

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 40 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目（重新报批）

建设单位（盖章）：岳阳市新支点建材有限公司

编制日期：二〇二一年四月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1620700692000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	4jsab7		
建设项目名称	岳阳市新支点建材有限公司年利用石材边角料40万吨、建筑固废10万吨生产砂石骨料建设项目（重新报批）		
建设项目类别	47-103一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	岳阳市新支点建材有限公司		
统一社会信用代码	91430681MA4QGTMP9G		
法定代表人（签章）	伏文天		
主要负责人（签字）	伏文天		
直接负责的主管人员（签字）	胡志敏		
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

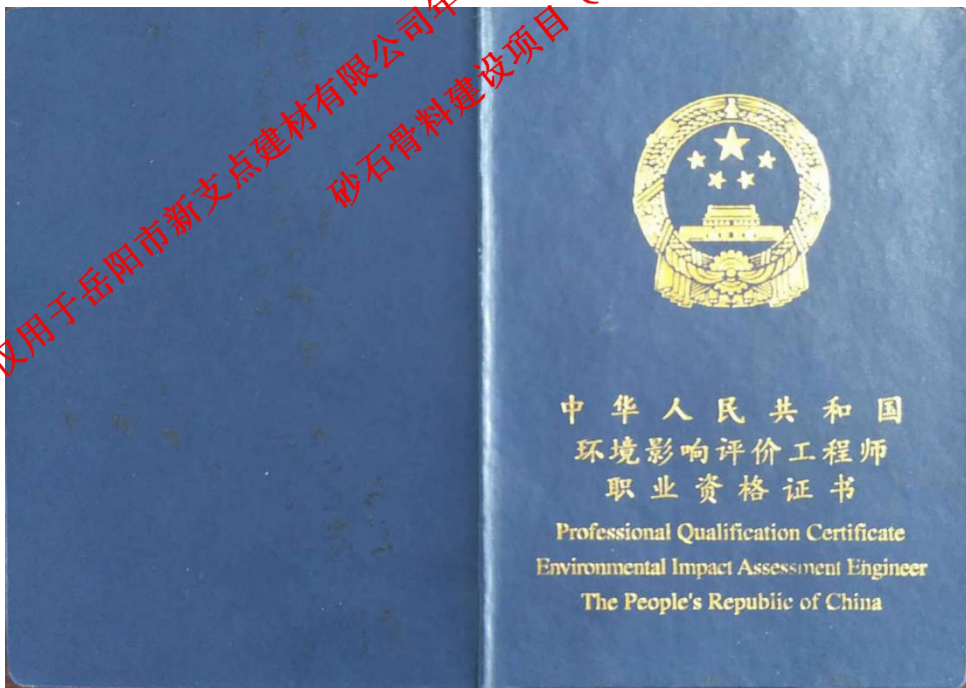
序号	姓名	信用编号	职业资格证书管理号	近三年编制报告书	近三年编制报告表	当前状态
1	何刚	BH044098		1	0	正常公开
2	周嘉鸣	BH044074		0	0	正常公开
3	杨明灿	BH042837		0	1	正常公开
4	吴胜归	BH038752		1	1	正常公开
5	王传瑜	BH032146	07351143507110640	12	20	正常公开
6	徐顺	BH027520		0	0	正常公开
7	瞿诚意	BH026588		2	13	正常公开
8	刘宇灏	BH002712	2014035430350000003511430085	2	3	正常公开

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18日
Approval Date
持证者签名:
Signature of the Bearer
管理号: 07351143507110640
File No. :
签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2007年9月3日
Issued on
岳阳市人力资源和社会保障局
职称专用章
(1)

本资质仅用于岳阳市新支点建材有限公司年利用石材边角料40万吨、砂石骨料建设项目(重新报批)



一、建设项目基本情况

建设项目名称	年利用石材边角料 40 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目（重新报批）		
项目代码	无		
建设单位联系人	胡志敏	联系方式	13787998018
建设地点	汨罗市川山坪镇天井山村		
地理坐标	东经 113°02'53.74"、北纬 28°37'19.31"		
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	47_103 建筑施工废弃物处置及综合利用
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）	2000	环保投资（万元）	300
环保投资占比（%）	15	施工工期	3
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：于 2019 年 6 月开工建设	用地（用海）面积（m ² ）	16666.67
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 本项目主要产品为碎石和砂，主要生产设备如表 2-5 所示。由《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容。因此项目建设符合国家现行产业政策。 2、选址合理性分析 本项目位于汨罗市川山坪镇天井山村，川山坪镇麻石资源丰富，麻石加工厂较多，石材边角料资源丰富，本项目利用石材边角料、建筑固废生产砂石骨料，符合川山坪镇的发展及规划。 根据《铁路安全管理条例》（国务院令第 639 号）中的“第四章 铁路线路安全中的第二十七条 铁路线路两侧应当设立铁路线路安全保护区铁路线路安全保护区的范围，从铁路线路路堤坡脚、路堑坡顶或者铁路桥梁（含铁路、道路两用桥，下同）外侧起向外的距离分别为：（一）城市市区高速铁路为 10 米，其他铁路为 8 米；（二）城市郊区居民居住区高速铁路为 12 米，其他铁路为 10 米；（三）村镇居民居住区高速铁路为 15 米，其他铁路为 12 米；（四）其他地区高速铁路为 20 米，其他铁路为 15 米。”本项目距离京广铁路 51m，符合《铁路安全管理条例》（国务院令第 639 号）的要求。 本项目用地经国土部门同意，可作为工业用地使用。项目用地不占用基本农田、公益林地，建设单位已取得所在地的相关土地租用合同，并取得镇政府、国土部门、市领导以及当地村委同意（详见附件）。选址充分利用闲置土地。选址不属于自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区等区域。项目所在地给供电条件较好。本项目工艺较为简单，项目污染源强如生活污水、噪声、粉尘，其量较小且均得到合理的处置，故其对周边影响较小。 综上所述，从环境保护的角度分析，本项目选址可行。 3、与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》
---------	--

	（环环评[2016]150 号）相符性分析 “三线一单”指的是生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及准入清单。 （1）生态红线 根据《岳阳市生态保护红线划定方案》，汨罗市生态保护红线总面积 140.33km²，占国土面积比例 8.39%。本项目位于汨罗市川山坪镇天井山村，不属于汨罗市生态保护红线范围，因此项目建设符合生态红线要求。（具体位置见附图 6） （2）环境质量底线 本项目评价区环境空气功能属于二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据 2019 年汨罗市环境空气质量公告，汨罗市 PM_{2.5} 出现超标，项目所在区域为环境空气质量不达标区。根据《汨罗市环境保护局关于下达汨罗市 2018 年“蓝天保卫战”重点减排项目的通知》，汨罗市近期采取产业和能源结构调整措施、大气污染治理的措施等一系列措施，根据 2019 年和 2018 年环境空气质量现状对比可知，汨罗市环境空气质量正在逐步改善。 由第三章环境质量状况可知，本项目所在区域环境质量现状均能满足相关环境质量标准，通过第四章环境影响分析可知，本项目建成后的污染物排放浓度符合各类排放标准，没有超标因子，废水循环利用不外排，对周边环境影响较小，故符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中的环境质量底线要求。 （3）资源利用上线 本项目属砂石骨料加工项目，本项目营运过程中会消耗一定量的电资源、水资源、麻石资源，属于清洁生产企业，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中的资源利用上线要求。 （4）环境准入负面清单
--	--

《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 1-1 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
ZH43068120001	川山坪镇	重点管控单元	国家层面农产品主产区	农业种植、麻石开采与加工、养殖业、旅游业、光学仪器业	因矿山开采造成的生态破坏问题；因开采砂石造成水质污染问题；畜禽养殖等农业面源污染
管控维度		管控要求		符合性分析	
空间布局约束		禁止秸秆露天焚烧，鼓励秸秆肥料化、资源化、能源化利用 积极推进垃圾分类，建设覆盖城乡的垃圾收运体系和垃圾分类收集系统。开展非正规垃圾堆放点排查整治，禁止直接焚烧和露天堆放生活垃圾 全面清理整顿采砂、运砂船只，登记造册，安装卫星定位，指定停靠水域，做好船只集中停靠工作，对无证采砂作业船只暂扣、封存或拆除采砂设备，对新建、改造、外购的采砂船只不予登记和办理相关证照		本项目生活垃圾与生产垃圾分开处置，生活垃圾收集于垃圾桶定期交由环卫部门处置 本项目不属于采砂业	
污染物排放管控		2.1 加强自然保护区监管，清理整治历史违规采矿、采砂、采石、开发建设等问题，到 2020 年，完成自然保护区范围和功能区界限核准以及勘界立标 2.2 全面禁止东洞庭湖自然保护区等水域采砂，实施 24 小时严格监管，巩固禁采成果。严格砂石交易管理，建立采、运、销在线监控体系，对合法开采的砂石资源开具统一票据，砂石运输交易必		1.本项目不属于采砂采矿业 2.本项目原料均具有合法来源证明合同。	

		须提供合法来源证明；全面禁止新增采砂产能，引导加快淘汰过剩产能。配合省里编制洞庭湖区采砂规划，从严控制采砂范围和开采总量，鼓励国有企业参与砂石资源开采权出让 2.3 摸清洞庭湖区砂石码头情况，登记造册。全面推进非法砂石码头整治，东洞庭湖自然保护区内的砂石码头关停到位，有序推进关停砂石码头生态功能修复	
	环境风险防控	在枯水期对重点断面、重点污染源、饮用水水源地水质进行加密监测，加强水质预警预报。强化敏感区域环境风险隐患排查整治，必要时采取限（停）产减排措施	本项目选址不属于重点断面、重点污染源、饮用水水源地区
	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：川山坪镇:到 2020 年耕地保有量不低于 2873.64 公顷，基本农田保护面积不低于 2558.74 公顷:城乡建设用地规模控制在 1086.30 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 219.90 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

表 1-2 与环环评[2016]150 号“三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	项目位于汨罗市川山坪镇天井山村，不属于汨罗市生态保护红线范围，具体位置见附图，符合生态保护红线要求
资源利用上线	本项目营运过程中会消耗一定量的电资源、水资源、麻石资源，属于清洁生产企业，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求
环境质量底线	本项目附近地下水环境、声环境质量均能满足相应标准要求。项目废气经相应处理措施处理后对周围环境很小。废水循环使用不外排；符合环境质量底线要求
环境准入清单	本项目属于再生资源回收加工产业，符合环境准入条件和要求

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 40 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目（重新报批）； 建设单位：岳阳市新支点建材有限公司； 建设性质：新建（重新报批）； 建设地点：汨罗市川山坪镇天井山村； 建设内容：将原有半干法工艺改为湿法工艺；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（泥浆池和污泥罐），产品新增泥块。 占地面积：16666.67m²； 建筑面积：12750m²； 项目投资：2000 万元，其中环保投资 300 万元； 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	碎石车间	占地面积 4000m ²	用于破碎生产、封闭厂房、砖混结构	已建
		洗砂线	占地面积 800m ²	用于洗砂	部分新建
	仓储工程	原料堆场	建筑固废原料堆场	用于原料堆存	已建
			石材边角料原料堆场		
		成品堆场	石子堆场	用于成品堆存	已建
			成品砂堆场		
	辅助工程	办公区域	2F，占地面积 200m ²	用于管理人员办公	已建
		宿舍	1F，占地面积 200m ²	员工住宿	
	公用工程	供电	当地供电系统供给	/	依托
		给水	生活用水：地下水井供给 生产用水：周边不知名水塘抽取	/	

环保工程	废气治理设施		粉尘	洒水降尘、生产车间封闭，湿法破碎，原料增湿	《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
			食堂 油烟	抽烟烟机	《饮食业油烟排放 标准》 (GB18483-2001) 中的排放限值	已建
	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	化粪池		处理后用于周边林 地施肥	已建
		生产 废水	SY 系列三氢净化体+压滤机		清洗废水排入 SY 系列三氢净化体， 沉淀后回用于生产	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		位于生活区旁， 50m ²	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	碎石	269780	≤25mm	产量变化
2	砂	200000	≤5mm	产量变化
3	泥块	30000	≤25mm	新增

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，原压滤区产品压滤泥饼产量相应增加，新增大量泥块产品，原碎石和砂产量相应降低。

3、生产定员与工作制度

本项目不新增员工人数，工作制度不变。本项目职工总人数13人，均就近招募，提供食宿，16小时两班制，每班工作8小时，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，本项目生产规模为年利用10万吨建筑固废、40万吨石材边角料，年工作时间为4800h，故平均每小时有3辆车进出。

4、生产设备及原辅料情况

本项目主要针对设备及环保措施，不涉及项目原辅料，故主要原辅材料不

发生变化，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	400000	3 万	麻石厂废边角料	原料堆场(不能露天堆放)
2		建筑固废	100260.72	2 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	160693.8	/	井水、周边不知名水塘供给	/
4		电	100 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	0.4	0.05	外购	仓库
2		聚合氯化铝	0.4	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	数量	备注
1	悬挂式输送带 电磁除铁器	5Kw	/	2	新增 1 台
2	颚式破碎机	HD86	85-275t/h	1	无变化
3	圆锥粉碎机	132Kw	/	2	新增 1 台
4	水洗振动式分选筛	3YK-2160	81-720m³/h	3	过程加水，湿法工艺
5	水轮洗砂机	7.5Kw	80-100t/h	2	新增 1 台
6	振动脱水筛	5Kw	/	1	无变化
7	潜水泵	22 千瓦时	/	1	无变化
8	输送带	11Kw	/	15	新增 8 条
9	地磅	/	/	1	无变化
10	锤式破碎机	/	/	1	新增
11	滚筒洗石机	/	/	1	新增
12	双螺旋洗砂机	/	/	1	新增

环保设备					
1	三氢净化体	S-3060	100m³/h	1	无变化
2	板框压滤机	/	/	1	板框

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：

HD86 破碎机处理能力：85-275t/h。处理能力按 105t/h 计，年工作时间为 4800h，年处理能力为 504000t，故生产规模大约为 50 万吨。

6、公用工程

（1）交通：本项目位于汨罗市川山坪镇天井山村，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：本项目生活用水由地下水井供给，生产用水由周边不知名水塘抽取。

（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；清洗用水排入 SY 系列三氢净化体絮凝沉淀后回用于生产，不外排至外环境；项目生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥；降尘洒水蒸发消耗，不外排；项目初期雨水汇入初期雨水池。

（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县道 X055 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密闭车辆运输，保证物料不遗撒外漏；③厂区需设置洗车平台，车辆驶出装、卸场地前用水将车厢和轮胎冲洗干净；运输车辆驶出厂区前要将车轮和槽帮冲洗干净，确保车辆不带泥土驶离工地；场地内运输通道及时清扫冲洗，以减少汽车行驶扬尘；运输车辆行使路线应尽量避免居民点和环境敏感点。④合理安排作业时间，尽量减少夜间运输频次，并进行线路优化。

②成品运输路线：项目产品碎石和砂经县道 X055 运至周边城区。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，采用密闭车辆运输，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、厂区平面布置简述

本项目占地面积 16667m²，厂区大门位于东侧，厂区从西到东依次为废水处理装置、建筑固废原料堆场、碎石车间、洗砂线、石材边角料原料堆场、成品堆场、办公区、宿舍。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：

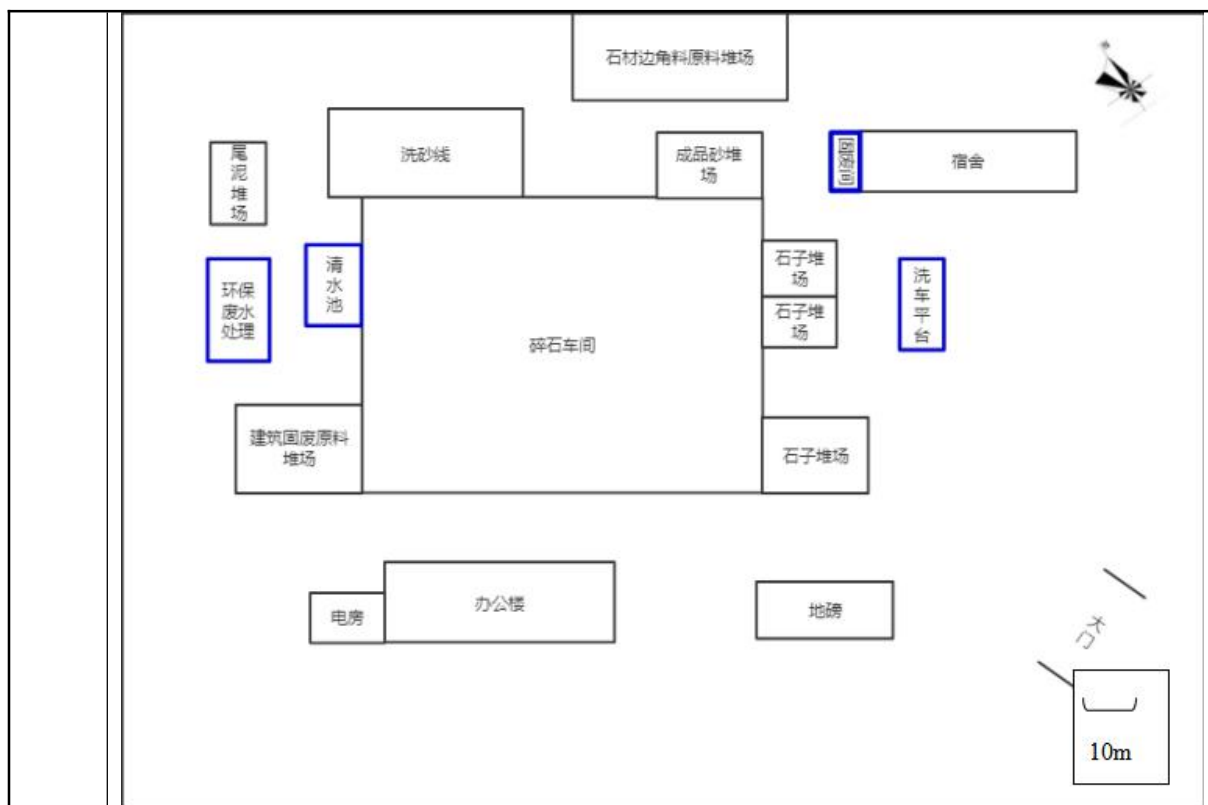


图 2-1 平面布置图

8、水平衡

项目运营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 50 万吨，年运输量 100 万吨，本项目运输方式为陆运。根据建设方提供的资料，原料由车辆运输，其车辆年运输量为 100 万吨，单车一次运输量最大为 40 吨，约需运输 25000 次，每两次需清洗一次。根据类比，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 2.08m^3 ，年产生量约为 625m^3 ，该废水的主要水质污染因子为 SS，其浓度大致为 2000mg/L 。拟经 SY 系列三氢净化体处理后用作洗砂用水。

(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持续开启，则洒水降尘用水量为 $160\text{m}^3/\text{d}$ ($48000\text{m}^3/\text{a}$)，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一次冲洗，需冲洗面积约 4000m²，根据类比，冲洗水量按 2L/m²·次考虑，则项目厂区每次冲洗用水量为 8m³，则年地面冲洗用水量约为 344m³，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 275.2m³，拟经 SY 系列三氢净化体处理后用作洗砂用水。

（4）生活污水

项目职工 13 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 145L/d·人计，则本项目生活用水量为 1.885m³/d（565.5m³/a），污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 1.508m³/d（452.4m³/a）。生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。

（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 1.5t/t-原料，本项目共消耗原料约为 50 万吨/年，年工作 300 天，则废水产生量为 750000t/a，2500m³/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 112500t/a，375m³/d。生产用水除损耗外全部循环使用，不排放

（6）初期雨水

初期雨水：初期雨水是在降雨形成地面径流后 10~15min 的污染较大的雨水量。初期雨水与气象条件密切相关，具有间歇性、时间间隔变化大等特点。初期雨水会将遗漏在厂区地面的粉尘汇集，有一定的污染，若不进行处理，将对水环境造成影响。本环评要求企业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 100m³/次，项目初期雨水池规格为 10m×10m×1.5m，总容积约 150 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。

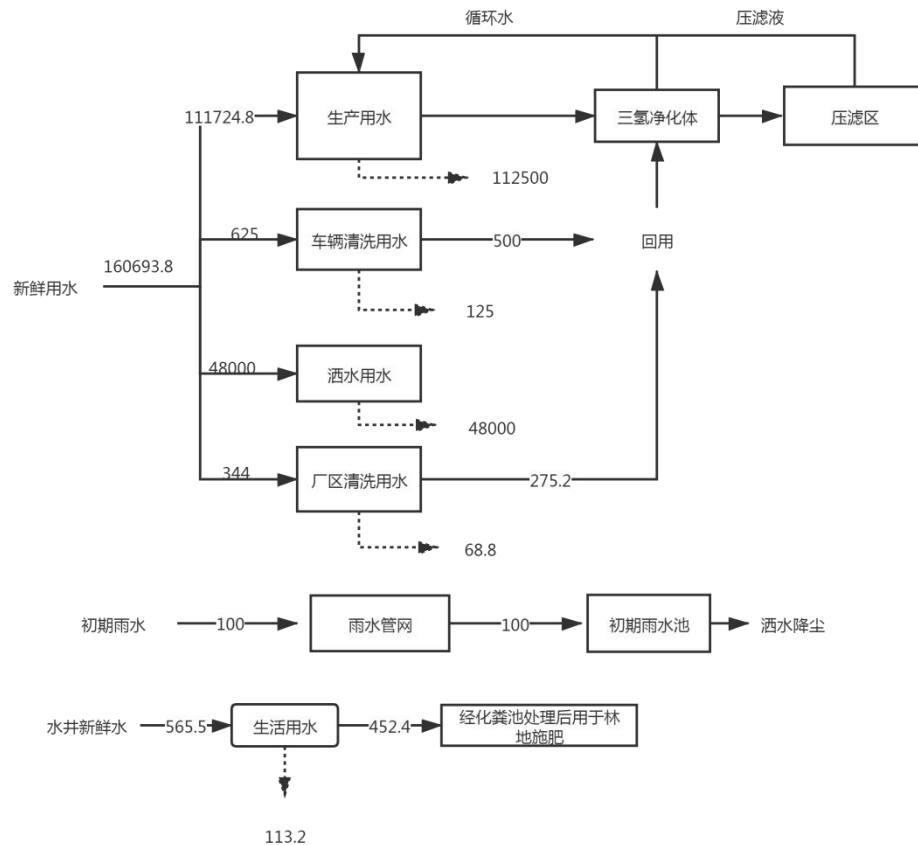
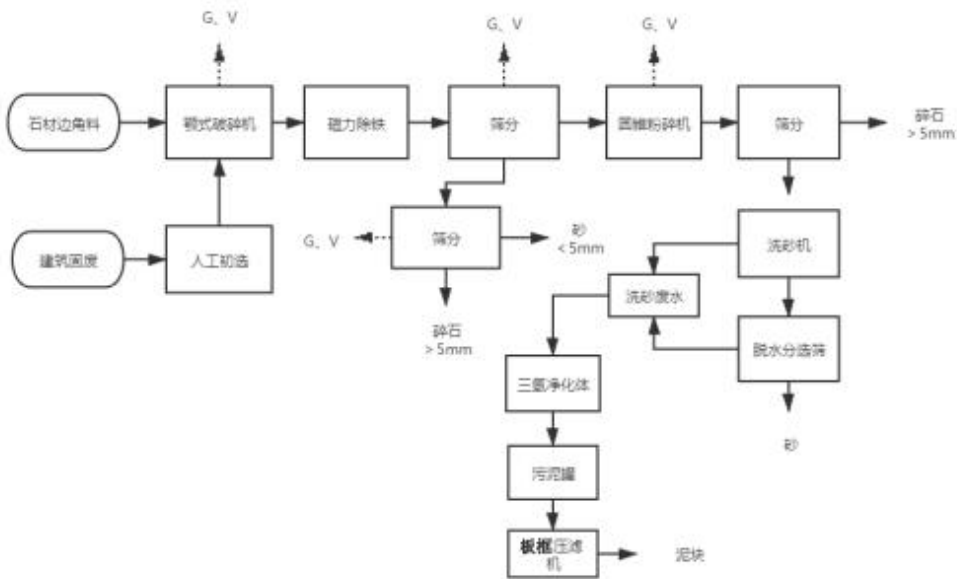


图 2-2 水平衡图（最大用水量，单位：m³/a）

工艺流程和产排污环节

1、生产线流程图
工艺流程：



G:粉尘 V：噪声

图 2-3 生产工艺流程

2、工艺流程简述

大块的原料通过运输车辆运至厂区原料仓库后卸料堆存，生产时原料经进料仓后通过给料机和输送带进行上料，原料通过颚式破碎机初步破碎后，再使用磁选除铁器除去原料中的铁，经磁选后的物料通过圆锥粉碎机二次破碎后再筛分进行分离，筛下物进行二次筛分，筛分得到的粒径小于 5mm 的物料为砂，大于 5mm 的物料为碎石。输送至成品仓库。通过密闭运输车辆出厂。筛上物通过砂石粉碎机进行再次破碎，破碎后的物料进行筛分，粒径大于 5mm 的物料输送至成品仓库。粒径小于 5mm 的物料输送至洗砂机以洗去粉末，然后通过脱水筛出来的砂通过输送带运输至成品仓库；洗砂废水经污水泵提升到 SY 系列三氢净化体絮凝沉淀，沉淀后的水回用于生产，泥块经泵进入污泥罐压滤后作为建筑材料外售。

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。建筑固废需通过人工初选后进行破碎。

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，颗粒物扩散难以收集。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	COD _{Cr} 、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	洗砂、分筛	SY 系列三氢净化体+压滤机沉淀后回用于生产
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

与项目有关的原有环境问题

岳阳市新支点建材有限公司成立于 2019 年 5 月，主要从事石材边角料、建筑固废加工再利用工作。2019 年 7 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 5 月 15 日取得汨罗市环境保护局的批复（汨环评批[2019]017 号）。

项目根据实际情况，将原有半干法工艺改为湿法工艺；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（泥浆池和污泥罐），产品新增泥块。

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。为此岳阳市新支点建材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	备注
主体工程	粉碎加工区	占地面积 4800m ²	用于破碎生产、密闭厂房、砖混结构	采用湿法工艺，设备数量增多，增设洗砂区，泥浆收集处理设备。
仓储工程	原料堆场	占地面积 4000m ²	用于原料堆存、砖混结构	功能区细化
	成品堆场	占地面积 3500m ²	用于成品堆存、砖混结构	功能区细化
辅助工程	办公生活区域	占地面积 200m ²	用于管理人员办公、食宿。	新建宿舍 200m ²
公用工程	供电	当地供电系统供给	/	无变化
	给水	生活用水：地下水井供给 生产用水：周边不知名水塘抽取	/	

环保工程	废气治理设施		粉尘	洒水降尘、车间密闭，密闭设备+旋风除尘器+布袋除尘器+22m 高排气筒，原料增湿	《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
			食堂油烟	抽烟烟机	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的排放限值	无变化
	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	化粪池		处理后用于周边林地施肥	无变化
		生产废水	SY 系列三氢净化体+压滤机		清洗废水排入 SY 系列三氢净化体，沉淀后回用于生产	无变化
	固废治理设施		垃圾池		交由环卫部门定期清运	无变化
			一般固废储存间		位于生活区旁，50m²	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	备注
1	碎石	万 t/a	30	≤25mm	增加产品泥块，碎石和砂产量相应变低
2	砂	万 t/a	20	≤5mm	

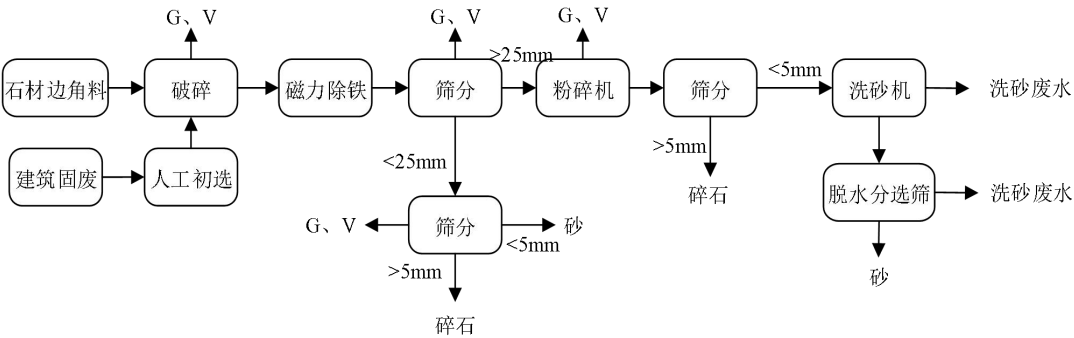
表 2-9 原项目原辅材料消耗表

序号	名称		年耗量（t）	最大存放量(t)	来源	备注
1	主料	石材边角料	400000	3 万	麻石厂废边角料	无变化
2		建筑固废	100260.72	2 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	47173	/	井水、周边不知名水塘供给	
4		电	100 万度/a	/	当地电网供给	
5	辅料	聚丙烯酰胺	0.4	0.05	外购	
6		聚合氯化铝	0.4	0.05		

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	备注
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	无变化
3	砂石粉碎机	132Kw	/	台	1	新增 1 台
4	振动式分选筛	3YK-2160	81-720m³/h	台	3	无变化
5	水轮洗砂机	7.5Kw	80-100t/h	台	1	无变化
6	振动脱水筛	5Kw	/	台	1	无变化
7	潜水泵	22 千瓦时	/	台	1	无变化
8	输送带	11Kw	/	条	7	无变化
9	地磅	/	/	台	1	无变化
环保设备						
1	三氢净化体	S-3060	100m³/h	套	1	无变化
2	板框压滤机	/	/	台	1	无变化

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：

大块的原料通过运输车辆运至厂区原料仓库后卸料堆存，生产时原料经进料仓后通过给料机和输送带进行上料，原料通过初步破碎后，再使用磁选除铁器除去原料中的铁，经磁选后的物料通过筛分进行分离，筛下物进行二次筛分，筛分得到的粒径小于 5mm 的物料为砂，大于 5mm 的物料为碎石。输送至成品仓库。通过密闭运输车辆出厂。筛上物通过砂石粉碎机进行再次破碎，破碎后的物料进行筛分，粒径大于 5mm 的物料输送至成品仓库。粒径小于 5mm 的物

料输送至洗砂机以洗去粉末，然后通过脱水筛出来的砂通过输送带运输至成品仓库；洗砂废水经污水泵提升到 SY 系列三氢净化体絮凝沉淀，沉淀后的水回用于生产；沉渣通过压滤机压滤后作为建筑材料外售。

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。建筑固废需通过人工初选后进行破碎。

2、企业现有污染源情况

(1) 废气

项目通过密闭生产车间，采用输送带进行物料运输，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 22m 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，生活污水经化粪池处理后用于林地施肥，生产废水经絮凝沉淀+板框压滤机处理后回用。

(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。在采取噪声污染防治措施后，项目西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）4 类标准；其余三界噪声昼间能达到《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	1.5t/a	一般固废	环卫部门
2	收集到的粉尘	1.9278t/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	滤饼	50t/a	一般固废	作为建筑材料外售
5	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

6	废矿物油	0.03t/a	危险固废， 代码： 900-249-49	产生后立即交由有资质的 单位处理
---	------	---------	----------------------------	---------------------

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	卸料、 上料	颗粒物	有组织	0.0027t/a, 0.0005625kg/h	
				无组织	0.2t/a, 0.0417kg/h	
		出料	颗粒物	有组织	0.000195t/a, 0.000041kg/h	
				无组织	0.0145t/a, 0.003kg/h	
	道路运输		扬尘		0.0036t/a	
	运输车辆		车辆尾气		极少量	
废水	生活污水		废水量		化粪池处理后用于周边 林地施肥	
	生产废水		废水量		SY 系列三氢净化体+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		1.95t/a	环卫部门统一处理
	一般固废	收集到的粉尘		10.506445t/a		收集后与产品一起外售
		磁选得到的含铁 固废		200t/a		作为建筑材料外售
		滤饼		50t/a		作为建筑材料外售
	危险废物	废矿物油		0.01t/3a		与生活垃圾一同处理
		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	0.215	0.215	2.2	2.2	+1.985
		有组织	0.0032	0.0032	0	0	-0.003 2
固废	生活垃圾		1.95	1.95	1.95	1.95	0
	收集到的粉尘		10.5064	10.5064	19.8	19.8	9.293

		45	45			
	磁选得到的含铁固废	200	200	200	200	0
	废矿物油	0.01	0.01	0.01	0.01	0
	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“以新带老”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 SY 系列三氢净化体处理后用作洗砂用水。

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

表 3-1 2019 年区域空气质量现状评价表

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

根据岳阳市生态环境局汨罗分局公开发布的 2019 年环境质量公报中的结论，汨罗市环保局环境空气自动监测站的可吸入颗粒物（PM_{2.5}）超标，超标倍数最大为 0.11 倍，本项目所在区域环境空气质量为不达标区。

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

对于 TSP，本项目委托湖南汨江检测公司于 2021 年 4 月 16~18 日的环境空气监测报告。

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
4 月 16 日	项目厂区内 G1	TSP	0.116	mg/m ³
4 月 17 日			0.101	mg/m ³
4 月 18 日			0.122	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汨罗市环境保护监测站于 2019 年 1 月 14~15 号对项目北面的不知名水塘监测数据。

（1）监测布点：W1：项目所在地西面水塘；W2：项目所在地北面水塘。

（2）监测因子：pH、化学需氧量、BOD₅、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群、硫化物、挥发酚、悬浮物。

（3）监测结果统计与评价：监测结果统计见表 3-3。

表 3-3 地表水监测数据统计 单位 mg/L（pH、粪大肠菌群除外）

监测项目	监测点位/分析结果		标准值	是否达标
	W1			
	1 月 14 日	1 月 15 日		
pH	7.33	7.38	6~9	是
CODcr	15	16	≤20	是
BOD ₅	3.1	3.2	≤4	是
挥发酚	0.0003ND	0.0003ND	≤0.005	是
总磷	0.11	0.18	≤0.05	否
总氮	0.58	0.62	≤1.0	是
氨氮	0.49	0.82	≤1.0	是
悬浮物	12	13	≤30	是
粪大肠菌群	5400	5400	≤10000 个/L	是
硫化物	0.19	0.14	≤0.2	是
监测项目	监测点位/分析结果		标准值	是否达标
	W2			
	1 月 14 日	1 月 15 日		
pH	7.42	7.51	6~9	是
CODcr	13	12	≤20	是
BOD ₅	3.2	3.3	≤4	是
挥发酚	0.0003ND	0.0003ND	≤0.005	是
总磷	0.11	0.13	≤0.05	否

总氮	0.65	0.76	≤1.0	是
氨氮	0.51	0.56	≤1.0	是
悬浮物	14	12	≤30	是
粪大肠菌群	5400	5400	≤10000 个/L	是
硫化物	0.17	0.14	≤0.2	是

由上表可见，项目所在地西面及北面水塘除总磷外，其他指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。总磷超标原因为周围居民生活污水直排造成，本项目各类清洗废水经 SY 系列三氢净化体处理后，回用于生产过程，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。本项目不会对周边水环境造成影响。

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 16-17 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 16 日	厂界东侧	51.6	39.4
	厂界西侧	53.7	40.9
	厂界南侧	52.5	41.5
	厂界北侧	55.5	40.0
4 月 17 日	厂界东侧	50.7	42.3
	厂界西侧	54.8	39.7
	厂界南侧	54.1	39.5
	厂界北侧	54.5	43.6
2 类标准		60	50
4b 类标准		70	60

根据表 3-3 的监测结果，本项目周边场界声环境现状除西厂界满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4b 类标准要求以外，其他厂界均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。周边距离较近的居民点均满足《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，选址地区域为新建厂房，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	本项目位于汨罗市川山坪镇天井山村，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					
	甘头墩居民	113.04655	28.62129	居民	8 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)，二级	西南面	180
	新屋里居民	113.05052	28.61964		25 户		南面	190
	天井居民	113.05265	28.62206		15 户		东面	140
	黄家屋居民	113.04947	28.62565		5 户		北面	200
	庄屋里居民	113.05304	28.62630		10 户		东北面	480
	石板屋居民	113.04506	28.61776		15 户		西南面	380
	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	15	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.石板屋

2.甘头墩

3.新屋里

4.黄家屋

5.天井

6.庄屋里

G1.水塘

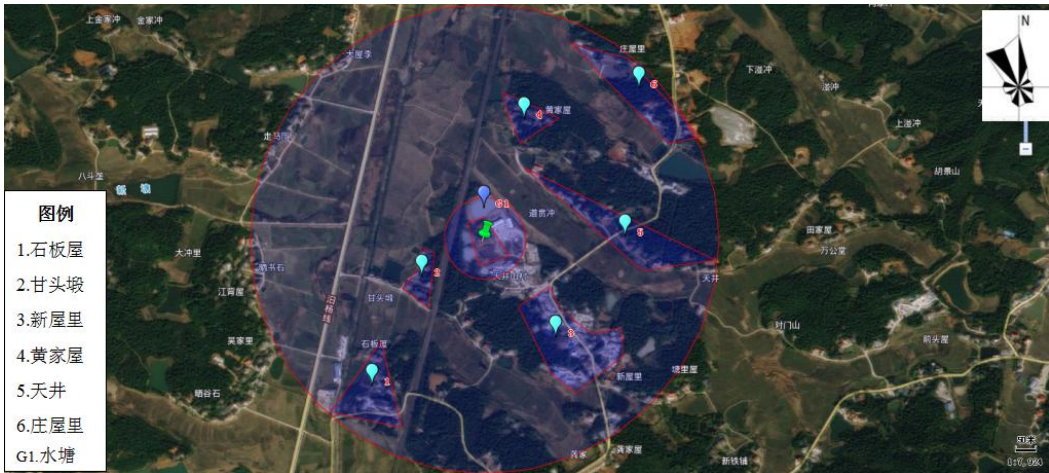


图 3-1 环境保护目标示意图

（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：西厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准；其他三界执行《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
4 类	70	55

（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 SY 三氢净化体+板框压滤机处理后回用于生产，不外排，生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥，故无需申请水总量控制指标；本项目废气排放为粉尘，不在国家总量指标控制因素中，因此，本项目不需要单独申请总量指标。
-------------------------	--

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），经化粪池处理后用于周边林地施肥。 （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”。
运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	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	0.05m³/车·次
	喷雾降尘用水	SS 等	10m³/h
	场地冲洗用水	SS 等	2L/m²·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
	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 50 万吨。则项目粉尘产生量约为 10t/a。

破碎工序在封闭车间内进行，粉尘主要成分为砂石，产生量约为 10t/a。项目破碎粉尘粒径较大，一般沉降在作业区 5m 范围内，车间沉降效率一般在 90% 以上；每天作业 12 小时，因此，呈无组织排放逸散的破碎粉尘排放量约为 1t/a (0.278kg/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，成品碎石粒径较大，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 100 万 t/a，则仓库装卸粉尘产生量为 12t/a。通过喷雾降尘系统及自然沉降可降低粉尘的产生量约 90% 左右，则粉尘无组织排放量为 1.2t/a (0.33kg/h)。

(3) 运输扬尘

本工程外购原材料采用水运和汽车运输。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：

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

式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆；

V：汽车速度，km/h；

W：汽车载重量，吨；

P：道路表面粉尘量，kg/m²。

本项目车辆在厂区行驶距离约为 100m，平均每天发车空、重载各 41 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 0.0137t/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%，采取以上措施后，对道路路况以 0.2kg/m² 计，则项目汽车动力起尘量为 0.0036t/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 25000 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 10 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 0.9kg/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 0.75mg/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	污 染 物	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 (m³/h)	产生浓度 (mg/m³)	产生量 (kg/h)	工 艺	效 率 %	核算 方法	废气排 放量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放量 (kg/h)	
破碎加工	破碎机	无组织	颗粒物	类 比 调 查 法	/	/	2.78	加强通 风、洒 水降尘	0	类 比 调 查 法	/	/	0.278	3600
进料加工	进料口		颗粒物		/	/	3.3	加强通 风、洒 水降尘	0		/	/	0.33	3600
物料运输	汽车		颗粒物		/	/	0.004	加强通 风、洒 水降尘	0		/	/	0.001	3600

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 (μg/m³)	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

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 16 日-17 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 16 日	厂界上风 向 A3	TSP	0.178	0.210	0.193	mg/m ³
	厂界下风 向 A1		0.485	0.452	0.468	mg/m ³
	厂界下风 向 A2		0.695	0.727	0.645	mg/m ³
4 月 17 日	厂界上风 向 A3	TSP	0.225	0.193	0.209	mg/m ³
	厂界下风 向 A1		0.498	0.467	0.483	mg/m ³
	厂界下风 向 A2		0.707	0.660	0.677	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 10 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 0.9kg/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 0.75mg/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

冲洗废水约为 2.08m³，年产生量约为 625m³，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 500m³/a，经 SY 系列三氢净化体处理后用作洗砂用水。

（2）降尘用水

洒水降尘用水量为 160m³/d（48000m³/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 275.2m³，经 SY 系列三氢净化体处理后用作洗砂用水。

（4）生活污水

项目生活污水排放量约为 1.508m³/d（452.4m³/a）。生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。

（5）生产清洗废水

本项目废水产生量约为 750000t/a，2500m³/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 112500t/a，375m³/d。生产用水除损耗外全部循环使用，不排放

（6）初期雨水

初期雨水：初期雨水是在降雨形成地面径流后 10~15min 的污染较大的雨水量。初期雨水与气象条件密切相关，具有间歇性、时间间隔变化大等特点。

初期雨水会将遗漏在厂区地面的粉尘汇集，有一定的污染，若不进行处理，将对水环境造成影响。本环评要求企业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 100m³/次，项目初期雨水池规格为 10m×10m×1.5m，总容积约 150 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	0.094	300	0.028	化粪池	100	类比法	0	/	/	0
	BOD ₅			150	0.014							
	SS			30	0.001							
	氨氮			180	0.017							
生产废水	废水量	类比法	156.25	/	/	S Y 系列三氢净化体	100	类比法	0	/	/	0

车辆及场地清洗废水	废水量	类比法	3.46	/	/	SY系列三氢净化体	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 452.4t/a。林地用水系数按 220m³ 计算，即可知本项目一年产生的生活污水仅能施肥 2.056 亩林地，而本项目周边林地数量较多，可完全消纳本项目产生的废水。 b、废水循环利用的可行性 ①三氢净化体原理及处理流程： SY 系列三氢净化体在传统竖流式沉淀设备的基础上，对内部进料筒的结构进行了改进，大大提高了沉淀的效率，池体平面为圆形，悬浮物在重力作用下沉降入池底锥形污泥斗中，澄清水从池上端周围的溢流堰中排出。溢流口设有浮渣过滤装置和挡板，保证出水水质清澈。可将含固量为 2%~15%的矿浆废水通过重力沉降，提升为浓度 60%~70%泥浆，罐体上部实现清水溢流，从而达到污水净化、固液分离的目的。处理效率可达到 90%。 工作流程：洗砂废水在管道处添加絮凝药剂（按处理水量（日处理 150 立方）投加药剂，PAC 使用量为 150 公斤，按 1:50 稀释 1500 斤水，分 24 小时添加；PAM 使用量为 3 公斤，按 1:2000 稀释 600 斤水，分 24 小时添加。实际使用根据水质水量的变化及时调整投药量。）后，进入中心进料筒，并经过缓流、絮凝等一系列作用，使增稠的底流泥浆由罐体底部的出料口排出，并进入压滤机等其他设备，压滤成泥块外售。罐体上部产生清洁度较高的清水（溢流澄清液），由顶部的出水口排出，清水可循环利用。												

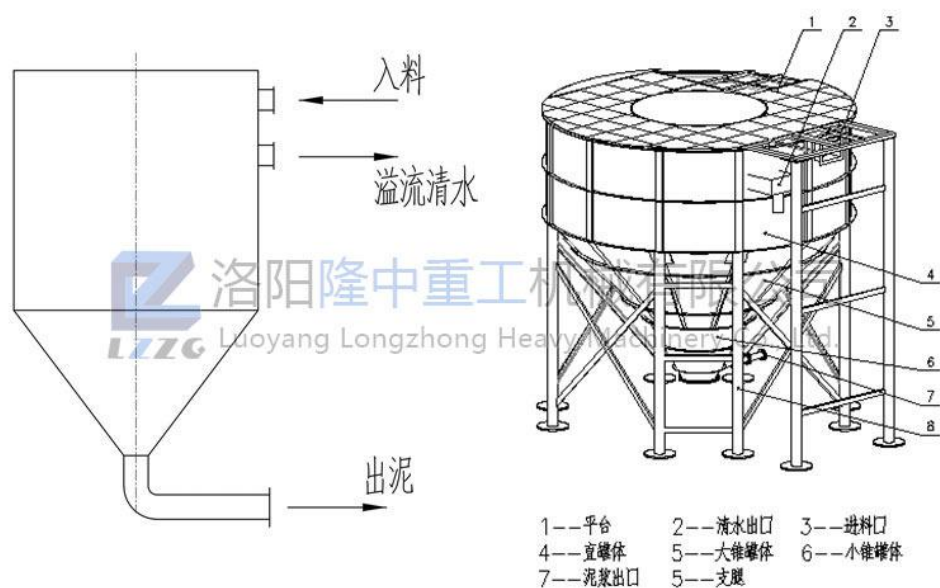


图 4-1 三氢净化体结构图

三氢净化体的型号及参数：

型号	入料浓度 (%)	处理量 (m³/h)	直罐体高度 (mm)	罐体容积 (m³)	总功率 (Kw)	设备总量 (t)	整机外形 (mm)
S-3060	15	100	6000	50	27.2	9	3478*3025*10860

根据工程分析可知，本项目废水产生量为 150m³/d、9.375m³/h，水力停留时间为 2.5h，则循环水量为 23.44m³，由上表可知，三氢净化体的罐体容积为 50m³，能达到 2.5h 的水力停留时间，故废水处理可行。

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器	2 台	50dB（A）	连续
2	颚式破碎机	1 台	105dB（A）	连续
3	圆锥破碎机	2 台	105dB（A）	连续
4	振动式分选筛	3 台	80 dB（A）	连续
5	水轮洗砂机	1 台	70dB（A）	连续
6	振动脱水筛	1 台	80dB（A）	连续

7	潜水泵	1 台	85dB (A)	连续
8	输送带	7 条	45dB (A)	连续
9	锤式破碎机	1 台	105dB (A)	连续
10	滚筒洗石机	1 台	70dB (A)	连续
11	双螺旋洗砂机	1 台	70dB (A)	连续
12	地磅	1 台	/	/

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 16 日-17 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 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 16 日	厂界东侧	51.6	39.4
	厂界西侧	53.7	40.9
	厂界南侧	52.5	41.5
	厂界北侧	55.5	40.0
4 月 17 日	厂界东侧	50.7	42.3
	厂界西侧	54.8	39.7
	厂界南侧	54.1	39.5
	厂界北侧	54.5	43.6

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，本项目西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）4 类标准。其他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 4-16。

①员工生活垃圾：本项目劳动定员 13 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 6.5kg/d、1.95t/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 19.8t/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 20 万 t，则磁选产生的含铁固废量约为 200t，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废含油抹布、废矿物油

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，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。

但项目每三年进行设备的集中维修，会进行机油的更换，同时也可能有部分设备报废，更换下来的废矿物油，收集后直接交由有资质的单位处理，不在厂区暂存，故项目不设危废暂存间，这部分废物属于危险固废的范围，按《国家危险废物名录》（2021 年），分类编号为 HW08，代码为 900-249-08。根据建设方提供的资料数据，废矿物油产生量为 0.01t/3a。

表 4-10 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	1.95t/a	一般固废	环卫部门
2	收集到的粉尘	19.8t/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	200t/a	一般固废	作为建筑材料外售
4	废矿物油	0.01t/3a	危险固废	有资质的单位处理
5	废含油抹布	0.01t/a	危险固废	与生活垃圾一同处理

2、危险废物处置措施

表 4-11 工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废矿物油	HW08	900-249-08	0.01	设备维护保养	液态	油污	油污	三年	有毒	产生后立刻交由有资质的单位处理

项目营运过程中废矿物油等属于危险固废，本项目产生后立刻集中收集委托有资质的处理单位进行处理。

对危险废物的收集和运输按国家标准有如下要求：

①危险废物的收集包装

a.有符合要求的包装容器、收集人员的个人防护设备。

b.危险废物的收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。

c.危险废物标签应标明以下信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、地址、联系人及电话。

②危险废物的运输要求

危险废物的运输应采取危险废物转移“五联单”制度，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。

3、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。

4、生活垃圾处置措施

项目生活垃圾集中收集（如放置于垃圾桶）后由环卫部门统一清运。

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

五、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 4-12 确定环境风险潜势。

表 4-12 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，...，qn——每种危险物质的最大存在量，t；

Q1，Q2，...，Qn——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 4-13 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	I II	I I	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) 突发事故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、清洗废水经三氢净化体沉淀处理后循环使用，不外排，定期补充损耗。生活污水化粪池预处理后用于周边林地灌溉。 三氢净化体出现管道破损、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 4-14 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 40 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目（重新报批）				
建设地点	（湖南）省	（岳阳）市	（/）区	（汨罗市）县	（/）区
地理坐标	经度	113°02'53.74"E	纬度	28°37'19.31"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。				
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 4-15 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 2000 万元，其中环保投资约 300 万，环保投资约占工程

总投资的 15%，环保建设内容如表 4-16 所示。

表 4-16 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、车间封闭，湿法工艺，原料增湿、洗车平台	25	新建
2		食堂油烟	抽烟烟机	1	已建
3	废水	生活污水	化粪池处理后用于林地施肥	5	已建
4		洗砂用水、车辆清洗用水	三氢净化体+压滤机	260	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	2	部分新建
7	固废	生活垃圾	垃圾池	1	已建
8		一般固废	一般固废储存间	1	已建
9		危废处理	有资质的单位处理	1	依托
合计				300	/

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	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、原料增湿、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、成品堆场厂房搭棚，洒水降尘	(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	化粪池处理后用于周边林地施肥	/
	生产废水	SS	SY 系列三氢净化体+压滤机	回用于生产
	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	西厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中4类标准；其他三界符合《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	执行《生活垃圾

			期交由环卫部门处理	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》 (GB18599-2001)及其修改单 (2013 年)
		磁选得到的含铁固废	作为建筑材料外售	
	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)
		废矿物油	产生后立即交由有资质的单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及其修改单 (2013 年第 36 号)
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	0.2182t/a	/	/	2.2t/a	0.2182t/a	2.2t/a	+1.981 8t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	1.95t/a	/	/	1.95t/a	1.95t/a	1.95t/a	0
	收集到的粉 尘	10.506445t/a	/	/	19.8t/a	10.506445t/a	19.8t/a	+9.293 t/a
	磁选得到的 含铁固废	200t/a	/	/	200t/a	200t/a	200t/a	0
危险废物	废矿物油	0.01t/3a	/	/	0.01t/3a	0.01t/3a	0.01t/3a	0
	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

岳阳市新支点建材有限公司年利用石材边角料 40 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目（重新报批）

报告表评审会与会专家名单

2021 年 4 月 25 日

姓 名	职 务（职称）	单 位	联 系 电 话	备 注
唐 仁 光	总工	岳阳市环境科学学会	13975065588	
王 强	副主席	岳阳市科协	13873071456	
胡 武 勇	工程师	岳阳市环境科学学会	15348303399	

年利用石材边角料 40 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料 建设项目（重新报批）环境影响报告表技术评审意见

2021 年 4 月 25 日，岳阳市生态环境局汨罗分局主持召开了《年利用石材边角料 40 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目（重新报批）环境影响报告表》技术评审会，参加会议的有建设单位岳阳市新支点建材有限公司和环评单位湖南德顺环境服务有限公司的代表，会议邀请三位专家组成技术评审组（名单附后）。会上，建设单位对项目概况和前期工作情况进行了介绍，环评单位对编制的报告表主要内容做了技术说明。经认真讨论评审，形成如下意见：

一、项目概况

详见报告表

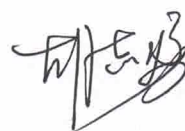
二、报告表修改完善时建议注意以下几点

- 1、说明项目改用湿法工艺的理由。
- 2、校核项目生产设备清单及型号，并分析技术装备的先进性及其与产能的匹配性；明确洗车平台的建设要求；校核项目水平衡。
- 3、完善工程分析，核实工艺流程和产排污节点，细化达标排放可靠性分析。
- 4、强化雨污分流措施分析，进一步论证生产废水循环沉淀池和初期雨水池容积能否满足生产要求。

5、核实各类固废产生数量与属性，明确其收集、暂存与处置措施；

6. 核实环境监测计划和环保投资。

评审人：吴正光（组长）、周波、胡志勇（执笔）



**《岳阳市新支点建材有限公司年利用石材边角料40万吨、建筑固废10万吨生产
砂石骨料建设项目（重新报批）》专家评审意见修改说明**

序号	专家意见	修改说明
1	说明项目改用湿法工艺的理由	P16 已补充改用湿法工艺的理由
2	校核项目生产设备清单及型号,并分析技术装备的先进性及其与产能的匹配性;明确洗车平台的建设要求;校核项目水平衡	P9 已核实设备清单及型号和产能匹配性 P16 已说明技术装备的先进性 P11 已补充洗车平台建设要求 P14 已校正水平衡
3	完善工程分析,核实工艺流程和产排污节点,细化达标排放可靠性分析	P15 已完善工程分析,已核实工艺流程和排污节点 P35-36 已细化废气排放可靠性分析
4	强化雨污分流措施分析,进一步论证生产废水循环沉淀池和初期雨水池容积能否满足生产要求	P37 已强化雨污分流措施分析和初期雨水池容积大小可行性 P40 已论证生产废水循环沉淀池容积可行性
5	核实各类固废产生数量与属性,明确其收集、暂存与处置措施	P42-43 已核实固废数量及属性 P44 已明确固废收集暂存与处置措施
6	核实环境监测计划和环保投资	P48 已核实环境监测计划和环保投资

附件一 环评委托书

委 托 书

湖南德顺环境服务有限公司：

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
年利用石材边角料40万吨、建筑固废10万吨生产砂石骨料建设项目（
对我公司 重新报批）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 3 月 22 日

附件二 营业执照



统一社会信用代码
91430681MA4QGTFP9G

营业执照
(副本)

扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称
岳阳市新支点建材有限公司

类型
有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人
伏文天

经营范围
建筑固废、石材边角料加工生产及销售,机制砂石销售。
(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本
贰仟捌佰万元整

成立日期
2019年05月21日

营业期限
2019年05月21日至2049年05月20日

住所
湖南省汨罗市建设东路龙舟商业街10栋105

登记机关

2019年12月16日



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

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

国家市场监督管理总局监制

附件三 土地证明



汨罗市川山坪镇天井山村村民委员会宗地图

3167.625-406.818



附件四 租赁合同

场地租赁合同

甲方：汨罗市川山坪镇天井山村村民委员会

乙方：岳阳市新支点建材有限公司

经甲乙双方友好协商，就租赁天井山村原红砖厂场地事宜订立如下协议：

一、甲方同意将天井山村原红砖厂场地租给乙方经营（年加工利用建筑渣土 70 万吨、石材边角废料 30 万吨）使用，位于天井山村蛇形山，大约 25 亩。

二、租赁期限为 10 年，自 2019 年 2 月 18 日起至 2029 年 2 月 17 日止，合同期满后应优先乙方续签。

三、租金和租金的缴纳：自 2019 年 2 月 18 日至 2029 年 2 月 17 日期间，乙方支付甲方租金计人民币叁拾万元整；乙方于每年 2 月 18 日支付甲方租金计人民币 3 万元。

四、甲方应在 2019 年 2 月 18 日前将上述场地全部交由乙方，建厂和生产期间甲方应积极协调好厂区周边村民关系，确保企业正常使用。

五、本协议期限内乙方因经营需要在租赁场地上搭建的建筑物、设备如遇国家、集体征迁，与甲方无涉，相关的补偿权归乙方所有，土地补偿权归甲方所有。

七、本协议未尽事宜，由双方协商解决。

八、本协议一式两份，双方各执一份，自双方代表签字后生效。

甲方：天井山村村民委员会

乙方（法人代表）：

2019 年 2 月 18 日

附件五 原料供应合同

岩石边角料回收合同

供方（甲方）：湖南立新石材有限公司

需方（乙方）：岳阳市新支点建材有限公司

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、甲方负责对所有的边角废料负责装车，回收价格为 12 元吨。
- 二、所有运费由乙方负责。
- 三、供应期限为长期有效。到任何一方停办为止。

供方（甲方）签字：

2019年3月12日



需方（乙方）签字：

2019年3月12日

伏文天

岩石边角料回收合同

供方（甲方）：汨罗市兴盛石材厂

需方（乙方）：岳阳市新支点建材有限公司

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废料负责装车，回收价格为 14 元吨。
- 二、所有运费由乙方负责。
- 三、供应期限为长期有效，到任何一方停办为止。

供方（甲方）签字：

2019年3月12日



需方（乙方）签字：

2019年3月12日



岩石边角料回收合同

供方（甲方）：汨罗市协盛石材有限公司

需方（乙方）：岳阳市新支点建材有限公司

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、甲方负责对所有的边角废料负责装车，回收价格为 12 元吨。
- 二、所有运费由乙方负责。
- 三、供应期限为长期有效，到任何一方停办为止。

供方（甲方）签字：

2019年3月10日

需方（乙方）签字：

2019年3月10日

岩石边角料回收合同

供方（甲方）：汨罗市新洁环保科技有限公司

需方（乙方）：岳阳市新支点建材有限公司

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、甲方负责对所有的边角废料负责装车，回收价格为 13 元吨。
- 二、所有运费由乙方负责。
- 三、供应期限为长期有效。到任何一方停办为止。

供方（甲方）签字：

2013 年 3 月 10 日



需方（乙方）签字：伏文天

2013 年 3 月 10 日



岩石边角料回收合同

供方（甲方）：湖南盛清石业有限公司

需方（乙方）：岳阳市新支点建材有限公司

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废料负责装车，回收价格为 13 元吨。
- 二、所有运费由乙方负责。
- 三、供应期限为长期有效。到任何一方停办为止。

供方（甲方）签字：
2015年3月14日



需方（乙方）签字：伏文文
2015年3月14日



附件六 监测报告

建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单



我单位为年利用石材边角料 40 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，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称		年利用石材边角料 40 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		岳阳市新支点建材有限公司	
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 4 月 16 日-4 月 18 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	18
地表水	/	废水	/
环境空气	3	噪声源	/
环境噪声	16	废渣	/
土壤	/	/	/
底泥	/	/	/

经办人:

审核人:

单位公章

2021 年 4 月 24 日





检测报告

报告编号: MJJC2104024

项目名称: 年利用石材边角料 40 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 4 月 21 日

湖南汨江检测有限公司

检测专用章



汨江检测

MJJC2104024

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	岳阳市新支点建材有限公司	检测类别	环评检测
受检单位地址	汨罗市川山坪镇天井山村		
采样日期	2021 年 4 月 16 日-4 月 18 日		
检测日期	2021 年 4 月 16 日-4 月 19 日		
样品批号	HQ1-1-1 至 HQ1-3-1、WQ1-1-1 至 WQ3-2-3、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
环境空气	项目所在地 下风向 G1	TSP	日均值，3 天
无组织废气	厂界下风向 A1、 厂界下风向 A2、 厂界上风向 A3	TSP	3 次 1 天，2 天
噪声	厂界四周	连续等效 A 声级	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
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
无组织废气	TSP	重量法 (GB/T 15432-1995)	HW-7700 恒温恒湿稳重系统	0.001mg/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	/

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 16 日	厂界东侧	51.6	39.4
	厂界西侧	53.7	40.9
	厂界南侧	52.5	41.5
	厂界北侧	55.5	40.0
4 月 17 日	厂界东侧	50.7	42.3
	厂界西侧	54.8	39.7
	厂界南侧	54.1	39.5
	厂界北侧	54.5	43.6
测量前校准值		93.8	
测量后校准值		93.8	

环境空气检测结果

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	单位
4 月 16 日	项目所在地 下风向 G1	TSP	0.116	mg/m ³
4 月 17 日			0.101	mg/m ³
4 月 18 日			0.122	mg/m ³

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16日	厂界上风向 A3	TSP	0.178	0.210	0.193	mg/m ³
	厂界下风向 A1		0.485	0.452	0.468	mg/m ³
	厂界下风向 A2		0.695	0.727	0.645	mg/m ³
4月17日	厂界上风向 A3	TSP	0.225	0.193	0.209	mg/m ³
	厂界下风向 A1		0.498	0.467	0.483	mg/m ³
	厂界下风向 A2		0.707	0.660	0.677	mg/m ³

气象参数

采样时间	天气状况	环境温度℃	风速 m/s	风向	气压 KPa
4月16日	阴	17.5	0.3	北	101.87
4月17日	阴	16.8	0.4	北	102.20
4月18日	阴	17.4	0.5	北	101.27

...报告结束...

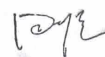
编制:



审核:



签发:



岳阳市生态环境局汨罗分局

汨环评批〔2019〕017号

关于岳阳市新支点建材有限公司年利用石材边角料 40 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的批复

岳阳市新支点建材有限公司：

你公司《关于申请批复<岳阳市新支点建材有限公司年利用石材边角料 40 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>的报告》及有关附件收悉，经研究，批复如下：

一、你公司拟投资 1200 万元（其中环保投资 54 万元），在汨罗市川山坪镇天井山村建设年利用石材边角料 40 万吨、建筑固废 10 万吨生产砂石骨料建设项目。该项目主要是回收当地建设活动产生的建筑固废和石材开采加工产生的石材边角料作原材料，通过进料（初选）、破碎、磁选、筛分、粉碎、洗砂等加工工序，制成碎石和机制砂外售利用，占地面积 16666.67 平方米，绿化面积 720 平方米。根据你公司委托湖南志远环境咨询服务有限责任公司编制的《岳阳市新支点建材有限公司年利用石材边角料 40 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（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、你公司在该项目设计、施工和运营过程中必须严格执行环境保护“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。该项目须严格按照《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》要求进行建设，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》（GB12523-2011）；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。优化运输线路，冲洗运输车辆并采取覆盖措施，防止物料遗撒和扬尘污染周边环境；采用半干法生产工艺，使用自动化全密闭的破碎、筛分和物料输送设备，进出料口外逸的含尘废气使用集气罩负压收集，经两级（旋风+布袋）除尘装置处理达标后通过一根 22 米高排气筒外排，颗粒物参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 石英粉尘排放限值要求；作业场地硬化，原材料、产品、固

体废物堆存场所采取防扬散措施，禁止露天堆放，通过封闭生产车间、安装机械通风、定期洒水喷雾、及时清扫积尘、加强厂区绿化等措施，确保无组织排放监控点满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求。

3、认真做好水污染防治工作。洗砂水经絮凝沉淀处理后循环使用，定期补充损耗，不外排；生活污水经三格化粪池处理后用于周边农田菜地施肥灌溉，不外排；按“雨污分流”原则建设厂区污水、雨水管网，配套初期雨水收集沟和沉淀池，车辆及场地冲洗水、初期雨水经沉淀处理后作洗砂水补充用水和地面洒水抑尘用水利用，不外排；原材料、产品、固体废物堆存场所要采取防流失措施，污水处理设施及管网须防雨防渗防漏，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。尽量选用低噪先进设备并加强保养，高噪设备必须安装减振基座和消声隔音装置，对产生噪声的设备和工序合理布局，临京广铁路一侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其余厂界噪声执行2类标准；严格控制厂区生产作业和物料运输装卸时间，通过夜间禁止生产、规范物料运输、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。沉淀池沉渣（干化）、除尘器收集粉尘、磁选废杂金属等按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求规范暂存，沉渣和粉尘可外售给新型墙体材料企业作制砖原材料综合利用，废杂金属可外售回收机构综合利用；设备维修、保养、报废过程中产生的废矿物油属危险废物，须按《危险废物贮存污染控制标

准》(GB18597-2001)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,成立企业内部环保机构,制定环境保护相关制度并严格执行;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;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、如你公司在办理该项目环评审批手续过程中存在瞒报、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

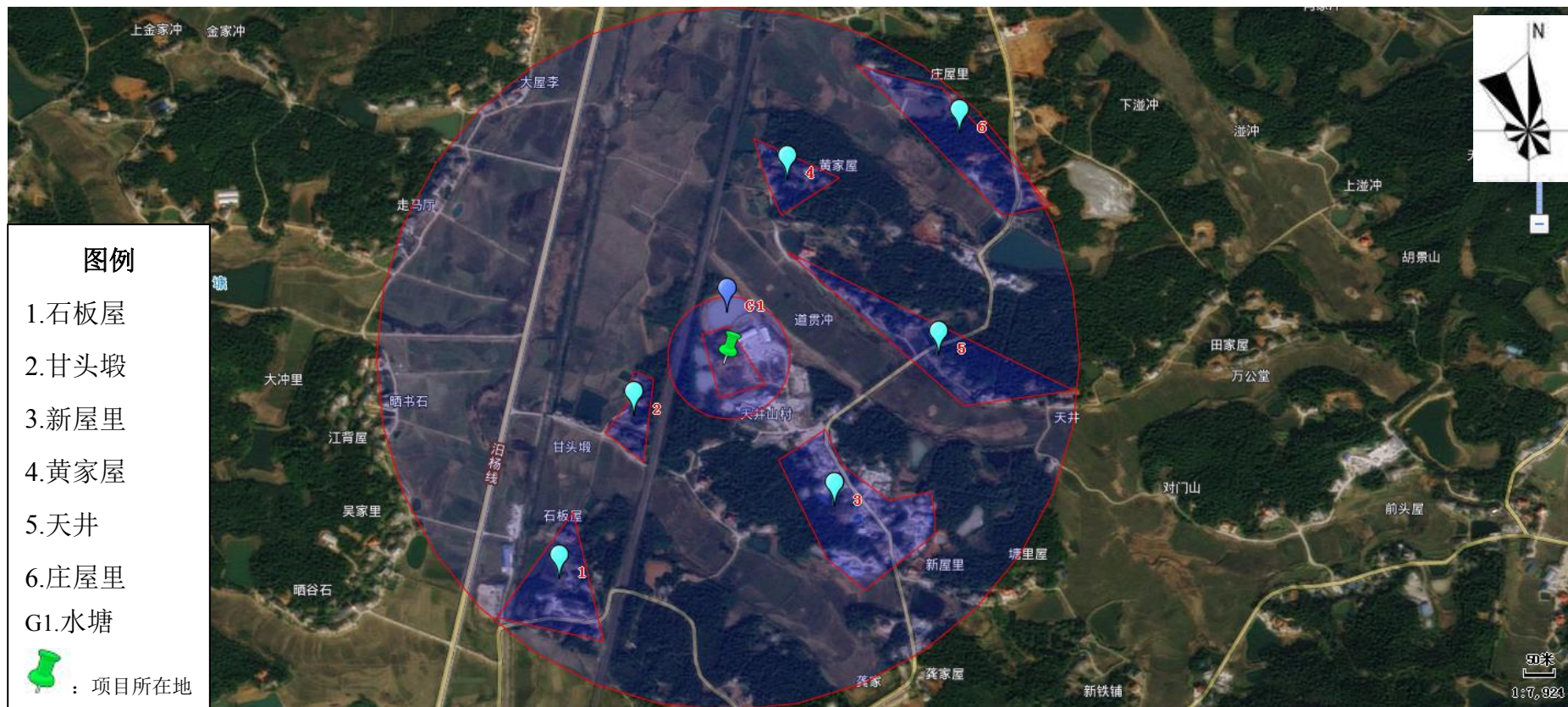
2019年5月15日



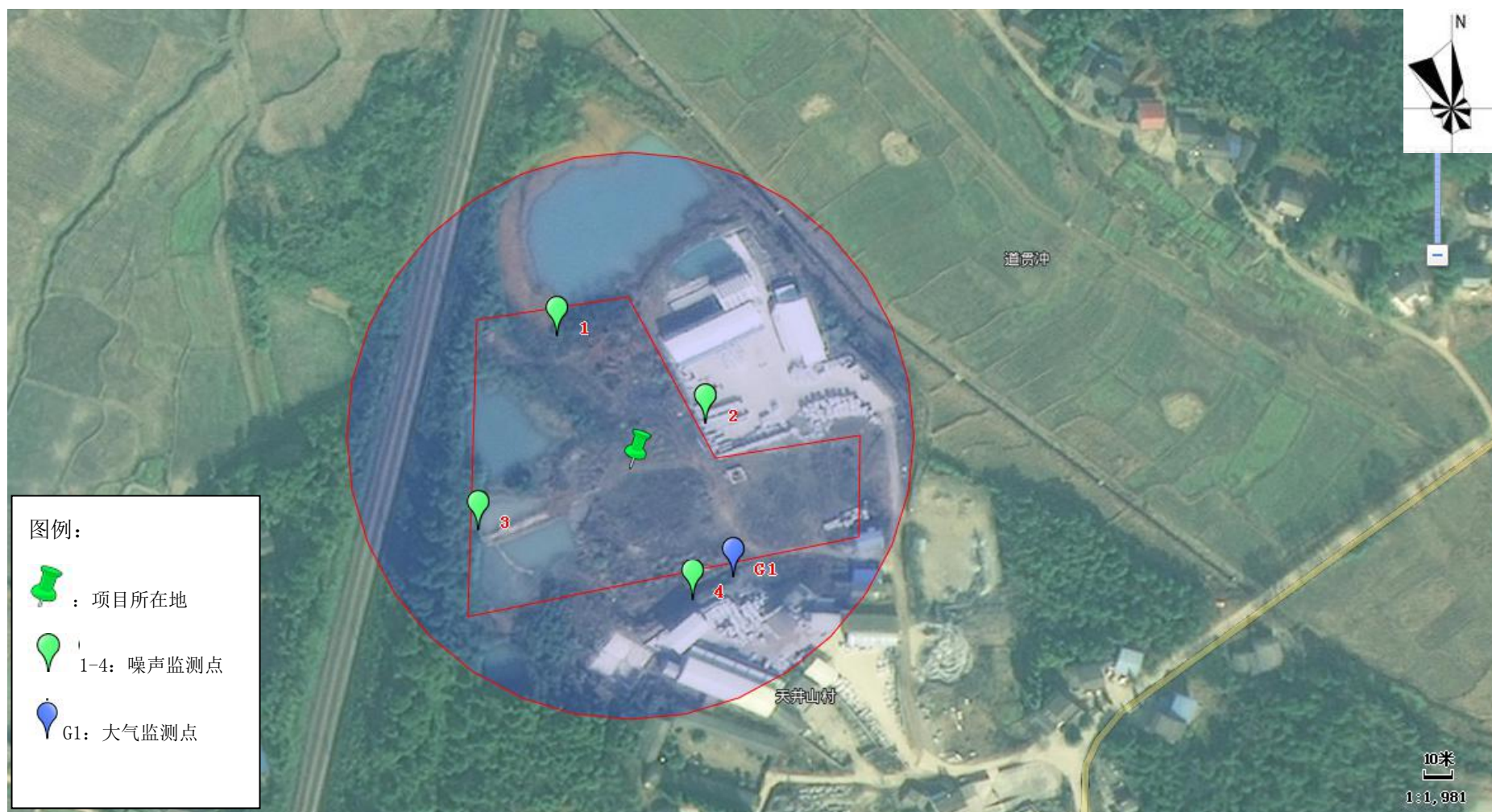
抄送:汨罗市环境监察大队、汨罗市川山坪镇环境保护站、湖南志远环境咨询服务有限公司



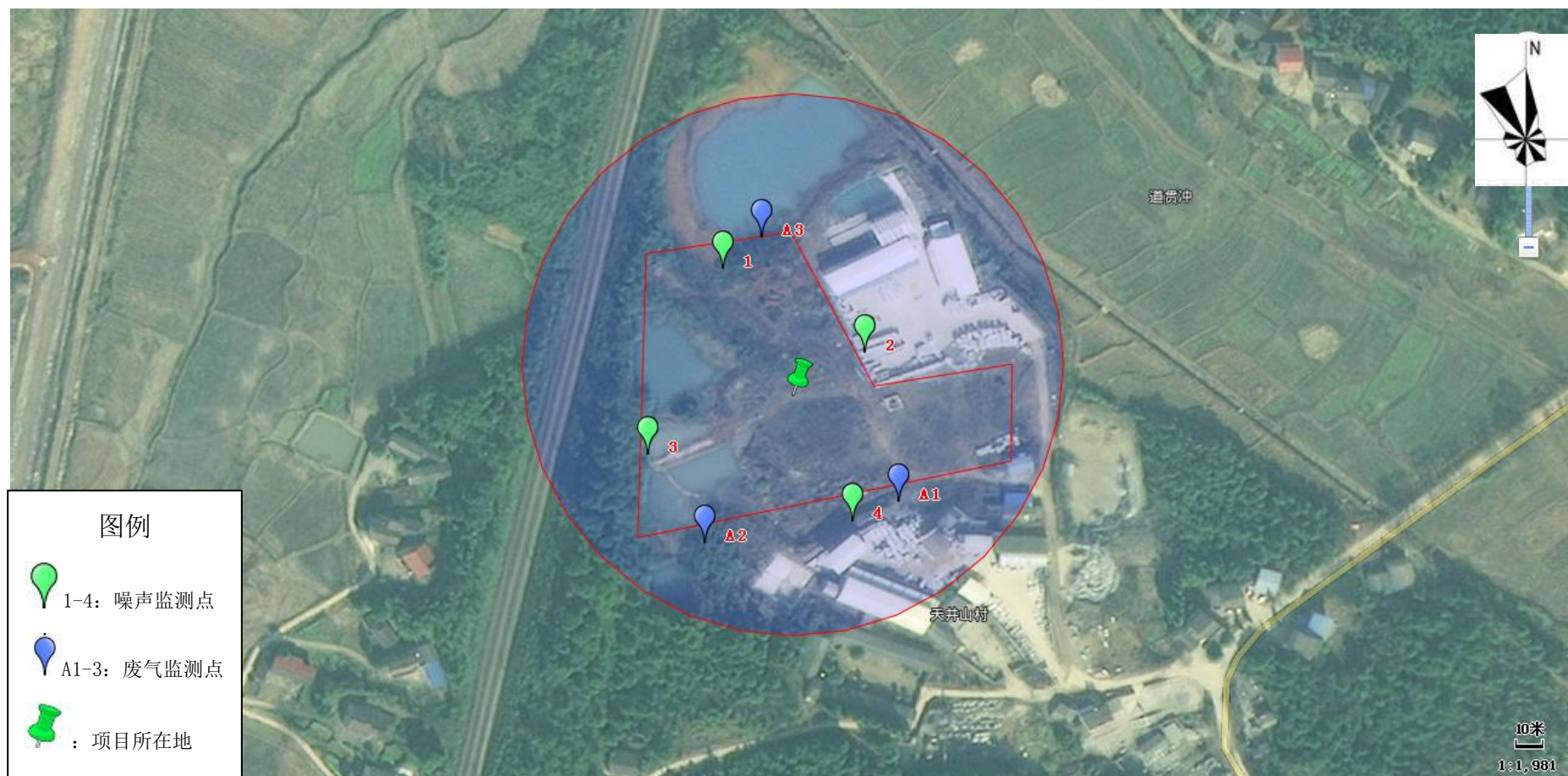
附图一 项目地理位置图



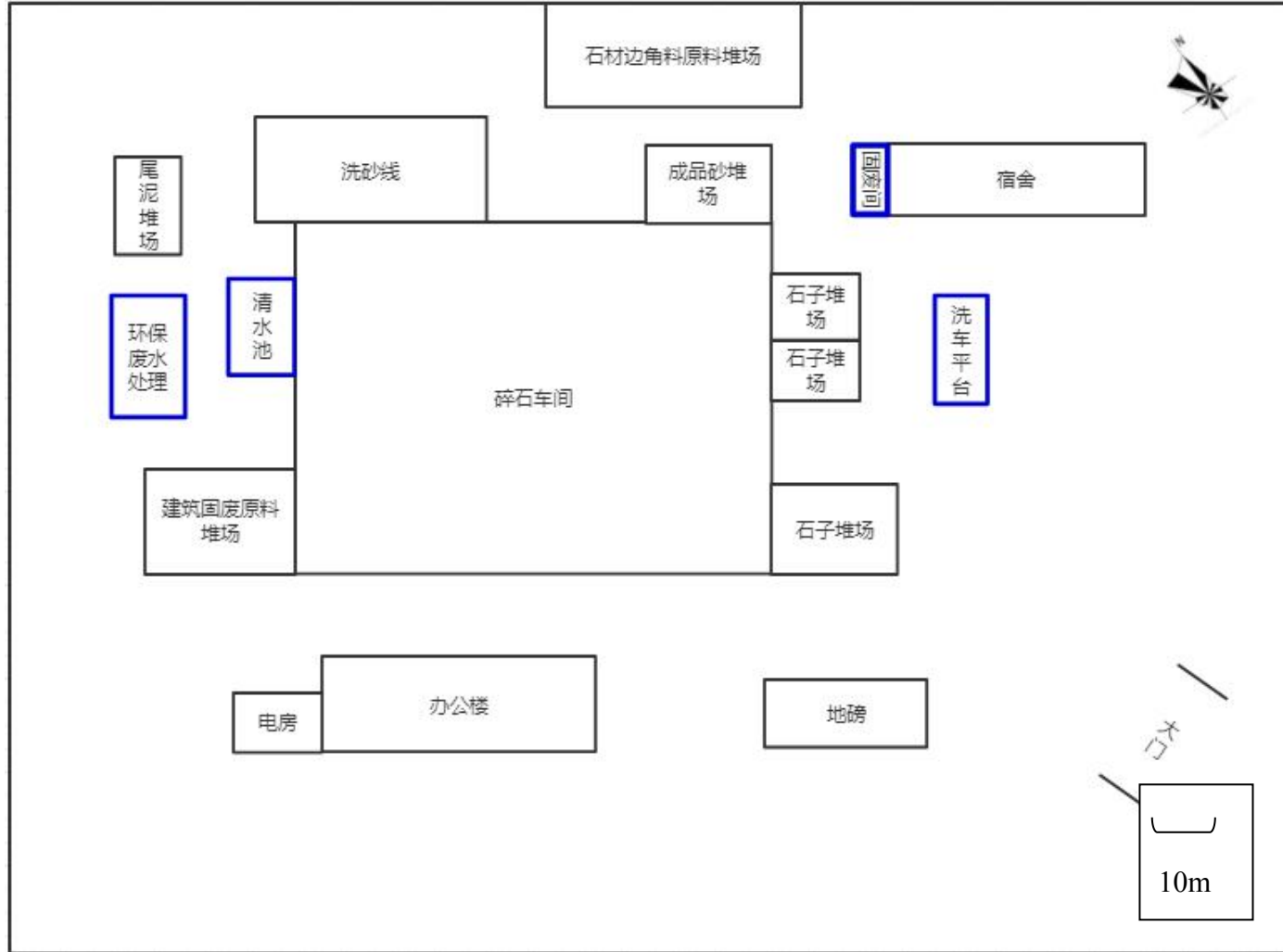
附图二 环境保护目标示意图



附图三 环境现状监测布点图



附图四 污染源检测布点图

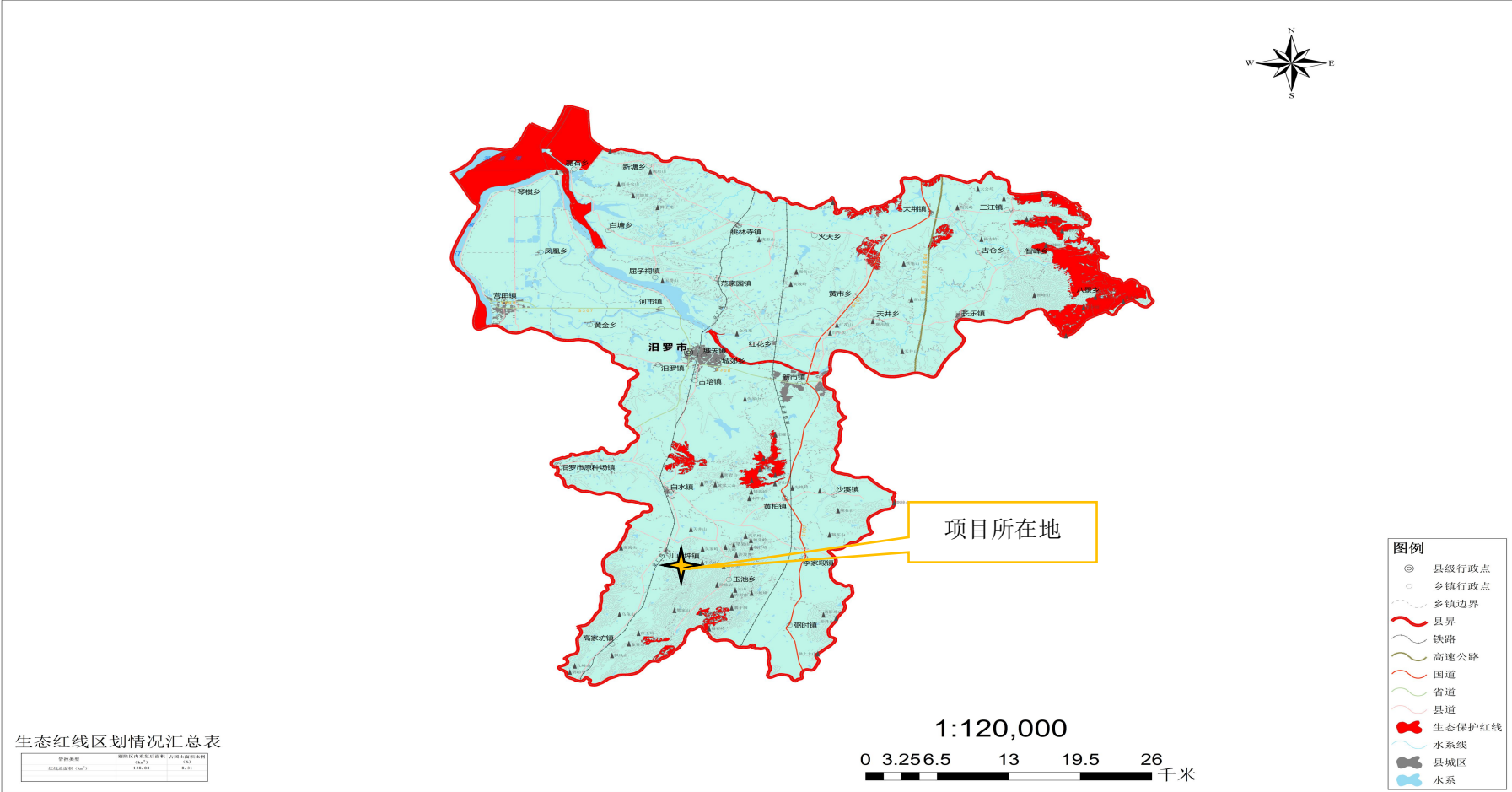


附图五 平面布置图

 A photograph showing the eastern boundary of the project site. In the foreground, there is a large green industrial machine, possibly a conveyor or crusher, with a black belt. In the background, a tall crane stands next to a dark building, and a yellow excavator is visible on a dirt area.	 A photograph showing the southern boundary of the project site. It features a closed metal gate, a concrete wall, and a paved area with some puddles. Trees and other buildings are visible in the background under an overcast sky.
项目东厂界	项目南厂界
 A photograph showing the western boundary of the project site. It depicts a long, low concrete wall with a red brick section in the middle. Behind the wall is a white building with several windows. The ground in front is dirt and gravel.	 A photograph showing the northern boundary of the project site. The foreground is a rough, rocky dirt path. In the background, there are trees, a small building with a red roof, and a conveyor belt structure.
项目西厂界	项目北厂界
 A photograph showing the overall project location. It features a large industrial facility with a prominent conveyor belt system that curves over a large pile of grey material, likely sand or gravel. The area is wet and muddy.	
项目所在地	

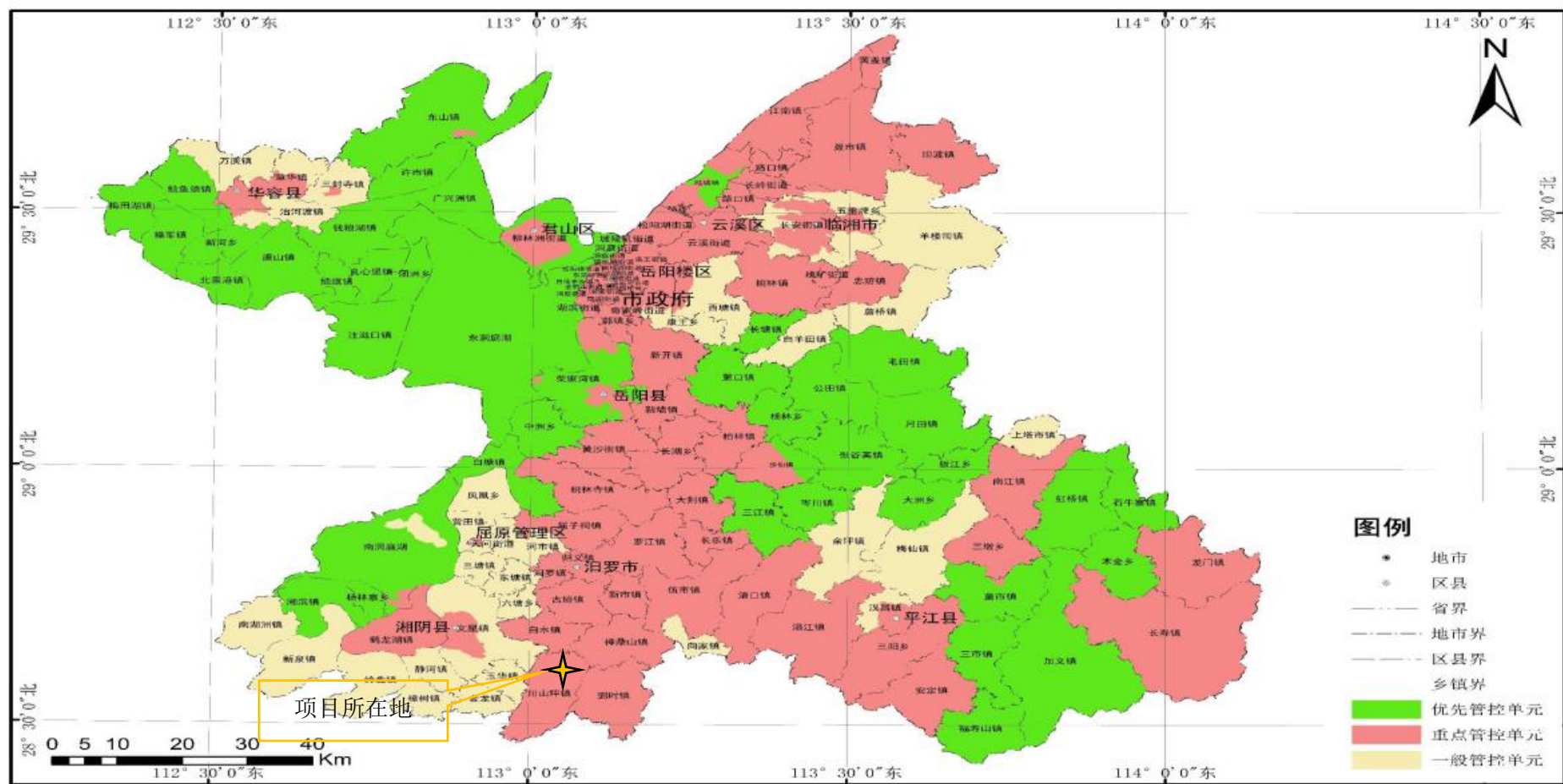
附图六 项目现场照片

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