

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：汨罗市建筑垃圾消纳和资源化利用
建设项目（一期）
建设单位（盖章）：湖南省中楚兴
环保科技有限公司
编制日期：二〇二一年三月

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	hh13k2		
建设项目名称	汨罗市建筑垃圾消纳和资源化利用建设项目（一期）		
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）	湖南省中楚兴环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430681MA4RE2N90H		
法定代表人（签章）	张志刚		
主要负责人（签字）	张志刚		
直接负责的主管人员（签字）	张志刚		
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
李志强	2016035370352015370720000052	BH014631	李志强
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李志强	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH014631	李志强

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:	李 克 强
	Full Name	
	性别:	男
	Sex	
	出生年月:	1968. 06
	Date of Birth	
	专业类别:	
	Professional Type	
	批准日期:	2016年05月22日
	Approval Date	
持证人签名: Signature of the Bearer		
管理号: 2016035370352015370720000052 File No.		
签发单位盖章: Issued by		
签发日期: 2016 年 05 月 22 日 Issued on		

本资质仅用于汨罗市建筑垃圾消纳和资源化利用建设项目(一期)	
	中 华 人 民 共 和 国
	环 境 影 响 评 价 工 程 师
	职 业 资 格 证 书
	Professional Qualification Certificate Environmental Impact Assessment Engineer The People's Republic of China

一、建设项目基本情况

建设项目名称	汨罗市建筑垃圾消纳和资源化利用建设项目（一期）		
项目代码	2020-430681-48-03-058558		
建设单位联系人	易桥	联系方式	15115097882
建设地点	<u>湖南省汨罗市古培镇南环村 22 组原明月砖厂</u>		
地理坐标	东经 113 度 6 分 53.963 秒、北纬 28 度 77 分 23.428 秒		
国民经济行业类别	C7820 环境卫生管理 C3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造	建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业--一般工业固体废物（含污水处理污泥）建筑施工废弃物处置及综合利用--其他，二十七、非金属矿物制品业--砖瓦、石材等建筑材料制造 303--粘土砖瓦及建筑砌块制造
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[2020]243 号
总投资（万元）	<u>7500</u>	环保投资（万元）	<u>206</u>
环保投资占比（%）	<u>2.75</u>	施工工期	3 个月

是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	34800								
专项评价设置情况	无										
规划情况	无										
规划环境影响评价情况	无										
规划及规划环境影响评价符合性分析	无										
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目主要产品为免烧砖、机制砂石骨料，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）》“第一类鼓励类：四十三、环境保护与资源节约综合利用，26、再生资源、建筑垃圾资源化回收利用工程和产业化”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，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、与《建筑垃圾资源化利用行业规范条件》的符合性分析</p> <p>与本项目《建筑垃圾资源化利用行业规范条件》相关内容的符合性分析如下：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>内容</th> <th>规范条件</th> <th>项目建设情况</th> <th>符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生产规模和管理</td> <td>根据当地建筑垃圾条件及资源化利用方式等因素，综合确定建筑垃圾资源化利用项目的年处置能力，鼓励规模化发展，大型建筑垃圾资源化利用项目生产能力不低于 100 万吨，中型不低于 50 万吨，小型不低于 25 万吨。</td> <td>本项目年处理能力约建筑垃圾（含装修垃圾）52 万吨，为中型</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>			内容	规范条件	项目建设情况	符合性	生产规模和管理	根据当地建筑垃圾条件及资源化利用方式等因素，综合确定建筑垃圾资源化利用项目的年处置能力，鼓励规模化发展，大型建筑垃圾资源化利用项目生产能力不低于 100 万吨，中型不低于 50 万吨，小型不低于 25 万吨。	本项目年处理能力约建筑垃圾（含装修垃圾）52 万吨，为中型	符合
内容	规范条件	项目建设情况	符合性								
生产规模和管理	根据当地建筑垃圾条件及资源化利用方式等因素，综合确定建筑垃圾资源化利用项目的年处置能力，鼓励规模化发展，大型建筑垃圾资源化利用项目生产能力不低于 100 万吨，中型不低于 50 万吨，小型不低于 25 万吨。	本项目年处理能力约建筑垃圾（含装修垃圾）52 万吨，为中型	符合								

		各地依据国家和地方的相关法律和产业政策，落实完善建筑垃圾资源化利用相关制度、标准和规范等。选择适宜生产主体，鼓励探索运行成熟、具有地区特色的经营模式。	根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于鼓励类	符合
	资源化利用及能源消耗	资源化利用建筑垃圾资源化利用企业应全面接收当地产生的符合相关规范要求的建筑垃圾（有毒有害除外）。鼓励企业根据进场建筑垃圾的特点，选择合适的工艺，再生产品。	本项目利用建筑垃圾（含装修垃圾）生产，消化了建筑废弃物，实现资源化利用，具有良好经济和社会效益	符合
	工艺与装备项目应采用节能环保、高效的资源化技术装备及安全、稳定的保障系统	根据当地建筑垃圾特点、分布及生产条件、确定采用固定式生产方式。结合进场建筑垃圾原料情况和再生产品类型，选用适宜的破碎、分选、筛分等工艺及设备。	本项目工艺流程有三种，建筑垃圾制成制砖原料、骨料。淤泥制成制砖原料和其他。制砖原料制成免烧砖成品	符合
		根据不同生产条件，采用适用的除尘、降噪和废水处理工艺及设备。	企业拟在车间内设置洒水喷雾降尘系统，采用湿法工艺，并在破碎处设置除尘设备。生产废水设置沉淀池循环利用。厂房处于封闭	符合
		宜配备环境监测、视频监控、工艺运行在线监控。	本工程配备视频监控	符合
通过上表分析可知，本项目的建设符合《建筑垃圾资源化利用行业规范条件》的相关要求。				
3、《湖南省城市建筑垃圾管理实施细则》的符合性分析				
与本项目《湖南省城市建筑垃圾管理实施细则》相关内容的符合性分析如下：				
内容	规范条件	项目建设情况	符合性	
建筑垃圾特许经营管理	城市规划区内建筑垃圾处置利用实行特许经营，鼓励建筑垃圾处置利用特许经营企业一并开展建筑垃圾清运工作。各地应通过招投标方式确定能处置各类建筑垃圾的处置利用企业，划定特许经营范围，授予一定期限特许经营权。	汨罗市人民政府授权汨罗市城市管理和综合执法局进行城市垃圾处置利用，汨罗市城市管理和综合执法局将汨罗市建筑垃圾处置特许经营权（29 年）授予湖南省楚之晟控股实业集团有限公司，本项目为湖南省楚之晟控股实业集团有限公司与郑州中意矿山机械有限公司因汨罗市建筑垃圾项目合作	符合	

		成立的项目子公司	
建筑垃圾消纳及处置利用管理	处置利用企业应采取有效措施确保接收的建筑垃圾处置率达100%，不得直接转让或者随意倾倒接收的建筑垃圾。建筑垃圾中不能资源化利用的部分，在满足环保与安全的条件下应进入消纳场所。	本项目采取有效措施可确保建筑垃圾处置率达100%	符合
<p>通过上表分析可知，本项目的建设符合《湖南省城市建筑垃圾管理实施细则》的相关要求。</p> <p>4、《湖南省人民政府关于加强建筑垃圾管理促进资源化利用的意见》的符合性分析</p> <p>与本项目《湖南省人民政府关于加强建筑垃圾管理促进资源化利用的意见》相关内容的符合性分析如下：</p>			
内容	规范条件	项目建设情况	符合性
实行特许经营制	各市州、县市区人民政府应将建筑垃圾资源化处置利用纳入特许经营管理，明确特许经营准入条件，确定有技术、有实力、能处置各类建筑垃圾的特许经营企业，授予一定期限的特许经营权。获得特许经营权的企业，享有特许经营范围内建筑垃圾的收集权、处置权。	汨罗市人民政府授权汨罗市城市管理和综合执法局进行城市垃圾处置利用，汨罗市城市管理和综合执法局将汨罗市建筑垃圾处置特许经营权（29年）授予湖南省楚之晟控股实业集团有限公司，本项目为湖南省楚之晟控股实业集团有限公司与郑州中意矿山机械有限公司因汨罗市建筑垃圾项目合作成立的项目子公司	符合
推广应用建筑垃圾再生产品	鼓励利用建筑垃圾生产再生骨料、路基路面材料、路面透水砖、砌块、市政工程构配件等新型绿色建材，制定相关标准，推动企业产品结构优化升级，拓展建筑垃圾再生产品的应用领域。	本项目生产机制砂石骨料、免烧砖等新型绿色建材	符合
<p>通过上表分析可知，本项目的建设符合《湖南省人民政府关于加强建筑垃圾管理促进资源化利用的意见》的相关要求。</p> <p>5、与《湖南省砂石骨料行业规范条件》的符合性分析</p> <p>本项目与《湖南省砂石骨料行业规范条件》相符性分析如下：</p>			

行业规范条件要求	本项目符合性分析
<p>一、规划布局和建设要求</p> <p>新建机制砂石骨料项目宜选择资源或接近矿山资源所在地，远离居民区。严禁在风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区等区域新建和扩建机制砂石骨料项目。</p>	<p>本项目位于湖南省汨罗市古培镇南环村 22 组原明月砖厂，不位于风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区等区域，故项目选址基本合理</p>
<p>二、工艺与装备</p> <p>1、生产规模：新建、改建机制砂石骨料项目生产规模不低于 60 万 t/年；对综合利用尾矿、废石、工业和建筑等废弃物生产砂石骨料，其生产规模可适当放宽。</p> <p>2、生产工艺：优先采用干法生产工艺，其次半干法砂石工艺，当不能满足要求时，可采用湿法砂石生产工艺。新建项目不得使用限制和淘汰技术设备；</p> <p>3、节能降耗：生产设备的配置应与砂石骨料工厂的生产规模相适应，优选大型设备，减少设备台数，降低总装机功率。物料输送应采用带式输送机。</p>	<p>1、本项目为汨罗市建筑垃圾消纳和资源化利用建设项目（一期），能满足产量的要求。</p> <p>2、本项目采用的所用设备均符合相关政策要求。</p> <p>3、本项目所用设备比较多，均为大型设备，采用带式输送机进行物料输送。</p> <p>4、本项目采用湿法砂石生产工艺，考虑环境因素，在生产源头上控制粉尘的产生，均在设备上加装了喷雾和原材料运输回来途中经过水喷淋在运输原辅材料处</p>
<p>三、质量管理</p> <p>机制、天然砂石骨料质量应符合《建设用砂》（GB/T 14684）等标准要求。</p>	<p>项目砂石产品满足《建设用砂》（GB/T14684-2011）等要求</p>
<p>四、环境保护与资源综合利用</p> <p>1、砂石骨料企业应制订相关环境保护管理体系文件和环境突发事件应急预案等。</p> <p>2、机制砂石骨料生产线须配套收尘装置，采用喷雾、洒水、全封闭皮带运输等措施。破碎加工区、中间料库、成品库等区域实现厂房全封闭，污染物排放符合 GB 16297《大气污染物综合排放标准》要求。</p> <p>3、机制砂石骨料生产线须配置消声、减振、隔振等设施，工厂噪声应符合 GB 12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求。</p> <p>4、厂区污水排放符合 GB8978《污水综合排放标准》二级及以上要求，湿法生产线必须设置水处理循环系统。</p>	<p>1、本项目建成后将制订相关环境保护管理体系文件和环境突发事件应急预案等。</p> <p>2、项目生产线采用了喷雾、洒水等措施，破碎加工区、成品库等区域实现了厂房全封闭，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准要求。</p> <p>3、生产线配置了消声、减振、隔振等设施，工厂噪声应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准要求。</p> <p>4、冲洗水及初期雨水经沉淀处理后用于筛洗，不外排</p>
<p>通过上表分析可知，本项目的建设符合《湖南省砂石骨料行业规范条件》的相关要求。</p> <p>6、与《机制砂石骨料工厂设计规范》的符合性分析</p> <p>本项目与《机制砂石骨料工厂设计规范》相关内容的符合性分析如下：</p>	
设计规范要求	本项目符合性分析

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="367 224 941 425"> <p>一、厂址选择</p> <p>厂址选择应靠近资源所在地，并应远离居民区。厂址选择宜利用荒山地、山坡地，不占或少占农田、林地，不宜动迁村庄。</p> </td><td data-bbox="941 224 1404 425"> <p>本项目位于湖南省汨罗市古培镇南环村 22 组原明月砖厂，项目用地不占用基本农田、公益林地，并与居民区保持有效距离，故项目选址基本合理</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="367 425 941 817"> <p>二、工艺与装备</p> <p>1、工艺流程：制砂工艺流程设计应优先采用干法制砂工艺，当不能满足时宜采用湿法制砂工艺；</p> <p>2、设备选型：设备的型式与规格，应根据矿石性质、工艺要求、工厂规模等因素综合确定，并应遵循成熟先进、节能环保、备品配件来源可靠的原则，不得选用淘汰产品。</p> <p>3、工艺布置：工艺生产线的联结、厂房总体布置及车间设备配置应遵循安全紧凑、简捷顺畅的技术原则。</p> </td><td data-bbox="941 425 1404 817"> <p>本项目采用的所用设备均符合相关政策要求。厂房总体布置及车间设备配置遵循安全紧凑、简捷顺畅的技术原则</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="367 817 941 1075"> <p>三、辅助生产设施</p> <p>原料仓的有效容积，应根据破碎生产能力和原料供给能力确定，且不应小于原料运输车 2 车的容量。产品堆场储存时间应根据产品产量、运输条件等因素确定，储存时间不宜小于 2d。堆场应采用封闭式结构，设有防水、排水设施</p> </td><td data-bbox="941 817 1404 1075"> <p>原料堆场储存时间能满足破碎加工区、成品库等区域实现了厂房全封闭，设有防水</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="367 1075 941 1512"> <p>四、环境保护</p> <p>1、机制砂石骨料生产线须配套收尘系统，采用喷雾、洒水、全封闭皮带运输等措施。破碎加工区、中间料库、成品库等区域实现厂房全封闭，污染物排放符合 GB 16297《大气污染物综合排放标准》要求。</p> <p>2、机制砂石骨料生产线须配置消声、减振、隔振等设施，工厂噪声应符合 GB 12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求。</p> <p>3、厂区污水排放符合 GB8978《污水综合排放标准》二级及以上要求，湿法生产线必须设置水处理循环系统</p> </td><td data-bbox="941 1075 1404 1512"> <p>1、项目生产线配套设置了收尘装置，采用了喷雾、洒水等措施，破碎加工区等区域实现了厂房全封闭，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准要求。</p> <p>2、生产线配置了消声、减振、隔振等设施，工厂噪声应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准要求。</p> <p>3、冲洗水及初期雨水经沉淀处理后用于筛洗，不外排。</p> </td></tr> </table> <p>通过上表分析可知，本项目的建设符合《机制砂石骨料工厂设计规范》的相关要求。</p> <p>7、与汨罗市新型墙材规划的相符性分析</p> <p><u>根据汨罗市人民政府关于批准《汨罗市新型墙体材料企业布局专项规划（2017~2030）》的批复【汨政函（2017）117 号】的相关要求，规划拟定在市域西北部规划以淤泥为原材料、东北部规划以页岩为原材料、南部以麻石为原材料、临近城区以建筑废料为材料的新型墙材企业。本</u></p>	<p>一、厂址选择</p> <p>厂址选择应靠近资源所在地，并应远离居民区。厂址选择宜利用荒山地、山坡地，不占或少占农田、林地，不宜动迁村庄。</p>	<p>本项目位于湖南省汨罗市古培镇南环村 22 组原明月砖厂，项目用地不占用基本农田、公益林地，并与居民区保持有效距离，故项目选址基本合理</p>	<p>二、工艺与装备</p> <p>1、工艺流程：制砂工艺流程设计应优先采用干法制砂工艺，当不能满足时宜采用湿法制砂工艺；</p> <p>2、设备选型：设备的型式与规格，应根据矿石性质、工艺要求、工厂规模等因素综合确定，并应遵循成熟先进、节能环保、备品配件来源可靠的原则，不得选用淘汰产品。</p> <p>3、工艺布置：工艺生产线的联结、厂房总体布置及车间设备配置应遵循安全紧凑、简捷顺畅的技术原则。</p>	<p>本项目采用的所用设备均符合相关政策要求。厂房总体布置及车间设备配置遵循安全紧凑、简捷顺畅的技术原则</p>	<p>三、辅助生产设施</p> <p>原料仓的有效容积，应根据破碎生产能力和原料供给能力确定，且不应小于原料运输车 2 车的容量。产品堆场储存时间应根据产品产量、运输条件等因素确定，储存时间不宜小于 2d。堆场应采用封闭式结构，设有防水、排水设施</p>	<p>原料堆场储存时间能满足破碎加工区、成品库等区域实现了厂房全封闭，设有防水</p>	<p>四、环境保护</p> <p>1、机制砂石骨料生产线须配套收尘系统，采用喷雾、洒水、全封闭皮带运输等措施。破碎加工区、中间料库、成品库等区域实现厂房全封闭，污染物排放符合 GB 16297《大气污染物综合排放标准》要求。</p> <p>2、机制砂石骨料生产线须配置消声、减振、隔振等设施，工厂噪声应符合 GB 12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求。</p> <p>3、厂区污水排放符合 GB8978《污水综合排放标准》二级及以上要求，湿法生产线必须设置水处理循环系统</p>	<p>1、项目生产线配套设置了收尘装置，采用了喷雾、洒水等措施，破碎加工区等区域实现了厂房全封闭，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准要求。</p> <p>2、生产线配置了消声、减振、隔振等设施，工厂噪声应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准要求。</p> <p>3、冲洗水及初期雨水经沉淀处理后用于筛洗，不外排。</p>
<p>一、厂址选择</p> <p>厂址选择应靠近资源所在地，并应远离居民区。厂址选择宜利用荒山地、山坡地，不占或少占农田、林地，不宜动迁村庄。</p>	<p>本项目位于湖南省汨罗市古培镇南环村 22 组原明月砖厂，项目用地不占用基本农田、公益林地，并与居民区保持有效距离，故项目选址基本合理</p>								
<p>二、工艺与装备</p> <p>1、工艺流程：制砂工艺流程设计应优先采用干法制砂工艺，当不能满足时宜采用湿法制砂工艺；</p> <p>2、设备选型：设备的型式与规格，应根据矿石性质、工艺要求、工厂规模等因素综合确定，并应遵循成熟先进、节能环保、备品配件来源可靠的原则，不得选用淘汰产品。</p> <p>3、工艺布置：工艺生产线的联结、厂房总体布置及车间设备配置应遵循安全紧凑、简捷顺畅的技术原则。</p>	<p>本项目采用的所用设备均符合相关政策要求。厂房总体布置及车间设备配置遵循安全紧凑、简捷顺畅的技术原则</p>								
<p>三、辅助生产设施</p> <p>原料仓的有效容积，应根据破碎生产能力和原料供给能力确定，且不应小于原料运输车 2 车的容量。产品堆场储存时间应根据产品产量、运输条件等因素确定，储存时间不宜小于 2d。堆场应采用封闭式结构，设有防水、排水设施</p>	<p>原料堆场储存时间能满足破碎加工区、成品库等区域实现了厂房全封闭，设有防水</p>								
<p>四、环境保护</p> <p>1、机制砂石骨料生产线须配套收尘系统，采用喷雾、洒水、全封闭皮带运输等措施。破碎加工区、中间料库、成品库等区域实现厂房全封闭，污染物排放符合 GB 16297《大气污染物综合排放标准》要求。</p> <p>2、机制砂石骨料生产线须配置消声、减振、隔振等设施，工厂噪声应符合 GB 12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求。</p> <p>3、厂区污水排放符合 GB8978《污水综合排放标准》二级及以上要求，湿法生产线必须设置水处理循环系统</p>	<p>1、项目生产线配套设置了收尘装置，采用了喷雾、洒水等措施，破碎加工区等区域实现了厂房全封闭，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准要求。</p> <p>2、生产线配置了消声、减振、隔振等设施，工厂噪声应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准要求。</p> <p>3、冲洗水及初期雨水经沉淀处理后用于筛洗，不外排。</p>								

项目位于古培镇南环村 22 组原明月砖厂，临近汨罗市城区，大部分为城区的建筑垃圾，小部分为淤泥，规划产品为机制砂及免烧砖，与汨罗市新型墙材规划相符。

8、选址合理性分析

根据《汨罗市古培镇土地利用总体规划（2006-2020）2016 年调整完善方案》中对古培镇的用地规划，可知古培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。本项目用地为建设用地，不占用基本农田，属于固废综合利用业项目，不属于高污染项目，故本项目不违反古培镇的总体规划。

本项目位于湖南省汨罗市古培镇南环村 22 组原明月砖厂，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赁合同及用地证明，并取得国土部门同意（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。

9、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

根据环保部发布的《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》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

（1）生态红线

“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要

	<p>内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> <p>需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。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%。本项目位于湖南汨罗市古培镇南环村 22 组原明月砖厂，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 1）</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影響，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p> <p>根据 2018 年和 2019 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。根据湖南汨江检测有限公司检测报告可知，本项目所有指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准、悬浮物符合《地表水资源质量标准》（SL63-94）III类标准；声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类标准。</p> <p>通过第三章对环境质量现状的监测以及项目安装的环境保护设施，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，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。</p>
--	---

综上，本项目建设符合环境质量底线要求的。

（3）资源利用上线

资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据；

本项目属于非金属矿物制品业，本项目营运过程中会消耗一定量的电资源、水资源、河沙资源，不属于水耗、能耗高的企业，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少。项目建设土地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。

综上所述，本项目符合资源利用上线要求。

（4）环境准入负面清单

本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》相符性分析如下：

表 1-1 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》相符性分析一览表

内容	符合性分析
禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。	本项目不属于落后产能项目
对不符合要求的落后产能项目，依法依规退出；对最新版《产业结构调整指导目录》中限制类的新建项目，禁止投资；对淘汰类项目，禁止投资。	根据《产业结构调整指导目录》，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容
禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业（钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业）的项目。	本项目属于废弃资源综合利用业，不属于严重过剩产能

综上所述，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”的相关要求。

表 1-2 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	项目位于汨罗市古培镇南环村 22 组原明月砖厂，不属于汨罗市生态保护红线范围，具体位置见附图 1，符合生态保护红线要求。
资源利用上线	本项目固废利用制砖有利于节约砂石和粘土资源，营运过程中会消耗一定量的电资源、水资源，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	本项目附近地表水环境、地下水环境、声环境质量均能满足相应标准要求。但大气环境已不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，主要污染物为PM _{2.5} ；项目废气经相应处理措施处理后对周围环境很小，符合环境质量底线要求。
负面清单	本项目属于废弃资源综合利用业，不在负面清单内，对照《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》，项目符合要求。

10、与《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 1-3 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	古培镇	重点管控单元	国家层面农产品主产区	水稻种植业、养殖业	畜禽养殖等农业面源污染
管控要求					
内容	文件要求			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			本项目不涉及秸秆	
	积极推进垃圾分类，建设覆盖城乡的垃圾收运体系和垃圾分类收集系统。开展非正规垃圾堆放点排查整治，禁止直接焚烧和露天堆放生活垃圾			本项目为建筑垃圾处置利用项目，项目产生的生活垃圾移交环卫部门处理	
	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			本项目不涉及采砂，项目机制砂生产原料均由汨罗市城市管理与综合执法局调度	
	严格执行畜禽养殖分区管理制度，禁养区规模畜禽养殖场全部关停退养或搬迁；加快推进畜禽适度规模养殖			本项目不涉及养殖	
污染物排放管控	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			本项目不涉及采砂	
	严格畜禽禁养区管理，加强畜禽规模养殖场（小区）废弃物处理和资源化综合利用，规模畜禽养			本项目不涉及养殖	

		<u>殖场（小区）粪污处理设备配套率达到 96.8%以上，畜禽废弃物资源化利用率达到 77%。大力发展绿色水产养殖，依法规范、限制使用抗生素等化学药品。推进精养鱼塘生态化改造</u>	
		<u>依法关停未按期安装粪污处理设施和未实现达标排放的规模养殖场</u>	<u>本项目不涉及养殖</u>
		<u>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</u>	<u>本项目不涉及采砂，项目机制砂生产原料均由汨罗市城市管理与综合执法局调度</u>
		<u>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</u>	<u>本项目不涉及采砂</u>
	<u>环境风险防控</u>	<u>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。</u>	<u>本项目不涉及重点断面、重点污染源、饮用水水源</u>

二、建设项目工程分析

建设内容

1、本项目占地及建筑规模

占地面积 34800m²，建筑面积 18001m²，建设内容详见表 2-1。

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	1#综合车间	占地面积 9181m²		包含原料区、筛洗区、破碎区、制砖区、室内成品砂堆场	新建
	2#装修垃圾处理车间	占地面积 2250m²		用于装修垃圾的处理	新建
仓储工程	室外成品砖堆场	占地面积 5900m²		用于免烧砖成品堆存，室外	新建
	水泥料仓	1 个，长方体仓		用于散装水泥储存	新建
辅助工程	办公、食宿综合楼	4 层，占地面积约为 620m²		用于办公、食宿，砖混结构	新建
	门卫室	占地面积 50m²		用于人员进出管理	新建
公用工程	供水	自来水管网供给			依托
	供电	由市政供给			
环保工程	废气治理设施	粉尘	地面洒水、料堆喷雾防尘、车间封闭，密闭设备+湿法工艺+旋风除尘器+布袋除尘器+15m 高排气筒，密闭传送带运输，原料增湿，设置洗车平台	执行《大气污染物综合排放限值》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准限值和《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）表 3 的无组织排放浓度限值	新建
		氨、硫化氢、臭气浓度	设置围栏及遮挡，定期喷洒除臭剂	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 二级新改扩建标准	新建
		食堂油烟	抽油烟机	执行《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）中的标准要求	新建
	噪声治理设施	设备减震、隔声、绿化		对运营期噪声进行消减	新建
	废水治理设施	生活污水	化粪池	生活污水经化粪池预处理后用于周边林地施肥	新建
		生产废水	三级沉淀池	生产废水排入三级沉淀池沉	新

		(三个, 规格均为 8*8*4)	淀后回用于生产不外排	建
	初期雨水	初期雨水池 (一个, 规格为 5*6*4)	初期雨水经收集后进入初期雨水池沉淀后用于生产, 不外排	新建
	固体废物治理设施	垃圾池	移交环卫定期清理	新建
		一般固废储存间 (20m ²)	2 个, 分别位于综合车间及装修垃圾处理车间	新建
		危险废物暂存间 (10m ²)	位于综合车间东北侧	新建

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	规格(平均规格, 其他按客户要求定制)
1	免烧砖	万 t/a	89	/
2	机制砂石骨料	万 t/a	56	0~2mm、2~4.75mm、4.75~12mm、12~13mm

3、生产定员与工作制度

本项目职工人数 60 人, 均就近招募, 提供食宿, 8 小时工作制, 年工作日 300 天。

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 2-4。

表 2-3 主要原辅材料表

序号	名称	年耗量	最大存放量	来源	储存位置
1	建筑垃圾 (包含装修垃圾)	520363t	15000t	由汨罗市城市管理与综合执法局统一调配安排	原料堆场
2	淤泥	280000t	80000t	由汨罗市城市管理与综合执法局统一调配安排	
3	沙子	650000t	16000t	外购	
4	水泥	50000t	1000t	外购	水泥料仓
5	固化剂	300t	50t	外购	原料堆场
6	水	54840t	/	自来水管网供给	/
7	电	120 万 kWh	/	市政供给	/

备注: 项目原材料来源必须合法, 须来自正规合法的企业, 建筑垃圾、淤泥由汨罗市城市管理与综合执法局调度, 建筑垃圾要求未受油脂污染, 严禁使用含有毒有害物质的危

险废物，建筑泥渣土为建筑垃圾包含部分，严禁外购，严禁使用表层土、污染修复土等土壤。本项目建筑垃圾含有砖、石头、泥渣土、木材、塑料、石膏和灰浆、钢铁和非铁金属等，能分离至少 97%以上的与本项目产品相关的物品。

原辅料存放要求：

（1）因水泥在雨水天气易受潮和结硬，在高温条件下易被晒干硬化，且本项目购入水泥为散装水泥，故必须将水泥放置在水泥料仓内封闭储存，防治日晒雨淋。

（2）固化剂是放再搅拌中加进去的液体，因此不能放再高温下暴晒，需于阴凉处放置。

（3）淤泥在雨水天气易被冲洗，且堆放过程中易产生恶臭，故淤泥堆放需尽量远离居民，放置于厂房内，尽量封闭厂房，并采取有效的防治措施（防渗、防漏、防恶臭）。

主要原辅材料化学成分及物理化学性质：

（1）建筑垃圾（含装修垃圾）：建筑垃圾由车辆拉至本项目原料生产区，建筑垃圾中的成分含有砖、石头、泥渣土、木材、塑料、石膏和灰浆、钢铁和非铁金属等，通过机器把木材，塑料等杂质挑出，只收集与本项目有关的材料进行生产回用。

（2）固化剂：主要成份为芳香多安，是一种活性的无色透明化学水性制剂。可使混凝土表面的吸附性降低，防尘以及坚硬耐磨。其工作原理是与混凝土中大量的半水化水泥形成一种永久性凝胶，该凝胶可在处理过的混凝土内部结晶成坚硬耐磨组织。从而得到一个无尘、致密的整体。

表 2-4 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	振动给料机	GZD9638	台	1
2	板式喂料机	1000×5000	台	1
3	冲击式破碎机	50t	台	1
4	建筑垃圾粉碎机	RCYD-12	台	2
5	固定破碎生产线一套	HD86	条	1
6	电磁自卸式自动除铁器	RCYD-12	台	1
7	轻质物处理器	22 千瓦时	台	2
8	全自动制砖机	11Kw	台	2

9	皮带输送机	500-1000	条	12
10	高效淤泥筛选设备	3YK-2160	台	1
11	淤泥沙土水洗分离处理机	XS2914	台	1
12	洗泥沙机	XS2914	台	1
13	细沙筛选机	HPS2430	台	3
14	细沙筛选机	ZXS1836	台	2
15	细砂回收机	TS1530	台	1
16	板框式压滤机	LDDY3000	台	7
17	固定式砂浆搅拌混凝土	JS1000	台	1

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。

主要设备年产时间与规模相符性分析：

全自动制砖机：本项目年产量 89 万吨砖，年工作时间为 300 天，本项目制砖机一天日制砖量约在 1500 吨， $1500 \times 300 \times 2$ 台约等于 90 万吨砖。本设备生产规模符合本项目产量。

建筑垃圾粉碎机：本项目年破碎约 75.8 万吨，包括建筑垃圾、装修垃圾、淤泥，年工作时间为 300 天，本项目粉碎机日处理量约为 1300 吨， $1300 \times 2 \times 300 = 780000$ 大于 75.8 万吨，故本设备生产规模符合本项目产量。

筛洗系统：本项目年处理 28 万吨淤泥、52 万吨建筑垃圾，建筑泥渣土、淤泥先筛洗后破碎，建筑垃圾、装修垃圾先破碎后筛洗。本项目年工作 300 天，该套设备日处理量约在 2700 吨， $2700 \times 300 = 810000$ 大于 80 万吨，故本项目设备生产规模符合本项目产量。

设备先进性分析：

①设备选型

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

②生产工艺先进性

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

全封闭皮带输送机结构，极大地降低了粉尘和噪声对环境的污染。

破碎加工区等区域实现厂房全封闭，同时采用洒水降尘等措施，可最大程度的降低料场无组织排放对周边环境的污染。

5、公用工程

(1) 交通：本项目位于湖南省汨罗市古培镇南环村 22 组原明月砖厂，交通较为便捷。

(2) 供电：本项目由市政供电，能满足项目所需。

(3) 供水：本项目用水由自来水厂供给。

(4) 排水：本项目涉及的用水主要为车辆清洗用水、降尘用水等；生产废水排入沉淀池沉淀后回用于生产，不外排；项目生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥；初期雨水进入初期雨水池，沉淀后回用于生产。

(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劳动南路运输至本项目的原料区。环保措施：a、运输车辆不得超载，防止发生运输事故；b、运输物料的车辆应当采用封闭车辆运输，通过采取加盖篷布等措施，保证物料不遗撒外漏；c、厂区需设置洗车平台，洗车平台需硬化，周边设置导流沟连接至沉淀池，车辆驶出装、卸场地前用水将车厢和轮胎冲洗干净，确保车辆不带泥土驶离工地；d、场地内运输通道及时清扫冲洗，以减少汽车行驶扬尘；e、运输车辆行使路线应尽量避免避开居民点和环境敏感点；f、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：项目产品经劳动南路运至周边地区，主要服务范围和对象由政府部门调节。环保措施：项目产品外运时尽可能选择最短路线，采用封闭车辆运输，避免物料的散落。产品生产运输过程应尽量全程封闭，采用封闭的传输带进行传输，传输带与传输带之间设置挡板，减少物料下落时的扬尘。

6、平面布局及合理性分析

本项目占地面积 34800m²。厂区大门位于东南侧，厂区西侧主要为综合车

间，车间内设有原料区、筛洗区、破碎区、制砖区、成品砂堆场，车间外西侧设有初期雨水池及三级沉淀池，厂区东侧从北至南依次为装修垃圾处理车间、室外成品砖堆场、办公食宿综合楼、门卫室。整个厂区人流、物流分开，方便了运输。本项目的平面设计根据流程和设备运转的要求，按照工艺过程、运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置。厂区四周设置有绿化隔离带，即美化环境又能起滞尘隔声防治污染的作用。综上所述，本项目厂区布局合理。

为保证总体布置达到较好的效果，在做好厂区合理布置的同时，对生产区应留出足够的绿化隔离带，使整个生产区的不同区域为绿化带所分隔和包围，并根据场地的实际情况分别选用不同的树种和草皮以达到吸尘降噪、美化环境的效果。

为了优化厂区平面合理布局，尽可能减少外排污染物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对生产区域等进行分区布置。破碎机等高噪声设备、原料区特别是淤泥存放区应尽量布置在综合车间中西部远离东侧居民点。

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。

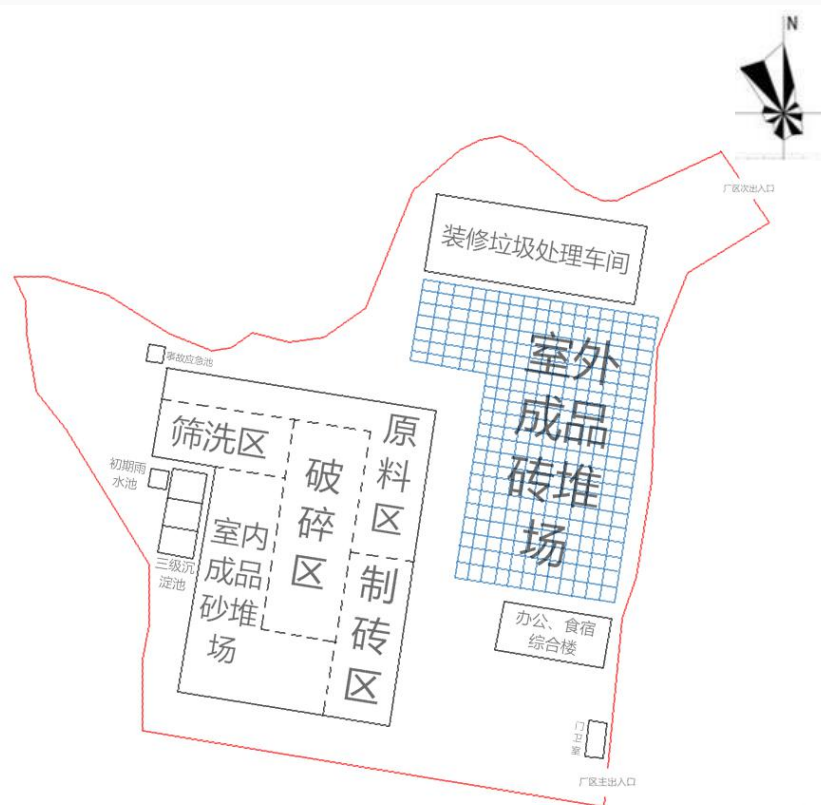


图 2-1 平面布局图

7、水平衡

(1) 生活用水

本项目职工人数 60 人，提供食宿，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），平均每人用水 90L/d，则本项目生活用水量为 5.4t/d（1620t/a），污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量为 4.32t/d（1296t/a）。生活污水经化粪池预处理后用于周边林地施肥。

(2) 车辆清洗用水

本项目年产 89 万吨免烧砖、56 万吨机制砂石骨料，年运输量约 80 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，车辆单次运输量最大为 40 吨，约需运输 20000 次，每两次需清洗一次。车辆冲洗水量大致为 0.05m³/辆·次，故冲洗用水的水量约为 500m³，损耗量按 15%计，则年

损耗水量约为 75t，则车辆清洗废水产生量为 425t/a。该废水的主要水质污染因子为 SS，其浓度大致为 2000mg/L。清洗水经三级沉淀池沉淀后回用于筛洗，不外排。

（3）降尘用水

在生产车间、物料堆存区、破碎处设置洒水喷头。经查阅相关资料，洒水喷头流量一般在 10~15m³/h，根据同类料堆场运行经验，本评价取 12m³/h 进行计算，由于项目进出物料量较大，洒水喷雾降尘系统拟在生产期间持续开启，则洒水降尘用水量为 96m³/d（28800m³/a），该用水全部蒸发损耗。

（4）场地冲洗用水

项目拟每天清洗一次，需冲洗面积约 10000m²，冲洗水量按 2L/m²·次考虑，则项目厂区每次冲洗用水量为 20m³，则年产生量为 6000m³/a，损耗量按 15% 计，则损耗水量约为 900m³，则地面冲洗废水产生量为 5100m³，拟经三级沉淀池处理后回用于筛洗。

（5）筛洗用水

本项目采用湿法工艺，根据类比同类企业，用水量约为 1.5t/t-原料，本项目每小时需筛洗 217 吨建筑垃圾、装修垃圾，117 吨淤泥，则本项目筛洗用水量为 501m³/h，设计在三级沉淀池总共的水力停留时间为 1.5h，则废水循环量为 751.5m³。由于自然蒸发会损耗一定用水，损耗系数取 0.1，则损耗水量为 75.15m³(22545m³/a)，则平均每天补充水量为 54.733m³(16419.9m³/a)。筛洗水经三级沉淀池沉淀后回用于筛洗，不外排。

（6）搅拌用水

本项目制砖搅拌过程中需要加一定量的水，根据建设方提供的资料，一天的搅拌用水量约为 5t，则年搅拌用水量为 1500t。

（7）滤液

本项目建筑垃圾、装修垃圾筛洗废水和建筑泥渣土、淤泥筛洗废水经三级沉淀池处理，沉淀后产生的浓缩液经板框压滤机压滤后，滤液经管道输送至沉淀池沉淀后直接回用于生产。滤液的产生量约为 600m³/a。

（8）初期雨水

初期雨水是在降雨形成地面径后 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，初期雨水进入初期雨水池，后期雨水进入西南侧不知名水塘。项目厂区生产车间所在地海拔 45m，初期雨水池海拔为 44 米，后期雨水收纳水体海拔 43m（西南侧不知名水塘）。

初期雨水每次量按照岳阳地区暴雨强度公式计算：

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

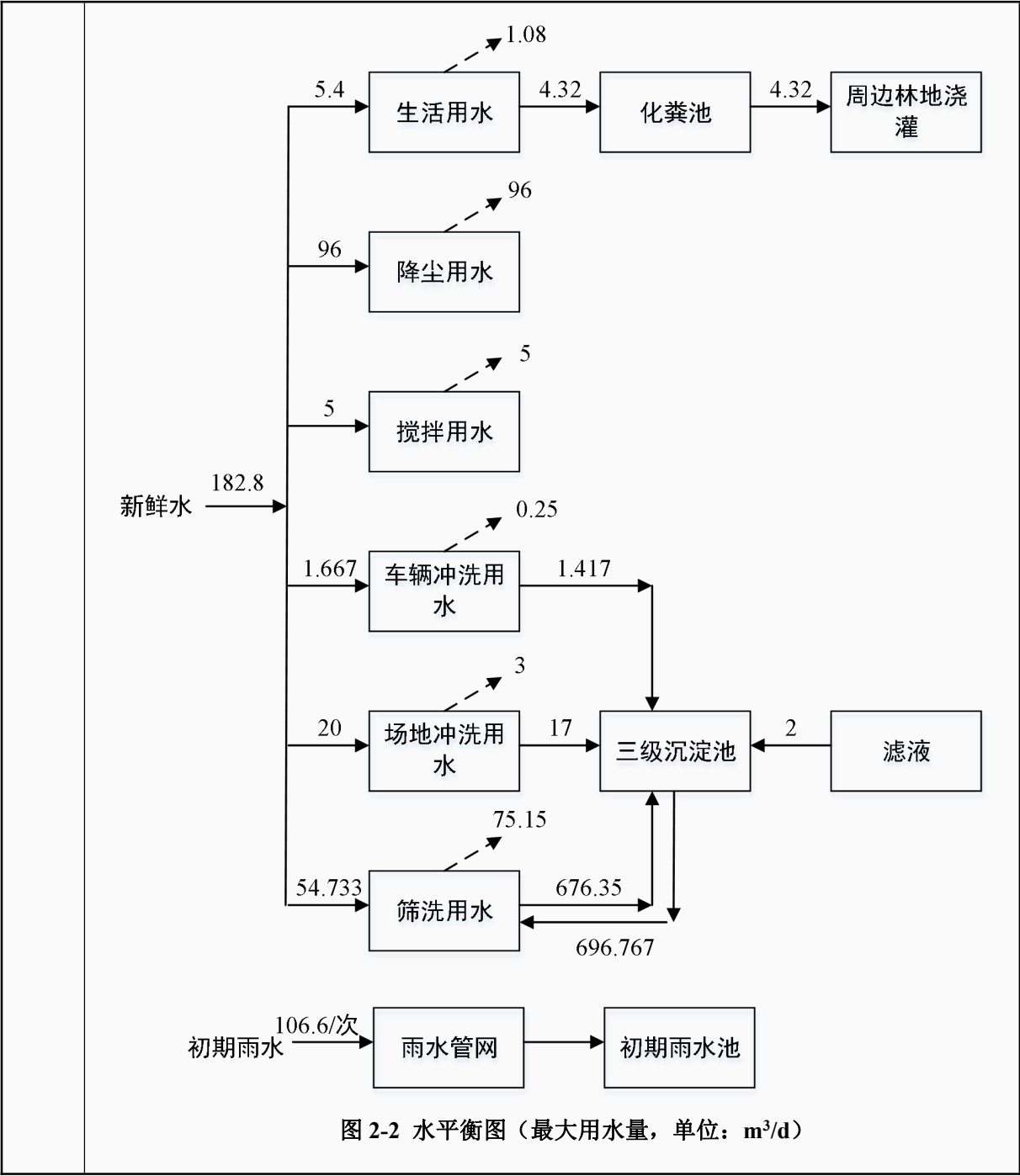
其中：P=2；t 取 30min；计算得到暴雨强度为 177.67L/S.hm²。

降雨前 15 分钟产生的雨水为初期雨水，根据本项目厂区汇水面积约 6000m² 计算得，项目初期雨水产生量为 106.6m³/次，初期雨水收集进入初期雨水池。初期雨水中的主要污染物为 SS，经初期雨水池收集沉淀后用于生产，不外排。

本项目用水一览详见下表。

表 2-6 项目用水量计算一览表

序号	用水类别	全年使用时间	日用水量(m ³)	年用水量(m ³)	排水系数	日排水量(m ³)	年排水量(m ³)
1	生活用水	300d	5.4	1620	0.8	4.32	1296
2	车辆冲洗用水	300d	1.667	500	--	--	--
3	降尘用水	300d	96	28800	--	--	--
4	场地冲洗用水	300d	20	6000	--	--	--
5	筛洗用水	300d	54.733	16419.9	--	--	--
6	搅拌用水	300d	5	1500	--	--	--
合计		--	182.8	54840	--	4.32	1296



工艺流程简述(图示):

一、施工期

本项目为新建项目。本项目需进行土建工程、主体、辅助工程等工程的设备安装。

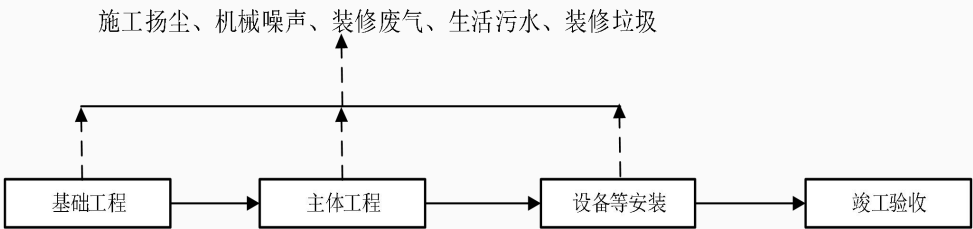


图 2-3 施工期建设工艺流程图

二、营运期

1、建筑垃圾、装修垃圾工艺流程

(1) 流程图示

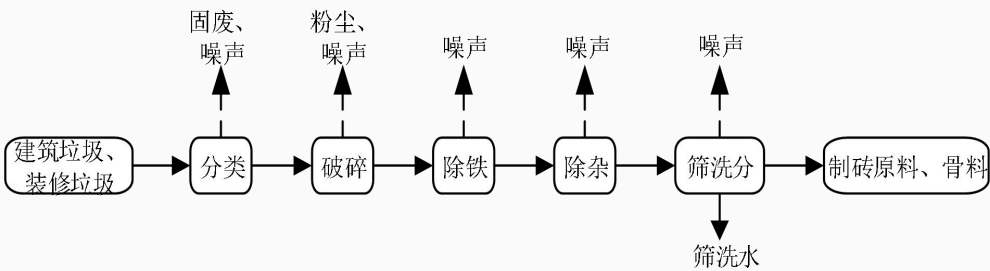


图 2-4 建筑垃圾工艺流程和产物节点图

(2) 建筑垃圾、装修垃圾工艺流程简述:

分类: 将建筑垃圾、装修垃圾里面的木材、塑料等轻物质通过轻质物处理器分类选出来，这部分轻物质作为一般固废收集后交由政府环卫部门处理，重物质则通过皮带输送机输送到下一步进行破碎。

破碎: 经初步分类的重物质进入建筑垃圾粉碎机进行破碎，此过程会产生噪声和粉尘，建筑垃圾粒径小于 13mm 的物料进入下一工序，装修垃圾粒径小于 13mm 的物料无需除铁、除杂，直接进入筛洗分，大于 13mm 的物料则经输送带送回建筑垃圾粉碎机进行再次破碎。

除铁: 含铁物料经电磁自卸式自动除铁器除去物料中的铁，物料进入下一

工序，含铁固废则收集到一般固废暂存间，作为建筑材料外售。

除杂：物料中含有部分未分选出去的木材、碎塑料等，除去物料中的杂质，使产品精品化，以便于下步工序的筛洗分。

筛洗分：除杂后的物料进入筛洗系统进行筛洗，筛洗后得到机制砂石骨料和沙子；机制砂石骨料作为产品外售，沙子则作为制砖原料进行后续生产。

2、建筑泥渣土、淤泥工艺流程

(1) 流程图示

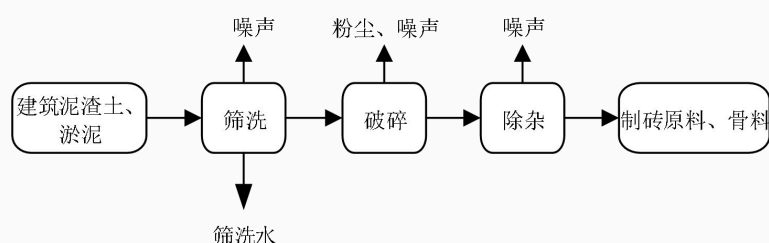


图 2-5 建筑泥渣土、淤泥工艺流程及产排污节点图

(2) 建筑泥渣土、淤泥工艺流程简述：

筛洗：建筑垃圾分离出的建筑泥渣土与淤泥一起采用筛洗系统进行筛洗，分离出石及含沙泥浆水；石头进入下一工序，沙由细沙回收机回收用作制砖原料，淤泥中的泥则随筛洗水流入沉淀池内。

破碎：经初步筛洗的石头进入建筑垃圾粉碎机进行破碎，此过程会产生噪声和粉尘，粒径小于 13mm 的物料进入下一工序，大于 13mm 的物料则经输送带送回建筑垃圾粉碎机进行再次破碎。

除杂：物料中含有部分未分选出去的木材、碎塑料等，除去物料中的杂质，得到的沙子作为制砖原料，机制砂石骨料则作为产品外售。

上述工艺产生的制砖原料运输到制砖原料仓暂存。

3、制砖工艺流程

(1) 流程图示

	<div data-bbox="379 342 1326 517"></div> <div data-bbox="619 667 1074 703"><p>图 2-6 制砖工艺流程及产排污节点图</p></div> <div data-bbox="379 707 730 743"><p><u>(2) 制砖工艺流程简述：</u></p></div> <div data-bbox="301 768 1390 869"><p><u>三仓搅拌：将外购而来的水泥、沙子和自产筛洗出来的沙子、泥饼放在一起进行搅拌。</u></p></div> <div data-bbox="301 891 1390 992"><p><u>强制搅拌：将搅拌好的原料输送至搅拌站，加入固化剂，强制搅拌混合在一起。</u></p></div> <div data-bbox="379 1016 1267 1055"><p><u>压块成型：强制搅拌后通过全自动制砖机机器，物理挤压成型。</u></p></div> <div data-bbox="301 1077 1390 1178"><p><u>切块：用机器切成块状，方便出售和装车，此过程产生的不合格品返回生产处理。</u></p></div> <div data-bbox="379 1202 1235 1240"><p><u>自动码垛：通过机器将免烧砖码成一垛，放到室外成品堆场。</u></p></div>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目属于新建项目，本项目所用地块为湖南省楚之晟控股实业集团有限公司的用地，此地块以前为砖厂，现为空地，无环境遗留问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

一、环境空气质量现状

根据 2019 年汨罗市环境空气质量公告中汨罗市环境空气质量数据（如下表所示），汨罗市 PM₁₀、SO₂、NO₂ 年平均质量浓度和 CO₉₅ 百分位数日平均质量浓度、O₃₉₀ 百分位数最大 8 小时平均质量浓度可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。PM_{2.5} 年平均质量浓度尚未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

表 3-1 2019 年区域空气质量现状评价表

所在区域	监测项目	年评价指标	现状浓度 (mg/m ³)	标准值 (mg/m ³)	超标倍数	是否达标
汨罗市	SO ₂	年平均质量浓度	0.008	0.06	0	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	0.020	0.04	0	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	0.07	0.07	0	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	0.037	0.035	0.057	不达标
	CO	95 百分位数日平均质量浓度	0.7	4	0	达标
	O ₃	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	0.087	0.16	0	达标

根据 2019 年汨罗市环境空气质量公告，对比《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，汨罗市 PM_{2.5} 出现超标，PM_{2.5} 的超标倍数为 0.057，项目所在区域为环境空气质量不达标区。根据 2018 年环境空气质量现状与 2019 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。

对于 TSP、氨、硫化氢，本环评委托湖南汨江检测有限公司于 2020 年 11 月 17~23 日、12 月 24~30 日对项目所在地进行监测。

(1) 监测布点：项目所在地厂内下风向处 G1。

(2) 监测因子：TSP、氨、硫化氢。

(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

检测项目	采样时间	检测结果	单位	标准值
TSP	11 月 17 日	0.176	mg/m ³	0.3

		11 月 18 日	0.171					
		11 月 19 日	0.175					
		11 月 20 日	0.179					
		11 月 21 日	0.169					
		11 月 22 日	0.172					
		11 月 23 日	0.174					
	氨	12 月 24 日	0.19	0.12	0.14	0.18	mg/m ³	0.2
		12 月 25 日	0.14	0.18	0.17	0.15		
		12 月 26 日	0.12	0.17	0.17	0.16		
		12 月 27 日	0.10	0.14	0.13	0.12		
		12 月 28 日	0.177	0.11	0.14	0.17		
		12 月 29 日	0.10	0.09	0.15	0.14		
		12 月 30 日	0.12	0.09	0.16	0.14		
	硫化氢	12 月 24 日	0.004	0.003	0.006	0.002	mg/m ³	0.01
		12 月 25 日	0.002	0.001	0.002	0.003		
		12 月 26 日	0.004	0.001 Nd	0.002	0.003		
		12 月 27 日	0.004	0.002	0.003	0.002		
		12 月 28 日	0.002	0.005	0.005	0.003		
		12 月 29 日	0.002	0.001	0.003	0.003		
12 月 30 日		0.004	0.003	0.001	0.002			

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，氨、硫化氢符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 标准。

二、地表水环境质量现状

1、调查范围

项目无生产废水外排；项目生活污水经化粪池处理后用作周边林地施肥。因此，项目地表水评价等级为水污染影响型三级 B。

2、调查内容

(1) 水环境功能区水质达标状况

本项目的雨水接纳水体为项目所在地西南侧 10 米处不知名水塘。为了解本项目所在区域地表水环境质量现状，本项目委托湖南汨江检测有限公司于 2020 年 11 月 17~18 日对项目西南侧 10 米处不知名水塘监测。

(1) 监测布点：W1：项目所在地西南侧 10 米处不知名水塘。

(2) 监测因子：pH、SS、高锰酸盐指数、COD、BOD₅、NH₃-N、TP、挥发酚、粪大肠菌群、LAS、石油类。

(3) 监测结果统计与评价：监测结果统计见表 3-3。

表 3-3 检测结果一览表 单位 mg/L (pH 无量纲)

监测点位	监测项目	11 月 17 日	11 月 18 日	标准值	是否达标
W1	pH	6.83	6.69	6~9	是
	氨氮	0.782	0.744	≤1.0	是
	BOD ₅	3.8	3.6	≤4	是
	总磷	0.04	0.04	≤0.05	是
	粪大肠菌群	290	230	≤10000 个/L	是
	COD	16	14	≤20	是
	挥发酚	0.0003Nd	0.0003Nd	≤0.005	是
	LAS	0.05Nd	0.05Nd	≤0.2	是
	SS	16	19	≤30	是
	石油类	0.04	0.04	≤0.05	是
	高锰酸盐指数	1.2	1.4	≤6	是

由上表可见，项目所有指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准、悬浮物符合《地表水资源质量标准》(SL63-94) III类标准。

三、声环境质量现状

为了解项目区域声环境质量现状，本评价委托湖南汨江检测有限公司于 2020 年 11 月 17 日-18 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 3-4：

表 3-4 噪声监测结果 单位：dB(A)

序号	监测点位	Leq (dB)	
		昼间	夜间
11 月 17 日	项目东厂界	58.7	46.4
	项目南厂界	55.9	45.9
	项目西厂界	56.9	47.6
	项目北厂界	57.1	46.4
11 月 18 日	项目东厂界	57.6	46.1
	项目南厂界	57.4	46.9
	项目西厂界	56.2	45.1

		项目北厂界	56.1	46.4																																																			
		标准	60	50																																																			
	根据表 3-4 的监测结果，本项目周边场界昼间噪声值均低于 60dB(A)，夜间噪声均低于 50dB(A)，声环境现状可满足《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，选址地区域为荒地，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。																																																						
	本项目位于汨罗市古培镇南环村 22 组原明月砖厂，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																																																						
	<table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">保护功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>塍内屋</td><td>113.034073</td><td>28.462989</td><td rowspan="3">居民</td><td>约 35 户，105 人</td><td rowspan="6">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)， 二级</td><td>西面</td><td>201-440</td></tr><tr><td>池塘湾</td><td>113.033737</td><td>28.4687</td><td>约 10 户，30 人</td><td>西南面</td><td>347-500</td></tr><tr><td>明月村</td><td>113.040219</td><td>28.462058</td><td>约 100 户，300 人</td><td>东面</td><td>35-500</td></tr><tr><td>古培镇中心小学</td><td>113.067914</td><td>28.774544</td><td>师生</td><td>约 800 人</td><td>东北面</td><td>90-215</td></tr><tr><td>大屋场</td><td>113.071406</td><td>28.773028</td><td>居民</td><td>约 80 户，240 人</td><td>东面</td><td>413-608</td></tr><tr><td colspan="8">X 坐标为居民所在地经度，Y 坐标为居民所在地纬度。</td></tr></table>				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	X	Y	塍内屋	113.034073	28.462989	居民	约 35 户，105 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)， 二级	西面	201-440	池塘湾	113.033737	28.4687	约 10 户，30 人	西南面	347-500	明月村	113.040219	28.462058	约 100 户，300 人	东面	35-500	古培镇中心小学	113.067914	28.774544	师生	约 800 人	东北面	90-215	大屋场	113.071406	28.773028	居民	约 80 户，240 人	东面	413-608	X 坐标为居民所在地经度，Y 坐标为居民所在地纬度。						
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																																										
	X	Y																																																					
塍内屋	113.034073	28.462989	居民	约 35 户，105 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)， 二级	西面	201-440																																																
池塘湾	113.033737	28.4687		约 10 户，30 人		西南面	347-500																																																
明月村	113.040219	28.462058		约 100 户，300 人		东面	35-500																																																
古培镇中心小学	113.067914	28.774544	师生	约 800 人		东北面	90-215																																																
大屋场	113.071406	28.773028	居民	约 80 户，240 人		东面	413-608																																																
X 坐标为居民所在地经度，Y 坐标为居民所在地纬度。																																																							
环境保护目标	表 3-6 建设项目周边敏感点一览表																																																						
	<table><tr><th>环境要素</th><th>环境敏感点</th><th>方位</th><th>最近距离（m）</th><th>功能规模</th><th>环境保护区域标准</th></tr><tr><td>声环境</td><td>明月村居民</td><td>东面</td><td>35</td><td>约 10 户，30 人</td><td>《声环境质量标准》GB3096-2008，3 类</td></tr><tr><td>生态</td><td colspan="5">新建厂房，地块以前为砖厂，现为空地，项目用地范围内无生态环境保护目标</td></tr></table>				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	明月村居民	东面	35	约 10 户，30 人	《声环境质量标准》GB3096-2008，3 类	生态	新建厂房，地块以前为砖厂，现为空地，项目用地范围内无生态环境保护目标																																					
	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	明月村居民	东面	35	约 10 户，30 人	《声环境质量标准》GB3096-2008，3 类																																																		
生态	新建厂房，地块以前为砖厂，现为空地，项目用地范围内无生态环境保护目标																																																						

环境

图 3-1 环境保护目标示意图

污染物排放控制标准

(1) 废气：机制砂破碎颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准限值，其它无组织颗粒物执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 的无组织排放浓度限值和《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）表 3 的无组织排放浓度限值两者中较严标准值；氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 二级新改扩建标准；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 大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）单位：mg/m³

序号	污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)	无组织排放监控浓度限值	
			监控点	浓度 mg/m ³
1	颗粒物	120	周界外浓度最高点	1.0

表 3-8 砖瓦工业大气污染物排放标准（GB29620-2013）单位：mg/m³

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	企业边界任何 1 小时平均浓度	1.0

表 3-9 水泥工业大气污染物综合排放标准（GB4915-2013）单位：mg/m³

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	厂界外 20 m 处上风向设参照点，下风向设 监控点		0.5
	表 3-10 恶臭污染物排放标准（GB14554-93）单位：mg/m ³				
	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	氨	周界外浓度最高点	1.5	
	2	硫化氢		0.06	
	3	臭气浓度		20	
	表 3-11 饮食业单位油烟的最高允许排放浓度 单位：mg/m ³				
	规模	小型	中型	大型	
	最高允许排放浓度	2.0			
	(2) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。				
	表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘要） 单位：dB（A）				
类别	昼间		夜间		
2 类	60		50		
(3) 固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单； <u>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单；生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）。</u>					
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，本项目生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产，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；本项目产生的废气为颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度。因颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度不在国家总量指标控制因素中，故本项目无需申请总量指标。				

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目为新建项目，需进行土建工程、主体、辅助工程等工程的设备安装。</p> <p>一、施工期大气环境保护措施</p> <p>施工期的大气污染物主要有施工扬尘，汽车尾气和燃油机械废气。</p> <p>废气污染控制措施如下：</p> <p>①及时硬化进场施工道路路面，定期在施工现场地面和道路上洒水，以减少施工扬尘的产生。</p> <p>②施工工地周围设围墙，高度不低于 2.5m，围墙在三通一平前完成。</p> <p>③各单体建筑物四周 1.5m 外全部设置防尘网，密度不低于 2000 目/100 平方厘米，防尘网先安装后施工，防尘网顶端高出施工作业面 2m 以上。</p> <p>④在施工期间，应根据不同空气污染指数范围和大风、高温、干燥、晴天、雨天等各种不同气象条件要求，建立保洁制度，包括洒水、清扫方式、频次等。当空气质量轻微污染（污染指数大于 100）或 4 级以上大风干燥天气不许土方作业和人工干扫。在空气质量良好（污染指数 80~100）时，应每隔 4 小时保洁一次，洒水与清扫交替使用。当空气质量轻微污染（污染指数大于 100）时，应加密保洁。当空气质量优良（污染指数低于 50）时，可以在保持清洁的前提下适度降低保洁强度。</p> <p>⑤渣料运输必须采用专用的密封运输车，施工现场应设置车辆冲洗装置。</p> <p>⑥施工单位应采用尾气排放符合国家规定标准的车辆和施工机械，确保其在运行时尾气达标排放，减少对环境空气的污染。禁止尾气排放不达标的车辆和施工机械运行作业。</p> <p>二、施工期水环境保护措施</p> <p>施工期水环境影响主要来自施工过程中产生的施工废水和施工人员的生活污水。</p> <p>水污染控制措施：</p> <p>①施工现场应设置完善的配套排水系统、泥浆沉淀设施，出施工场地的运</p>
-----------	---

	<p>输车辆经过冲洗后方可上路，冲洗废水经过沉淀处理后回用作为洗车水。</p> <p>②做好建筑材料和施工废渣的管理和回收，特别是含有油污的物体，不能露天存放，以免因雨废油水冲刷而污染水体，应用废油桶收集起来，集中保管，定期送有关单位进行处理回收，严禁将废油随意倾倒，造成污染。</p> <p>三、施工期声环境保护措施</p> <p>施工期对声环境的影响主要来自施工机械噪声，其次是交通噪声和人为噪声。</p> <p>噪声污染控制措施：</p> <p>①选用低噪声施工设备，如以液压机械代替燃油机械，低频振捣器代替高频振捣器等。固定机械设备与挖土、运土机械，如挖土机、推土机等，可以通过排气管消音器和隔离发机振动部件的方法降低噪声。对动力机械设备应进行定期的维修、养护。</p> <p>②合理安排施工作业，尽量避免多台强噪声施工机械在同一地点同时施工。</p> <p>③施工期噪声应按《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）进行控制，应合理安排施工时间，尽量避免高噪声设备同时施工，应限制夜间高噪声设备的施工时间，在夜间 10 点至次日早上 6 点禁止施工，如确因工程施工需要，需向环保部门经申请夜间施工许可证，批准后方可实施，并需告知附近居民，尽量做到施工建设时噪声对影响区公众的不利影响降至最小。另外，施工过程中业主应充分协调好关系，确保不发生环境纠纷。</p> <p>四、施工期固体废物环境保护措施</p> <p>施工期产生的固体废物主要为建筑物建设过程产生建筑垃圾以及少量施工人员生活垃圾等。</p> <p>固体废物污染防治措施：</p> <p>①在施工过程中施工弃渣均要求集中堆置于临时弃渣场或用于地基填筑，临时弃渣场采取彩条布覆盖等临时防护措施；</p> <p>②在施工中应做到规范施工，文明施工，规范运输，施工场地应保持整洁</p>
--	---

	<p>卫生，渣土、弃土要及时清理，及时运走；</p> <p>③对建筑垃圾临时堆放场应采取覆盖措施，避免产生水土流失。</p> <p>④主体工程开挖产生的少量土方集中临时堆放于建筑物周边空隙地用于后期绿化用土，无需土方外运，土方临时堆放场应采取覆盖措施。</p> <p>五、施工期生态影响</p> <p>(1) 生态环境影响</p> <p>据现场调查，项目位于古培镇南环村 22 组原明月砖厂，项目所在地现为荒地，需新建厂房。由于建设地为建设用地，不属于生态环境敏感地区，没有受保护的动植物，因此，项目建设对植被的影响总体影响较小。施工期对生态环境的影响主要表现为水体流失影响。施工过程由于扰动表土结构，土壤抗蚀能力降低，地表裸露，在地表径流的作用下，可能造成水土流失。工程施工可能造成的水土流失面积主要包括以下 2 个方面：</p> <p>①基础开挖、场地平整、主体工程施工等对原有地表的扰动，使其地表建筑物、植被等受到破坏，水土保持能力降低。</p> <p>②临时弃土、弃渣堆置，产生新的裸露地表，受雨水冲刷极易产生大的水土流失。</p> <p>(2) 水土流失防治措施</p> <p>在建设期间，由于工程建设扰动地表，并造成土体裸露，使疏松土体直接受降雨及径流的综合作用发生水土流失，根据工程的平面设计及工程所导致的水土流失特点采取如下措施进行防治：</p> <p>①在本工程用地区外围修建围墙，以确保施工所引起的水土流失不流出项目的防治范围；</p> <p>②对于施工产生的建筑垃圾，应选择合适的堆场，并采取覆盖措施，避免造成植被破坏和水土流失；</p> <p>③在土方场地平整后，围墙建设的同时，对道路、堆场等地点进行硬化措施，既起到防治水土流失的目的，也方便后期施工；</p> <p>④主体工程的土方填筑结束后，立即对绿化区回填表土植种草木，项目区</p>
--	--

	<p>建成后尽快恢复恢复周围受影响的植被，做好项目区内的绿化规划；</p> <p>⑤水土保持方案。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>一、大气污染物</p> <p>1、污染物产生情况：本项目运营期废气主要为产品生产过程中产生的粉尘、淤泥堆放产生的恶臭、车辆运输扬尘、堆场扬尘、车辆尾气。</p> <p><u>(1) 生产粉尘</u></p> <p><u>①卸料上料粉尘</u></p> <p>本项目在卸料、上料过程会产生的一定的粉尘，根据《逸散型工业粉尘控制技术》，碎石卸料的粉尘产生系数为 0.02kg/t，项目原料年总用量约为 150 万 t/a，则原料卸料过程中粉尘产生量为 30t/a。由于项目卸料在密闭车间内进行，在卸料处安装有喷雾降尘系统，通过喷雾降尘系统可降低粉尘的产生量约 85%左右，同时由于砂石粉尘密度较大，约 80%的粉尘在卸料间内自然沉降，剩余部分约 0.9t/a 呈无组织排放，卸料、上料部分粉尘无组织排放速率约为 0.375kg/h。</p> <p><u>②水泥料仓顶部呼吸孔及库底粉尘</u></p> <p>项目散装水泥为长方体仓储存。散装水泥运输车运送水泥到站后，直接用空气输送泵将水泥送入料仓。用空气输送泵将水泥送入料仓时，由于受气流冲击，料仓中的粉状原辅料可从仓顶气孔排至大气中，此过程会产生粉尘。参考《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中“3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥制品）行业”的产排污系数计算，物料输送储存产尘系数为 0.13kg/t-产品。本项目免烧砖产量为 89 万 t/a，故粉尘产生量为 115.7t/a。</p> <p>本项目料仓拟采用除尘方式如下：库底采用负压吸风收尘装置，与库顶呼吸孔共用一台仓顶布袋收尘器，该脉冲式布袋收尘器具有较高的除尘能力。参考《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中“3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥制品）行业”的末端治理技术效率，该除尘器的除尘效率≥99.7%，粉尘通过脉冲反吹布袋收尘器处理后排放到封闭</p>

搅拌站里面。因此，本项目料仓顶部呼吸孔及库底粉尘无组织排放量 0.347t/a（0.145kg/h）。

③建筑垃圾、装修垃圾和淤泥破碎工序

考虑到淤泥需先筛洗后破碎，根据类比同类型项目数据和建设方提供的资料，28 万吨的淤泥筛洗后需破碎的量约 23.8 万吨，建筑垃圾则需全部破碎，故破碎量为 75.8 万 t/a；根据《逸散型工业粉尘控制技术》，破碎产生的粉尘产生系数为 0.25kg/t，则破碎产生的粉尘量为 189.5t/a。本项目生产工序采用湿法破碎，根据类比同类企业，降尘率可达 85%。且在破碎机上方设置集气罩，集气效率约 90%，收集后经旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过 15m 高的排气筒（1#排气筒）排放。设计风机风量为 30000m³/h，旋风除尘器的处理效率约 85%，布袋除尘器的处理效率约 99%，则破碎粉尘的有组织产生量为 25.583t/a（10.659kg/h，355.313mg/m³），有组织排放量为 0.038t/a（0.016kg/h，0.533mg/m³），无组织排放量为 2.842t/a（1.184kg/h）。

④免烧砖搅拌粉尘

参考《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中“3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥制品）行业”的产排污系数计算，物料混合搅拌产生系数为 0.166kg/t-产品。本项目免烧砖产量为 89 万 t/a，故粉尘产生量为 147.74t/a。项目搅拌过程均在密闭厂房中进行，并在厂房上方拟采取喷雾洒水降尘等措施，降尘效率为 85%，其余 15%粉尘经密闭厂房阻挡后，80%粉尘沉降至厂房内，20%呈无组织外排，则搅拌粉尘无组织排放量约 4.432t/a（1.847kg/h）。

（2）淤泥堆放恶臭

河道表层底泥中其有机质、氮、磷的含量较高，在厌氧条件下会形成硫化氢、氨气等恶臭气体。因此河道淤泥堆存过程中会有少量恶臭气体产生，恶臭的主要污染物为硫化氢、氨及吡啶等物质的混合物。参照同类项目堆场边恶臭级别调查，对本项目原料堆存恶臭气体强度进行类比分析。具体分级见表 4-1：

表 4-1 堆场边恶臭级别

距离	臭气感觉强度	臭气强度级别
----	--------	--------

场边	有明显臭味	3 级
场边 30m	轻微	2 级
场边 80m	极微	1 级
100m 以上	无	0 级

根据类比分析，淤泥堆存过程中在场边将会有较明显的臭味，30m 之外达到 2 级强度，有轻微臭味，低于恶臭强度的限制标准（2.5-3.5 级）；80m 之外基本无气味。

据现场调查，本项目原料堆场位于项目最西边的综合车间的最西部，周边敏感目标少且距离较远，且项目淤泥含水量较低，其臭气产生量少，对周边恶臭影响较小。

为避免项目可能产生的臭气对周围环境的影响，通过堆存作业管理，可减少堆存过程臭气的产生。建议采取以下措施减少臭气的影响：

①将淤泥堆场设置于远离环境保护目标的位置，在原料区淤泥堆放场所周围建设围栏，围屏高度一般为 2.5~3m，避免恶臭直接扩散到周边。

②对工人采取保护措施，如配戴防护口罩、面具等。

③定期在堆场喷洒天然除臭剂，消除堆场臭气。

天然除臭剂除臭可行性分析

除臭剂主要有以下几种类型：物理除臭剂、化学除臭剂、微生物型除臭剂、植物型除臭剂和复合型除臭剂等。

物理除臭剂是通过物理方法进行除臭，利用除臭剂或者臭气的物理性质，不改变臭气组分的结果，只改变臭气的局部浓度，或者说是相对浓度。常见的有吸附除臭剂、遮掩除臭剂等。

吸附性除臭剂：吸附性除臭剂是采用具有优异吸附能力的物质利用分子间范德华力将恶臭分子吸附于多孔性物质中的除臭方法，除臭剂比表面大、空容大，通常能吸附减少空气中恶臭浓度以达到除臭的目的。

掩蔽除臭剂：掩蔽除臭剂是用天然芳香油、香料等物质掩蔽恶臭。主要是对很多难以去除的臭味或者除臭比较麻烦的环境，按比例混合几种有气位的气体，以减轻恶臭。

化学除臭剂是利用氧化、还原分解、中和反应、加成反应、缩合反应、离

子交换反应等将产生的恶臭物质变为无臭物质从而消除臭气。

氧化除臭剂：NaClO、氯气等氧化剂将臭气中的有机硫和有机胺类等物质氧化成臭味较轻或溶解度较高的化合物，然后酸、碱吸收净化。

盐类化合物：使用盐类化合物作为除臭剂，例如二价铁离子和抗坏血酸在一起抑制氧化，与氨、硫醇等恶臭物质反应使之变成无臭物质；三价铁衍生物、金属络合物的配位体与硫醇或硫发生置换反应，将恶臭物质转化为无臭物质。

酸、碱制剂：使用酸类或者碱类物质作为除臭剂，例如氧化锌与硫化氢发生非催化气固两相反应，可以去除空气中的硫化氢气体；黄酮与单宁酸等木材精油成分通过包合作用、中和作用、加成反应去除恶臭物质。

本项目使用天然植物液喷洒：从天然植物中提取汁液，制成工作液，通过布设在堆场墙壁边缘雾化喷头，在堆场等区域空间喷出雾状植物液。这些在空间扩散的细小液滴具有很大的比表面积和表面能，液体表面能够有效地吸附臭气分子，也能使臭气分子结构发生改变，消弱臭气分子中的化合键，增大其反应活性，易与其他分子发生化学反应，生成无毒无害无味的有机盐。如 H_2S 可以生成 SO_4 和 H_2O ， NH_3 可生成 N_2 和 H_2O 。在这些挥发出的臭气没有散发至周围之前予以分解消除。从而到达消除堆场臭气的目的。

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。

(3) 运输扬尘

根据建设方提供资料，车辆在进出厂区时会通过洗车平台和喷淋系统，能保证车辆在厂内 60 米运输距离，不会带起粉尘。

(4) 汽车尾气

根据本项目的生产规模及产量，在启动与行驶过程中会产生汽车尾气，主要污染物是 CO 、 NO_x 和 THC ，项目区周围无高大建筑和原理居民 200 米，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 60 名员工，在炒菜过程中会有一定量的油烟挥发，据调查居民

	<p>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 5.4kg/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 6000Nm³/h，油烟废气通过烟囱高于屋顶排放。预计排放浓度为 1.5mg/m³，符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001 标准 (2mg/m³))。</p> <p>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。</p>
--	--

运营
期环
境影
响和
保护
措施

2、污染物排放基本情况及核算

表 4-2 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	卸料、上料	卸料上料粉尘	颗粒物	无组织	喷雾降尘+车间沉降	是	/	GB4915-2013	/
2	水泥料仓装卸	水泥料仓粉尘	颗粒物	无组织	料仓自带仓顶布袋收尘器	是	/	GB4915-2013	/
3	破碎	破碎粉尘	颗粒物	有组织	厂房全封闭+洒水降尘+密闭设备+湿法工艺+旋风除尘器+布袋除尘器+15m 高排气筒	是	/	GB16297-1996	/
4	水泥搅拌	水泥搅拌粉尘	颗粒物	无组织	喷雾降尘+车间沉降	是	/	GB4915-2013	/
5	原料堆放	淤泥堆放恶臭	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织	设置围栏及遮挡，定期喷洒除臭剂	是	/	GB14554-93	/

表 4-3 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 (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)	
卸料、上料	车辆、振动给料机	无组织	颗粒物	产污系数法	/	/	12.5	喷雾降尘+车间沉降	97	产污系数法	/	/	0.375	2400

	水泥料 仓装卸	水泥料 仓	无组 织	颗粒物	产污 系数 法	/	/	$\frac{48.20}{8}$	料仓自带 仓顶布袋 收尘器	99.7	产污系 数法	/	/	0.145	2400
	破碎	建筑垃 圾粉碎 机	有组 织	颗粒物	产污 系数 法	30000	$\frac{355.31}{3}$	$\frac{10.65}{9}$	厂房全封 闭+洒水 降尘+密 闭设备+ 湿法工艺 +旋风除 尘器+布 袋除尘器 +15m 高 排气筒	99.8	产污系 数法	30000	0.533	0.016	2400
			无组 织	颗粒物		/	/	1.847				/	/	1.847	
	水泥搅 拌	搅拌站	无组 织	颗粒物	产物 系数 法	/	/	$\frac{61.55}{8}$	喷雾降尘 +车间沉 降	97	产污系 数法	/	/	1.847	2400
	原料堆 放	原料区	无组 织	氨、硫 化氢、 臭气浓 度	类比 调查 法	/	/	少量	设置围栏 及遮挡， 定期喷洒 除臭剂	/	类比调 查法	/	/	少量	2400

3、可行性分析

处理措施可行性分析：本项目位于汨罗市古培镇，项目所在区域为环境空气质量不达标区，项目周边环境空气保护目标包括西面垸内屋居民、西南面池塘湾居民、东面明月村居民、东北面古培镇中心小学师生、东面大屋场居民。项目机制砂生产线粉尘拟采用厂房全封闭+洒水降尘+密闭设备+湿法工艺+旋风除尘器+布袋除尘器+15m 高排气筒处理，处理后粉尘可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级标准限值。制砖线其他粉尘拟采用厂房全封闭+洒水降尘+密闭设备+湿法工艺处理、水泥仓筒粉尘拟采用料仓自带仓顶布袋收尘器处理，处理后粉尘可满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 无组织排放限值。恶臭拟采用设置围栏及遮挡，定期喷洒除臭剂，处理后可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 二级新改扩建标准。

4、大气环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018）、《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。大气环境监测计划安排如下：

表 4-4 大气环境监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次
排气筒	颗粒物	半年一次
厂界	颗粒物、氨、硫化氢	半年一次

二、水污染物

1、污染物产生情况：项目运营期主要用水为生活污水、车辆清洗废水、场地冲洗废水、筛洗废水、滤液。

（1）生活污水

本项目生活用水量为 5.4m³/d（1620m³/a），污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量为 4.32m³/d（1296m³/a）。生活污水经化粪池预处理后用于周边林地施肥。

(2) 车辆清洗废水

车辆清洗用水量为 $1.667\text{m}^3/\text{d}$ (500t/a)，损耗量按 15% 计，则年损耗水量约为 75m^3 ，则年车辆清洗废水为 425m^3 。该废水经三级沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。

(3) 场地冲洗废水

项目冲洗用水量为 $6000\text{m}^3/\text{a}$ ，损耗量按 15% 计，则损耗水量约为 900m^3 ，则年地面冲洗废水量为 5100m^3 ，拟经三级沉淀池处理后循环使用。

(4) 筛洗废水

本项目采用湿法工艺，根据类比同类企业，本项目筛洗用水量为 $501\text{m}^3/\text{h}$ ，设计在三级沉淀池总共的水力停留时间为 1.5h ，则废水循环量为 751.5m^3 。由于自然蒸发会损耗一定用水，损耗系数取 0.1，则损耗水量为 75.15m^3 ($22545\text{m}^3/\text{a}$)，平均每天补充水量为 54.733m^3 ($16419.9\text{m}^3/\text{a}$)。筛洗水经三级沉淀池沉淀后回用于筛洗，不外排。

(5) 滤液

本项目废水经沉淀池处理后产生的浓缩液经板框压滤机压滤后，滤液经管道输送至沉淀池沉淀后直接回用于生产。滤液的产生量约为 $600\text{m}^3/\text{a}$ 。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	2、污染物排放基本情况												
	表 4-5 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 (m³/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 (m³/h)	排 放 浓 度/ (mg/L)	排 放 量 (kg/h)	
	生 活 污 水	CODcr	类 比 法	0.54	300	0.162	化 粪 池	100	类 比 法	0	/	/	0
		氨氮			180	0.097							
	生 产 废 水	废 水 量	类 比 法	87.096	/	/	沉 淀 池	100	类 比 法	0	/	/	0

3、可行性分析

a、废水循环利用的可行性：

本项目涉及的用水主要为筛洗用水、搅拌用水、生活用水、滤液、降尘用水、厂区清洁用水、车辆清洗用水，其中生活用水由自来水供给，其余用水来自沉淀池回用以及自来水供给。项目筛洗废水、场地冲洗废水、车辆清洗废水、滤液进入三级沉淀池沉淀后循环使用，不外排；项目生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。本项目的初期雨水收集进入初期雨水池后沉淀，用于项目生产。

①沉淀池规模：项目三级沉淀池各个规格均为 8m×8m×4m，总容积约 768 立方米，本项目进入三级沉淀池的废水量约为 696.767m³/d，沉淀池规模能满足本项目生产循环利用的需要。

②沉淀池建设要求：项目废水循环沉淀池须做到防渗、防漏。

生产废水处理说明：沉淀池均采用三级沉淀，一二级为沉淀级，三级为清水级，废水经沉淀后进入清水级暂存，返回生产工序使用。本项目生产废水经上述措施处理后返回生产工序使用，不外排。沉淀池沉渣定期打捞，生产废水不外排，故不设置排污口。

③板框压滤机：项目板框压滤机处理负荷较大，产生的废水和污泥量较多，底部及四周需采用水泥防渗，滤液需设置滤液收集槽及运输管道，防止滤液溢流。

b、初期雨水回用于生产的可行性分析

初期雨水通过计算得到，项目初期雨水产生量为 106.6m³/次，项目设置初期雨水池规格为 5m×6m×4m，总容积为 120m³，完全能收纳初期雨水量。本项目用水情况较大，故初期雨水收集沉淀后回用于生产。

三、噪声

1、**污染物产生情况：**本项目噪声主要来源于破碎机、分选筛等设备产生的噪声，噪声源强为 50~105dB（A），其中主要噪声源及设备见下表 4-6。

表 4-6 主要噪声源及设备

序号	设备	数量	单机噪声	工作方式
----	----	----	------	------

1	振动给料机	1	90dB (A)	连续
2	板式喂料机	1	90dB (A)	连续
3	冲击式破碎机	1	85dB (A)	连续
4	建筑垃圾粉碎机	2	85dB (A)	连续
5	固定破碎生产线一套	1	80 dB (A)	连续
6	电磁自卸式自动除铁器	1	80dB (A)	连续
7	轻质物处理器	2	85dB (A)	连续
8	全自动制砖机	2	65dB (A)	连续
9	皮带输送机	12	60dB (A)	连续
10	高效淤泥筛选设备	1	60dB (A)	连续
11	淤泥沙土水洗分离处理机	1	65dB (A)	连续
12	洗泥沙机	1	60dB (A)	连续
13	细沙筛选机	3	55dB (A)	连续
14	细沙筛选机	2	55dB (A)	连续
15	细砂回收机	1	65dB (A)	连续
16	板框式压滤机	7	65dB (A)	连续
17	固定式砂浆搅拌混凝土	1	85dB (A)	连续

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北部，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。

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，进入厂区低速行驶，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。

3、厂界达标情况

①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（Leqg）计算公式：

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

式中：

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(L eq)计算公式

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

式中：

L eq g —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L eqb — 预测点的背景值，dB(A)

③户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）

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

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

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

在预测中考虑大气吸收衰减、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

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 4-7：

表 4-7 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

序号	点位	预测点距本项目 边界水平距离	背景值		预测值
			昼间	夜间	昼间
1	东厂界	1m	57.6	46.1	58.25
2	南厂界	1m	57.4	46.9	57.99
3	西厂界	1m	56.2	45.1	56.59
4	北厂界	1m	56.1	46.4	56.65

本项目夜间不生产，从上述预测结果可以看出，在采取了降噪措施后，本项目各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。

4、运输沿线的环境影响分析

根据项目工程特征，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，在经过集中居民区时应低速行驶，并严禁鸣笛；

②采用加盖运输车辆运输原料；

③合理安排作业时间，尽量减少夜间运输频次；

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，减小对沿线居民的影响。

5、声环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018）、《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。声环境监测计划安排如下：

表 4-8 大气环境监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次
厂界	连续等效 A 声级	一季度一次

四、固体废物

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、沉淀池沉渣、收集到的粉尘等一般固体废物和废含油抹布、废矿物油等危险固废。

（1）员工生活垃圾：本项目劳动定员 60 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 30kg/d、9t/a。

（2）收集到的粉尘：包括沉降的粉尘和除尘器收集的粉尘。项目沉降的粉尘，采用人工清扫的方式收集，其产生量约为 172.408t/a。除尘器收集的粉尘约为 25.545t/a。故收集的粉尘量约 197.953t/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）除铁得到的含铁固废：根据类比，项目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 52 万 t，则除铁产生的含铁固废量约为 520t/a，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》（2021 年）危废豁免清单，其属于全程豁免类，根据建设方提供的资料数据，废含油抹布产生量为 0.01t/a。移交环卫部门处理。

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，收集后暂存于危废暂存间，之后交由有资质的单位处理。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 900-214-08。根据建设方提供的资料数据，废矿物油产生量为 0.01t/3a。

（5）泥饼：建筑泥渣土、淤泥筛洗过程产生的筛洗水经沉淀压滤后会产生泥饼，产生量约 47600t/a，其中约 40000t/a 用作制砖原料，约 7600t 高品质的泥饼则作为建筑材料外售。

（6）分选出来的固废：建筑废弃物在破碎之前需采用人工分拣方式将金属、木材、塑料等固废挑拣出来，产生量大约为 23t/a。

表 4-9 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	磁选得到的含铁固废	520t/a	一般固废	作为建筑材料外售
2	泥饼	47600t/a	一般固废	部分作为建筑材料外售，部分作为制砖原料用于生产
3	收集到的粉尘	197.953t/a	一般固废	与产品一起外售
4	分选出的固废	23t/a	一般固废	环卫部门
5	生活垃圾	9t/a	一般固废	
6	废含油抹布	0.01t/a	危险固废	
7	废矿物油	0.01t/3a	危险固废	有资质单位处理

2、危险废物处置措施

表 4-10 本项目危废产生情况表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/3a)	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	900-214-08	0.01	设备维护保养	液态	油污	油污	三年	有毒	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，本项目产生收集后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

	<p>的地方设置危险废物警告标识。</p> <p>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。</p> <p>②危险废物的运输要求</p> <p>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。</p> <p>3、一般工业固废处置措施</p> <p>分拣固废集中收集后出给环卫部门，收集的粉尘与产品一起外售。</p> <p>建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单的相关要求建立固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放，禁止危险废物及生活垃圾混入，固废临时贮存场应满足如下要求：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、生活垃圾处置措施</p> <p>项目生活垃圾集中收集（如放置于垃圾桶）后和分选出的固废由环卫部门统一清运。</p> <p>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。</p> <p>五、环境风险</p>
--	--

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，且由于废矿物油不厂内暂存，故不将其列入风险物质中。

②风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV⁺级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表 4-11 确定环境风险潜势。

表 4-11 建设项目环境风险潜势划分

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

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

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

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

式中：q₁，q₂，…，q_n——每种危险物质的最大存在量，t；

Q₁，Q₂，…，Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目风险潜势为 I；

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

表 4-12 涉及的风险物质及 Q 值计算一览表

序号	名称	理化性质	危害特性	贮存方式	最大贮存量 q_i	临界量 Q_i	q_i/Q_i
1	废矿物油	油性物质	油性物质	桶装	0.01t	2500t	0.000004
合计							0.000004
注：临界量 Q_i 参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 B 里所列的临界值，均以纯物质来计。							

本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.000004 < 1$ ，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 ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

综上所述，本项目评价工作等级为简单分析。

2、环境敏感目标概况

根据风险潜势分析，本项目风险潜势为 I，评价工作等级低于三级，仅需要进行简单分析。根据危险物质可能的影响途径，本项目周围环境敏感目标主要为周边居民区，环境保护目标详细信息详见表 3-6，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

	<p>本项目突发环境事件主要有非正常运行状况可能发生的废气事排放故、废水收集处理设备故障造成事故排放等引起的环境问题，以及由此发生的伴生事故及污染。突发环境风险事件的危害对象主要为人和厂区外部大气环境、水环境、土壤和生态环境等。</p> <p>1) 废水事故排放应急处理措施：</p> <p>三级沉淀池破损或管道破损、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。建设方应采取对应的预防措施，减少泄露事故发生概率，措施如下：</p> <p>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> <p>②做好沉淀池的防渗防漏措施，避免水土流失。</p> <p>③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。</p> <p>④建立日常保管、使用制度，要严订管理与操作章程。设立安全环保机构，专人负责。对员工加强培训，进行必要的安全消防教育，熟练掌握消防设施的使用。在使用前做好个人防护，对劳动防护用品和器具检查，做到万无一失才能使用。</p> <p>废水事故排放应急处理措施：建议设置规模为 100m³ 的应急池。</p> <p>沉淀池出现管道破损、设备故障时可能出现废水泄漏，废水没有经过处理泄漏出厂区会污染周边土壤及地表水体。</p> <p>A 建设单位在三级沉淀池出口处设置一个应急闸，发生事故时及时关闭闸门，防止泄露废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。</p> <p>B、车间地面必须作水泥硬底化防渗处理，发生散落时，不会通过地面渗入地下而污染地下水。</p> <p>C、建议建设单位建设一个应急池，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，应急池四周及底部均采用水泥防渗。</p> <p><u>2) 废矿物油泄漏应急处理措施：</u></p> <p><u>本项目的废矿物油存在泄漏风险。厂内物料使用或存储过程如发生泄漏，</u></p>
--	--

则泄漏物料可能会进入地表水体，对地表水体环境产生一定影响，甚至通过下渗对地下水和土壤造成影响。发现有泄漏现象时，要及时更换盛装容器，将泄漏的物品用不燃物质或沙围堵起来，集中收集。严禁用水冲洗泄漏物品进下水道和地下渗漏。

①厂区地面应做好防腐防渗，同时车间及仓库四周边界均设置围堰；

②厂区内配备足够容量的应急储存桶，以备事故状态下收集泄漏物料的需要，应急储存桶应同时满足密闭防漏防渗要求；事故后应及时将收集的含油污染废水（废液）委托相应资质单位处理。

在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受范围内。

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	汨罗市建筑垃圾消纳和资源化利用建设项目（一期）				
建设地点	（湖南）省	（岳阳）市	（/）区	（汨罗市）县	（/）区
地理坐标	经度	113°6'53.963"E	纬度	28°77'23.428"N	
主要危险物质分布	废矿物油				
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）废矿物油泄漏会污染周边土壤及地表水体				
风险防范措施要求	加强工艺管理，严格控制工艺指标。 加强安全生产教育。 生产车间设专人负责，定期对各生产设备、环保设备等进行检查维修				
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，采取合理的故事应急处理措施，将事故影响降到最低限度。				

六、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 4-15 应急预案

序号	项目	预案
1	应急计划区	厂区、邻近地区
2	应急组织	厂区：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	厂区：防火灾、爆炸事故的应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服等；储存区泄露，主要是消防锹、沙及中毒人员急救所用的一些药品、器材。 邻近地区：火灾应急设施与材料，烧伤、中毒人员急救所用一些药品、器材。
5	报警、通讯、联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障管制
6	应急环境监测、 抢险、救援及控制措施	由专业人员对环境风险事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度等多造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据。
7	应急预防措施、 消除泄漏措施及使用器材	事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；消除现场遗漏物，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。

七、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。

八、环保投资估算

该工程总投资 7500 万元，其中环保投资约 206 万元，占总投资的 2.75%，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	废气	粉尘	厂房全封闭+洒水降尘+密闭设备+湿法工艺+旋风除尘器+布袋除尘器+15m 高排气筒	120	新建
2		臭气	设置围栏及遮挡，定期喷洒除臭剂	10	新建
3		食堂油烟	抽油烟机	5	新建
4	废水	生活污水	化粪池	2	新建
5		生产废水	三级沉淀池+板框压滤机	40	新建
6		初期雨水	初期雨水池	2	新建
7	噪声		减震垫基础减振、加强机械保养、规范装卸作业、禁止夜间生产、生产车间和厂界围墙周边种植绿化带隔声等一系列噪声防治设施	10	新建
8	固废	生活垃圾	垃圾池/垃圾桶	2	新建
9		一般固废	一般固废暂存间	5	新建
10		危险废物	危险废物暂存间	5	新建
11	环保应急设施		应急池	5	新建
合计				206	新建

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		1#破碎工序粉尘(有组织)	粉尘	厂房全封闭+洒水降尘+密闭设备+湿法工艺+旋风除尘器+布袋除尘器+15m高排气筒	《大气污染物排放综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准和无组织排放监控浓度限值
		装卸粉尘(无组织)	粉尘	喷雾降尘+车间沉降	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3的无组织排放监控浓度限值
		水泥料仓(无组织)	粉尘	料仓自带仓顶布袋收尘器	
		搅拌粉尘(无组织)	粉尘	喷雾降尘+车间沉降	
		淤泥堆放恶臭(无组织)	氨、硫化氢、臭气浓度	设置围栏及遮挡,定期喷洒除臭剂	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1二级新改扩建标准
		食堂油烟(无组织)	油烟	抽油烟机	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001标准)
地表水环境		生活污水	CODcr、氨氮	化粪池	/
		生产废水	SS	沉淀池	/
		初期雨水	SS	初期雨水池	/
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
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物	固体废物		磁选得到的含铁固废	作为建筑材料外售	执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》
			泥饼	部分作为建筑材	

			料外售，部分作为制砖原料用于生产	(GB18599-2020)
		收集到的粉尘	与产品一起外售	
		分选出的固废		
		废含油抹布	移交环卫部门处理	执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)
		生活垃圾		
		废矿物油	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2013年修改单
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>本项目环境风险为①废气事故排放；②废水事故排放；③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，实现企业联防联控，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区内，其风险在可接受范围内</p>			
其他环境管理要求	/			

六、结论

从环境保护角度，本项目建设是可行的。

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	/	/	/	8.559t/a	/	8.559t/a	/
	氨、硫化氢、 臭气浓度	/	/	/	少量	/	少量	/
废水	废水量	/	/	/	/	/	/	/
	CODcr	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	磁选得到的 含铁固废	/	/	/	520t/a	/	520t/a	/
	泥饼	/	/	/	47600t/a	/	47600t/a	/
	分选出的固 废	/	/	/	23t/a	/	23t/a	/
	收集到的粉 尘	/	/	/	197.953t/a	/	197.953t/a	/
	生活垃圾	/	/	/	9t/a	/	9t/a	/

危险废物	废含油抹布	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	/
	废矿物油	/	/	/	0.01t/3a	/	0.01t/3a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

湖南省中楚兴环保科技有限公司
汨罗市建筑垃圾消纳和资源化利用建设项目（一期）环境影
响报告表技术评审意见

2021年3月7日，岳阳市生态环境局汨罗分局主持召开了《湖南省中楚兴环保科技有限公司汨罗市建筑垃圾消纳和资源化利用建设项目（一期）环境影响报告表》技术评审会，参加会议的有建设单位湖南省中楚兴环保科技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、补充《关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控意见的意见》强化“三线一单”相符性分析和选址合理性分析。强化项目与《建筑垃圾资源化利用行业规范条件》、《湖南省城市建筑垃圾管理实施细则》、《关于加强建筑垃圾管理促进资源化利用的意见》等省市建筑垃圾生产相关规定的相符性分析。核实项目与汨罗市新型墙材规划的相符性分析，完善相关支撑材料。
- 2、核实评价范围内环境保护目标（补充生态环境保护目标）

方位、距离、规模，细化厂区平面布局方案的合理性分析。

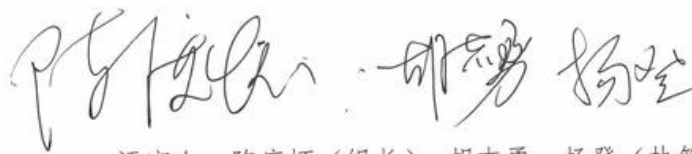
3、核实项目产品方案和原料来源合法性分析；进一步核实原辅材料种类、消耗、数量、组分、含水率、形态、厂内贮存方式。校核项目生产设备清单及型号，分析设备、配套工程与产能的匹配性；明确洗车平台的建设要求；核实项目物料平衡和水平衡。

4、强化工程分析，核实生产工艺及产污节点图，强化项目废水、废气、噪声污染源强核算，并根据核算的结果提出切实可行的污染防治措施，完善臭气污染防治处理措施；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；论证生产废水循环利用的可行性分析。

5、核实各类固废产生数量、属性和类别代码、明确其收集、暂存与处置措施。

6. 核实项目环保投资，完善项目营运期环境管理措施和环境监测计划；完善环境保护措施监督检查清单一览表，补充完善相关附图、附件和附表。

7、进一步按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求进一步优化文本编制。



评审人：陈度怀（组长）、胡志勇、杨登（执笔）

汨罗市建筑垃圾消纳和资源化利用建设项目（一期）环境影响评价报告表评审会与专家名单

2021 年 3 月 7 日

姓 名	职 务（职称）	单 位	联系电话	备注
李 杰	高工	岳阳生态环境监测中心	1332705555	
胡 志 勇	工程师	汨罗市生态环境监测站	15810830339	
杨 佳		18773916933	

《湖南省中楚兴环保科技有限公司汨罗市建筑垃圾消纳和资源化利用建设项目（一期）》专家评审意见修改说明

序号	专家评审意见	修改说明
1	补充《关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控意见的意见》强化“三线一单”相符性分析和选址合理性分析。强化项目与《建筑垃圾资源化利用行业规范条件》、《湖南省城市建筑垃圾管理实施细则》、《关于加强建筑垃圾管理促进资源化利用的意见》等省市建筑垃圾生产相关规定的相符性分析。核实项目与汨罗市新型墙材规划的相符性分析，完善相关支撑材料	P10-11 已补充《关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控意见的意见》强化“三线一单”相符性分析和选址合理性分析。 P2-4 已强化项目与《建筑垃圾资源化利用行业规范条件》、《湖南省城市建筑垃圾管理实施细则》、《关于加强建筑垃圾管理促进资源化利用的意见》等省市建筑垃圾生产相关规定的相符性分析。 P6 已核实项目与汨罗市新型墙材规划的相符性分析，附件中已完善项目支撑材料
2	核实评价范围内环境保护目标（补充生态环境保护目标）方位、距离、规模，细化厂区平面布局方案的合理性分析	P27-28 已核实评价范围内环境保护目标（依据导则，生态环境保护目标范围为新增用地范围内，故无需补充生态环境保护目标）方位、距离、规模。 P16-17 已细化厂区平面布局方案的合理性分析。
3	核实项目产品方案和原料来源合法性分析；进一步核实原辅材料种类、消耗、数量、组分、含水率、形态、厂内贮存方式。校核项目生产设备清单及型号，分析设备、配套工程与产能的匹配性；明确洗车平台的建设要求；核实项目物料平衡和水平衡	P13-14 已核实项目产品方案和原料来源合法性分析，已核实原辅材料种类、消耗、数量、组分、含水率、形态、厂内贮存方式 P14-15 已校核项目生产设备清单及型号，分析设备、配套工程与产能的匹配性。 P16 已明确洗车平台的建设要求。 P17-20 已核实项目水平衡，新版报告表无需补充物料平衡
4	强化工程分析，核实生产工艺及产污节点图，强化项目废水、废气、噪声污染源强核算，并根据核算的结果提出切实可行的污染防治措施，完善臭气污染防治处理措施；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；论证生产废水循环利用的可行	P21-23 已强化工程分析，已核实生产工艺及产污节点图。 P33-42 已强化项目废水、废气、噪声污染源强核算，并根据核算的结果提出切实可行的污染防治措施，已完善臭气污染防治处理措施。已论证生产废水循环沉淀池和初期雨水池容积能否满足生

	性分析	产要求；已论证生产废水循环利用的可行性分析
5	核实各类固废产生数量、属性和类别代码、明确其收集、暂存与处置措施	P46-47 已核实各类固废产生数量、属性和类别代码、明确其收集、暂存与处置措施。
6	核实项目环保投资，完善项目营运期环境管理措施和环境监测计划；完善环境保护措施监督检查清单一览表，补充完善相关附图、附件和附表	P54 已核实项目环保投资。 P53 已完善项目营运期环境管理措施。 P39、47 已完善项目环境监测计划。 P55-56 已完善环境保护措施监督检查清单一览表。 已补充完善相关附图、附件和附表。
7	进一步按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求进一步优化文本编制	P1-59 已按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求进一步优化文本编制。

	性分析	产要求；已论证生产废水循环利用的可行性分析
5	核实各类固废产生数量、属性和类别代码、明确其收集、暂存与处置措施	P46-47 已核实各类固废产生数量、属性和类别代码、明确其收集、暂存与处置措施。
6	核实项目环保投资，完善项目营运期环境管理措施和环境监测计划；完善环境保护措施监督检查清单一览表，补充完善相关附图、附件和附表	P54 已核实项目环保投资。 P53 已完善项目营运期环境管理措施。 P39、47 已完善项目环境监测计划。 P55-56 已完善环境保护措施监督检查清单一览表。 已补充完善相关附图、附件和附表。
7	进一步按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求进一步优化文本编制	P1-59 已按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求进一步优化文本编制。

文本已按专家评审意见进行了修改完善补充，经复核同意
上报生态环境部门审批

杨坚

2021.5.10

附件一 环评委托书

委 托 书

湖南德顺环境服务有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托 湖南德顺环境服务有限公司
对我公司 汨罗市建筑垃圾消纳和资源化利用建设项目(一期) 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)

张志刚

2020年10月29日



附件二 选址意见

建设项目选址意见表

建设项目基本情况	
建设单位	湖南省中楚兴环保科技有限公司 (盖章)
项目名称	建筑垃圾消纳和资源化利用项目 (一期)
项目选址	湖南省汨罗市古培镇南环村 (原明月砖厂)
占地面积	52.2 亩
负责人及电话	黄信 13874075151
总投资	7500 万
原辅材料	建筑垃圾、淤泥、水泥、沙子、固化剂
生产工艺	A 破碎: 建筑垃圾-分类-除铁-除杂-筛洗分-制砖原料、骨料。 B 建筑泥渣土-筛洗-破碎-除杂-沉淀-过滤-制砖原料、骨料和其他。 C 制砖: 制砖原料送入原料仓-三仓搅拌-强制搅拌-压块成型-切块-自动码垛-成品料场。
产品规模	免烧砖 89 万吨 砂石骨料 56 万吨
主要环境影响	粉尘 恶臭 噪声
是否涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区等环境敏感区	不涉及
各相关单位选址意见	
当地村(社区)委员会	(盖章)
所属镇人民政府	(盖章)
国土部门	(盖章)

附件三 营业执照

统一社会信用代码		营 业 执 照		扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。	
91430681MA4RE2N90H		(副 本)		副本编号: 1 - 1	
名 称	湖南省中楚兴环保科技有限公司	注 册 资 本	壹仟万元整		
类 型	其他有限责任公司	成 立 日 期	2020年06月11日		
法 定 代 表 人	张志刚	营 业 期 限	2020年06月11日至 2050年06月10日		
经 营 范 围	环保设备的研发, 建筑垃圾运输、处理、收集、拆旧、粉碎及再生产品的生产和销售, 固体废弃物处理, 建筑施工废弃物治理服务, 货物专用运输(罐式), 普通货物道路运输, 城市环保和再生资源项目、城市基础设施、城乡环境综合治理设施的开发、建设及运营管理, 混凝土、土石方工程施工, 拆迁工程施工(爆破作业除外), 砂石料粉碎、筛选加工、洗砂、销售, 预拌商品混凝土、预拌商品砂浆生产、销售, 水稳层材料、环保砖、水泥制品的生产及销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)				
		住 所	湖南省岳阳市汨罗市古市镇南环村22组		
		登 记 机 关	岳阳市市场监督管理局		
		2020 年 6 月 11 日			

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

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

国家市场监督管理总局监制

附件四 租赁合同证明

土地租赁协议书

出租方：（以下简称甲方）湖南省楚之晟控股实业集团有限公司

承租方：（以下简称乙方）湖南省中楚兴环保科技有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律规定、甲方和郑州中意矿山机械有限公司签订的框架协议，为了明确甲、乙双方的权利、义务，经双方平等协商，签订本合同。

一、甲方将位于汨罗市古培镇南环村境内 52.2 亩土地的使用权出租给乙方作第一期生产经营用地使用，甲方同意出租此宗土地 20 年给乙方使用，土地年租金为每亩 8000 元（捌仟元），租金每五年依市场情况予以调整。租赁期满后，乙方如果从事的建筑垃圾运输、处理项目特许经营期末届满需继续租赁土地从事生产经营，甲方应予以同意续签土地租赁协议，租金按届时市场价予以优惠。

二、乙方承租本宗土地必须进行合法经营，否则甲方有权收回土地使用权，终止合同。

三、乙方不得擅自转租本宗土地的使用权，如需进行转租应征得甲方书面同意，否则甲方有权收回土地使用权，终止合同。

四、乙方租用期间，有关市容环境卫生、门前三包等费用由乙方承担，土地使用税由甲方承担。

五、乙方在租赁期间因生产经营所发生的所有事故及造成他人损害的，由乙方承担责任，与甲方无关。

六、合同约定的租赁期限届满且未续签租赁合同或双方协商一致解除合同后 30 日内，乙方应向甲方办理交接手续，交接时乙方应保证工作人员撤离，并将租赁范围内的垃圾杂物等清理干净。

七、租赁期限为 20 年，从 2020 年 8 月 1 日至 2040 年 7 月 31 日。

八、经甲乙双方商定，租金的交纳采取按年支付先付后用的方式，年租金为417600元(2020年9月1日至2025年8月31日年租金为417600万元，2025年8月31日以后租金经本协议约定予以调整)，由乙方于每年8月31日前交纳给甲方。如逾期交纳租金30日以内，乙方除应补交所欠租金外还应向甲方支付年租金日千分之二的违约金；如逾期超过30日，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付年租金10%的违约金。

九、在租赁期限内，因不可抗拒的原因或者因城市规划建设，致使双方解除合同，由此造成的经济损失双方互不承担责任，租赁期内如与征收，除土地补偿款由甲方所有外，其余地面征收补偿及停产停业损失由乙方所有。

十、双方协商一致可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

十一、本合同自双方签字盖章后生效。

十二、本合同一式四份，双方各执两份，具有同等法律效力。

甲方(盖章或签字):

2020年7月9日



乙方(盖章或签字): 刘宇新

2020年7月9日



汨罗市发展和改革局文件

汨发改备〔2020〕243号

汨罗市建设垃圾消纳和资源化利用建设项目 (一期)备案的证明

湖南省中楚兴环保科技有限公司汨罗市建设垃圾消纳和资源化利用建设项目(一期)已于2020年9月14日在湖南省工程项目审批管理系统申请备案,项目代码:2020-430681-48-03-058558。主要内容如下:

- 1、企业基本情况:湖南省中楚兴环保科技有限公司统一社会信用代码:91430681MA4RE2N90H,法定代表人张志刚。
- 2、项目名称:汨罗市建设垃圾消纳和资源化利用建设项目(一期)。
- 3、建设地址:汨罗市古培镇课功村。
- 4、建设规模及内容:该项目总用地面积52.2亩(古培镇课功村),总建筑面积18001平方米,建设内容包括1#建筑垃圾运输车

间、2#破碎垃圾处理车间、3#建筑垃圾处理车间、员工宿舍、办公楼、传达室和配套用房。同时完成相关供电、给供水、绿化、停车位等相关配套设施建设。。

5、投资规模及资金筹措：本项目总投资 7500.00 万元，资金来源为企业自筹。



附件六 建筑垃圾处理会议纪要

汨罗市人民政府常务会议纪要

第 21 次

汨罗市人民政府办公室

2019 年 10 月 23 日

2019 年 10 月 18 日，市长朱平波在汨罗江大酒店多媒体会议室主持召开第 12 届市人民政府第 21 次常务会议，组织学习《关于进一步健全信访工作长效机制推动解决群众信访问题的意见》《中共中央国务院关于深化改革加强食品安全工作的意见》，研究安全生产工作，审议《汨罗市总部经济招商引进办法》《汨罗市国有企业投资管理办法》《汨罗市国有企业薪酬实施办法》《汨罗市液化气行业整治工作方案》《汨罗市加快推进城区天然气入户工作实施方案》《汨罗市城市建筑垃圾消纳特许经营实施方案》。会上，市信访局副局长罗烨、市市场监督管理局局长周爱煌领学了相关文件，市应急管理局局长邓永红、市政府办副主任傅风波、市国有资产服务中心主任郑益桂、市城市管理和综合执法局局长杨帅分别就上述议题作了汇报，与会人员进行了认真讨论，形成了一致意见。最后，朱平波市长作了总结讲话。现将会议精神纪要如下：

一、组织学习《关于进一步健全信访工作长效机制推动解决群众信访问题的意见》

会议组织学习了《中共湖南省委办公厅湖南省人民政府办公厅印发<关于进一步健全信访工作长效机制推动解决群众信访问题的意见>的通知》（湘办发〔2019〕7号）和《中共岳阳市委办公室岳阳市人民政府办公室关于进一步健全当前信访工作机制推动解决群众信访问题的通知》（岳办发电〔2019〕7号）。要求各镇人民政府、市直各单位认真贯彻文件精神，严格落实信访工作责任制，深入开展信访矛盾排查化解和重大决策风险评估工作，坚持依法依规处理群众信访诉求，着力打造网上信访主渠道，严格落实信访工作督查考核和责任追究，切实加强信访工作组织领导。要定期分析研究信访工作，定期接待下访和阅批群众来信，建立健全领导干部联系督导信访工作和带头领办信访问题长效机制，深入推进信访工作“三无”单位创建，切实加强工作调度，确保社会和谐稳定。

二、组织学习《中共中央国务院关于深化改革加强食品安全工作的意见》

会议组织学习了《中共中央国务院关于深化改革加强食品安全工作的意见》。强调食品安全关系人民群众身体健康和生命安全，关系中华民族未来，保障食品安全是坚持以人民为中心、对人民负责的表现，是地方治理能力和治理水平的体现。各级各部门要深刻认识食品安全面临的形势，建立最严谨的标

准，实施最严格的监管，实行最严厉的处罚，坚持最严肃的问责，落实生产经营者主体责任，推动食品产业高质量发展，提高食品安全风险管理能力，推动食品安全社会共治。要围绕人民群众普遍关心的突出问题，紧盯校园食品安全、农村假冒伪劣食品、餐饮质量安全、保健食品行业等重点领域，扎实开展食品安全放心工程建设攻坚行动。同时，切实加强汨罗粽子、长乐甜酒等地理标志产品保护，提高从农田到餐桌全过程监管能力，提升食品全链条质量安全保障水平，增强广大人民群众获得感、幸福感、安全感。

三、研究安全生产工作

今年以来，全市未发生一般及以上生产安全事故，安全生产形势持续稳定向好，各级各部门必须时刻保持高度警惕，牢固树立底线思维和红线意识，继续深化“一活动两行动”，全面抓好安全生产各项工作，争创全省安全生产工作先进县(市)。

(一) 进一步压实安全责任。严格按照《湖南省党政领导干部安全生产责任制规定实施细则》的规定和汨罗市安全生产“两个清单”的要求，推动党政领导责任、部门监管责任、属地管理责任、企业安全生产主体责任落实落细，确保安全生产职责无漏洞、无死角、无缺陷，安全生产监管人员全覆盖、全方位、全时空。

(二) 进一步强化监管执法。严格按照“强执法防事故”、“大排查大管控大整治”行动和安全生产“四大攻坚”行动方案要

求，突出重点行业领域安全监管，严厉打击非法违法行为，坚决防范和遏制各类事故发生。

(三) 进一步防控化解风险。各镇各部门要加强安全隐患排查和整改，明确责任、措施、资金、预案和时限，限期整改到位。要深刻汲取湖南保靖县葫芦镇“10.5”火灾教训，对龙舟商业街重大火灾隐患等省、岳阳市挂牌督办的重大事故隐患，按照“一单四制”管理要求限期如质整改到位。要严格落实市政府《禁火令》规定，按照清明节防火要求，加大宣传力度，强化火源管理，确保山有人看、林有人护、火有人管、责有人担。

(四) 进一步加大宣教力度。继续深化“安全生产月”活动，采取多种形式，持续深入开展安全生产宣传教育，努力营造社会关注安全、重视安全的良好舆论氛围。组织开展好安全生产集中教育培训，督促企业落实班组安全早会“八必讲”，切实提高企业安全管理能力、员工安全操作水平和全员安全素质。

(五) 进一步夯实基层基础。加大安全生产投入力度，按照“六有”标准推进安监站标准化建设。以推广奇家岭街道安全监管经验为抓手，进一步完善安全生产网格化建设，落实落细安全监管工作。进一步健全完善本辖区本行业领域应急预案，强化实战演练，提高应急处突能力，不断提升防灾减灾救灾水平。

(六) 同意配备应急救援车辆 2 台，资金从应急管理系统上争经费中开支。市公车改革领导小组、市委编办、市政府采

购办、市公务用车管理中心严格按程序办理相关手续。

四、审议《汨罗市总部经济招商引资办法》

(一) 原则通过《汨罗市总部经济招商引资办法》。结合会议讨论意见修改完善后，按程序提请市委常委会会议审议，并报市人大常委会备案。

(二) 各产业园区管委会和各镇人民政府为总部经济招商引资的主体单位，市直其他有招商任务的单位为责任单位，其工作情况纳入全市招商引资总目标任务。

(三) 由市贸促会负责，加强对总部经济招商引资工作的统筹、考核。由市财政局、市税务局负责，保障相关奖励政策落实到位。相关行政审批单位都要为总部企业招商、落地做好配套服务，开辟绿色通道，加快审批进度，优化营商环境，确保招得进、能落地、有效益。

(四) 新引进的总部企业原则上一律落户园区，乡镇不再落户总部企业。

五、审议《汨罗市国有企业投资管理办法》《汨罗市国有企业薪酬实施办法》

(一) 原则通过《汨罗市国有企业投资管理办法》《汨罗市国有企业薪酬实施办法》。结合会议讨论意见修改完善后，按程序提请市委常委会会议审议，并报市人大常委会备案。

(二) 制定国有企业投资和薪酬管理办法是落实省委省政府关于加强国有企业管理等精神的需要，平台公司转型后市场

化、规范化运营的需要，目的是实现防控风险、规范管理、用制度管事，确保持续良性运转。

(三)市国有资产服务中心要加强国有企业投资行为的监督管理，鼓励有效合法投资行为，严格进行投资行为合法性审查，重点审查可行性分析、决策程序、投资额度。各国有企业要严格执行《汨罗市国有企业投资管理办法》，加强投资绩效管理，确保资产增值、债务下降、运营有效、长远可观。

六、审议《汨罗市液化气行业整治工作方案》《汨罗市加快推进城区天然气入户工作实施方案》

(一)原则同意《汨罗市液化气行业整治工作方案》《汨罗市加快推进液化气行业整治工作实施方案》。按程序报市委审定、市人大常委会备案后，尽快组织实施。

(二)由市城市管理和综合执法局牵头，市应急管理局、市市场监督管理局、市自然资源局、市住建局、市生态环境分局、市发改局、市工信局、市交通运输局、市公安局、市土地依法征收办、湖南省楚之晟控股实业集团有限公司、国网汨罗供电公司、市港华燃气有限公司以及各镇人民政府积极配合，加快推进液化气行业整治和城区天然气入户工作，同步做好风险稳控，保障市场稳定，确保如期完成整治和入户目标。

(三)市港华燃气有限公司要切实履行企业主体责任和社会责任，主动与乡镇、社区、居民用户进行对接，优化设计、简化流程、降低成本，保证工程施工质量和进度。

(四) 如果市港华燃气有限公司在推进城区天然气入户过程中存在重大困难, 则允许放开天然气安装市场, 支持具备安装资质的民商事主体进入我市天然气用户管网安装市场。市港华燃气有限公司和具备安装资质的民商事主体无法承担的工程作为民生工程由市人民政府负责研究统筹解决。

(五) 市财政在 2020 至 2022 年的年度财政预算中适当安排天然气入户工作经费, 保障城区天然气入户工作顺利实施。

七、审议《汨罗市城市建筑垃圾消纳特许经营实施方案》

(一) 原则同意《汨罗市城市建筑垃圾消纳特许经营实施方案》。按程序报市委审定、市人大常委会备案后, 尽快组织实施。

(二) 同意城市建筑垃圾消纳实行特许经营。市人民政府授权市城市管理和综合执法局实施城市建筑垃圾消纳有关工作, 向特许经营者发放特许经营授权书, 与特许经营者签署《汨罗市城区建筑垃圾消纳特许经营协议》。

(三) 城市建筑垃圾消纳特许经营期限为 29 年, 到期后停止消纳, 特许经营时间以《汨罗市城区建筑垃圾消纳特许经营协议》签订生效之日起计算。

(四) 由市城市管理和综合执法局牵头, 市直相关单位、平台公司参与, 尽快制定城市建筑垃圾系统治理方案。

出席：朱平波	林治学	刘四清	仇正勇	吴高明
姚书茂	黄平	刘祚祥	刘勇	
列席：陈永清	蒋建武	岑凤希	彭备战	刘西尧
陶洪明	杨最亮	唐著辉	彭旭光	傅风波
雷进	汪望三	许志雄	周雄伟	吴朝霞
周亚玲	楚军	周沫	黎中元	夏伟阳
彭庆雄	阳舟	陈学礼	李德君	黄永红
王哲	涂猛	何发扬	彭建芳	易贵明
邓永红	周爱煌	任娜	杨帅	易立
倪勇	吴纪卫	周灿文	郑飞	符文
程阳	郑益桂	湛益	周征	张辉
陈敬林	丁宁	游清	周建高	李波
贺辉国	辜文萍	高攀	胥亮	罗焯
狄佳	熊兴国	田文波	仇红霞	毛利
周田	熊细平	颜念龙	许强	湛虎
张保林	黎安福	黄光大	张磊	刘灿
李显辉	许达	曾海波	姚拓	杨三军
舒剑	黎向雄	卢玲	黄琴	任文德
周海滨	尹凌	吴清辉	张意鸣	伏天一
高俊	周涛			

记录：湛虎

分送：市委常委会议组成人员，副市长，市委办公室，
市人大常委会办公室，市政协办公室，列席会议各单位。

附件七 汨罗市建筑垃圾特许经营协议书

编号: mcgxy-202001

汨罗市建筑垃圾处理特许经营 协 议 书

甲方（特许方）：汨罗市城市管理和综合执法局

乙方（中标人）：湖南省楚之晟控股实业集团有限公司

签订日期：2020 年 5 月 7 日

第一章 总则

第一条 为规范汨罗市建筑垃圾处理市场,加强对建筑垃圾处理的管理,保证按照有关法律、法规标准和规范的要求实施建筑垃圾处理,维护建筑垃圾处理企业的合法权益,根据《中华人民共和国合同法》、《湖南省市政公用事业特许经营条例》和汨罗市人民政府授权,由第二条所述双方于2020年5月7日在湖南省汨罗市签署本协议。

第二条 特许经营权授权方为甲方,项目中标人为乙方。

甲方(特许经营权授权方):汨罗市人民政府授权汨罗市城市管理局,法定代表人:杨帅。

乙方(项目中标人):湖南省楚之晟控股实业集团有限公司,法定代表人:湛益。

第三条 本特许经营项目是汨罗市建筑垃圾处理,主要处理建筑垃圾,处理规模2000-3000吨/日,主要工艺为分类、破碎、再加工。

第四条 特许经营授权方采取经竞争性谈判方式,确定湖南省楚之晟控股实业集团有限公司为项目的中标人。

第五条 中标人符合招标要求,有经营场地,其合作方具有要求的技术实力,提供的技术方案成熟,可靠技术路线正确、合理,经营方案切实可行。

第六条 汨罗市人民政府同意授予项目公司特许经营权,由项目公司按照本协议的条款和条件实施项目,并授权特许经营权授予方与项目公司签署《特许经营协议》。

第二章 定义与解释

第七条 名词解释

中国：指中华人民共和国，仅为本协议之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区。

法律：指所有适用的中国法律、行政法规、规章、自治条例、单行条例、地方性法规、司法解释及其它有法律约束力的规范性文件。

建筑垃圾：本协议所指的建筑垃圾是指建筑、施工单位或个人对各类建筑物、构筑物、道路、管网进行建设、铺设或拆除、维修、装修过程中所产生的渣土、充土、充料、余土、余泥及其它废弃物。

协议：指特许经营权授予方与项目公司之间签订的本特许经营协议。

项目公司：本次邀请招标的中标人。

特许经营权：指本协议中特许经营权授予方授予项目公司的，在特许经营期限内独家在特许经营区域范围内投资、设计、建设、运营、维护建筑垃圾、处理项目，依照政府制定的收费标准的幅度内收取建筑垃圾清运费（在政府收费标准出台前，项目公司参照市场行情制定建筑垃圾清运费价格）的权利，并享受资源化利用再生产品在政府投资建设的项目中优先选用的权利。

违约：指一方不履行其任何项目协议项下的义务，并且不是由于另一方的作为或不作为违反任何项目协议项下的义务，也不是由于不可抗力或另一方承担风险的事件造成的。

生效日：指本协议条款中双方约定的生效日期，即本协议签订日期。

不可抗力：是指在签订本协议时不能合理预见的，不能克服和不能避免的事件或情形。以满足上述条件为前提，不可抗力包括但不限于：

(1) 雷电、地震、火山爆发、滑坡、水灾、暴雨、海啸、台风、龙卷风或旱灾；

(2) 流行病、瘟疫；

(3) 战争行为、入侵、武装冲突或外敌行为、封锁或军事力量的使用，暴乱或恐怖行为；

(4) 全国性、地区性、城市性或行业性罢工；

(5) 国家政策的变更，如对建筑垃圾处理设施的国有化等。

第三章 特许经营权

第八条 特许经营权

(1) 授权范围：汨罗市行政管辖区内（建筑垃圾处理、利用、经批准的在区域内的建筑垃圾运输）

(2) 特许期限：特许经营期限 29 年。

(3) 拟投入资金：肆仟万元。

(4) 服务承诺：

a、在特许经营期限内大力协同相关部门保障完全消化约定区域内的所有建筑垃圾，在保证日处理能力 2000-3000 吨的基础上随时根据建筑垃圾实际产出量增加设备。

- b、保证建筑垃圾再生产的质量，相关数据达到或超越国家相关标准，坚决杜绝次品和不合格品的出现。
- c、根据自身项目进展，面向社会招收本地区员工，并对其进行专业培训，积极解决当地劳动力的再就业问题。
- d、在生产过程中严格控制噪音、粉尘和污水对周边环境的污染，杜绝建筑垃圾二次污染的产生。
- e、在政府重、特大项目施工中全力配合相关部门积极主动的配合施工。

(6) 项目公司收益：一是依照政府制定的收费标准收取建筑垃圾清运及处理费（在政府收费标准出台前，项目公司参照市场行情制定建筑垃圾清运费价格），二是建筑垃圾资源化利用再生产品的销售收入。

(7) 特许经营期限届满后项目及资产移交方式和要求：特许经营期限届满后，项目公司应在届满后一个月内与特许经营权授予方完成固定设施的无偿移交，并负责将建筑垃圾等清理干净。

第九条 特许经营权的监管

汨罗市城市管理和综合执法局为建筑垃圾运输、处理场特许经营过程的监督管理机构。

第四章 处理场建设

第十条 设计建设

项目公司自行设计，建设建筑垃圾处理场，报批准后实施，并负责相应的维护和更新改造。

第十一条 建筑垃圾处理场的建设期限

建筑垃圾处理场必须在本协议生效之日起的六个月内建成一期工程，既建成相关基础设施，安装到位移动式破碎机固定式破碎机及分筛机各 1 台，全自动制砖机 2 套，细沙回收机 2 台，板框式压过滤机等设备，并投入使用。

第十二条 建筑垃圾的供应与运输

建筑垃圾处理场建成后，授权范围内的建筑垃圾必须进场处置（经批准的情形除外），对需要用于本工地回填的余土，而在本工地没有堆放场地的，要报经建筑垃圾主管部门同意后统一堆放到建筑垃圾处理场，运输过程中必须严格按照城市管理和综合执法局的要求实行密闭运输，杜绝运输过程中的二次污染。

第五章 双方的一般义务

第十三条 特许经营权授予方的一般义务

（1）特许经营权授予方应始终遵守并促使项目单位遵守中华人民共和国及政府部门颁布的所有有关法律、法规和法令。

（2）特许经营权授予方对项目公司的建筑垃圾处理工作进行管理和指导，并负责建筑垃圾准运证的办理。

（3）在重要的法律变更或不可抗力情况下有权对协议进行修改、完善或终止。

（4）监督项目公司履行法定义务和合同规定的义务。

（5）受理公众对项目公司的投诉并处理。

第十五条 项目公司的一般义务

（1）项目公司每年建筑垃圾处理率不少于 80%，资源化利用率按省市要求达标。

- (2) 项目公司应遵守法律、法规和法令的要求安全生产。
- (3) 履行协议，为社会提供合格产品，为客户提供优良服务。
- (4) 接受主管部门对产品、安全、服务、质量的监督检查。
- (5) 按规定的将发展规划、年度经营计划、年度报告、公司重大决议等报主管部门备案。
- (6) 项目公司必须服从管理，不能清运没有办理准运证的建筑垃圾。
- (7) 项目公司在建设、运营和维护建筑垃圾处理设施时应避免或尽量减少对设施、建筑物和居民区的妨害。
- (8) 项目公司在接到特许经营授予方的通知后，对办理过手续的建筑垃圾应尽快清处理、不得无故拖延。
- (9) 项目公司必须按照管理部门核准的运输路线、时间运输。

(10) 落实密闭运输、不得超高、超量运输。

第六章 违约及补救

第十四条 特许经营权的终止、收回

一、项目公司有以下情况之一的，特许经营权授予方有权终止特许经营协议，取消特许经营权，在本协议生效之日起的六个月内未建成建筑垃圾处理场，项目公司为之放弃抗辩权；

- (1) 对特许经营权擅自转让、出租、质押的；
- (2) 达不到公用事业产品、服务的标准和要求，严重影响公众利益的；

- (3) 擅自停业、歇业严重影响公共利益和安全的;
- (4) 项目公司因管理不善造成重大安全责任事故的;
- (5) 违反法律、法规、规章规定的其他严重情节的;
- (6) 项目公司在本协议生效之日起的六个月内未建成建筑垃圾处理场并投入使用的。

二、特许经营权授予有以下情况之一的,项目公司方有权终止特许经营协议,放弃特许经营权,特许经营权授予方为之放弃抗辩权;

(1) 因国家法律、法规的重大变更,双方签定的特许经营协议无法继续履行的;

(2) 因特许经营权授予方管理不力,不能达到统一清运或建筑垃圾不能进场处理的;

(3) 特许经营权授予不支持和不配合项目公司对私拉、私自处理建筑垃圾的单位和个人进行诉讼赔偿的。

第七章 争议的解决

第十五条 解释规则

(1) 本协议任何修改、补充或变更均应以书面形式。

(2) 如果本协议的部分内容被任何有管辖权的法院宣布为无效,协议的其他部分有效。

第十六条 争议的解决

(1) 本协议产生争议时,双方友好协商解决。

(2) 友好协商解决不成的情况下,通过调解或向项目所在地人民法院起诉。如涉及到行政诉讼,按相关规办理。

第八章 其它

第十七条 本协议自签定之日起生效。本协议一式伍份，具有同等法律效力。本协议双方各执贰份，报汨罗市人民政府备案壹份。

甲方（特许经营权授予方）：

乙方（项目公司）：



甲方法定代表人或代理人：

乙方法定代表人或代理人：

签字： 杨少中

签字： （Signature）

日期：2020年5月7日

日期：2020年5月7日

附件八 合作协议书

汨罗市建筑垃圾处理项目 合作协议书

甲方：湖南省楚之晟控股实业集团有限公司

法定代表人：湛益

乙方：郑州中意矿山机械有限公司

法定代表人：刘永强

丙方：湖南省中楚兴环保科技有限公司

法定代表人：张志刚

鉴于：

1、甲方已依法取得汨罗市建筑垃圾处理特许经营权，特许经营期为 29 年。同时，甲方有位于汨罗市古培镇南环村符合项目环评及建设要求的商住地约 52.2 亩作为建筑垃圾消纳场一期建设用地。与此宗土地相邻约 50 亩土地，甲方正在办理相关征收报批手续，三年内可作为二期建设用地。

2、乙方具有制造建筑垃圾破碎、分筛、再加工设备的能力且在相关地区取得了建筑垃圾处理的有关特许经营协议和有投资建设建筑垃圾消纳场及设备的资金实力。

3、丙方系甲、乙双方共同于 2020 年 6 月 11 日在汨罗市市场监督管理局依法登记成立的具有环保设备的研发、建筑垃圾运输、处理、收集、拆旧、分碎及再生资源产品的生产和销售，



固体废弃物处理，建筑施工废弃物治理服务等经营范围的公司。

甲、乙双方于2020年4月22日签定了《汨罗市建筑垃圾处理项目合作框架协议书》。甲方于2020年5月已依法取得汨罗市建筑垃圾处理特许经营权。2020年5月13日，甲方进行公开招商。5月26日，经评审确定乙方为甲方从事汨罗市建筑垃圾处理特许经营项目的合作伙伴，双方于2020年6月共同设立了项目公司（丙方）。为加快推进建筑垃圾处理项目的建设，清洁美化汨罗市的人居生活环境，促进汨罗市建筑垃圾进行“减量化、无害化、资源化”处置，在平等互利、协商一致的基础上，为明确各方的权利与义务，就汨罗市建筑垃圾处理项目股份分配和建设及运营等相关事项达成如下协议：

一、项目选址

项目选址位于汨罗市古培镇南环村。项目一期用地为34812平方米，该宗土地不动产权属证登记在湖南省城市建设投资开发有限公司名下（现名称变更为湖南省楚之晟控股实业集团有限公司），属国有商服出让用地。

二、项目投资规模

为实施建筑垃圾特许经营协议的全部内容，投资额暂定4000万元人民币，具体投资额以经汨罗市财政评审中心认定的设备和工程造价为依据。

三、项目公司经营范围

以汨罗市市场监督管理局依法核准丙方的经营范围为准。

四、股东及其出资入股

1、丙方系甲、乙双方共同设立。注册资金为1000万元。

由乙方全额实缴出资（并应注明其中 300 万元系甲方出资），甲方以汨罗市建筑垃圾处理特许经营权入股；乙方负责项目公司注册资金及项目开展所需要的所有资金，包括：厂房、办公楼、食堂等符合规划设计要求的基建设施及实施特许经营项目所需购置的相应机械设备。

2、甲方在丙方占 30%股份，乙方在丙方占 70%的股份。

五、利润分配

1、丙方应每季度向甲、乙双方报送上季度的财务报表；

2、甲、乙双方同意，丙方应于每年元月十五日前向甲、乙双方报送上年度利润表和资产负债表，如有利润，在提取一定的公积金后按股份比例及时分配。

六、各方的权利与义务

1、甲方权利与义务

（1）甲方以取得的汨罗市建筑垃圾处理特许经营权入股至丙方，占丙方 30%的股份。甲方授权丙方实施甲方与汨罗市城市管理和综合执法局所签订的《汨罗市建筑垃圾处理特许经营协议书》所规定的甲方的特许经营权并由丙方承担相应的义务。甲方确保只授权丙方实施上述特许经营活动，不再授权第三方。

（2）甲方委派副总经理到丙方公司行使相应的管理权，包括监督丙方正确全面行使特许经营权并有权否决不合理的动议等《公司法》规定的权利。甲方委派会计一名，代表甲方履行财务审核等财务监督职能。

（3）丙方公司增资扩股、扩大经营规模、人事和薪酬制度制定等重大事项须经甲方同意，如被甲方否决的事项，丙方不

得实施。

(4) 享有和承担甲、乙双方于 2020 年 4 月 22 日所签订的《汨罗市建筑垃圾处理项目合作框架协议书》规定的权利和责任。

2、乙方的权利与义务

(1) 乙方占丙方公司 70% 的股份。乙方全额投资建设符合规划设计要求的建筑垃圾处理项目。第一期建设应包括厂房、办公房、食堂等基础设施及日处理建筑垃圾 2000-3000 吨所需的移动式、固定式破碎机与分筛机（各 1 台）和全自动制砖机 2 台、细沙回收机 2 台、板框式压过滤机等相匹配的机械设备。二期建设特许经营权授予范围内的项目，其投入仍由乙方全额投资（不含土地三通一平和围墙建设）。如甲、乙双方一致同意增加超出特许经营范围内的项目需要出资的，则按股份比例由甲乙双方分担或由公司公积金承担。

(2) 乙方应确保所生产和采用的机械设备具有先进性和可靠性，并保证建筑垃圾处理过程的水、气、尘、噪声排放达到国家相关标准的要求。

(3) 丙方公司的执行董事（法定代表人）和总理由乙方安排，享有《公司法》与丙方公司《章程》所规定的权利并依法承担相应的责任。执行董事和总经理的重大决策（包括增资扩股、扩大经营规模、人事聘请制度、薪酬制度、开支审批制度等重大生产、经营、管理事项）动议需取得甲方或甲方委派的副总经理同意后，丙方方可实施。丙方公司出纳由乙方委派或由丙方聘请。

(4) 丙方公司增资扩股、扩大经营规模等重大事项须经乙方同意，如被乙方否决的事项，丙方不得实施。

(5) 本协议签订之日起7个工作日内，由乙方向丙方公司汇入1000万元，由甲、乙双方双控（甲、乙方各执有网银支付U盾一枚及甲方执有财务印鉴并负责会计审核），确保此笔款项用于项目基建工程建设，该款项待建筑工程完成50%时，再依进度按比例分批解付。

(6) 乙方不得将所执有的丙方公司股份擅自转让。

(7) 特许经营权到期后一个月内乙方的所有投资的固定资产应无偿移交给汨罗市人民政府指定的相关部门单位。

(8) 享受和承担甲、乙双方于2020年4月22日所签订的《汨罗市建筑垃圾处理项目合作框架协议书》规定的权利和责任。

3、丙方的权利与义务

(1) 丙方有权依《公司法》等法律法规规定和核准的经营范围及特许经营授予的范围内合法开展生产经营活动，不受甲、乙双方的非法干预。

(2) 丙方有权在生产经营中获得建筑垃圾处理的相关政策性补贴和获取装修及建筑垃圾处置费用，甲、乙双方不得截留、私扣。

(3) 丙方为汨罗市范围内唯一一家获得甲方授权从事建筑垃圾处理的企业，甲方不得再行授权或委托其他第三方从事相同的特许经营事项。

(4) 甲、乙双方须共同努力负责协调丙方取得符合国家和



地方的相关优惠政策（包括优惠电价、税费减免等）。甲、乙双方有权随时对丙方的生产经营活动进行审计，丙方应予以配合。

（5）丙方在生产经营中应优化生产工艺，做到环保优先，资源处置利润最大化，确保甲、乙双方利益。不得从事甲方或乙方已否决的事项。

（6）丙方违反甲方与汨罗市城市管理和综合执法局签订的《汨罗市建筑垃圾处理特许经营协议》所规定的义务和责任，导致被政府相关部门处理的，应及时整改，并将整改情况书面报告甲方。如一年内累计三次被处罚，甲方有权收回特许经营权，另行委托第三方实施。

（7）特许经营权到期后，丙方的所有固定设备及不动产应无偿移交给汨罗市人民政府指定的相关部门单位，并不得以任何理由要求补偿。

七、违约责任

本协议签订后各方应共同遵守，不得违约，否则违约方应赔偿守约方的相应损失。

八、其他：

1、2020年4月22日甲、乙双方签订的《汨罗市建筑垃圾处理项目合作框架协议书》和甲方与汨罗市城市管理和综合执法局签订的《汨罗市建筑垃圾处理特许经营协议书》与本协议具有同等法律效力，甲、乙、丙三方均应共同遵守。

2、本协议甲方授权丙方为汨罗市行政区域范围内唯一实施汨罗市建筑垃圾处理项目特许经营项目的公司，甲方与丙方不

再另行签订特许经营项目授权及实施协议。

九、本协议自三方法定代表人或授权代表签置并盖章之日起生效。本协议一式陆份，甲、乙、丙三方各执贰份，具有同等法律效力。

甲方：湖南省楚之晟控股实业集团有限公司

法定代表人授权代表：

2020年7月9日

乙方：郑州中意矿山机械有限公司

法定代表人/授权代表：

2020年7月9日

丙方：湖南省中楚兴环保科技有限公司

法定代表人/授权代表：

2020年7月9日

1、

汨罗市人民政府常务会议纪要

第 8 次

汨罗市人民政府办公室

2017 年 10 月 30 日

2017 年 10 月 19 日上午，市长朱平波在汨罗江大酒店多媒体会议室主持召开第 12 届市人民政府第 8 次常务会议，通报岳阳市纪委、监察局对相关人员的处理决定，审议《汨罗新型墙体材料企业布局专项规划（2017~2030）》《汨罗市农村天然气开发实施方案》《汨罗市液化气行业整治方案》《汨罗市预拌商品混凝土生产企业建设实施方案》，研究八景水源保护、汨罗江流域水污染防治工程建设 PPP 项目、“十三五”农村饮水安全巩固提升工程 PPP 项目、长沙经开区汨罗产业园启动区污水及给水 PPP 项目、车站路提质改造工程、高泉新城排水管网工程、新设先锋社区等 13 个社区、有关人员行政处分等工作。会上，三江镇党委书记仇文娟、市环保局副局长徐晖、市水务局局长吴纪卫、市工信局局长楚军、市住建局局长陈学礼、市民政局局长周卫、市监察局局长杨惜春、市纪委案件审理室主任向上、普乐公司副总经理厉伍生等同志就上述工作分别作了汇报，与会人员进行了认真讨论，形成了一致意见。最后，朱平波市长作了总结

讲话。现将会议精神纪要如下：

一、研究八景水源保护区相关工作

（一）增强保护意识。八景水源是优质资源，一旦破坏将无法恢复。保护八景水源是涉及全市的民生实事、系统工程，事关人民群众切身利益，各镇、市直各单位必须高度重视，密切配合，齐抓共管，确保水源安全。

（二）落实补贴资金。库区人民对水源保护作出了贡献，应该给予重点支持关心，必须建立长效补偿机制，保障人民群众生产生活需要。明确从2017年开始，市财政每年安排补贴资金310万元（可根据当年粮食最低保护价予以调整），专项用于库区人民生产生活补贴。三江镇人民政府必须加强资金监管，不得挤占挪用，确保资金用到实处、发挥实效。

（三）强化项目倾斜。发改、水务、环保、住建、移民、农业、林业、交通运输、卫计等部门单位涉及水源保护的项目资金，必须给予倾斜支持，加快完善保护设施。

（四）实施分类解决。各部门单位要充分利用各类政策，结合实际，科学制定水源保护问题的具体解决方案，分类加以解决。一是实施“移民下山”行动，解决群众建房难题。符合分户条件的，必须到政府指定的安置点建房，市人民政府负责安置点土地征收和三通一平建设，下山安置的非建档立卡贫困户享受4万元/户的奖励补贴。经相关部门勘验符合危房改造条件且位于一、二级保护区范围之外的，允许在原宅基地基础上进行危房改造。二是

加强环境卫生治理。市环保局负责对库区内住户生活污水排放实行“四池净化”，三江镇人民政府探索实施“分类减量、集中外运”的垃圾处置模式，市人民政府每年据实给予奖补。

二、研究汨罗江流域水污染防治工程建设 PPP 项目工作

（一）原则同意《汨罗江流域水污染防治工程建设 PPP 项目实施方案》。授权市环保局作为项目实施单位，负责项目准备、采购、监管和移交等工作。指定汨罗市城市建设投资开发有限公司为政府方出资代表，负责代表政府按比例出资与社会资本方组建项目公司，参与项目公司日常运营管理，在市城建投公司升级过程中注入等量资产。

（二）汨罗江流域水环境综合治理是落实湘江保护和治理第二个“三年行动计划”的具体措施，也是解决生态汨罗建设核心问题的实际行动，必须全力支持。明确由市环保局牵头，各镇人民政府、市直相关部门单位配合，抓紧完成项目前期工作，加快推进工程建设，确保汨罗江流域水环境持续改善。

（三）市环保局、财政局、发改局、住建局、规划局、国土资源局、林业局、城市建设投资开发有限公司等部门单位以及各镇人民政府，必须严格依法依规依程序，切实抓好项目建设和资金管理。

三、研究“十三五”农村饮水安全巩固提升工程 PPP 项目工作

（一）原则同意《“十三五”农村饮水安全巩固提升工程 PPP 项目实施方案》。授权市水务局作为项目实施单位，负责项

目准备、采购、监管和移交等工作。指定汨罗市城市建设投资开发有限公司为政府方出资代表，负责代表政府按比例出资与社会资本方组建项目公司，参与项目公司日常运营管理。

（二）农村饮水安全提升工程是统筹城乡均衡发展、改善农村基础设施条件、创造农村公平发展机会、贯彻落实十九大报告精神的具体举措，必须加快实施，确保人民群众饮水安全。

（三）市水务局、环保局、财政局、发改局、规划局、国土资源局、林业局、城市建设投资开发有限公司等部门单位以及各镇人民政府，必须严格依法依规依程序，切实抓好项目建设和资金管理。

四、审议《汨罗市新型墙体材料企业布局专项规划（2017～2030）》

原则通过《汨罗市新型墙体材料企业布局专项规划（2017～2030）》。

（一）坚持依法出让采矿权。市国土资源局牵头抓紧将页岩采矿权依法挂网公开出让，保证新型墙体材料生产企业原材料供应的连续性。

（二）由市工信局牵头，环保、国土资源、规划、林业等相关部门单位配合，依法完善新型墙体材料生产企业相关手续，确保手续齐全、生产合法，促进行业规范发展。

（三）强化规划刚性，严格执行规定，任何乡镇、部门不得在规划地点之外擅自批建新型墙体材料生产企业。市工信局牵头

负责，相关职能部门积极配合，严厉打击非法生产、经营行为，维护良好生产经营秩序。

五、审议《汨罗市农村天然气开发实施方案》《汨罗市液化气行业整治方案》

原则同意《汨罗市农村天然气开发实施方案》《汨罗市液化气行业整治方案》。

（一）农村天然气开发和液化气行业整治是涉及人民群众切身利益的民生实事，既是“气化湖南”的具体要求，也是满足群众生活需求、规范行业管理的迫切需要，必须加快推进。

（二）明确由市住建局牵头负责，各镇人民政府、相关市直单位积极支持、相互配合，加快农村天然气开发，落实液化气行业整治各项措施，全面消除安全隐患，切实加强行业监管，确保燃气行业安全、规范、有序发展。

（三）今后，涉及国有采矿权或特许经营权出让，土地出让年限必须一致，到期后不准延期，必须重新公开出让，出让拍卖后必须如期开发，1年内没有开发的，市人民政府将收回出让权，重新进行出让。

六、审议《汨罗市预拌商品混凝土生产企业建设实施方案》

原则同意《汨罗市预拌商品混凝土生产企业建设实施方案》。

（一）坚持节约集约用地，新选地址尽量利用存量建设用地。

（二）新建预拌商品混凝土生产企业必须布局在主城区范围以外，根据市场需求、服务半径，按照不同方位确定选址，具体

选址须报市人民政府批准。位于主城区范围内的新市镇中远混凝土公司，必须尽快搬迁至主城区范围以外。

(三)加快推进新建预拌商品混凝土生产企业建设，迅速完成前期工作，尽快挂网公开出让。新建预拌混凝土企业的经营期限为 30 年，不得随意转让，经营权期满后，如需延期，必须向市人民政府重新申请经营权。

(四)明确由市住建局具体负责，各镇人民政府、相关市直单位积极配合，全力落实。新增预拌商品混凝土生产企业的生产场地由市城建投和市土地储备中心负责土地收储，并对土地使用权和生产特许经营权进行公开竞拍；市发改局、规划局、国土资源局、环保局协助完成建设审批手续。

七、研究车站路提质改造工程建设工作

原则同意将车站路提质改造工程项目列入 2017 年度城市提质改造项目。迅速启动项目招投标，争取早日开工，确保年内完成工程建设任务。

八、研究高泉新城排水管网工程建设工作

原则同意遵循“政府主导、特事特办”的原则，按照应急工程要求实施高泉新城排水管网工程。授权市住建局作为项目建设实施主体，住建局二级机构市政公司作为施工单位，抓紧进行有效施工。监察、审计、财政等部门单位必须全程跟踪监督。

九、研究长沙经开区汨罗产业园启动区污水及给水 PPP 项目工作

(一)原则同意《长沙经开区汨罗产业园启动区污水及给水PPP项目实施方案》。授权市水务局作为项目实施单位，负责项目准备、采购、监管和移交等工作。指定汨罗市产业发展有限责任公司为政府方出资代表，负责代表政府按比例出资与社会资本方组建项目公司，参与项目公司日常运营管理。

(二)市水务局、住建局、环保局、财政局、发改局、规划局、国土资源局、林业局等部门单位必须加强配合，加快进度，全力以赴推进项目建设。

(三)要聘请专业咨询公司进行项目咨询，邀请第三方评估机构进行项目评估，必须严格依法依规依程序，切实抓好项目建设和资金管理。

十、研究新设先锋社区等13个社区工作

原则同意在神鼎山、白水、桃林寺、弼时、三江、大荆、新市、归义、长乐9个镇，设立先锋、白水、东塘、新塘、金山、花桥、大荆、新阳、团山、上马、百丈口、长乐街、长新13个社区，按程序办理批复手续。

会议强调，村改社区是城镇化推进过程中的必由之路，也是基层组织规范建设的需要，各镇人民政府、相关市直单位必须积极宣传村改社区的重要意义，迅速延伸社区公共服务功能，切实做好劳动就业服务工作，把社区建成提升市民素质的平台，打造城市生活共同体，确保村改社区效果落到实处，人民群众得到更

多实惠。

十一、通报岳阳市纪委、监察局对相关人员的处理决定

会议通报了岳阳市纪委《关于给予刘吉伟开除党籍处分的决定》（岳纪决〔2017〕30号）和岳阳市监察局《关于给予刘吉伟开除公职处分的决定》（2017岳监决字第9号）。全体市人民政府党组成员一致拥护岳阳市纪委、监察局的处理决定。

十二、研究有关人员行政处分问题

会议审议了李贡君、舒德辉、湛政宏、黄乐四名国家工作人员开除公职处分的请示，原则同意市监察局对相关涉案人员提出的处分意见，按程序办理相关手续。

会议还通报了2017年政府工作报告决定事项完成情况，强调必须对照工作目标，夯实百日攻坚，加快工作进度，确保圆满完成年度工作任务。

出席：朱平波 林治学 陈若杨 陈双全 朱 菁
刘四清 仇正勇 吴高明 宋 辉 刘祚祥
刘 勇

列席：刘 为 欧建雄 谢浩波 杨惜春 陈永清
蒋建武 郭艳阳 李复兴 许志雄 楚 军
周 卫 余亚星 李石芳 陈学礼 李德君
李银海 吴纪卫 黄永红 彭建芳 邓永红
周爱煌 李建平 彭庆雄 周 沫 王 哲
郑湘宁 湛秋果 黄栋梁 徐 晖 陈惠林
向 上 熊 伟 周 辉 许艳辉 仇文娟
毛 利 郝 光 周 田 张保林 熊细平
颜念龙 郭永恒 湛 虎 许 强 黎安福
刘 灿 吴利斌 许涌波 厉伍生 徐鹏飞
黄 琴 周海滨 李应求 任文德 周吉和
张克修 伏天一

记录：湛 虎

分送：市委书记、副书记，副市长，市委办公室，

市人大常委会办公室，市政协办公室，列席会议各单位。

汨罗市人民政府

汨政函〔2017〕117号

汨罗市人民政府 关于批准《汨罗市新型墙体材料企业布局 专项规划（2017～2030）》的批复

市墙体材料改革和散装水泥管理领导小组办公室：

你办《关于〈汨罗市新型墙体材料企业布局专项规划（2017～2030）〉正式组织实施的请示》收悉。经市人民政府第8次常务会议研究，决定批准《汨罗市新型墙体材料企业布局专项规划（2017～2030）》。同意由市墙体材料改革和散装水泥管理领导小组办公室牵头，各镇人民政府和市直相关单位配合，依法依规依程序组织实施，确保新型墙体材料行业持续、健康、科学发展。

汨罗市人民政府
2017年11月9日

附件十 检测报告

MA

建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单91812051757

我单位为汨罗市建设垃圾消纳和资源化利用建设项目（一期）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		汨罗市建设垃圾消纳和资源化利用建设项目（一期）	
建设项目所在地		湖南省中楚兴环保科技有限公司	
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		2020 年 11 月 17 日-11 月 23 日	
引用历史数据		/	
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
地下水	/	废气	/
地表水	24	废水	/
环境空气	7	噪声源	/
环境噪声	16	废渣	/
土壤	/	/	/
底泥	/	/	/

经办人：周仕华

审核人：李伟

单位公章
2020年11月19日
检测专用章



191812051757

检测报告

报告编号: MJJC2011060

项目名称: 汨罗市建设垃圾消纳和资源化利用
建设项目 (一期)

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: 2020 年 11 月 24 日

湖南汨江检测有限公司

检测专用章

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	湖南省中楚兴环保科技有限公司	检测类别	环评检测
受检单位地址	湖南省汨罗市古城镇课功村		
采样日期	2020年11月17日-11月23日		
检测日期	2020年11月17日-11月24日		
样品批号	DS1-1-1至DS1-2-1, HQ1-1-1至HQ1-7-1		
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“检出限+Nd”表示。		

样品类别	采样地点	检测项目	检测频次
地表水	W1	pH、化学需氧量、总磷、氨氮、石油类、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、溶解氧、挥发酚、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、悬浮物	1次/天，2天
噪声	厂界四周	连续等效A声级	昼夜各一次，2天
环境空气	G1	TSP	日均值/7天

检测方法 & 仪器设备

项目类别	检测项目	检测方法 & 方法依据	使用仪器	方法最低检出限
地表水	pH	玻璃电极法 (GB 6920-1986)	PHS-3 pH计	/
	悬浮物	重量法 (GB 11901-1989)	FA224 万分之一天平	4 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)	UV722 可见分光光度计	0.01mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	UV722 可见分光光度计	0.025mg/L



MJJC2011060

	石油类	紫外分光光度法 (HJ 970-2018)	UV759 紫外分光光度计	0.01mg/L
	化学需氧量	重铬酸钾法 (HJ 828-2017)	HCA-101 COD 消解仪	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法 (HJ 505-2009)	SPX-250B-Z 生化培养箱	0.5mg/L
	溶解氧	电化学探头法 (HJ 506-2009)	JPS-650F 溶解氧测定仪	/
	高锰酸盐指数	高锰酸盐指数的测定 (GB/T 11892-1989)	滴定管	0.5mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	UV722 可见分光光度计	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 (GB 7494-1987)	UV722 可见分光光度计	0.05 mg/L
	粪大肠菌群	多管发酵法 (HJ 347.2-2018)	GSP-9160MBE 隔水式恒温培养箱	20 MPN/L
噪声	连续等效 A 声级	声环境质量标准 (GB 3096-2008)	AWA5688 多功能声级计	/
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

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
11月17日	阴	19.0	1.2	东北	102.3
11月18日	晴	25.3	1.4	南	101.7
11月19日	阴	21.0	1.1	西南	101.9
11月20日	阴	20.4	1.2	东南	102.1
11月21日	阴	21.2	1.3	北	102.4
11月22日	阴	20.7	1.1	东南	101.9
11月23日	阴	20.3	1.0	东北	101.8

=====本页以下空白=====



江苏江河检测

MJJC2011060

地表水检测结果

采样地点	检测项目	检测结果		单位
		11月17日	11月18日	
W1	pH	6.83	6.69	无量纲
	悬浮物	16	19	mg/L
	总磷	0.04	0.04	mg/L
	氨氮	0.782	0.744	mg/L
	石油类	0.04	0.04	mg/L
	化学需氧量	16	14	mg/L
	五日生化需氧量	3.8	3.6	mg/L
	溶解氧	5.8	5.5	mg/L
	高锰酸盐指数	1.2	1.4	mg/L
	挥发酚	0.0003Nd	0.0003Nd	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.05Nd	0.05Nd	mg/L
	粪大肠菌群	290	230	MPN/L

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
11月17日	G1	TSP	0.176	mg/m ³
11月18日			0.171	mg/m ³
11月19日			0.175	mg/m ³
11月20日			0.179	mg/m ³
11月21日			0.169	mg/m ³
11月22日			0.172	mg/m ³
11月23日			0.174	mg/m ³

=====
本页以下空白
=====



噪声检测结果

采样时间	采样地点	检测结果 dB (A)	
		昼间	夜间
11月17日	厂界东侧	58.7	46.4
	厂界南侧	55.9	45.9
	厂界西侧	56.9	47.6
	厂界北侧	57.1	46.4
11月18日	厂界东侧	57.6	46.1
	厂界南侧	57.4	46.9
	厂界西侧	56.2	45.1
	厂界北侧	56.1	46.4
测量前校准值		93.8	
测量后校准值		93.8	



...报告结束...

编制:

审核:

签发:



建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单 191812051757

我单位为汨罗市建设垃圾消纳和资源化利用建设项目（一期）
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		汨罗市建设垃圾消纳和资源化利 用建设项目（一期）	
建设项目所在地		湖南省中楚兴环保科技有限公司	
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		2020 年 12 月 24 日-12 月 30 日	
引用历史数据		/	
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
地下水	/	无组织废气	/
地表水	/	废水	/
环境空气	56	噪声源	/
环境噪声	/	废渣	/
土壤	/	/	/
底泥	/	/	/

经办人:

审核人:

2021 年 1 月 4 日





191812051757

MJJC2012043

检测报告

报告编号: MJJC2012043

项目名称: 汨罗市建设垃圾消纳和资源化利用建设

项目(一期)

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1月4日

湖南汨江检测有限公司





汨江检测

MJJC2012043

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	湖南省中楚兴环保科技有限公司	检测类别	环评检测
受检单位地址	湖南省汨罗市古城镇明月村		
采样日期	2020年12月24日-12月30日		
检测日期	2020年12月24日-12月31日		
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“检出限+Nd”表示。		

样品类别	采样地点	检测项目	检测频次
环境空气	主导下风向	氨、硫化氢	4次/天，7天

检测方法 & 仪器设备

项目类别	检测项目	检测方法 & 方法依据	使用仪器	方法最低检出限
环境空气	氨	纳氏试剂比色法 (HJ 533-2009)	UV722 可见分光光度计	0.01mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 (空气和废气监测分析方法第四版增补版)	UV722 可见分光光度计	0.001 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
12月24日	晴	4.2~8.2	1.9	西	102.7
12月25日	晴	3.5~7.3	1.5	西南	102.3
12月26日	晴	2.9~9.3	2.1	北	103.1
12月27日	晴	2.5~8.6	1.8	西	102.5
12月28日	晴	3.3~7.9	2.3	东北	102.7
12月29日	阴	2.6~8.6	2.8	西北	103.3
12月30日	阴	3.6~7.4	2.4	北	102.6

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
			第一次	第二次	第三次	第四次	
12月24日	主导下风向	氨	0.19	0.12	0.14	0.18	mg/m ³
12月25日			0.14	0.18	0.17	0.15	mg/m ³
12月26日			0.12	0.17	0.17	0.16	mg/m ³
12月27日			0.10	0.14	0.13	0.12	mg/m ³
12月28日			0.177	0.11	0.14	0.17	mg/m ³
12月29日			0.10	0.09	0.15	0.14	mg/m ³
12月30日			0.12	0.09	0.16	0.14	mg/m ³
12月24日	主导下风向	氯化氢	0.004	0.003	0.006	0.002	mg/m ³
12月25日			0.002	0.001	0.002	0.003	mg/m ³
12月26日			0.004	0.001Nd	0.002	0.003	mg/m ³
12月27日			0.004	0.002	0.003	0.002	mg/m ³
12月28日			0.002	0.005	0.005	0.003	mg/m ³
12月29日			0.002	0.001	0.003	0.003	mg/m ³
12月30日			0.004	0.003	0.001	0.002	mg/m ³

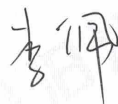


...报告结束...

编制:

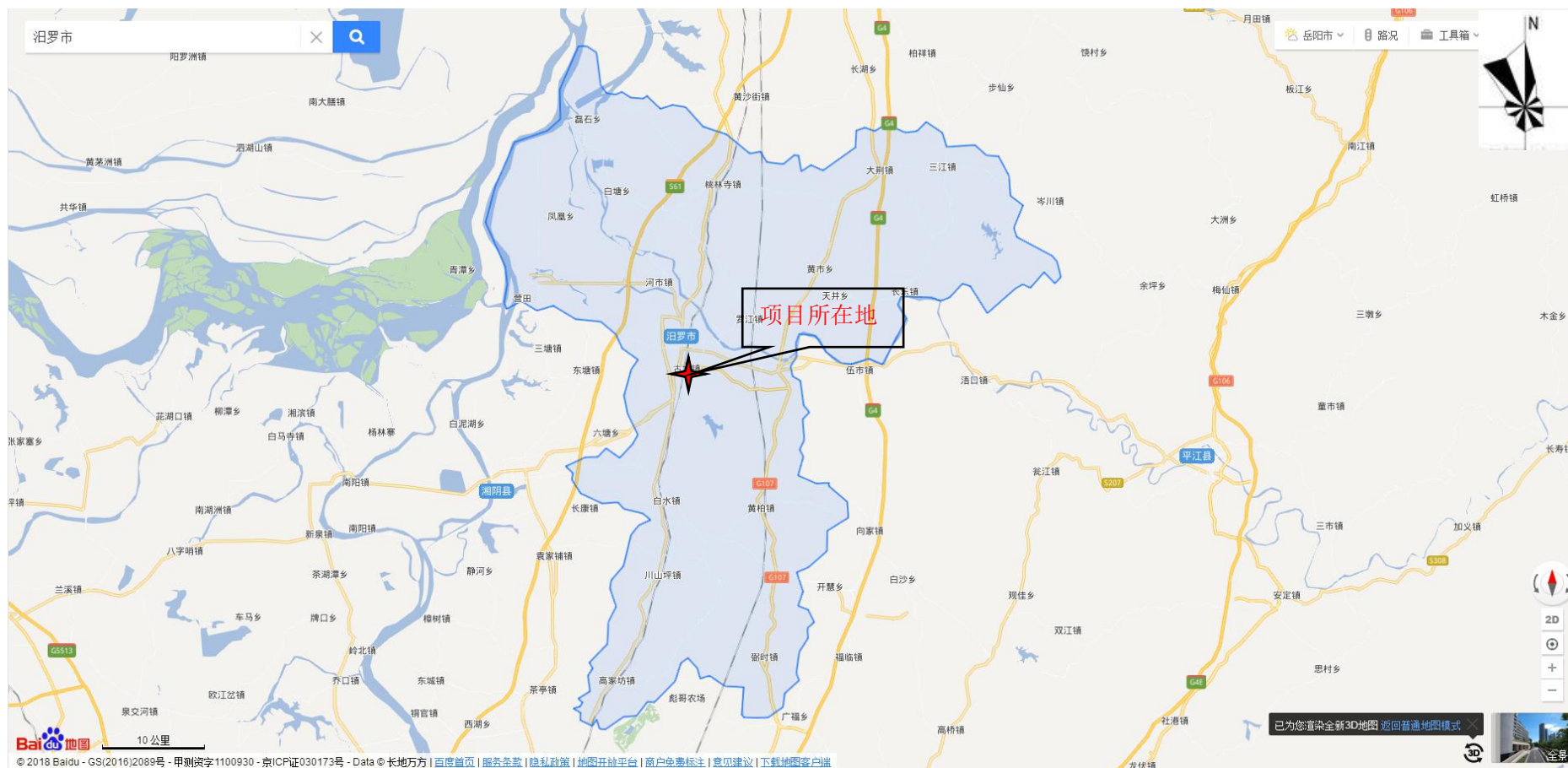


审核:

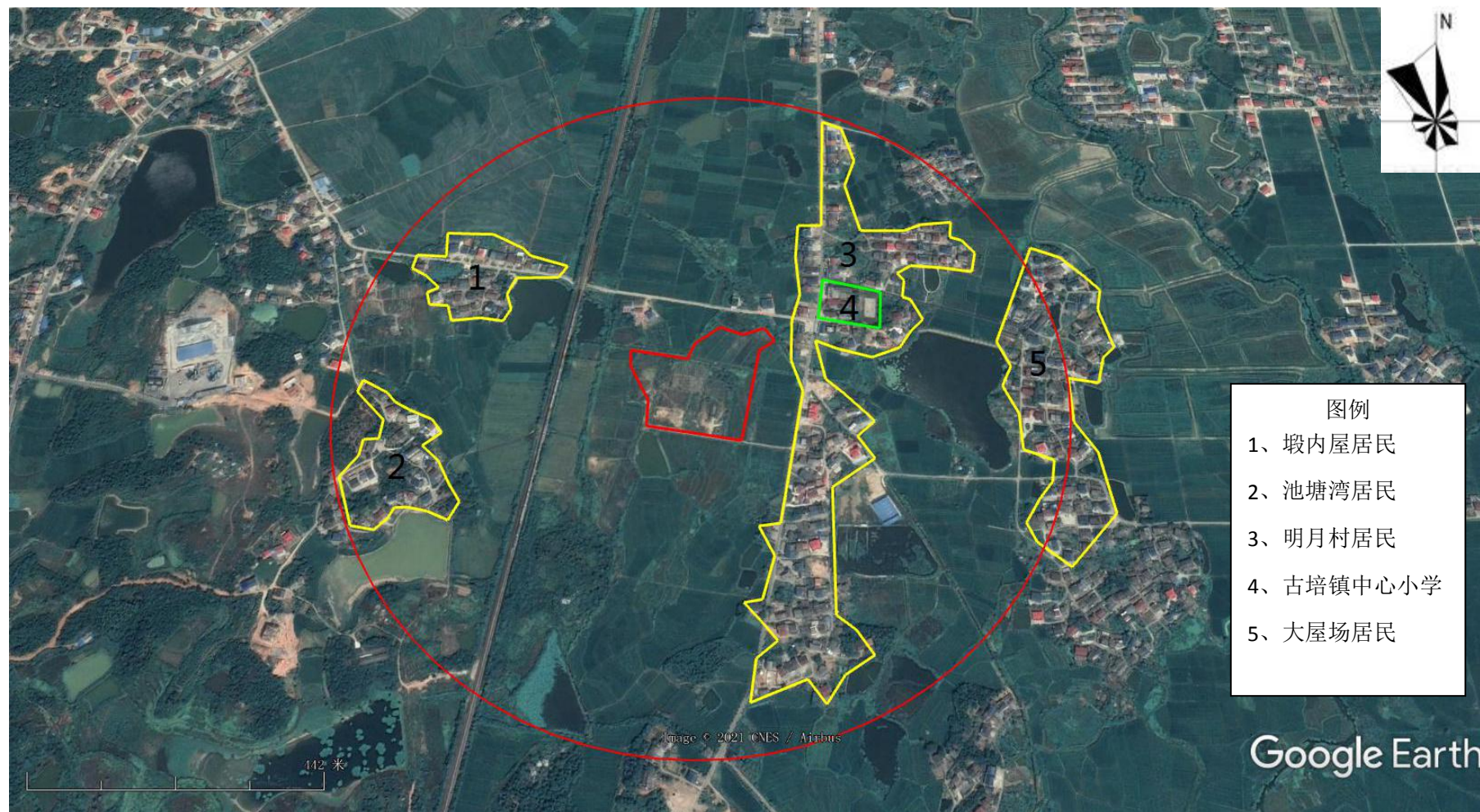


签发:





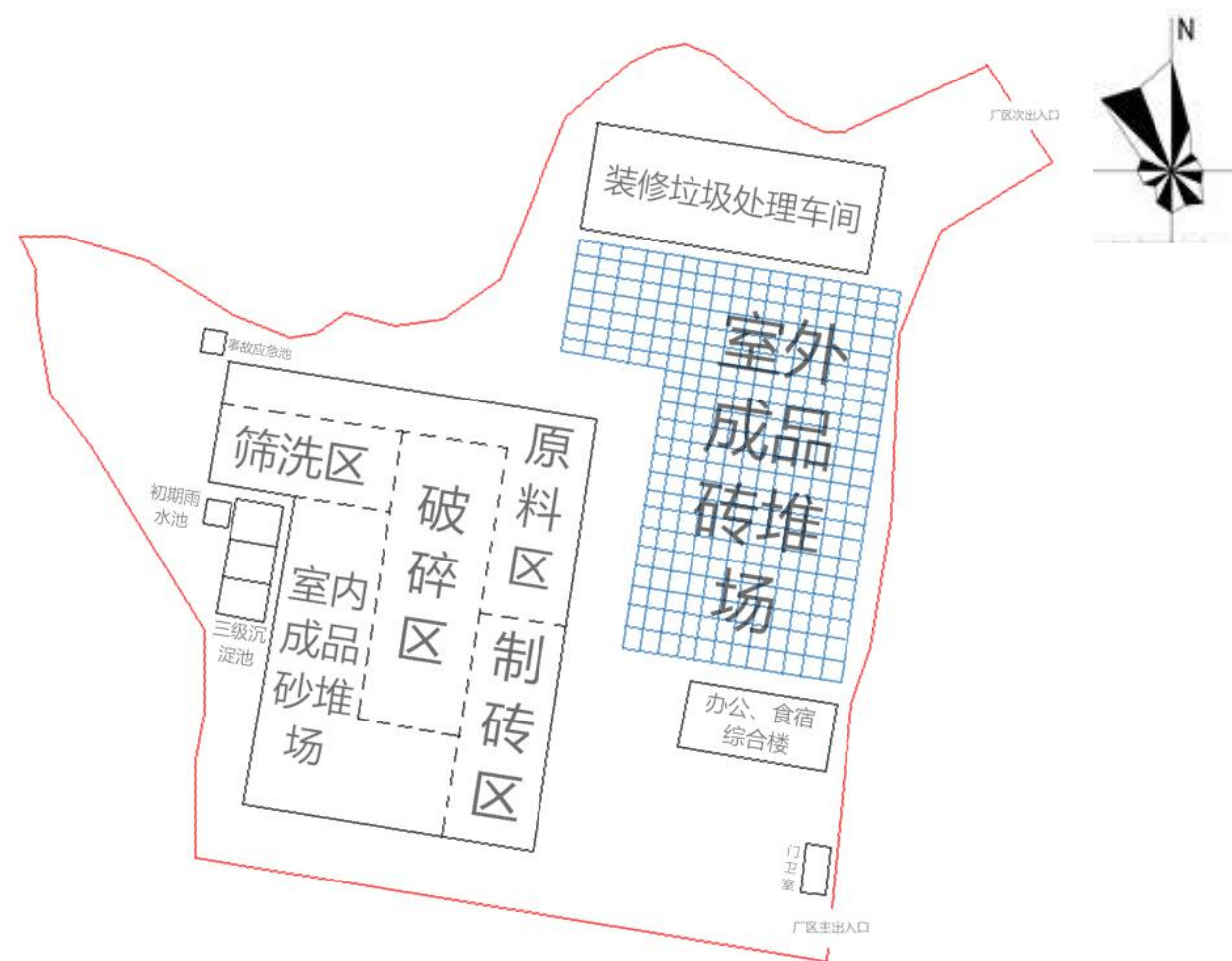
附图一 项目地理位置图



附图二 项目外环境关系图

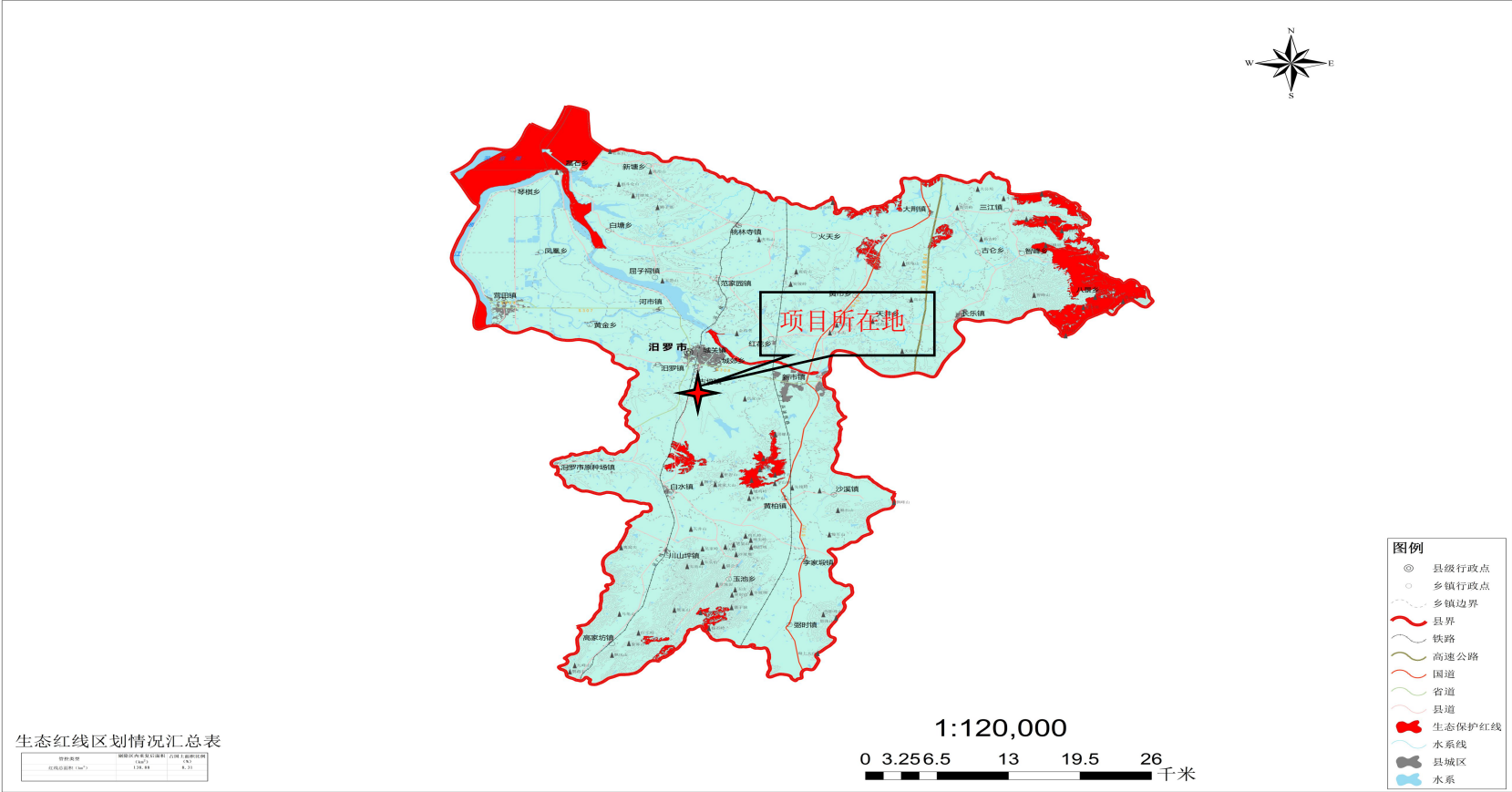


附图三 环境监测布点图

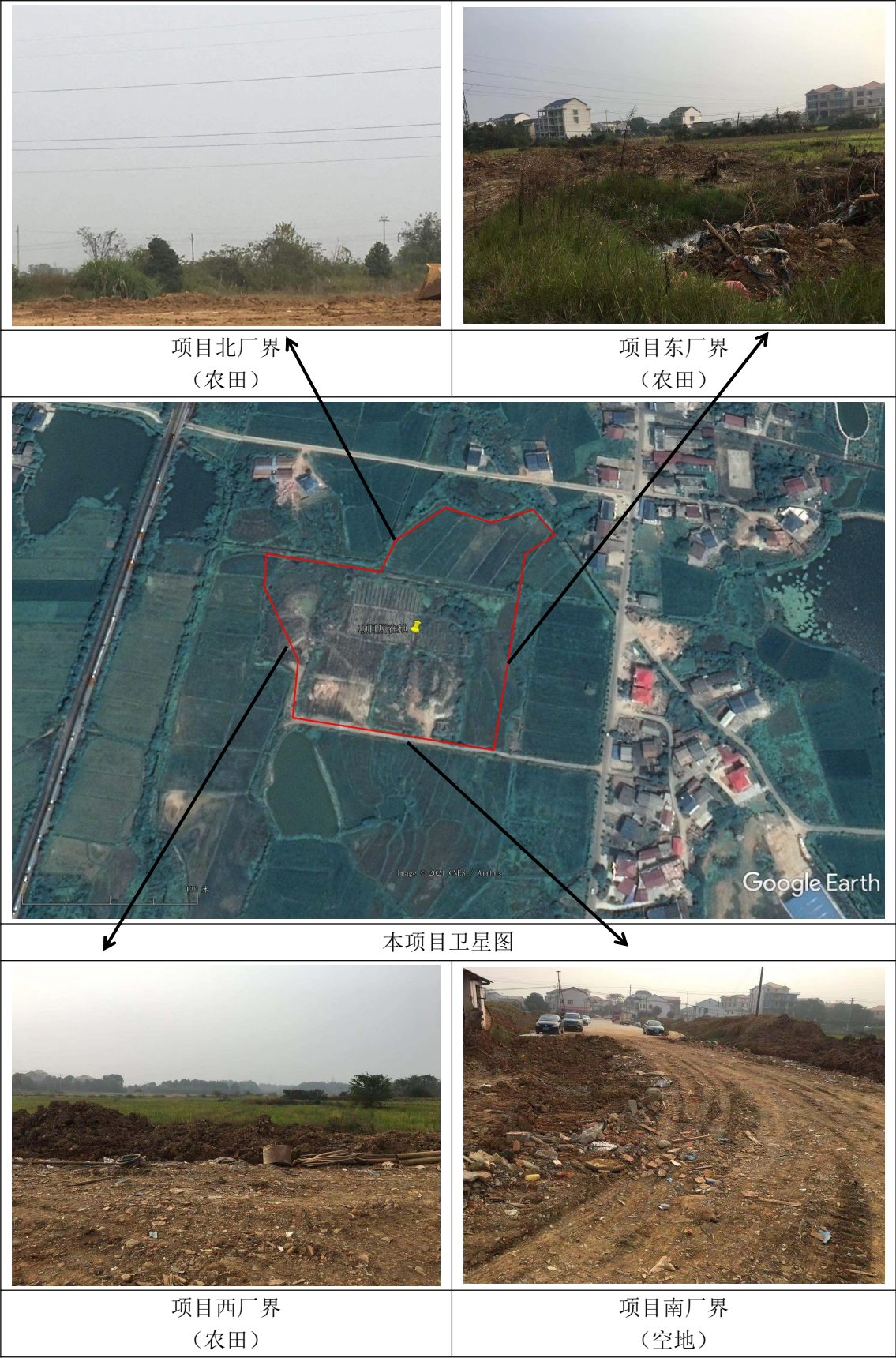


附图四 整体平面布局

汨罗市生态保护红线分布图



附图五 汨罗市生态保护红线分布图



附图六 项目四至图