严格控制废气、废水、粉尘、噪音污染，符合环境保护要求。</u>	<u>本项目原料来源均就近从市区收购，降低了运输成本，实现了资源化有效利用。</u> <u>本项目生产采用湿法工艺，通过原料增湿，洒水降尘，有效减少了粉尘的排放；生产废水通过竖流沉淀池+板框压滤机+清水池处理后循环使用，不外排；各设备采取隔声、消声、基础减振等治理措施；符合环保要求</u>

	<u>（九）推广应用建筑垃圾再生产品建立建筑垃圾产品政府采购或联合招标制度，对符合标准的建筑垃圾再生产品列入新型墙体材料、绿色建材、湖南两型产品目录、政府采购目录，城市道路、河道、公园、广场等市政工程，凡能使用建筑垃圾再生产品的，应优先使用。在满足公路设计规范的前提下，优先将建筑垃圾再生骨料用于公路建设。住房城乡建设、交通运输等行政主管部门须将建筑垃圾再生产品应用纳入设计，申报绿色建筑的工程项目要严格执行《湖南省绿色建筑评价标准》，提高建筑垃圾再生产品的使用比例。</u>	<u>本项目利用石材边角料和建筑固废生产砂石骨料，符合鼓励条件。</u>				
	<u>（十）支持建筑垃圾资源化利用企业发展落实再生产品生产企业“所用的原料 70%以上来自建筑垃圾及建筑砂石骨料生产企业所用的原料 90%来自建（构）筑废物”的税收政策；发展改革部门应依据国家发展改革委发改环资〔2011〕2919 号规定，给予政策和资金支持；工业和信息化、住房城乡建设、自然资源、生态环境、水利、市场监管等部门要在资源化企业审批、建筑垃圾基地规划、环境影响测评、水资源评价、制定产品质量标准等方面给予大力支持。</u>	<u>本项目利用石材边角料和建筑固废生产砂石骨料，符合鼓励条件。</u>				
	<u>（十一）加快建筑垃圾再生利用装备研发鼓励装备制造企业与建筑垃圾资源化利用企业合作，自主研发或在引进、消化、吸收的基础上，积极研发新型建筑垃圾处理和资源化利用成套装备。</u>	<u>本项目引进设备自动化程度高，仅需 5 人可完成全厂生产，设备先进。</u>				
<u>通过上表分析可知，本项目的建设符合《湖南省人民政府办公厅关于进一步加强城市建筑垃圾管理促进资源化利用的意见湘政办发〔2019〕4 号》的相关要求。</u>						
4、与《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》相符性分析 表 1-3 项目与《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》相符性分析						
	<table><tr><th>行业规范条件要求</th><th>本项目符合性分析</th></tr><tr><td> <u>五、（十一）支持废石尾矿综合利用。在符合安全、生态环保要求的前提下，鼓励和支持综合利用废石、矿渣和尾矿等砂石资源，实现“变废为宝”。（十二）鼓励利用固废资源制造再生砂石。鼓励利用建筑拆除垃圾等</u> </td><td> <u>本项目利用石材边角料和建筑固废生产砂石骨料，符合鼓励条件。</u> </td></tr></table>	行业规范条件要求	本项目符合性分析	<u>五、（十一）支持废石尾矿综合利用。在符合安全、生态环保要求的前提下，鼓励和支持综合利用废石、矿渣和尾矿等砂石资源，实现“变废为宝”。（十二）鼓励利用固废资源制造再生砂石。鼓励利用建筑拆除垃圾等</u>	<u>本项目利用石材边角料和建筑固废生产砂石骨料，符合鼓励条件。</u>	
行业规范条件要求	本项目符合性分析					
<u>五、（十一）支持废石尾矿综合利用。在符合安全、生态环保要求的前提下，鼓励和支持综合利用废石、矿渣和尾矿等砂石资源，实现“变废为宝”。（十二）鼓励利用固废资源制造再生砂石。鼓励利用建筑拆除垃圾等</u>	<u>本项目利用石材边角料和建筑固废生产砂石骨料，符合鼓励条件。</u>					

	<u>固废资源生产砂石替代材料，清理不合理的区域限制措施，增加再生砂石供给。</u>		
	<u>二、（三）加快形成机制砂石优质产能。加强土地、矿山、物流等要素保障，加快项目手续办理。引导各类资金支持骨干项目建设，推动大型在建、拟建机制砂石项目尽快投产达产，增加优质砂石供给能力。</u>	<u>本项目设备自动化程度高，产能大。本项目采用湿法工艺，砂子表面清洁，观感性好，质量较好，出砂率高。</u>	
	<u>七、（十九）严厉查处违法违规行为。结合扫黑除恶专项斗争，依法严厉查处违法开采、非法盗采、违规生产、污染破坏环境、造假掺假等违法违规行为，以及建设工程违规使用海砂行为，严格追究相关单位与个人的责任。</u>	<u>本项目原料来源合法。详见附件</u>	
<u>通过上表分析可知，本项目的建设符合《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》的相关要求。</u> 5、选址合理性分析 本项目位于汨罗市汨罗镇夹城村 13 组，本项目选址可行性分析如下： （1）本项目选址于汨罗市汨罗镇夹城村 13 组，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不属于汨罗市生态保护红线范围。 （2）根据第三章现状质量检测报告可知，项目所在地空气环境质量现状、地表水环境质量现状与声环境质量现状符合标准，具有一定的环境容量，项目的建设符合当地环境功能区划要求。 <u>（3）根据《汨罗镇土地利用总体规划（2006-2020）2016 年调整完善方案》中“汨罗镇土地利用规划目标为耕地保有量和基本农田保护，建设用地控制。乡镇企业较为发达，已初步形成蟠龙桥、瞭家山和李家坪三个商贸产业区，重点发展产业有建材、机电、造纸、饲料生产、炭素等。”而本项目为砂石骨料加工，与建材产业相衔接，且已取得国土部门同意，不占用基本农田，故本项目不违反汨罗镇的总体规划与产业定位。</u> （4）项目地址临近道路，交通条件十分便利，区位优势明显。 （5）厂址所在地水、电、原料供应均有保证，满足生产及生活需求。			

(6) 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, 不会对居民生活要求的声环境产生明显影响。

(7) 项目产生的“三废”经处理后均达标排放, 不改变区域环境功能级别。

综上所述, 因此, 本项目选址合理合法。

6、《关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控意见的意见》(岳政发[2021]2号) 相符性分析

表 1-4 岳政发(2021) 2 号相符性分析

环境管控单元编码	单元名称	单元分类	主体功能定位	经济产业布局	主要环境问题
ZH43068120004	汨罗镇	重点管控单元	国家层面农产品主产区	农产品种植业/养殖业、食品加工、休闲旅游业	因部分支流、沟渠淤积、污水处理设施滞后、生活污水直排等原因造成的汨罗江水质污染; 畜禽养殖造成的环境污染
管控维度		管控要求		符合性分析	
空间布局约束		1.清理规范产业园区, 积极推进工业企业进入产业园区集聚发展。深入开展“散乱污”企业整治专项行动, 按照“淘汰一批、整治一批、搬迁一批”的原则, 对“散乱污”企业及集群综合整治		本项目不属于产业园区。本项目已取得排污许可手续, 不属于散乱污企业	
污染物排放管控		2.1 加快推进工业企业向园区集中, 园区内企业废水必须经预处理达到集中处理设施处理工艺接纳标准后方可排入污水集中处理设施。完善园区污水收集配套管网, 新建、升级工业园区必须同步建设污水集中处理设施和配套管网 2.2 依法关闭淘汰环保设施		1.本项目生产废水循环利用不外排, 生活污水经三格化粪池处理后用于周边林地、农田施肥 2.项目已对废气和固废采取相应环保措施 3.本项目已实行雨污分流 4.项目沟渠和管道无淤泥堆积。	

		不全、污染严重的企业;进一步深化排污权有偿使用和交易,促使企业采用原材料利用率高、污染物排放量少的清洁工艺 2.3 加大截污管网建设力度,城区排水管网全部实行雨污分流,确保管网全覆盖、污水全收集 2.4 采用“先建后补、以奖代补”的方式推动境内沟渠塘坝清淤:按照清空见底、坡面整洁、岸线顺畅、建筑物完好、环境同步、管护到位的要求,完成沟渠和塘坝清淤疏浚,妥善处理清除的淤泥,防止二次污染	
	环境风险防控	3.1 按照“谁污染、谁治理”的原则,推动建立生态环境损害赔偿制度,推行环境污染第三方治理,切实强化企业环保责任 3.2 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
	资源开发效率要求	4.1 水资源:2020 年,汨罗市万元国内生产总值用水量 69m³/万元,万元工业增加值用水量 28m³/万元,农田灌溉水有效利用系数 0.52 4.2 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 4.3 土地资源:到 2020 年耕地保有量不低于 1495.10 公顷,基本农田保护面积不低于 1376.27 公顷;城乡建设用地规模控制在 696.58 公顷以内,城镇工矿用地规模控制在 258.67 公顷以内	本项目生活用水由周边地下井水供给,生产废水循环利用不外排;能源主要依托当地电网供电;项目建设不新增占地面积,属于建设用地,不占用农田、公益林地,故符合资源开发效率要求

二、建设项目工程分析

建设内容

项目名称：年利用石材边角料 30 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目；

建设单位：汨罗市裕丰建筑材料有限公司；

建设性质：新建（重新报批）；

建设地点：汨罗市汨罗镇夹城村 13 组；

占地面积：20000m²；

建筑面积：5695m²；

项目投资：2080 万元，其中环保投资 95 万元；

项目由来：

本项目在开工后，采用半干法工艺试运行后发现，因原料石材边角料和建筑固废杂质过多，出砂率低，砂成品质量较低，无法满足市场需要；且粉尘收集装置频繁堵塞，造成现场粉尘逸散。经市场调研走访，汨罗利用石材边角料和建筑固废生产砂石骨料的建材公司主要采用湿法工艺（汨罗市和拓骨料再生厂），并取得环评批复和验收，且现场工况稳定，粉尘皆得到有效处置。因此汨罗市裕丰建筑材料有限公司经研究决定，将本项目半干法工艺改为湿法工艺，并重新申请办理环评。本次重新报批调整了平面布局，减少了排气筒，增加了污水处理工艺中的污泥系统，原大粒径碎石不再生产。

1、本项目占地及建筑规模

表 2-1 项目主要组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容	生产功能	备注
主体工程	生产车间	规模：30m*55m，占地面积 1650m²	用于破碎生产、封闭厂房、钢结构	已建
仓储工程	原料仓库	规模：35m*55m，占地面积 1925m²	用于原料堆存、半封闭、钢结构	已建
	成品仓库	规模：32m*60m，占地面积 1920m²	用于成品堆存、半封闭、钢结构	已建
辅助工程	办公楼	占地面积 150m²	用于管理人员办公	已建
	员工宿舍	占地面积 150m²	用于员工住宿	已建
公用工程	供电	当地供电系统供给	/	依托
	给水	地下水井供给	/	

环保工程	废气治理设施		粉尘	地面洒水、料堆喷雾防尘、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	已建
	废水治理设施	生活污水	三格化粪池		处理后用于周边林地、农田施肥	已建
		生产废水	竖流沉淀池（280m ³ ）+清水池（280m ³ ）+板框压滤机		清洗废水排入竖流沉淀池，沉淀后回用于生产	已建
		初期雨水	初期雨水池（180m ³ ）		位于厂区西北部	已建
	固废治理设施		垃圾池		交由环卫部门定期清运	已建
			一般固废储存间（50m ² ）		位于生产车间旁	已建
	风险防范措施		事故应急池（450m ³ ）		位于厂区西北部	已建

2、产品方案

企业具体产品方案和规模见表 2-2。

表 2-2 产品清单

序号	产品	产量（t/a）	规格	备注
1	砂	319450	≤5mm	产量变化

备注：本项目由于工艺改变为湿法工艺，用水量增多，从而泥浆变多，原压滤区产物压滤泥块产量相应增加，原碎石不再生产，砂产量增加。

3、生产定员与工作制度

本项目新增员工 9 人，项目总人数 15 人，均就近招募，提供食宿，8 小时工作制，年工作 300d。

运输方式的合理性：本项目采用载重 40 吨的车辆进行运输，本项目年运输量为 80 万吨，年工作时间为 2400h，故平均每小时有 8 辆车进出。

4、生产设备及原辅料情况

本项目主要原辅料情况见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料表

序号	名称	年耗量（t）	最大存放量（t）	来源	储存位置
----	----	--------	----------	----	------

1	主料	石材边角料	300000	2 万	汨罗市麻石厂废边角料	原料堆场(不能露天堆放)
2		建筑固废	100000	1 万	在从事拆迁、建设、装修、修缮等建筑行业的生活活动中产生的渣土、废旧混凝土及其他固体废弃物等	
3	能源	水	96470.8	/	井水供给	/
4		电	80 万度/a	/	当地电网供给	/

备注：项目原材料来源必须合法，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。本项目附件所列来源仅为代表性来源。

表 2-4 环保设施药品消耗一览表

序号	名称		年耗量 (t)	最大存放量(t)	来源	储存位置
1	辅料	聚丙烯酰胺	0.032	0.01	外购	仓库
2		聚合氯化铝	0.32	0.05		

主要原辅材料化学成分及物理化学性质：

(1) 石材边角料：石材边角料的主要成分为花岗岩，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、主要设备情况

表 2-5 设备情况一览表

序号	设备名称	型号规格	产能	单位	数量
生产设备					
1	悬挂式输送带电磁除铁器	5Kw	/	台	2
2	颚式破碎机	HD86	85-275t/h	台	1
3	高压辊式制砂机	HXVS8518	75t/h	台	2
4	滚动式分选筛	3YK-2160	81m³/h	台	2
5	螺旋洗砂机	/	/	台	1
6	脱水筛	/	/	台	2
7	细砂回收机	/	/	台	2
8	双搅刀	/	/	台	1
9	潜水泵	22 千瓦时	/	台	3
10	输送带	11Kw	/	条	7
11	地磅	/	/	台	1
环保设备					
1	板框压滤机	/	/	台	2

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。

根据设备核算产能：

本项目产能主要依据制砂机数量及处理能力确定，制砂机处理能力为 75t/h，数量 2 台，则本项目生产能力约为 150t/h，年工作时间为 2400h，年处理能力为 360000t，与产品方案基本相符。

6、公用工程

(1) 交通：本项目位于汨罗市汨罗镇夹城村（原汨罗市兴隆砖厂），临

	近 240 国道，交通较为便捷。 (2) 供电：本项目由当地供电电网供电，能满足项目所需。 (3) 供水：本项目用水由地下水井供给。 (4) 排水：采用雨污分流、清污分流。本项目涉及的用水主要为清洗用水、生活用水、洒水降尘用水等；清洗用水经竖流沉淀池+清水池+板框压滤机处理后回用于生产，不外排至外环境；项目生活污水经三格化粪池处理后用于周边林地、农田施肥；降尘洒水蒸发消耗，不外排；项目初期雨水汇入初期雨水池后用于洒水降尘。 (5) 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 240 国道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，洗车平台需硬化，周边设置导流沟连接至竖流沉淀池，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避开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：项目产品砂经 240 国道运至周边地区，主要服务范围为汨罗市、汨罗镇及周边乡镇。环保措施：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。 (6) 洗车平台建设要求 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。 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。 ③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。 ④排水明沟规格：明沟内空尺寸为 250mm×150~300mm 高，水沟面采用钢筋隔删间距为 50mm。
--	---

(7) 车辆交汇措施

本项目产品运输经厂区东侧不知名道路进入 G240 后运至周边地区，由于本项目年运输量为 80 万吨，物料量较大，运输车流量较大，故需注意车辆进入 G240 时，与其他车辆的交汇措施。本评价建议在 G240 与不知名道路分岔路口设置告示牌和限速牌，以保障车辆行驶安全。

7、厂区平面布置简述

本项目占地面积 20000m²，厂区大门位于东北侧，厂区从西到东依次为办公区、员工宿舍、废水处理装置、初期雨水池、生产车间、原料堆场、成品堆场。一般固废间建于原料堆场内，应急池建于压滤区西面。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。

平面布置图如下：

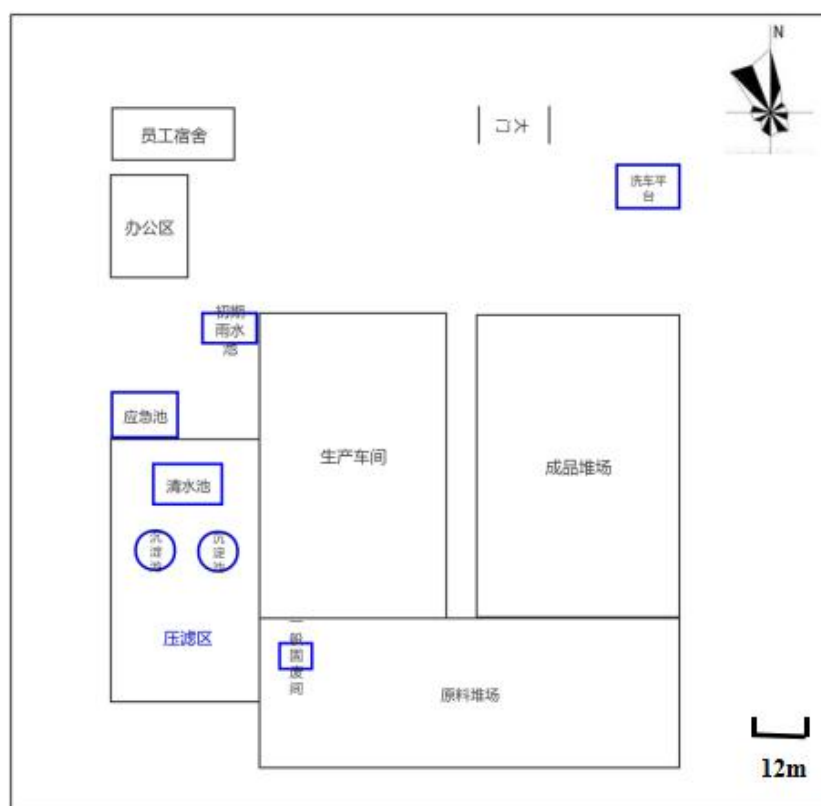


图 2-1 平面布置图

8、水平衡

项目营运期主要用水为洗砂用水、车辆清洗用水、生活用水、降尘喷淋用水。

(1) 车辆清洗用水及排水

本项目年产量为 40 万吨，年运输量 80 万吨，本项目运输方式为陆运。根据建设方提供的资料，物料由车辆运输，单车一次运输量最大为 40 吨，约需运输 20000 次，每两次需清洗一次。车辆冲洗水量大致为 $0.05\text{m}^3/\text{辆}\cdot\text{次}$ ，故每天产生的冲洗废水约为 1.67m^3 ，年产生量约为 500m^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 $400\text{m}^3/\text{a}$ ，经竖流沉淀池处理后用作生产清洗用水。

(2) 降尘用水

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。根据同类料堆场运行经验，本评价洒水喷头流量取 $10\text{m}^3/\text{h}$ 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半小时开启一次，每次持续开启 7min，则洒水降尘用水量为 $18.7\text{m}^3/\text{d}$ ($5600\text{m}^3/\text{a}$)，该部分用水蒸发损耗。

(3) 场地冲洗用排水

项目拟每周对厂区地面进行三次冲洗，需冲洗面积约 1650m^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 3.3m^3 ，则年地面冲洗用水量约为 594m^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 475.2m^3 ，经竖流沉淀池处理后用作生产清洗用水。

(4) 生活污水

项目职工 15 人，提供伙食住宿，年工作 300 天。按照《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020) 中的指标计算，用水量按 $145\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ 计，则本项目生活用水量为 $2.175\text{m}^3/\text{d}$ ($652\text{m}^3/\text{a}$)，污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 $1.74\text{m}^3/\text{d}$ ($522\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水经三格化粪池处理后用于周边林地、农田施肥。

(5) 生产清洗废水

本项目采用湿法工艺，根据类比，用水量约为 $1.5\text{t}/\text{t}$ -原料，本项目共消耗原料约为 40 万吨/年，年工作 300 天，则废水产生量为 $600000\text{t}/\text{a}$ ， $2000\text{m}^3/\text{d}$ 。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

90000t/a, 300m³/d。生产用水除损耗外全部循环使用, 不排放。成品砂经脱水筛分后最终含水率不超过 6%, 项目成品砂产量约为 319450t/a, 则成品砂带走水量为 19167t/a。

(6) 滤液

本项目废水经沉淀池处理后产生的泥浆, 经压滤机压滤后产生的滤液经管道输送至沉淀池处理后回用于生产。滤液的产生量约为 3000m³/a。本项目压滤泥块产生量约为 80000t/a, 含水率约为 50%, 则泥块带走水量约为 40000t/a。

(7) 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西北面的不知名池塘。项目厂区所在地海拔 36m, 初期雨水池海拔 35m, 后期雨水收纳水体海拔 35m (项目西北面的不知名池塘)。

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 5695m² 计算得, 项目初期雨水产生量为 91m³/次, 项目初期雨水池规格为 12m × 6m × 2.5m, 总容积约 180 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。

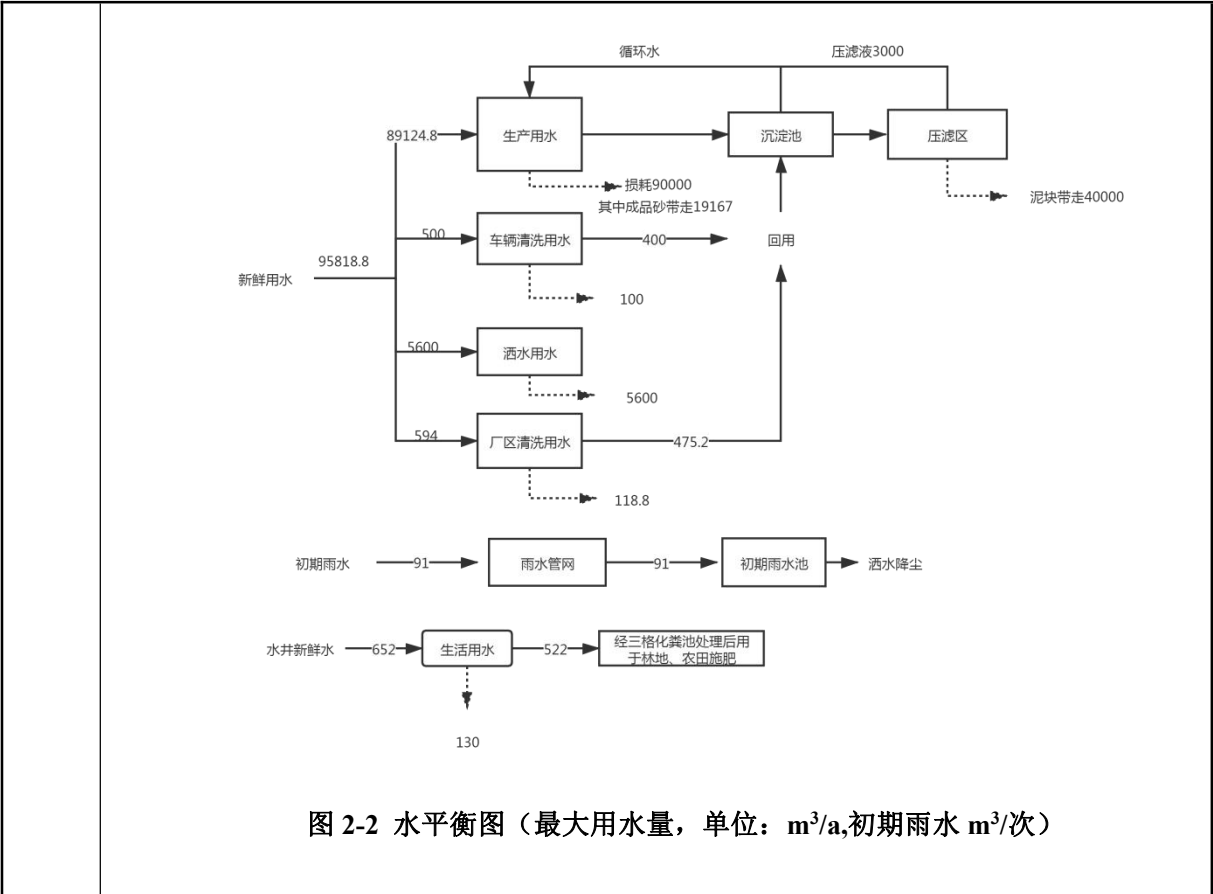
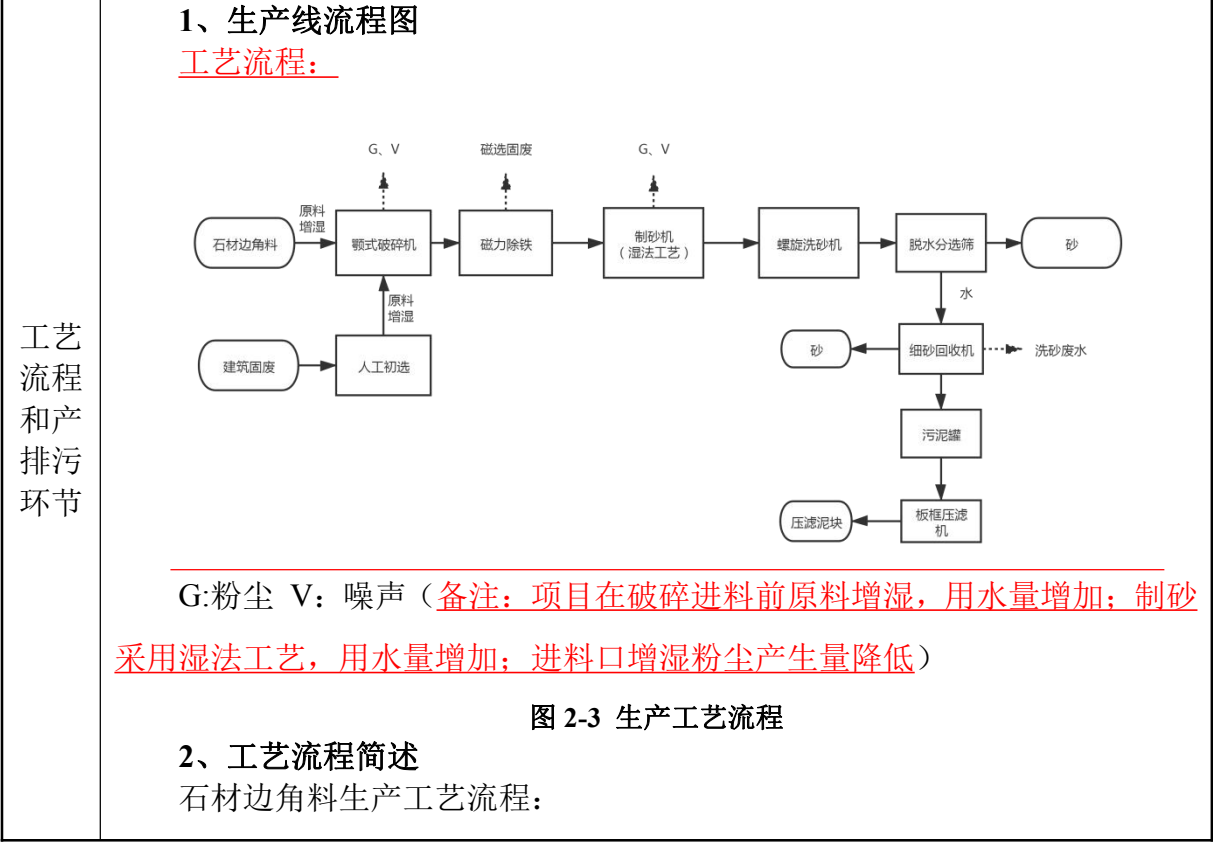


图 2-2 水平衡图 (最大用水量, 单位: m^3/a , 初期雨水 $\text{m}^3/\text{次}$)



石材边角料通过运输车辆运至厂区原料仓库后卸料堆存，入料口安装喷水口进行湿法降尘，生产时原料经破碎机初步破碎后，使用制砂机进行再次破碎，破碎后进入洗砂机进行清洗然后进入脱水筛脱水，物料采用振动分选筛进行筛分，筛分物为成品砂；脱下的水进入细砂回收机回收小部分细砂。

建筑废弃物生产工艺流程：

建筑废弃物经人工分拣选出钢筋等固废后，进入破碎机初步破碎，入料口安装喷水口进行湿法降尘，然后采用磁选除铁器除去原料中的铁，使用制砂机进行再次破碎，破碎后进入洗砂机进行清洗然后进入脱水筛脱水，物料采用振动分选筛进行筛分，筛分物为成品砂；脱下的水进入细砂回收机回收小部分细砂。

备注：当破碎加工石材边角料时，磁力除铁的机器不开启，故可共用一条生产线。生产产生的清洗废水及泥浆采用竖流沉淀池+清水池+板框压滤机进行处理，得到的泥块作为产品外售，处理后的水则回用于生产。

生产工艺可行性分析

本项目改用湿法工艺原因

①半干法砂石工艺对原料要求过高，而本项目原料中泥土和有机物杂质含量过高，采用半干法砂石工艺出砂率过低，无法满足生产要求。

②半干法砂石工艺环保难度较大，粉尘粒径较大，粉尘收集装置频繁堵塞，颗粒物逸散难以收集。采用湿法工艺，颗粒物降尘在车间易收集清扫。

③项目所在地水资源丰富，满足湿法工艺用水需求。

故本项目将原有半干法工艺改为湿法工艺可行。

本项目所用设备均符合相关政策要求。

3、产排污环节

本项目营运期主要污染工序包括废气、废水、噪声和固废。污染环节如下表：

表 2-6 本项目营运期污染环节

污染类型	污染物	污染因子	产污节点	处理措施
废气	粉尘	粉尘	破碎、分筛	洒水降尘、车间密闭，湿法破碎，原料增湿
	食堂油烟	食堂油烟	员工生活	抽油烟机

	废水	生活污水	CODcr、SS、NH ₃ -N 等	员工生活	三格化粪池处理后用于周边林地、农田施肥
		生产废水	SS	洗砂、分筛	清洗用水经竖流沉淀池+清水池+板框压滤机处理后回用于生产
	噪声	生产噪声	机械噪声	生产设备	减振、隔声、距离衰减
	固废	生产过程	收集到的粉尘	废气处理	收集后与产品一起外售
			磁选得到的含铁固废	磁选除铁	作为建筑材料外售
			人工分拣出的固废	初选过程	外售至废品回收站及生物质再生资源利用公司
			废矿物油	设备保养	收集后直接交由有资质的单位处理
		生活过程	生活垃圾	员工生活	垃圾收集桶、定期交由环卫部门处理
	汨罗市裕丰建筑材料有限公司成立于 2019 年 2 月，主要从事石材边角料、建筑固废加工再利用工作。2019 年 10 月，建设单位委托湖南德顺环境服务有限公司承担该项目的环评编制工作，并于 2019 年 12 月 10 日取得汨罗市环境保护局的批复（汨环评批[2019]047 号）。 <u>本项目在开工后，采用半干法工艺试运行发现，因原料石材边角料和建筑固废杂质过多，出砂率低，砂成品质量较低，无法满足市场需要；且粉尘收集装置频繁堵塞，造成现场粉尘逸散。经市场调研走访，汨罗利用石材边角料和建筑固废生产砂石骨料的建材公司主要采用湿法工艺（汨罗市和拓骨料再生厂），并取得环评批复和验收，且现场工况稳定，粉尘皆得到有效处置。因此汨罗市裕丰建筑材料有限公司经研究决定，将本项目半干法工艺改为湿法工艺，并重新申请办理环评。本次重新报批调整了平面布局，减少了排气筒，增加了污水处理工艺中的污泥系统，原大粒径碎石不再生产。</u> 根据《污染影响类建设项目重大变动清单》，废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上，建设项目属于重大变更。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新				

报批建设项目的环评文件。为此汨罗市裕丰建筑材料有限公司申请对本项目进行新建（重新报批）环评。

表 2-7 原项目建设情况表

工程类别	工程名称	工程内容		生产功能	变化情况
主体工程	生产车间	规模：30m*55m，占地面积 1650m ²		用于破碎生产、封闭厂房、钢结构	改用湿法工艺，设备数量增多，增设洗砂区，泥浆收集处理设备
仓储工程	原料仓库	规模：35m*55m，占地面积 1925m ²		用于原料堆存、钢结构	无变化
	成品仓库	规模：32m*60m，占地面积 1920m ²		用于成品堆存、钢结构	无变化
辅助工程	办公楼	占地面积 150m ²		用于管理人员办公。	新建员工宿舍 150m ²
公用工程	供电	当地供电系统供给		/	依托
	给水	地下水井供给		/	
环保工程	废气治理设施	粉尘	地面洒水、料堆喷雾防尘、车间封闭，密闭设备+旋风除尘器+布袋除尘器+15m 高排气筒，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 二级标准	改为湿法工艺，无组织排放
	噪声治理设施	设备减震、隔声、绿化		对运营期噪声进行消减	无变化
	废水治理设施	生活污水	三格化粪池	处理后用于周边林地、农田施肥	无变化
		生产废水	竖流沉淀池（280m ³ ）+清水池（280m ³ ）+板框压滤机	清洗废水排入竖流沉淀池，沉淀后回用于生产	无变化
		初期雨水	初期雨水池（180m ³ ）	位于厂区西北部	无变化
	固废治理	垃圾池		交由环卫部门定期清运	无变化

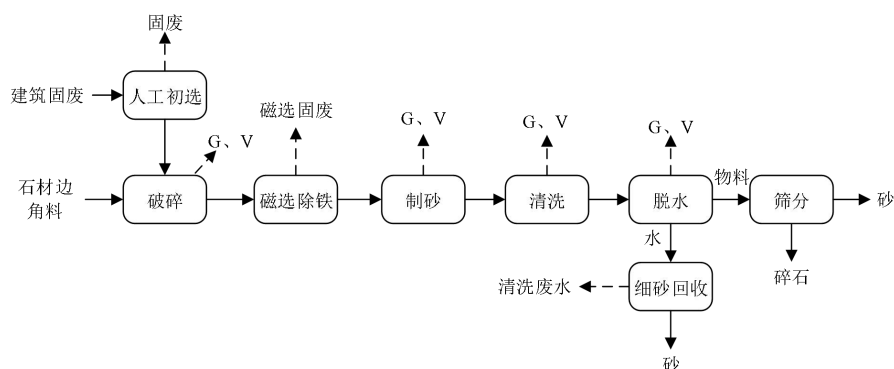
	设施		一般固废储存间（50m ² ）	位于生产车间旁	无变化
	风险防范措施		事故应急池（450m ³ ）	位于厂区西北部	无变化

表 2-8 原项目产品方案一览表						
序号	产品		单位	产量	规格	变化情况
1	碎石		万 t/a	232115.3	≤25mm	碎石不再生产，砂产量增大
2	砂		万 t/a	165820.3	≤5mm	

表 2-9 原项目原辅材料消耗表							
序号	名称		年耗量(t)	最大存放量(t)	来源	储存位置	变化情况
1	主料	石材边角料	300000	1 万	汨罗市石材厂废边角料	原料仓库（不能露天堆放）	不变
2		建筑废弃物	100000	2 万	工程的建设、拆除，道路的建设、改造等产生的固体废物，主要辐射地区为汨罗镇、汨罗城区		不变
3	能源	生活用水	64.8	/	井水供给	/	增加
4		生产用水	31744	/	井水供给	/	增加
5		电	80 万度/a	/	当地电网供给	/	不变

表 2-10 原项目设备情况表							
序号	设备名称		型号规格	产能	单位	数量	变化情况
生产设备							
1	悬挂式输送带电磁除铁器		5Kw	/	台	1	新增 1 台
2	颚式破碎机		HD86	85-275t/h	台	1	不变
3	高压辊式制砂机		HXVS8518	75t/h	台	2	不变
4	滚动式分选筛		3YK-2160	81m ³ /h	台	2	不变
5	螺旋洗砂机		/	/	台	1	不变
6	脱水筛		/	/	台	1	新增 1 台
7	细砂回收机		/	/	台	1	新增 1 台
8	双搅刀		/	/	台	1	不变
9	潜水泵		22 千瓦时	/	台	3	不变
10	输送带		11Kw	/	条	7	不变
11	地磅		/	/	台	1	不变
环保设备							
1	板框压滤机		/	/	台	2	不变

1、原项目工艺流程



备注：G—粉尘；V—噪声。

图 2-4 工艺流程图

工艺流程简述：

石材边角料生产工艺流程：（石材边角料生产时关闭磁选除铁设备）

石材边角料通过运输车辆运至厂区原料仓库后卸料堆存，生产时原料经破碎机初步破碎后，使用制砂机进行再次破碎，破碎后进入洗砂机进行清洗然后进入脱水筛脱水，物料采用振动分选筛进行筛分，筛上物（粒径大于 5mm）的物料为碎石，筛下物为成品砂；脱下的水进入细砂回收机回收小部分细砂。

建筑废弃物生产工艺流程：

建筑废弃物经人工分拣选出钢筋等固废后，经破碎机初步破碎后，然后采用磁选除铁器除去原料中的铁，使用制砂机进行再次破碎，破碎后进入洗砂机进行清洗然后进入脱水筛脱水，物料采用振动分选筛进行筛分，筛上物（粒径大于 5mm）的物料为碎石，筛下物为成品砂；脱下的水进入细砂回收机回收小部分细砂。

生产产生的清洗废水及泥浆采用竖流沉淀池+清水池+板框压滤机进行处理，压滤泥块作为建筑材料外售，处理后的水则回用于生产。

2、企业现有污染源情况

（1）废气

项目通过封闭生产车间，密闭车辆运输物料、采取喷雾等降尘措施，加强地面清扫和冲洗，对生产加工粉尘用集气罩+旋风除尘器+布袋除尘系统进行处理后通过 15m 高排气筒排放。采取上述措施后，粉尘能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。食堂油烟通过抽烟

烟机对其进行处理，排放浓度符合《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB 18483-2001）标准。

（2）废水

现有项目无生产废水外排，生活污水经三格化粪池处理后用于林地、农田施肥，生产废水经竖流沉淀池+清水池+板框压滤机处理后处理后回用。

（3）噪声

厂区的噪声源主要为破碎机、筛分机等设备噪声，主要设备噪声声压级约45-105dB。采取环评提出的各种噪声污染防治措施后，项目厂界噪声昼间能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。

（4）固体废物

本项目运营期产生的固废及处理措施见下表。

表 2-11 本项目固废产生情况表

序号	类别	数量	废物属性	处理方式
1	生活垃圾	0.9t/a	一般固废	环卫部门
2	收集到的粉尘	12.4714t/a	一般固废	收集后与产品一起外售
3	磁选得到的含铁固废	100t/a	一般固废	作为建筑材料外售
4	人工分拣固废	250t/a	一般固废	外售至废品回收站及生物质再生资源利用公司
5	压滤泥块	800t/a	一般固废	作为建筑材料外售
6	废含油抹布	0.01t/a	危险固废， 代码： 900-041-49	与生活垃圾一同处理

现有项目废水、废气、废渣以及噪声产排情况见表 2-12。

表 2-12 现有项目废水、废气、废渣及噪声排放情况汇总

内容类型	排放源	污染物名称		排放量
废气	加工	颗粒物	有组织	0.0086t/a, 0.36mg/m³
			无组织	0.48t/a, 0.2kg/h
	仓库装卸		无组织	1.44t/a, 0.6kg/h
	道路运输	扬尘		0.0016t/a
	运输车辆	车辆尾气		极少量
废水	生活污水	废水量		三格化粪池处理后用于周边林地、农田施肥
	生产废水	废水量		竖流沉淀池+清水池+板框压滤机处理后回用
噪声	未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准			

固废	一般固废	生活垃圾	0.9t/a	环卫部门统一处理
	一般固废	收集到的粉尘	12.4714t/a	收集后与产品一起外售
		磁选得到的含铁固废	100t/a	作为建筑材料外售
		人工分拣固废	250t/a	作为建筑材料外售
		压滤泥块	800t/a	与生活垃圾一同处理
	危险废物	废含油抹布	0.01t/a	产生后立即交由有资质的单位处理

3.项目“三本账”

“三本帐”主要包括：现有工程污染物排放量、拟建工程污染物排放量、污染物指标增减量，由此计算出总体工程污染物排放量及各项污染物排放量增减情况，见表 2-13。

表 2-13“三本帐”一览表（单位 t/a）

类别	污染物名称		现有工程排放量	以新带老削减量	本项目排放量	改动后排放总量	增减量
大气污染物	颗粒物 (t/a)	无组织	1.9216	1.9216	2.6416	2.6416	+0.72
		有组织	0.0086	0.0086	0	0	-0.0086
固废	生活垃圾		0.9	0.9	2.25	2.25	+1.35
	收集到的粉尘		12.4714	12.4714	14.9616	14.9616	+2.4902
	磁选得到的含铁固废		100	100	100	100	0
	人工分拣固废		250	250	250	250	0
	压滤泥块		800	800	80000	80000	+79200
	废含油抹布		0.01	0.01	0.01	0.01	0

4.项目存在的主要环境问题和整改措施

（1）原有设备处理措施

改进措施：原有设备由二手设备回收公司回收处理。

（2）平面布局优化

改进措施：取消排气筒，规范物料堆存方式及要求，原料堆放区和成品区分，不得露天堆存，随意堆放。

（3）洗车平台建设

改进措施：规范洗车平台建设，洗车用水经竖流沉淀池处理后用作生产清洗用水。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):							
	一、环境空气质量现状							
	根据汨罗市环境保护监测站 2020 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 2020 年区域空气质量现状评价表							
	所在区域	评价因子	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标倍数	占标率	是否达标
	汨罗市	SO ₂	年平均质量浓度	5.70	60	/	9.5%	达标
			98 百分位数日平均质量浓度	14	150	/	9.3%	达标
		NO ₂	年平均质量浓度	15.88	40	/	39.7%	达标
			98 百分位数日平均质量浓度	42	80	/	52.5%	达标
		PM ₁₀	年平均质量浓度	50.40	70	/	72.0%	达标
			95 百分位数日平均质量浓度	105	150	/	70.0%	达标
		PM _{2.5}	年平均质量浓度	29.88	35	/	85.4%	达标
			95 百分位数日平均质量浓度	62	75	/	82.7%	达标
		CO	年平均质量浓度	725.4	10000	/	7.25%	达标
			95 百分位数日平均质量浓度	1000	4000	/	25.0%	达标

		年平均 质量浓 度	68.87	200	/	34.4%	达标
	O ₃	90 百分 位数最 大 8 小 时平均 质量浓 度	113	160	/	70.6%	达标

根据岳阳市生态环境局汨罗分局公开发布的 2020 年环境质量公报中的结论，本项目所在区域环境空气质量为达标区。

根据湖南中润新型建材有限公司在本项目 3km 范围内，因此本项目可引用《湖南中润新型建材科技有限公司年产 4 万立方米 EPS 保温板、20 万平方米保温装饰一体板及 10 万平方米 EPS 装饰线条项目环境影响报告表》2020 年 7 月 9 日-7 月 11 日环境空气监测报告中 TSP 数据，监测时间 3 天。监测结果如下表：

表 3-2 环境空气监测数据

采样时间	采样地点	检测项目	检测结果	单位
7 月 9 日	项目厂区内 G1	TSP	0.278	mg/m ³
7 月 10 日			0.336	mg/m ³
7 月 11 日			0.317	mg/m ³

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。

二、地表水环境质量现状

本项目主要地表水环境为项目所在地西北面的不知名水塘。本项目所在区域地表水环境质量现状可引用湖南汨江检测有限公司于 2019 年 9 月 29~30 号对项目西北面不知名水塘的监测数据。

(1) 监测断面：W1：项目所在地西北侧 134 米处不知名水塘。

(2) 监测因子：pH、悬浮物、COD、BOD₅、NH₃-N、TP、TN、挥发酚、石油类、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、动植物油。

(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、粪大肠菌群除外)

监测断面	监测项目	09 月 29 日	09 月 30 日	标准值	是否达标
W1	pH	7.13	7.14	6~9	是
	化学需氧量	12	12	≤20	是
	五日生化需氧量	2.3	2.3	≤4	是

阴离子表面活性剂	0.05Nd	0.05Nd	≤0.2	是
氨氮	0.212	0.225	≤1.0	是
总磷	0.05	0.04	≤0.05	是
总氮	0.92	0.96	≤1.0	是
挥发酚	0.0003Nd	0.0003Nd	≤0.005	是
动植物油	0.06Nd	0.06Nd	/	/
石油类	0.06Nd	0.06Nd	≤0.05	是
粪大肠菌群	5400	5400	≤10000 个/L	是
悬浮物	27	23	≤30	是

由上表可见，项目所在地西北面的不知名水塘的悬浮物能达到《地表水质量标准》（SL63-94）的三级标准，其他水质指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

三、声环境质量现状

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29-30日对本项目厂界四至噪声进行了现状监测，监测时间2天。监测结果如下表：

表 3-4 声环境监测数据

采样时间	采样点位	检测结果 dB (A)	
		昼间	夜间
4月29日	厂界东侧	55	46
	厂界南侧	51	44
	厂界西侧	58	45
	厂界北侧	52	43
4月30日	厂界东侧	54	45
	厂界南侧	54	47
	厂界西侧	55	44
	厂界北侧	57	46
2类标准		60	50
备注		监测期间企业两天工况均为90%	

根据表 3-4 的监测结果，本项目周边四界均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

四、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类（试行）》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。

五、生态环境现状

根据现场调查，选址地区域为已建厂房，周边总体地表植被保持良好，作物生长正常，没受到明显的环境污染影响。

环境保护目标	本项目位于汨罗市汨罗镇夹城村 13 组，建设项目周边敏感点如下表所示。									
	表 3-5 项目环境空气保护目标									
	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							
	夹城村居民	113.045551	28.792696	居民	225 户，750 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)，二级	西北面	<u>165-480</u>		
	刘家垄居民	113.051527	28.793152		220 户，660 人		北面	<u>167-480</u>		
	架上刘居民	113.050947	28.800608		260 户，780 人		东北面	<u>139-500</u>		
	龙勘上居民	113.049123	28.788216		75 户，225 人		南面	<u>114-450</u>		
	坐标 X 为经度，Y 为纬度。									
	表 3-6 建设项目周边敏感点一览表									
	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				
水环境	不知名水塘	北面	134	农灌、渔业用水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)，III 类标准					
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	/					

图例

1: 夹城村
2: 刘家堃
3: 架上刘
4: 龙马上
●: 水塘
●: 项目所在地

图 3-1 环境保护目标示意图

(1) 废气：粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的排放限值。

表 3-7 大气污染物排放执行标准

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

表 3-8 饮食业单位油烟的最高允许排放浓度 单位：mg/m³

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度	2.0		

(2) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘要） 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

(3) 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《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2008）。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

总量 控制 指标	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，项目生产废水经竖流沉淀池+清水池+板框压滤机处理后回用于生产，不外排，生活污水经三格化粪池处理后用于周边林地、农田施肥，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。
-------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目施工期间产生的环境影响因素主要有：施工机械设备的噪声、装修材料、运输车辆尾气、扬尘及施工人员生活污水等。 （1）废水：建设时期的废水主要来自于建筑施工废水和施工人员的生活污水（包括粪便污水、清洗污水等），经三格化粪池处理后用于周边林地、农田施肥。 （2）噪声：项目施工噪声主要来自电钻、墙体敲打等过程产生的机械噪声，其源强在 70~95dB 之间，噪声具有间歇性。 （3）废气：项目施工过程中造成大气污染的主要产生源有：施工设备燃油产生的废气；施工建筑材料的装卸、运输、堆砌过程以及运输过程中造成扬尘等。建设方应布置防尘网，并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。 （4）固体废物：项目施工过程中产生的固体废物主要是施工人员的生活垃圾和建筑垃圾等，生活垃圾交由当地环卫部门统一收集处置，建筑垃圾用于周边工地的“三通一平”。
-----------	---

类比情况说明

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、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：项目破碎筛分采用湿法工艺；堆场粉尘采用洒水降尘；生活污水经三格化粪池预处理后用于周边农田、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。

《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。

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
废气	生产	粉尘	0.02kg/t·原料
	原料堆存、装卸、厂内运输等	粉尘	0.012kg/t·物料
废水	生产清洗废水	SS 等	1.5t/t-原料
	车辆清洗用水	SS 等	0.05m ³ /车·次
	喷雾降尘用水	SS 等	10m ³ /h
	场地冲洗用水	SS 等	2L/m ² ·次
噪声	生产设备	机械噪声	45~105dB（A）
固废	生产过程	收集到的粉尘	/
		磁选得到的含铁固废	0.001t/t·原料
		人工分拣固废	/
	生活过程	生活垃圾	/

一、废气

1、污染物产生情况

(1) 生产粉尘

在生产过程中石材边角料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，即在破碎机入料口安装喷水口。根据类比，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 40 万吨。则项目粉尘产生量约为 8t/a。

破碎工序在封闭车间内进行，粉尘主要成分为砂，产生量约为 8t/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 85%；每天作业 8 小时，因此，呈无组织排放逸散的破碎粉尘排放量约为 1.2t/a（0.5kg/h）。

(2) 装卸粉尘

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，成品砂湿度较大，粉尘产生量相对较少，并辅以洒水降尘。根据建类比，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 80 万 t/a，则仓库装卸粉尘产生量为 9.6t/a。通过喷雾降尘系统及自然沉降可降低粉尘的产生量约 85%左右，则粉尘无组织排放量为 1.44t/a（0.6kg/h）。

(3) 运输扬尘

本工程外购原材料采用汽车运输。车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

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

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 33 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 0.008t/a，厂方通过将

地面硬化，并对路面及时清扫、洒水，若每天洒水 4~5 次抑尘，可使扬尘量降低 80%，则项目汽车动力起尘量为 0.0016t/a。

(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 20000 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、NOX 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。

(5) 食堂油烟

本项目有 15 名员工，在炒菜过程中会有一定量的油烟挥发，据调查居民人均日食用油用量约 10g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，平均为 3%，则油烟产生量为 1.35kg/a。食堂工作时间每天 2h，本环评要求企业安装抽油烟烟机对油烟废气进行处理，其风量不小于 2000Nm³/h，油烟废气通过烟囱高于屋顶排放。预计排放浓度为 1.125mg/m³，符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001 标准 (2mg/m³))。

因此，采取本评价提出的污染防治措施后，项目排放的废气对周围环境影响很小。

2、废气污染源源强核算结果及相关参数

表 4-3 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	生产单元	对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染防治设施及工艺		排放口编号	排放标准	备注
					污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术			
1	破碎加工	生产粉尘	颗粒物	无组织	加强通风、洒水降尘	是	/	GB16297	/
2	进料加工	装卸粉尘	颗粒物	无组织	加强通风、洒水降尘	是	/	GB16297	/
3	物料运输	运输扬尘	颗粒物	无组织	加强通风、洒水降尘	是	/	GB16297	/

表 4-4 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	核算方法	污染物产生			治理措施		污染物排放				排放时间
				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)	

破碎加工	破碎机	无组织	颗粒物	/	/	3.33	加强通风、洒水降尘	0	类比调查法	/	/	0.5	2400
进料加工	进料口		颗粒物	/	/	4	加强通风、洒水降尘	0		/	/	0.6	2400
物料运输	汽车		颗粒物	/	/	0.004	加强通风、洒水降尘	0		/	/	0.001	2400

表 4-5 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 /h	年发生频次/ 次	应对措施
1	生产车间	湿法工艺设施故障	颗粒物	/	5.5	1	1	立即停产，修复后恢复生产

3、可行性分析

(1) 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，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。

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：

a、运输砂石车辆采取帆布封盖措施，进厂后先喷水再卸料。

b、对仓库采取雾化喷淋措施，使砂石保持一定的湿度。

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。

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。

本评价委托湖南汨江检测有限公司于 2021 年 4 月 29 日-30 日对本项目无组织废气进行了现状监测，废气监测结果如下表：

表 4-6 废气监测结果

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果			单位
			第一次	第二次	第三次	
4 月 29 日	厂界上风向 A1	TSP	0.100	0.067	0.083	mg/m ³
	厂界上风向 A2		0.117	0.150	0.134	mg/m ³
	厂界下风向 A3		0.300	0.267	0.284	mg/m ³
4 月 30 日	厂界上风向 A1	TSP	0.083	0.100	0.067	mg/m ³
	厂界上风向 A2		0.150	0.134	0.117	mg/m ³
	厂界下风向 A3		0.250	0.300	0.267	mg/m ³

达标可行性：通过监测数据表明，本项目 TSP 排放浓度满足《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要求。

（2）食堂油烟

本项目有 15 名员工，在炒菜过程中会有一定量的油烟挥发，据调查居民人均日食用油用量约 10g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，平均为 3%，则油烟产生量为 1.35kg/a。食堂工作时间每天 2h，本环评要求企业安装抽油烟机对油烟废气进行处理，其风量不小于 2000Nm³/h，油烟废气通过烟囱高于屋顶排放。预计排放浓度为 1.125mg/m³，符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001 标准（2mg/m³）。

二、废水

1、污染物产生情况

（1）车辆清洗用水及排水

每天冲洗废水约为 1.67m³，年产生量约为 500m³，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 400m³/a，经竖流沉淀池+清水池+板框压滤机处理后用作生产清洗用水。

（2）降尘用水

洒水降尘用水量为 18.7m³/d（5600m³/a），该部分用水蒸发损耗。

(3) 场地冲洗用排水

项目年产生地面冲洗废水产生量为 475m³，经竖流沉淀池+清水池+板框压滤机处理后用作生产清洗用水。

(4) 生活污水

项目生活污水排放量约为 1.74m³/d (522m³/a)。生活污水经三格化粪池处理后用于周边林地、农田施肥。

(5) 生产清洗废水

本项目废水产生量约为 600000t/a，2000m³/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 90000t/a，300m³/d。生产用水除损耗外全部循环使用，不外排。

(6) 滤液

本项目废水经沉淀池处理后产生的泥浆，经压滤机压滤后产生的滤液经管道输送至沉淀池处理后回用于生产。滤液的产生量约为 3000m³/a。

(7) 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西面的不知名水塘。项目厂区所在地海拔 67m，初期雨水收纳池海拔 66m（初期雨水池），后期雨水收纳水体海拔 66m（项目西北面的水塘）。

按照初期雨水的计算方式：

$$V = H \times \Psi \times F \times 15 / 60$$

其中：V——径流雨水量；

Ψ——径流系数，取 0.8；

H——降雨强度，采用小时暴雨降雨量 30mm；

F——区域面积。项目集雨面积为 16666.67m²。

初期雨水通过计算得到，项目初期雨水产生量为 91m³/次，项目初期雨水池规格为 12m×6m×2.5m，总容积约 180 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。

2、废水污染物排放情况

表 4-7 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

污 染 源	污 染 物	污染物产生				治理措施		污染物排放				排 放 时 间
		核算方法	废水产生量 (m ³ /h)	产生浓度/ (mg/L)	产生量 (kg/h)	工艺	效率 /%	核算方法	废水排放量 (m ³ /h)	排放浓度/ (mg/L)	排放量 (kg/h)	
生 活 污 水	COD _{cr}	类 比 法	0.218	300	0.065	三 格 化 粪 池	100	类 比 法	0	/	/	0
	BOD ₅			150	0.032							
	SS			30	0.006							
	氨氮			180	0.039							
生 产 废 水	废水量	类 比 法	37.5	/	/	竖 流 沉 淀 池	100	类 比 法	0	/	/	0
车 辆 及 场 地 清 洗 废 水	废水量	类 比 法	2.69	/	/	竖 流 沉 淀 池	100	类 比 法	0	/	/	0

3、可行性分析

a、生活污水处理可行性：通过工程分析可知，本项目生活污水产生量约为 522t/a。林地、农田用水系数按 220m³ 计算，即可知本项目一年产生的生活污水仅能施肥 2.37 亩林地，而本项目周边林地及农田数量较多，可完全消纳本项目产生的废水。

b、废水循环利用的可行性

①沉淀池规模：本项目东南面建设一套污水沉淀处理系统，该污水处理系统包括两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 1.5h，本项目废水最大循环量为 254m³/d，则每座竖流式沉淀池容积至少应为 140m³，清水池设计为 280m³。并建设一个 450m³ 的事故应急池，以达到竖流沉淀池出现泄漏可阻止生产废水外泄。

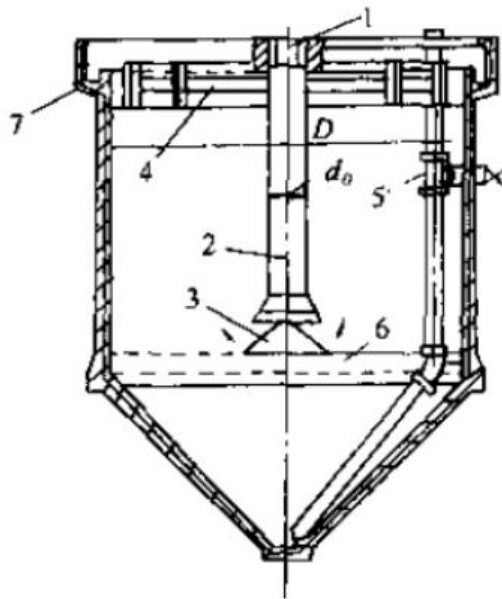
②沉淀池建设要求：沉淀池所在四周均采用水泥硬化。沉淀池建设防雨顶

棚，周边建设导流沟，连接至应急池。

竖流式沉淀池工作原理：竖流式沉淀池也称竖流式沉淀塔，池体平面为圆形，水由设在池中心的进水管自下而上进入池内中心筒，在中心筒内自下而上流动，与从上部加入的絮凝剂、助凝剂充分混合后，由中心筒上部流入第二中心筒，自上而下流动，管下设伞形挡板使废水在池中均匀分布后沿整个过水断面缓慢上升，悬浮物沉降进入池底锥形沉泥斗中，澄清水从池四周沿周边溢流堰流出。堰前设挡板及浮渣槽用以截留浮渣保证出水水质。池的底部靠池壁设排泥管(直径大于 200mm)，靠静水压将泥定期排出。

竖流式沉淀池的优点是占地面积小，排泥容易，用药比气浮省一半，动力比气浮节省 60%。

沉淀池沉渣采用板框压滤机压滤成泥块后作为建筑材料外售，生产废水不外排，故不设置排污口。压滤区需硬化，四周设置导流沟连接至沉淀池。



1.进水槽；2.中心管；3.反射板；4.挡板；5.排泥管6.缓冲管；7.集水槽

图 4-1 竖流沉淀池示意图

三、噪声

1、污染物产生情况

本项目噪声污染源主要为设备运行过程中产生的噪声，噪声功率级为 80~105dB（A）。通过选用低噪声设备，基础减震并经距离衰减后可有效减轻噪声对外界的影响，主要设备噪声情况如表 4-8 所示。

表 4-8 主要声源及控制方案

序号	设备	数量	单机噪声	工作方式
1	悬挂式输送带电磁除铁	2 台	50dB（A）	间断

2	颚式破碎机	1 台	105dB (A)	连续
3	高压辊式制砂机	2 台	105dB (A)	连续
4	滚动式分选筛	2 台	80 dB (A)	连续
5	螺旋洗砂机	1 台	70dB (A)	连续
6	脱水筛	2 台	70dB (A)	连续
7	细砂回收机	2 台	70dB (A)	连续
8	双搅刀	1 台	75dB (A)	连续
9	潜水泵	3 台	85dB (A)	连续
10	输送带	7 条	45dB (A)	连续
11	地磅	1 台	/	/
12	板框压滤机	1 台	50dB (A)	间断

2、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。

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。

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。

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。

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。

(5) 运输车辆进出厂的环境影响分析

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：

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；

②采用加盖运输车辆运输砂料；

③合理安排作业时间，禁止夜间运输；

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；

⑤加强运输道路的维护，对路面破损路段进行硬化修复。

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。

3、噪声达标可行性分析

本评价委托湖南汨江检测有限公司于 2021 年 4 月 29 日-30 日对本项目噪声进行了现状监测，噪声监测结果如下

表 4-9 噪声监测结果

采样时间	采样点位	检测结果 dB (A)	
		昼间	夜间
4 月 29 日	厂界东侧	56.1	43.5
	厂界南侧	51.1	44.7
	厂界西侧	54.8	52.4
	厂界北侧	55.7	47.3
4 月 30 日	厂界东侧	51.2	47.2
	厂界南侧	51.9	45.6
	厂界西侧	56.9	46.2
	厂界北侧	54.3	44.5

监测期间企业两天工况均为 90%，本项目夜间（22:00-6:00）不生产，从上述监测结果可以看出，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。则本项目噪

声对周围环境影响较小。

四、固体废弃物

1、污染物产生情况

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、收集到的粉尘等一般固体废物和废矿物油、废含油抹布等危险固废。各固体废弃物的生产情况见表 4-10。

①员工生活垃圾：本项目劳动定员 15 人，年工作天数为 300 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 7.5kg/d、2.25t/a。

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，以及除尘设施收集的粉尘，其产生量约为 15.84t/a。属于一般固废。其性质与产品性质相同，根据建设方提供资料，该部分固废收集后外售。

③磁选得到的含铁固废：根据类比，项目磁选得到的含铁固废量约为总物料量的千分之一，项目建筑固废量约为 10 万 t，则磁选产生的含铁固废量约为 100t，由于该固废产生量相对较少，品位较低，利用价值不高，收集后作为建筑材料外售。

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 250t/a，外售至废品回收站及生物质再生资源利用公司

⑤压滤泥块：本项目清洗废水经竖流沉淀池沉淀后到板框压滤机压滤成块，本项目从半干法改为湿法工艺，用水量增加，压滤泥块产生量随之大量增加，则本项目压滤泥块产生量为 80000t/a，含水率约为 50%，根据建设方提供资料，该部分固废外售给建筑材料加工企业作原材料利用。

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》（2016 年）危废豁免清单，其属于全程豁免类环节，豁免条件为未分类收集，故含油废抹布与生活垃圾一并处理，根据建设方提供的资料数据，废含油抹布产生量为 0.01t/a。

表 4-10 本项目固废产生情况表

序号	类别	数量	废物属性	代码	处理方式
1	生活垃圾	2.25t/a	一般固废	900-999-99	环卫部门

2	收集到的粉尘	15.84t/a	一般固废	900-999-66	收集后与产品一起外售
3	磁选得到的含铁固废	100t/a	一般固废	170-001-49	作为建筑材料外售
4	人工分拣固废	250t/a	一般固废	900-999-99	外售至废品回收站及生物质再生资源利用公司
5	压滤泥块	80000t/a	一般固废	900-999-61	收集后作为建筑材料外售
6	废含油抹布	0.01t/a	危险固废	900-041-49	与生活垃圾一同处理

2、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，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。

3、生活垃圾处置措施

项目生活垃圾和废含油抹布集中收集（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、环境风险

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4-11确定环境风险潜势。

表 4-11 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。

本项目不涉及的危险物质。所以本项目危险物质的数量与临界量比值Q=0，,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 4-12 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 3-8，环境保护目标区位分布图详见附图二。

3、环境风险识别

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。

4、环境风险分析

(1) 突发事件产生的环境影响及应急处理措施

本项目突发环境事件主要有非正常运行状况可能发生的废水收集处理设备故障和火灾风险事故造成事故引起的环境问题，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。

1) 废水事故排放应急处理措施：

废水主要是洗砂废水、清洗废水、员工生活污水。洗砂废水、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。生活污水三格池预处理后用于周边林地、农田灌溉。

竖流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。

A 建设单位在雨水管网、污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。

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

建设应急池，避免生产废水外流。加强日常监测与管理，杜绝废水非正常排放。

2) 火灾风险事故应急处理措施：

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。

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 4-13 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年加工利用石材边角料 30 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目				
建设地点	(湖南)省	(岳阳)市	(/)区	(汨罗市)县	(/)区
地理坐标	经度	113°02'33.46"E	纬度	28°47'37.07"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	加强工艺管理，严格控制工艺指标。				

施要求	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、容器等进行检查维修。
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。

六、环境监测计划

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)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)规定，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。环境监测计划安排如下：

表 4-14 环境监测计划

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
大气	厂界	颗粒物	一季度一次
噪声	厂界、噪声敏感点	连续等效 A 声级	每季度一次

七、环保投资估算

该工程总投资约 2080 万元，其中环保投资约 95 万，环保投资约占工程总投资的 4.6%，环保建设内容如表 4-15 所示。

表 4-15 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	洒水降尘、生产车间封闭，湿法工艺、原料增湿、洗车平台	30	新建
2		食堂油烟	抽烟烟机	1	已建
3	废水	生活污水	三格化粪池处理后用于林地、农田施肥	2	已建
4		洗砂用水、车辆清洗用水	竖流沉淀池+清水池+板框压滤机	40	部分新建
5		初期雨水	初期雨水池	4	已建
6	噪声		基础减震、隔声、绿化等降噪措施	10	部分新建
7	固废	生活垃圾	垃圾池	0.5	已建
8		一般固废	一般固废储存间	1.5	已建
9	环境风险防范		应急池	6	已建
合计					95

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	生产过程	粉尘	洒水降尘、生产车间封闭,湿法工艺	达到《大气污染物综合排放标准》
	原料、成品堆场	粉尘	原料堆场、成品堆场搭棚,洒水降尘,原料增湿	(GB16297-1996)中表2的无组织排放监控浓度限值
	道路运输	扬尘	产生量少,场地开阔,易于扩散,洗车平台	/
	运输车辆	尾气	加强处理维护,使用低硫、低灰份的轻质柴油	
	食堂	油烟	抽油烟机	达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)排放限值
地表水环境	生活污水	CODcr、氨氮	三格化粪池处理后用于周边林地、农田施肥	/
	生产废水	SS	竖流沉淀池+清水池+板框压滤机	/
	初期雨水	SS		
声环境	机电设备	生产设备运行产生的噪声	各设备采取隔声、消声、基础减振等治理措施	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
固体废物	一般固废	生活垃圾	垃圾收集桶、定期交由环卫部门处理	执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)
		收集到的粉尘	收集后与产品一起外售	执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18485-2014)
		磁选得到的含	作为建筑材料	

		铁固废	外售	制标准》 (GB18599-2001)及其修改单 (2013 年)
		人工分拣出的 固废	外售至废品回收站及生物质 再生资源利用 公司	
		压滤泥块	外售给建筑材料加工 企业作原材料利用	
	危险废物	废含油抹布	与生活垃圾一同处理	执行《生活垃圾 焚烧污染控制 标准》 (GB18485-2014)
生态保护措施	建设项目应加强厂区内绿化，尽量选择降噪效果好的植物，并注意植被的合理布局，进行全面规划，以营造良好的生产生活环境。通过合理绿化不仅可吸尘降噪，吸附尘粒、净化空气的作用，还能防止水土流失，有利于进一步改善生态环境。对于车间内的无组织排放粉尘，采用人工洒水降尘的方式减少粉尘扩散。			
环境风险防范措施	本项目环境风险为①废水事故排放；②火灾爆炸伴生、次生环境突发环境事件，环境风险潜势为 I，环境风险等级低于三级。 在严格落实本报告提出的各项事故防范和应急措施并加强管理的情况下，可最大限度地减少可能发生的环境风险。一旦发生事故，可将影响范围控制在较小程度内，减小损失。 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			
其他环境管理要求	/			

六、结论

本项目的建设符合国家产业政策，选址符合相关法律法规的要求。

因此，建设单位在采取本评价所述措施对项目产生的污染物进行污染控制和治理，确保污染物达标排放，对周围环境影响满足相应标准要求的情况下，从环保的角度来说，项目建设是可行的。

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	颗粒物	1.9302t/a	/	/	2.6416t/a	1.9302t/a	2.6416t/a	+0.711 4t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	0.9t/a	/	/	2.25t/a	0.9t/a	2.25t/a	0
	收集到的粉 尘	12.4714t/a	/	/	14.9616t/a	12.4714t/a	14.9616t/a	+2.490 2t/a
	磁选得到的 含铁固废	100t/a	/	/	100t/a	100t/a	100t/a	0
	人工分拣固 废	250t/a	/	/	250t/a	250t/a	250t/a	0
	压滤泥块	800t/a	/	/	80000t/a	800t/a	80000t/a	+7920 0t/a
危险废物	废含油抹布	0.01t/a	/	/	0.01t/a	0.01t/a	0.01t/a	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

汨罗市裕丰建筑材料有限公司年利用石材边角料 30 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目

环境影响评价报告表评审会与会专家名单

2021 年 5 月 26 日

姓 名	职务（职称）	单 位	联系电话	备注
张 伟	总工	湖南美华环保	15074906995	
熊 伟	高工	岳阳市环科学会	13307306677	
王志勤	高工	岳阳市环科学会	13973069167	
李 明	高级工程师	汨罗市设计院	18974088920	

汨罗市裕丰建筑材料有限公司年利用石材边角料 30 万吨、建筑固废
10 万吨生产砂石骨料建设项目环境影响报告表技术评审意见

2021 年 5 月 26 日晚，岳阳市生态环境局汨罗分局在汨罗市主持召开了《汨罗市裕丰建筑材料有限公司年利用石材边角料 30 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料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裕丰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，会议邀请四位专家组成技术评审组（名单附后）。与会专家和代表会前对项目现场进行了踏勘，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. 细化建设项目行业类别，完善项目由来。

2. 结合《湖南省砂石骨料行业规范条件（2017 本）》、《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》（发改价格[2020]473 号）、《湖南省人民政府办公厅关于加强城市建筑垃圾管理促进资源化利用的意见》（湘政办发[2019]4 号）等相关政策规定进一步强化产业政策相符性分析，结合当地规划和用地性质进一步强化选址合理性分析，对照《关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控意见的意见》（岳政发[2021]2 号）汨罗镇管控要求开展“三线一单”相符性分析。

3. 核实项目投资、占地面积和建筑规模，细化项目组成和产品方案，核实原辅材料的种类、数量、成分、储存方式和最大储存量，明确原料来源、合理合法性和辐射区域，进一步优化设备选型。

4. 强化工程分析，优化平面布局，细化工艺流程，对照砂石骨料加工政策要求说明工艺变动的合理性，核实项目变动情况，提出整改措施，校核物料平衡和水平衡。

5. 核实评价标准，核实引用数据来源和点位分布，按技术规范 and 导则要求完善现状评价相关监测数据。

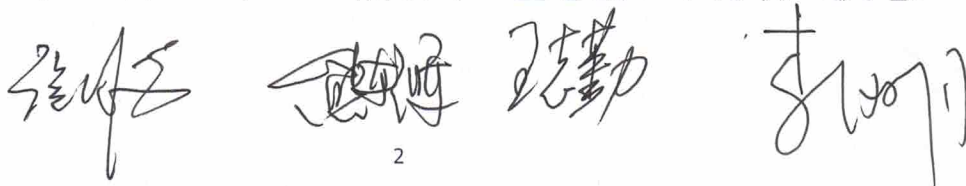
6. 调查当地水系分布和走向，依据环境要素进一步核实评价范围内环境保护目标，明确保护类别和要求。

7. 强化废水、粉尘污染防治措施，分析废水沉淀后循环使用不外排的合理性和可行性，补充说明污泥压滤液的产生量和去向，核实本项目产生固体废物（含危险废物）的种类、性质、数量、暂存要求及去向，并就初期雨水收集利用、生产废水循环使用、物料固废规范储存、合理安排运输装卸等方面提出明确要求。

8. 完善环境管理措施和监测计划，强化水环境风险分析，完善突发环境事件应急处置措施。

9. 核实环保投资，细化废水处理回用工程设计要求，完善建设项目污染物排放量汇总表，补充完善相关附图、附件。

评审人：侯延满（组长）、熊朝晖、王志勤、李月明（执笔）



**《汨罗市裕丰建筑材料有限公司年利用石材边角料30万吨、建筑固废10万吨生
产砂石骨料建设项目》专家评审意见修改说明**

序号	专家意见	修改说明
1	细化建设项目行业类别，完善项目由来。	P1 已完善建设项目行业类别；P8 已完善项目由来
2	结合《湖南省砂石骨料行业规范条件(2017 本)》、《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》(发改价格[2020]473 号)、《湖南省人民政府办公厅关于加强城市建筑垃圾管理促进资源化利用的意见》(湘政办发[2019]4 号)等相关政策规定进一步强化产业政策相符性分析,结合当地规划和用地性质进一步强化选址合理性分析,对照《关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控意见的意见》(岳政发[2021]2 号)汨罗镇管控要求开展“三线一单”相符性分析。	P2-P5 已补充相关政策；P5 已结合当地规划和用地性质进一步强化选址合理性分析；P6-P7 已强化岳阳三线一单相符性分析
3	核实项目投资、占地面积和建筑规模，细化项目组成和产品方案，核实原辅材料的种类、数量、成分、储存方式和最大储存量，明确原料来源、合理合法性和辐射区域，进一步优化设备选型。	P8 已核实项目投资投资、占地面积和建筑规模，P9 已核实项目组成和产品方案，原辅材料的种类、数量、成分、储存方式和最大储存量；P10 已对原料来源合法性进行说明；P11 已根据产能优化设备选型。
4	强化工程分析，优化平面布局，细化工艺流程，对照砂石骨料加工政策要求说明工艺变动的合理性，核实项目变动情况，提出整改措施，校核物料平衡和水平衡。	P16 已细化工艺流程，P13 优化应急池布局，P17 已分析采取湿法工艺的合理性，P24 已提出整改措施；P16 已校核水平衡
5	核实评价标准,核实引用数据来源和点位分布，按技术规范和导则要求完善现状评价相关监测数据。	P25-26 已更新 2020 汨罗空气质量现状数据；P26-27 完善现状监测数据
6	调查当地水系分布和走向，依据环境要素进一步核实评价范围内环境保护目标，明确保护类别和要求。	P28 已核实评价范围内环境保护目标
7	强化废水、粉尘污染防治措施，分析废水沉淀后循环使用不外排的合理性和可行性，补充说明污泥压滤液的产生量和去向，核实	P36-39 已对废水、粉尘污染防治措施进行分析；P38-39 已对废水淀后循环使用不外排的合理性和可行性进行分析；P37 已对污泥压滤液的产生量和去向补充说明；P42-43 已补充压

	本项目产生固体废物（含危险废物）的种类、性质、数量、暂存要求及去向，并就初期雨水收集利用、生产废水循环使用、物料固废规范储存、合理安排运输装卸等方面提出明确要求。	滤泥块固废和一般固废项目代码编号；P37 已对初期雨水池收集利用进行补充；P38-39 已对生产废水循环使用进行补充；P43 已完善物料固废规范储存；P41 已对运输装卸提出要求
8	完善环境管理措施和监测计划，强化水环境风险分析，完善突发环境事件应急处置措施。	P47 已完善环境管理措施和监测计划；P45-46 已强化水环境风险分析和完善突发环境事件应急处置措施
9	核实环保投资，细化废水处理回用工程设计要求，完善建设项目污染物排放量汇总表，补充完善相关附图、附件。	P47 已核实环保投资；P51 已完善建设项目污染物排放量汇总表；已补充完善相关附图、附件

汨罗市裕丰建筑材料有限公司年利用石材边角料 30 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目环境影响报告表复核意见：

一、建设项目行业类别跨“103 筑施工废弃物处置及综合利用”和“85 非金属废料和碎屑加工处理”两个行业，应予补充。

二、《湖南省砂石骨料行业规范条件》符合性分析应在“采用湿法工艺”一节中说明半干法砂石工艺不能满足要求的原因。

三、水平衡图中应明确压滤液产生量、循环水量、成品砂含水率及带走水量、泥饼含水率及带走水量等数据。

四、工艺流程图中应明确改用湿法作业后用水环节增加、粉尘产生环节减少的相关情况。

五、明确声环境质量现状监测时原项目是否已投产，已投产应说明监测时工况。

六、收集到的粉尘应明确外售的去向和用途，压滤泥块“收集后作为建筑材料外售”建议修改为“外售给建筑材料加工企业作原材料利用”，废含油抹布未单独收集的可豁免并不是允许企业直接将含油废抹布与生活垃圾一并处理。

七、建设项目污染物排放量汇总表中不能将“有组织”单独列入污染物名称，列颗粒物即可。

八、附件中建议补充工业用地手续、排污许可手续等支撑材料。

九、完善后可向审批部门正式报批。

审核人：李月明

时间：2021 年 6 月 4 日

附件一 环评委托书

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 年利用石材边角料30万吨，建筑固废10万吨生产砂石骨科建设项目 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价工作。

特此委托

委托方：

(法人签字)



2021 年 4 月 23 日

附件二 营业执照

统一社会信用代码 91430681MA4Q9EL5X9		中华人民共和国 国家企业信用信息公示系统 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多信息。 备案、许可、监管信息。	
名称 汨罗市裕丰建筑材料有限公司		注册资本 壹仟万元整	
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)		成立日期 2019年02月21日	
法定代表人 张盼		营业期限 2019年02月21日至 2049年02月20日	
经营范围 水泥制造及销售,砂石、河卵石加工及销售,普通货物道路运输,农业技术开发、转让、咨询、交流服务,仓储管理服务,中药材种植、销售,农产品加工、销售,汽车及零配件、建材及装饰材料销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)		住所 湖南省汨罗市汨罗镇夹城村13组	
		登记机关 2021年1月8日	

国家企业信用信息公示系统网址: <https://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制

附件三 选址意见

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	汨罗市裕丰建筑材料有限公司
项目名称	汨罗市裕丰建筑材料有限公司年产40万立方砂石骨料生产线
项目选址	汨罗镇夹城村 (原砖厂)
占地面积	30亩
负责人及电话	何博林 电话 18074065788
总投资	预计投资60万元
原辅材料	麻石边角料、碎石综合利用、建筑垃圾
生产工艺	麻石边角料、碎石 → 破碎 → 水洗 → 滚动筛 → 成品堆场
产品规模	年产砂石40万吨
主要环境影响	废水循环利用, 少量粉尘噪声, 严格控制国家排放标准内。
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	
不涉及	
相关单位选址意见	
当地村(居)委会	工业用地 原砖厂 同意选址 (盖章)
所属镇人民政府	工业用地 同意选址 (盖章)
国土部门	选址在汨罗镇夹城村老砖厂, 符合镇总体规划, 符合土地利用总体规划。 (盖章)
市领导批示	请自然资源局实地调查, 上表经委会通过。 9.22.

附件四 租赁合同

场地租赁合同

甲方：(出租方)

曹青霞

乙方：(承租方)

何博涵

为明确甲乙双方的权利义务关系，根据《合同法》及其它有关规定，双方在自愿、平等的原则下，经过充分协商，特订立本合同。

一、出租场地：汨罗镇夹城村原砖厂，面积 三十 亩。

二、砖厂出租按每年 五万 元计算，进场签字一次性交清全年地租金，不得拖延，合同期 十五 年。时间从 2018 年 8 月 15 日起 2034 年 8 月 14 日止。

三、乙方在承租期间必须合法经营，乙方必须保证用水、用电的安全，乙方在经营期间发生的一切损失与甲方无关。

四、承租费用：乙方在承租期内，各种税费、工商费、质检、卫生、水电、维修等一切费用由乙方自己承担，甲方协助处理各职能部门及周边的关系。承租到期，如乙方拖欠相关部门的费用，甲方不负任何责任。

五、经营范围：乙方在承租期内经营的项目必须合法，必须各种证照齐全才能营业，乙方属自主经营，对外经营交易不得使用甲方的名义，乙方的各种债权、债务与甲方无关。

六、乙方在承租期内必须认真执行国家法令、法律，文明经商，遵守职业道德，积极参加各项政治活动和公益事业，安全生产、防火、防盗，夜间守护等安全措施。如发生一切安全事故和意外事故造成的

财产损失均由乙方自己承担。

七、在乙方承租期间，甲方不得随意收回场地或违约，中途如果因政府政策行为，有重大改造变动或单位整体买断，甲方提前一个月通知乙方，不管场地到期与否。乙方也应配合甲方共同服从政府行为，解决所有问题。

八、在合同期内，甲方要保证乙方正常生产，如周边群众的地租，无理取闹等等问题影响生产，由乙方负责赔偿所有经济损失。除遇国家拆迁及不可抗拒的因素，甲方及第三方不可以任何理由收回该场地，否则赔偿乙方全部经济损失。

以上协议，甲乙双方一致同意，共同遵守，本合同一式二份，甲乙双方各执壹份，甲乙双方签字生效，如有违约按违约处罚，未尽事宜双方协商解决。

甲方签字：



乙方签字：



附件五 原料供应合同

岩石边角料回收合同

供方（甲方）：湖南凯利千禧矿业有限公司。

需方（乙方）：浏阳市裕丰建筑材料有限公司

为实现废物充分利用和适应环境需要，乙方回收甲方生产过程中的边角废料用于破碎石加工，经甲乙双方协商，回收甲方生产过程中的全部边角废料，经双方协商达成如下协议：

一、甲方负责所有的边角料负责装车，回收价格为_____元/吨。

二、所有运费由乙方自负。

三、供应期限为长期有效，到任何一方停办为止。

本合同一式两份，甲乙双方各执一份，双方签字后生效。



建筑废物、废料回收合同

供方（甲方）：汨罗市新渣土运输有限公司

需方（乙方）：汨罗市裕丰建筑材料有限公司

为实现废物充分利用和适应环境需要，乙方回收甲方所运来的建筑废料用于破碎石加工，经甲乙双方协商，回收甲方运输来的全部建筑废料，经双方协商达成如下协议：

一、甲方负责对所有的建筑废料负责装车，回收价格为_____元/吨。

二、所有运费由乙方自负。

三、供应期限为长期有效，到任何一方停办为止。

本合同一式两份，甲乙双方各执一份，双方签字后生效。



附件六 承诺书

承诺书

岳阳市生态环境局汨罗分局：

本公司汨罗市裕丰建筑材料有限公司，在汨罗市汨罗镇夹城村13组建设年利用石材边角料30万吨、建筑固废10万吨生产砂石骨料建设项目，本项目已取得当地村、镇等相关部门同意。

本公司在此郑重承诺，原材料来源必须合法。石材边角料（花岗岩）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，不滥采盗挖土砂石。

若违反以上规定，本公司自愿接受环境部门处罚。

汨罗市裕丰建筑材料有限公司（盖章）



时间：2021年6月7日

附件七 监测报告



191812051757

建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

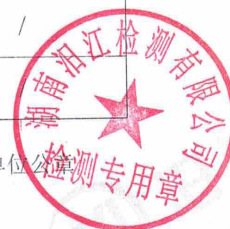
我单位为年利用石材边角料 30 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目环境影响评价提供了现状监测数据，并对所提供的资料数据的准确性和有效性负责。

建设项目名称		年利用石材边角料 30 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目	
建设项目所在地		汨罗市裕丰建筑材料有限公司	
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 29 日-4 月 30 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	/	废气	18
地表水	/	废水	/
环境空气	/	噪声源	16
环境噪声	16	废渣	/
土壤	/	底泥	/

经办人:

审核人:

单位公章



2021年5月10日



MJJC2104152



191812051757

检测报告

报告编号: MJJC2104152

项目名称: 年利用石材边角料 30 万吨、建筑固废
10 万吨生产砂石骨料建设项目

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 05 月 10 日

湖南汨江检测有限公司





汨江检测

MJJC2104152

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	汨罗市裕丰建筑材料有限公司	检测类别	环评检测
受检单位地址	汨罗市汨罗镇夹城村 13 组		
采样日期	2021 年 4 月 29 日-4 月 30 日		
检测日期	2021 年 4 月 29 日-4 月 30 日		
样品批号	WQ1-1-1 至 WQ3-2-1、环境噪声		
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	采样点位	检测项目	检测频次
废气（无组织）	A1：厂界上风向 A2：厂界上风向 A3：厂界下风向	颗粒物	3 次/天，2 天
噪声	项目边界四周	连续等效 A 等级	昼夜各 1 次，2 天

检测方法及仪器设备

项目类别	检测项目	检测方法与方法依据	使用仪器	方法最低检出限
废气（无组织）	颗粒物	重量法 (GB/T 15432-1995)	HW-7700 恒温恒湿稳重系统	0.001 mg/m ³
厂界噪声	连续等效 A 声级	工业企业厂界环境噪声 排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计	/
环境噪声	连续等效 A 声级	声环境质量标准 (GB 3096-2008)	AWA5688 多功能声级计	/

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 29 日	晴	14.0~17.0	0.8	北	100.36
4 月 30 日	晴	13.3~15.9	0.9	北	100.72

无组织废气检测结果

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果			单位
			第一次	第二次	第三次	
4 月 29 日	A1: 厂界上风向	颗粒物	0.100	0.067	0.083	mg/m ³
	A2: 厂界上风向		0.117	0.150	0.134	mg/m ³
	A3: 厂界下风向		0.300	0.267	0.284	mg/m ³
4 月 30 日	A1: 厂界上风向	颗粒物	0.083	0.100	0.067	mg/m ³
	A2: 厂界上风向		0.150	0.134	0.117	mg/m ³
	A3: 厂界下风向		0.250	0.300	0.267	mg/m ³

厂界噪声检测结果

采样时间	采样点位	检测结果 dB (A)	
		昼间	夜间
4 月 29 日	厂界东侧	55	46
	厂界南侧	51	44
	厂界西侧	58	45
	厂界北侧	52	43
	测量前校准值	93.8	
	测量后校准值	93.8	



汨江检测

MJJC2104152

4月30日	厂界东侧	54	45
	厂界南侧	54	47
	厂界西侧	55	44
	厂界北侧	57	46
测量前校准值		93.7	
测量后校准值		93.7	

环境噪声检测结果

采样时间	采样点位	检测结果 dB（A）	
		昼间	夜间
4 月 29 日	项目东侧	56.1	43.5
	项目南侧	51.1	44.7
	项目西侧	54.8	42.4
	项目北侧	55.7	47.3
	测量前校准值	93.8	
	测量后校准值	93.7	
4 月 30 日	项目东侧	51.2	47.2
	项目南侧	51.9	45.6
	项目西侧	56.9	46.2
	项目北侧	54.3	44.5
测量前校准值		93.8	
测量后校准值		93.6	
备注：监测期间企业两天工况均为 90%。			

...报告结束...

编制：

审核：

签发：

附件八 原环评批复

岳阳市生态环境局汨罗分局

汨环评批〔2019〕047号

关于汨罗市裕丰建筑材料有限公司年利用石材边角料 30 万吨、建筑废弃物 10 万吨生产砂石骨料建设项目环境影响报告表的批复

汨罗市裕丰建筑材料有限公司：

你公司《关于申请批复〈汨罗市裕丰建筑材料有限公司年利用石材边角料 30 万吨、建筑废弃物 10 万吨生产砂石骨料建设项目环境影响报告表〉的报告》及有关附件材料收悉，经研究，批复如下：

一、你公司拟投资 2080 万元（其中环保投资 90 万元），在汨罗市汨罗镇夹城村，利用原汨罗市兴隆砖厂淘汰退出后的闲置场地，建设年利用石材边角料 30 万吨、建筑废弃物 10 万吨生产砂石骨料建设项目。该项目主要是利用石材边角料和建筑废弃物作原材料，通过人工初选、破碎、磁选除铁、制砂、清洗、脱水、筛分等工序，制成碎石、砂等砂石骨料外售以实现资源化利用，占地面积 20000 平方米，绿化面积 1000 平方米。根据你公司委托湖南德顺环境服务有限公司编制的《汨罗市裕丰建筑材料有限公司年利用石材边角料 30 万吨、建筑废弃物 10 万吨生产砂石骨料建设项目环境影响报告表（报批稿）》的结论、建议及专家评审意见，该项目符合现行产业政策，从环境保护的角度考虑，该项目建设可行，我局原则同意你公司按照该项目环境影响报告表



确定的性质、规模、工艺、地点、防治污染及防止生态破坏的措施进行建设。

二、该项目设计、施工和运营过程中必须严格执行环保“三同时”制度，全面落实该项目环境影响报告表及本批复提出的各项生态保护、污染防治和风险防范措施，着重做好以下几项工作：

1、加强施工期生态环境保护。严格按《湖南省砂石骨料行业规范条件（2017 本）》和《机制砂石骨料工厂设计规范》要求设计建设，施工场地落实硬质围挡、覆盖、分段作业、择时施工、洒水抑尘、冲洗地面和车辆等防尘抑尘措施，防止扬尘污染；合理安排施工时间，高噪设备减振降噪，建筑施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）；施工废水经隔油沉淀处理后回用于车辆冲洗和洒水抑尘，生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排；工程建设使用商品混凝土和装配式建筑，土建完成后及时跟进绿化，防止水土流失；剥离的表土单独收集和存放，优先用于绿化，建筑垃圾按《汨罗市城市建筑垃圾运输处置管理暂行办法》要求尽量综合利用；装修施工选用水性油漆、隔热隔音门窗、节能灯具等环保型建筑材料，建材包装物外售综合利用，废油漆桶、废矿物油等危险废物交具备相关危险废物经营资质的单位利用处置。

2、切实做好大气污染防治工作。作业场地硬化，非作业区域绿化，易产尘点及时喷雾洒水，及时清扫地面积尘，运输车辆净车上路并采取覆盖措施，防止物料遗撒和扬尘污染周边环境；认真落实《2019 年砂石行业大气污染防治攻坚战实施方案》相关要求，采用半干法工艺，使用自动化的先进高效破碎、制砂、筛分和散料连续输送设备，破碎加工区、原料库、中间料库、成品

库等区域厂房和皮带运输全封闭，机制砂石骨料生产线配套收尘装置（旋风除尘器+布袋除尘器），排气筒高度不低于15米，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级标准（参照石英粉尘）和无组织排放监控浓度限值要求。

3、认真做好水污染防治工作。砂石清洗水絮凝沉淀后回用，定期补充损耗，不外排；食堂生活污水经隔油沉淀池、厕所生活污水经三格化粪池处理后用于菜地、绿化带施肥灌溉，不外排；完善“雨污分流”管网，沉淀渣压滤液、车辆及场地冲洗水、初期雨水妥善收集，沉淀后作砂石清洗补充用水和地面洒水抑尘用水利用，不外排；固体废物堆存场所要采取防流失、防扬散、防渗漏措施，污水处理设施及管网须防雨防渗防漏，规范建设初期雨水池和应急池，防止废水溢排漏排，确保周边水环境安全。

4、采取措施防止噪声污染扰民。尽量选用低噪声的先进设备并加强维护保养，机制砂石骨料生产线须配置消声、减振、隔音设施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；合理布局产生噪声的设备和工段，严格控制厂区生产作业和物料运输装卸时间，通过夜间禁止高噪声作业、进一步加强周边绿化等措施，确保不会对周边住户的正常生产生活造成影响。

5、规范固体废物的暂存处置。压滤泥饼、除尘粉尘、磁选含铁固废、人工分拣固废（木材、塑料、金属）等按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单的要求规范暂存，外售具备相应处理能力的单位资源化利用；废矿物油按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单的要求规范暂存，交具备相关危险废物经营资质的单

位利用处置；生活垃圾交当地环境卫生管理部门及时清运处置。

6、加强环境管理和风险防范。加强环境管理，实行清洁生产，设立内部环保机构，安排专人负责，制定环境保护相关制度并严格执行，在我市城市建设规划涉及到该项目所在地时，你公司须积极响应规划要求，配合相关单位做好项目搬迁工作；严控原材料来源，禁止回收开发建设过程中剥离的应当优先用于生态修复的表土进行加工，禁止私采滥挖土砂石、石材等矿产资源；牢固树立“预防为主”指导思想，防范因管理不到位可能导致的各类突发环境事件，编制突发环境事件应急预案，做好环境应急器材、物资储备和应急演练工作，确保突发环境事件能够得到及时妥善处置。

三、该项目竣工后，你公司须按照《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规要求，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后方可投入生产。

四、如你公司在报批该项目环评文件过程中存在瞒报、谎报等欺骗行为，依据《中华人民共和国行政许可法》第六十九条的规定，我局有权撤销本批复，由此造成的一切后果由你公司承担。

岳阳市生态环境局汨罗分局

2019年12月10日

行政审批专用章

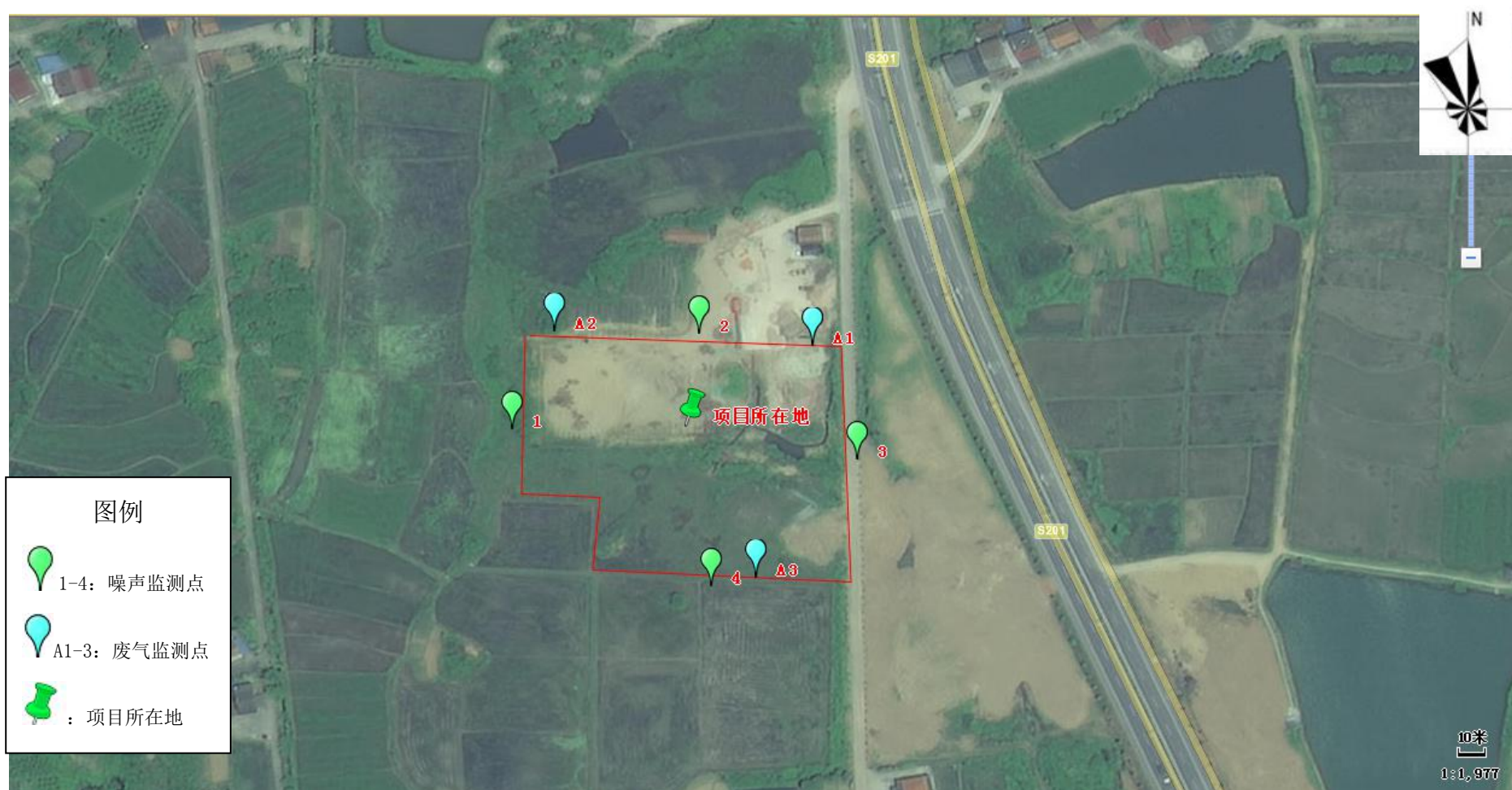
抄送：汨罗市环境监察大队、汨罗市汨罗镇环境保护站、湖南德顺环境服务有限公司



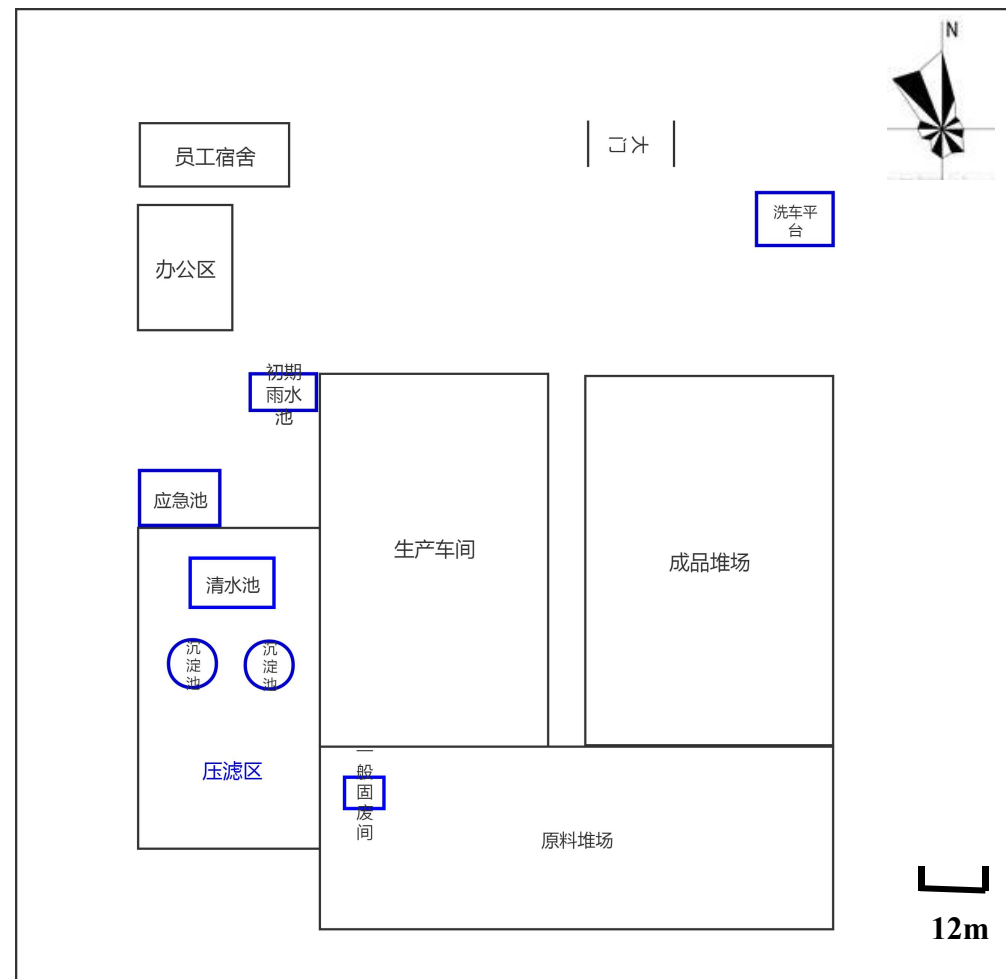
附图一 项目地理位置图



附图二 项目外环境关系图



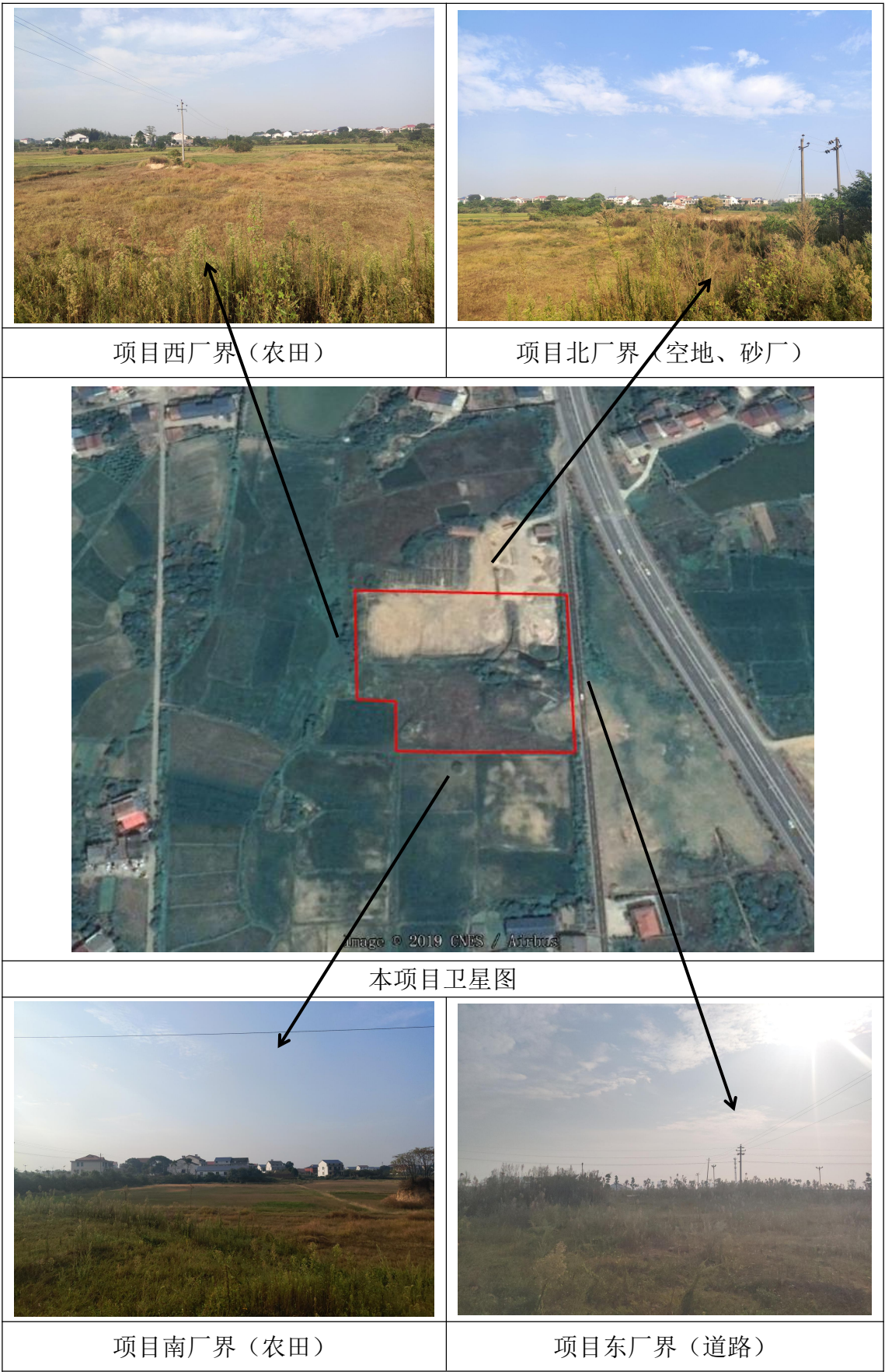
附图三 环境监测布点图



附图四 平面布局图

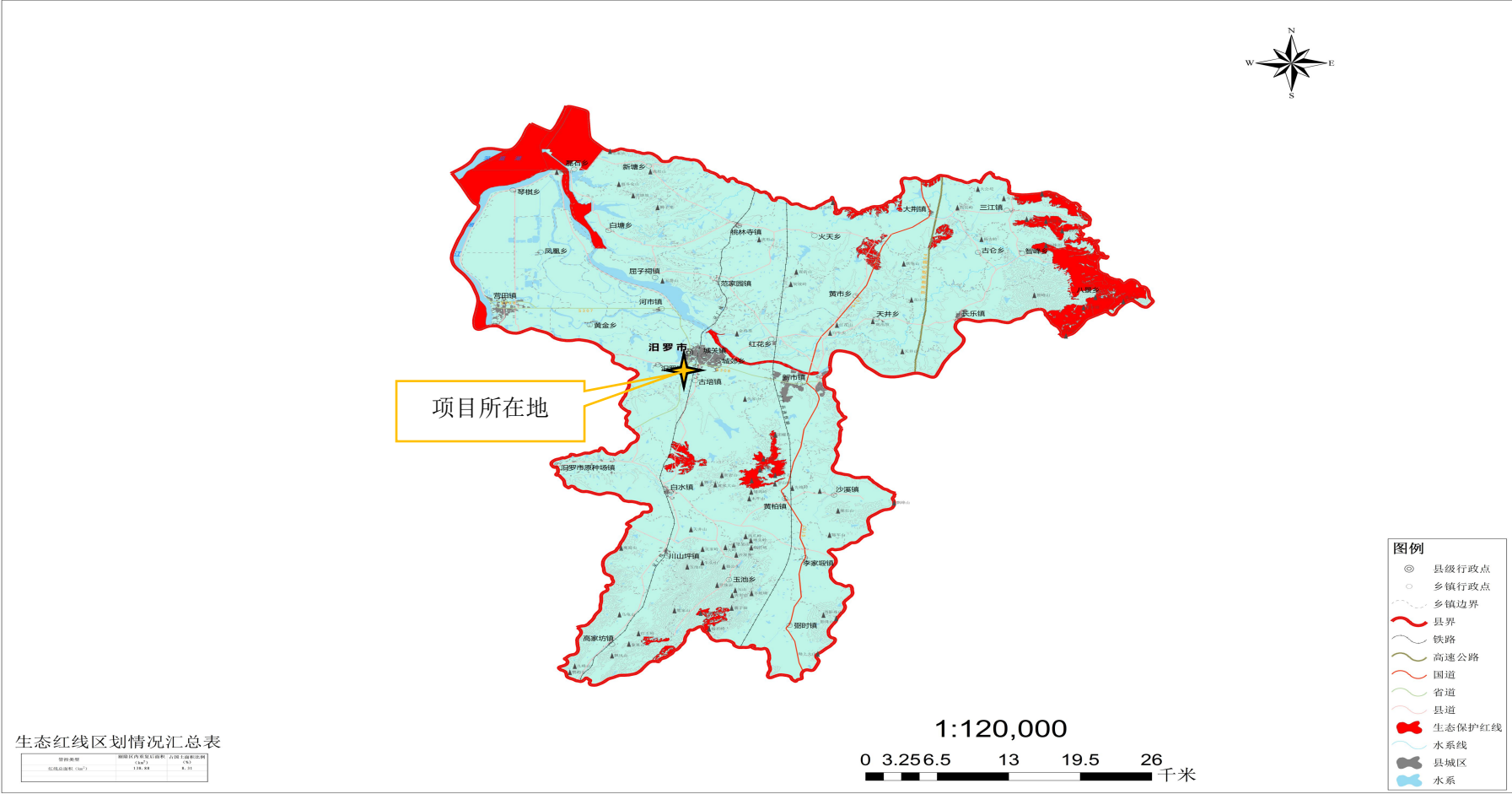


附图五 后期雨水排水路线图



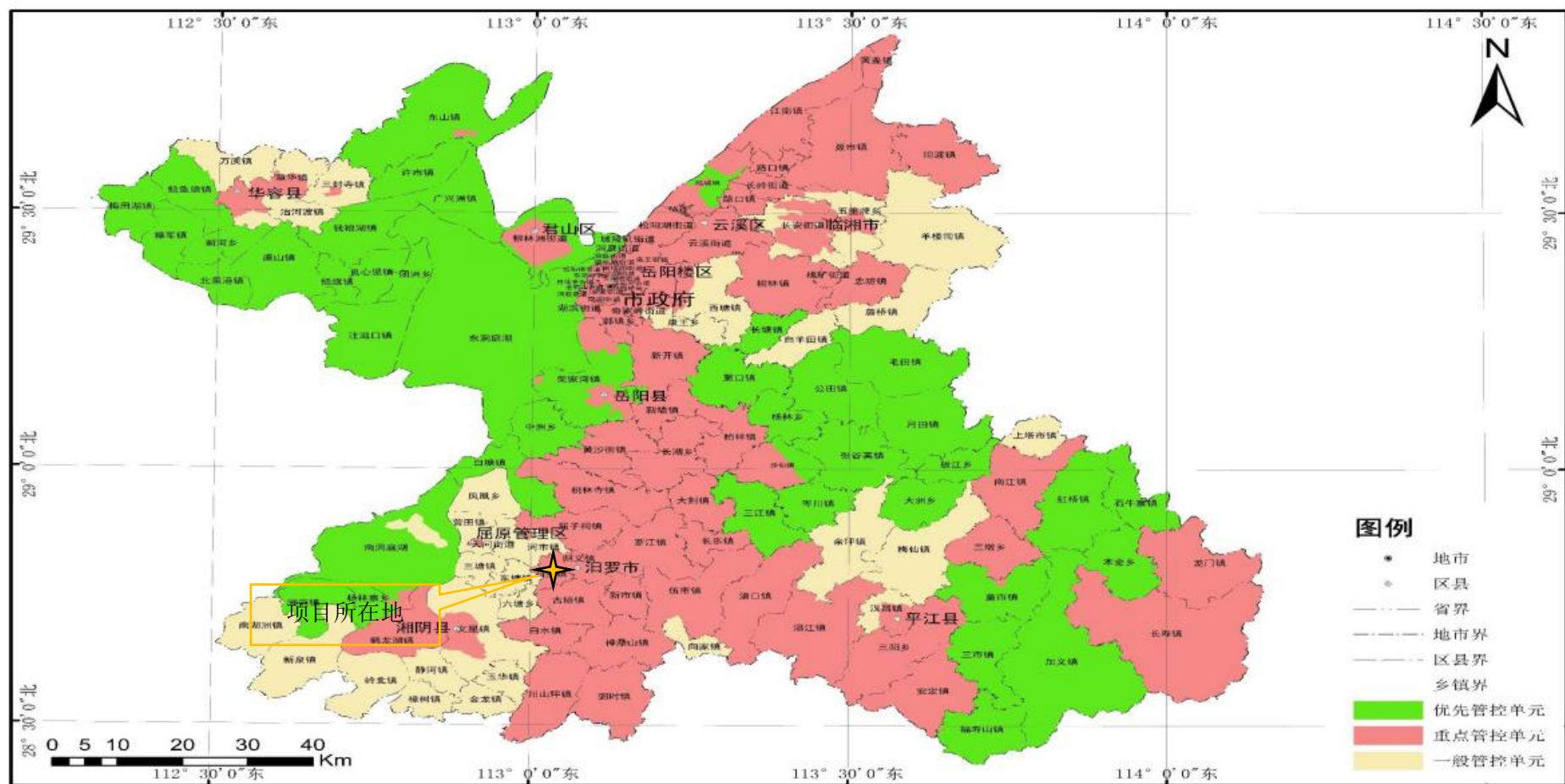
附图六 项目四至图

汨罗市生态保护红线分布图



制图时间：2017年11月9日

附图七 汨罗市生态保护红线分布图



附图八 岳阳市环境管控图