

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 年产 2 万吨滑石粉加工建设项目

建设单位(盖章): 汨罗市岩金新材料有限公司

编制日期: 二零二一年四月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1620871126000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	y29lf0
建设项目名称	汨罗市岩金新材料有限公司年产2万吨滑石粉加工建设项目
建设项目类别	27-060耐火材料制品制造；石墨及其他非金属矿物制品制造
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)	汨罗市岩金新材料有限公司
统一社会信用代码	91430681MA4T1YKKXW
法定代表人(签章)	陈永红
主要负责人(签字)	陈永红
直接负责的主管人员(签字)	陈永红

### 二、编制单位情况

单位名称(盖章)	湖南德顺环境服务有限公司
统一社会信用代码	91430681MA4Q46NB2N

### 三、编制人员情况

#### 1. 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王传瑜	07351143507110640	BH032146	王传瑜

#### 2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王传瑜	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH032146	王传瑜
杨明灿	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	BH042837	杨明灿

## 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

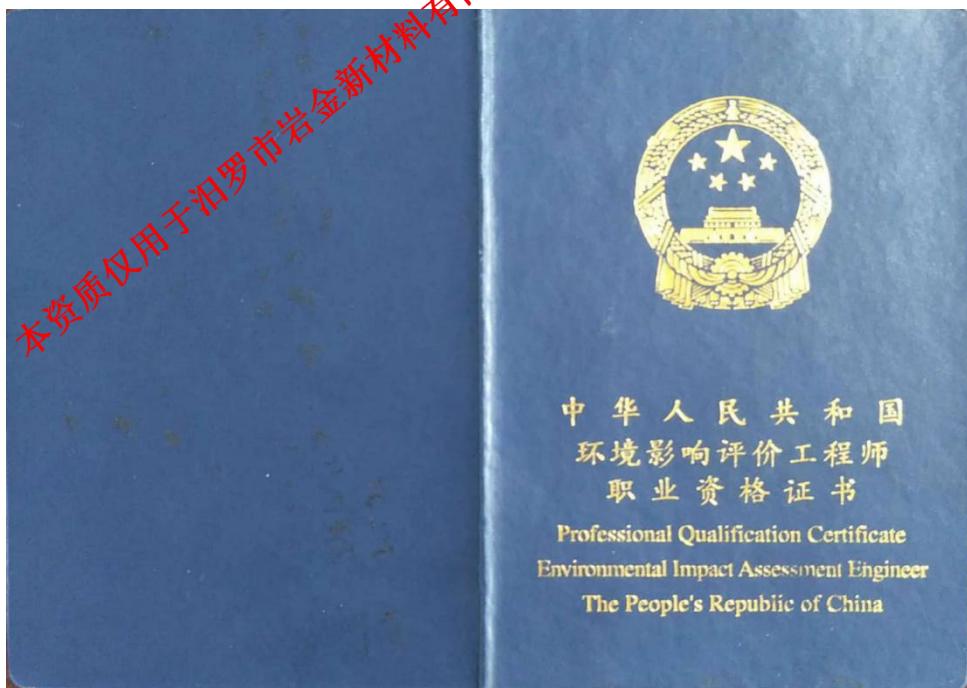
## 基本信息

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 - 汴罗市 - 循环经济产业园区1809线双创园综合楼201室		

## 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	杨明灿	BH042837		0	1	正常公开
2	吴胜归	BH038752		1	1	正常公开
3	王传瑜	BH032146	07351143507110640	10	17	正常公开
4	徐顺	BH027520		0	0	正常公开
5	瞿诚意	BH026588		2	13	正常公开
6	刘宇灏	BH002712	2014035430350000003511430085	2	3	正常公开



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 2 万吨滑石粉加工建设项目		
项目代码	2101-430681-04-01-132659		
建设单位联系人	陈永红	联系方式	18692245885
建设地点	湖南省汨罗市古培镇双凤村十六组（X055 县道以西）		
地理坐标	东经 113 度 3 分 26.762 秒，北纬 28 度 43 分 21.946 秒		
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	“二十七 非金属矿物制品业”中的“309 石墨及其他非金属矿物制品制造”中的“其他”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	汨罗市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	汨发改备[2021]10 号
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	39
环保投资占比（%）	7.8%	施工工期	4 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	6500
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><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目主要产品为滑石粉，主要生产设备如表 2-4 所示。由《产业结构调整指导目录（2019 年版）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，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><b>2、选址合理性分析</b></p> <p><u>(1) 本项目为滑石粉加工建设项目，行业类别属于新材料行业，为汨罗高新技术产业开发区弼时片区可入园项目，但由于本项目投资规模小、产能不大、且占地规模大，达不到入园要求，因此未能入园。本项目选址于湖南省汨罗市古培镇双凤村十六组（X055 县道以西），租赁个人部分闲置厂房（原为汨罗市长友铜业有限公司闲置厂房，现该公司已注销，该闲置厂房由原公司注册人持有），周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不属于汨罗市生态保护红线范围。没有合适的地方，产能太小，投资两百万一亩</u></p> <p><u>(2) 根据第三章现状质量检测报告可知，项目所在地空气环境质量现状、地表水环境质量现状与声环境质量现状符合标准，具有一定的环境容量，项目的建设符合当地环境功能区划要求。</u></p> <p><u>(3) 项目地址临近 X055 县道，交通条件十分便利，区位优势明显。</u></p> <p><u>(4) 厂址所在地水、电、原料供应均有保证，满足生产及生活需求。</u></p> <p><u>(5) 项目生产过程中产生的噪声，通过隔声、减震等措施后，厂界均达标，不会对居民生活要求的声环境产生明显影响。</u></p> <p><u>(6) 项目产生的“三废”经处理后均达标排放，不改变区域环境功能级别。</u></p>

**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**

为坚决贯彻“共抓大保护，不搞大开发”方针，推动长江经济带高质量发展，根据《湖南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管理控制的意见》（湘政发〔2020〕12号）等精神。岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2号），结合本项目实际情况，现就实施岳阳市“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”（以下简称“三线一单”）生态环境分区管控，提出如下分析：

**表 1-2 “三线一单” 符合性分析**

内容	符合性分析
<u>生态保护红线</u>	项目位于汨罗市古培镇双凤村，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
<u>资源利用上线</u>	项目营运过程中消耗一定量的资源，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
<u>环境质量底线</u>	本项目附近大气环境、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。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
<u>负面清单</u>	对照《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》，项目不在清单内，符合相关要求

**4、与《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见》(岳政发[2021]2号) 相符性分析**

本项目在空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控方面均符合《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见》(岳政发[2021]2号) 中关于古培镇的管控要求。

## 二、建设项目建设工程分析

建设 内容	1、本项目占地及建筑规模  本项目位于汨罗市古培镇双凤村，规划总占地面积 6500m <sup>2</sup> ，总建筑面积约 3748m <sup>2</sup> ，主要建设生产车间、原矿堆场、成品堆场及配套管环保工程等，项目建设内容见表 2-1。				
	工程类别	工程名称	工程内容	生产功能	备注
	主体工程	生产车间	位于厂区西北部，建筑面积 500m <sup>2</sup>	对滑石矿石进行粗碎、细碎、磨粉，厂房全封闭	新建
	仓储工程	原矿堆场	位于生产车间西北部，建筑面积 874m <sup>2</sup>	用于堆放滑石矿石	新建
		成品堆场	位于生产车间西南部，建筑面积 1274m <sup>2</sup>	用于储存生产成型的滑石粉	新建
	辅助工程	办公生活区	位于厂区中部，建筑面积 1100m <sup>2</sup>	用于管理人员办公及生活	依托
		车辆停放区	位于厂区东南部，面积 2700m <sup>2</sup>	用于车辆停放	依托
	环保工程	废气治理措施	粉尘	厂区地面硬化处理，设置围墙，防尘布、防雨棚，加强料场管理，禁止大风天气对滑石的装卸作业，合理安排生产方案减少料场原料堆存、转运	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值
			破碎粉尘	集气罩+脉冲布袋除尘器	
			磨粉粉尘	设备自带仓顶脉冲布袋除尘器	
			食堂油烟	抽油烟机	
		废水治理设施	生活污水	隔油池、化粪池	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的排放限值
		噪声治理设施	生产噪声	设备减振、隔声、绿化	生活污水经隔油池、化粪池处理后用于周边林地浇灌
		固废治理设	生活垃圾	垃圾桶	对运营期噪声进行消减

	施			处置	
		一般固废	一般固废暂存区， 5m <sup>2</sup>	经收集后外售	新建
公用 工程	供电		乡镇电网供给	/	依托
	给水		自打水井供给	/	利旧

## 2、产品方案

本项目主要产品如表 2-2 所示。

表 2-2 产品清单

序号	产品	单位	产量	备注
1	滑石粉	t	20000	600~2500 目, 用作塑料级 (管道, 工程塑料) 的填料

## 3、生产定员与工作制度

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

## 4、生产设备及原辅料情况

本项目主要原辅材料见表 2-3, 主要设备见表 2-4。

表 2-3 主要原辅材料表

序号	项目	年均用量 (t)	储存位置	来源	备注
1	滑石	20000.5	原矿堆场	市场外购	合法来源采购
2	电	15 万度/a	当地电网	/	供电系统供给
3	水	270m <sup>3</sup> /a	由自打水井供给	/	自打水井供给

主要原辅材料化学成分及物理化学性质:

滑石: 一种有特点的非金属矿物, 莫氏硬度为 1, 是世界上最软的矿物, 分子式为  $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$ , 化学名称为水和偏硅酸镁, 单斜晶系。纯滑石的理论组成: 63.47% $SiO_2$ , 31.68% $MgO$ , 4.75% $H_2O$ 。滑石的化学性质不活泼, 不溶于弱酸、弱碱和水, 而溶于多种有机溶剂, 具有绝热、绝缘的特性。矿物集合体通常呈片状或致密块状, 颜色呈白色、灰色、粉色、黑色等。纯滑石有油脂光泽、滑腻感。本项目滑石采购自合法矿产公司(见附件六)

表 2-4 主要设备一览表

序号	名称	规格/型号	数量	单位	备注
1	小型破碎机	非标	1	台	/
2	原料仓	YLC-20	2	个	20m <sup>3</sup>
3	皮带输送机	VSPDJ-B500-1750	2	台	/
4	环辊磨机	VSHGM-37	2	台	包括主机 和分级机

<u>5</u>	风机	VSCD690-629A	<u>2</u>	台	/
<u>6</u>	螺旋输送机	VSLYJΦ219-3400	<u>2</u>	台	/
<u>7</u>	关风器	VSGFJ-16L	<u>2</u>	台	/
<u>8</u>	包装机	VSBZJ-2004	<u>2</u>	台	/
<u>9</u>	空压机	LU15-7	<u>2</u>	台	/
<u>10</u>	干燥机	ND-50AC	<u>2</u>	台	/
<u>11</u>	铲车	/	<u>1</u>	辆	/
<u>12</u>	叉车	/	<u>1</u>	辆	/

由《产业结构调整指导目录（2019年版）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本及2012年修订版）》可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要。

#### 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

本项目采用的环辊磨是一款更具有实用性、产量更大、耐磨件使用寿命更长的环辊磨设备，不需要烘干系统，即可研磨水分达8%以下的各类合格的非金属矿粉体物料。环辊磨已实现全自动PLC智能云控制，故障在线诊断和远程监控。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。破碎及磨粉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。

**根据设备核算产能：本项目主要生产设备环辊磨生产能力为4.5t/h，本项目共2套环辊磨设备，项目每天生产8小时，则仅需278天（项目年生产300天）即可满足生产需求；**

#### 5、公用工程

(1) 交通：本项目位于汨罗市古培镇双凤村，靠近S201省道，交通较为便捷。

(2) 供电：本项目由当地供电电网供电，能满足项目所需。

	<p>(3) 供水：本项目用水由自打水井供给。</p> <p><u>(4) 排水：采用雨污分流、清污分流。项目无生产废水，生活污水经隔油池、化粪池处理后用于林地浇灌；厂区采取“雨污分流”设计，本项目生产过程均在室内进行，不会对雨水产生影响，雨水通过厂房四周雨水沟渠收集后排入周边林地。</u></p> <p><u>(5) 物料储存要求及运输要求</u></p> <p><u>本项目原辅材料及产品储存、运输时由于风力作用会导致扬尘产生，为了避免扬尘对周边居民产生影响，本项目拟采用以下措施来进行处理：</u></p> <p><u>储存方式：规范物料堆存方式及要求，将原料储存于原矿堆场，成品储存于成品堆场，不得露天堆存，随意堆放。</u></p> <p><u>运输方式：运输物料的车辆通过采用帆布封盖措施，保证物料不遗撒外漏。</u></p> <p><u>运输路线：本项目出入口位于东侧临近县道 X055，故原辅材料由运输车辆从国道 107 驶入县道 X055 运输至本项目的生产车间的原矿堆场，产品生产车间的成品仓库通过县道 X055 驶入国道 107，运输路线尽量选用最短距离，不得随意更改路线，运输车辆行驶路线应尽量避开居民点和环境敏感点。</u></p> <p><u>运输要求：</u></p> <p><u>原辅材料运输路线：本项目原辅材料由运输车辆从公路至本项目的原矿堆场。环保措施：①运输车辆不得超载，防止物料泼洒；②运输物料的车辆应当采用封闭车辆运输，保证物料不遗撒外漏；③场地内运输通道及时清扫冲洗，以减少汽车行驶扬尘；运输车辆行驶路线应尽量避开居民点和环境敏感点。④合理安排作业时间，尽量减少夜间运输频次，并进行线路优化。</u></p> <p><u>②成品运输路线：项目产品外运时尽可能选择最短路线，避开居民区运输，采用封闭车辆运输，避免物料的散落。</u></p>
--	--

## 6、平面布局及其合理性分析

项目占地面积为 6500m<sup>2</sup>, 建筑面积 3722m<sup>2</sup>, 其中厂区西北部为原矿堆场、生产车间、成品堆场；中部为员工宿舍区；南部为车辆停放区。厂区总平面布置符合生产行业要求，满足生产工艺要求，满足安全生产要求，符合消防

规范。生产区与办公区分离，物流与人流分离，供电、供水线路简捷。总平面布置紧凑合理，节省用地，有利生产，方便管理。综上所述，本厂区布局合理、物流顺畅，卫生条件和交通、安全、消防均满足企业需要及行业要求。

为了优化厂区平面合理布局，尽可能减少外排污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对生产厂房进行分区布置。破碎机、环辊磨主机等高噪声设备应布置在厂区西北部远离四周的居民点；成品仓库布置在生产车间南部，在减少厂内物料运输距离的同时，对项目主要噪声源、废气起到阻隔作用，减少对周围环境的影响。

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

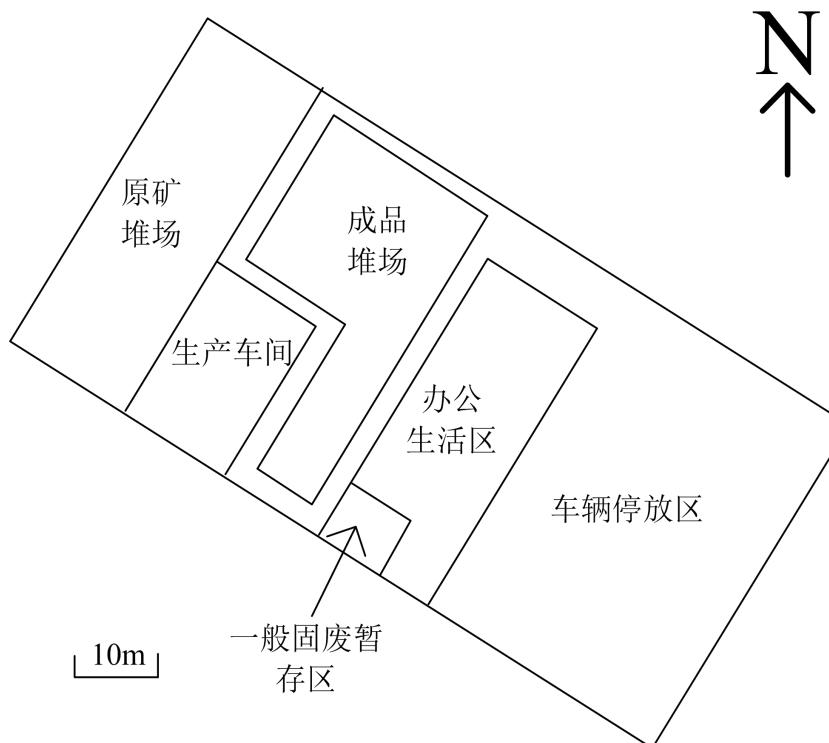


图 2-1 平面布局图

工艺流程和产排污环节	<p><b>营运期:</b></p> <p>本项目营运期工艺流程及产污环节见图 2-2。</p> <pre> graph TD     A[滑石(粒径大)] --&gt; B[破碎]     B -- "噪声、粉尘" --&gt; C[滑石(粒径小)]     C --&gt; D[磨粉]     D -- "噪声、粉尘" --&gt; E[选粉]     E --&gt; F[重磨]     F --&gt; G[包装]     G -- "粉尘、固废" --&gt; H[成品入库]   </pre> <p><b>图 2-2 工艺流程图</b></p> <p>工艺流程：本项目生产滑石粉为塑料级（管道，工程塑料）的填料，其所用原材料为滑石。滑石粉加工生产过程是粒径大的滑石经铲车铲入小型破碎机内进行粗碎，再由皮带输送机将粗碎的滑石碎块与粒径小的滑石传送至环辊磨，环辊磨工作时，磨辊在环道内旋转、滚动。物料在离心力作用下散向周边并落入磨腔，在环道内被磨辊冲压、滚辗、研磨。随着高压风机不断的抽吸设备内部的空气，经多层粉碎后的物料，被带入分级机进行细度分级，不合格的物料回落重磨，合格的物料随气流进入除尘器，并粘附在滤袋表面，脉冲阀控制高压气流在瞬间喷射到滤袋内部引起滤袋剧烈波动，粘附其上的物料因滤袋的突然抖动而下落，底部的螺旋输送机则把收集的物料送出进行成品包装，包装过程全封闭。</p>
------------	--

与项目有关的原有环境污染防治问题	<p>本项目位于湖南省汨罗市古培镇双凤村十六组(X055县道以西)，属新建项目，项目租赁汨罗市长友铜业有限公司部分闲置厂房及空地，汨罗市长友铜业有限公司拥有两个厂区，由于企业管理经营以及市场供销情况的变化，其中一个厂区现本项目租赁厂房为已闲置，厂区内的机器设备以及相关原辅材料均已搬迁至另一厂区，本项目租赁汨罗市长友铜业有限公司闲置厂区的部分厂房，岳阳华兴钢纤维有限责任公司租赁另一部分，其已取得环评批复并通过验收，经过环保措施处理后不会对本项目及周边环境造成较大污染。本项目结合我国可再生能源产业、汨罗市市场情况及自身发展优势和发展规划，利用闲置厂区现有厂房，投资500万元增加相应的生产设备建设年产20000t滑石粉加工建设项目。项目现场已清理完毕，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 PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 年平均质量浓度和 CO95 百分位数日平均质量浓度、O <sub>3</sub> 90 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 <sub>2.5</sub> 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								
	评价因子	评价时段	百分位	现状浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	标准值 (μg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	达标情况	超标倍数	
	SO <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>10</sub>	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 <sub>2.5</sub>	年平均浓度	/	<b>36.5</b>	<b>35</b>	<b>104</b>	不达标	<b>0.04</b>	
		百分位上日平均	95	<b>83.8</b>	<b>75</b>	<b>111</b>	不达标	<b>0.11</b>	
	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 <sub>3</sub>	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，PM <sub>2.5</sub> 超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，超标倍数最大为 0.11 倍，本项目所在区域环境空气质量为不达标区。									
汨罗市在采取产业和能源结构调整措施、推进“散乱污”企业整治、大气污染治理的措施等一系列措施后，PM <sub>2.5</sub> 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  $0.035mg/m^3$  的要求。

对于 TSP，本环评委托湖南汨江检测有限公司于 2021 年 3 月 4~6 号对项目所在地下风向 TSP 进行了现状监测。

(1) 监测布点：项目所在地下风向南侧 23m 处居民点。

(2) 监测因子：TSP。

(3) 监测结果统计与评价：监测结果统计见表 3-2。

**表 3-2 数据统计结果**

检测项目	采样时间	检测结果	单位	标准值
TSP	3 月 4 日	0.099	$mg/m^3$	0.3
	3 月 5 日	0.071		
	3 月 6 日	0.084		

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。

## 二、声环境质量现状

为了解项目区域声环境质量现状，本评价委托湖南汨江检测有限公司于 2021 年 3 月 4 日-5 日对本项目厂界四至噪声及东侧 30m 处居民区环境敏感点进行了现状监测，监测时间 2 天。监测结果如下表 3-3：

**表 3-3 噪声监测结果 单位：dB(A)**

序号	监测点位	Leq (dB)	
		昼间	夜间
1	项目东厂界 1m 处	3 月 4 日	53.5
		3 月 5 日	53.0
2	项目南厂界 1m 处	3 月 4 日	56.8
		3 月 5 日	52.2
3	项目西厂界 1m 处	3 月 4 日	54.8
		3 月 5 日	52.4
4	项目北厂界 1m 处	3 月 4 日	53.6
		3 月 5 日	54.5
5	东侧居民区环境敏感点	3 月 4 日	55.6
		3 月 5 日	56.1

	2类标准	60	50																																						
	根据表 3-3 的监测结果, 本项目四界均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求。																																								
<b>三、地表水、地下水、土壤环境质量现状</b>																																									
根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类(试行)》中第三部分区域环境质量现状, 本项目不存在地表水、土壤、地下水环境污染途径, 可不开展环境质量现状调查。																																									
<b>四、生态环境现状</b>																																									
根据现场调查, 选址地区域为空地, 北面为树林且被墙壁隔开, 总体地表植被保持良好, 作物生长正常, 未受到明显的环境污染影响。																																									
环境 保护 目标	本项目位于湖南省汨罗市古培镇双凤村十六组(X055 县道以西), 建设项目周边敏感点如下表所示。																																								
	<b>表 3-4 项目环境空气保护目标</b>																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>老祖塘居民</td> <td>113° 3'17.65"</td> <td>28° 43'33.13"</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">居民</td> <td>18户, 约 51人</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012), 二级</td> <td>东北面</td> <td>323-431</td> </tr> <tr> <td>下头屋居民</td> <td>113° 3'35.66"</td> <td>28° 43'33.11"</td> <td>22户, 约 66人</td> <td>东北面</td> <td>304-500</td> </tr> <tr> <td>万兴塘居民</td> <td>113° 3'18.86"</td> <td>28° 43'10.00"</td> <td>41户, 约 123人</td> <td>西南面</td> <td>122-500</td> </tr> <tr> <td>双凤村居民</td> <td>113° 3'33.35"</td> <td>28° 43'13.84"</td> <td>36户, 约 108人</td> <td>东南面</td> <td>30-411</td> </tr> </tbody> </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	老祖塘居民	113° 3'17.65"	28° 43'33.13"	居民	18户, 约 51人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012), 二级	东北面	323-431	下头屋居民	113° 3'35.66"	28° 43'33.11"	22户, 约 66人	东北面	304-500	万兴塘居民	113° 3'18.86"	28° 43'10.00"	41户, 约 123人	西南面	122-500	双凤村居民	113° 3'33.35"	28° 43'13.84"	36户, 约 108人	东南面	30-411	坐标 X 为经度, 坐标 Y 为纬度。			
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																																							
老祖塘居民	113° 3'17.65"	28° 43'33.13"	居民	18户, 约 51人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012), 二级	东北面	323-431																																		
下头屋居民	113° 3'35.66"	28° 43'33.11"		22户, 约 66人		东北面	304-500																																		
万兴塘居民	113° 3'18.86"	28° 43'10.00"		41户, 约 123人		西南面	122-500																																		
双凤村居民	113° 3'33.35"	28° 43'13.84"		36户, 约 108人		东南面	30-411																																		
<b>表 3-5 建设项目周边敏感点一览表</b>																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>声环境</td> <td>居民区敏感点</td> <td>东</td> <td>30</td> <td>约 2户, 6人</td> <td>《声环境质量标准》 GB3096-2008, 2类</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">项目所在地北面树林</td><td colspan="2" style="text-align: center;">水土保持、保护生态系统的稳定性</td></tr> </tbody> </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	居民区敏感点	东	30	约 2户, 6人	《声环境质量标准》 GB3096-2008, 2类	生态环境	项目所在地北面树林			水土保持、保护生态系统的稳定性																								
环境要素	环境敏感点	方位	最近距离(m)	功能规模	环境保护区域标准																																				
声环境	居民区敏感点	东	30	约 2户, 6人	《声环境质量标准》 GB3096-2008, 2类																																				
生态环境	项目所在地北面树林			水土保持、保护生态系统的稳定性																																					

	<p>环境保护目标示意图</p> <p>1 老祖塘居民 2 下头屋居民 3 万兴塘居民 4 双凤村居民 噪声敏感点</p> <p>500 m</p> <p>Google Earth</p>												
	<p><b>图 3-1 环境保护目标示意图</b></p> <p>(1) 废气: 粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 的无组织排放监控限值。</p> <p><b>表 3-6 大气污染物执行标准</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>无组织监控浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>颗粒物</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(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。</p> <p><b>表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 (摘要) 单位: dB (A)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>(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《生活垃圾焚烧污染控制标准及修改单》(GB18485-2014)。</p>	序号	污染物	无组织监控浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1	颗粒物	1.0	类别	昼间	夜间	2类	60	50
序号	污染物	无组织监控浓度 (mg/m <sup>3</sup> )											
1	颗粒物	1.0											
类别	昼间	夜间											
2类	60	50											

总量控制指标	<p>根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求以及本项目污染物排放特点，本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后用于周边林地灌溉；本项目废气排放为颗粒物，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。</p>
--------	---

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目施工期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。</p> <p>(1) 废水：建设时期的废水主要来自于建筑施工废水和施工人员的生活污水（包括粪便污水、清洗污水等），经化粪池处理后用于周边林地施肥。</p> <p>(2) 噪声：项目施工噪声主要来自电钻、墙体敲打等过程产生的机械噪声，其源强在 70~95dB 之间，噪声具有间歇性。</p> <p>(3) 废气：项目施工过程中造成大气污染的主要产生源有：施工设备燃油产生的废气；施工建筑材料的装卸、运输、堆砌过程以及运输过程中造成扬尘等。建设方应布置防尘网，并及时硬化进场施工道路路面，定期在施工现场地面和道路上洒水，以减少施工扬尘的产生。</p> <p>(4) 固体废物：项目施工过程中产生的固体废物主要是施工人员的生活垃圾和建筑垃圾等，生活垃圾交由当地环卫部门统一收集处置，建筑垃圾用于周边工地的“三通一平”。</p>
-----------	--

运营期环境影响和保护措施	<p><b>一、废气</b></p> <p>1、污染物产生情况</p> <p>本项目运营期主要产生的废气主要为堆场扬尘、运输粉尘、破碎粉尘、磨粉粉尘。</p> <p>(1) 堆场扬尘</p> <p>项目原矿堆场会有少量扬尘产生，按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于露天堆放的原料因天气干燥及大风，产生风力扬尘；而动力扬尘主要是在原料装卸过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，本次环评要求带料场采取以下措施：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①堆场采取砼硬化处理，厂房四周全封闭；</li> <li>②加强堆场管理，堆场及道路每日定期清扫。</li> <li>③禁止大风天气对原材料的装卸作业，减少动力扬尘；</li> <li>④合理安排生产方案，减少堆场原料堆存、转运。</li> </ul> <p>通过以上措施扬尘会得到有效的控制，扩散范围很小，对周围空气环境影响较小，可忽略不计。</p> <p>(2) 运输粉尘</p> <p><u>场内汽车在运输过程中不可避免地要产生扬尘。在道路完全干燥的情况下，可采用上海港环境保护中心和武汉水运工程学院提出的经验公式估算：</u></p> $Q_y = 0.123 \times \frac{V}{5} \times \left( \frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \times \left( \frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$ $Q_t = Q_y \times L \times \left( \frac{Q}{M} \right)$ <p>式中：Qy—交通运输起尘量，kg/km·辆；Qt—运输途中起尘量，kg/a；V—车辆行驶速度，km/h，本项目取 20；P—路面状况，以每平方米路面灰尘覆盖率表示，kg/m<sup>2</sup>，本项目取 0.3；M—车辆载重，t/辆，本项目取 35；L—运输距离，km，本项目取 0.1km；Q—运输量，t/a，本项目取 5.4 万 t/a（原料</p>
--------------	---

进厂及产品出厂）；经过核算，本项目运输扬尘量为 0.159t/a。本次环评要求建设方对进厂道路进行硬化维护，定期洒水、厂区四周进行植树绿化及运输车辆在通过居民住户时降速行驶等措施，通过采取上述措施后除尘效率可达 90%，则扬尘排放量为 0.016t/a，对周围空气环境影响较小可忽略不计。

#### （2）破碎粉尘

加料、破碎等环节是粉尘产生的主要区域。项目原料为块状，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中的经验估算，破碎粉尘的产生系数按 0.25kg/t 矿石计，本项目所用滑石矿为 20000t，由于小型破碎机只对粒径大的滑石进行破碎，大粒径滑石按原材料的 50%计，则破碎粉尘的产生量为 2.5t/a (1.04kg/h)，建设单位须在小型破碎机进料口处安装集气罩+脉冲布袋除尘器，集气罩收集效率为 90%，脉冲布袋除尘器除尘效率为 99%，除尘器收集的粉尘不排出，回用于生产，其余废气无组织排放，由于滑石粉尘密度较大，约 50%的粉尘在车间内自然沉降，则无组织排放量为 0.136t/a (0.057kg/h)。

#### （3）磨粉粉尘

经过破碎后的滑石矿小颗粒经环辊磨磨粉后得到产品滑石粉，磨粉机全密闭磨粉。本项目的脉冲布袋除尘器既是产品的收集设备也是除尘设施，磨粉车间两条环辊磨生产线，共计 2 台脉冲除尘器。通过风机将滑石粉成品收入脉冲除尘器内进行收集，其余废气无组织排放。根据类比《泰州天石新型材料有限公司年产 50 万吨超细滑石粉项目环境影响报告表》相关数据可知，磨粉过程中粉尘产生量按原料量的 0.2%计算，本项目磨粉工艺产生的粉尘量为 40t/a (16.667kg/h)。脉冲除尘器的除尘效率为 99.9%，则经计算，处理后粉尘排放量合计为 0.04t/a (0.016kg/h)。

#### （4）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 2000Nm<sup>3</sup>/h，处理后的油烟废气通

	过烟囱高于屋顶排放。经上述措施处理后，预计排放浓度为 $0.075\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001 标准 ( $2\text{mg}/\text{m}^3$ )。
--	---

## 2、污染物排放基本情况及核算

表 4-1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	生产单元	对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染防治设施及工艺		排放口编号	排放标准	备注
					污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术			
1	破碎	破碎粉尘	颗粒物	无组织	集气罩+脉冲布袋除尘器+自然沉降	是	/	GB16297	/
2	磨粉	磨粉粉尘	颗粒物	无组织	设备自带脉冲布袋除尘器	是	/	GB16297	/

表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工艺/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时间	
				核算方法	废气产生量(m <sup>3</sup> /h)	产生浓度/(mg/m <sup>3</sup> )	产生量(kg/h)	工艺	效率/%	核算方法	废气排放量(m <sup>3</sup> /h)	排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> )	
破碎	小型破碎机	无组织	颗粒物	产污系数法	/	/	2.08	集气罩+脉冲布袋除尘器+自然沉降+车间通风	99	产污系数法	/	/	0.057 2400
磨粉	环辊磨	无组织	颗粒物	产污系数法	/	/	16.66 <sub>7</sub>	设备自带脉冲布袋除尘器	99.9	产污系数法	/	/	0.016 2400

表 4-3 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	布袋破损、旋风除尘器出现故障	颗粒物	16.667	1	1	立即停产，修复后恢复生产

	<p>3、可行性分析</p> <p>(1) 本项目采用设备自带脉冲布袋除尘器进行收集处理的可行性分析：</p> <p>本项目采用脉冲布袋除尘器对粉尘进行处理，据厂家介绍，本项目使用的脉冲布袋除尘器的除尘效率为 99% 和 99.9%。因此本项目大气污染防治措施在技术上是可行的。</p> <p>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。</p> <p>本项目破碎颗粒物无组织排放量为 0.104kg/h，对周边空气环境的影响较小，不会对周边的居民生活的空气环境造成明显影响。故建设方应加强环保措施的维护，确保设施的正常运行，减少事故的发生。</p> <p>(2) 食堂油烟</p> <p>本项目油烟产生量为 0.9kg/a，预计排放浓度为 0.075mg/m<sup>3</sup>，符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001 标准 (2mg/m<sup>3</sup>)。</p>
	<p><b>二、废水</b></p> <p>1、污染物产生情况</p> <p>本项目运营期废水主要为员工生活污水。</p> <p>生活污水：生活污水排放量约为 0.72m<sup>3</sup>/d (216m<sup>3</sup>/a)。由于生活污水产生量较少，生活污水经隔油池、化粪池处理后用作林地灌溉，综合利用。</p>

### 3、可行性分析

(1) 项目污水处理可行性论证：通过工程分析可知，本项目生活污水产生量约为 216t/a。根据相关资料可知，每亩林地灌溉需水量 120m<sup>3</sup>，即可知本项目一年产生的生活污水仅能浇灌 1.8 亩林地，而根据本项目所处位置，林地数量较多，可完全消纳本项目产生的废水。

故本项目生活污水通过上述措施处理后可被综合利用，不会对周边环境造成明显的影响。

### 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 70~80dB (A)。通过选用低噪声设备，基础减震并经距离衰减后可有效减轻噪声对外界的影响，主要设备噪声情况如表 4-4 所示。

表 4-4 项目噪声情况一览表

序号	名称	数量(台)	单机 dB (A)
1	小型破碎机	1	80-85
2	环辊磨系统	2	70-75
3	铲车	1	75-80
4	叉车	1	75-80

预测模式

#### ①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (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：

$L_{eqg}$ ---建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)；

$L_{Ai}$  --- i 声源在预测点产生的 A 声级，dB (A)；

T --- 预测计算的时间段，s；

$t_i$  --- i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

#### ②预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式

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

式中：

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ —预测点的背景值，dB(A)

### ③户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 ( $A_{div}$ )、大气吸收 ( $A_{atm}$ )、地面效应 ( $A_{gr}$ ) 屏障屏蔽 ( $A_{bar}$ )、其他多方面效应 ( $A_{misc}$ ) 引起的衰减。

距声源点  $r$  处的 A 声级按下式计算：

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

在预测中考虑大气吸收衰减、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

### (3) 噪声预测结果及影响分析

根据噪声预测模式，各厂界的预测结果见表 4-5：

表 4-5 项目营运期厂界噪声预测结果

序号	厂界方位	正常工况 (dB(A))				达标情况
		背景值	新增设备贡献值	预测值	标准值	
1#	东厂界	53.5	41.17	53.75	昼间：60	达标
2#	南厂界	56.8	56.87	59.85		达标
3#	西厂界	54.8	56.74	58.89		达标
4#	北厂界	53.6	50.04	55.19		达标
5#	东面居民(E, 30m)	55.6	37.72	55.67		达标

从上表可知，本项目噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

## 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、磨粉设施设置于厂区西北部，并在周围设置围墙以及种植绿化带，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为：环辊磨为主要生产单元，一般破碎机为噪声较大设备，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。

③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) 禁止车辆超速、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成品；
- 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。

#### 四、固体废物

##### 1、污染物产生和排放情况

本项目滑石矿已在矿山清洗筛选完毕，生产过程无滑石矿废料产生。项目破碎过程中采用袋式除尘器收集到的粉尘回用于生产，磨粉过程中用袋式除尘器收集到的粉尘即为项目的产品，因为生产工艺过程产生的固体废弃物主要有破损包装袋。此外还有员工产生的生活垃圾以及废含油抹布。

(1) 员工生活垃圾：本项目劳动定员为10人，年工作天数为300天，在生产营运期间生活垃圾产生系数取0.5kg/人·天，因此，项目生活垃圾产生量为5kg/d、1.5t/a，属于一般固废中的非特定行业生产过程中产生的其他废物(900-999-99)。

(2) 废弃包装袋：包装过程中有包装袋破损，不能再使用，年产生量约为 0.5t，属于一般固废中的非特定行业生产过程中产生的其他废物（900-999-99）。

(3) 废含油抹布：外机械设备日常维护产生废含油抹布约 0.01t/a，由于其量极小，且根据《国家危险废物名录》（2021 年）危废豁免清单，其属于全程豁免类，故含油废抹布与生活垃圾一并处理。

表 4-6 项目固废情况表

固废类型	性质	产生量	处置措施	达标情况
废弃包装袋	<u>一般固废（代码 900-999-99）</u>	<u>0.5t/a</u>	<u>暂存于一般固废暂存区，收集后外售处理</u>	<u>无害化处置达到环保要求</u>
生活垃圾	<u>一般固废（代码 900-999-99）</u>	<u>1.5t/a</u>	<u>定期交由环卫处理</u>	
废含油抹布	<u>危险废物（代码 900-014-49，豁免清单内）</u>	<u>0.01t/a</u>	<u>与生活垃圾一并处理</u>	

## 2、合理性分析

### (1) 危险废物处置措施

项目正常生产中对生产设备进行简单维护保养，其不进行机油的更换，不会产生废矿物油，只会产生极少量的含油废抹布，由于其量极小，且根据《国家危险废物名录》（2021 年）危废豁免清单，其属于全程豁免类，故含油废抹布与生活垃圾一并处理，根据建设方提供的资料数据，废含油抹布产生量为 0.01t/a。

### (2) 一般工业固废处置措施

一般工业固废包括废弃包装袋。

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：

a. 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。

- b. 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。
- c. 按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。

### (3) 生活垃圾处置措施

项目生活垃圾集中收集（如放置于垃圾桶）后由环卫部门统一清运。

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

## **五、地下水环境影响分析**

本项目无生产废水产生，同时生活污水经隔油池、化粪池处理后用于周边林地灌溉，本项目生产过程均在室内进行，不会对雨水产生影响，雨水通过厂房四周雨水沟渠收集后进入周边林地，因此本项目对地下水环境影响较小。为进一步降低出现污染地下水的可能性，建议对项目采取如下防治措施：

①本项目硬化地面，加强日常检查，防止污水的泄露（含跑、冒、滴、漏）。

②加强日常监测与管理，杜绝废水非正常排放。

③及时清理垃圾收集池垃圾，做好防渗、防雨、防漏措施。

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

## **六、土壤环境影响分析**

本项目不存在土壤环境污染途径，因此可不开展环境质量现状调查。

## **七、环境风险**

### 1、评价依据

#### (1) 风险识别

本项目不涉及任何风险物质。

#### (2) 风险潜势判定

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

表 4-7 建设项目环境风险潜势划分

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

注: IV+为极高环境风险

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

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

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

式中:  $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在量, t;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——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)  $Q \geq 100$ 。

本项目不涉及任何风险物质, 即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 4-8 评价工作等级划分

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

综上所述，本项目评价工作等级为简单分析。

### 2、环境敏感目标概况

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

### 3、环境风险识别

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为火灾风险事故、废气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。

##### 1) 火灾风险事故应急处理措施：

本项目生产过程中存在危险有害因素为火灾、爆炸的风险。电线老化，漏电起火或其他原因极易在厂区内引发火灾。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③员工带入火源起火④雷电及静电引发的火灾，针对这三种原因建设方应采取对应的预防措施，减少火灾事故发生概率，措施如下：

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

②加强员工安全操作培训，增强员工安全意识。

③定期对厂区带电线路进行检修，如遇老化线路及时更换。

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

## 2) 废气事故排放应急处理措施

废气主要是破碎、磨粉过程中产生的颗粒物，粉尘经集气罩收集后，经脉冲布袋除尘器处理后无组织排放。

布袋破损导致废气事故排放，会污染大气环境。企业需要立即停止相关车间生产，待布袋更换后方可生产，同时需在平时加强环保设备和生产系统的维护，定期检修，避免加重厂区和周边环境空气的污染。

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 4-9 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 2 万吨滑石粉加工建设项目				
建设地点	(湖南)省	(岳阳)市	(/) 区	(汨罗市)县	(/) 区
地理坐标	经度	113°3'26.762"E	纬度	28°43'21.946"N	
主要危险物质分布	/				

	环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	废气事故排放会污染周边大气环境。 火灾事故释放的烟雾和气体会污染周边大气环境。	
	风险防范措施要求	加强工艺管理，严格控制工艺指标。 加强安全生产教育。 生产车间设专人负责，定期对各生产设备、容器等进行检查维修。 厂区内应按规范配置灭火器材、消防装备等应急物资。 建立夜间值班巡查制度。	
	填表说明 (列出项目相关信息及评价说明)	本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。	

## 六、环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ1115-2020)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)规定，为了解项目对环境的影响及环境质量变化趋势，应建立污染源分类技术档案和监测档案，为环境污染治理提供必要的依据。环境监测计划安排如下。

**表 4-10 环境监测计划**

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
废气	厂界	颗粒物	半年一次
噪声	厂界	连续等效 A 声级	一季度一次
	东面居民敏感点		

## 七、应急预案

由于自然灾害或人为原因，当事故灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。所以，如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，而在灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动，以及系统恢复和善后处理，可以拯救生命、保护财产、保护环境。

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

**表 4-11 应急预案**

序号	项目	预案
1	应急计划区	库存区、邻近地区
2	应急组织	库存区：由厂区负责人负责现场指挥，专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理。 邻近地区：厂区负责人负责厂区附近地区全面指挥、救援、管制和疏散。
3	应急状态分类应急响应程序	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序。
4	应急救援保障	库存区：防火灾、爆炸事故的应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服等；储存区泄露，主要是消防锹、涉及中毒人员急救所用的一些药品、器材。 邻近地区：火灾应急设施与材料，烧伤、中毒人员急救所用一些药品、器材。
5	报警、通讯、联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业人员对环境风险事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度等多造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部提供决策依据。
7	应急预防措施、消除泄漏措施及使用器材	事故现场：控制事故发生，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。

## 八、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。

## 九、环保投资估算

该工程总投资约 500 万元，其中环保投资约 39 万，环保投资约占工程总投资的 7.8%，环保建设内容如表 4-12 所示。

表 4-12 环保投资估算一览表

序号	类别		治理措施	投资(万元)	备注
1	废气	破碎粉尘	集气罩+脉冲布袋除尘器	10	新建
2		磨粉粉尘	脉冲布袋除尘器	15	新建
4		食堂油烟	抽油烟机	1	新建
5	废水	生活污水	隔油池、化粪池	/	已建
6	噪声		基础减震、隔声、绿化等降噪措施	2	新建
7	固废	一般废物	一般固废暂存区	1	新建
8	施工期	扬尘、污水、噪声、垃圾等	设围挡、洒水降尘、低噪声设备等	10	/
合计				39	

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	生产区	破碎粉尘	集气罩+脉冲布袋除尘器+自然沉降+车间通风	《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	
		磨粉粉尘	设备自带脉冲布袋除尘器		
	食堂	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	隔油池、化粪池处理后用于周边林地灌溉	/	
声环境	设备	生产设备运行产生的噪声	各设备采取隔声、消声、基础减振等综合治理措施，经距离衰减。	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	
固体废物	员工生活	生活垃圾	垃圾收集桶、定期交由环卫部门处理	执行《生活垃圾焚烧污染控制标准及修改单》(GB18485-2014)	
	一般固废	废弃包装袋	设置一般固废暂存间，收集后外售	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2013年修改单	
	危险固废	废含油抹布	与生活垃圾一同处理		
生态保护措施	本项目运营期执行严格有效的污染防治措施可以将生产中产生的污染物排放控制在较低的水平，从而保持区域环境质量，对人群的生产、生活影响不大。				
环境风险防范措施	<p>本项目环境风险为①废气事故排放污染周边大气环境。②火灾爆炸伴生、次生环境突发环境事件，环境风险潜势为I，环境风险等级低于三级。在严格落实本报告提出的各项事故防范和应急措施并加强管理的情况下，可最大限度地减少可能发生的环境风险。一旦发生事故，可将影响范围控制在较小程度内，减小损失。</p> <p>企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联动，减少项目环境风险事故发生概率，其影响危害可控制在厂区，其风险在可接受范围内。</p>				
其他环境管理要求	/				

## 六、结论

本项目的建设符合国家产业政策，选址总体发展规划，符合相关法律法规的要求。

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

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量)③	本项目 排放量(固体废 物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物				0.176t/a		0.176t/a	
一般工业 固体废物	废弃包装袋				0.05t/a		0.05t/a	
	生活垃圾				0.75t/a		0.75t/a	
危险废物	废含油抹布				0.01t/a		0.01t/a	

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥—①, 单位为 t/a

# 年产 2 万吨滑石粉加工建设项目

## 环境影响报告表技术评审意见

2021 年 4 月 25 日，岳阳市生态环境局汨罗分局主持召开了《年产 2 万吨滑石粉加工建设项目环境影响报告表》技术评审会，参加会议的有建设单位汨罗市岩金新材料有限公司和环评单位湖南德顺环境服务有限公司的代表，会议邀请三位专家组成技术评审组（名单附后）。会上，建设单位对项目概况和前期工作情况进行了介绍，环评单位对编制的报告表主要内容做了技术说明。经认真讨论评审，形成如下意见：

### 一、项目概况

详见报告表

### 二、报告表修改完善时建议注意以下几点

1、细化项目建设由来，强化选址合理性分析；补充完善相关附图、附件和附表。

2、核实评价范围内环境保护目标方位、距离、规模，并据此提出平面布局优化方案。

3、校核项目生产设备清单及型号，并分析其与产能的匹配性。

4、强化工程分析，补充原辅材料储运过程中的环境影响分析及污防措施。

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）

吴正光

胡志勇

周波

汨罗市岩金新材料有限公司年产 2 万吨滑石粉加工建设项目

环境影响评价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
朱光	高工	岳阳市环境监测站	13975065588	
周平	高级工程师	湖南省环境监测中心站	13873071456	
李勇	工程师	湖南省环境监测中心站	15348303399	

# 《汨罗市岩金新材料有限公司年产2万吨滑石粉加工建设项目》

## 专家评审意见修改说明

序号	专家评审意见	修改说明
1	细化项目建设由来，强化选址合理性分析；补充完善相关附图、附件和附表。	P2 已细化项目建设由来，强化选址合理性分析；已补充完善相关附图、附件和附表。
2	核实评价范围内环境保护目标方位、距离、规模，并据此提出平面布局优化方案。	P13-14 已核实评价范围内环境保护目标方位、距离、规模；P8 已提出平面布局优化方案
3	校核项目生产设备清单及型号，并分析其与产能的匹配性。	P5-6 已校核项目生产设备清单及型号，并分析其与产能的匹配性
4	强化工程分析，补充原辅材料储运过程中的环境影响分析及污防措施。	P7、P17-18、P24 已强化工程分析，补充原辅材料储运过程中的环境影响分析及污防措施。
P	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。	P24-26 已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。	P30 已核实环境监测计划；P32 已核实环保投资。

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 对我公司 年产2万吨滑石粉加工建设项目 进行环境影响评价报告的资料收集以及内容编写，本公司对提供资料的真实性负责，望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展本项目的评价工作。

特此委托



附件二 营业执照



# 汨罗市发展和改革局文件

汨发改备〔2021〕10号

## 汨罗市岩金新材料有限公司年产 2 万吨 滑石粉加工建设项目备案的证明

汨罗市岩金新材料有限公司年产 2 万吨滑石粉加工建设项目  
已于 2021 年 1 月 21 日在湖南省工程建设项目审批管理系统申请备  
案，项目代码：2101-430681-04-01-132659。主要内容如下：

- 1、企业基本情况：汨罗市岩金新材料有限公司 汨罗分公司统一社  
会信用代码 91430681MA4T1YKKXW，法定代表人：陈永红。
- 2、项目名称：年产 2 万吨滑石粉加工建设项目。
- 3、建设地址：汨罗市古培镇双凤村。
- 4、建设规模及内容：该项目占地 4 亩，建筑面积 2700m<sup>2</sup>，新上生  
产线 2 条。
- 5、投资规模及资金筹措：本项目总投资 500.00 万元，资金来源为  
自筹。



附件四 选址意见表

建设项目选址意见表

建设项目基本情况	
项目名称	年产两万吨滑石粉加工项目
建设单位	汨罗市岩金新材料有限公司 (盖章)
项目选址	汨罗市古培镇双凤村
负责人及联系电话	陈永红 18692245885
生产工艺	原矿石经铲车铲到进料斗进入斗式提升机，再经过斗式提升机提到原料仓储存，物料经皮带输送机连续地送入环辊磨主机的粉碎腔内，经磨轮的滚压、碾磨、冲击使物料得到充分粉碎，粉碎后的物料进入分级室进行细度分级，达到细度要求的物料，通过分级轮进入高效布袋收集器收集成品，经除尘净化干净的气体由高压引风机排出，成套系统处于负压状态运行生产，粉尘排放浓度在 20mg/m <sup>3</sup> 以下。
原辅材料	原材料为滑石矿
产品规模	主要产品：滑石粉 生产规模：年产 2 万吨
主要环境影响	环辊磨隔音房外 68 分贝 1.5 米距离，厂房外部基本无噪音。粉尘排放量 15 毫克每立方
各相关单位选址意见	
当地村(社区)委员会	 
所属镇人民政府	 
相关部门	 

## 附件五 厂房租赁合同

### 厂房租赁合同

出租方（简称甲方）：龙文霞 430681196506031251

承租方（简称乙方）：汨罗市岩金新材料有限公司

根据《中华人民共和国合同法》以及有关法律法规，就乙方租赁甲方厂房、空地及宿舍厨房打包租赁（以下简称租赁物）相关事宜，为明确甲、乙双方的权利义务关系，经双方协商一致，达成如下条款，以供双方共同遵守。

#### 一、租赁物位置、面积、功能及用途

1.1 甲方将位于汨罗市古培镇双凤村的租赁物打包租赁给乙方用于滑石粉生产加工，租赁物包含新厂房（檐高10米）面积为47M\*59M，空地及宿舍一栋、厨房一栋、餐厅一栋整个一片总面积为130M\*50m =6500M<sup>2</sup>，厂房结构为轻钢结构。租赁期限为10年，从2021年3月1日起至2031年2月28日止。

1.2 本租赁物采取包租的方式，由乙方自行独立经营和管理，甲方不得干涉乙方的合法经营和管理。遇乙方需甲方协助时，甲方在能力范围内将尽力给予帮助。

乙方办理环境影响评价报告表时，基于友好合作，甲方可协助沟通相关事宜，但乙方须派代表全权办理，甲方对此仅出于友好协助，不承担任何连带责任。由此引发的相关问题均与甲方无关。

1.3 甲方正常交付该租赁物，乙方验收开始使用后，租赁物的相关维护修葺均由乙方自行负责，甲方确保该租赁物产权无任何纠纷。

#### 二、租赁物使用日期和租赁期限

2.1 租赁物期限为十年，即从2021年03月01日起至2031年02月28日止。

2.2 租赁物期满后，甲方可无条件收回厂房，乙方应如期归还。乙方需续租的，应在租赁物期限届满前3个月提出，经甲方同意后，甲乙双方将对有关租赁物事项重新签订租赁合同。在同等承租条件下，乙方享有优先权。

#### 三、租赁物的交付

3.1 租赁物根据甲乙双方协商要求，甲方交付乙方使用时，保证租赁物避免出现漏水情况。2021年3月1日交付乙方使用。

3.2 在本出租合同生效之日起，在约定商议时间内，甲方将租赁物交付乙方使用。

在租赁物期满乙方不再续租时，应提前半年通知甲方。

#### 四、租赁的费用和支付

##### 四、租赁的费用和支付

4.1 租赁物租金为每年人民币叁拾叁万元整（小写：330000元）。

4.2 第一年租金在签订本合同后三个工作日内交纳壹拾万元订金，其余下租金贰拾叁万元于2021年3月10日前付清，以后每年在3月1日前后付清，3月10日前付清，10日内交纳下一年度租金。

4.3 甲方提供315KVA专用变压器一台供乙方使用，保证乙方生产正常用电。水、电费由乙方自行负责，电费依照自来水公司和电力部门价格（尖、高、平、谷）依实计算，按其独立安装表（尖、高、平、谷）的水表、电表计量并由乙方自行去电力部门支付费用，甲方协助乙方去电力部门办理相关手续，更改电费开票主体。

4.4 乙方在租赁期间必须严格遵守《中华人民共和国消防条例》以及其他防火规定，积极配合作好消防工作，防火防盗事故，确保生产生活安全。由此产生的火灾防盗等责任及损失由承租方承担对甲方财产造成损失时依价予以赔偿。

4.5 甲方依据厂房现有的状况交付乙方，乙方可根据自行生产工艺进行维修改造。乙方如生产规模扩大，需要增加专用变压器及其他，合同期满乙方不再租赁时，专用变压器归甲方所有，原则上乙方自行处理，如甲方有需要，则依照实时市场行情评估进行转让。

#### 五、免责条款

##### 五、免责条款

因发生严重自然灾害等不可抗因素致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应立即书面通知对方，并应在30日内提供不可抗因素的详情及不能履行合同不能履行，或不能不分履行，或需延期履行理由的证明文件，遭受不可抗力的一方由此而免责。

#### 六、合同终止

##### 六、合同终止

本合同有效期届满，甲、乙双方未达成续租协议的，乙方应于终止之日迁离租赁物，并将其返还甲方。乙方逾期不迁离或不返还租赁物的，应向甲方原价支付租金，但甲方有权坚持收回租赁物。如果甲乙双方任何一方要提前终止合同，需要提前半年通知对方，且赔偿对方贰拾万元（对甲方是房租损失，对乙方是设备搬离及迁移费和停产带来的损失）。

## 七、争议解决方式

本合同履行过程中如发生争议，应由双方协商解决；合同任何一方可向汨罗市人民法院提出诉讼。

## 八、其他条款

本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充合同。补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效应。

出租方（签章）：  
签订时间：  
2021.元.18

承租方（签章）：  
签订时签订时间：2021.元.18



附件六 土地证明

集 体 土 地 租 赁  
协 议 书

甲方：古培镇培塘村村委会

乙方：汨罗市长友铜业有限公司

经我培塘村委会（甲方）商量研究决定，为搞活本村经济，开发利用闲置的荒山废土，特引进汨罗市长友铜业有限公司（乙方）来我村投资办厂。经甲乙双方反复商量研究，本着支持维护企业，带动区域经济发展，振兴地方经济的宗旨，达成如下协议。

一、土地租赁面积及期限

乙方租赁面积，其正面方向以现有公路边线为界限线，其余三面以厂区围墙为界限线，计算使用面积，暂定租赁时间为45年。

二、土地租赁价格及付款办法

土地租赁价格：废土为3000元/亩，荒山为2400元/亩，按所征收实际面积计算金额，在乙方动工5日内一次性付清。

三、甲方责任：

- ① 甲方负责保证乙方租赁期限45年不变。
- ② 甲方负责协调和处理好乙方在新建厂房及办厂过程的所有周边关系，任何人不得以不正当理由和借口干扰和阻拦乙方的正常生产和经营活动。
- ③ 甲方负责安排好乙方厂区内的雨水、生产和生活用水的排放途径，必须保证乙方水系的正常排放。

#### 四、乙方责任

① 乙方在生产经营活动中，须遵守国家的有关法律法规，进行合法性的经营活动。

② 乙方在生产经营活动中，须正确处理好周边关系，尽量避免各种不必要的矛盾和纠纷，做到有序正常安全生产。

③ 乙方在生产经营活动中的有关废物排放须遵守国家的有关规定，如对周边环境造成影响和损失，必须立即停工停产，其损失全部由乙方负责赔偿。

五、乙方在租赁期满，如需继续租赁时，甲方需继续办理相应的租赁手续，租赁给乙方。

六、乙方正常生产经营，每年必须交村管理费 2000 元，如办福利厂另商协议。

七、此协议一式拾份，双方各执伍份。

甲方代表：周福军 合同员

周卫华

公



乙方代表：周卫华

朱正华



0003698



## 附件七 采购合同

### 购销合同

需方：汨罗市岩金新材料有限公司

签订地点：广西桂林市

供方：龙胜县商为矿业有限公司

签订时间：2021-3-22

一、在诚信互惠、公平对等的原则下，经供、需双方友好协商，达成以下产品的购销协议，并特订立本合同，以资共同遵守。

二、规格、型号、价格如下表：

产品名称	单位	数量(吨)	单价(元)	共计
滑石矿料	吨	1000	320	320000
合计：				
共计：人民币叁拾贰万元整				320000

三、质量要求：符合生产厂家质量技术标准

四、交货时间及运输方式：2021年4月整车发货至需方汨罗工厂。

五、货款结算方式：需方预付货款。

六、交货地点：发货前两天需方通知供方发货需方汨罗工厂。

七、验收标准：

1.若货物存在质量问题，需方须在收货后应在收到货一个星期（七日）之内，将验收情况以书面形式和送货单一并提供给供方，再由双方酌情协商处理，逾期视为需方认同产品合格。

2.运输途中所出现的货物损耗由司机承担。

3.因需方使用、保管不当等造成货物质量问题的，不在供方责任范围之内。

八、其它约定事项：

1.由于客观原因供方不能按时交货的，应提前通知需方，商讨延期交货时间；

2.供方若不能按时供货，每逾期一天，按迟交货部分的3%向需方交付违约金。逾期满十天，视为供方不能交货，需方随时有权终止本合同。

3.本合同如有未尽事宜，须经双方协商后，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力；

九、执行本合同发生争议时，由双方友好协商解决，若协商不成，任何一方均可在需方长沙市开福区人民法院提出诉讼；

十、本合同一式两份，经供需双方签字盖章之日起生效，供需双方各执一份，扫描件、传真件均具有同等法律效力

需方 (章)	汨罗市岩金新材料有限公司	供方 (章)	龙胜县商为矿业有限公司
地址	汨罗市古培镇双凤村十六组	地址	龙胜县三门镇双朗村河口组
法定代表人	陈永红	法定代表人	陈春
电话	18692245885	电话	18677322666
开户行及账号	长沙银行汨罗市支行 810000244378688888	开户行及账号	中国农业银行桂林市象山支行 龙靖 6230520140005940574

附件八 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



191812051757

我单位为年产 2 万吨滑石粉加工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	年产 2 万吨滑石粉加工建设项目		
建设项目所在地	汨罗市岩金新材料有限公司		
环境影响评价单位名称	湖南德顺环境服务有限公司		
现状监测数据时间	2021 年 3 月 4 日-3 月 6 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	20	废水	/
环境空气	3	噪声源	/
环境噪声	20	废渣	/
土壤	/	/	/
底泥	/	/	

经办人：

审核人：





汨江检测

MJJJC2102032



191812051757

# 检 测 报 告

报告编号: MJJC2102032

项目名称: 年产 2 万吨滑石粉加工建设项目

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 3 月 11 日





汨江检测

MJJJC2102032

## 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



汨江检测

MJJJC2102032

### 基本信息

受检单位名称	汨罗市岩金新材料有限公司	检测类别	环评检测
受检单位地址	湖南省岳阳市汨罗市古培镇双凤村		
采样日期	2021年3月4日-3月6日		
检测日期	2021年3月4日-3月11日		
样品批号	DS1-I-1 至 DS1-2-1、HQ1-I-1 至 HQ1-3-1		
备注	1、本报告只对样品负责，送检对送样负责；抽样对采样负责。 2、检测结果小于检测方法最低检出限，用“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	G1	TSP	日均值，3天
地表水	W1	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、挥发酚、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、氯化物	1次/天，2天
环境噪声	厂界四周及项目东方向30米处居民点	连续等效A声级	昼夜各一次，2天

### 检测方法及仪器设备

项目类别	检测项目	检测方法及方法依据	使用仪器	方法最低检出限
环境空气	TSP	重量法 (GB/T 15432-1995)	HW-7700 恒温恒湿稳重系统	0.001mg/m <sup>3</sup>
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
	化学需氧量	重铬酸钾法 (HJ 828-2017)	HCA-101 COD消解仪	4 mg/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	0.5 mg/L



汨江检测

MJJJC2102032

	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009 )	UV722 可见分光光度计	0.025 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989 )	UV722 可见分光光度计	0.01 mg/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	0.0003 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
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 (GB7494-1987 )	UV722 可见分光光度计	0.05 mg/L
	氯化物	离子色谱法 (HJ 84-2016)	CIC-D100 离子色谱仪	0.07 mg/L
	噪声	声环境质量标准 (GB 3096-2008)	AWA5688 多功能声级计·	/

## 气象参数

采样时间	天气状况	环境温度℃	风速 m/s	风向	气压 KPa
3月4日	晴	16	0.9	东北	101.12
3月5日	阴	12	1.5	东北	101.18
3月6日	阴	10.2	1.1	东北	101.16

## 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
			日均值		
3月4日	G1	TSP	0.099		mg/m <sup>3</sup>
3月5日			0.071		mg/m <sup>3</sup>
3月6日			0.084		mg/m <sup>3</sup>

-----本页以下空白-----



汨江检测

MJJC2102032

## 地表水检测结果

采样时间	采样地点	检测项目	检测结果	单位
3月4日	W1	pH	6.87	无量纲
		悬浮物	15	mg/L
		化学需氧量	11	mg/L
		五日生化需氧量	3.5	mg/L
		氨氮	0.487	mg/L
		总磷	0.01	mg/L
		挥发酚	0.0003Nd	mg/L
		粪大肠菌群	220	MPN/L
		阴离子表面活性剂	0.05Nd	mg/L
3月5日	W1	pH	6.95	无量纲
		悬浮物	10	mg/L
		化学需氧量	13	mg/L
		五日生化需氧量	4.0	mg/L
		氨氮	0.445	mg/L
		总磷	0.02	mg/L
		挥发酚	0.0003Nd	mg/L
		粪大肠菌群	260	MPN/L
		阴离子表面活性剂	0.05Nd	mg/L
		氯化物	5.02	mg/L

=====本页以下空白=====



汨江检测

MJJJC2102032

### 噪声检测结果

采样时间	采样地点	检测结果 dB (A)	
		昼间	夜间
3月4日	厂界东侧	53.5	45.3
	厂界南侧	56.8	39.6
	厂界西侧	54.8	46.8
	厂界北侧	53.6	44.7
	东方向30米处居民点	55.6	47.0
3月5日	厂界东侧	53.0	41.5
	厂界南侧	52.2	41.1
	厂界西侧	52.4	39.8
	厂界北侧	54.5	46.5
	东方向30米处居民点	56.1	43.6
测量前校准值		93.9	
测量后校准值		93.9	

…报告结束…

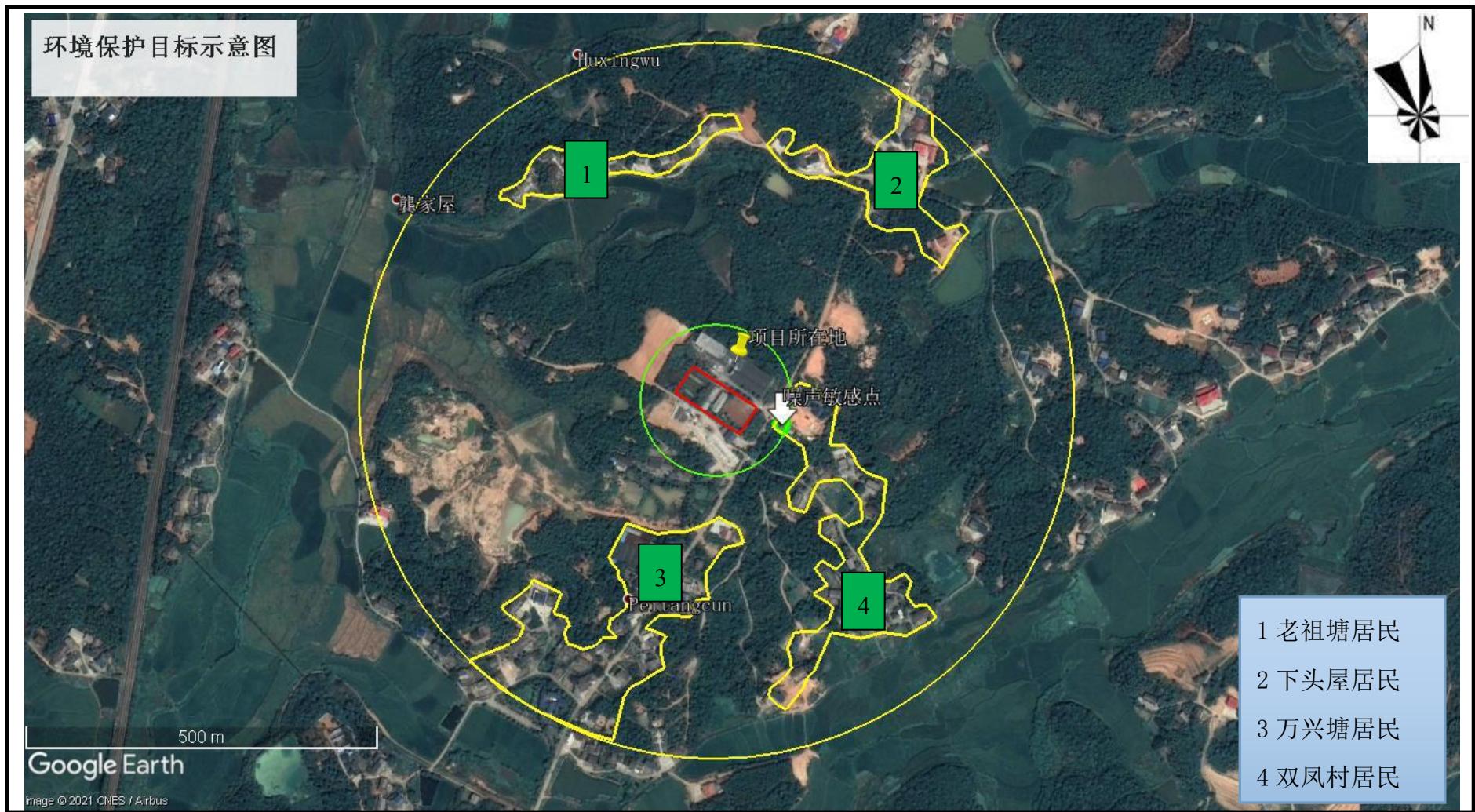
编制:

审核:

签发:



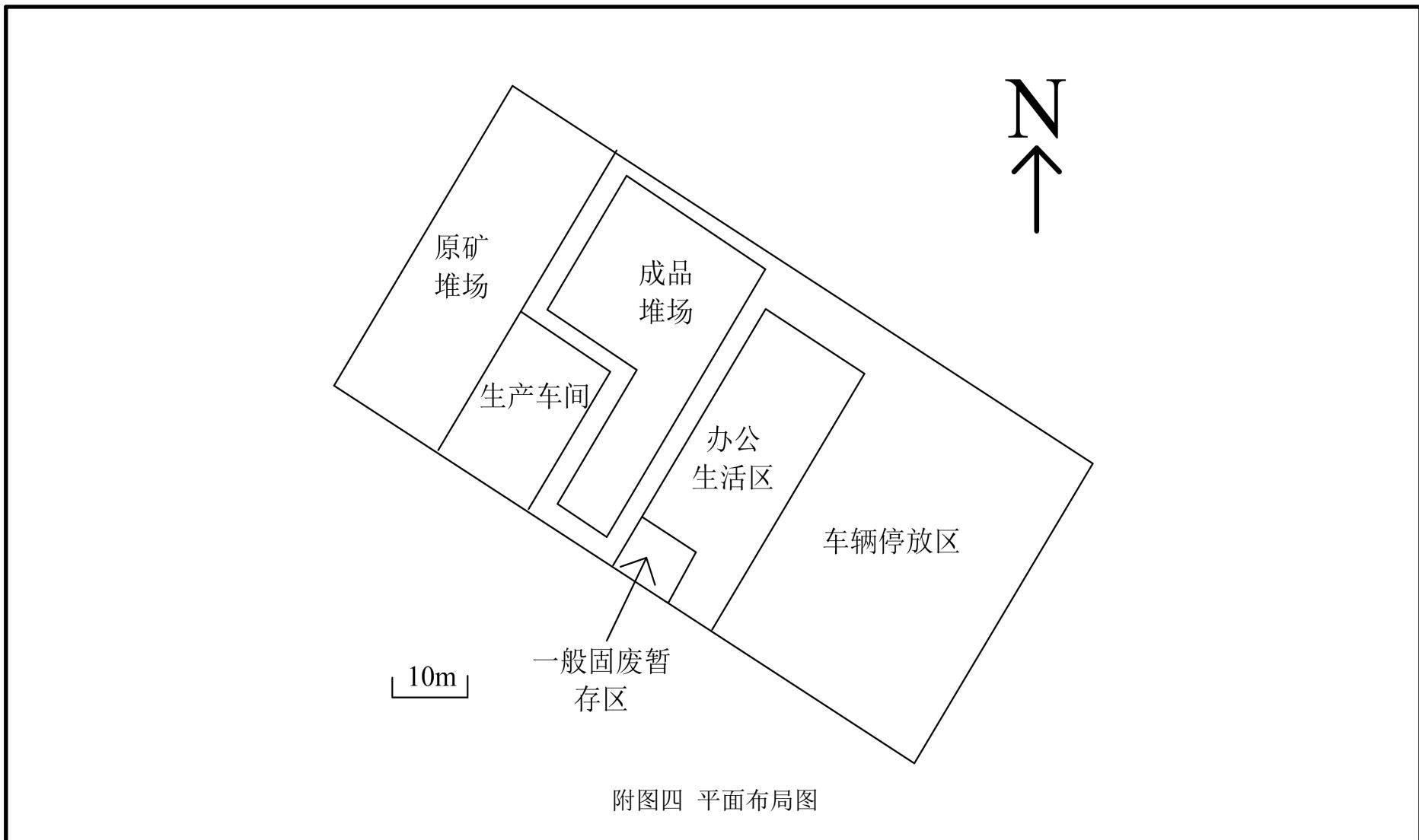
附图一 项目地理位置图

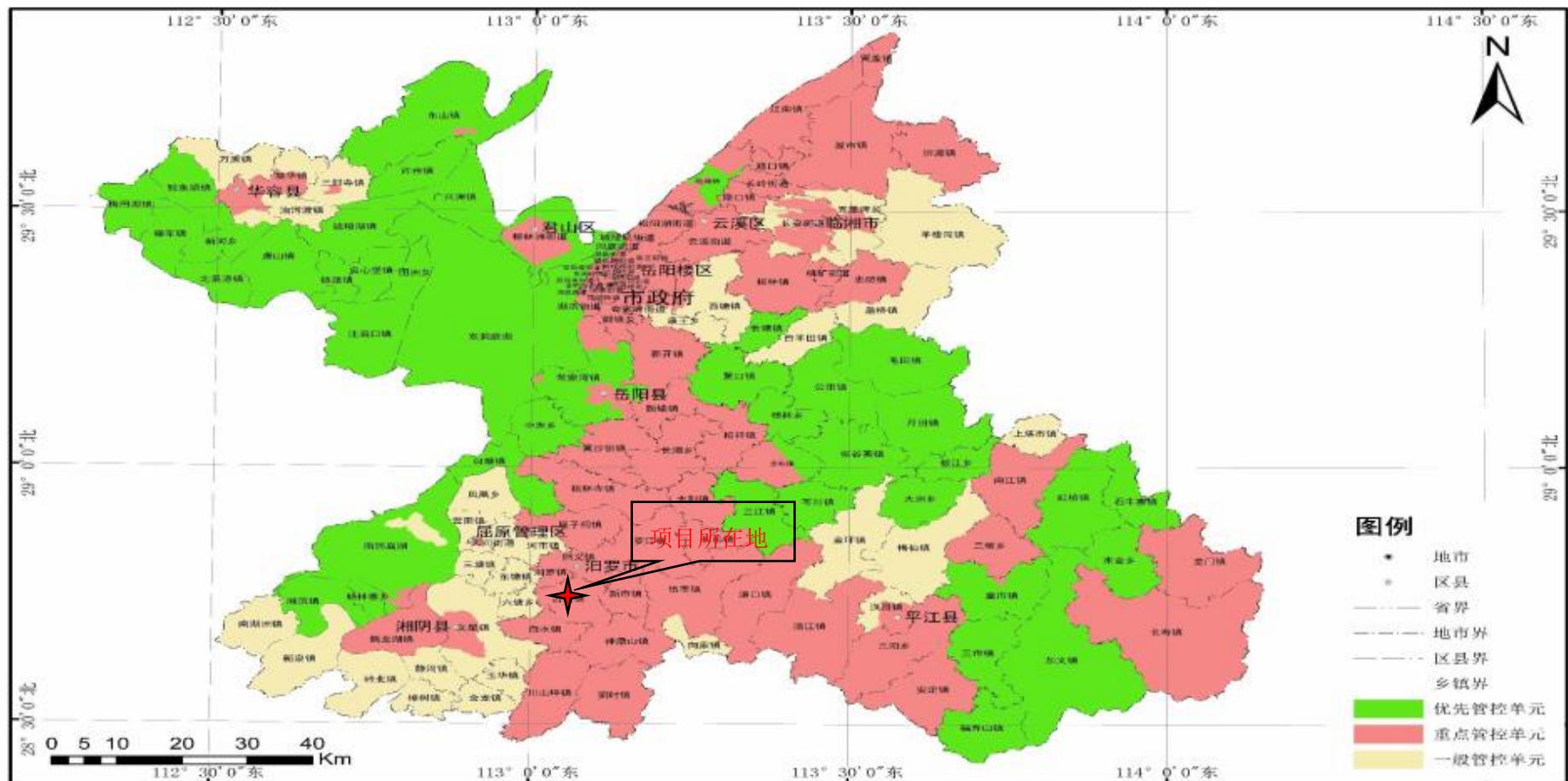


附图二 项目敏感点图



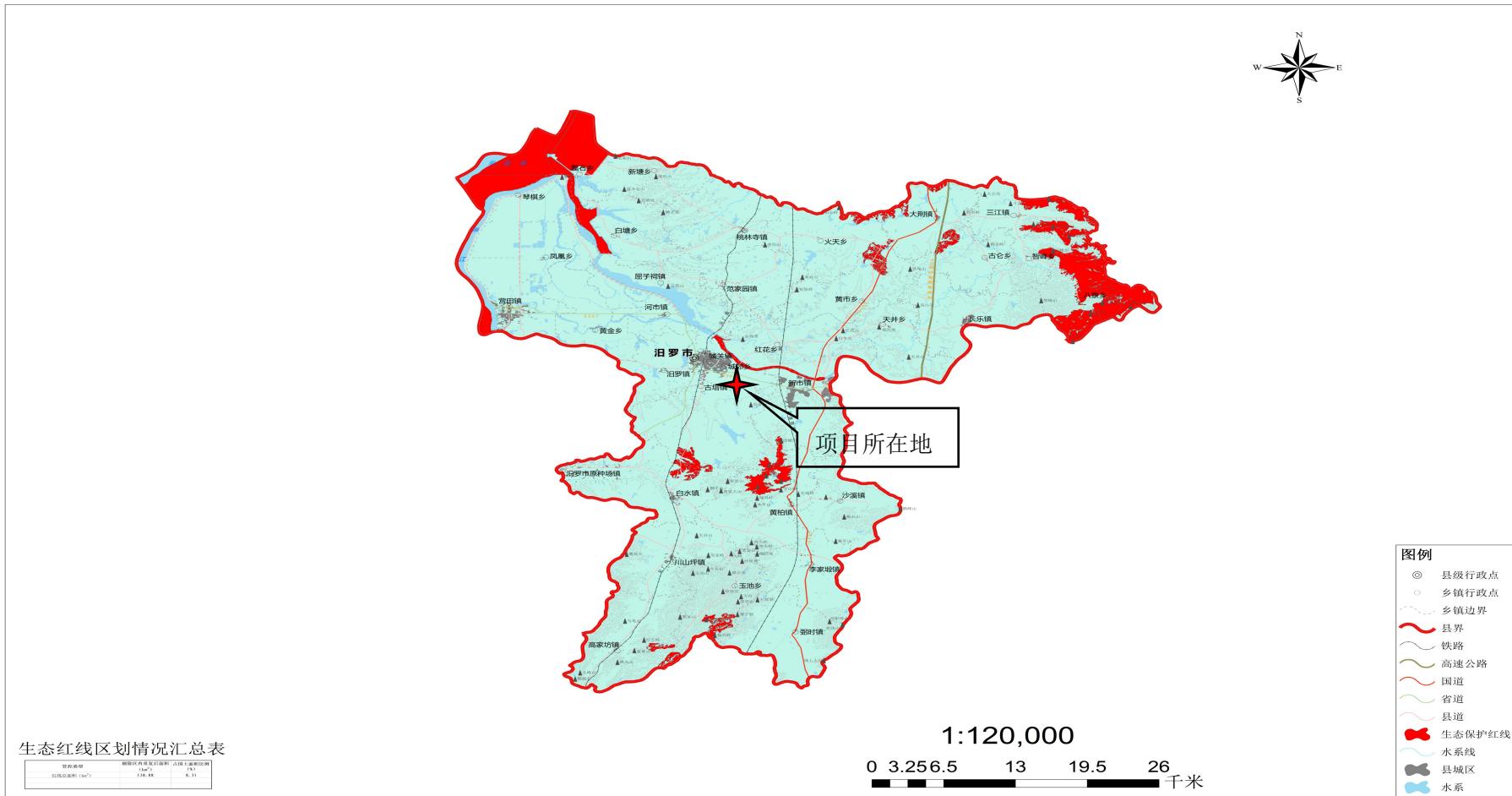
附图三 环境监测布点图





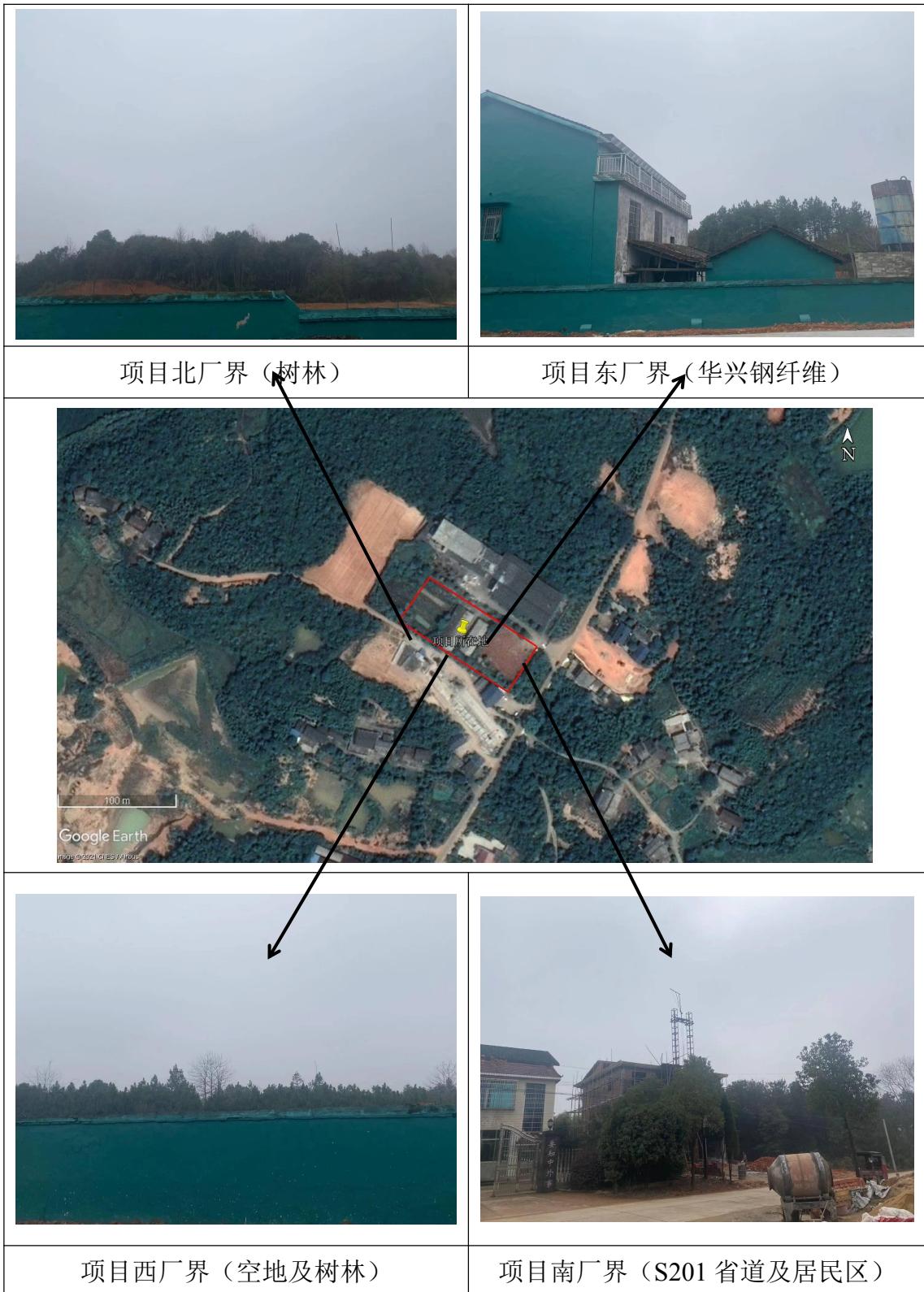
附图五 岳阳市环境管控单元图

## 汨罗市生态保护红线分布图



制图时间：2017年11月9日

附图六 汨罗市生态保护红线分布图



附图七 项目四至图