

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 年产石墨制品 2000 吨扩建工程建设项目  
建设单位(盖章): 湖南华泰冶金材料股份有限公司  
编制日期: 2026.2



中华人民共和国生态环境部制

## 湖南华泰冶金材料股份有限公司年产石墨制品 2000 吨扩建工程 建设项目环境影响报告表修改清单

序号	修改意见	修改说明	修改情况
1	完善项目与产业政策的相符性分析，细化设备依托及新增情况分析，补充设备与产能的匹配性分析。	已完善、已细化、已补充	P3-4、 P14-16
2	完善废旧石墨来源及控制要求，细化产品方案。	已完善、已细化	P15
3	核实达标区判定数据，完善大气和声环境保护目标（按厂界），完善现有工程环保手续、达标排放情况、污染物汇总，核实现有工程存在的环境问题及以新代老措施。	已核实、已完善、已核实	P24、 P27-28、 P21-23
4	核实石墨粉尘污染物源强，细化废气走向、废气收集效率、处置措施分析（封闭措施、风量、排气筒高度设置合理性），完善废气排放标准：核实水平衡，完善初期雨水量计算及收集处置措施分析。	已核实、已完善	P30-33、 P16-17、 P34-35
5	完善噪声源强清单、预测及措施分析，包括敏感点的预测分析。	已完善	P37-41
6	核实项目一般固废及危险固废的种类、数量，完善项目固废环境影响分析内容。	已核实	P42
7	完善项目环保投资及环保措施监督检查清单、污染物汇总表，补充三区三线查询、发改备案、镇政府、国土的意见。	已完善	P46、 P49-50、 P52、P12、 见附件

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖南聚星励志环保科技有限公司（统一社会信用代码91430111MA4T115008）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年产石墨制品2000吨扩建工程建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为阳珍花（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035430350000003512430269，信用编号BH003887），主要编制人员包括阳珍花（信用编号BH003887）1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：湖南聚星励志环保科技有限公司

2026年2月4日



打印编号: 1770189085000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	fx7ku		
建设项目名称	年产石墨制品2000吨扩建工程建设项目		
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)	湖南华泰冶金材料股份有限公司		
统一社会信用代码	91430681768021212T		
法定代表人(签章)	彭冬军		
主要负责人(签字)	彭冬军		
直接负责的主管人员(签字)	彭冬军		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	湖南聚星励志环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430111MA4T115008		
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
阳珍花	2014035430350000003512430269	BH 003887	阳珍花
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
阳珍花	全篇	BH 003887	阳珍花



(一) 单位基本信息及概况

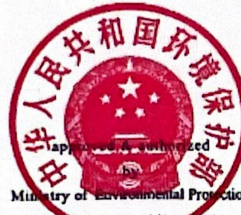
单位名称	湖南聚星励志环保科技有限公司		
单位电话	0731-85315578		
邮箱	574730440@qq.com		
所在地区	湖南省长沙市	法人类型	有限责任公司
社会信用代码	91430111MA4T115008		
法人代表	杨世正		
联系人	李益		
联系电话	15274974318		
公司地址	长沙市雨花区井奎路 10 号 2 栋 406 房		
公司概况	<p>湖南聚星励志环保科技有限公司业务范围：环境污染治理工程（废水、废气、固废、噪声治理）的设计与总承包；环境影响评价、生态影响专题评价、环境风险应急预案、清洁生产咨询服务、“双碳”咨询服务、水土保持方案；环保成套设备生产与销售；污水处理药剂的销售；专注于环境保护与治理服务、环保工程设计、施工、运维。</p> <p>公司有专业技术人才 8 人，其中包括注册环境影响评价工程师 1 人，高级工程师 1 人。</p> <p>公司的服务宗旨是： “重质量、讲诚信、争速度、团结友善”</p>		

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

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



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



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP 00016557  
No.

本证书仅用于工业墨制品2000吨扩建工程建设项目用



Full Name: 阳珍花  
性别: 女  
出生年月: 1980年10月  
Date of Birth: 1980年10月  
专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type: \_\_\_\_\_  
批准日期: 2014年5月24日  
Approval Date: 2014年5月24日

持证人签名:

Signature of the Bearer

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2014年10月24日  
Issued on



管理号: 2014035430350000003512430269  
File No.



CS 扫描全能王  
3亿人都在用的扫描App





### 单位参保人员花名册(单位参保信息附件)

单位编号	43110000000011149520		单位名称	湖南聚星励志环保科技有限公司			
			分支单位				
制表日期	2026-01-27 14:03		有效期至	2026-04-27 14:03			
			1. 本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参证明验证功能扫描本证明的二维码 2. 本证明的在线验证码的有效期为3个月 3. 本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4. 对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
			用途			投标	
身份证号码	姓名	性别	当前参保状态	本单位参保时间	参保险种	用工形式	实际用工单位
		女	正常参保	202104	企业职工基本养老保险	订立固定期限劳动合同	
					失业保险	其他情形	
					工伤保险	订立无固定期限劳动合同	
		女	正常参保	202105	企业职工基本养老保险	订立固定期限劳动合同	
				202106	失业保险	其他情形	
					工伤保险	订立无固定期限劳动合同	
		男	正常参保	202311	企业职工基本养老保险		
					失业保险	其他情形	
					工伤保险	本单位用工	
本次打印人数 3							



说明：本信息由参保地社保经办机构负责解释，参保人如有疑问，请与参保地社保经办机构联系



## 编制单位诚信档案信息

### 湖南聚星励志环保科技有限公司

注册时间: 2021-03-31 当前状态: 守信名单

当前记分周期内失信记分

0

2025-06-02 ~ 2026-06-01

信用记录

2025-06-02因两个记分周期失信记分,且每个失信记分周期做10个以上已批项目.....

#### 基本情况

##### 基本信息

单位名称:	湖南聚星励志环保科技有限公司	统一社会信用代码:	91430111MA4T115008
住所:	湖南省长沙市雨花区井圭路10号2栋406		

#### 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	建设项目名称	项目编号	编制主持人	主要编制人员	审批部门	公开时间	时
12	邵东市霞塘观水闸...	k84x50	阳珍花	阳珍花		2025-12-16	
13	邵东市封江观水闸...	39k909	阳珍花	阳珍花		2025-12-16	
14	邵东市盘塘水闸除...	i0qx1b	阳珍花	阳珍花		2025-12-16	
15	汨罗市殡仪馆建设...	ug32hr	阳珍花	阳珍花		2025-12-10	
16	电气成套设备生产...	boqpc5	阳珍花	阳珍花	湘潭市生态环境局...	2025-11-14	2025-1...
17	铁通睿光光学产品...	3626dc	阳珍花	阳珍花	岳阳市生态环境局...	2025-11-14	2026-0

#### 环境影响报告书(表)情况

(单位:本)

近三年编制环境影响报告书(表)累计	97本
报告书	13
报告表	84

其中,在批准的环境影响报告书(表)累计

51本

报告书	4
报告表	47

#### 编制人员情况

(单位:名)

编制人员总计	3名
具备环评工程师职业资格	1

变更记录

信用记录

人员信息查看

阳珍花

注册时间: 2019-10-31 操作事项: 待办事项 1

当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2020-10-31-2021-10-30

信用记录

基本情况
基本协议处理
变更记录

基本信息

环境影响评价报告书(表)情况 (单位: 本)

近三年编制环境影响评价报告书(表)累计: <b>58本</b>	
报告书	4
报告表	54

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称
1	湖南湘晟塑料材料...	m43k2f	报告表	20--039印刷	湖南湘晟塑料材料有限公司
2	湖南省湘西州龙头...	ja3cou	报告表	52--131城市道路(不含维护;不含支路、人行天桥、人行地道)	湘西经济开发区城市公用事业...
3	莽山大酒店建设项...	15i3j5	报告表	44--097房地产开发、商业综合体、宾馆、酒店、办公用房、标准厂房等	郴州莽山旅游开发有限责任公...
4	宜章天沅大酒店建...	415370	报告表	44--097房地产开发、商业综合体、宾馆、酒店、办公用房、标准厂房等	宜章天沅大酒店有限公司
5	湖南新辉再生资源...	n5soo5	报告表	39--085金属废料和碎屑加工处理;非金属废料和碎屑加工处理	湖南新辉再生资源回收利用有...
6	长沙九丰斋食品有...	3bzc1	报告表	11--024其他食品制造	长沙九丰斋食品有限公司
7	郴州东城医院(郴...	xy245c	报告表	49--108医院;专科疾病防治院(所、站);妇幼保健院(所、站);急救中心(站)服务;采供血机构服务;基层医疗卫生服务	郴州市第一人民医院
8	湖南伍创环保建材...	ir196k	报告表	27--056砖瓦、石材等建筑材料制造	湖南伍创环保建材有限公司
9	益阳大通湖好洁净...	6p19jf	报告表	41--091热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)	益阳大通湖好洁净消毒餐具配...
10	嘉禾县湘嘉新材料...	1784m3	报告表	23--044基础化学原料制造;农药制造;涂料、油墨、颜料及类似产品制造;合成材料制造;专用化学产品制造;炸药、火工及焰火产品制造	嘉禾县湘嘉新材料有限公司

## 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、 建设项目工程分析 .....	12
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	23
四、主要环境影响和保护措施 .....	29
五、环境保护措施监督检查清单 .....	36
六、结论 .....	51
建设项目污染物排放量汇总表 .....	52
附件	
附件 1 项目委托书	
附件 2 营业执照	
附件 3 租赁协议	
附件 4 环评登记意见	
附件 5 验收登记意见	
附件 6 监测报告	
附件 7 原有工程日常监测报告	
附件 8 政府批准函	
附件 9 汨罗市国土空间总体规划	
附件 10 备案证明	
附件 11 验收意见及专家签到表	
附图	
附图 1 项目地理位置图	
附图 2 项目平面布置图	
附图 3 项目周边敏感目标分布图	
附图 4 现场照片	

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产石墨制品 2000 吨扩建工程建设项目		
项目代码	2602-430681-04-05-933146		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	湖南省岳阳市汨罗市神鼎山镇黄柏村		
地理坐标	( 113 度 7 分 3.475 秒, 28 度 38 分 33.216 秒)		
国民经济行业类别	C3091 石墨及碳素制品制造	建设项目行业类别	二十七-非金属矿物制品业-60; 石墨及其他非金属矿物制品制造 309—其他。
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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[2026]55 号
总投资(万元)	500	环保投资(万元)	20
环保投资占比(%)	4	施工工期	/
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> )	0
专项评价设置情况	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“表 1 专项评价设置原则表”的要求,设置分析如下表:		
	<b>表 1-1 专项评价设置分析判定表</b>		
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有	本项目生产过程中利用回收废旧石墨进行切割、机加工、研磨、筛分等处理后形成成品,产生的污染物主要为粉尘,不涉及使用化学试剂,产生的大气污染物不属于《有毒有害大气污染物名录》中有毒
			是否进行专项评价
			否

	环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目	有害污染物，无二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等产生。	
地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外);新增废水直排的污水集中处理厂	本项目主要生产碳素制品，生产工艺不涉及用水，无生产废水产生；初期雨水经沉淀池处理后用于厂区绿化，不外排。	否
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目	根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知，本项目生产过程中涉及有毒有害和易燃易爆的危险物质主要为设备维修保养使用的废润滑油及包装桶，润滑油使用量极少，存储量远小于临界量。	否
生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目用水由井水供给，不涉及河道取水口，故不需要设置生态专项评价。	否
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	项目建于内陆，不向海排放污染物故不需要设置海洋专项评价。	否
<p>注:1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物(不包括无排放标准的污染物)。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169)附录B、附录C。</p> <p>由上表可知，本项目不需进行专项评价。</p>			
规划情况	(1) 规划名称：《汨罗市神鼎山镇国土空间规划（2021-2035年）》		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1.1 与《汨罗市神鼎山镇国土空间规划（2021-2035年）》相符性分析</b></p> <p>根据《汨罗市神鼎山镇国土空间规划（2021-2035年）》：</p>		

产业发展定位：根据神鼎山镇的产业经济基础以及资源、区位、交通等状况充分发挥各自的比较优势，将神鼎山建设成“重要的农业加工小镇、现代农业重镇、产镇融合强镇”。

规划构建“2+5”产业体系。

“2”-以特色农产品种植、农副产品加工为精品产业，打造集聚大棚蔬菜、瓜果等农产品于一体的省级特色产业示范基地，同时鼓励推动镇域经济高质量发展。

“5”-以乡村旅游、田园观光、电商物流、生态康养、文化创意为发展主题。

规划将神鼎山镇镇域产业空间布局分为综合发展区、东部现代农业发展区、西部生态旅游发展区三个片区。

本项目位于汨罗市神鼎山镇黄柏村，属于西部生态旅游发展区，项目主要原料为废旧石墨块，来源为外购，本项目生产原料不涉及废活性炭、含石英/碳酸盐等矿物质的废旧石墨、含有重金属/油类物质/属危险废物的废旧石墨。主要生产工艺为切锯--粗加工--精加工，只进行物理切割打磨，不涉及化学反应，根据建设单位提供的《神鼎山镇人民政府关于请求办理环评审批等相关手续的函》(见附件6)及其他相关意见，本项目扩建选址符合神鼎山镇黄柏村国土空间规划及生态保护管控要求，综上所述，本项目与《汨罗市神鼎山镇国土空间规划(2021-2035年)》不相冲突。

### 1.2 生态环境分区管控的相符性分析

本项目位于湖南省岳阳市汨罗市神鼎山镇黄柏村，占地面积为 5000m<sup>2</sup>。根据《岳阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年版）》，神鼎山镇环境管控单元概况及本项目与汨罗市神鼎山镇生态环境分区管控要求符合性分析分别详见表 1-1、表 1-2。

表 1-1 汨罗市神鼎山镇环境管控单元概况一览表

环境管控单元编码	单元名称	行政区划			单元分类	主体功能定位	经济产业布局	主要环境问题和重要敏感目标
		省	市	县				
ZH430681 20001	神鼎山镇	湖南省	岳阳市	汨罗市	重点管控单元	农产品主产区	<b>神鼎山镇：</b> 现代农业产业（含特色种养殖业、蓝莓基地、农产品加工、绿色农场）、乡村旅游业（含休闲旅游、神鼎山旅游区、康养产业）、家具制造。	<b>重要敏感目标：</b> 湖南汨罗神鼎山省级森林公园； <b>主要环境问题：</b> 畜禽养殖等农业面源污染。
<b>主要属性</b>	<b>神鼎山镇：</b> 红线/一般生态空间/森林公园/水源涵养重要区/生物多样性保护功能重要区/原生态红线/水土流失敏感区/风景名胜区分区/水环境一般管控区/大气环境优先保护区/大气环境受体敏感重点管控区/湖南汨罗神鼎山省级森林公园/玉池山风景名胜区分区/建设用地重点管控区/其他重点管控区/矿区/重金属污染防治重点区域/农产品主产区							

表 1-2 本项目与汨罗市神鼎山镇生态环境分区管控要求符合性分析一览表

管控维度	管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	(1.1) 严格禁止秸秆露天焚烧，推进秸秆“五化”综合利用。严格执行烟花爆竹禁限放政策。 (1.2) 严格执行畜禽养殖分区管理制度，禁养区内畜禽	本项目不使用秸秆，不使用高污染燃料，不属于禽畜养殖行业	符合

其他符合性分析

	<p>养殖场立即关停退养，禁养区外沿河、湖、沟、渠、塘、库岸线 500 米内实施禁养退养，依法取缔超标排放的禽畜养殖场。</p>		
<p style="text-align: center;"><b>污 染 物 排 放 管 控</b></p>	<p>(2.1) 废气：强化建筑施工、道路及裸土扬尘污染治理，有效防尘降尘；严禁秸秆、垃圾露天焚烧，推进餐饮油烟污染治理，深化餐饮油烟专项整治。</p> <p>(2.2) 废水：</p> <p>(2.2.1) 新建污水收集管网严格实行雨污分流，因地制宜推进市政道路和居民小区、公共建筑内部雨污分流改造，加强溢流污染治理。</p> <p>(2.2.2) 提升城市建成区及农村黑臭水体整治率；已完成整治的黑臭水体进一步规范设施运行，杜绝出现黑臭水体“返黑返臭”现象。</p> <p>(2.3) 固体废物：加强农村垃圾中转站建设，巩固非正规生活垃圾堆放点整治成效，提升农村垃圾治理水平。推进以种养结合为中点的禽畜养殖废弃物资源利用。</p> <p>(2.4) 畜禽养殖：规模以下畜禽养殖户和散养户应配套建设雨污分流设施、粪污暂存设施，以及与其养殖生产能力相匹配的粪污减量设施、发酵处理利用设施，并满足防雨、防渗、防溢流和安全防护要求，确保正常运行。</p> <p>(2.5) 农业面源：推进化肥农药减量增效，依法落实化肥使用总量控制，推进科学用药，提高农药利用率。</p>	<p>本次扩建工程利用现有厂房安装生产设备，公用设施、辅助设施均依托现有，无土建施工，无历史遗留环境问题。本项目不使用工业炉窑，不属于禽畜养殖行业，不属于农业项目。项目无生产废水产生，初期雨水经沉淀池处理后厂区绿化，不外排；生活废水经隔油池、化粪池处理后用于周边农田和菜地施肥。</p>	<p style="text-align: center;">符 合</p>

<p><b>环境 风险 防控</b></p>	<p>(3.1) 强化枯水期汛期管控，建立健全联防联控机制，强化监测预警，完善应急预案，提升处置能力。深化流域源减排，切实降低河流污染负荷。加强重点流域水生态管理，建立并逐步完善生态流量重点监管清单，及时发现问题，交办核实。</p> <p>(3.2) 严格执行耕地土壤环境质量类别分类管理，持续推进受污染耕地安全利用和严格管控，巩固提升受污染耕地安全利用水平。</p> <p>(3.3) 纳入建设用地土壤环境联动监管的地块应依法开展土壤污染状况调查，严格用地准入管理。</p>	<p>本项目根据《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）相关要求完善环境风险应急预案相关手续。本项目不占用生态保护红线、基本农田。根据神鼎山镇人民政府说明文件，项目选址符合神鼎山镇黄柏村国土空间规划及生态环境保护管控要求。</p>	<p>符合</p>
<p><b>资源 开发 效率 要求</b></p>	<p>(4.1) 水资源：2025年，汨罗市用水总量3.14亿立方米，万元地区生产总值用水量比2020年下降23.18%，万元工业增加值用水量比2020年下降14.06%，农田灌溉水有效利用系数0.555。</p> <p>(4.2) 能源：汨罗市“十四五”时期能耗强度降低基本目标14.5%，激励目标15%。</p> <p>(4.3) 土地资源： 到2035年耕地保有量3464.44公顷，永久基本农田保护面积3323.63公顷，生态保护红线面积509.66公顷，城镇开发边界规模48.72公顷，村庄建设用地1310.35公顷。</p>	<p>本项目生活用水由井水供给；能源主要依托当地电网供电；项目占地面积不占用农田，公益林地，故符合资源开发效率要求。</p>	<p>符合</p>
<p>综上所述，本项目符合汨罗市神鼎山镇生态环境分区管控要求。</p>			

其他  
符合  
性分  
析

### 1.3 产业政策相符性分析

本项目主要产品为碳素制品。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目产品和生产工艺、设备均不属于其中禁止淘汰或限制名录，属于允许类项目。本项目于2026年2月10日取得了汨罗市发展和改革局出具的《湖南华泰冶金材料股份有限公司年产石墨制品2000吨扩建工程建设项目备案证明》（见附件7）。

因此本项目的建设符合国家产业政策要求。

### 1.4 与《湖南省“两高”项目管理目录》相符性分析

本项目属于“C3091 石墨及碳素制品制造”，生产产品为石墨块、石墨异型件、石墨粉，生产工序主要为切锯、粗加工、打磨。根据《湖南省“两高”项目管理目录》，本项目生产工序及产品不属于炼焦（2521）中的焦炭、石油焦（焦炭类）、沥青焦、其他原料生产焦炭、机焦、型焦、土焦、半焦炭、针状焦、其他工艺生产焦炭、矿物油焦，不涉及焦化。因此，本项目不属于“两高”项目。

### 1.5 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行, 2022年版)》相符性分析

本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行, 2022)》相符性分析见下表。

表 1-3 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行, 2022)》相符性分析

相关要求	符合性分析
禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程(含舢装码头工程)及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或准。码头工程项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划(2020-2035年)》的过江通道项目。	本项目位于湖南省岳阳市汨罗市神鼎山镇黄柏村，生产石墨制品，不属于码头项目。
禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和	本项目选址不涉及自然保护区核

<p>河段范围内投资建设以下旅游和生产经营项目：</p> <p>目：</p> <p>(一)高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目；</p> <p>(二)光伏发电、风力发电、火力发电建设项目；</p> <p>(三)社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设；</p> <p>(四)野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目；</p> <p>(五)污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施；</p> <p>(六)对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施；</p> <p>(七)其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。</p>	<p>心区、缓冲区的岸线和河段范围。</p>
<p>机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区、野生动物迁徙洄游通道；无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等措施，消除或者减少对野生动物的不利影响</p>	<p>本项目位于湖南省岳阳市汨罗市神鼎山镇黄柏村，主要生产石墨制品，不属于机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施项目</p>
<p>禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出。</p>	<p>本项目选址不在风景名胜区内。</p>
<p>饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物；禁止设置油库；禁止使用含磷洗涤用品。</p>	<p>本项目选址不涉及饮用水水源。</p>
<p>饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原</p>	<p>本项目选址不涉及饮用水水源。</p>

<p>有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。</p>	
<p>禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。</p>	<p>本项目选址不涉及水产种质资源保护区内。</p>
<p>除《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措施外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及以下不符合主体功能定位的行为和活动：</p> <p>(一) 开(围)垦、填埋或者排干湿地。</p> <p>(二) 截断湿地水源。</p> <p>(三) 倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。</p> <p>(四) 从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。</p> <p>(五) 破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采滥捕野生动植物。</p> <p>(六) 引入外来物种。</p> <p>(七) 擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生。</p> <p>(八) 其他破坏湿地及其生态功能的活动。</p>	<p>本项目选址不涉及国家湿地公园。</p>
<p>禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道，禁止非法建设矮围网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为。</p>	<p>本项目不涉及利用、占用长江流域河湖岸线。</p>
<p>禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目</p>	<p>本项目选址不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区范围内。</p>
<p>禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。</p>	<p>本项目无生产废水产生，初期雨水经沉淀池处理后用于厂区绿化，不外排。</p>
<p>禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和 45 个水生生物保护区开展生产性捕捞。</p>	<p>本项目为工业制造生产项目，不涉及生产性捕捞。</p>

<p>在相关自然保护区域和禁猎(渔)区、禁猎(渔)期内，禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息繁衍的活动，但法律法规另有规定的除外。</p>	
<p>禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江湖南段岸线三公里范围内和湘江、资江、沅江、澧水岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p>	<p>本项目为石墨制品生产，不涉及化学反应，不属于新建、扩建化工园区和化工项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏项目。</p>
<p>禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录(2021 年版)》有关要求执行。</p>	<p>本项目位于湖南省岳阳市汨罗市神鼎山镇黄柏村，根据《环境保护综合名录(2021 年版)》，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p>
<p>禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。未通过认定的化工园区，不得新建、改扩建化工项目(安全、环保、节能和智能化改造项目除外)。</p>	<p>本项目不属于石化、现代煤化工项目。</p>
<p>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；对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。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。对确有必要新建、扩建的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</p>	<p>根据《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，本项目不属于国家鼓励类、限制类、淘汰类，为允许类；不属于严重过剩产能行业(钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目；根据《湖南省“两高”项目管理目录》，本项目不属于两高项目。</p>
<p>由上表可知，本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行, 2022)》要求相符。</p>	
<p><b>1.6 选址合理性分析</b></p> <p>项目选址位于汨罗市神鼎山镇黄柏村，根据建设单位提供的《神鼎山镇人民政府关于请求办理环评审批等相关手续的函》(见附件 6)可知，本项目符合神鼎山镇黄柏村国土空间规划及生态保护管控要求；另外，本项目所在地供电基础完善，项目区域生态环境一般，项目建成后，本项目污染物通过本环评提出的相关治理措施后，能达标排放，对环境制约小。</p>	

根据环境质量现状可知，环境质量均能满足相应的功能区要求，并具有一定的环境容量，项目周边评价范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。

综上所述，项目建设场地条件、交通运输、环境保护和水、电等条件较好。从项目所处地理位置和周围环境分析，无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其它需要特别保护的区域，无重大的环境制约因素；故本项目选址基本合理。

### **1.7 与汨罗市“三区三线”划定成果符合性分析**

本项目位于汨罗市神鼎山镇黄柏村，根据建设单位提供的《神鼎山镇人民政府关于请求办理环评审批等相关手续的函》（见附件6）及《汨罗市国土空间总体规划（2020-2035年）（市域国土空间“三线”套合图）》（见附件9）可知，本项目位于汨罗市“三区三线”规划范围内，符合汨罗市“三区三线”划定成果。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>2.1 项目由来</b></p> <p>湖南华泰冶金材料股份有限公司成立于 2004 年 11 月，位于汨罗市神鼎山镇黄柏村，根据要求于 2011 年办理了建设项目环境影响登记表手续，并于 2020 年 5 月 29 日首次取得了排污许可证（证书编号：<u>91430681768021212T001Q</u>）。一期工程利用 1 栋生产车间进行生产，布设有带锯、钻床、车床、铣床、刨床、人工打磨机等设备，经过切锯、粗加工、打磨等工序，可形成年产 2000 吨石墨制品，产品类型主要为石墨异形件、石墨块、石墨粉。</p> <p>现有项目建成至今已有十余年，随着时间的发展，市场上对石墨制品的需求越来越大，为顺应市场的发展，湖南华泰冶金材料股份有限公司拟进行扩建，本次扩建工程年产石墨制品 2000 吨，产品类型为石墨异形件、石墨块、石墨粉。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目属于“二十七、非金属矿物制品业—60、石墨及其他非金属矿物制品制造—其他”，编制环境影响报告表。故湖南华泰冶金材料股份有限公司委托湖南聚星励志环保科技有限公司（以下简称“我公司”）承担项目环境影响报告表编制工作。</p> <p><b>2.2 本项目基本情况</b></p> <p>项目名称：湖南华泰冶金材料股份有限公司年产石墨制品 2000 吨扩建工程建设项目；</p> <p>建设单位：湖南华泰冶金材料股份有限公司</p> <p>建设地点：汨罗市神鼎山镇黄柏村，地理坐标东经 113°7'3.475"，北纬 28°38'33.216"，南侧紧邻省道 S316；</p> <p>占地面积：本次扩建不新增用地，现有厂区占地 5000m<sup>2</sup>；</p> <p>建筑面积：本次改扩建不新增建筑，现有厂区建筑面积 3340m<sup>2</sup>；</p> <p>投资总额：项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元。</p> <p><b>2.3 本项目建设内容及规模</b></p> <p>本项目不新增用地，不新建厂房，厂房依托原有项目。主要建设内容：</p>
------	---

新增生产设备，新增产能 2000 吨石墨制品。

表 2-1 主要建设内容一览表

工程名称	工程内容	原项目基本情况	改扩建基本情况	备注
主体工程	1#车间	一层砖混结构，1000m <sup>2</sup> ，布设 4 台普通车床、2 台钻床、3 台铣床、2 台刨床、2 台带锯和 1 台人工打磨机	依托 1#车间现有 2 台带锯进行切锯和粗加工工序	依托现有
	2#车间	一层钢架结构，1000m <sup>2</sup> ，空置车间备用	依托现有厂房，新增 9 台加工中心、3 台数控机床	依托现有厂房安装生产设备
储运工程	1 栋成品仓库	砖混结构，1000m <sup>2</sup>	依托现有	依托
	原料区	露天堆放，占地面积 500m <sup>2</sup>	加盖篷布、防风、防雨、防渗	原料堆场整改
辅助工程	1 栋办公楼	2 层砖混结构，200m <sup>2</sup>	依托现有	依托
	食堂	1 层砖混结构，100m <sup>2</sup>	依托现有	依托
	停车棚	占地面积 40m <sup>2</sup>	依托现有	依托
公用工程	供水	井水	依托现有	依托
	排水	项目无生产用水，厂区内雨污分流，生活污水依托厂区已建化粪池处理后用于周边农田施肥	食堂废水经新增隔油池与其他生活废水经已建化粪池处理后用于周边农田施肥；新增初期雨水沉淀池，沉淀处理后用于厂区绿化。	新增隔油池和初期雨水沉淀池
	供电	当地电网供给	依托现有	依托
环保工程	废水	生活污水依托厂区已建化粪池处理后用于周边农田施肥	新增隔油池	依托现有化粪池，新增隔油池
	废气	1#车间机加工过程产生的粉尘，经集气管收集，脉冲布袋除尘器进行处理，处理后经 15m 排气筒（DA001）排放。	2#车间新增集气管收集，经脉冲布袋除尘器处理，处理后经新建的 15m 排气筒（DA002）排放。	2#车间新增环保设施
		排风扇	食堂油烟经新增油烟净化器处理后外排。	新增油烟净化器
	固废	建设 1 座一般固废暂存间位于仓库内，10m <sup>2</sup> ；建设 1 座危险废物暂存间位于仓库内，5m <sup>2</sup>	依托现有	依托
绿化	绿化面积：100m <sup>2</sup>	/	/	

建设内容

建设内容

### 2.4 项目产品方案

年产 2000 吨石墨制品，产品类型为石墨异形件、石墨块、石墨粉。项目产品方案见下表

表 2-2 生产产品方案

产品名称	原有项目年产量 (t/a)	本次扩建增加年产量 (t/a)	总产量(t/a)	备注
石墨异形件	1890	1872.62	3762.62	/
石墨块	102	300	402	为废旧石墨切割后产生的小件边角石墨块
石墨粉	8	15.38	23.38	为加工过程产生的石墨粉

### 2.5 主要原辅材料及能源消耗

本项目使用的废旧石墨主要源于钢材生产企业生产、搬运过程由于外力影响使产品造成缺角、断裂等的材料以及不合格品作为废材料出售的废旧石墨。本项目生产原料不涉及废活性炭、含石英/碳酸盐等矿物质的废旧石墨、含有重金属/油类物质/属危险废物的废旧石墨。主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

原材料名称	单位	原有工程	扩建工程	扩建后全厂	备注
废旧石墨	t/a	2200	2200	4400	外购，室外储存
润滑油	t/a	0.5	0.5	1	外购，室内储存
水	m <sup>3</sup> /a	608	456	1064	水井
电	万度/a	4.7	4.7	9.4	当地电网

注：①项目生产过程中严格控制原材料来源及质量，禁止使用含有毒有害物质或涉危险废物的废旧石墨作原材料；  
②废旧石墨原材料不直接露天堆放，原材料存放于加盖篷布的原料区内，原料区进行防风、防雨、防渗设计。

### 2.6 原辅材料理化性质

表 2-4 主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	主要物质	理化性质
1	石墨	元素碳的一种同素异形体，石墨质软，黑灰色；有油腻感，可污染纸张；其结晶格架为六边形层状结构。每一网层间的距离为 340pm，同一网层中碳原子的间距为 142pm。属六方晶系，具完整的层状解理。解理面以分子键为主，对分子吸引力较弱，故其天然可浮性很好。它能导电、导热。硬度为 1~2，沿垂直方向随杂质的增加其硬度可增至 3~5。比重为 1.9~2.3。比表面积范围集中在 1-20m <sup>2</sup> /g，在隔绝氧气条件下，其熔点在 3000℃以上，是最耐温的矿物之一。	

## 2.7 主要机械设备

主要机械设备见表 2-5。

表 2-5 项目设备一览表

序号	设备名称	型号	原有工程 (台/套)	扩建工程 (台/ 套)	扩建完成后 (台/ 套)
1	普通车床	6140	4	0	4
2	钻床	6350	2	0	2
3	铣床	550	3	0	3
4	刨床	960	2	0	2
5	带锯	8310	2	0	2
6	人工打磨机	600	1	0	1
7	加工中心	1160	0	1	1
		1270	0	1	1
		850	0	2	2
		855	0	5	5
8	数控车床	630	0	3	3
9	除尘器	脉冲布袋除尘器	1	1	2
10	吸尘器	/	1	0	1

现有工程产品为石墨异形件、石墨粉，设计产能为 2000t/a，主要生产设备为切锯、钻床、车床、铣床等。根据建设单位介绍，一期工程年产 2000t 石墨制品并未达到最大产能，建设单位通过调整一期工程 2 台带锯设备功率及设备运行时间，用于本期项目切锯工序。依托一期工程 2 台带锯及二期工程新增设备，本项目新增产量 2000t/a。本项目所有设备总生产能力能达到 4000t/a 的要求，满足扩建后生产负荷需求；设备最大产能能够满足项目生产需求，且不会超出设计生产能力。

## 2.5 劳动定员及生产制度

原项目员工 16 人，年生产天数 300 天，一班制，每班 8 小时。本次扩建工程新增石墨制品生产线，扩建后员工 28 人，年生产天数 300 天，一班制，每班 8 小时。所有员工均只在厂内就餐，不住宿。

## 2.6 公用工程

### (1) 给排水

1) 给水

项目用水由井水供给，无生产用水，主要为生活用水；项目扩建后员工 28 人，均在厂内就餐。根据《用水定额 第 3 部分：生活、服务业及建筑业》（DB43/T388.3-2025），生活用水指标按  $38\text{m}^3/(\text{a}\cdot\text{人})$  计算，则项目生活用水量为  $3.55\text{m}^3/\text{d}$ （ $1064\text{m}^3/\text{a}$ ）。

2) 排水工程

①生活污水

本项目生活污水排放系数取 0.8，生活用水量为  $3.55\text{m}^3/\text{d}$ （ $1064\text{m}^3/\text{a}$ ），则生活污水排放量约为  $2.84\text{m}^3/\text{d}$ （ $851.2\text{m}^3/\text{a}$ ）。本项目食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水经化粪池处理后用于周边农田和菜地施肥，不外排。

②初期雨水

本项目生产过程中遇暴雨天气会产生含石墨粉的初期雨水。根据核算，初期雨水产生量为  $43.42\text{m}^3/\text{次}$ （ $651.3\text{m}^3/\text{a}$ ）。在厂界四周设置环形收集沟+沉淀池进行处理后用于厂区绿化，不外排。

本项目生产过程中用、排水情况见下表，水平衡图见图 2-1。

表 2-6 项目用水、排水水量表

序号	用水项目	规模	用水标准	日用水量( $\text{m}^3/\text{d}$ )	日排水量( $\text{m}^3/\text{d}$ )	年用水量( $\text{m}^3/\text{a}$ )	综合利 用( $\text{m}^3/\text{a}$ )	年排水 量( $\text{m}^3/\text{a}$ )
1	生活用水	28 人	$38\text{m}^3/(\text{a}\cdot\text{人})$	3.55	0	1064	851.2	0
2	初期雨水	/	/	/	/	/	651.3	/
合计				3.55	0	1064	1502.5	0

项目水平衡如下：



图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

## (2) 供电

由国家电网供给，可保障本项目用电要求。

## 2.7 平面布置

厂区设置一个出入口，位于西侧，西侧为原有工程生产车间，原料区位于原有工程生产车间东侧，仓库位于东侧，食堂和办公楼位于厂区南侧，其周边分布绿化带，北侧为本次扩建工程生产车间。在厂区布置上来看，办公与生产区完全区分，设专用生产区物流通道，实现有人流、物流的分开，便于生产管理。（详见附图 2）

厂区道路宽敞，便于原料和产品的运输。本项目厂区各分区功能明确，衔接紧密，布局紧凑，道路通畅，菜地合理。工程平面布置较为合理。

## 2.8 依托工程

(1) 基础设施依托:本项目供配电现有的电网、供水依托厂区现有供水水井。

(2) 储运工程: 本项目利用厂区现有的成品仓库、原材料存放区。

(3) 生产设备: 部分产品需粗加工再进行精加工，粗加工生产设备依托现有工程。

(4) 环保工程:

废水: 生活污水处理设施依托现有化粪池。生活污水产生总量为  $2.84\text{m}^3/\text{d}$ ，项目化粪池容积为  $5\text{m}^3$ ，能够满足扩建后项目污水处理需求。本次扩建工程依托现有化粪池可行。

固废: 依托现有工程已建一般固废暂存间和危废暂存间，生活垃圾桶。仓库内建有一个  $10\text{m}^2$  固废暂存间和一个  $5\text{m}^2$  危险废物固废暂存间，现有工程产生一般固废约为 12.01 吨，危险废物为 0.011 吨；建设单位预留了空间，本次扩建工程依托现有一般固废暂存间、危险废物暂存间可行。

### 2.9 施工期工艺流程及产污环节

本项目为改扩建项目，利用原有项目已有厂房进行生产，无土方开挖建设，施工期主要是环保设施及生产设备的安装、调试，对环境的影响较小，故本环评不再对施工期进行具体分析。

### 2.10 营运期生产工艺流程图及产污环节

本项营运期工艺流程及产污环节见下图如下：

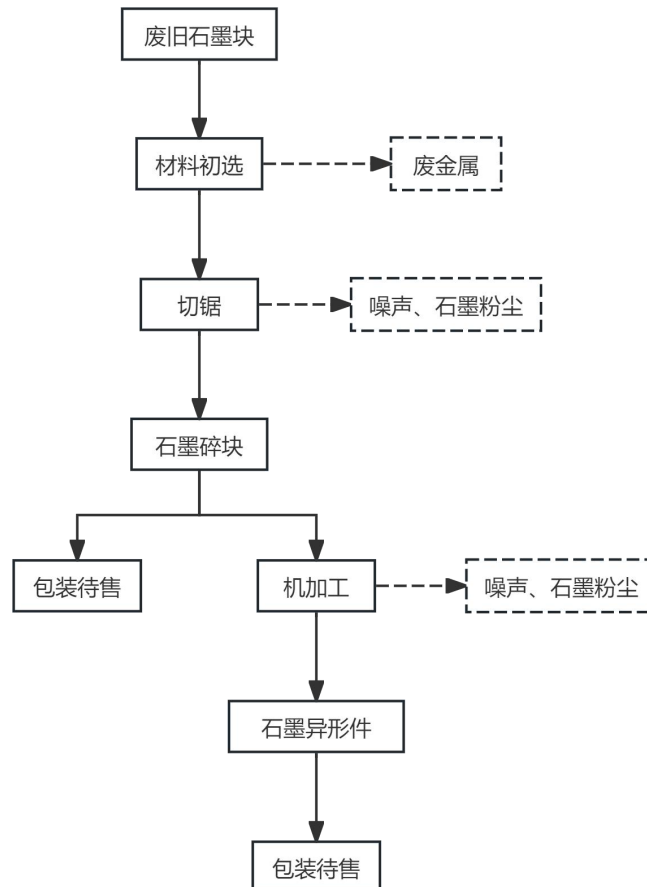


图 2-2 工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

#### (1) 材料初选

回收的废旧石墨利用人工筛选出废旧石墨中掺杂的废金属。主要污染物为废金属。

#### (2) 切锯

原材料采用比较大的废旧石墨块，根据客户订单使用一期已有的 2 台带锯设备进行分割形成较小的块状石墨。其中一部分石墨碎块作为成品直接外售，一部分石墨碎块作为石墨异形件原料进入后续加工工序生产石墨

异形件。切锯工序主要产生石墨粉尘、设备噪声。

(2) 机加工

石墨碎块利用加工中心、数控车床进行机加工，得到石墨异形件。此工序主要产生石墨粉尘、噪声。

(4) 包装待售

石墨异型件、石墨块、收集的石墨粉尘各类产品包装入库待售。

**2.11 主要污染工序**

**表 2-7 运营期主要污染工序一览表**

污染类别	来源	污染物种类	处置方式和去向
废气	切锯	石墨粉尘	集气管收集+经脉冲布袋除尘器处理+15米排气筒(DA001)排放
	机加工		集气管收集+经脉冲布袋除尘器处理+15米排气筒(DA002)排放
	食堂	食堂油烟	经油烟净化器处理后外排
废水	初期雨水	SS	经沉淀池处理后厂区绿化，不外排
	生活废水	COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	食堂废水经隔油处理后与其他生活污水经化粪池处理后用于周边农田和菜地施肥。
噪声	生产设备	设备噪声	减震、厂房隔声
固体废物	材料初选	废金属	外售综合利用
	包装	废包装材料	
	废气设备	废布袋	
	设备维修	废润滑油及包装桶 含油抹布、手套	交有资质处理
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门统一处理

**2.12 物料平衡**

**表 2-8 物料平衡表 单位 t/a**

序号	投入		产出	
	废旧石墨	2200	石墨异型件	1872.62
2			石墨块	300
3			石墨粉	15.38
4			废金属	11
5			废包装材料	1

与项目有关的原有环境污染问题	<p><b>2.12 现有工程环评情况</b></p> <p>湖南华泰冶金材料股份有限公司位于汨罗市神鼎山镇黄柏村，于 2011 年办理了建设项目环境影响登记表手续，汨罗市环境保护局出具了建设项目环境影响登记表审批意见（见附件 4）。并于 2020 年 5 月 29 日首次取得了排污许可证（证书编号：91430681768021212T001Q）。</p> <p><b>2.13 原项目基本情况</b></p> <p>项目名称：湖南华泰冶金材料股份有限公司产石墨制品 2000 吨建设项目；</p> <p>建设单位：湖南华泰冶金材料股份有限公司</p> <p>建设地点：汨罗市神鼎山镇黄柏村，地理坐标东经 113°7'3.475"，北纬 28°38'33.216"，南侧紧邻省道 S316；</p> <p>占地面积：5000m<sup>2</sup>；</p> <p>建筑面积：3340m<sup>2</sup>；</p> <p>投资总额：项目总投资 500 万元。</p> <p><b>2.14 现有工程污染物排放情况</b></p> <p>（1）废气</p> <p>现有工程营运期废气主要为机加工粉尘，1#车间机加工过程产生的粉尘，经集气管收集，脉冲布袋除尘器进行处理，处理后经 15m 排气筒（DA001）排放。</p> <p>（2）废水</p> <p>现有工程废水主要为员工生活用水及食堂用水，食堂废水未经隔油池，与其他生活污水经化粪池处理后周边用作农肥。</p> <p>（3）噪声</p> <p>现有工程产生噪声主要为各种机械设备产生的噪声，通过采取隔声措施减噪。</p> <p>（4）固废</p> <p>现有工程营运期产生的固体废物包括废金属、废包装材料、废布袋、废润滑油及包装桶、含油抹布、手套和生活垃圾。固体废物按性质分类为一般固体废物、危险废物与生活垃圾。</p>
----------------	--

根据企业 2025 年日常污染物监测报告（见附件 7）可知，企业生产过程中产生的颗粒物采取现有治理措施后排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准（以严格 50%计）。污染物检测数据见下表。

**表 2-9 现有工程废气污染物监测情况一览表**

监测日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	达标情况	
			第一次	第二次	第三次			
2025年4月16日	处理设施出口	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	10755	11934	10643	/	/	
		含氧量 (%)	21	21	21	/	/	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	27.63	25.4	28.38	/	/
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	27.63	25.4	28.38	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.30	0.30	0.30	3.5	达标

根据监测数据计算，现有工程污染物排放情况如下。

**表 2-10 现有工程污染物排放情况**

项目		产排情况	处理措施
废气	切割、机加工粉尘	0.72t/a	脉冲布袋除尘器+15m 排气筒
废水	生活废水	用于周边农田施肥，不外排	化粪池
	初期雨水	用于厂区绿化，不外排	沉淀池
固废	生活垃圾	2.4t/a	环卫部门处置
	废金属	11t/a	外售综合利用
	废包装材料	1t/a	
	废布袋	0.01t/2a	
	废润滑油及包装桶	0.01t/a	有资质单位处置
	含油抹布、手套	0.001t/a	

**2.15 项目采取的措施、存在的主要问题及整改措施**

**表 2-11 项目采取的措施、存在的主要问题及整改措施**

主要污染源		已采取防治措施	主要环境问题	建议整改措施
废气	设备加工粉尘	1#车间粉尘经集气管+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒排放	因地形因素，未高于周边建筑 5m 以上	按照标准值 50% 执行

	食堂	排风扇，无组织排放	无治理设施	设置油烟净化器，油烟经处理后引至屋顶排放
废水	生活污水	食堂废水未经隔油池，与其他生活污水经化粪池处理后周边用作农肥。	废水处理设施不完善	增设隔油池
	初期雨水	项目目前厂区未设置初期雨水收集池		增设初期雨水沉淀池
固废	生活垃圾	生活垃圾由垃圾桶收集后交由环保部门处置	无环境问题	无需整改
	一般固废	建有1处固废暂存间	无环境问题	无需整改
	危险固废	建有1间危废暂存间	无环境问题	无需整改
其他	原料堆场	直接露天堆放	不符合	加盖篷布、防风、防雨、防渗

根据表 2-9 可知，项目目前存在的问题主要有：废水处理措施不完善，食堂油烟无治理设施。

### 2.16 扩建项目三本帐

本项目扩建前后污染物排放量汇总及三本账分析详见下表：

表 2-12 扩建工程实施前后“三本账”核算表 单位：t/a

项目分类	污染物名称	现有工程排放量	本项目排放量	以新带老削减量	本项目建成后全厂排放量	变化量
废气	颗粒物	0.72	0.39	0	1.11	+0.39
废水	生活污水	486.4	364.8	0	1064	+364.8
一般固体废物	生活垃圾	2.4	1.8	0	4.2	+1.8
	废金属	11	11		22	+11
	废包装材料	1	1		2	+1
	废布袋	0.01t/2a	0.01t/2a		0.02t/2a	+0.01t/2a
危险废物	废润滑油及包装桶	0.01	0.01	0	0.02	+0.01
	含油抹布、手套	0.001	0.001	0	0.002	+0.002

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 3.1、环境空气质量现状

##### (1) 区域达标判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）“5.5 评价基准年筛选”内容“依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素，选择近3年中数据相对完整的1个历年作为评价基准年”。本次评价引用了岳阳市生态环境局汨罗分局2025年环境监测年报，汨罗市基本污染物SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>和O<sub>3</sub>均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准要求，因此项目所在区域为达标区，监测统计见下表。

表 3-1 汨罗市 2025 年城区环境空气质量监测结果统计表

监测点位		SO <sub>2</sub> (ug/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (ug/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> (ug/m <sup>3</sup> )	
		年平均	日均值达标率%	年平均	日均值达标率%	年平均	日均值达标率%
环境空气自动监测站		5	100%	16	100%	50	98.1%
国家二级标准 (GB3095-2012)	24小时平均	150	/	80	/	150	/
	年平均	60	/	40	/	70	/
国家二级标准 (GB3095-2026)	24小时平均	150	/	80	/	120	/
	年平均	60	/	40	/	60	/
监测点位		CO (mg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (ug/m <sup>3</sup> )		PM <sub>2.5</sub> (ug/m <sup>3</sup> )	
		年平均	日均值达标率%	年平均	日均值达标率%	年平均	日均值达标率%
环境空气自动监测站		1	100%	135	97.0%	30.8	94.5%
国家二级标准 (GB3095-2012)	24小时平均	4	/	160	/	75	/
	年平均	10	/	200	/	35	/
国家二级标准	24小	4	/	160	/	60	/

区域  
环境  
质量  
现状

(GB3095-2026)	时平均						
	年平均	10	/	200	/	30	/

由表 3-1 可知，项目区域范围 2025 年度全年二氧化硫、二氧化氮、O<sub>3</sub>、CO、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及《环境空气质量标准》（GB3095-2026）的要求。本项目所在区域为达标区。

### (2) 其他污染物环境质量现状

本项目大气特征污染物为颗粒物（TSP），为了解所在区域特征因子 TSP 的质量现状达标情况，为了解项目评价区域内环境质量现状，本次评价委托湖南环景检测有限公司于 2025 年 11 月 24 日~26 日对评价区域内环境空气质量进行了监测。

监测因子：TSP

监测时间：监测 3 天

监测点位：G1 厂区南侧 200m 文家屋。

评价标准：《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准及《环境空气质量标准》（GB3095-2026）；

监测结果及评价：环境空气质量现状检测结果见表 3-2。

表 3-2 环境空气补充监测及统计结果表

采样位置	检测项目	采样时间	检测结果	单位	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 标准值	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 标准值
G1 厂区南侧 200m 文家屋	TSP	11 月 24 日	113	μg/m <sup>3</sup>	300	200
		11 月 25 日	108			
		11 月 26 日	119			

由表 3-2 可知，TSP 符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准。

### 3.2 地表水环境质量现状

本项目最近地表水体为白水港，为了解本项目评价区域地表水环境质量现状情况，本报告收集了岳阳市汨罗生态环境监测站（2025 年 1 月-12

月) 中白水港断面地表水水质监测结果, 见下表。

**表 3-3 水质监测结果一览表 单位: mg/L**

月份	白水港断面
目标水质	III 水质
2025 年 1 月	II
2025 年 2 月	II
2025 年 3 月	II
2025 年 4 月	III
2025 年 5 月	III
2025 年 6 月	III
2025 年 7 月	II
2025 年 8 月	II
2025 年 9 月	III
2025 年 10 月	II
2025 年 11 月	II
2025 年 12 月	II
断面达标率	100%

由表 3-3 可知, 2025 年 1 月-12 月的汨罗市白水港断面达标率为 100%, 没有超标项目。区域地表水环境质量现状较好。

### 3.3 声环境质量现状

根据生态环境部办公厅印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中具体编制要求“声环境、厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目, 应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声, 监测时间不少于 1 天, 项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。”结合现场调查, 项目厂区北侧、西侧、西南侧为黄柏村居民点, 为了解项目周边声环境质量, 本次委托湖南环景检测有限公司于 2025 年 11 月 24 日对周边环境敏感目标进行了声环境质量现状监测。监测期间正常生产。

监测项目: 等效连续 A 声级;

监测频率: 2025 年 11 月 24 日监测 1 天, 每天昼夜各 1 次。

项目声环境现状监测数据具体见表 3-4。

**表 3-4 声环境现状监测结果表 单位: dB (A)**

监测点位	检测结果 Leq, dB (A)	
	2025.11.24	
	昼间	夜间
厂界北侧 26m 处居民点	52	42

厂界西北 30m 处居民点	54	41
厂界西侧 50m 处居民点	55	42
厂界西南 30m 处居民点	51	43
《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准	60	50
达标情况	达标	

由表 3-4 可知，各监测点昼、夜间噪声现状监测值符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）2 类标准要求，项目所在地的声环境质量现状较好。

### 3.4 土壤环境质量现状分析

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），土壤环境原则上不开展环境现状质量调查，项目所在厂区已全部做了硬化，本项目生产运营正常工况不存在土壤环境污染途径，故本次环评未进行土壤环境现状调查。

### 3.5 地下水环境质量现状分析

根据建设项目对地下水环境影响的程度，结合《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）与《建设项目环境影响评价分类管理名录》，项目为IV类项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016），IV类项目可不开展地下水环境影响评价工作。

### 3.6 项目区域生态环境质量现状

本项目位于汨罗市神鼎山镇黄柏村，无新增占地，用地范围内不涉及生态环境保护目标，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）》，本项目无需进行生态现状调查。

环境保护目标，详见表 3-5。

表 3-5 环境保护目标及其保护级别表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对方位	相对厂界距离
	经度	纬度					
环境空气	113.11459365	28.64591360	杨柳井居民	5 户 (约 20 人)	二类	东侧	200-500m
	113.11213138	28.64493728	文家	25 户 (约		南侧	70~500m

				屋居民	104人)			
		113.11163785	28.64540398	汤家湾居民	5户 (约22人)		西南侧	25~500m
		113.11162176	28.64578754	漂沙塘居民	15户 (约60人)		西侧	15~500m
		113.11181756	28.64640444	彭家老屋居民	40户 (约160人)		北侧	30-500m
	声环境	113.11163785	28.64540398	西南侧居民	4户 (约20人)	二类	西南侧	30m
		113.11162176	28.64578754	西侧居民	4户 (约20人)		西侧	50m
		113.11181756	28.64640444	北侧居民	1户 (约4人)		北侧	26m
		113.11740111	28.64325425	西北侧居民	1户 (约3人)		西北侧	30m
	地表水	/		白水港	农业用水	GB3838-2002 III类	西侧	0.6km

污染物排放控制标准	1、废气：  颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放标准（按严格 50%计）。项目食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型标准。																									
	<b>表 3-6 大气污染物执行标准 单位：mg/m<sup>3</sup></b>																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">污染物</th> <th colspan="4">排放标准</th> </tr> <tr> <th colspan="3">有组织排放</th> <th rowspan="2">无组织排放监控浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th colspan="2">排放速率</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度 (m)</th> <th colspan="2">二级标准值 (kg/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120（按严格值 60 计）</td> <td>15</td> <td colspan="2">3.5（按严格值 1.75 计）</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	排放标准				有组织排放			无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率		排气筒高度 (m)	二级标准值 (kg/h)		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）					颗粒物	120（按严格值 60 计）	15	3.5（按严格值 1.75 计）	
	污染物		排放标准																							
			有组织排放			无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )																				
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率																							
	排气筒高度 (m)		二级标准值 (kg/h)																							
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）																									
	颗粒物	120（按严格值 60 计）	15	3.5（按严格值 1.75 计）																						
	<b>表 3-7 食堂油烟执行标准 单位：mg/m<sup>3</sup></b>																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>最高允许排放浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>食堂油烟</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	最高允许排放浓度	食堂油烟	2.0																						
污染物	最高允许排放浓度																									
食堂油烟	2.0																									
2、废水  本项目无生产废水产生，食堂废水先经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池后用作周边农田和菜地施肥，不外排。																										
3、噪声：营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。																										
<b>表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)</b>																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	类别	昼间	2 类	60																						
类别	昼间																									
2 类	60																									
4、固废：《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。																										
总量控制指标  本项目无生产废水产生，食堂废水先经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池后用作周边农田和菜地施肥，不外排。本项目大气污染物主要为颗粒物，不涉及二氧化硫和氮氧化物排放，颗粒物不在国家总量指标控制中。  因此本项目无需申请总量控制指标。																										

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目仅需要安装设备后即可投入投入生产公用设施、辅助设施均依托现有厂房。施工期影响主要为施工期噪声、生活垃圾和生活污水，且影响时间短和程度不高，故不对施工期进行环境影响分析。</p>
	<p><b>1、废气</b></p> <p><b>(1) 源强核算</b></p> <p>项目生产过程产生的废气主要为切锯、机加工产生的粉尘、食堂油烟。</p> <p><b>1) 切锯粉尘</b></p> <p>本项目依托原有 2 台带锯进行切锯工序，生产过程中会产生石墨粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中的“04 下料”可知，下料工段中采用锯床切割非金属材料，颗粒物产生系数为 5.30kg/t-原料，本项目依托工序颗粒物参照该产污系数进行取值。项目年使用废旧石墨 2200t/a，则颗粒物产生量为 11.66t/a。项目年生产 2400h，则产生速率为 4.86kg/h。</p> <p><b>治理措施：</b>本次依托原有设备切锯工序依托原有集气管+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒（DA001）排放。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“3091 石墨及碳素制品制造行业系数手册”可知，颗粒物末端治理技术采用袋式除尘器处理效率为 99%，本项目参照取值 99%。1#车间脉冲布袋除尘器风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，集气管废气收集效率为 80%，则依托切锯工序粉尘有组织排放总量为 0.0933t/a，有组织排放速率为 0.0389kg/h，排放浓度为 3.89mg/m<sup>3</sup>。无组织排放的粉尘大部分在厂房内自然沉降，沉降率约为 90%，经吸尘器清理后收集暂存；剩余未沉降的粉尘通过厂房通风窗外排，无组织粉尘排放量为 0.2332t/a、排放速率为 0.0972kg/h。</p> <p><b>2) 机加工粉尘</b></p> <p>本项目新增加工中心和数控车床对切锯后的石墨碎块进行机加工，上述生产过程中会产生石墨粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中的“06 预处理”可知，抛丸、喷砂、打磨工艺颗粒物产生系数为 2.19kg/t-原料，本项目机加工工序颗粒物参照</p>

该产污系数进行取值。根据核算,本项目机加工工序使用石墨碎块1877t/a,则新增机加工工序颗粒物产生量为4.11t/a。项目年生产2400h,则产生速率为1.71kg/h。

**治理措施:**本次扩建工程拟新增在加工中心、数控车床设备设置密闭收集管道,将石墨粉尘收集后采用脉冲布袋除尘器处理后,再由15m高排气筒(DA002)集中排放。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“3091 石墨及碳素制品制造行业系数手册”可知,颗粒物末端治理技术采用袋式除尘器处理效率为99%,本项目参照取值99%。根据《废气处理工程技术手册》中上部伞形罩计算公式( $Q=n*(W+B)*Hv*3600$ )进行风机风量核算,风量约为10000m<sup>3</sup>/h,集气管废气收集效率为95%,则新增机加工工序粉尘有组织排放总量为0.039t/a,有组织排放速率、排放浓度分别为0.016kg/h、1.63mg/m<sup>3</sup>。无组织排放的粉尘大部分在厂房内自然沉降,沉降率约为90%,经吸尘器清理后收集暂存;剩余未沉降的粉尘通过厂房通风窗外排,无组织粉尘排放量为0.021t/a、排放速率为0.009kg/h。

## 2) 食堂油烟

项目食堂依托一期,本项目用餐人数约12人,12人均在厂内就餐,每人每天用油40g,年工作时间按300天计,总用油量为144kg/a,油烟量一般为用油量的2%计,则油烟产生量约2.88kg/a(0.0024kg/h),产生浓度为0.8mg/m<sup>3</sup>。烹饪油烟收集后经高效油烟净化器(处理率75%),处理后浓度能达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)(参照标准)标准后排放。排风量为3000m<sup>3</sup>/h,每天烹饪以4小时,则油烟排放量约0.72kg/a(0.0006kg/h),排放浓度为0.2mg/m<sup>3</sup>。

本项目营运期废气污染物产生、治理及排放情况见下表。

表 4-1 废气污染源排放一览表

工序/生产线	污染源	污染物	排放方式	污染物产生			治理设施		污染物排放			排放时间 h	
				核算方法	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	工艺	效率 %	排放量 t/a	排放速率 kg/h		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
切锯	DA001	颗粒	有组织	产污	11.66	4.86	/	布袋除尘	收集	0.0933	0.0389	3.89	2400



表 4-2 非正常排放情况及应对措施

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	排放速率 (kg/h)	持续时间 (h)	频次 (次)	排放量 (kg)	应对措施
1#车间排放口 (DA001)	废气处理系统故障或零部件更换/保养	颗粒物	42.36	1	1	42.36	停止生产,及时修理废气处理系统
2#车间排放口 (DA002)			1.71	1	1	1.71	

#### (4) 排气筒设置合理性分析

本项目工艺粉尘共设置 2 根 15m 高排气筒（已建 DA001、新建 DA002），分别用于排放原有工程废气、依托切锯及粗加工工序、新增机加工工序的有组织废气。两根排气筒高度虽满足 15m 最低要求，但未高出周围 200m 范围内建筑物 5m 以上，不满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中关于排气筒高度的相关规定。

根据标准要求，排气筒未高出周围建筑物 5m 以上时，其排放速率标准值应严格 50% 执行，即按标准限值的 50% 进行达标判定；排放浓度限值仍按标准原值执行，不进行折算。本项目颗粒物经脉冲布袋除尘器处理后，有组织排放浓度按 50% 严格后的排放速率限值核算均满足相应标准要求，对周边大气环境影响较小。

综上，在严格执行排放速率标准值 50% 的前提下，本项目排气筒设置及污染物排放可满足环保管理要求，设置基本合理。

#### (5) 环境影响分析及可行性

##### 1) 废气治理技术可行性分析

本项目生产过程中针对切锯、机加工工序产生的粉尘建设脉冲布袋除尘器进行处理后经 15m 排气筒排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）附录 A 中表 A.1 可知，机加工环节产生的颗粒物采用带式除尘法为可行性技术。因此，本项目颗粒物治理措施属于废气污染防治可行技术。

综上所述，本项目废气治理措施可行。

##### 2) 大气环境及周边环境敏感目标影响分析

本项目生产过程中产生的粉尘经采取上述末端治理措施后，颗粒物排放浓度及排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准限值。鉴于项目排气筒高度为15m，未高于周围200m范围内建筑物5m以上，根据相关标准要求，排放速率标准值严格按50%执行，经核算，本项目颗粒物排放速率也满足严格50%后的限值要求，可实现稳定达标排放。本项目产生的大气污染物为颗粒物，污染物种类单一，经采取可行治理措施后能够达标排放。

## 2、废水

### (1) 源强核算

本项目运营期无生产废水产生，主要为职工生活产生的生活污水和初期雨水。

#### 1) 生活用水

根据前文分析本项目生活用水量为1064m<sup>3</sup>/a，产污系数按0.8计，则生活污水排放量约为2.84m<sup>3</sup>/d(851.2m<sup>3</sup>/a)。主要污染物为COD: 300mg/L、0.255t/a, BOD<sub>5</sub>: 150mg/L、0.128t/a, NH<sub>3</sub>-N: 25mg/L、0.021t/a, SS: 150mg/L, 0.128t/a, 动植物油: 50mg/L、0.043t/a, 食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一并进入化粪池，用于周边农田和菜地施肥，不外排。

#### 2) 初期雨水

源强分析：本项目生产过程中处理后排放的粉尘降落至地面，经雨水径流进入地表水环境，初期雨水中SS的浓度含量较高，进入地表水体中将会对地表水体造成负面影响。本项目初期雨水暴雨强度计算采用汨罗市适用暴雨强度公式：

$$q=1201.291 \times (1+0.819 \times \lg P)/(t+7.3)^{0.589}$$

式中：

q——设计暴雨强度，L/(s·hm<sup>2</sup>)；

P——设计暴雨重现期，a；

t——降雨历时，min。

初期雨水产生量计算公式：

$$Q=\psi \times q \times 10^{-3} \times F \times T$$

式中：

Q—初期雨水总量，m<sup>3</sup>

ψ—综合径流系数，取 0.5

q—暴雨强度，L/(s·hm<sup>2</sup>)

F—汇水面积，hm<sup>2</sup>

T—降雨历时，s

根据上述公式，暴雨强度  $q=192.97L/s \cdot hm^2$ ，初期雨水产生量  $Q=43.42m^3/次$ ，年暴雨次数取 15 次，则年初期雨水产生量为  $651.3m^3/a$ 。

**治理措施：**本项目在厂界四周建设雨水沟+沉淀池（50m<sup>3</sup>）（TW001）处理后回用于厂区绿化，不外排。

企业厂区目前未设置初期雨水收集设施，建议企业沿厂区边界重新修建雨水沟，沿厂区内道路两侧设置雨水沟，企业厂区整体呈西高东低，因此建议初期雨水池设置在厂区东侧；并设置初期雨水的切换阀门，日常排放阀门为关闭状态，降雨 15min 之后人工打开阀门，将后期雨水直接外排，前 15min 雨水导入初期雨水池。

表 4-5 水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序 / 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施	污染物排放			排放时间 / d	是否为可行技术
				废水量 m <sup>3</sup> /d	质量浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		工艺	废水量 m <sup>3</sup> /d	排放浓度 (mg/L)		
职工生活	职工生活	生活污水	CO D	2.84	300	0.255	厌氧生化处理	食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一并进入化粪池用于周边农田和菜地施肥，不外排				是
			BO D <sub>5</sub>		150	0.128						
			氨氮		25	0.021						
			SS		150	0.128						
			动植物油		50	0.043						
初期雨	初期雨	初期雨	SS	43.42 m <sup>3</sup> /次	/	651.3m <sup>3</sup> /a	沉淀池	用于厂区绿化，不外排			是	

## (2) 影响分析及可行性分析

1) 生活污水：生活污水产生量为 2.84m<sup>3</sup>/d，项目化粪池容积为 5m<sup>3</sup>，能够满足项目污水处理需求，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、动植物油等，本项目生活污水经处理后定期清掏用于周边农田及菜地施肥。

根据农业生产的经验系数，湖南省农作物使用农家肥进行施肥有利于作物生长。本项目 NH<sub>3</sub>-N 含量为 0.021t/a，农田消纳肥效氮肥为 25-35kg/亩，本项目所需消纳土地面积为 0.6~0.84 亩，本项目所在区域目前为农村环境，项目产生的生活污水量较少，周边有大片土地，可以消纳项目产生的生活污水。因此，项目运营期生活污水经化粪池处理处理后用作农肥是可行的。

2) 本项目雨水收集沟采用明渠，水泥硬化，沿厂房四周建设；由于本项目所有生产工艺均在生产车间内进行，且原料不直接露天堆放，成品储存于成品仓库，本项目初期雨水可能含有少量石墨粉尘，经雨水收集沟收集后进初期雨水池沉淀后用于厂区绿化，措施可行。

## 3. 噪声

### (1) 源强核算

本项目噪声主要来源于生产设备各类辅助高噪声设备，在运行中产生的设备噪声拟采取优化设备选型、设备减振等措施减少对周围环境干扰。项目产生噪声的等效噪声源源强调查清单见下表。

表 4-6 项目工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

声源名称	型号	设备数量	空间相对位置/m			声源源强		声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声压级 /dB(A)	距声源距离 /m		
风机 2		1	24.77	22.92	1	85.00	1	距离衰减、减震措施	昼间

表 4-7 项目工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	型号	设备数量	空间相对位置/m			声源控制措施	声源源强		距室内边界距离/m				室内边界声级 /dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪音								运行时段		
				X	Y	Z		声压级 /dB(A)	距声源距离/m	东				南						西				北						
										东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	东	南	西	北			
2#车间	加工中心		9	-7.93	21.24	1	距离衰减、减震措施	75.00	1	21.83	8.65	8.00	6.27	5.82	6.22	6.69	6.64	6.90	6.66	昼间	20	31.83	39.31	39.91	41.77	11.11	11.11	11.11	11.11	昼间
2#车间	数控车床		3	4.85	22.29	1	距离衰减、减震措施	75.00	1	9.27	8.32	2.92	6.78	6.04	6.37	5.33	6.33	6.31	6.64	昼间	20	33.54	34.38	26.96	35.99	11.11	11.11	11.11	11.11	昼间

## (2) 噪声污染防治措施

1) 企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备, 保证运行时能符合工业企业车间噪声卫生标准, 同时能保证达到厂界噪声控制值。

2) 对噪声污染大的设备, 如风机等须配置减振装置。

3) 本项目生产车间全密闭, 以减少噪声的传播。

4) 在噪声传播途径上采取措施加以控制, 如强噪声源车间的建筑围护结构均以封闭为主, 同时采取车间外及厂界的绿化, 利用建筑物与树木阻隔声音的传播。

5) 项目噪声污染防治工作执行建设项目竣工环境保护制度。对防振垫、隔声等降噪设备应进行定期检查、维修, 对不符合要求的及时更换, 防止机械噪声的升高。

6) 加强设备的维修保养, 使设备处于最佳工作状态。

## (3) 厂界和环境保护目标达标情况分析

根据本项目营运期各噪声源的特征, 并结合《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021) 的要求, 预测这些声源噪声随距离的衰减变化规律及对周围敏感点的影响程度, 模式如下:

①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

如已知声源的声压级, 预测点位置的声压级  $L_p(r)$  可按下式计算:

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

式中:  $L_p(r)$  ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的声压级, dB;

DC ——指向性校正, 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定的方向的声级的偏差程度, dB;

$A_{div}$  ——几何发散引起的衰减, dB;

$A_{atm}$  ——大气吸收引起的衰减, dB;

$A_{gr}$  ——地面效应引起的衰减, dB;

$A_{bar}$  ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

$A_{misc}$  ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

如已知靠近声源处某点的倍频带声压级时，相同方向预测点位置的倍频带声压级  $LP(r)$  可按下式计算：

$$LP(r) = LP(r_0) - A$$

预测点的 A 声级  $LA(r)$ ，可利用 8 个倍频带的声压级按下式计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{p_i}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中：

$LP_i(r)$  — 预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

$\Delta L_i$  — i 倍频带 A 计权网络修正值，dB。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按下式作近似计算：

$$LA(r) = LA_w - D_c - A$$

$$\text{或 } LA(r) = LA(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

#### ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$LP2 = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R—房间常数； $R = S \alpha / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， $m^2$ ；

$\alpha$  为平均吸声系数。

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pij}} \right)$$

式中：

$LP1i(T)$  —靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$LP1ij$ —室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$LP2i(T) = LP1i(T) - (T_i + 6)$$

式中：

$LP2i(T)$  —靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$  —围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$LW = LP2(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### ③噪声贡献值计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_i$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_j$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值

（ $Leqg$ ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：

$t_j$  —在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s；

$t_i$  —在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数。

利用上述的预测评价数学模型，将噪声源强、源强距离厂界距离等有关参数带入公式计算预测项目噪声源同时产生噪声的最不利情况下的厂界噪声，各厂界的预测结果见表噪声经消声、隔声及减振措施后，预计厂界各方位噪声值详见下表。

表 4-8 项目厂界噪声影响预测结果 dB (A)

声环境保护 目标名称	噪声背景 值/dB(A)		噪声标准 /dB(A)		噪声贡献 值/dB(A)	噪声预测 值/dB(A)	超标和达 标情况
	昼间	夜间	昼 间	夜 间	昼间	昼间	昼间
西南侧居民 点	51	0	60	50	23.46	51.01	达标
北侧居民点	52	0	60	50	28.9	52.02	达标
西北侧居民 点	54	0	60	50	20.3	54	达标
西侧居民点	55	0	60	50	6.02	55	达标
东厂界	50	0	60	50	57.41	58.13	达标
南厂界	50	0	60	50	6.45	50	达标
西厂界	50	0	60	50	7.07	50	达标
北厂界	50	0	60	50	39.19	50.35	达标

本项目设备采取减振、隔声等措施后，由预测结果可知，各厂界厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

本项目具有多个噪声源，多为机械性噪声，考虑到让厂界噪声达标和将敏感点的影响降至最低，环评要求采取包括如下噪声治理方案：

①在厂界四周设置围墙，高度不低于厂区内设备高度；生产设备全部安置在密闭的车间内，且尽量将产噪设备置于厂房中间。

②针对厂区内的设备机械振动产生的噪声，环评要求机械振动设备采取设置弹性垫或对基础隔振来控制噪声值。

③针对其他不能采取上述的设备或噪声值仍然不能达到要求的，需安装吸声器等辅助控制措施，加强厂区隔声措施。

#### 4、固体废物

本项目生产过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

### (1) 一般固废

#### ①生活垃圾

项目劳动定员 28 人，年工作天数为 300 天，按人均生活垃圾产生量 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量为 14kg/d (4.2t/a)。

#### ②废金属

本项目生产过程中回收的废旧石墨进行材料初选时会产生废金属。废金属产生量约为原料的 0.5%，项目废旧石墨使用量为 2200t/a，则废金属产生量约为 11t/a。类别代码为 900-001-S17。废金属定期外售废品回收站。

#### ③废包装材料

根据建设单位介绍，本项目生产过程中会产生一定的废弃包装材料，约 1t/a，暂存在一般固废暂存间内，定期外售废品回收单位。

#### ④废布袋

本项目布袋除尘器为常温布袋除尘器，为保证处理效果，需要定期对布袋进行更换，根据建设单位提供资料，其布袋每两年更换一次，每两年更换废布袋约 0.01t/2a，暂存在一般固废暂存间内，定期外售废品回收单位。

### (2) 危险废物

#### ①废润滑油及包装桶

生产过程使用的机械设备，在维护保养过程中将产生少量废润滑油及包装桶，根据建设单位提供资料，废润滑油及包装桶产生量约为 0.01t/a。暂存在危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

#### ②含油抹布、手套

本项目生产过程中维修保养使用抹布、手套会产生含油抹布/手套。根据建设单位经验估计，含油抹布/手套产生量约为 0.001t/a。暂存在危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

表 4-9 固废污染源强核算结果及相关参数一览表

序号	固废名称	固废属性（重点废物、危险废物）	类别及代码	产生量/（t/a）	贮存方式	利用/处置方式
----	------	-----------------	-------	-----------	------	---------

1	废金属	一般固废	900-001-S1 7	11	一般固废暂存间	外售综合利用
2	废包装材料		/	1		
3	废布袋		900-099-S1 7	0.01t/2a		
4	废润滑油及包装桶	危险废物	900-249-08	0.01	危废暂存间	暂存在危废暂存间，定期交有资质单位处理
5	含油抹布、手套		900-041-49	0.001		
6	生活垃圾	生活垃圾	/	4.2	垃圾桶	环卫部门处理

### (3) 固体废物贮存、利用处置方式和环境管理要求

(1) 生活垃圾：生活垃圾临时收集点应独立设置，并做好防雨、防晒、防渗措施，同时应定期对其进行杀菌消毒，杜绝蚊蝇孳生，影响周围环境卫生。

(2) 一般固废：一般工业固体废弃物的临时收集点的设置应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求，定期转移，严格控制暂存时间。

(3) 危险废物：根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)的要求，本项目危废贮存场所应按以下要求设置：

本项目依托一期危险废物暂存间，按《危险废物贮存污染控制标准》要求，用以存放装载固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，做好防腐防渗防漏处置。危险固废储存于阴凉、通风、隔离的库房。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 85%，保持储存容器密封。应与禁配物分开存放，切忌混储。储区备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。起运时包装要完整，装载应稳妥。

运输过程中需要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃及其它禁配物混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋、防高温。公里运输时要按规定的线路行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。分别根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)主要建设指标，本项目在厂区内建设危废贮存场所约为 10m<sup>2</sup>，危险废物暂存间应满足如下要求：

①危险废物储存场所应设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)及设置《环境保护图形标志---固体废物储存(处置)场》(GB15562.2-1995)要求的警告标志。

②地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物暂存点相容。

③危险废物暂存点内要有安全照明设施和观察窗口。

④危险废物暂存点内必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂缝。

⑤防止雨水对贮存场所进行冲刷，在危险废物暂存点须设置比较高的门槛。

⑥危险废物处置必须签定委托处置协议，由专人管理，做好各危险废物贮存和外运的相关记录和存档工作，严格执行危险废物转移联单控制要求。

在建设单位认真落实上述建议措施，切实做到定点收集、分类管理、定期转移、杜绝胡乱堆放、不恶化周围环境卫生的前提下，项目运营期产生的固体废弃物对周围环境影响不大。

### **5.地下水、土壤环境影响和保护措施**

本项目地面均硬化，项目车间均作了防渗处理，废水进入到地下的可能性较小，一般不会对土壤及地下水环境造成大的影响。

为防止对地下水、土壤产生污染，项目采取如下措施：车间地面和厂内运输道路全部硬化处理；实行雨污分流，所有生活污水经隔油池+化粪池处理后用作厂区周边用于周边农田和菜地施肥，不外排。产生的各类固体废物均收集后分类暂存。经采取上述措施后，本项目生产运行对地下水及土壤环境不会造成大的影响。

## 6.环境风险

### (1) 风险识别

当企业内存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q1}{Q1} + \frac{q2}{Q2} + \dots + \frac{qn}{Qn}$$

式中：q1、q2、...qn——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q1、Q2、...Qn——每种环境风险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，项目环境风险潜势为 I；

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

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 重点关注的危险物质及临界量，本项目环境风险单元主要为危废暂存间，涉及的风险物质主要为：废润滑油及包装桶。

根据企业提供资料，危险物质的储存临界量以及本项目的年用量、储存量见下表。

表 4-11 危险物质汇总及 Q 值表

物质名称	临界量 t	厂区最大储量 t	Q 值
润滑油	2500	0.01	0.0000004
危险废物	50	0.001	0.00002

本项目  $Q = 0.0000204 < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），判断本项目风险潜势为 I，风险评价为简单分析。

### (2)、环境风险事故类型及风险影响途径

废润滑油发生泄露。润滑油包装容器破损、堆码不当翻倒、搬运使用、装卸过程操作不当等导致泄漏，润滑油因其理化特性不易分解，如果进入水环境会污染白水港，同时造成土壤变质，危害植被，造成环境污染。

### (3) 风险防范措施

1) 按要求建设 1 间危废暂存间，做到防扬散、防流失、防渗漏，定期对危险暂间进行巡查，做好危废管理台账。

2) 危险化学品出入库必须检查验收登记，贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度；装卸、搬运时应轻装轻卸，注意自我防护。

3) 定期检查废气处理装置，对损坏的部件及时更换，避免废气事故排放。

4) 当物料发生少量泄露时，泄露液体很容易控制其外流，一般不会通过雨污管网直接进入外界白水港水体环境；当发生较大泄漏时，及时采取处理措施（如用废沙土等吸附剂进行收集）。

综上所述，在严格各项规章制度、加强设备维护、提高操作水平和技能的情况下，风险水平控制在可接受程度内。

### 7.环保投资

本项目总投资 500 万，其中环保投资为 20 万元，占项目总投资 4%，环保投资估算详见下表。

表 4-12 环保投资估算表

项目	环境污染防治措施	环保投资（万元）	备注
废气	石墨粉尘：集气管+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒。	10	新建
	食堂油烟：油烟净化器处理后引至屋顶排放	1.5	新建
废水	生活污水隔油池+化粪池	1.5	新增隔油池，依托化粪池
	初期雨水：经雨水沟收集后入初期雨水池沉淀后用于绿化	5	新建雨水沟+沉淀池
噪声	合理布局，减振、降噪设施	2	新建
固废	设置一般固废间、危险废物暂存间，垃圾桶	0	依托
总计		20	

### 8.排污口设置要求

排污口是企业污染物进入受纳环境的通道，做好排污口管理是实施污染物总量控制和达标排放的基础工作之一，必须实行规范化管理。

根据《环境保护图形标志—排放口（源）》和《排污口设置及规范化整治管理办法》的技术要求，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采样、便于计量检测、便于日常监督检查”的原则来规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌和企业排污口分布图，同时对

污水排放口安装流量计，对污染治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合当地环保部门的有关要求。

#### 排污口管理的原则

- 1、向环境排放污染物的排污口必须规范化。
- 2、列入总量控制指标的排污口为管理重点。
- 3、排污口应便于采样与计量监测，便于日常监督检查。

#### 排污口的技术要求

- 1、排污口的位置必须合理确定，进行规范化管理；
- 2、污水排放的采样点按《污染源监测技术规范设置》设置于工厂的总排放口；
- 3、污水排放口安装测流装置；
- 4、废气永久监测孔的设置：废气排放口必须符合规定的高度和按《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。当采样平台设置在离地面高度 $\geq 5m$ 的位置时，应有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯；采样孔、点数目和位置应按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）的规定设置；废气排放口的环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处。

#### 排污口立标和建档

##### 1、排污口立标管理

废气排放口、水污染物排放口和固体废物堆场应按《环境保护图形标志—排污口（源）》（GB15562.1-1995）规定，设置统一制作的环境保护图形标志牌，污染物排放口设置提示性环境保护图形标志牌。

表 4-13 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废水排放口	表示废水向水体排放

2			废气排放口	表示废气向大气环境排放
3			一般固体废物	表示固体废物贮存、处置场
4	/		危险废物	危险废物贮存、处置场
5	/		危险废物	粘贴或系挂于危险废物储存容器或包装物上

## 2、排污口建档管理

使用国家环保部门统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容，项目建成后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、立标情况及设施运行情况记录于档案。

## 9.环境监测计划

本次评价针对项目的运行特点及污染物排放特征，根据《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020），为项目制订了较为完善的环境监测计划，详见下表。

表 4-14 环境监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测点位	监测频率
工艺粉尘	颗粒物	车间排气筒（DA001、DA002）	半年一次
厂界废气	颗粒物	厂界	半年一次
噪声	等效声级 A	厂界	每季度一次

## 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	切锯粉尘排放口 (DA001)	颗粒物	依托原有项目集气管+脉冲布袋除尘器+15米排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)																						
	机加工粉尘排放口 (DA002)	颗粒物	集气管+脉冲布袋除尘器+15米排气筒																							
	厂界	颗粒物	加强通风																							
	食堂	食堂油烟	油烟净化器	符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)																						
地表水环境	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油	食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一并进入化粪池后用于周边农田和菜地施肥，不外排。																							
	初期雨水	SS	沉淀池处理后用作厂区绿化，不外排																							
声环境	生产设备	噪声	隔声、减振、距离衰减、菜地降噪	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准																						
电磁辐射	/	/	/	/																						
固体废物	<p>1、环境保护措施 危险废物妥善收集至危废暂存间后定期交由有资质单位安全处置；生活垃圾用垃圾收集桶、定期交由环卫部门处理。</p> <p>2、执行标准 生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB26889-2008)；一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)；危险固体废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 5-1 本项目固体废物产生及处置情况统计表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th> <th style="text-align: center;">固废名称</th> <th style="text-align: center;">固废属性(重点废物、危险废物)</th> <th style="text-align: center;">类别及代码</th> <th style="text-align: center;">产生量/(t/a)</th> <th style="text-align: center;">贮存方式</th> <th style="text-align: center;">利用/处置方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">废金属</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">一般固废</td> <td style="text-align: center;">900-002-S17</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">一般固废暂存间</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">外售综合利用</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">废包装材料</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">废布</td> <td style="text-align: center;">900-099-S1</td> <td style="text-align: center;">0.01t/2a</td> </tr> </tbody> </table>				序号	固废名称	固废属性(重点废物、危险废物)	类别及代码	产生量/(t/a)	贮存方式	利用/处置方式	1	废金属	一般固废	900-002-S17	11	一般固废暂存间	外售综合利用	2	废包装材料	/	1	3	废布	900-099-S1	0.01t/2a
序号	固废名称	固废属性(重点废物、危险废物)	类别及代码	产生量/(t/a)	贮存方式	利用/处置方式																				
1	废金属	一般固废	900-002-S17	11	一般固废暂存间	外售综合利用																				
2	废包装材料		/	1																						
3	废布		900-099-S1	0.01t/2a																						

		袋		7			
	4	废润滑油及包装桶	危险废物	900-249-08	0.01	危废暂存间	暂存在危废暂存间，定期交有资质单位处理
	5	含油抹布、手套		900-041-49	0.001		
	6	生活垃圾	生活垃圾	/	4.2	垃圾桶	环卫部门处理
土壤及地下水污染防治措施	本项目生产过程中产生的危险废物依托原有建设面积约为 5m <sup>2</sup> 的危险废物暂存间进行暂存，针对危险废物暂存间地面涂刷 2mm 厚环氧树脂涂层或高密度聚乙烯膜进行防渗处理。						
生态保护措施	不新增用地，不动土。						
环境风险防范措施	针对泄漏风险，应按规范设置应急预案以及收集设备，制定巡查制度、提高人员安全生产意识和加强生产管理，定期培训工作人员应急技能和知识；针对原辅材料泄漏，应按规范要求使用、贮存和管理原辅材料，设置警示标示，加强人员安全教育。						
其他环境管理要求	<p>(1) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于“石墨及非金属矿物制品制造 309”中的“石墨及碳素制品制造 3091（石墨制品、碳制品、碳素新材料）”，项目主要生产石墨块、石墨异型件、石墨粉，属于石墨制品，本项目属于重点管理。根据汨罗市同类型现有企业目前排污许可证申领情况，考虑到污染物单一、排放量相对较少，已纳入简化管理，企业须及时重新申请排污许可证。</p> <p>(2) 根据 2017 年 11 月 20 日环境保护部《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》（国环规环评[2017]4 号）中相关要求，项目建设单位作为环境保护验收的责任主体，应按照规定，自行组织环境保护验收，编制验收报告，并对验收内容、结论的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假，建设单位不具备编制验收监测报告能力的，可以委托有能力的技术机构编制。</p> <p>(3) 切实加强内部环境管理，实行清洁生产，制定环境保护相关制度并严格执行，建立健全污染防治设施运行管理台账，规范运行污染治理设施并加强维护，确保各类污染物稳定达标排放。。</p> <p>(4) 及时进行污染源自行监测。</p>						

<p>(5) 排气筒应设置采样孔和采样平台。采样孔位置应避免烟道弯头，设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍烟道直径处；采样平台面积应不小于 1.5m<sup>2</sup>，承重应不小于 200kg/m<sup>2</sup>，采样平台距采样孔约 1.2m，平台应设置电源，上方设置防雨棚。</p>
---

## 六、结论

该项目符合国家产业政策；选址较为合理，符合环境管控相关要求；项目采取的各项污染防治措施可行，具有较好的经济和社会效益。因此，在严格执行操作规范、保证各项环保设施和措施正常运行的条件下，不会对当地的环境质量造成大的不利影响。从环境保护角度考虑，该项目可行。

建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	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	0.72t/a	0	0	0.39t/a	0	1.11t/a	0.39t/a
废水	生活污水	486.4t/a	0	0	364.8t/a	0	1064t/a	364.8t/a
一般固废	生活垃圾	2.4t/a	0	0	1.8t/a	0	4.2t/a	1.8t/a
	废金属	11t/a			11t/a		22t/a	11t/a
	废包装材料	1t/a			1t/a		2t/a	1t/a
	废布袋	0.01t/2a			0.01t/2a		0.02t/2a	0.01t/2a
危险废物	废润滑油及包装桶	0.01t/a	0	0	0.01t/a	0	0.02t/a	0.01t/a
	含油抹布、手套	0.001t/a	0	0	0.001t/a	0	0.001t/a	0.001t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附件 1 项目委托书

### 委托书

湖南聚星励志环保科技有限公司：

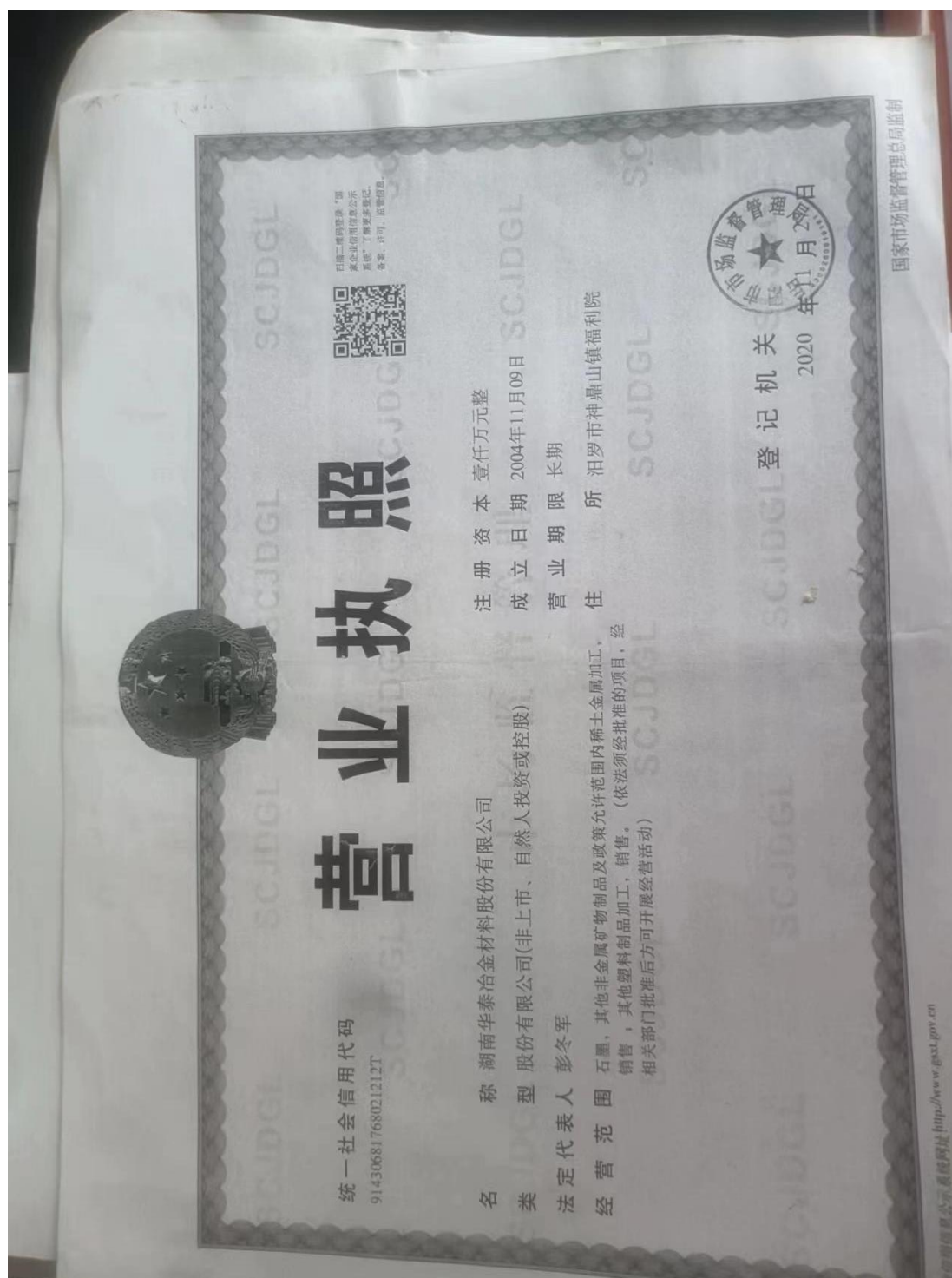
根据《中华人民共和国环境影响评价法》《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关要求，现委托贵单位承担“湖南华泰冶金材料股份有限公司年产石墨制品 2000 吨扩建工程建设项目”的环境影响评价工作，编制该项目的环境影响评价报告。

特此委托！

湖南华泰冶金材料股份有限公司  
2026 年 2 月



附件 2 营业执照



## 附件3 租赁协议

# 协议书

甲方、黄柏村委会

乙方、华泰碳素冶金有限公司

为了发展集体经济和收入，根据《合同法》厂房租赁的有关规定，明确双方的权利和义务关系，经双方共同协议达成如下事宜。

### 一、出租厂房地地点

甲方出租厂房座落在黄柏村幸福院后背，为两栋建筑面积和占地大约 5000 平方米。

### 二、租用期限

自 2021 年起不定期按双方约定顺延。

### 三、租金支付方式

按市场行情每年为 3 万元，只增不减。

### 四、双方共同权利和义务

- (1) 甲方有权利对乙方营运期间不定期进行监督和厂房管理，不发生违法行为。
- (2) 乙方进厂租用期间，需维修产生费用自理。
- (3) 乙方的材料堆放必须整洁，保证环境卫生有序。
- (4) 甲方必须维护好周边户对乙方产生纠纷的协调工作。

五、本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。

六、本合同一式两份，双方各执一份，签字后产生法律效益。



甲方（签字）

乙方（签字）

彭冬学

2021年(月)日

收条

2021年因考虑疫情期间  
收租金35万之整。

2021.3.20

收条

今收到碳碳厂租金  
4万之整。

2023.1.10

## 附件 4 环评登记意见

### 建设项目环境影响登记表（表四）

#### 项目排污情况及环境措施简述：

本项目建设于汨罗市黄柏镇黄柏村福利院，是一家专门从事废旧碳素回收及碳素制品加工的小型企业。

1、本项目属补办环评，所有生产、生活、办公用房全部租赁汨罗市黄柏镇黄柏村福利院的车间房屋，不新征地，不新建建筑物，建设期影响已基本消除，拟通过植树种草等人工绿化措施最大限度地恢复厂区及周边的生态环境；

2、本项目在对废旧碳素进行锯、车、刨、铣等加工时会产生一定数量的颗粒物，在加工车间内配套安装一套集中式布袋收尘装置，确保粉尘排放达到《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》表二中大气污染物排放限值标准，不会对周围环境造成影响；

3、锯机、车刨铣床等产生较强噪声的设备安装在厂区合理布置的封闭式车间内，并采取基础减震、隔音窗等降噪措施，另外厂内及厂界四周的绿化带（主要是常青乔木树）具有一定的吸声、吸尘作用，可以降低粉尘和噪声对周边环境的影响；

4、本项目无生产性废水产生，另外因为要安排职工食宿，会产生一定数量的生活污水，经化粪池、隔油池处理达到《污水综合排放标准（GB8978-1996）》一级标准后排入当地排污沟；

5、本项目会产生一定数量的固体废弃物（主要是生活垃圾），及时送垃圾站由当地乡镇环境卫生管理部门统一清运处置。

#### 批意见：

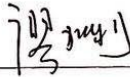
该项目属补办环保审批手续，符合国家产业政策，选址符合湖南汨罗市黄柏镇总体规划，从环保角度考虑，建设单位切实落实本登记表所提出的污染防治措施和要求的前提下，项目可以按本表提出的工艺、规模、地址建设。

建设单位须严格按本登记表提出的要求，对项目运营期间产生的粉尘、噪声、生活污水、固废等采取有效的防治措施处理、处置，确保污染物达标排放和无害化处置。

项目需配套的污染防治设施建成后，经我局许可方能试生产；试生产三个月内，须向我局申请竣工验收，经验收合格并批准后方可正式生产。

建设单位不得擅自变更项目内容。

经办人：





## 附件 5 验收登记意见

负责验收环保行政主管部门登记意见：

汨环评验[2012]010

根据汨罗市华泰福利冶金材料有限公司申请,我局组织人员按有关规定对该公司废旧碳素石墨异形制品加工利用项目进行竣工环境保护验收,该公司主要从事废旧石墨加工,生产产品为石墨制品 2000 吨/年(石墨块、石墨粉、石墨异形件各 600 吨/年、其它 2000 吨/年),经过查阅资料、现场勘察、认真评议,参与验收人员认为:项目基本按环评要求进行建设,环保设施较全且运行正常,同意该项目验收合格。

公司在今后的正式生产期间,须加强内部管理定期维护设施,确保环保设施运转正常。



经办人：廖加利

# 附件 6 监测报告

报告编号: HJJC2025110901



## 检测报告



报告编号: HJJC2025110901

项目名称: 湖南华泰冶金材料股份有限公司年产石墨制品 2000 吨  
扩建工程建设项目环境质量环评监测

委托单位: 湖南华泰冶金材料股份有限公司


报告日期: 2025 年 12 月 15 日

湖南环境检测有限公司  
(加盖分析测试专用章)



报告编号：HJJC2025110901

## 检测报告说明

1. 本报告的采样与检测均采用国家有关技术标准、技术规范或委托方认可的检测方法。
2. 本报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责，不对检测结果进行判定，报告中所附限值标准为委托方提供，仅供参考。
3. 报告涂改无效，无审核、签发者签字无效，无本公司分析测试专用章、骑缝章及  章无效。
4. 委托方对本报告若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告。

备注：①报告中带有“\*”号代表暂未在 CMA 范围内，检测数据仅供委托方内部参考，不具有对社会的证明作用。

②报告中检测结果为“ND”时，表示未检出。

湖南环境检测有限公司  
湖南省平江县伍市镇平江高新  
科技产业园一期第五栋综合楼

地 址：

联系人：

电 话：

张峰

19918069999

报告编号: HJJC2025110901

### 1. 项目基本信息

项目名称	湖南华泰冶金材料股份有限公司年产石墨制品 2000 吨扩建工程建设项目环境质量环评监测
委托单位	湖南华泰冶金材料股份有限公司
采样日期	2025 年 11 月 24 日~2025 年 11 月 26 日
分析日期	2025 年 11 月 24 日~2025 年 11 月 27 日
备注	①检测结果的不确定度: 未评定 ②偏离标准方法情况: 无 ③分包情况: 无 ④非标方法使用情况: 无

### 2. 检测内容

检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
环境空气	G1 厂区南侧 200m 文家屋	TSP	日均值连续 3 天
声环境	厂界北侧 26m 处居民点、厂界西北 30m 处居民点、厂界西侧 50m 处居民点、厂界西南 30m 处居民点、厂界南侧紧邻福利院	等效连续 A 声级	昼、夜各 1 次/天×1 天

### 3. 采样及前处理依据和方法

- 3.1. 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ194-2017)
- 3.2. 《声环境质量标准》(GB3096-2008)

### 4. 检测方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
环境空气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	分析天平/PX85ZH	7 <sub>kg</sub> /m <sup>3</sup>
声环境	噪声	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	多功能声级计/AWA5688AWA6021	/

第 1 页共 6 页

报告编号: HJJC2025110901

## 5. 检测结果

### 5.1. 气象条件


11月24日	天气: 晴 风向: 西南	风速: 0.5m/s 气温: 16.8℃	气压: 102.91kPa 湿度: 52%
11月25日	天气: 晴 风向: 西南	风速: 0.7m/s 气温: 17.1℃	气压: 103.23kPa 湿度: 54%
11月26日	天气: 晴 风向: 西南	风速: 0.6m/s 气温: 15.9℃	气压: 103.25kPa 湿度: 51%

### 5.1.1. 环境空气检测结果

检测点位	检测日期	样品编号	检测指标	单位	检测结果(日均值)
G1厂区南 侧200m文 家屋	11月24日	HQ11240101A	TSP	μg/m <sup>3</sup>	113
	11月25日	HQ11250101A	TSP	μg/m <sup>3</sup>	108
	11月26日	HQ11260101A	TSP	μg/m <sup>3</sup>	119

### 5.2. 声环境检测结果

测定日期	点位名称	检测结果 dB(A)	
		昼间	夜间
11月24日	厂界北侧26m处居民点	52	42
	厂界西北30m处居民点	54	41
	厂界西侧50m处居民点	55	42
	厂界西南30m处居民点	51	43
	厂界南侧紧邻福利院	52	41

编制人: 

审核人: 

签发人: 

\*\*\*报告结束\*\*\*

第2页共6页

附件 1:

现场采样图



一  
首  
1  
1  
1



报告编号: HJJC2025110901

附件 2: 监测点位示意图



环景检测




报告编号: HJJC2025110901

附件 3:

### 质保单

我单位为湖南华泰冶金材料股份有限公司年产石墨制品 2000 吨扩建工程建设项目环境质量环评监测提供监测数据量, 并对所提供数据的准确性和有效性负责。

环境质量		污染源	
类别	数据量	类别	数据量
环境空气	3	无组织废气	/
地表水	/	有组织废气	/
地下水	/	废水	/
环境噪声	10	厂界噪声	/
底泥	/	废渣	/
备注	/		

经办人: 

审核人: 

湖南环景检测有限公司  
二〇二五年十二月十五日

\*\*\* 附件结束 \*\*\*

# 附件 7 原有工程日常监测报告

报告编号: HJJC2025041601

  
201812052045



## 检测报告

报告编号: HJJC2025041601

项目名称: 湖南华泰冶金材料股份有限公司委托检测

委托单位: 湖南华泰冶金材料股份有限公司

报告时间: 2025年04月22日

湖南环境检测有限公司


(加盖分析测试专用章)



全  
理  
分

报告编号: HJJC2025041601

## 检测报告说明

1. 本报告的采样与检测均采用国家有关技术标准、技术规范或委托方认可的检测方法。
2. 本报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责, 不对检测结果进行判定, 报告中所附限值标准为委托方提供, 仅供参考。
3. 报告涂改无效, 无审核、签发者签字无效, 无本公司分析测试专用章、骑缝章及  章无效。
4. 委托方对本报告若有异议, 应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期不予受理。
5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
6. 未经本公司书面批准, 本报告及数据不得用于商业广告。

备注: ①报告中带有“\*”号代表暂未在 CMA 范围内, 检测数据仅供委托方内部参考, 不具有对社会的证明作用。

②报告中检测结果为“ND”时, 表示未检出。

湖南环景检测有限公司  
湖南省平江县伍市镇平江高新  
科技产业园一期第五栋综合楼

地 址:

联系人:

电 话:

张峰

19918069999

报告编号: HJJC2025041601

### 1. 项目基本信息

项目名称	湖南华泰冶金材料股份有限公司委托检测
委托单位	湖南华泰冶金材料股份有限公司
采样日期	2025年04月16日
分析日期	2025年04月16日~2025年04月17日
备注	①检测结果的不确定度: 未评定 ②偏离标准方法情况: 无 ③分包情况: 无 ④非标方法使用情况: 无

### 2. 检测内容

检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
有组织废气	处理设施出口	颗粒物	3次/天×1天
无组织废气	上风向、下风向1、下风向2	总悬浮颗粒物	3次/天×1天
噪声	厂界东外1m处、厂界南外1m处、 厂界西外1m处、厂界北外1m处	等效连续A声级	昼、夜各1次/天×1天

### 3. 采样及前处理依据和方法

- 3.1. 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 .
- 3.2. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
- 3.3. 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ194-2017)

报告编号: HJJC2025041601

#### 4. 检测方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996	自动烟气综合测试仪/ZR-3260	/
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	分析天平/PX852H	0.7 $\mu$ g/m <sup>3</sup>
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计/AWA6021/AWA5688	/

#### 5. 检测结果

##### 5.1. 有组织废气检测结果

监测日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			①	②	③	
04月16日	处理设施出口	检测参数	标干烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	10755	11934	10643
			含氧量(%)	21	21	21
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	27.63	25.4	28.38
			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	27.63	25.4	28.38
			排放速率(kg/h)	0.30	0.30	0.30
设备参数	1. 设备名称: 处理设施出口 2. 净化方式: 布袋除尘 3. 燃料种类: / 4. 排气筒高度(m): 3 5. 断面面积(m <sup>2</sup> ): 0.09626. 基准含氧量(%): /					

##### 5.2. 无组织废气检测结果

##### 5.2.1. 气象条件

04月16日	天气: 阴 风向: 南风	风速: 0.7m/s 气温: 23.4~30.4 $^{\circ}$ C	气压: 99.91~100.09KPa 湿度: /
--------	-----------------	--	------------------------------

第2页共4页

报告编号: HJJC2025041601

5.2.2. 无组织废气检测结果

监测日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果 (µg/m³)		
				①	②	③
04月16日	上风向	总悬浮颗粒物	FQ04160201 A~C	126	138	152
	下风向1	总悬浮颗粒物	FQ04160301 A~C	169	180	195
	下风向2	总悬浮颗粒物	FQ04160401 A~C	208	214	223

5.3. 噪声检测结果

测定日期	点位名称	检测结果 dB(A)	
		昼间	夜间
04月16日	厂界东外1m处	52	46
	厂界南外1m处	53	46
	厂界西外1m处	52	48
	厂界北外1m处	50	48

6. 质控措施

6.1. 声级计校准

质控措施	校准时间	基准值 (dB(A))	测量前 (dB(A))	测量后 (dB(A))	质控要求	控制结果
校准	20250416	94.0	93.8	94.0	±0.5dB(A)	合格

编制人: 丁敏

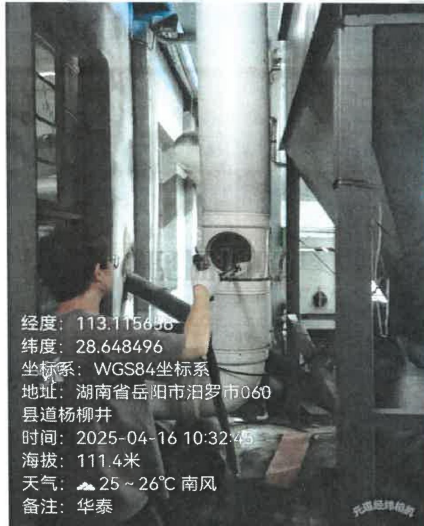
审核人: 秦跃冬

签发人: [Signature]

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

分析测试专用章

附件 1: 现场采样图



\*\*\*附件结束\*\*\*

# 神鼎山镇人民政府文件

## 关于请求办理环评审批等相关手续的函

岳阳市生态环境局汨罗分局：

汨罗市神鼎山镇“湖南华泰冶金材料股份有限公司”，选址在神鼎山镇黄柏村，始建于 2004 年，2011 年 1 月已取得环评批复。现因生产发展需要，拟对该项目进行扩建，内容包括：新增生产线、扩大产能，并新建二号生产车间。经核查，本次扩建选址符合神鼎山镇黄柏村国土空间规划及生态保护管控要求，扩建工程严格遵循清洁生产、节能减排原则。党委政府同意该项目选址，并将配合生态环境保护等相关职能部门，督促企业落实好安全环保等措施，履行好地方党委政府在安全环保方面的监管职责。

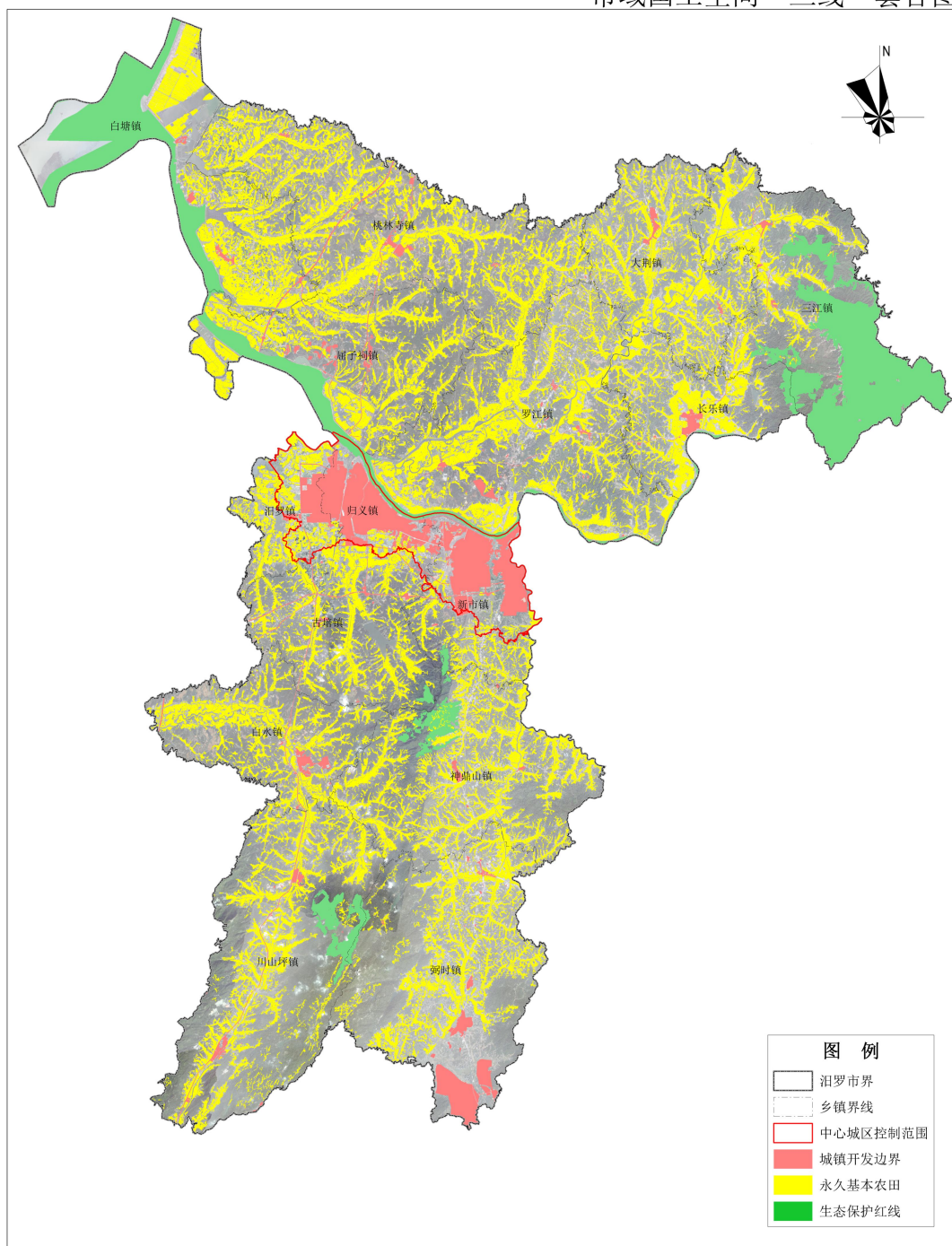
现恳请生态环境保护部门办理该企业扩建的环评相关审批手续，特此具函，请予支持为盼！



# 附件9 汨罗市国土空间总体规划

## 汨罗市国土空间总体规划(2020-2035年)

市域国土空间“三线”套合图



汨罗市人民政府  
2022年8月 编制

1:100,000

湖南省经济地理研究所 制图

# 汨罗市发展和改革委员会文件

汨发改备（2026）55 号

## 年产石墨制品 2000 吨扩建工程建设项目 备案证明

年产石墨制品 2000 吨扩建工程建设项目于 2026 年 2 月 10 日在湖南省投资项目在线审批监管平台申请备案，项目代码：2602-430681-04-05-933146，主要内容如下：

- 1、项目单位基本情况：湖南华泰冶金材料股份有限公司，统一社会信用代码：91430681768021212T，法定代表人：彭冬军。
- 2、项目名称：年产石墨制品 2000 吨扩建工程建设项目
- 3、建设地址：汨罗市神鼎山镇黄柏村
- 4、建设规模及内容：本项目利用 1 栋生产车间进行生产，布设有带锯、钻床、车床、铣床、刨床、人工打磨机等设备，经过切锯、粗加工、打磨等工序，可形成年产 2000 吨石墨制品，产品类型主要为石墨异形件，石墨块、石墨粉。

5、投资规模及资金筹措：本项目估算总投资 500.00 万元，资金来源为：企业自筹。

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



---

汨罗市发展和改革委员会

2026年2月10日印发

## 附件 11 验收意见及专家签到表

### 湖南华泰冶金材料股份有限公司年产石墨制品 2000 吨扩建工程建 设项目环境影响报告表技术评审会专家意见

2026 年 2 月 6 日，岳阳市汨罗生态环境事务中心在汨罗市主持召开了《湖南华泰冶金材料股份有限公司年产石墨制品 2000 吨扩建工程建设项目环境影响报告表》技术评审会，参加会议的有岳阳市生态环境局汨罗分局、建设单位湖南华泰冶金材料股份有限公司、评价单位湖南聚星励志环保科技有限公司等单位的领导和代表，会议邀请了 3 位专家组成技术评估组（名单附后）。

会前，部分与会专家和代表察看了项目现场，会上建设单位介绍了项目的背景及筹建情况，评价单位介绍了环境影响报告表的主要内容，经认真讨论和评议，形成如下专家评审意见：

#### 一、工程概况

详见报告表。

#### 二、报告表修改完善意见

- 1、完善项目与产业政策的相符性分析，细化设备依托及新增情况分析，补充设备与产能的匹配性分析。
- 2、完善废旧石墨来源及控制要求，细化产品方案。
- 3、核实达标区判定数据，完善大气和声环境保护目标（按厂界），完善现有工程环保手续、达标排放情况、污染物汇总，核实现有工程存在的环境问题及以新代老措施。
- 4、核实石墨粉尘污染物源强，细化废气走向、废气收集效率、处置措施分析（封闭措施、风量、排气筒高度设置合理性），完善废气排放标准；核水平衡，完善初期雨水量计算及收集处置措施分析。
- 5、完善噪声源强清单、预测及措施分析，包括敏感点的预测分析。
- 6、核实项目一般固废及危险固废的种类、数量，完善项目固废环境影响

分析内容。

7、完善项目环保投资及环保措施监督检查清单、污染物汇总表，补充三区三线查询、发改备案、镇政府、国土的意见。

### 三、环评报告表编制质量

该报告表编制较规范，内容较全面，提出的污染防治措施基本可行，环境影响及保护措施结论总体可信，报告表经按专家意见修改完善后可上报审批。

### 四、项目建设评估总体结论

评审认为：项目符合国家产业政策，在认真落实报告表及专家评审提出的各项污染防治措施的前提下，项目各污染物可以实现达标排放，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

专家组成员：赵振坤（组长）、肖伟龙、徐正方（执笔）

赵振坤 肖伟龙 徐正方

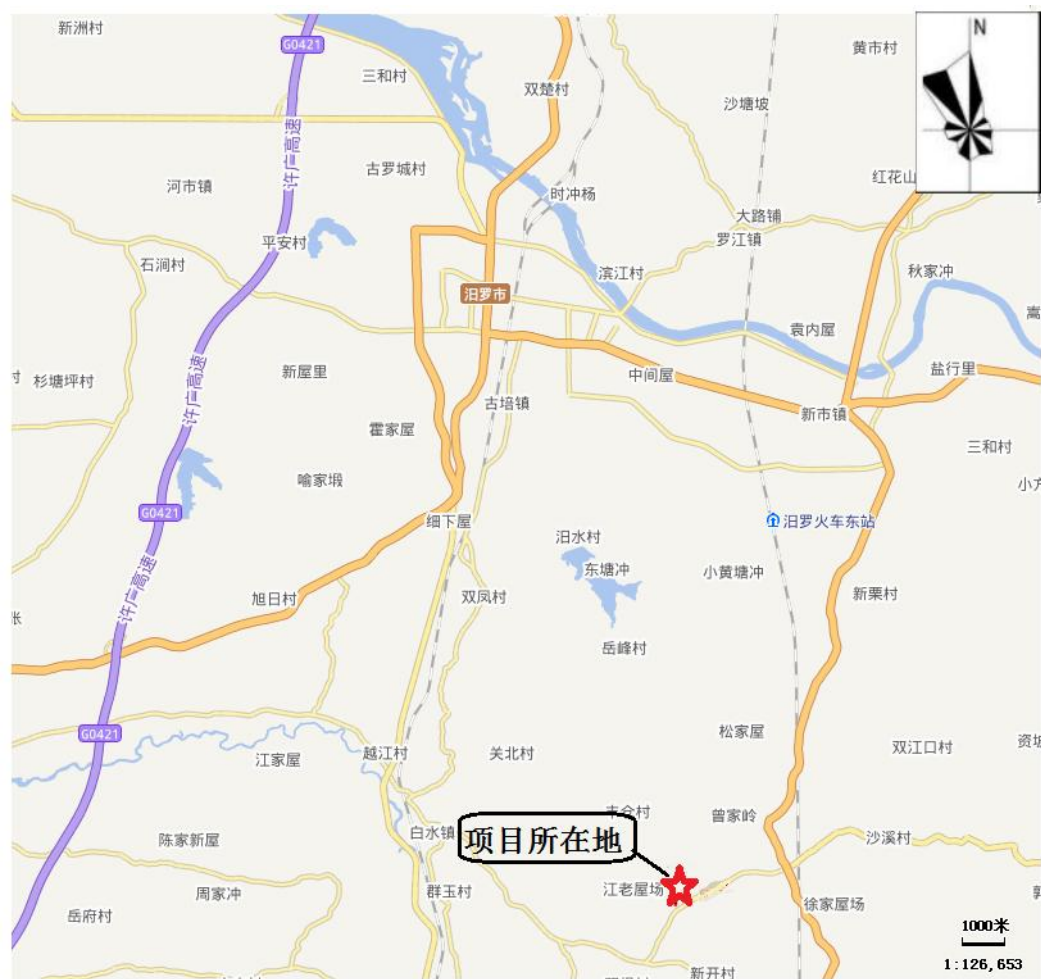
## 专家签到表

项目名称：湖南华泰冶金材料股份有限公司年产石墨制品 2000 吨扩建工程建设项目

姓名	单位	职称/职务	主审内容	联系方式
赵开明	长沙理工大学	高工		
柳伟	湖南有色金属研究院	高工		
杨刚	湖南有色金属研究院	高工		

日期：      年    月    日

附图1 项目地理位置图



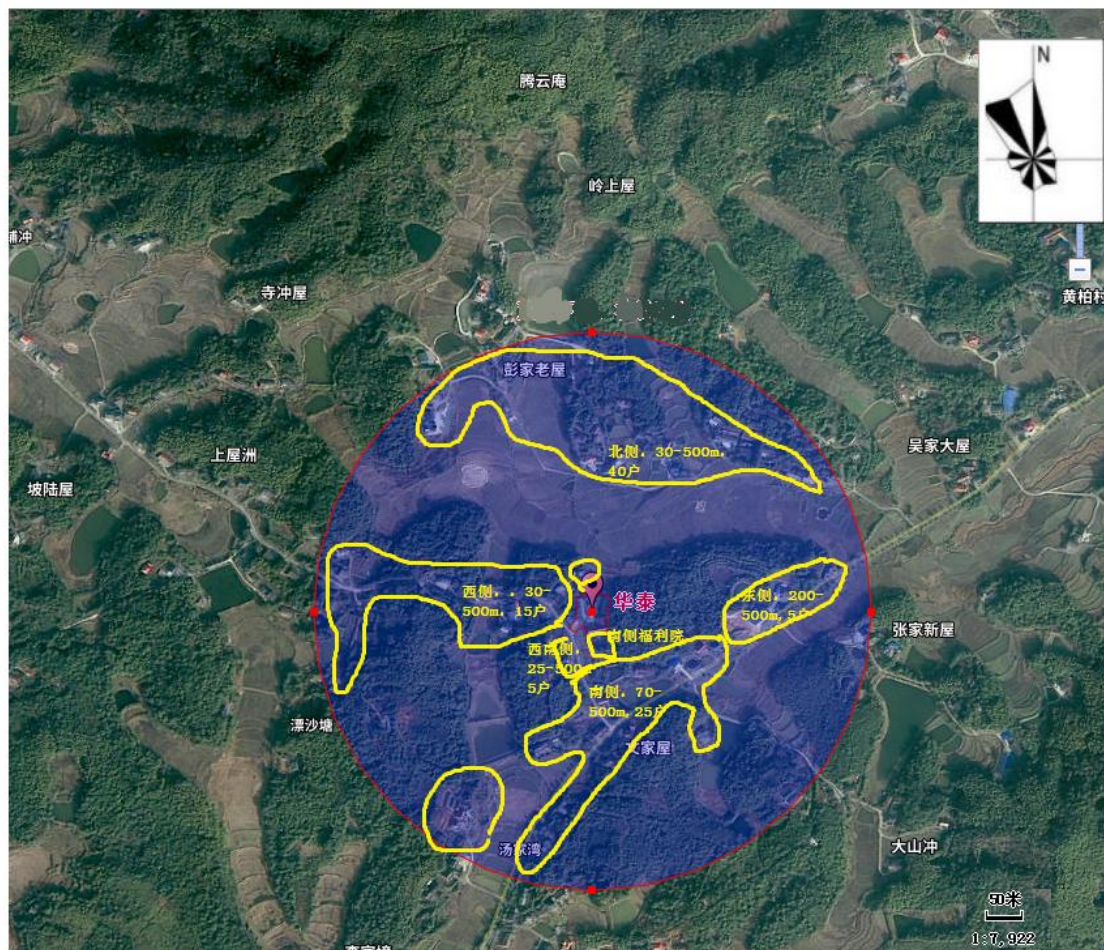
附图1 项目地理位置图

附图2 项目平面布置图



附图2 项目平面布置图

附图3 项目周边敏感目标分布图



附图3-1 环境空气及声环境保护目标分布图



附图3-2 水环境敏感目标分布图

## 附图 4 现场照片

