

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 15 万吨青石粉建设项目

建设单位(盖章): 湖南润佳建材有限公司

编制日期: 二零二一年十二月



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	07sk2k
建设项目名称	湖南润佳建材有限公司年产15万吨青石粉建设项目
建设项目类别	27—056砖瓦、石材等建筑材料制造
环境影响评价文件类型	报告表

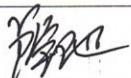
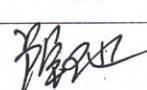
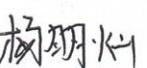
一、建设单位情况

单位名称(盖章)	湖南润佳建材有限公司
统一社会信用代码	91430681MA7AUU1M3E
法定代表人(签章)	许德超
主要负责人(签字)	许德超
直接负责的主管人员(签字)	许德超

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
卢宇驰	2013035430350000003512430278	BH014927	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
卢宇驰	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	BH014927	
杨明灿	建设项目基本情况、建设工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH042837	

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
2021-10-30~2022-10-29

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：	身份证件	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	张泽军	BH014349	20210503543000000006	4	8	正常公开
2	蔡靖	BH046697		0	2	正常公开
3	何刚	BH044098		4	0	正常公开
4	周嘉鸣	BH044074		0	4	正常公开
5	杨明灿	BH042837		0	5	正常公开
6	吴胜归	BH038752		4	3	正常公开
7	卢宇驰	BH014927	2013035430350000003512430278	8	31	正常公开
8	徐顺	BH027520		1	0	正常公开

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China
No. HP 00013583



持证人签名:
Signature of the Bearer

卢宇驰

管理号:201303543035000003512430278
File No.

姓名: 卢宇驰
Full Name _____
性别: 男
Sex _____
出生年月: 1983年5月
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 2013年5月25日
Approval Date _____

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2013 年 10 月 14 日
Issued on



本资质仅用于湖南润佳建材有限公司年产15万吨青石粉建设项目

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 15 万吨青石粉建设项目		
项目代码	2109-430681-04-05-904891		
建设单位联系人	许德超	联系方式	15197137287
建设地点	湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村石堰片区 15 组		
地理坐标	东经 113 度 12 分 53.348 秒，北纬 28 度 54 分 30.384 秒		
国民经济行业类别	C3039 其他建筑材料制造	建设项目行业类别	“二十七 非金属矿物制品业”中的“56 砖瓦、石材等建筑材料制造”中的“其他建筑材料制造”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <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[2021]241 号
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	22.6
环保投资占比（%）	7.53	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m ² ）	7000
专项评价设置情况	无		
规划情况	罗江镇土地利用总体规划（2006-2020年）2016年调整完善方案		
规划环境影响评价情况	无		

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>罗江镇农业以水稻、西瓜、红薯、花生、玉米种植为主，牲猪、山羊、肉牛养殖初具规模。乡镇企业较为发达，形成了以碳素生产、新材料、汽车零配件、农副产品加工、烟花、茶叶加工、建材生产为主的产业发展格局。本项目属于建材生产项目，符合土地规划的相关要求。</p>
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>（1）本项目主要产品为青石粉，用作水稳料的组成部分，主要生产设备如表 2-4 所示。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。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。</p> <p>（2）本项目原料取自湖南世豪石材有限公司开采矿区，矿区主要开采花岗岩原矿、建筑用花岗岩石料、剥离盖山土，其中利用盖山土洗砂工序所产生的产品为砂石骨料，本项目取自矿区矿山表层矿石，其主要为花岗岩石料（青石），用作路基填料，不属于《湖南省砂石骨料行业规范条件》（湘经信原材料〔2018〕10 号）中砂石骨料范畴，符合国家现行产业政策。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>（1）根据《汨罗市罗江镇土地利用总体规划（2006-2020）2016 年调整完善方案》中对罗江镇的用地规划，可知罗江镇土地利用规划目标为耕地保有量和基本农田保护目标，建设用地控制目标。本项目用地原为汨罗市石堰环保砖材料厂用地，属于建设用地，不占用基本农田，且不属于高污染项目，故本项目不违反罗江镇的总体规划。</p> <p>（2）本项目所在地汨罗市罗江镇邻近 G107 副线、平益高速公路正在修建，而作为重要工程原材料的水稳料目前尚无替代品，其使用量明显增加。本项目为青石粉生产项目，项目建成后后，既可为修建公路提供原材料，同时可为当地带来一定的经济效益和社会效益，为当地剩</p>

	<p>余劳动力带来一些就业岗位，具有广阔的市场前景。</p> <p>(3) 项目地址临近 G107 国道，交通条件十分便利，区位优势明显。</p> <p>(4) 厂址所在地水、电、原料供应均有保证，满足生产及生活需求。</p> <p>(5) 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。</p> <p>(6) 项目产生的废气、固体废物经处理后均达标排放，不改变区域环境功能级别。</p> <p>3、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）相符合性分析</p> <p>为坚决贯彻“共抓大保护，不搞大开发”方针，推动长江经济带高质量发展，根据《湖南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管理控制的意见》（湘政发〔2020〕12号）等精神，结合我市实际，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，对罗江镇生态环境管控要求符合性分析如下：</p>				
表 1-1 岳阳市罗江镇生态环境管控要求符合性分析					
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
ZH4306812000 4	罗江镇	重点管 控单元	国家层 面农产 品主产 区	休闲旅 游业、建 材业、养 殖业	畜禽养 殖污水直 排造成 的水质污 染
管控要求					
内容	文件要求			符合性分析	
空间布局约束	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			本项目为水泥水稳料组成部分生产项目，工艺简单，不产生 VOCs，无需入园	
污染物排放管 控	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				

		<p>水集中处理设施。</p> <p>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</p>	
		<p>依法关闭淘汰环保设施不全、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</p>	本项目原材料利用率高、污染物排放量少
		<p>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</p>	本项目无生产废水排放
	环境风险防控	<p>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</p>	本环评已提出安装环保措施的相关要求
<p>综上所述，本项目属于建材业，符合罗江镇的经济产业布局，同时不违反《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）中关于罗江镇的生态管控要求。</p>			

二、建设项目建设工程分析

建设 内容	1、本项目占地及建筑规模				
	主体工程	破碎区	位于厂区东南部，建筑面积 700m ² ，布设三台破碎机	用于青石破碎工序	新建
	仓储工程	筛分区	位于厂区中部，建筑面积 200m ² ，布设一台分筛及一台回收机	用于青石筛分成品工序	新建
	仓储工程	原矿堆场	位于厂区西南部，面积 250m ²	用于堆放原辅材料	新建
	仓储工程	成品堆场	位于厂区西北部，面积 900m ²	用于储存生产成型的青石粉	新建
	仓储工程	半成品区	位于厂区东部，建筑面积 400m ²	用于储存破碎后的半成品	新建
	辅助工程	办公区	位于厂区西南部办公楼 1F，建筑面积 320m ²	用于管理人员办公	新建
	环保工程	废气治理措施	破碎粉尘	自然沉降+喷雾降尘+洒水降尘	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放浓度限值
			筛分粉尘	自然沉降+喷雾降尘	
		废水治理设施	生活污水	化粪池	生活污水经化粪池处理后用于林地施肥
			降尘用水	自然蒸发+循环利用	共设三级自然沉淀池(一级沉淀池 2*3*1.5m；二级沉淀池 3*4*1.5m；三级沉淀池 15*10*2m)及一个清水池 20*50*2m
		噪声治理设施	生产噪声	设备减振、隔声、绿化	对运营期噪声进行消减
		固废治理设施	生活垃圾	垃圾桶	收集后交由环卫部门处置
	公用工程	供电		当地电网供给	/
	给水		自打水井供给	/	
			依托		

2、产品方案

本项目主要产品如表 2-2 所示。

表 2-2 产品清单

序号	产品	单位	产量	备注
1	青石粉 (10-40 目)	t	75000	用作高速公路、一级公路建设
2	青石粉 (40-50 目)	t	75000	用作地区乡道、县道建设

3、生产定员与工作制度

本项目职工人数为 10 人，均就近招募，8 小时工作一班制，年工作时间 300 天，不提供食宿。

4、生产设备及原辅料情况

本项目主要原辅材料见表 2-3，主要设备见表 2-5。

表 2-3 主要原辅材料表

序号	项目	年均用量 (t)	储存位置	来源	最大储存量	备注
1	青石	150015	原矿堆场	市场外购	3000	/
2	电	5 万度/a	/	罗江镇电网	/	/
3	水	10470m ³ /a	/	自打水井供给	/	/

主要原辅材料化学成分及物理化学性质：青石是地壳中分布最广的一种在海湖盆地生成的灰色或灰白色沉积岩（约占岩石圈的 15%），本项目用青石取自湖南省岳阳市岳阳县湖南世豪石材有限公司，该公司已取得相关经营许可，本项目青石取自矿山表层矿，无辐射污染。

主要设备如下表所示：

表 2-5 主要设备一览表

序号	名称	规格/型号	数量	单位	备注
1	颚式破碎机	69 式	1	台	/
2	平板破碎机	非标，定制	1	台	/
3	圆锥破碎机	非标，定制	1	台	/
4	分筛	6m*1.5m	1	台	/
5	回收机	非标，定制	1	台	/
9	传送带	/	4	条	/
10	地磅	/	1	个	/
11	水泵	11kW	1	个	三级沉淀池到清水

					池抽水用
12	水泵	15kW	1	全	清水池到分筛抽水用
13	水泵	4.5kW	1	全	分筛水管到破碎机抽水用
<p>根据设备型号核算产能：据业主提供数据，本项目颚式破碎机工作时最小时产能为 64t（破碎 150000 吨青石仅需 293 天），能满足一次破碎需求；平板破碎机工作时最大小时产能为 70t（破碎 150000 吨青石仅需 268 天），能满足二次破碎需求；分筛最大小时产能为 75t（筛分 150000 吨青石仅需 250 天），综上，项目设备满足生产需要。</p> <p>由《产业结构调整指导目录（2019 年版）》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，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。</p> <p>本项目所采购的设备自动化程度高，操作简单，仅需 5 人便可完成全厂日常生产任务。</p>					
<h2>5、公用工程</h2> <p>(1) 交通：本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村石堰片区 15 组，靠近 G107 国道，交通较为便捷。</p> <p>(2) 供电：本项目由罗江镇供电电网供电，能满足项目所需。</p> <p>(3) 供水：本项目用水由自打水井供给。</p> <p>(4) 排水：采用雨污分流、清污分流。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林地施肥；厂区采取“雨污分流”设计，厂房区域雨水通过厂房四周雨水沟渠收集后排入二级自然沉淀池后进入清水池回用；成品堆场雨水通过四周雨水沟渠收集后排入三级自然沉淀池后进入清水池回用。后期雨水可通过清水池溢流进入周边林地，由于项目产排污较简单，仅为颗粒物，因此不会对周边环境造成影响。</p>					
<h2>6、平面布局及其合理性分析</h2> <p>项目占地面积为 7000m²，建筑面积 2790m²，其中厂区东侧为破碎区，布设有颚式破碎机、平板破碎机、圆锥破碎机等破碎设备；厂区中侧为筛分区，</p>					

布设有分筛及回收机。厂区南侧为原矿堆场，北部为成品堆场，东北部为半成品堆场；西南侧办公楼为办公区。厂区总平面布置符合生产行业要求，满足生产工艺要求，满足安全生产要求，符合消防规范。生产区与办公区分离，物流与人流分离，供电、供水线路简捷。总平面布置紧凑合理，节省用地，有利生产，方便管理。综上所述，本厂区布局合理、物流顺畅，卫生条件和交通、安全、消防均满足企业需要及行业要求。

为了优化厂区平面合理布局，尽可能减少外排污对周围环境敏感点的影响，本环评提出项目平面布局合理化建议，具体如下：

①对生产厂房进行分区布置。原矿堆场、成品堆存布置在厂区生产线周围，在减少厂内物料运输距离的同时，对项目主要噪声源、废气起到阻隔作用，减少对周围环境的影响。

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。

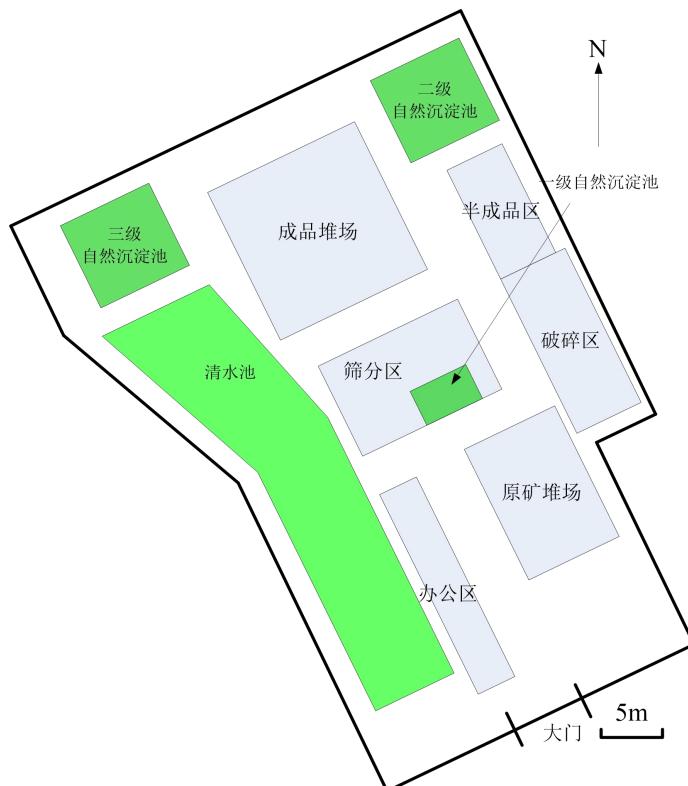


图 2-1 平面布局图

7、水平衡

项目营运期主要用水为生活用水、洒水降尘用水、湿法除尘用水及初期

雨水。

(1) 生活用水：项目职工 10 人，年工作日 300 天。根据《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020) 规定的用水定额及《建筑给水排水设计规范》(GB 50015-2003)，分散式供水平均每人用水 90L/d，则本项目生活用水量为 0.9t/d (270t/a)，生活污水排放量按用水量的 80% 计，则生活污水排放量为 0.72t/d (216t/a)，经化粪池处理后用于林地施肥。

(2) 洒水降尘用水：根据建设单位提供的资料，项目厂区原矿堆场、成品堆场、装卸点、厂区空地和道路等需要定期采用洒水降尘。通过类比调查 2018 年 11 月《桃源县六渔洞益盛建材中心年产 60 万吨机制砂建设项目环境影响评价报告表》中有关论述，项目厂区空地和道路喷淋降尘用水量为 3L/m²·d，经类比折算，本项目需要喷淋降尘的面积约为 1550m²，则本项目厂区喷淋降尘用水量为 4.65m²/d，项目年生产 300 天，经查阅湖南省汨罗市气象资料，项目所在区域平均年下雨天数为 125 天，雨天不需要洒水，则厂区喷淋降尘用水量约为 813.75m²/a。该部分用水均经过蒸发扩散，无废水排放。

(3) 湿法除尘用水：根据建设方提供的资料，项目加工生产线在颚式破碎机、平板破碎机、圆锥破碎机及分筛的进料口均设置喷淋设施，每个进料口喷淋用水量为 1.2m³/h，则总共用水量为 4.8m³/h；分筛内设置喷雾设施，用水量为 1.2m³/h。则湿法除尘喷淋用水约为 48m³/d (14400m³/a)。这部分水约有 50%(24m³/d) 蒸发损失，约 10% (4.8m³/d) 被产品带走，该部分用水通过自打水井补充，约 40% (19.2m³/d) 进入三级沉淀池处理后进入清水池回用。

(4) 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，厂房区域雨水通过厂房四周雨水沟渠收集后排入二级自然沉淀池后进入清水池回用；成品堆场雨水通过四周雨水沟渠收集后排入三级自然沉淀池后进入清水池回用。项目厂区所在地海拔 63m，清水

池海拔 62m。

初期雨水每次量按照岳阳地区暴雨强度公式计算：

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

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 111.85m³/次，项目清水池规格为 20m*50m*2m，总容积约 2000 立方米，可完全收集项目产生的初期雨水。经查询汨罗市环境质量月报（2020 年）全年数据可知，汨罗年平均降雨次数为 110 次，结合初期雨水每次量，可知初期雨水总量为 12303.5m³/a (41.01m³/d)。初期雨水经沉淀后用于厂区洒水降尘或湿法除尘。

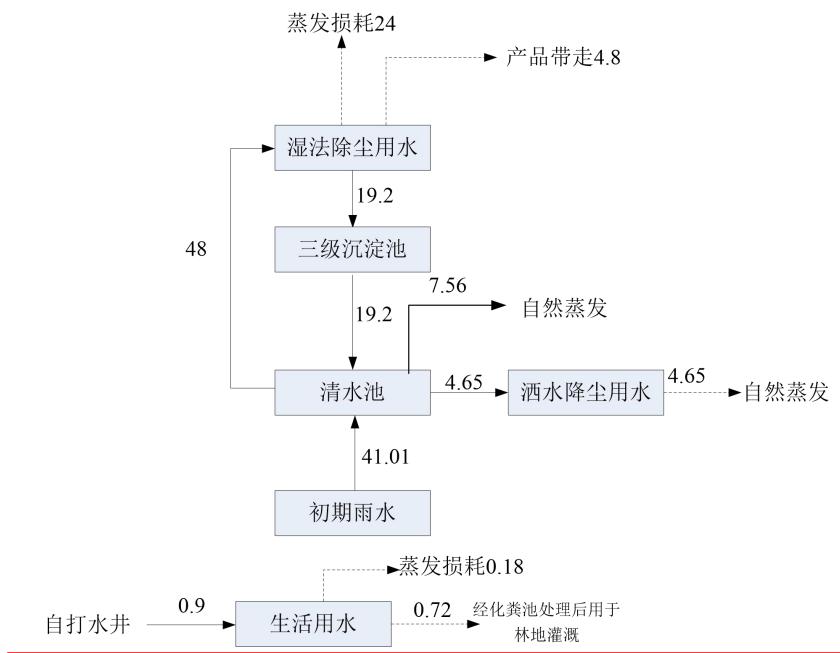


图 2-2 水平衡图 (m³/d)

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>营运期:</p> <p>本项目营运期工艺流程较为简单, 主要为一次破碎-二次破碎-筛分-成品装车, 其中破碎之后的半成品根据买家需求可直接出售, 则生产线根据实际产品可分为两条, 工艺流程及产污环节见图 2-3。</p> <pre> graph TD Raw[原料] --> Primary[一次破碎 (颚式破碎机 圆锥破碎机)] Primary --> Secondary[二次破碎 (平板破碎机)] Secondary --> Semi[半成品 --> 外售] Secondary --> Screening[筛分 (湿法)] Screening --> Recycle[回收、装车] Semi --> Recycle Primary -- "粒径 ≥ 40 目" --> Screening Screening -- "粒径 ≤ 40 目" --> Recycle Primary -.-> Emissions1[废气、噪声] Secondary -.-> Emissions2[废气、噪声] Screening -.-> Emissions3[废气、噪声] </pre> <p>图 2-3 工艺流程图</p> <p>工艺流程:</p> <p>首先由铲车将外购的大块石块送入颚式破碎机（圆锥破碎机）进行粗碎, 将大石块破碎成粒径较小的石块。此过程会产生噪声以及一次破碎粉尘。经颚式破碎机（圆锥破碎机）粗碎后的石块, 通过密闭运输带进入平板破碎机中进行二次破碎, 由于破碎机转子变小, 可得到粒径更小的石料。此过程会产生噪声和二次破碎粉尘, 此过程产生的青石粉为 40-50 目, 可直接外售, 若客户需求更高精度, 则经二次破碎后的石块通过密闭运输带运送到分筛, 通过分筛振动作用自动分离出粒径小于 40 目的产品, 粒径大于 40 目地半成品收集运回至一次破碎工序继续进行破碎, 此过程会产生噪声和筛分粉尘; 将分离出的产品由回收机回收后运输到成品堆场暂存或装车运出。此过程会产生设备运行的噪音和堆场扬尘。</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。污染环节如下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2-6 本项目营运期污染环节</p>																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">污染类型</th><th style="text-align: center;">污染物</th><th style="text-align: center;">污染因子</th><th style="text-align: center;">产污节点</th><th style="text-align: center;">处理措施</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">废气</td><td style="text-align: center;">破碎粉尘</td><td style="text-align: center;">颗粒物</td><td style="text-align: center;">破碎</td><td style="text-align: center;">湿法破碎+自然沉降+洒水降尘</td></tr> <tr> <td></td><td style="text-align: center;">筛分粉尘</td><td style="text-align: center;">颗粒物</td><td style="text-align: center;">分筛</td><td style="text-align: center;">湿法筛分</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">废水</td><td style="text-align: center;">生活污水</td><td style="text-align: center;">CODcr、SS、NH₃-N 等</td><td style="text-align: center;">员工生活</td><td style="text-align: center;">化粪池处理后用于周边林地施肥</td></tr> <tr> <td></td><td style="text-align: center;">生产废水</td><td style="text-align: center;">SS</td><td style="text-align: center;">破碎、分筛</td><td style="text-align: center;">湿法除尘用水经三级沉淀池+清水池处理后回用于生产</td></tr> <tr> <td></td><td style="text-align: center;">初期雨水</td><td style="text-align: center;">SS</td><td style="text-align: center;">/</td><td style="text-align: center;">厂房区域雨水通过厂房四周雨水沟渠收集后排入二级自然沉淀池后进入清水池回用；成品堆场雨水通过四周雨水沟渠收集后排入三级自然沉淀池后进入清水池回用</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪声</td><td style="text-align: center;">生产噪声</td><td style="text-align: center;">机械噪声</td><td style="text-align: center;">生产设备</td><td style="text-align: center;">减振、隔声、距离衰减</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">固废</td><td style="text-align: center;">生产过程</td><td style="text-align: center;">沉淀池沉渣</td><td style="text-align: center;">废水沉淀过程</td><td style="text-align: center;">收集后直接外售砖厂</td></tr> <tr> <td></td><td style="text-align: center;">生活过程</td><td style="text-align: center;">生活垃圾</td><td style="text-align: center;">员工生活</td><td style="text-align: center;">垃圾桶收集后由环卫部门处理</td></tr> </tbody> </table>					污染类型	污染物	污染因子	产污节点	处理措施	废气	破碎粉尘	颗粒物	破碎	湿法破碎+自然沉降+洒水降尘		筛分粉尘	颗粒物	分筛	湿法筛分	废水	生活污水	CODcr、SS、NH ₃ -N 等	员工生活	化粪池处理后用于周边林地施肥		生产废水	SS	破碎、分筛	湿法除尘用水经三级沉淀池+清水池处理后回用于生产		初期雨水	SS	/	厂房区域雨水通过厂房四周雨水沟渠收集后排入二级自然沉淀池后进入清水池回用；成品堆场雨水通过四周雨水沟渠收集后排入三级自然沉淀池后进入清水池回用	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	沉淀池沉渣	废水沉淀过程	收集后直接外售砖厂		生活过程	生活垃圾	员工生活	垃圾桶收集后由环卫部门处理
污染类型	污染物	污染因子	产污节点	处理措施																																													
废气	破碎粉尘	颗粒物	破碎	湿法破碎+自然沉降+洒水降尘																																													
	筛分粉尘	颗粒物	分筛	湿法筛分																																													
废水	生活污水	CODcr、SS、NH ₃ -N 等	员工生活	化粪池处理后用于周边林地施肥																																													
	生产废水	SS	破碎、分筛	湿法除尘用水经三级沉淀池+清水池处理后回用于生产																																													
	初期雨水	SS	/	厂房区域雨水通过厂房四周雨水沟渠收集后排入二级自然沉淀池后进入清水池回用；成品堆场雨水通过四周雨水沟渠收集后排入三级自然沉淀池后进入清水池回用																																													
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	沉淀池沉渣	废水沉淀过程	收集后直接外售砖厂																																													
	生活过程	生活垃圾	员工生活	垃圾桶收集后由环卫部门处理																																													
与项目有关的原有环境污染问题	<p style="color: red; font-weight: bold;">本项目用地原为汨罗市石堰环保砖材料厂用地，汨罗市石堰环保砖材料厂于 2011 年开始生产，2019 年注销停产，原公司厂内场地的废旧设备拆除后交由有资质的单位回收，遗留固废收集后交由环卫部门处理，该厂历史遗留环境问题由本项目所属公司负责解决，同时，由于原有项目为《汨罗市石堰环保砖材料厂年加工 13 万吨煤矸石项目》（见附件五），煤矸石储存时可能携带重金属离子造成地表水、土壤污染，因此对于重金属离子，本环评委托湖南汨江检测有限公司于 2021 年 10 月 26-27 号对项目周边进行了现状监测。</p> <p style="color: red; margin-left: 20px;">(1) 监测布点：W1：项目所在地西北面第三级沉淀池</p> <p style="color: red; margin-left: 20px;">(2) 监测因子：铜、锌、硒、砷、汞、六价铬、镉、铅、氰化物。</p> <p style="color: red; margin-left: 20px;">(3) 监测时间：连续监测 2 天，每天监测一次。</p>																																																

(3) 监测结果统计与评价：监测结果统计见表 2-7。

表 2-7 地表水监测数据统计 单位 mg/L

监测项目	监测点位/分析结果		标准值	是否达标		
	W1					
	10月26日	10月27日				
铜	0.206	0.208	≤1	是		
锌	0.472	0.537	≤2	是		
硒	ND	ND	≤0.02	是		
砷	7.18×10^{-4}	7.10×10^{-4}	≤0.1	是		
汞	ND	3×10^{-5}	≤0.001	是		
六价铬	ND	ND	≤0.05	是		
镉	1.91×10^{-3}	2.31×10^{-3}	≤0.005	是		
铅	ND	ND	≤0.05	是		
氰化物	ND	ND	≤0.2	是		

由上表可见，项目所在地地表水环境符合符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准，重金属离子未超标，即原有项目未对地表水、土壤环境造成较大不利影响。建设方生产时应注意原有项目遗留造成的环境污染，发现问题时应及时上报当地环境主管部门。

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	一、环境空气质量现状								
	根据岳阳市汨罗生态环境监测站 2020 年空气质量现状公报的数据，测点位置为汨罗市生态环境局汨罗分局生态环境监测站，数据统计如下表。								
	表 3-1 2020 年区域空气质量现状评价表								
	评价因子	评价时段	百分位	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况	超标倍数	
	SO ₂	年平均浓度	/	5.70	60	9.5	达标	/	
		百分位上日平均	98	14	150	9.3	达标	/	
	NO ₂	年平均浓度	/	15.88	40	39.7	达标	/	
		百分位上日平均	98	42	80	52.5	达标	/	
	PM ₁₀	年平均浓度	/	50.40	70	72.0	达标	/	
		百分位上日平均	95	105	150	70.0	达标	/	
	PM _{2.5}	年平均浓度	/	29.88	35	85.4	达标	/	
		百分位上日平均	95	62	75	82.7	达标	/	
	CO	年平均浓度	/	725.4	10000	7.25	达标	/	
		百分位上日平均	95	1000	4000	25.0	达标	/	
	O ₃	年平均浓度	/	68.87	200	34.4	达标	/	
		百分位上 8h 平均质量浓度	90	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，所有评价因子均未超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，本项目所在区域环境空气质量为达标区。									
对于 TSP，本环评委托湖南汨江检测有限公司于 2021 年 9 月 22-24 号对项目周边 TSP 进行了现状监测。									
(1) 监测布点：项目所在地下风向 25m 居民点处。									
(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 数据统计结果 单位: (ug/m³)

检测项目	采样时间	检测结果	单位	标准值
TSP	9.22	0.110	mg/m ³	0.3
	9.23	0.142		
	9.24	0.267		

由上表 3-2 可见, TSP 符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准要求。

二、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 9 月 22 日-23 日对本项目厂界四至噪声及项目东南侧 25m 处居民点噪声进行了现状监测, 监测时间 2 天。监测结果如下表 3-3:

表 3-3 噪声监测结果 单位: dB(A)

序号	监测点位		Leq (dB)		
			昼间		
1	项目东厂界 1m 处	9 月 22 日	53.4		
		9 月 23 日	50.4		
2	项目南厂界 1m 处	9 月 22 日	52.0		
		9 月 23 日	50.0		
3	项目西厂界 1m 处	9 月 22 日	52.6		
		9 月 23 日	54.8		
4	项目北厂界 1m 处	9 月 22 日	51.0		
		9 月 23 日	53.1		
5	项目东侧 25m 处居民点	9 月 22 日	52.1		
		9 月 23 日	50.5		
2 类标准			60		
4a 类标准			70		

由上表 3-3 可见, 项目东、西、北侧昼间厂界监测结果符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准, 项目东侧厂界及东侧 25m 处居民点符合 4a 类标准要求。

三、地表水、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, 本项目不存在地表水、土壤、地下水环境污染途径, 可不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

四、生态环境现状

	根据现场调查,选址地区域为空地,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。								
	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市罗江镇尚义村石堰片区15组,建设项目周边敏感点如下表所示。								
	表 3-4 项目环境空气保护目标								
环境 保护 目标	名称	坐标/m		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	
	名称	X	Y						
	1 童家里居民	113.213499	28.911534	居民	6户,约18人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012),二级	北	226-398	
	2 常家塝居民	113.217646	28.910483		40户,约120人		东北	218-490	
	3 石堰村居民	113.215490	28.908047		1户,约3人		东	20-65	
	4 石堰村居民	113.218172	28.907157		14户,约42人		东	97-497	
	5 石堰村居民	113.215575	28.906116		16户,约48人		东南	112-372	
	6 上屋黎居民	113.209900	28.908487		14户,约42人		西	249-491	
	坐标 X 为经度, 坐标 Y 为纬度。								
表 3-5 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				
声环境	石堰村居民	东	25	居民点	《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准				
生态环境	评价范围内生态环境(如:林地、农田等)								

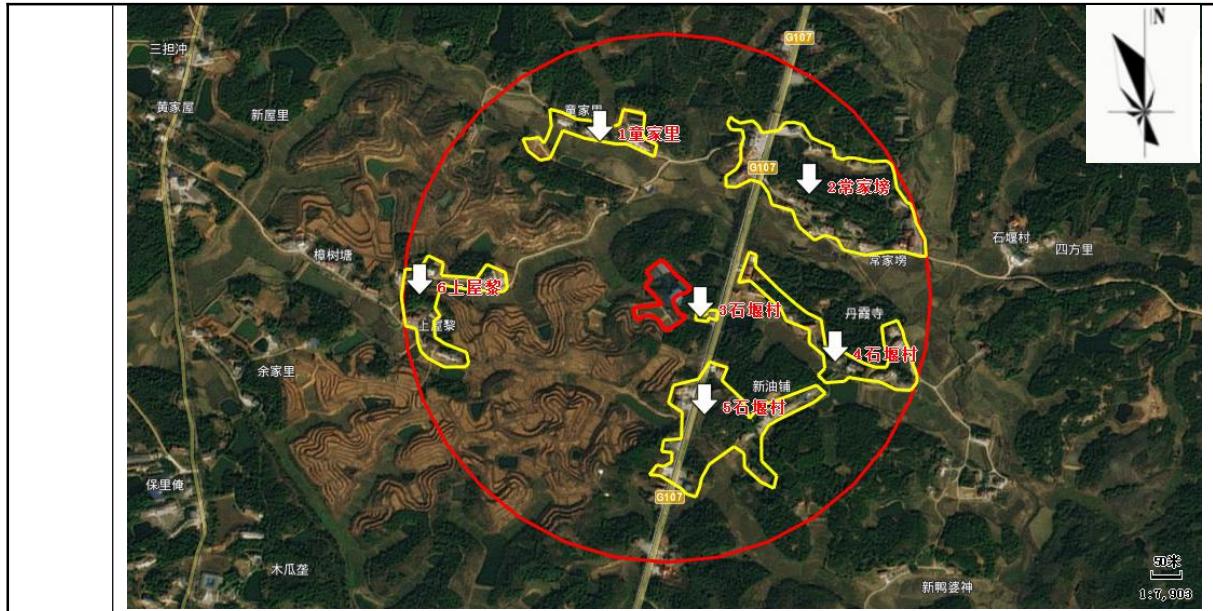


图 3-1 环境保护目标示意图

污染 物排 放控 制标 准	<p>(1) 废气: 本项目营运期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放浓度限值要求。</p> <p>表 3-6 大气污染物执行标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr> <tr> <th>监控点</th><th>浓度</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>颗粒物</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr> </tbody> </table> <p>(2) 噪声: 北、南、西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准, 东侧临 G107 国道厂界及东侧 25m 处居民点, 执行 4 类标准。</p> <p>表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 (摘要) 单位: dB (A)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr> <tr> <td>4 类</td><td>70</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>				序号	污染物	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度	1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	类别	昼间	夜间	2 类	60	50	4 类	70	55
序号	污染物	无组织排放监控浓度限值																					
		监控点	浓度																				
1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0																				
类别	昼间	夜间																					
2 类	60	50																					
4 类	70	55																					
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以及本项目污染物排放特点, 本项目无生产废水产生, 生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥; 本项目废气排放为颗粒物, 故无需申请总量指标。																						

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目施工期主要工作为安装设备，场地硬化处理，绿化等。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。</p> <p>（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），经隔油池、化粪池处理后用于林地施肥。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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”。</p>
-----------	--

运营期环境影响和保护措施	<p>一、废气</p> <p>1、污染物产生情况</p> <p>本项目运营期主要产生的废气主要为堆场扬尘、运输扬尘、投料及皮带运输过程产生的无组织排放粉尘、破碎粉尘、筛分粉尘。</p> <p>(1) 堆场扬尘</p> <p>本项目原料场为露天设置，原料石（青石）均为块状，粒径较大(1~55cm)，原料石表面较干净，不含土质等杂质，因此卸料过程基本无扬尘产生。成品堆场会有少量扬尘产生，按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于露天堆放的成品因天气干燥及大风，产生风力扬尘，本项目成品中带有一定水分，其风力扬尘可忽略不计；而动力扬尘主要是在原料装卸过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（下册），粒料产生颗粒物的系数为 0.01kg/t，则堆场装卸产生颗粒物的量为 1.5t/a，本次环评要求料场采取以下措施：</p> <p>①成品堆场采取砼硬化处理，当成品储备时间较长时，应使用防尘苫网对其表面进行覆盖；</p> <p>②加强厂区周围天然防风林的建设；</p> <p>③加强堆场管理，堆场及道路每日定期清扫。</p> <p>④禁止大风天气对原料、成品的装卸作业，减少动力扬尘；</p> <p>⑤合理安排生产方案，减少堆场原料堆存、转运。</p> <p>通过以上措施扬尘会得到有效的控制，可使堆场扬尘的产生量降低 90%，则扬尘产生量为 0.15t/a，扩散范围很小，对周围空气环境影响较小，可忽略不计。</p> <p>(2) 运输扬尘</p> <p>场内汽车在运输过程中不可避免地要产生扬尘。在道路完全干燥的情况下，可采用上海港环境保护中心和武汉水运工程学院提出的经验公式估算：</p> $Q_d = 0.123 \times \frac{V}{5} \times \left(\frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \times \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$
--------------	---

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

式中: Q_y —交通运输起尘量, $\text{kg}/\text{km} \cdot \text{辆}$; Q_t —运输途中起尘量, kg/a ;
 V —车辆行驶速度, km/h , 本项目取 20; P —路面状况, 以每平方米路面灰尘
覆盖率表示, kg/m^2 , 本项目取 0.3; M —车辆载重, $\text{t}/\text{辆}$, 本项目取 35; L —
运输距离, km , 本项目取 0.1km; Q —运输量, t/a , 本项目取 30 万 t/a (原料
进厂及产品出厂); 经过核算, 本项目运输扬尘量为 0.88t/a。本次环评要求
建设方对进厂道路进行硬化维护, 定期洒水、厂区四周进行植树绿化及运输
车辆在通过居民住户时降速行驶等措施, 通过采取上述措施后除尘效率可达
90%, 则扬尘排放量为 0.088t/a, 对周围空气环境影响较小可忽略不计。

(3) 投料及皮带运输过程产生的无组织排放粉尘

本项目各设备间运输均采用皮带输送工序, 其中较细部分青石粉 (50 目
及以下) 在皮带输送过程中将产生部分粉尘, 因该部分细料粒径小, 容易起
尘的特点, 是产生粉尘的主要环节, 粉尘产生量按原料的 0.01% 计, 细料总用
量 75000t/a, 则粉尘产生量约为 0.75t/a。本项目传输部分三面封闭, 仅投料侧未
进行封闭, 建设单位采取每天定时水喷淋方式, 增大青石粉湿度, 从而极大降
低粉尘产生量, 综合降尘量可减少 50% 以上, 则最终因物料投料输送过程产
生的无组织粉尘量约 0.375t/a, 对周围空气环境影响较小可忽略不计。

(4) 破碎粉尘

①一次破碎粉尘

项目一次破碎采用颚式破碎机或圆锥破碎机, 石块破碎过程中会产生破
碎粉尘, 根据参考《逸散性工业粉尘控制技术》中“碎石一级破碎和筛选”
的尘源排放因子, 一次破碎粉尘按 0.25kg/t 破碎料计, 即 37.5t/a。

项目将厂房四周全封闭, 并在石料破碎前运输时在运输带上设置喷头进
行预湿, 颚式破碎机、圆锥破碎机内设置喷雾装置, 增大砂石含水量, 从源
头减少粉尘产生量并沉降粉尘, 根据《第二次全国污染源普查产排污系数手
册》303 砖瓦石材等建筑材料制造行业系数手册可知其他建筑材料制造行业

	<p>破碎粉尘末端治理技术湿式除尘效率为 90%；同时将破碎设备布置在室内，大部分粗粒径粉尘在室内部沉降，沉降效率为 90%，则无组织排放粉尘量为 0.375t/a。</p> <p>②二次破碎粉尘</p> <p>项目二次破碎采用平板破碎机，石料破碎过程中会产生破碎粉尘，根据参考《逸散性工业粉尘控制技术》中“碎石二级破碎和筛选”的尘源排放因子，二次破碎粉尘按 0.75kg/t 破碎料计，即 112.5t/a。</p> <p>项目将厂房四周全封闭，并在石料破碎前运输时在运输带上设置喷头进行预湿，平板破碎机设置喷雾装置，增大砂石含水量，从源头减少粉尘产生量并沉降粉尘，根据《第二次全国污染源普查产排污系数手册》303 砖瓦石材等建筑材料制造行业系数手册可知其他建筑材料制造行业破碎粉尘末端治理技术湿式除尘效率为 90%；同时将破碎设备布置在室内，大部分粗粒径粉尘在室内部沉降，沉降效率为 90%，则无组织排放粉尘量为 1.125t/a。</p> <p>(5) 筛分粉尘</p> <p>项目分筛筛选过程中会产生筛分粉尘，根据业主提供资料，一半的半成品直接外售，另一半筛分至 10-40 目后外售，根据参考《逸散性工业粉尘控制技术》中“碎石筛选、运输和搬运”的尘源排放因子，筛选粉尘按 0.75kg/t 石料计，即 56.25t/a。</p> <p>项目将厂房四周全封闭，并在石料破碎前进行预湿，分筛内设置喷雾装置，增大砂石含水量，从源头减少粉尘产生量并沉降粉尘，根据《第二次全国污染源普查产排污系数手册》303 砖瓦石材等建筑材料制造行业系数手册可知其他建筑材料制造行业破碎粉尘末端治理技术湿式除尘效率为 90%，则无组织排放粉尘量为 5.625t/a。</p>
--	--

2、污染物排放基本情况及核算

表 4-1 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	颚式破碎机 (圆锥破碎机)	一次破碎粉尘	颗粒物	无组织	封闭厂房+湿法破碎+自然沉降	是	/	GB16297	/
2	平板破碎机	二次破碎粉尘	颗粒物	无组织	封闭厂房+湿法破碎+自然沉降	是	/	GB16297	/
3	分筛	筛分粉尘	颗粒物	无组织	封闭厂房+湿法筛分	是	/	GB16297	/

表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工艺/生产线	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	
				核算方法	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	颚式破碎机 (圆锥破碎机)	无组织	颗粒物	产污系数法	/	/	37.5	封闭厂房+湿法破碎+自然沉降	99	产污系数法	/	/	0.375	2400
破碎	平板破碎机	无组织	颗粒物	产污系数法	/	/	112.5	封闭厂房+湿法破碎+自然沉降	99	产污系数法	/	/	1.125	2400
筛分	分筛	无组织	颗粒物	产污系数法	/	/	56.25	封闭厂房+湿法筛分	90	产污系数法			5.625	2400

3、可行性分析

(1) 本项目采用湿法破碎除尘对厂内无组织颗粒物进行收集处理的可行性分析:

本项目原料破碎、筛分过程采用密闭+喷雾洒水防尘措施后排放,即在各个设备设置喷雾洒水装置。项目破碎工序设置在封闭的厂房内,则产生的粉尘量较少。

青石在各个设备之间采用传送带传输,上述过程中加强洒水降尘,产生的粉尘较少。各种规格的产品堆放在加盖大棚的料石场内,在加强洒水降尘措施后,产生的粉尘较少。且工业场地四周环树,能够有效减小扬尘影响范围。对于进场公路进行硬化,应定期清扫,保证路面清洁无积灰,并定时洒水,有效地降低路面扬尘,防止对其他车辆和行人造成影响。

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:

①运输成品车辆采取帆布封盖措施;

②对堆场的原料和产品采取雾化喷淋措施,使砂石保持一定的湿度;

③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;

④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。

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。

本项目破碎颗粒物无组织排放量为3.224kg/h,对周边空气环境的影响较小,且项目选址地缘较好,周边基本无居住区且四面环树,不会对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。

二、废水

1、污染物产生情况分析

(1) 生活污水

根据工程分析,项目运营期生活废水总量约 216t/a, 主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等, 水质较为简单。

(2) 初期雨水

根据项目工程分析, 本项目场区初期雨水约为 41.01m³/d, 这部分水经收集处理后回用于生产, 不对外排放。要求项目建设截排水沟, 将场区雨水引入沉淀池沉淀后上清液入清水池回用于生产, 初期雨水经沉淀处理后回用, 大大提高了水的重复利用率。

(3) 生产废水

根据建设项目工程分析可知, 本项目废水中主要污染物为 SS, 最大废水量为 19.2m³/d(湿法除尘用水中循环部分), 本环评建议建设方做好雨污分流系统、现场管沟环形导排系统及"三级沉淀池+清水池" 收集处理, 设置三个沉淀池、一个清水池, 项目生产用水不外排, 全部进入沉淀池沉淀后回用。项目生产用水对水质基本无要求, 故生产用水经沉淀池沉淀后循环使用可行, 生产废水中 SS 主要为比重比较大的石粉颗粒, 经三级自然沉淀池处理后处理效率可达 90%, 循环沉淀池每月清理一次, 清掏出的沉淀池沉渣外售环保砖厂。

2、污染物排放情况分析

表 4-3 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	0.181	300	0.054	化粪池	100	产污系数	0	/	/	0
	BOD ₅			150	0.02							

					7						
	SS			30	0. 00 5						
	氨氮			180	0. 03 2						
生产废水	废水量	类比法	2.4	/	/	三级沉淀池循环使用	10 0	产污系数法	0	/	/

3、可行性分析

(1) 生活污水处理可行性：本项目处于农村地区，周边林地、耕地相对较多，根据相关资料可知，每亩林地施肥需水量 120m³，即可知本项目一年产生的生活污水仅能浇灌 2.9 亩林地，生活废水经化粪池处理后定期清掏，用作林地肥料。不直接排入地表水，对环境影响较小。

(2) 废水循环利用的可行性

①循环沉淀池情况：根据项目现有沉淀池建设情况，项目设置 1 套沉淀系统，三级沉淀池，一级为 2×3×1.5m，二级为 3×4×1.5m，三级为 15×10×2m，总容积约 327m³。沉淀池规模能满足本项目生产废水循环利用的需要。

②水质：本项目生产用水对水质要求较低，项目厂区废水经处理后能满足项目生产用水水质要求。

③沉淀池建设要求：A、沉淀池四周及底部均采用的水泥防渗；

B、沉淀池顶部须设置钢架顶棚，避免后期雨水进入沉淀池，导致沉淀池溢流。

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65~90dB (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 4-4 所示。

表 4.4 项目噪声情况一览表

序号	名称	数量(台)	单机 dB (A)
1	颚式破碎机	1	80~85
2	平板破碎机	1	80~85
3	圆锥破碎机	1	85~90
4	分筛	1	65~70
5	回收机	1	65~70
6	水泵 (11kW)	1	75~80
7	水泵 (15kW)	1	80~85
8	水泵 (4.5kW)	1	70~75

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，将机加工设备设施设置于厂区东部，依靠四面树林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，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。

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

	<p>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：利用厂区周围树林阻隔噪声，并进一步进行厂区绿化，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。</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>⑥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>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，预计经上述处理后减噪量约为20dB(A)。</p> <p>3、厂界达标情况</p> <p>①声级计算</p> <p>建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（Leqg）计算公式：</p> $L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$ <p>式中：</p>
--	---

Leqg---建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A) ;

LAi ---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;

ti ---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(Leq)计算公式

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

式中:

Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

Leqb—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 (Adiv) 、大气吸收 (Aatm) 、地面效应 (Agr) 屏障屏蔽 (Abar) 、其他多方面效应 (Amisc) 引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc)$$

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。

④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)

噪声源	数量	治理后声级dB(A)	厂界东		厂界南		厂界西		厂界北	
			距离(m)	贡献值	距离(m)	贡献值	距离(m)	贡献值	距离(m)	贡献值
颚式破碎机	1	65	10	36.47	82	18.74	70	20.11	10	36.47
平板破碎机	1	65	9	37.28	71	19.99	74	19.63	10	36.47
圆锥破碎机	1	70	8	43.18	68	25.37	73	24.75	9	42.28
分筛	1	50	36	10.85	83	3.64	30	12.41	58	6.74
回收机	1	50	30	12.41	80	3.96	42	9.53	45	8.93
水泵(11kW)	1	60	61	16.31	54	17.36	5	36.62	61	16.31

水泵 (15kW)	1	65	27	28.31	47	23.56	5	41.62	82	18.74	
水泵 (4.5kW)	1	55	25	18.97	83	8.64	58	11.74	21	20.44	
叠加贡献值 dB (A)			44.97		29.10		42.83		44.15		
是否达标			达标		达标		达标		达标		
标准限值		60 (南侧 65)									

由上表可知，生产厂家夜间不生产，厂内设备到厂界的噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中昼间2类标准及4类标准。

四、固体废物

1、污染物产生和排放情况

本项目生产工艺过程产生的固体废弃物主要有沉淀池污泥，此外还有员工产生的生活垃圾。

(1) 员工生活垃圾：本项目劳动定员为10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5kg/d、1.5t/a。经垃圾桶收集后由环卫部门处理。

一般工业固体废物：

(2) 沉淀池沉渣：本项目三级沉淀池沉淀过程中会产生一定量的泥沙，其产生量约为原料使用量的0.1%，则产生量为15t/a，属于一般固废（固废代码303-009-61）。根据建设方提供资料和类似厂家经验，一般情况下经人工清理和罐车运输，直接外售给砖厂，作为制砖的原材料，运输由本公司负责，一个月清掏一次。

危险固废：

(3) 废含油抹布：外机械设备日常维护产生废含油抹布约0.01t/a，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，其属于全程豁免类，故含油废抹布与生活垃圾一并处理。

表 4-6 项目固废情况表

固废类型	性质	产生量	处置措施	达标情况
员工生活垃圾	一般固废	1.5t/a	垃圾桶收集后由环卫部	无害

			门处理	化处置达到环保要求
沉淀池沉渣	一般工业固废(代码 303-009-61)	15t/a	收集后直接外售砖厂	
废含油抹布	危险固废(代码 900-014-49, 豁免清单内)	0.01t/a	与生活垃圾一并处理	

2、合理性分析

(1) 一般工业固废处置措施

根据工程分析, 项目沉淀池沉渣产生量为 15t/a, 该沉渣主要是泥砂, 无污染, 可用于制砖、筑路、建材等, 沉淀池沉渣由业主每个月定期自行清理, 直接外售给砖厂制砖, 滤液回流至沉淀池, 对环境影响较小。

(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, 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。

(3) 危险废物处置措施

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, 其属于全程豁免类, 故含油废抹布与生活垃圾一并处理, 根据建设方提供的资料数据, 废含油抹布产生量为 0.01t/a。

五、地下水环境影响分析

本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, 厂房区域雨水通过厂房四周雨水沟渠收集后排入二级自然沉淀池后进入清水池回用; 成品堆场雨水通过四周雨水沟渠收集后排入三级自然沉淀池后进入清水池回用, 因此本项目对地下水环境影响较小。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)。

<p>②加强日常监测与管理，杜绝废水非正常排放。 ③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。</p> <h2>六、土壤环境影响分析</h2> <p>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“金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品”中的“其他”，土壤环境影响评价项目类别为III类。本项目占地面积为 $7000m^2 \leq 5hm^2$，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。</p> <h2>七、环境风险</h2> <h3>1、评价依据</h3> <h4>（1）风险识别</h4> <p>本项目不涉及任何风险物质，评价工作等级为简单分析。</p> <h3>2、环境敏感目标概况</h3> <p>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 3-4/3-5，环境保护目标区位分布图详见附图二。</p> <h3>3、环境风险识别</h3> <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> <h3>4、环境风险分析</h3> <h4>（1）突发事故产生的环境影响及应急处理措施</h4> <p>本项目突发环境事件主要为火灾风险事故、废水超标排放溢流造成事故</p>
--

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。

1) 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，严禁员工在仓库和生产区域吸烟，同时对厂区火源进行规范化管理，安排专人使用和管理。

2) 废水事故排放应急处理措施

废水主要是湿法除尘废水、员工生活污水。湿法除尘废水经自然沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排，定期补充损耗。生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。

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 建设单位在雨污水管网、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

加强日常监测与管理，杜绝废水非正常排放。

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	年产 15 万吨青石粉建设项目				
建设地点	(湖南)省	(岳阳)市	(/) 区	(汨罗市)县	(/) 区
地理坐标	经度	113°12'53.348"E	纬度	28°54'30.384"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)	废水事故排放会污染周边水环境； 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、容器等进行检查维修。 厂区内应按规范配置灭火器材、消防装备等应急物资。 定期对沉淀池加固，防止废水泄漏。				
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、环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ1034-2019)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ954-2018)规定，为了解项目对环境的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 4-10 环境监测计划

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
废气	厂界	颗粒物	一年一次
	厂区		一年一次
噪声	厂界	连续等效 A 声级	一季度一次

九、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 4-11 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、涉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；消除现场遗漏物，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。

十、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。

十一、环保投资估算

该工程总投资约 300 万元, 其中环保投资约 22.6 万, 环保投资约占工程总投资的 7.53%, 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	废气	破碎粉尘 +筛分粉尘	湿法除尘 (水泵、管道及喷头)	5
2	废水	生活污水	化粪池	0.5
3	废水	湿法除尘 废水	沉淀池 (防渗防漏) +导流沟	5
5	固废	生活垃圾	垃圾桶	0.1
6	噪声	基础减震、隔声、绿化等降噪措施	2	新建
7	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
合计			22.6	/

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	破碎工序	颗粒物	封闭厂房+湿法破碎+自然沉降	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放浓度限值	
	筛分工序	颗粒物	封闭厂房+湿法筛分		
地表水环境	生活污水	CODcr、氨氮	化粪池进行处理后用于林地施肥	/	
	洒水降尘用水	SS	自然蒸发	/	
	湿法除尘废水	SS	循环使用, 不外排	/	
声环境	设备	生产设备运行产生的噪声	各设备采取隔声、消声、基础减振等综合治理措施, 经距离衰减。	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准及4类标准	
固体废物	员工生活	生活垃圾	垃圾收集桶、定期交由环卫部门处理	妥善处理, 合理处置	
	一般固废	沉淀池沉渣	定期清理, 直接外售		
	危险固废	废含油抹布	与生活垃圾一并处理		
生态保护措施	本项目运营期执行严格有效的污染防治措施可以将生产中产生的污染物排放控制在较低的水平, 从而保持区域环境质量, 对人群的生产、生活影响不大。				
环境风险防范措施	<p>本项目环境风险为①废水事故排放污染周边水环境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。</p> <p>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。</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, 实现企业联防联动, 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	/				

六、结论

本项目的建设符合国家产业政策，选址总体发展规划，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				7.125		7.125	
一般工业 固体废物	生活垃圾					1.5		1.5	
	沉淀池沉渣					15		0	
	危险固废	废含油抹布				0.01		0.01	

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①, 单位为 t/a

湖南润佳建材有限公司年产 15 万吨青石粉 建设项目技术评审专家意见

2021 年 10 月 10 日，岳阳市生态环境局汨罗分局在汨罗市组织召开了湖南润佳建材有限公司《年产 15 万吨青石粉建设项目环境影响评价报告表技术评审会》，参加会议的有建设单位湖南润佳建材有限公司、评价单位湖南德顺环境服务有限公司等单位的代表。会议邀请了 3 位专家组成技术评审组（名单附后）。参会人员听取了建设单位对项目进行的简要介绍，评价单位对项目环评报告表的主要内容进行了详细介绍，与会人员及专家对环评报告表进行了认真讨论、评审，形成如下评审意见：

一、工程概况

详见报告。

二、修改意见

1、进一步核实项目建设产业规划符合性和选址合理性。

2、核实原材料青石来源、产品方案，并结合相关规范强化产业政策相符性分析。进一步调查拟建场地原利用情况和遗留环境问题，给出相应解决措施。

3、强化工程分析，细化仓储等项目建设内容，进一步核实水平衡内容。

- 4、进一步核实项目建设地环境现状，分析环境可行性。
- 5、进一步核实生产工艺、生产设备、产污节点。
- 6、进一步核实项目扬尘产生量及产生方式，细化扬尘收集处理措施，论证达标可行性。
- 7、进一步核实项目废水产生量，细化雨污分流措施，强化收集回用措施及环保达标可行性。
- 8、进一步核实项目固体废物种类、数量，分析处置可行性。
- 9、进一步核实噪声污染源强，论证噪声达标可靠性。
- 10、进一步完善完善污染源监测计划表和环境保护措施监督检查清单，核实项目环保投资。

专家组：钟亚军、周波、李雄（执笔）

2021 年 10 月 10 日



湖南润佳建材有限公司年产 15 万吨青石粉建设项目

环境影响评价报告表评审会与专家名单

2024年10月10日

《湖南润佳建材有限公司年产15万吨青石粉建设项目》

专家评审意见修改说明

序号	专家评审意见	修改说明
1	进一步核实项目建设产业规划符合性和选址合理性。	P2 已进一步核实项目建设产业规划符合性和选址合理性
2	核实原材料青石来源、产品方案，并结合相关规范强化产业政策相符性分析。进一步调查拟建场地原利用情况和遗留环境问题，给出相应解决措施。	P6 已核实原材料青石来源、产品方案；P2 已强化产业政策相符性分析；P12-13 已进一步调查拟建场地原利用情况和遗留环境问题，并给出相应解决措施。
3	强化工程分析，细化仓储等项目建设内容，进一步核实水平衡内容	P19 已强化工程分析，细化仓储等项目建设内容 P9-10 已进一步核实水平衡内容
4	进一步核实项目建设地环境现状，分析环境可行性。	P12-13 已进一步核实项目建设地环境现状，分析环境可行性
5	进一步核实生产工艺、生产设备、产污节点。	P11 已核实生产工艺及产污节点 P6-7 已核实生产设备
6	进一步核实项目扬尘产生量及产生方式，细化扬尘收集处理措施，论证达标可行性。	P19-20 已进一步核实项目扬尘产生量及产生方式；P25 已细化扬尘收集处理措施，并论证达标可行性。
7	进一步核实项目废水产生量，细化雨污分流措施，强化收集回用措施及环保达标可行性。	P9-10 已进一步核实项目废水产生量；P7 已细化雨污分流措施；P27 已强化收集回用措施及环保达标可行性
8	进一步核实项目固体废物种类、数量，分析处置可行性。	P30-31 已进一步核实项目固体废物种类、数量，分析处置可行性
9	进一步核实噪声污染源强，论证噪声达标可靠性。	P27-30 已进一步核实噪声污染源强，并论证噪声达标可靠性
10	进一步完善污染源监测计划表和环境保护措施监督检查清单，核实项目环保投资。	P35 已进一步完善污染源监测计划表；P38 已进一步完善环境保护措施监督检查清单；P37 已进一步核实项目环保投资

附件一 环评委托书

委 托 书

湖南德顺环境服务有限公司：

依照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》等规定，特委托贵单位编制 年产 15 万吨青石粉建设项目 项目环境影响评价报告文件。



附件二 营业执照



汨罗市发展和改革局文件

汨发改备〔2021〕241号

湖南润佳建材有限公司年产15万吨青石粉建设 项目备案证明

湖南润佳建材有限公司年产15万吨青石粉建设项目建设已于2021年9月24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：2109-430681-04-05-904891。主要内容如下：

- 1、企业基本情况：湖南润佳建材有限公司，统一社会信用代码91430681MA7AULLM3E，法定代表人许德超。
- 2、项目名称：湖南润佳建材有限公司年产15万吨青石粉建设项目
- 3、建设地址：汨罗市罗江镇尚义村石堰片区15组
- 4、建设规模及内容：本项目占地面积7000平方米，改造原

有租赁厂房 1050 平方米，购置青石粉加工相关设备，新上两条生产线，预计年产青石粉 15 万吨，同时完善供水、供电、绿化、环保等配套设施。

5、投资规模及资金筹措：本项目总投资 300.00 万元，资金来源为企业自筹。

备注：以上信息由项目单位通过湖南省工程建设项目审批管理系统 (<http://www.hntzxm.gov.cn/>) 告知，网上可查询并一致则备案有效。申报人承诺填写的信息真实、完整、准确，符合法律法规，如有违规情况，愿承担相关的法律责任。项目单位应通过在线平台如实报送项目开工、建设进度、竣工投用等基本信息。项目信息发生变化应及时通过平台告知备案机关，并更正备案信息。备案后 2 年内未开工建设，备案证明自动失效。



汨罗市发展和改革局行政审批股

2021年9月24日印发

附件四 项目申请报告

湖南润佳建材有限公司
办理环评申请手续的申请报告

岳阳市生态环境局汨罗分局：

我公司位于汨罗市罗江镇石堰村 15 组，利用原汨罗市石堰环保砖材料加工厂厂房，占地面积 1489 平方米，主要生产青石粉，产品规模为年产 15 吨左右，主要原料为青石，主要生产设备有破碎机、球磨机、筛选设备等，主要生产工艺流程为：破碎、筛选、球磨、筛选、罐装。本项目拟采取的环保措施：湿法工艺，降尘设备，机器降噪设备。该项目选址符合当地规划不新增建设用地，不涉及环境敏感区。

今特申请办理环评有关手续，敬请批准为盼。

湖南润佳建材有限公司

2021 年 8 月 30 日



汨罗市环境保护局

关于汨罗市石堰环保砖材料厂 年加工 13 万吨煤矸石项目的审批意见

汨罗市石堰环保砖材料厂年加工 13 万吨煤矸石项目拟建于汨罗市黄市石堰村，107 国道西侧，总投资 50 万元。中国航空规划建设发展有限公司编制的《建设项目环境影响报告表》及专家评审意见内容祥实，提出的污染防治措施较全面，具有可行性。该项目符合国家产业政策，适合市场需求，从环境保护角度考虑，经研究，同意该项目建设。

建设单位在施工及运营过程中应做到以下几点：

- 一、加强原材料在运输过程中的管理，使用专业运输车辆，做好防雨、防泄漏、防扬尘措施。
- 二、做好施工期间被破坏植被的恢复工作，防止施工场地因雨水冲刷对环境造成影响。
- 三、运营期间应做好降噪处理，防止噪声扰民。
- 四、原料加工破碎产生的粉尘，由集尘罩收集后，经惯性除尘器处理后，由排气筒排放。
- 五、项目主体工程与环保设施建成后，须经我局同意方可试生产，试生产三个月内，经我局验收合格，方可正式生产。



汨罗市黄市乡人民政府文件

黄政[2011]36号

关于环保砖材料加工厂落户石堰村的

批 复

石堰村委会：

你村申请的《关于兴办环保砖材料加工厂落户石堰村的报告》已收悉，经乡党委、政府集体研究决定，同意环保砖材料加工厂在石堰村落户，你村务必按照国家、省、市有关政策规定，依法依规办理好相关手续。



附件六 厂房租赁合同

承租合同协议

甲方（出租方）：

乙方（承租方）：

甲方现将位于汨罗市罗江镇尚义村石堰片区 14 与 15 组的石堰环保建材厂厂房租给乙方使用，经甲乙双方协商一致，明确双方责任，特制定如下合同条款，望双方共同遵守执行本合同条例。

一、租赁范围：

14 组租赁范围：东抵上“107 国道”一条连接线公路至枫树垅木鱼山。南至正垅塘边与朱庆龙山交界，西抵朱三贵、朱娟自留山两边为界，北边骑岭分水与 10 组彭正华自留山为界。15 组租赁范围：樟树塘 15 组枫树垅新修正塘至岸丘田尾止。具体：东从枫树垅新修正塘堤当起至西边油铺山边止，南边从枫树垅岸丘田尾直上到北边水泥路止，另外有北边水泥路起至山边一亩一分田一丘。西边山边耕地 0.53 亩一块，免费提供草鱼塘下五分种菜用（免费提供时间由樟树塘 15 组决定）。如有另外开发需要山地范围变动，经双方协商同意方可执行。

二、租期：租赁期限为十年，即从阳历 2021 年 7 月 13 日至阳历 2031 年 7 月 12 日止。

三、租金：甲方租赁给乙方第一年租金为玖万元，从第二年起每年租金在前一年的基础上递增伍仟元每年，依次类推，即从 2022 年 7 月 13 日开始每年租金在前一年的基础上再加上伍仟元每年。

四、付款方式：第一年租金在合同签订之日付清，其余每年租金在每年的阳历 7 月 13 日之前必须一次性付清。

五、乙方未经甲方书面同意，不得转租给第三方，十年内如乙方按本合同内容遵守执行，则甲方十年内不得出租给第三方，（但在乙方延迟三个月付租金的情况下

以及租期满的情况下除外),如甲方违约,乙方所投的建设费用由甲方全部承担,如乙方违约,则甲方有权另租第三方。

六、甲方的建筑设施不准乙方随意损坏、改变和拆墙,乙方在租赁场所内除建筑物外的其他地方可根据自身需要进行设施建设,但停止租用后不得损坏其设施。

七、租赁期间乙方必须保持厂区环境清洁,做好相关安全措施,保持门前整洁。

八、本合同期满后,乙方需继续租用的,应于有效期之前两个月提出续租要求,在同等条件下,乙方有优先承租权。

九、乙方在租用期间必须遵守当地治安及法律法规管理,乙方在租用期内所有一切事物(包括经济及人身安全事宜)均与甲方无关,但不得招留犯罪及黑社会人员在厂内居留,否则甲方有权驱赶。乙方租用期间,因此场地产生的政府部门(比如环保、安检、国土、税务、水利、运管等)的所有任何费用由乙方承担,与甲方无关。

十、自签订合同后,此场地在签订合同之前因场地内一切资产与租地原因引发的一切阻碍与纠纷都与乙方无关,乙方租用期间此场地所发生的债务与纠纷都与甲方无关。甲方需负责协助乙方解决地方纠纷。本合同一式两份,甲乙双方各执一份,具有同等法律效力,经甲、乙双方代表签订之日起生效。

甲方签字: 

身份证号码: 430681195711174917

乙方签字: 

身份证号码: 430681198012072018

见证人签字: 



签订日期: 2021年阳历 7月 13 日

附件七 环境现状检测报告



MJJJC2109064

检测报告

报告编号: MJJC2109064

项目名称: 湖南润佳建材有限公司年产 20 万吨青石粉建设项目

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 9 月 27 日





MJJJC2109064

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



MJJJC2109064

基本信息

受检单位名称	湖南润佳建材有限公司	检测类别	环评检测
受检单位地址	岳阳市汨罗市罗江镇尚艺村石堰片区 15 组		
采样日期	2021 年 9 月 22 日-9 月 24 日		
检测日期	2021 年 9 月 24 日-9 月 25 日		
样品批号	HQ1-1-1 至 HQ1-3-1、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	采样地点	检测项目	检测频次
环境空气	G1：项目所在地下风向 25m 处居民点	TSP	日均值，3 天
声环境	共设 5 个点，项目所在地厂界四至及项目东侧 25m 处居民点	连续等效 A 声级	昼间 1 次，2 天

检测方法及仪器设备

项目类别	检测项目	检测方法及方法依据	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
声环境	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=====



MJJC2109064

噪声检测结果

采样时间	采样点位	检测结果 dB (A)
		昼间
9月22日	N1 厂界南	52.0
	N2 厂界东	53.4
	N3 厂界北	51.0
	N4 厂界西	52.6
	N5 项目东 25m 处居民点	52.1
9月23日	N1 厂界南	50.0
	N2 厂界东	50.4
	N3 厂界北	53.1
	N4 厂界西	54.8
	N5 项目东 25m 处居民点	50.5
测量前校准值		93.8
测量后校准值		93.8

=====本页以下空白=====



MJJC2109064

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
9月22日	G1: 项目所在地下 风向 25m 处居民点	TSP	0.110	mg/m ³
9月23日			0.142	mg/m ³
9月24日			0.267	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)
9月22日	晴	34.1	0.3	南	101.0
9月23日	晴	33.6	0.5	西南	100.9
9月24日	晴	34.7	0.6	西南	100.2

...报告结束...

编制: 杨晶

审核:

签发:



191812051757

建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

我单位为湖南润佳建材有限公司年产 20 万吨青石粉建设项目环境影响评价环境质量现状监测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	湖南润佳建材有限公司年产 20 万吨 青石粉建设项目		
建设项目所在地	湖南润佳建材有限公司		
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 9 月 22 日-9 月 24 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	/	有组织废气	/
废水	/	厂界噪声	/
环境空气	3	土壤	/
环境噪声	10	底泥	/

经办人: 杨晶

审核人: (签名)

单位公章

2021 年 9 月 27 日



附件八 历史遗留重金属元素检测报告



MJJJC2110076



191812051757

检测报告

报告编号: MJJC2110076

项目名称: 湖南润佳建材有限公司年产 15 万吨青石粉建设项目

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 10 月 30 日





MJJJC2110076

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



MJJJC2110076

基本信息

受检单位名称	湖南润佳建材有限公司	检测类别	环评检测
受检单位地址	岳阳市汨罗市罗江镇尚艺村石堰片区 15 组		
采样日期	2021 年 10 月 26 日-10 月 27 日		
检测日期	2021 年 10 月 26 日-10 月 28 日		
样品批号	DS1-1-1 至 DS1-2-1		
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
地表水	W1：项目所在地西北面第三级沉淀池	铜、锌、硒、砷、汞、六价铬、镉、铅、氰化物	1 次/天，2 天

检测方法及仪器设备

项目类别	检测项目	检测方法及方法依据	使用仪器	方法最低检出限
地表水	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	硒	原子荧光法 (HJ 694-2014)	RGF-6300 原子荧光光度计	4.0×10 ⁻⁴ mg/L



MJJJC2110076

项目类别	检测项目	检测方法及方法依据	使用仪器	方法最低检出限
地表水	砷	原子荧光法 (HJ 694-2014)	RGF-6300 原子荧光光度计	3.0×10^{-4} mg/L
	汞	原子荧光法 (HJ 694-2014)	RGF-6300 原子荧光光度计	4.0×10^{-5} mg/L
	六价铬	二苯碳酰二阱分光光度法 (GB 7467-1987)	UV722 可见分光光度计	0.004mg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版)(石墨炉吸收分光光度法) 国家环境保护总局 2002 年	AA-7020 原子吸收分光光度计	1.0×10^{-4} mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版)(石墨炉吸收分光光度法) 国家环境保护总局 2002 年	AA-7020 原子吸收分光光度计	1.0×10^{-3} mg/L
	氰化物	异烟酸-毗唑啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)	UV722 可见分光光度计	0.001mg/L

-----本页以下空白-----



汨江检测

MJJCTECH

地表水检测结果

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	单位
10月26日	W1: 项目所在地西北面第三级沉淀池	铜	0.206	mg/L
		锌	0.472	mg/L
		硒	ND	mg/L
		砷	7.18×10^{-4}	mg/L
		汞	ND	mg/L
		六价铬	ND	mg/L
		镉	1.91×10^{-3}	mg/L
		铅	ND	mg/L
		氯化物	ND	mg/L
10月27日	W1: 项目所在地西北面第三级沉淀池	铜	0.208	mg/L
		锌	0.537	mg/L
		硒	ND	mg/L
		砷	7.10×10^{-4}	mg/L
		汞	3.00×10^{-5}	mg/L
		六价铬	ND	mg/L
		镉	2.31×10^{-3}	mg/L
		铅	ND	mg/L
		氯化物	ND	mg/L

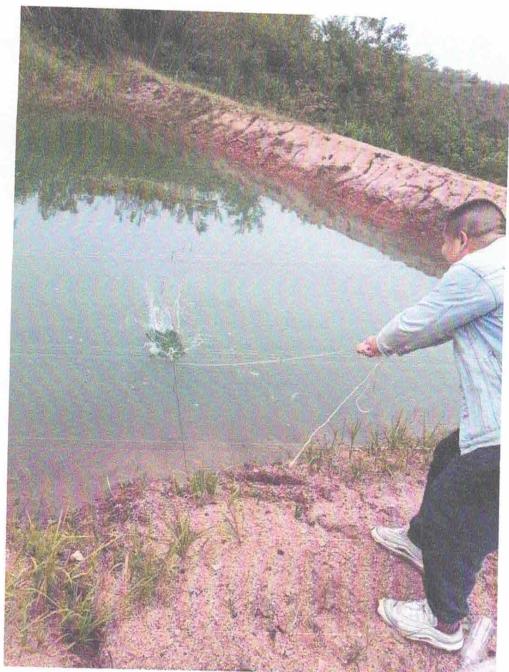
...报告结束...

编制: 杨四

审核:

签发:

附图：





191812051757

建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

我单位为湖南润佳建材有限公司年产 15 万吨青石粉建设项目环境影响评价环境质量现状监测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	湖南润佳建材有限公司年产 15 万吨青石粉建设项目		
建设项目所在地	湖南润佳建材有限公司		
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 10 月 26 日-10 月 27 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	18	有组织废气	/
废水	/	厂界噪声	/
环境空气	/	土壤	/
环境噪声	/	底泥	

经办人: 杨晶

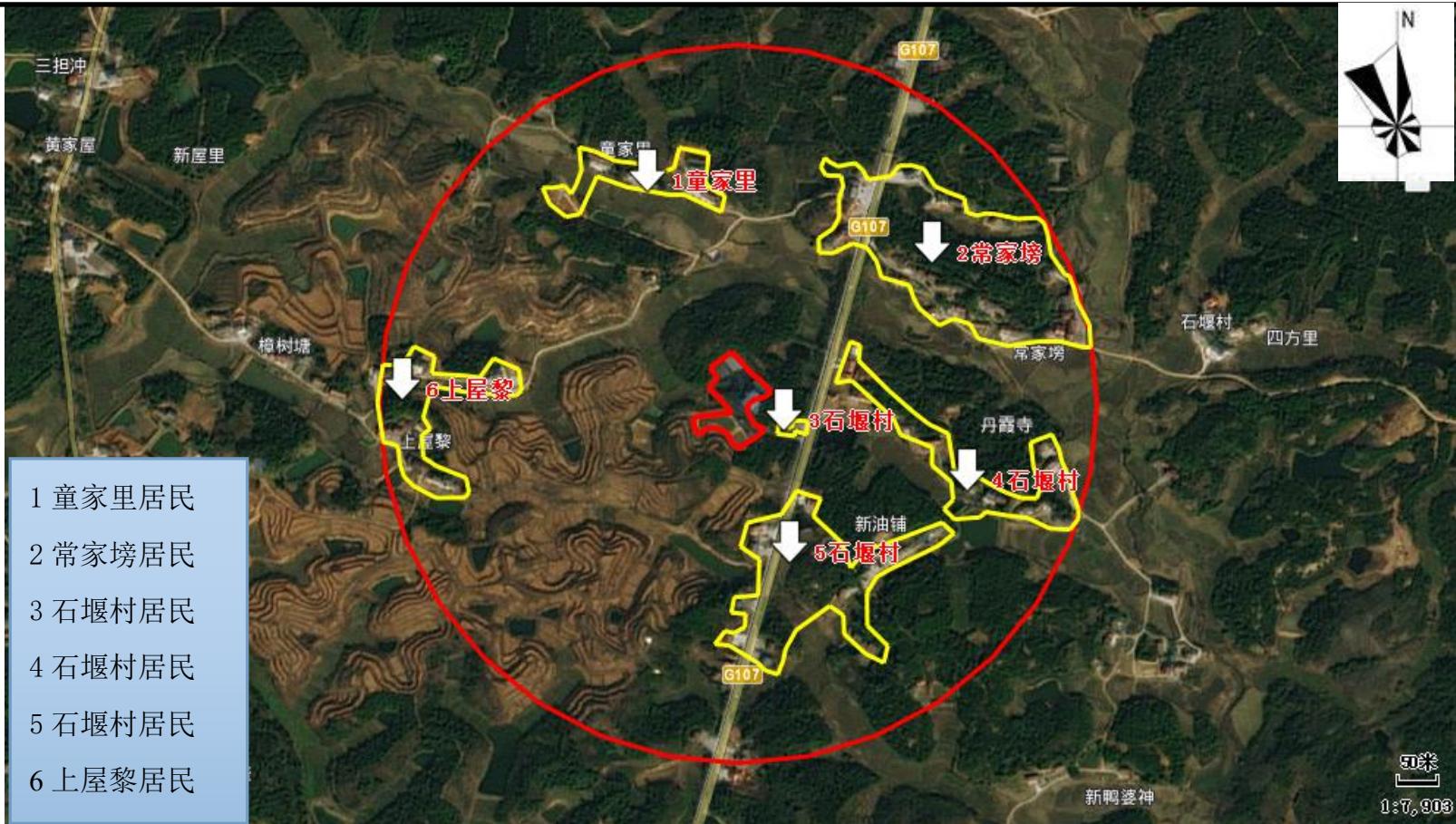
审核人: (签名)

2021 年 10 月 30 日





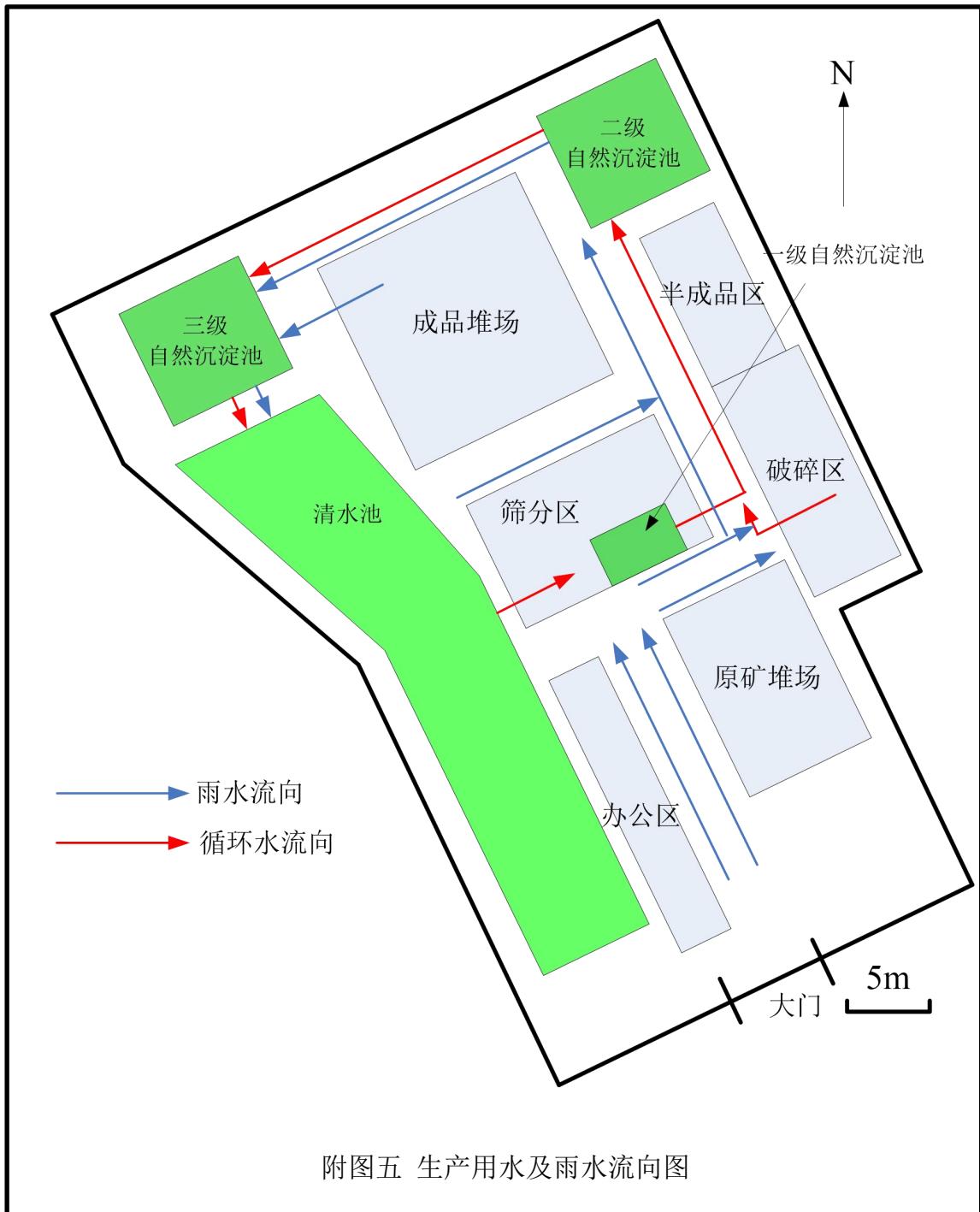
附图一 项目地理位置图

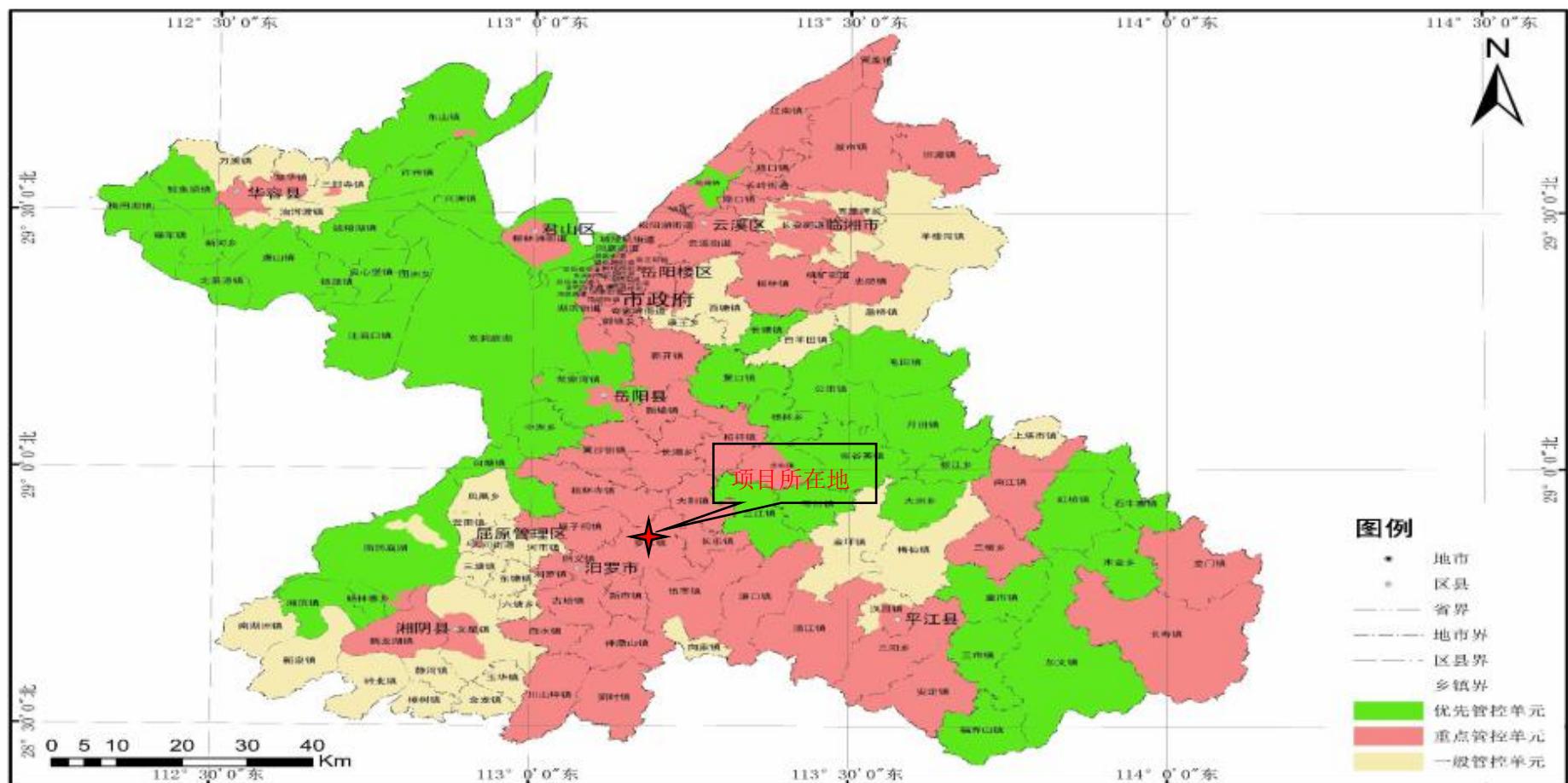


附图二 项目敏感点图



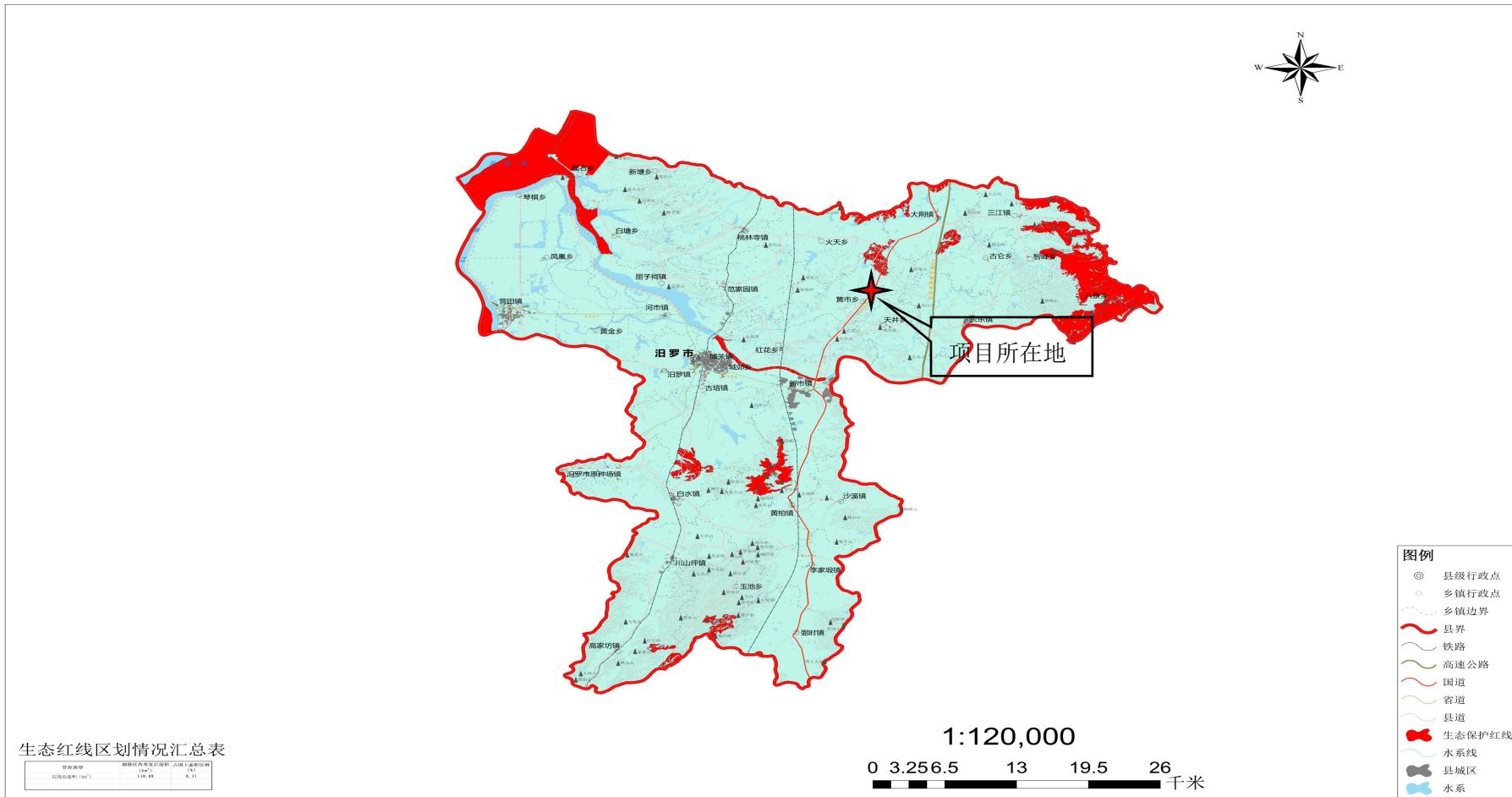






附图六 岳阳市环境管控单元图

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

	
项目北厂界（树林）	项目东厂界（树林）
	
	
项目西厂界（清水池及树林）	项目南厂界（树林及 G107 国道）

附图八 项目四至图