

平江县旺源石材加工厂
年加工花岗岩板材 30 万m²项目
环境影响报告表
(报批稿)

建设单位： 平江县旺源石材加工厂

编制单位： 湖南葆盛环保有限公司

编制日期： 2020 年 12 月

打印编号: 1588832823000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	4cit0x		
建设项目名称	平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材30万m ² 项目		
建设项目类别	19_051石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造		
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）	平江县旺源石材加工厂		
统一社会信用代码	92430626MA4NXUMU2X		
法定代表人（签章）	卓遵鑫		
主要负责人（签字）	邓通美		
直接负责的主管人员（签字）	邓通美		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南葆盛环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430111MA4QJP5A39		
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
曾志春	2014035430352013439901000623	BH004887	曾志春
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
周志林	全部	BH000900	周志林



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No. 2014035430352013439901000623

姓名: 曾志春
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1985年3月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2014年5月24日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2014年10月24日
Issued on



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



编号: HP 00016536
No.

目使用

30万m²项

湖南葆盛环保有限公司

注册时间：2019-10-29 当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0
2019-10-29~ 2020-10-28

基本情况

基本信息

单位名称：	湖南葆盛环保有限公司	统一社会信用代码：	91430111MA4QJP5A39
住所：	湖南省-长沙市-雨花区-井湾路397号2栋19楼		

编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表） 编制人员情况

序号	姓名	信用编号	职业资格证书管理号	近三年编制报告书	近三年编制报告表	当前状态
1	李清龙	BH032597		0	1	正常公开
2	尹双飞	BH015229		0	2	正常公开
3	曾志春	BH004887	2014035430352013439901000623	1	26	正常公开
4	周志林	BH000900		1	15	正常公开



营业执照

(副本)

副本编号: 1-1



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

统一社会信用代码

91430111MA4QP5A39

名称 湖南葆盛环保有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 刘颖

经营范围 环保技术开发服务、咨询、交流服务、转让服务;能源评估、节能技术咨询、交流服务;脱硫脱硝技术咨询、推广服务;科技中介服务;科技信息咨询服务;科技项目评估服务;水处理设备的研发;生活垃圾处理技术;技术转让;环境评估;空气污染治理;工矿企业气体监测;水污染监测;土壤监测;噪声污染监测;光污染监测;环保工程;脱硫脱硝的设计;水土保持监测;土壤修复;城市水域垃圾清理;大气污染治理;船舶污染物接收;噪音污染治理服务;光污染治理服务;垃圾无害化、资源化处理;安全评价;节水管理及技术咨询;工业节水技术咨询服务;生活节水技术咨询服务;生活垃圾处置技术开发。(未经批准不得从事P2P网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2019年06月14日

营业期限 2019年06月14日至 2069年06月13日

住所 长沙市雨花区井莲路397号紫铭大厦19层1911房



登记机关

2019 年6 月14 日

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

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

国家市场监督管理总局监制

平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材30万m²项目专家意见修改清单

序号	意见
1	强化周边环境现状调查，细化项目由来；
强化周边环境现状调查，细化项目由来；P1、P2	
2	明确一般固废、危废暂存间位置、规格，完善建设内容一览表，分析原料堆场、产品堆场、废水三级沉淀循环池、一般固废暂存间、危废暂存间依托的可靠性，提出污水处理系统整改措施。
明确一般固废 P4、P36，危废暂存间位置(不设置危险废物储存间，不在厂区内进行机修)、规格 p36，完善建设内容一览表 P4，分析原料堆场、产品堆场、废水三级沉淀循环池 P42、P43，一般固废暂存间 P45、危废暂存间依托的可靠性（不设置危废储存间），提出污水处理系统整改措施 P33。	
3	明确絮凝剂、机油等储存位置、储存要求，明确液化石油气、氧气用量、储存位置、储存方式、最大储存量，核实设备清单，补充设备型号，结合设备规格核实项目产能。
明确絮凝剂、机油等储存位置、储存要求，明确液化石油气、氧气用量、储存位置、储存方式、最大储存量 P5，核实设备清单，补充设备型号，结合设备规格核实项目产能 P7。	
4	明确噪声监测期间生产工况，补充特征因子 TSP 环境质量现状监测，核实环境保护目标方位、距离及规模。
明确噪声监测期间生产工况 P23、P24，补充特征因子 TSP 环境质量现状监测 P22、P23，核实环境保护目标方位、距离及规模 P25。	
5	说明污染源监测期间原有工程、扩建工程生产工况，强化现有工程、扩建工程污防措施、产排污现状调查，结合污染源监测数据，强化现有工程、扩建工程存在的环境问题调查，提出对现有工程“以新带老”、扩建工程整改措施。
说明污染源监测期间原有工程、扩建工程生产工况 P22、P23；，强化现有工程、扩建工程污防措施、产排污现状调查，结合污染源监测数据 P9、P10、P11、P12、P13、P14、P15、P16、P17，强化现有工程、扩建工程存在的环境问题调查 P16、P17，提出对现有工程“以新带老”、扩建工程整改措施 P16。	
6	核实物料平衡，结合现有项目产排污现状调查及监测数据，核实无组织排放粉尘产生源强，细化粉尘污防措施，核实液化石油气燃烧废气源强，完善废气预测内容。
核实物料平衡 P37，结合现有项目产排污现状调查及监测数据，核实无组织排放粉尘产生源强 P34，细化粉尘污防措施 P35，核实液化石油气燃烧废气源强 P34，完善废气预测内容 P40、P41、P42。	
7	明确废水处理是否使用絮凝剂，结合沉淀池规格、停留时间，强化生产废水不外排的可靠性分析；细化高噪声设备减震降噪措施，强化厂界噪声及对周边环境敏感点的影响分析；明确污泥干化场建设要求，补充危废处置协议（由专业维修机构进行维修）。

明确废水处理是否使用絮凝剂，结合沉淀池规格、停留时间，强化生产废水不外排的可靠性分析 P42；细化高噪声设备减震降噪措施，强化厂界噪声及对周边环境敏感点的影响分析 P45；明确污泥干化场建设要求 P45、P46，补充危废处置协议（由专业维修机构进行维修）。	
8	校核工程建设前后污染物排放的“三本账”
校核工程建设前后污染物排放的“三本账” P37、P38	
9	补充“三线一单”相符性分析，核实总量控制指标，核实环保投资、完善竣工验收表。
补充“三线一单”相符性分析 P52，核实总量控制指标 P28，核实环保投资 P52、完善竣工验收表 P53。	

平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材30万m²

项目环境影响报告表复合意见修改清单

序号	意见
1	<p>核实氧气储存位置、储存方式、最大储存量（每瓶多少？2瓶是多少？）进一步核实沉淀池、清水池、应急池等建设情况（P3：建设内容表没看到清水池，与P30：“五个水池，分别为3个沉淀池，一个清水池，以及一个应急池；水池容积分别为40m³、40m³、”40m³、100m³、3000m³”描述不一致，3000m³到底是沉淀循环塘还是应急池）。</p> <p>核实氧气储存位置、储存方式、最大储存量（每瓶多少？2瓶是多少？）进一步核实沉淀池、清水池、应急池等建设情况（P3：建设内容表没看到清水池，与P30：“五个水池，分别为3个沉淀池，一个清水池，以及一个应急池；水池容积分别为40m³、40m³、”40m³、100m³、3000m³”描述不一致，3000m³到底是沉淀循环塘还是应急池）。核实为沉淀循环塘。</p>
2	<p>核实环境保护目标方位、距离及规模（大气评价范围与噪声评价范围不一致，大气环境保护目标与声环境保护目标不能共用，应分开）</p> <p>核实环境保护目标方位、距离及规模（大气评价范围与噪声评价范围不一致，大气环境保护目标与声环境保护目标不能共用，应分开）P22</p>
3	<p>进一步核实无组织排放粉尘源强（P31：“粉尘产生量按原料用量0.1%计，扩建项目石材荒料用量为0.5万m³/a；则项目粉尘产生量约为0.05m³/a”，计算结果为0.5，不是0.05）（P31），细化粉尘污染防治措施，完善废气预测内容（预测应叠加现有工程无组织排放粉尘P38、P39）。</p> <p>进一步核实无组织排放粉尘源强（P31：“粉尘产生量按原料用量0.1%计，扩建项目石材荒料用量为0.5万m³/a；则项目粉尘产生量约为0.05m³/a”，计算结果为0.5，不是0.05），细化粉尘污染防治措施，完善废气预测内容（预测应叠加现有工程无组织排放粉尘）。</p>
4	<p>项目已投产，结合工程目前实际运行情况调查，进一步完善生产废水循环使用不外排的可靠性分析</p> <p>项目已投产，结合工程目前实际运行情况调查，进一步完善生产废水循环使用不外排的可靠性分析P40</p>

目 录

1.建设项目基本情况.....	1
2.建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	18
3.环境质量状况.....	22
4.评价适用标准.....	26
5.建设项目工程分析.....	29
6.项目主要污染物产生及预计排放情况.....	39
7.环境影响分析.....	40
8.建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	54
9.结论与建议.....	55

附件：

- 附件 1： 委托书
- 附件 2： 营业执照
- 附件 3： 原环评批复
- 附件 4： 排污许可证
- 附件 5： 红线范围图
- 附件 6： 废渣委托处置协议书
- 附件 7： 石料采购协议
- 附件 8： 花岗岩检测报告
- 附件 9： 采矿许可证
- 附件 10： 平江县伍市-向家花岗岩石材加工企业整治方案
- 附件 11： 检测报告
- 附件 12： 罚款单
- 附件 13： 专家意见及签到表
- 附件 14： 设备维护保养协议

附图：

- 附图 1： 地理位置图
- 附图 2： 总平面布置图
- 附图 3： 环保目标图

附表：

- 附表 1： 建设项目大气环境影响评价自查表
- 附表 2： 建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附表 3： 建设项目环境风险评价自查表
- 附表 4： 建设项目环评审批基础信息表

1.建设项目基本情况

项目名称	平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 30 万 m² 项目				
建设单位	平江县旺源石材加工厂				
法人代表	卓遵鑫		联系人	邓通美	
通讯地址	湖南省岳阳市平江县伍市镇长明村 1 组				
联系电话	13960968162	传真	/	邮政编码	414517
建设地点	岳阳市平江县伍市镇长明村一组				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	扩建		行业类别及代码	建筑用石加工 C3032	
占地面积（平方米）	16833		绿化面积（平方米）	200	
总投资（万元）	300	其中环保投资（万元）	9	环保投资占总投资比例	3.0%
评价经费（万元）	/	投产日期	2018 年 12 月		

工程内容及规模：

一、项目由来

平江县旺源石材加工厂老厂区位于平江县伍市镇长明村一组，于 2013 年 7 月委托长沙振华环境保护开发有限公司编制了《平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 20 万 m² 项目环境影响报告表》（以下简称“一期工程”），并于 2013 年 9 月 10 日取得了岳阳市环境保护局（现为“岳阳市生态环境局”）的审批意见（详见附件 3）。该项目建成后，建设单位于 2016 年 10 月委托长沙华泽检测技术有限公司对《平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 20 万 m² 项目》进行了竣工环境保护验收监测，并于 2016 年 11 月通过了岳阳市环境保护局的验收，一期工程主要产品为抛光花岗岩板 20 万 m²。2018 年由于石材市场需求旺盛，平江县旺源石材厂在老厂区一期工程内扩建了 10 万 m² 火烧花岗岩板生产线，2018 年 5 月 22 日平江县环境保护局对平江县旺源石材厂扩建 10 万 m² 火烧板的未批先建的违法行为下发了行政处罚决定书（平环罚字【2018】17 号），平江县旺源石材厂于 2018 年 12 月缴纳了相应的罚款，后未完善环评手续。

2018 年平江县花岗岩石材加工行业协会根据《平江县伍市-向家花岗岩加工专项整治规范工作实施方案》定制了《平江县伍市-向家花岗岩加工企业整治方案》明确了整治目标、整治

范围、整治内容：确定了拆除企业名单、淘汰退出企业、整合企业名单，其中旺源石材厂、兴旺石材厂、尹谈世扩建厂、尹国德石材厂合并为旺源石材厂（附件 9）。根据整治方案，四家企业经协商，尹国德石材厂选择了退出关停，其他三家整合合并为平江县旺源石材厂。2019 年 3 月合并整合后的平江县旺源石材厂（建设单位）在老厂的东侧新建新厂区，2018 年 2 月委托湖南振鑫环保编制了《年加工毛板 2000m³、磨光板 2000m³ 及路沿石 4000m³ 建设项目》（以下简称“二期工程”），平江县环境保护局于 2019 年 04 月 22 日以“平环批字[2019]20290 号文”（详见附件 4）对二期工程项目予以审批，该项目于 2019 年 11 月进行了验收。

平江县旺源石材加工厂并于 2020 年 5 月 25 日获得了排污许可证（编号：92430626MA4NXUMU2X001Q）。

现平江县旺源石材厂为完善老厂区一期工程内扩建的 10 万 m² 火烧花岗岩板生产线的环保手续，于 2020 年 5 月委托湖南葆盛环保有限公司办理该项目环评手续。老厂区一期工程扩建后，其生产能力为年产 30 万 m² 花岗岩板。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院[2017]第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》的有关规定，项目须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日）的规定，项目属于“十九、非金属矿物制品业—51 石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造—全部”，须编制环境影响报告表。为此，建设单位平江县旺源石材加工厂特委托湖南葆盛环保有限公司承担该项目的环境影响评价工作（委托书见附件 1）。我公司接受委托后，通过对项目周围环境进行详细的实地勘查和相关资料的收集、核实与分析工作后，在此基础上，按照《环境影响评价技术导则》所规定的原则、方法、内容及要求，编制完成了《平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 30 万 m² 项目环境影响报告表》。

二、现有工程概况

平江县旺源石材加工厂位于岳阳市平江县伍市镇长明村一组，厂址位置地理坐标为 E113.21317°、N28.789426°，地理位置图详见附图 1。平江县旺源石材加工厂分为两期工程内容，一期建立于 2013 年，二期建立于 2018 年。

（1）现有一期工程概况

现有一期工程总占地面积 9333m²，建筑面积 2000m²，建设总投资为 1000 万元，其中环保投资 30 万元。现有工程主要建设内容为生产车间 1400m²、原料堆场 1000m²（不计建筑面

积)、产品堆场 1200m² (不计建筑面积)、办公楼 (一层) 200m²、食宿楼 (一层) 350m² 及配电房 50m²。设计生产规模为年加工花岗岩板材 20 万 m² (抛光板)。

现有一期工程劳动定员 10 人, 均在厂内住宿并用餐, 年工作 300 天, 每天工作 8h。

现有一期工程于 2016 年 10 月委托长沙华泽检测技术有限公司对《平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 20 万 m² 项目》进行了竣工环境保护验收监测, 并于 2016 年 11 月通过了岳阳市环境保护局的验收。

于 2018 年内在现有一期工程内, 在磨光及切边生产车间扩建火烧板生产线, 扩建其年产火烧板 10 万 m², 员工人数增加 10 人。

(2) 现有二期工程概况

现有二期工程总占地面积 7500m², 建筑面积 2000m², 建设总投资为 500 万元, 其中环保投资 80 万元。二期现有工程主要建设内容为大切车间 504m²、中切车间 504m²、抛光车间 540m²、碎石车间 360m², 原料堆场 1 个 1500m² (不计建筑面积)、产品堆场设有 1 个 1500m² (不计建筑面积)、设有 1 栋 2F 办公楼, 位于东侧办公楼为 2F, 300m², 食宿楼 (1F) 30m²。设计生产规模为年加工花岗岩板材 5 万 m² (抛光板), 毛板 5 万 m²、路沿石 8 万 m²。

现有工程劳动定员 18 人, 均在厂内住宿并用餐, 年工作 300 天, 每天工作 8h。

三、扩建项目

1、地理位置

扩建项目位于平江县旺源石材加工厂老厂区一期工程内进行, 不新增用地, 项目 500 米范围内主要为长明村散住居民, 最近居民为南侧厂界处的几户散住居民, 在厂区项目东侧为另一石材厂。地理位置图详见附图 1。

2、建设内容及规模

扩建项目投资 300 万元, 在现有一期工程内磨光及切边生产车间扩建火烧板生产线, 扩建部分产能为年产 10 万 m² 火烧花岗岩板, 扩建项目不新增占地, 扩建完成后, 现有一期工程的生产规模为年生产花岗岩板材 30 万 m² (其中抛光板 20 万 m²、火烧板 10 万 m²), 现有二期生产规模保持不变, 年产抛光板 5 万 m², 毛板 5 万 m², 路岩板 8 万 m²。扩建项目增加员工 10 人, 且均在厂内住宿并用中餐, 年工作 300 天, 每天工作 8h, 三班制生产。其余建设内容均与现有工程保持一致。

扩建后, 项目经济技术指标见表 1-1, 主要建设内容组成及规模见表 1-2:

表 1-1 主要经济技术指标表

序号	项目		扩建前	扩建项目	扩建后	备注
1	生产规模	一期工程	年加工花岗岩板材 20 万 m ² (抛光板 20 万 m ²)	+10 万 m ² 火烧板	年加工花岗岩板材 30 万 m ² (其中抛光板 20 万 m ² 火烧板 10 万 m ²)	/
		二期工程	年加工花岗岩板材 18 万 m ² (抛光板 5 万 m ² 、毛板 5 万 m ² 、路沿石 8 万 m ²)	不变	年加工花岗岩板材 18 万 m ² (抛光板 5 万 m ² 、毛板 5 万 m ² 、路沿石 8 万 m ²)	
2	占地面积	一期工程	9333m ²	0	9333m ²	/
		二期工程	7500m ²	0	7500m ²	/
3	工作时间	一期工程	年工作 300 天, 每天工作 8h, 三班制生产	不变	工作 300 天, 每天作 8h, 三班制生产	/
		二期工程	年工作 300 天, 每天工作 8h, 三班制生产	不变	年工作 300 天, 每天工作 8h, 三班制生产	/
4	耗水量	一期工程	2646m ³ /a	+1323m ³ /a	3969m ³ /a	/
		二期工程	2411m ³ /a	0	2411m ³ /a	
5	耗电量	一期工程	80 万度	+40 万度	120 万度	/
		二期工程	80 万度	0	80 万度	
6	总投资	一期工程	1000 万元	300 万元	1300 万元	/
		二期工程	500 万元	0	500 万元	/
7	职工人数	一期工程	10 人	+10 人	20 人	/
		二期工程	18 人	0	18 人	/

表 1-2 扩建主要建设内容组成表

工程类别	项目	主要建设内容	备注
主体工程	生产车间	扩建项目主要利用一期工程现有厂房, 在磨光及切边生产车间新建火烧板生产线, 只新增相关设备	依托现有
储运工程	原料堆场	本次扩建依托位于厂区的东北侧原料堆场, 1000m ² , 地面硬化	依托现有
	产品堆场	本次扩建依托位于厂区的西南侧产品堆场, 1200m ² , 地面硬化	依托现有
配套工程	食宿楼	砖混结构, 1F, 350m ²	依托现有
	办公室	厂区西南侧办公室, 2F, 300m ²)	依托现有
	配电房	砖混结构, 1F, 50m ²	依托现有
公用工程	供电	市政电网供给	依托现有
	供水	①生产冷却用水来自循环水池, 循环水池水来自收集的雨水, 干旱季节通过地下井水补充; ②员工生活用水来自区域地下井水。	依托现有
	排水	①厂区排水采用雨、污分流制; ②生产废水经沉淀池处理后循环使用, 不外排;	依托现有

		③员工生活污水经化粪池处理后用作农肥。	
环保工程	废气处理措施	①机械加工粉尘采用湿式作业，为无组织排放；	新增
		②液化石油气属于清洁能源，且项目用量较少，对周边环境影响较小；	新增
		③食堂油烟采用油烟净化器处理后经楼顶高空排放。	依托现有
	废水处理措施	①生活污水经化粪池处理后用作农肥；	依托现有
		②生产废水经沉淀循环池处理后循环回用，不外排。	依托现有
	噪声处理措施	厂房整体采用隔声设计，设备减振、隔声等。	依托现有
	固废处理措施	设生活垃圾收集设施；设一般固废收集设施位于厂区的北侧 1390m ² ；各固废收集场地进行防风、防雨、防晒、防渗漏等；本项目的机器设备由外面专业维修机构维修，厂区内不产生机修危废。	依托现有

(2) 产品方案及规模

项目为石材加工项目，本次扩建产品主要为新增火烧板 10 万 m²/a，详见下表：

表 1-3 产品方案及规模表（单位：万 m²/a）

产品名称			扩建前	扩建项目	扩建后	
一期工程	花岗岩板	花岗岩抛光板	20	0	20	30
		花岗岩火烧板	0	+10	10	
二期工程	花岗岩抛光板		5	0	5	18
	毛板		5	0	5	
	路沿石		8	0	8	

(3) 主要原辅材料及能源消耗

原辅材料及能源消耗情况见下表：

表 1-4 主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称		扩建前	扩建项目	扩建后	备注
原料	毛坯石料	一期	1.2 万 m ³ /a	+0.5 万 m ³ /a	1.7 万 m ³ /a	储存于原材料库
		二期	1.0 万 m ³ /a	0	1.0 万 m ³ /a	
	液化石油气	一期	0	+80 瓶 (25kg/瓶)	80 瓶 (25kg/瓶)	厂区最大储存 2 瓶，位于火烧车间的东北角
	氧气		0	+20 瓶 (25kg/瓶)	20 瓶 (25kg/瓶)	
	絮凝剂 (PAC)	一期工程	1.3t	0.1t	2.4t	紧邻大切车间的东北侧，储存量 0.03t
		二期工程	1.0t	0	1.0t	

花岗岩毛料由岳阳广源矿业有限公司提供（详见附件 6—石料采购协议），且购得的原料为分选成品，不需再进行分拣和清洗。同时，岳阳广源矿业有限公司已取得环保合法手续（详见附件 8—采矿许可证），因此，原料来源合法。

原辅材料理化性质说明：

1) 花岗岩

花岗岩是一种岩浆在地表以下凝结形成的岩浆岩，属于深层侵入岩。主要以石英或长石等矿物质形式存在。花岗岩不易风化，颜色美观，外观色泽可保持百年以上，由于其硬度高、耐磨损，除了用作高级建筑装饰工程、大厅地面外，还是露天雕刻的首选之材。项目采购石料规格为 1.25m~2.5m（高度为 70cm，宽度为 45cm 以上），项目年消耗石料约为 2.7 万 m³/a。

花岗岩毛料由岳阳广源矿业有限公司提供（详见附件 6—石料采购协议），根据福建省地质矿学研究所出具的检测报告（详见附件 7—花岗岩检测报告）可知，原材料矿石各项指标符合饰面花岗岩的工业指标要求，其加工和使用性能良好。同时根据矿石放射性检测可知，矿石未发现放射性异常，对环境没有放射性污染。

2) 氧气

氧气（分子式 O₂）是氧元素最常见的单质形态。氧气是空气的组分之一，无色、无嗅、无味。氧气密度比空气大，在标准状况（0℃和大气压强 101325 帕）下密度为 1.429 克/升，能溶于水，溶解度很小，1L 水中约溶 30mL 氧气。在压强为 101kPa 时，氧气在约-180 摄氏度时变为淡蓝色液体，在约-218 摄氏度时变成雪花状的淡蓝色固体。

氧气本身并不能燃烧，但它是一种化学性质极为活跃的助燃气体，能与很多元素化合，生产氧化物。通常情况下把激烈的氧气氧化反应称为燃烧。火烧板正是利用可燃气体和氧气燃烧所放出的热量作为热源。项目所用氧气作为液化气的助燃气体。

3) 液化石油气

液化石油气理化性质见下表：

表 1-5 液化石油气理化性质一览表

中文名称	液化石油气		
英文名称	Liquefied petroleum gas (LPG)		
性质	无色气体或黄棕色油状液体，有特殊臭味		
组成	主要是碳氢化合物，其主要成分为丙烷、丁烷以及其他的烷烃等		
CAS 号	68476-85-7		
闪点（℃）	-74	爆炸上限%（V/V）	9.5
引燃温度（℃）	426~537	爆炸下限%（V/V）	1.5
燃烧（分解）产物	一氧化碳、二氧化碳		
危险特性	液化石油气极易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
健康危险	液化石油气有麻醉作用。急性中毒：有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕		

	吐、脉缓等；重症者可突然倒下，尿失禁，意识丧失，甚至呼吸停止。可致皮肤冻伤。慢性影响：长期接触低浓度者，可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳以及植物神经功能紊乱等。
泄漏应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源，建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源，用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散，喷雾状水稀释。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
储运注意事项	液化石油气为易燃压缩气体。储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间，仓内温度不宜超过 30℃。远离火种、热源，防止阳光直射，应与氧气、压缩空气、卤素（氟、氯、溴）、氧化剂等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。罐储时要有防火、防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。槽车运送时要灌装适量，不可超压超量运输。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。

(4) 主要生产设备

扩建后，需新增火烧板生产线所需生产设备，主要生产设备见下表：

表 1-6 主要生产设备表

类别	序号	设备名称	生产地/型号/规格	数量		
				扩建前	扩建项目	扩建后
一期工程	1	大切石机	福建和盛 DZQ-1650	6 台	+3 台	8 台
	2	小切石机	德力 PLC1200	5 台	+3 台	8 台
	3	磨光机	福建海龙 ZDMJ-20C	3 台	+1 台	4 台
	4	叉车	合力 CPCD 型 7.5t CPC45	1 台	+2 台	3 台
	5	装载机	福工	1 台	0	1 台
	6	行吊	LD20-22.11A3	2 台	+1	3 台
	7	水泵	江阴	3 台	0	3 台
	8	泥水分离机	XMYZFK1000-80P	0 台	+1 台	1 台
	9	火烧机	欣鑫磊机械	0 台	+1 台	1 台
二期工程	1	组合大切机 1	10 片、110kw、锯片 厚 0.5CM	6 台	0	6 台
	2	组合大切机 2	18 片、132kw、锯 片厚 0.5CM	2 台	0	2 台
	3	红外线自动桥切 机	18.5kw	6 台	0	6 台
	4	中切	35kw	6 台	0	6 台
	5	磨光机	20 头	2 台	0	2 台
	6	手摇切边机	15kw	4 台	0	4 台
	7	叉车	5t	4 台	0	4 台
	8	行车	3t	3 台	0	3 台

四、扩建公用工程

(1) 给水

项目用水主要包括员工生活用水、生产用水。

员工生活用水：扩建项目劳动定员为 10 人，均在厂区食宿，参照《湖南省用水定额地方标准》(DB43/T388-2014)的规定，职工生活用水量按 150L/(人·d)，则生活用水量为 1.5m³/d (450m³/a)。

五、总平面布置

扩建项目主要利用厂区现有厂房，在磨光及切边车间新建火烧板生产线，扩建后，厂区总平面布置基本没有发生变化。根据厂区总平面布置（详见附图 2）可知，原料堆场位于厂区东侧和西侧，两栋办公楼分别位于厂区东南侧和东侧，食宿楼位于厂区南侧，磨光及切边车间、火烧车间位于厂区西南侧、配电房位于厂区西侧。

项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、卫生、消防等要求，结合项目用地的地形条件，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，建筑物平面布局美观，节省用地，方便管理，整体而言各区域联动性好，生产过程流畅。因此，项目总平面布置基本合理。厂区总平面布置示意图见附图 2。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

一、与项目有关的原有污染情况

1、现有工程环保手续落实情况

平江县旺源石材加工厂老厂区一期工程于 2013 年 7 月编制了《平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 20 万 m² 项目》环境影响报告表，并于 2013 年 9 月 10 日取得了岳阳市环境保护局的审批意见（详见附件 2）；于 2016 年 10 月委托长沙华泽检测技术有限公司对该项进行了竣工环境保护验收监测，并于 2016 年 11 月通过了岳阳市环境保护局的验收意见。

2018 年旺源石材厂、兴旺石材厂、尹谈世扩建厂石材厂合并为新的平江县旺源石材加工厂，在老厂区东侧建设了二期工程——《年加工毛板 2000M³、磨光板 2000M³ 及路沿石 4000M³ 建设项目》，该项目于 2018 年编制了《年加工毛板 2000M³、磨光板 2000M³ 及路沿石 4000M³ 建设项目环境影响报告表》，于 2019 年 04 月 22 日通过平江县环境保护局的审批（审批文号：平环批字[2019]20290 号），并于 2019 年 11 月进行了验收。

2、现有一期、二期工程概况

（1）现有一期、二期工程主要建设内容

现有一期、二期工程总占地面积约 16833m²，现有工程建设内容见下表：

表 1-8 现有一期工程主要建设内容表

工程类别	名称	主要建设内容
主体工程	生产车间	生产厂房（建筑面积 1400m ² ，单层，封闭式钢结构厂房）
	原料堆场	原材料堆场，面积为 1000m ² ，硬化地面
	产品堆场	设有 1 个堆场，面积为 1500m ² ，硬化地面
辅助工程	食宿楼	1F，350m ²
	办公室	厂区东南侧，1F，200m ²
	配电房	1F，50m ²
公用工程	供电	市政电网供给
	供水	①生产冷却用水来自循环水池，循环水池水来自收集的雨水，干旱季节通过地下井水补充； ②员工生活用水来自区域地下井水。
	排水	①厂区排水采用雨、污分流制； ②生产废水经沉淀池处理后循环使用，不外排； ③员工生活污水经化粪池处理后用作农肥。
环保工程	废气处理措施	①机械加工粉尘采用湿式作业，为无组织排放； ②食堂油烟采用油烟净化器处理后经楼顶高空排放。
	废水处理措施	①生活污水经化粪池处理后用于周边林地绿化。 ②生产废水经三级沉淀循环池（40m ³ ，3 个共 120m ³ ）处理后循环回用，不外排；沉淀循环塘 1 个，3000m ² 。

噪声处理措施	厂房整体采用隔声设计，设备减振、隔声等。
固废处理措施	设生活垃圾收集设施；设一般固废收集设施。

表 1-9 现有二期工程主要建设内容表

工程类别	名称	主要建设内容
主体工程	生产车间	生产厂房（大切车间 504m ² 、中切车间（包括倒角）504m ² 、抛光车间 540m ² 、碎石车间 360m ² ，单层，封闭式钢结构厂房）
	原料堆场	原材料堆场，面积为 1000m ² ，硬化地面
	产品堆场	设有 1 个堆场，面积为 1500m ² ，硬化地面
辅助工程	食堂	1F, 350m ²
	办公室	厂区东南侧，2F, 300m ²
公用工程	供电	市政电网供给
	供水	①生产冷却用水来自循环水池，循环水池水来自收集的雨水，干旱季节通过地下井水补充； ②员工生活用水来自区域地下井水。
	排水	①厂区排水采用雨、污分流制； ②生产废水经沉淀池处理后循环使用，不外排； ③员工生活污水经化粪池处理后用作农肥。
环保工程	废气处理措施	①机械加工粉尘采用湿式作业，为无组织排放； ②食堂油烟采用油烟净化器处理后经楼顶高空排放。
	废水处理措施	①生活污水经化粪池处理后用于周边林地绿化。 ②生产废水经在厂区东北侧设置四级沉淀池（6m*10m*6m），处理后回用于生产，不外排，污水池均为防渗、防漏的砖混结构。
	噪声处理措施	厂房整体采用隔声设计，设备减振、隔声等。
	固废处理措施	设生活垃圾收集设施；设一般固废收集设施。

（2）现有工程产品方案及规模

现有一期、二期工程产品方案及规模见下表：

表 1-9 现有一期工程产品方案及规模表

序号	产品名称	单位	产量
1	花岗岩抛光板	万 m ²	20

表 1-10 现有二期工程产品方案及规模表

序号	产品名称	单位	产量
1	花岗岩抛光板	万 m ²	5
2	毛板	万 m ²	5
3	路沿石	万 m ²	8

（3）现有一期二期工程主要生产设备

现一期、二期现有工程主要生产设备见下表：

表 1-10 现有一期二期工程主要生产设备表

类别	序号	设备名称	生产地/型号/规格	数量
一期工程	1	大切石机	福建和盛 DZQ-1650	6 台
	2	小切石机	德力 PLC1200	5 台
	3	磨光机	福建海龙 ZDMJ-20C	3 台
	4	叉车	合力 CPCD 型 7.5t、CPC45	1 台
	5	装载机	福工	1 台
	6	行吊	LD20-22.11A3	2 台
	7	水泵	江阴	3 台
	8	泥水分离机	XMYZFK1000-80P	0 台
	9	火烧机	欣鑫磊机械	0 台
二期工程	1	组合大切机 1	10 片、110kw、锯片厚 0.5CM	6 台
	2	组合大切机 2	18 片、132kw、锯片厚 0.5CM	2 台
	3	红外线自动桥切机	18.5kw	6 台
	4	中切	35kw	6 台
	5	磨光机	20 头	2 台
	6	手摇切边机	15kw	4 台
	7	叉车	5t	4 台
	8	行车	3t	3 台

(4) 现有一期二期工程主要原辅材料及能源消耗

现有一期二期工程主要原辅材料及能源消耗见下表：

表 1-11 现有一期、二期工程主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称		扩建前	扩建项目	扩建后	备注
原料	毛坯石料	一期	1.2 万 m ³ /a	+0.5 万 m ³ /a	1.7 万 m ³ /a	储存于原材料库
		二期	1.0 万 m ³ /a	0	1.0 万 m ³ /a	
	液化石油气	一期	0	+80 瓶 (25kg/瓶)	80 瓶 (25kg/瓶)	厂区最大储存 2 瓶，位于火烧车间的东北角
	氧气		0	+20 瓶 (25kg/瓶)	20 瓶 (25kg/瓶)	厂区最大储存 5 瓶，位于火烧车间的西北角
	絮凝剂 (PAC)	一期工程	1.3t	0.1t	2.4t	紧邻大切车间的东北侧，储存量 0.03t
		二期工程	1.0t	0	1.0t	/

3、现有一期、二期工程生产工艺流程

(1) 现有一期工艺流程：

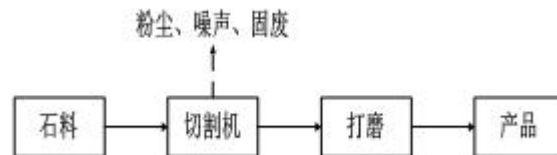


图 1-1 现有一期工程生产工艺流程及产污环节图

一期工程工艺流程说明：项目主要原材料为石料，运送到厂区后经切割机切割后，再进一步用打磨机进行打磨，生产出抛光板。

(2) 二期工程主要工艺流程及产污环节见下图：

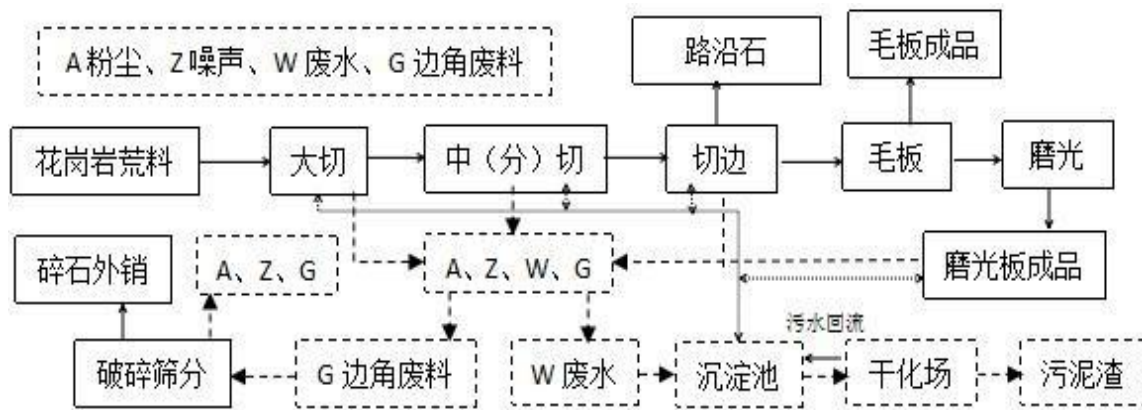


图 1-2 现有二期工程生产工艺流程及产污环节图

二期工程工艺流程说明：项目主要原材料为石料，运送到厂区后经切割机切割后就会形成路沿石和毛板等产品，再进一步用打磨机进行打磨，生产出抛光板。

4、现有一期二期工程污染物产排污情况

1) 一期工程污染物产排污情况

(1) 废气

根据《平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 20 万 m² 项目竣工环境保护验收监测报告表》，监测期间，厂界无组织排放颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值标准。检测结果见下表：

表 1-12 现有工程厂界无组织排放颗粒物检测结果表 单位：mg/m³

检测日期	检测项目	监测点位	检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	标准值	是否达标
2016.8.4	颗粒物	1#	0.282	0.385	0.237	1.0	达标
		2#	0.210	0.282	0.132		达标
		3#	0.359	0.225	0.350		达标
		4# (上风向)	0.131	0.113	0.108		达标
2016.8.5	颗粒物	1#	0.227	0.289	0.204		达标

		2#	0.295	0.341	0.422		达标
		3#	0.222	0.378	0.273		达标
		4# (上风向)	0.130	0.124	0.128		达标
备注	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值标准						

(2) 废水

根据《平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 20 万 m² 项目竣工环境保护验收监测报告表》，监测期间，对项目沉淀池废水进行了监测，监测因子为 pH、SS 共两项，根据检测结果可知，沉淀池废水 pH 值范围为 7.82~7.94、SS 为 270~289mg/L。沉淀池废水回用于生产，不外排。

(3) 噪声

根据《平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 20 万 m² 项目竣工环境保护验收监测报告表》，监测期间，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。检测结果见下表：

表 1-13 现有工程厂界噪声检测结果表

编号	监测点位	主要声源	检测时间		监测结果	标准值	是否达标
1#	厂界外北 1m	切割机	2016.8.4	14:16-14:17	58.4	60	达标
2#	厂界外东 1m			14:21-14:22	56.3		达标
3#	厂界外南 1m			14:26-14:27	59.2		达标
4#	厂界外西 1m			14:31-14:32	54.8		达标
1#	厂界外北 1m		2016.8.5	10:12-10:13	57.9		达标
2#	厂界外东 1m			10:20-10:21	59.2		达标
3#	厂界外南 1m			10:29-10:30	58.4		达标
4#	厂界外西 1m			10:37-10:38	57.8		达标
备注	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准						

2) 二期工程污染物产排污情况

(1) 废气

根据《平江县旺源石材加工年加工毛板 2000M³、磨光板 2000M³ 及路沿石 4000M³ 建设项目竣工环境保护验收监测报告表》中的监测数据可知，厂界无组织排放颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放限值标准。检测结果见下表：

表 1-12 现有工程厂界无组织排放颗粒物检测结果表 单位: mg/m³

监测因子	监测点位	监测时间	监测结果 (单位: mg/m ³)				标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
颗粒物	上风向参照点 1#	2019.11.14	0.221	0.234	0.219	0.234	1.0	达标
		2019.11.15	0.216	0.245	0.209	0.245		达标
	下风向监控点 2#	2019.11.14	0.552	0.564	0.548	0.564		达标
		2019.11.15	0.569	0.577	0.553	0.577		达标
	下风向监控点 3#	2019.11.14	0.587	0.594	0.582	0.594		达标
		2019.11.15	0.579	0.581	0.571	0.581		达标

执行标准: 无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

(2) 废水

本项目主要为生产废水和生活污水, 生活污水通过化粪池处理后当作农肥使用, 不外排。

生产废水经过沉淀池处理后回用于生产, 不外排。

(3) 噪声

根据《平江县旺源石材加工年加工毛板 2000M³、磨光板 2000M³ 及路沿石 4000M³ 建设项目厂竣工环境保护验收监测报告表》中的监测数据可知, 监测期间, 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。检测结果见下表:

表 1-13 现有工程厂界噪声检测结果表

监测日期	监测点位	监测结果 (dB (A))		标准限值 (dB (A))		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
2019.11.14	厂界东侧外 1 米 (▲N1)	53	45	60	50	达标
	厂界南侧外 1 米 (▲N2)	54	45			达标
	厂界西侧外 1 米 (▲N3)	54	43			达标
	厂界北侧外 1 米 (▲N4)	57	43			达标
2019.11.15	厂界东侧外 1 米 (▲N1)	58	48	60	50	达标
	厂界南侧外 1 米 (▲N2)	57	48			达标
	厂界西侧外 1 米 (▲N3)	56	47			达标
	厂界北侧外 1 米 (▲N4)	57	46			达标

执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值。

二、扩建项目污染物产排情况

(1) 废气

①切割、抛光粉尘

本项目在石料切割、抛光、切边倒角等工序中会产生一定的粉尘，项目主要采取湿法作业，即在生产加工过程中采用边喷水、边加工的方式，加工过程中产生的粉尘属于无组织排放。平江旺源石材加工厂正常运行时，湖南中润恒信检测有限公司于2020年6月4日-6月5日对平江旺源石材加工厂的废气进行了检测，其检测结果详见下表1-14。

表 1-14 扩建后厂界无组织废气检测结果

点位名称	检测日期	检测频次	检测结果(mg/m ³)		
			颗粒物	标准值	是否达标
厂址主导风向 下风向厂界外 10m 处	2020-06-04	第一次	0.545	1.0	达标
		第二次	0.641		达标
		第三次	0.447		达标
		第一次	0.653		达标
	2020-06-05	第二次	0.749		达标
		第三次	0.658		达标
备注	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值标准				

②液化石油气燃烧废气

扩建项目在火烧工序中会产生一定的废气，主要为烟尘、SO₂、NO_x等，液化石油气属于清洁能源，且项目用量较小，对周边环境产生的影响较小。

(2) 废水

本项目的废水主要包括生活污水及生产废水（包括加工工艺废水、地面及设备冲洗废水）和初期雨水。

①生活污水

扩建项目劳动定员为10人，均在厂区食宿，参照《湖南省用水定额地方标准》（DB43/T388-2014）的规定，职工生活用水量按150L/（人·d），则生活用水量为1.5m³/d（450m³/a）。生活污水量按用水量的80%计，则生活污水产生量约1.2m³/d（360m³/a），生活污水经隔油池+化粪池处理后用作农肥，不外排。

②生产废水

在石材切割（大切、分切、抛光和倒角）工序会产生高温摩擦热，需使用冷却水对加工设备进行喷淋降温 and 抑尘。产生的废水量为8.73万吨/a。其中主要的污染物为SS，通过三级沉淀池沉淀处理后回用于生产，不外排。

③初期雨水

扩建项目不新增用地，初期雨水与现有工程一致，初期雨水量约为 75.19m³。

初期雨水收集池与废水收集池共用，项目通过三级沉淀处理后，回用于生产。

(3) 噪声

扩建后，本项目的噪声主要为设备噪声，噪声源强在 80-115dB(A)，通过隔声、减震等措施后，其产生的噪声将大大减少。2020 年 4 月 17 日-4 月 18 日，长沙崇德检测科技有限公司进行了噪声监测，当时平江县旺源石材加工厂处于正常运营状态。其检测结果详见下表 1-15。

表 1-15 环境噪声监测结果

监测点位	监测结果			
	4 月 17 日昼间	4 月 18 日夜间	4 月 18 日昼间	4 月 18 日夜间
场界东面外 1m 处 N1#	55.4	46.1	55.3	46.5
场界南面居民点 N2#	56.6	48.1	56.2	48.4
场界西面居民点 N3#	57.8	48.4	57.6	48.7
场界北面外 1m 处 N4#	46.8	49.9	56.5	49.2
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，昼间≤60dB，夜间≥50dB；			

(4) 固废

项目固体废物主要包括生活垃圾、边角废料（渣）、沉淀池泥渣均属于一般工业固体废物。本项目在运营过程中出现机器故障或者定期检修，根据业主提供的资料，全部外协给机修厂（附件 13），自己不进行维修。因此厂区内不产生废机油。

①生活垃圾

扩建项目的劳动定员为 10 人，产生的生活垃圾量为 1.5t/a，通过收集后全部交由当地环卫部门统一处理。

②废边角料（渣）和沉淀池泥渣

本项目产生的废边角料和沉淀泥渣外售给汨罗市曙光环保建材有限公司。

三、主要环境问题

(1) 项目存在主要问题

本项目属于改扩建项目，存在的现有主要环境问题：①项目厂区地面未全部进行硬化；②厂界未设置围墙；③厂区门口未设置定期的喷雾系统；④污水处理系统管理不到位；⑤干化池建设不符合规范，需整改；⑥沉淀池沉渣未及时清运，堆场设置不合格；⑦完善厂区雨水收集沟。

(2) 采取的改造措施

①项目厂区地面需全部进行硬化；②厂界设置好围墙；③厂区门口为设置定期的喷雾系统；④污水处理系统加强管理；⑤干化池进行整改；⑥沉淀池沉渣及时清运，整改堆场；⑦完善雨水收集沟。

四、项目以新带老措施

①项目厂区地面需进行硬化；②厂界设置好围墙；③厂区门口为设置定期的喷雾系统；④污水处理系统加强管理；⑤干化池进行整改；⑥沉淀池沉渣及时清运，整改堆场。

五、现有污染情况小结

表 1-16 现有项目、扩建项目主要污染源、现有防治措施及存在的问题

序号	类别	排放源(编号)	现有污染物	扩建污染物	现有工程采取环保措施	扩建项目采取措施	是否符合环保要求
1	大气污染物	切割、抛光废气	粉尘	粉尘	湿式切割	湿式切割	不符合，应加强车间，厂区洒水抑尘，地面硬化，车间封闭作业。
		燃烧废气	/	烟尘、SO ₂ 、NO _x	/	/	产生量较小，对周边环境产生的影响较小
2	废水	生活污水	COD、氨氮、BOD ₅ 等	COD、氨氮、BOD ₅ 等	隔油池+化粪池	隔油池+化粪池	通过隔油池+化粪池处理后用作农肥，不外排
		生产废水	COD、BOD ₅ 、SS	COD、BOD ₅ 、SS	三级沉淀池	三级沉淀池	进过沉淀后回用于生产
		初期雨水	SS	/	三级沉淀池	/	进过沉淀后回用于生产
3	噪声	设备噪声	80-115dB(A)	80-115dB(A)	加强设备维护，采取减震及隔声等措施		符合环保要求
4	固体废物	一般固废	边角料、沉淀池沉渣	边角料、沉淀池沉渣	外售给汨罗市曙光环保建材有限公司		符合环保要求
5	员工生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾	统一收集后，交由当地环卫部门统一清运		符合环保要求

2.建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

一、地理位置

平江县位于湖南省东北部，与湖北、江西两省接壤，为三省通衢之地。伍市镇位于平江县西部，是平江的西大门。东连浯口镇，南接向家镇，西邻新市镇（汨罗市）隔河相望，伍市镇域土地面积 217 平方公里。

湖南平江工业园位于武汉城市圈、长株潭经济圈及沿江开放口岸岳阳市（长江经济带）的城乡结合部平江县伍市镇，处长株潭一小时经济圈，园区交通便捷，紧傍京珠高速公路，往东沿 S308 高等级公路 38 公里可达平江县城，往西 10 公里接京广铁路，往南沿京珠高速公路 62 公里至黄花机场和长沙霞凝港，往北 70 公里至岳阳火车站和万吨级城陵矶深水港，交通区位优势十分明显。

扩建项目位于岳阳市平江县伍市镇长明村一组，厂址坐标为东经 113.201403°，北纬 28.795296°，具体地理位置详见附图 1。

二、地形、地貌

平江县地质环境复杂，地层发育齐全。地势东南、东北高，西南低，相对高度达 1500m。东北多以山为界，西南以水为界。境内四面环山，分属连云山脉和幕阜山脉。地貌以山地和丘陵为主，山地占总面积的 28.5%，丘陵占 56%，岗地占 5.7%，平原占 9.8%。

工业园所在的伍市镇地域属于构造侵蚀丘岗地貌，地势低缓起伏，海拔高度在 70 米以下，其东部为山区，北、西、南为平原、丘陵区，地形较为开阔，南部高于北部，中间地带较低。重构发育多呈指状分布，溪沟水流由 NEE 向 SWW 流过，最后注入汨罗江。地质层为粘砂砾层，地表层风化松软，除风化层外，地质结构坚硬，承载力高，地壳结构紧密，土壤为酸性红页岩土壤。

三、气候、气象

平江县地处湿润的大陆季风气候区，属中亚热带向北亚热带过渡的气候带，全年平均气温为 18.4℃。最热月 7 月份平均气温为 30.0℃，最冷月 1 月份平均气温为 4.9℃，年正积温为 6150~6180℃。全年平均日照时数为 1700~1780 小时，全年太阳辐射总量 108.5kca/cm²，全年平均降水量 1450.8mm，全年降水日为 160 天左右，其中 4~9 月份降雨量为 880~950mm，占全年的 66.8%，易产生局部滞涝，7~9 月份雨量 220~

300mm，仅占全年的 19%，又容易形成旱灾；全年平均相对湿度为 82%，全年平均风速为 2.4m/s。主导风向为偏北风，夏季多南风。项目地热资源丰富，降水充沛，光热水等主要气象要素配合好。

四、水文

项目区地表水系发达，主要有汨罗江。汨罗江发源于江西修水县，往西流经修水白石桥至龙门进入平江县，自东而西贯穿平江县，干流长度 253km，为湘江在湘北的最大支流，平江县境内全长 192.9km，流域面积 4053.3k m²，落差 107.5m，平均坡降 4‰，境内大小支流 141 条。汨罗江流域降水量充沛，雨量多发在 4~8 月，河水受降水影响明显。根据当地黄旗水文站资料，该河流域历史最高水位为 47.69m，最低水位为 31.5m，河流断面流量 825m³/s，平均流速 0.95m/s，水面宽 230 米，平均水深 3.9m，最大水深 5.7m，历史未发生特大水灾及断流。

汨罗江：汨罗江干流多年平均径流量为 43.04 亿立方米，汛期为 5-8 月，径流量占全年总量 46.2%，保证率 95%的枯水年径流量为 5.33 亿立方米，多年平均流量 129m³/s，多年最大月平均流量 231m³/s（5 月），最小月平均流量 26.2m³/s（1 月、12 月）。汨罗江黄旗水文站近 7 年逐月水文资料统计结果见表 2-1，90%保证率最枯月平均流量为 66m³/s。

表 2-1 汨罗江近 7 年逐月水流量表面单位：m³/s

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
月平均	76.9	260.1	518.3	930.0	1181.3	862.8	948.8	199.7	89.3	78.5	315.8	276.5
月最大	91.3	317.03	604.1	1054.8	1350.1	1023.9	1109.44	221.1	97.4	83.3	362.3	308.4

根据《湖南省主要水系地表水环境功能区划》（DB43/023-2005），汨罗江（石碧潭渡口至新市桥）76.1km 河段为渔业用水区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

五、植被与生物

平江县成土母岩质主要有变质岩类、花岗岩类、第三纪红岩类、第四纪红土类等，全县土壤分 7 个大类，13 个亚类，43 个土属，66 个土种。其中由变质岩类发育而成的土壤面积占全县的 55.6%，由花岗岩、第三纪红岩类、砾岩类、第四纪红土类，河流冲积物发育而成的土壤面积分别占全境的 18.4%、15.1%、1.1%、9.8%。山地土壤主要有山地红壤、山地黄壤及山地黄棕壤。

评价区以丘陵山地为主，土层通常较薄，植被不发育，类型较单一。植被类型以

油茶林为主，兼有马尾松林、杉木林、杂木灌丛和桔园与农作物植被，林木多低矮、稀疏，山地植被覆盖约在 70%左右。

区内野生木本植物主要物种为油茶、马尾松、杉木、樟树、椿树、楠竹、苦楝、槐树、欏木、火棘、盐肤木、山胡椒、桅子花、冬青、枸骨、杜荆、女贞、黄檀、金樱子、小果蔷薇、映山红、桔、桃、枇杷、花椒、野桐等；草本植物主要有白茅、野古草、香茅草、狗尾草、车前草、野菊花、狗牙根、芒、蒲公英等；另外还有多种蕨类和藤本植物。物种均为常见种，丰度一般，其中香樟为国家Ⅱ级保护植物。区内农作物主要有水稻、包菜、白菜、萝卜等粮食作物和蔬菜类作物。

区域内野生动物较少，主要有蛇、鼠、蛙、昆虫类及野兔、黄鼠狼、麻雀、八哥等。家畜主要有猪、牛、羊、鸡、鸭、兔等。水生鱼类资源主要有草鱼、鲤鱼、鲫鱼、鲢鱼、鳊鱼等，调查未发现野生的珍稀濒危动物种类。

六、矿产资源

平江县境内矿物以有色金属和非金属矿种居多。已发现的有色金属矿 20 多种。其中主要重有色金属矿种有黄铜矿、辉铜矿、斑铜矿、方铅矿、锡矿等；轻有色金属矿种有钛铁矿；贵金属矿种有黄金矿、白银矿；稀有金属矿种有黑钨矿、白钨矿、钼矿、绿柱石等；稀土金属矿种有独居石、磷钇矿、稀土矿等。黑色金属主要有磁铁矿、赤铁矿、褐铁矿、硬锰矿等。非金属主要有石灰石、石英、云母等。

平江县境内已发现的矿产资源达 60 多种，散布于全县各地的矿床、矿点共 200 多处，其中大中型矿床 10 处。石膏、石英、磷等矿物储量均在 1000 万吨以上；黄金已探明的储量有 100 吨，远景储量在 150 吨以上；平江县传梓源银、锂矿伴生锂矿 1 处，工业远景储量（矿量）11276.1 吨；各种矿床主要分布在东西向的长平断裂带上。

区域环境功能区划：

扩建项目所在区域环境功能区划见下表：

表 2-2 区域环境功能区划表

编号	项目	功能属性及执行标准
1	水环境功能区	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。
2	环境空气质量功能区	二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。
3	声环境功能区	2 类声环境区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

4	是否基本农田保护区	否
5	是否森林公园	否
6	是否生态功能保护区	否
7	是否水土流失重点防治区	否
8	是否人口密集区	否
9	是否重点文物保护单位	否
10	是否三河、三湖、两控区	是，两控区
11	是否水库库区	否
12	是否污水处理厂集水范围	否
13	是否属于生态敏感与脆弱区	否

3.环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

一、环境空气

本次评价采用岳阳地区环境空气质量自动监测(2019 年 12 月)月报中平江县 2019 年的环境空气质量监测数据。2019 年平江县环保局设空气自动站一个，采用自动连续监测。按照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）监测六个基本项目：SO₂、PM₁₀、NO₂、PM_{2.5}、CO、O₃。具体情况见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	年均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 %	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	5	60	8.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	16	40	40	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	52	70	74.3	达标
CO	百分之 95 位数日平均质量浓度	1200	4000	30	达标
O ₃	百分之 90 位数 8h 平均质量浓度	118	160	73.8	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	35	85.7	达标

根据表 3-1 统计情况，2019 年各监测因子均达标，因此，2019 年平江县环境空气属于达标区。

（2）特征因子监测数据

为了解项目特征污染物 TSP 现状情况，有针对性的对环境空气质量进行现状监测，湖南中润恒信检测有限公司于 2020 年 6 月 4 日~6 月 10 日在厂址主导风下风向厂界外 10m 处进行了取样监测，原有工程处于正常运营中。

①监测布点

根据区域风频特征、综合考虑本地区环境功能、保护目标位置等因素，共布设 2 个环境监测点，大气监测点的具体布设位置详见表 3-2。

表 3-2 大气环境现状监测布点

序号	监测点位	监测点方位、距离	备注
1	厂址主导风下风向厂界外 10m 处	厂界外 10m 处	/

②监测时间：2020 年 6 月 4 日~10 日，连续监测 7 天。

③监测项目：TSP

④评价标准：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。

⑤监测及评价结果：见表 3-3。

表 3-3 现状监测数据统计结果

污染物	检测值范围							标准值 (mg/m ³)	最大占 标率 %	达标 情况
	6月4日	6月5日	6月6日	6月7日	6月8日	6月9日	6月10日			
TSP 厂界下 风向厂界外 10m 处	183	217	141	186	160	154	169	300	62	达标

由以上监测结果可知，TSP达到了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，最大占标率为62%。因此本项目所在地环境空气质量一般。

二、地表水

根据《湖南省主要水系地表水环境功能区划》（DB43/023-2005），汨罗江（石碧潭渡口至新市桥）76.1km 河段为渔业用水区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

本次评价引用汨罗江新省控断面—新市断面的监测数据对汨罗江平江段地表水水质达标情况进行判断，该监测断面位于平江工业园污水处理厂排口下游，监测时间为2018年9月。具体监测结果见下表：

表 3-2 汨罗江新市断面水质监测结果 单位：mg/L（pH 无量纲）

断面	监测项目	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总氮	总磷
新市断面 1	监测值	7.68	19	2.3	0.75	0.98	0.09
	超标率/%	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	/	/	/	/	/	/
新市断面 2	监测值	7.72	18	2.7	0.71	0.98	0.09
	超标率/%	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	/	/	/	/	/	/
(GB3838-2002 中III类标准)		6-9	20	4	1.0	1.0	0.2

根据上表监测结果表明：汨罗江新省控断面—新市断面各监测指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准，区域水环境质量状况较好。

三、声环境

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）的规定，项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准；为了解项目所在区域声环境现状，本次环评委托长沙崇德检测科技有限公司于2020年4月17~18日，对项目厂

界四周进行了声环境质量现状监测，（调查时项目正常运营），具体监测结果见下表：

表 3-3 噪声现状监测结果表

监测时间	监测点位	噪声监测结果单位/dB (A)	
		昼间	夜间
2020.4.17	场界东面外 1m 处 N ₁ #	55.4	46.1
	场界南面居民点 N ₂ #	56.6	48.1
	场界西面居民点 N ₃ #	57.8	48.4
	场界北面外 1m 处 N ₄ #	46.8	49.9
2020.4.18	场界东面外 1m 处 N ₁ #	55.3	46.5
	场界南面居民点 N ₂ #	56.2	48.4
	场界西面居民点 N ₃ #	57.6	48.7
	场界北面外 1m 处 N ₄ #	56.5	49.2
标准值		60	50
达标情况		达标	达标

根据上表监测结果表明：扩建项目厂界四周噪声值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

四、生态环境

（1）区域植被分布特征

本地区地带性植物类型为亚热带常绿阔叶林，受人类活动和评价区立地条件影响，目前评价区范围内主要植被类型为：马尾松林、油茶林、杉木林、灌草丛、树木苗圃和农作物植被，山地植被覆盖约在 90%。

（2）物种多样性现状

区内野生木本植物主要物种为油茶、马尾松、杉木、樟树、椿树、苦楝、化香、槐树、毛竹、榆树、乌桕、麻栎、黄荆、马桑、欒木、盐肤木、鼠李、山胡椒、山合欢、桅子花、冬青、构骨、杜荆、冬青、云实、女贞、黄檀、金樱子、小果蔷薇、映山红、桔、桃、花椒、野桐、花竹等；草本植物主要有白茅、芒、蜈蚣草、细柄草、野古草、黄背草、五节芒、香茅草、狗尾草、车前草、野菊花、狗牙根、凤尾蕨、贯众等；另外还有多种蕨类和藤本植物。物种均为常见种，丰度一般。经调查，项目用地区及附近周边无古大树。区内农作物主要有水稻、油菜、红薯、豆类、白菜、萝卜等粮、棉油和蔬菜作物。

区域内野生动物较少，主要有蛇、鼠、蛙、昆虫类及麻雀、八哥等。家畜主要有猪、牛、羊、鸡、鸭等。水生鱼类资源主要有草鱼、鲤鱼、鲫鱼、鲢鱼、鳊鱼等。

项目区域附近植物以农业种植作物为主，动物以家禽、家畜、鸟等常见动物为主，通过走访调查，项目所在区域内没有国家规定保护的野生珍稀动物及珍稀植物物种。

五、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目位于岳阳市平江县伍市镇长明村一组，厂址坐标为东经 113.201403°，北纬 28.795296°，根据现场踏勘，项目主要环境保护目标见下表及附图 3 环保目标图。

表 3-4 水环境保护目标一览表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m
	X	Y					
地表水环境	/	/	汨罗江	大河，渔业用水	(GB3838-2002) III类	北侧	100m

表 3-5 大气环境保护目标一览表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m
	X	Y					
大气环境	113.210002	28.788742	长明村	居民，约 40 户	(GB3095—2012) 二类、(GB3096-2008) 2 类标准	东南侧	20
	113.212008	28.789156	长明村	居民，约 10 户		南侧	5
	113.208951	28.790886	长明村	居民，约 20 户		西侧	50
	113.209997	28.790964	长明村	居民，约 10 户		东侧	20
	113.210984	28.789655	长明村	居民，约 12 户		东侧	201
	113.213497	28.788919	长连山庄	农庄，约 50 人		南侧	30m

表 3-6 声环境保护目标一览表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m
	X	Y					
声环境	113.213210	28.788742	长明村	居民，约 4 户	(GB3095—2012) 二类、(GB3096-2008) 2 类标准	东南侧	20
	113.212008	28.788187	长明村	居民，约 10 户		南侧	5
	113.211064	28.789250	长明村	居民，约 10 户		西侧	50
	113.210984	28.789655	长明村	居民，约 12 户		东侧	20
	113.213497	28.788919	长连山庄	农庄，约 50 人		南侧	30m

4.评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、大气环境

执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准，具体见下表：

表 4-1 环境空气质量标准（摘录）表

序号	污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	标准来源
1	SO ₂	年平均	60	ug/m ³	（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准
		24 小时平均	150		
		1 小时平均	500		
2	NO ₂	年平均	40		
		24 小时平均	80		
		1 小时平均	200		
3	CO	24 小时平均	4	mg/m ³	
		1 小时平均	10		
4	O ₃	日最大 8 小时平均	160	ug/m ³	
		1 小时平均	200		
5	PM ₁₀	年平均	70		
		24 小时平均	150		
6	PM _{2.5}	年平均	35		
		24 小时平均	75		
7	TSP	年平均	200		
		24 小时平均	300		
		24 小时平均	15		

2、地表水环境

根据《湖南省主要水系地表水环境功能区划》（DB43/023-2005），汨罗江（石碧潭渡口至新市桥）76.1km 河段为渔业用水区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。具体见下表：

表 4-2 地表水环境质量标准（摘录）表

序号	污染物名称	标准限值/（mg/L）	标准来源
		III 类	
1	pH（无量纲）	6~9	（GB3838-2002）
2	COD _{cr}	20	
3	BOD ₅	4	
4	NH ₃ -N	1.0	
5	石油类	0.05	

3、声环境

	执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，具体见下表：			
	表 4-3 声环境质量标准（摘录）表 单位：dB（A）			
	功能区分类	昼间	夜间	标准来源
	2 类	60	50	（GB3096-2008）
污 染 物 排 放 标 准	1、废气			
	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染源无组织排放监控浓度限值，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001），具体见下表：			
	表 4-4 废气排放标准表			
	标准来源	污染物	无组织排放监控浓度限值	
			监控点	浓度（mg/m3）
	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
		SO2		0.4
		氮氧化物		0.12
	《饮食业油烟排放标准》 （GB18483-2001）	食堂油烟	有组织排放，2.0mg/m3	
	2、废水			
项目生活污水经化粪池处理后用于周边绿化农肥，不外排。				
3、噪声				
执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体见下表：				
表 4-5 噪声排放标准表				
污染因子	排放限值/dB(A)		标准来源	
	2 类区域			
Leq(A)	昼间	60	（GB12348-2008）	
	夜间	50		
4、固体废物				
一般固体废物执行《一般工业废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单，生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2008）。				

<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>总量总控指标建议</p> <p>1、废气总量指标</p> <p>根据国家总量控制的精神，全省主要对 SO₂、NO_x、COD_{cr} 及氨氮实行总量控制，建议总量控制指标：</p> <p>废气：SO₂ 为 0.0005t/a、NO_x 为 0.00585t/a。</p> <p>2、废水总量指标</p> <p>本项目的废水主要包括生活污水和生产废水。生活污水产生量为 360m³/a，通过化粪池处理后，用作农肥，不外排。生产废水全部收集处理后循环使用，只定期补充新鲜用水。本项目不外排废水，因此建议不设总量控制指标。</p>
--	--

5.建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期

项目位于岳阳市平江县伍市镇长明村一组，场地各建筑工程均已建设完毕，扩建项目不进行土建工程的建设，只需进行简单的设备安装，建设方采取合理的安装时间后对环境的影响较小；因此，本次环评不再对扩建项目施工期进行详细分析，只对扩建项目运营期进行分析。

二、运营期

根据建设单位提供的资料，项目主要原材料为花岗岩板材，通过加工成火烧板，工艺流程及产污环节见下图：

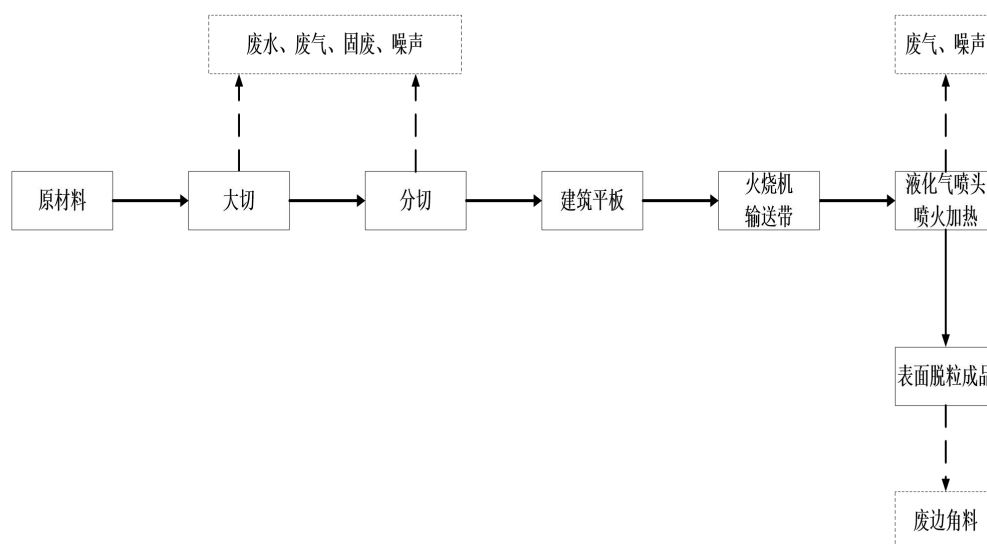


图 5-1 扩建项目生产工艺流程及产污环节图

项目工艺流程简述：

①大切成坯：外购的大块石材荒料通过汽车运输进厂区原料堆场，用叉车运送到大切机工作台，按照要求进行切片，切割过程需要用水进行冷却降温，经大切机切割后成平板坯料。

②分切（切边）：为了达到客户对产品的高要求，企业使用红外线自动桥切机或平推式切机对产品进行精细切边和分切。经分切（切边）后即得毛板。一部分以毛板形式入库销售，一部分按客户要求再加工成抛光板或火烧板。

③火烧：原料经过大切、分切（多片锯、红外线切机）等设备湿法切割后的

毛板，在火烧机中经高加热至毛板表面晶体爆裂，火焰喷烧采用液化石油气、氧气喷枪，毛板在火烧机滚动连轴架上均匀速移动，移动速度为每秒钟 120~250 毫米，火焰喷枪对毛板表面进行火焰喷烧，喷枪口与板面的距离为 20~40 毫米，并互相成倾角，火焰的温度为 800~1000℃，在火焰喷烧过程中，由于毛板表面受热不均膨胀不同，花岗岩会脱落 0.5~1.0 毫米的表面层，而形成象荔枝面一样的表面。通过该方法加工的花岗岩材料显露了石质本色，具有古朴、粗犷，自然感强的特色，火烧板成品具有防滑功能。火烧板生产过程中会生产少量的液化气燃烧废气，主要污染因子为烟尘、SO₂、NO_x，同时会产生少量剥落的花岗岩表层碎屑。

④检验入库：检验合格后的产品入库待售。

大切、切边等工序均采用湿法加工，不使用冷却液和润滑油，直接用水喷淋，废水经配套沉淀池处理后循环使用，不足部分定期补充。湿法加工工序产生的粉尘经水流冲击后大多随冷却水冲刷到地面上，对大气环境影响较小。火烧工序不需要使用水，大气污染物主要是液化石油气燃烧废气。

主要污染工序（扩建部分）：

一、施工期

项目位于岳阳市平江县伍市镇长明村一组，场地各建筑工程均已建设完毕，扩建项目不进行土建工程的建设，只需进行简单的设备安装，建设方采取合理的安装时间后对环境影响较小；因此，本次环评不再对扩建项目施工期进行详细分析，只对扩建项目运营期进行分析。

二、运营期

扩建项目主要污染来源见下表：

表 5-1 扩建项目主要污染来源表

项目	污染来源	污染源/污染因子
废水	员工	生活污水
	生产车间	工艺废水、地面及设备冲洗水
废气	生产车间	切割粉尘
		液化石油气燃烧废气
	食堂	食堂油烟
噪声	生产设备	等效声级

固废	员工	生活垃圾
	生产车间	废边角料、沉淀池泥渣等

污染源强分析：

1、施工期污染源分析

项目位于岳阳市平江县伍市镇长明村一组，场地各建筑工程均已建设完毕，扩建项目不进行土建工程的建设，只需进行简单的设备安装，建设方采取合理的安装时间后对环境影响较小；因此，本次环评不再对扩建项目施工期进行详细分析，只对扩建项目运营期进行分析。

2、运营期污染源分析

(1) 废水污染源分析

项目废水主要包括生活废水及生产废水（包括加工工艺废水、地面及设备冲洗废水）。

①生活污水

a、源强分析

扩建项目劳动定员为 10 人，均在厂区食宿，参照《湖南省用水定额地方标准》（DB43/T388-2014）的规定，职工生活用水量按 150L/（人·d），则生活用水量为 1.5m³/d（450m³/a）。生活污水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量约 1.2m³/d（360m³/a），生活污水经隔油池+化粪池处理后用作农肥。生活污水主要污染因子及产生浓度为 COD：400mg/L、BOD5：200mg/L、SS：150mg/L、NH3-N：40mg/L、动植物油 70mg/L 等。

生活污水各污染物产生情况见下表：

表 5-2 生活污水产生情况一览表

废水种类	污染因子	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施
生活污水 360m ³ /a	CODcr	400	0.144	隔油池+化粪池
	BOD5	200	0.072	
	SS	150	0.054	
	NH3-H	40	0.014	
	动植物油	70	0.025	

②生产废水

在石材切割（大切、分切、抛光和倒角）工序会产生高温摩擦热，需使用冷却水对加工设备进行喷淋降温 and 抑尘。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》—31 非金属矿物制品业—3133 建筑用石加工业产排污系数表，扩建项目产品为建筑板材，原料为荒料，加工工艺为切割、裁切，规模（本次扩建项目为 10 万 m²/a）<20 万 m²/a；产排污系数见下表：

表 5-3 3133 建筑用石加工业产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
建筑板材（毛板、毛光板、规格板）	荒料	切割磨抛裁切	<20 万 m ² /a	工业废水量	吨/m ² —产品	0.873	沉淀分离+循环利用	0①
							直排	0.873
				化学需氧量	克/m ² —产品	61.98	沉淀分离+循环利用	0①
							直排	61.98
				石油类	克/m ² —产品	0.3	沉淀分离	0.3
				工业固体废物（其它）	吨/m ² —产品	0.03	—	—

注：①若废水循环利用，则排污系数为 0；②花岗石类板材产品固废（石粉）取高值，大理石类板材产品固废（石粉）系数取低值

由上表可以计算出，扩建项目工业废水产生量为 87300t/a，年工作时间为 300 天，则每天产生的废水量为 291t/d，损耗按 1%计算，每天需补水 2.91t/d（873t/a）；废水中主要污染因子为 SS，参照《天然饰面板材加工废水处理工程技术规范（DB35/T1099-2011）》，其平均浓度约为 2000mg/l，则 SS 产生量为 174.6t/a（58.2m³/a）。其它污染因子为 COD 和石油类，浓度分别约为 71mg/L、0.34mg/L，浓度较低，且废水回用，主要是 SS 影响，不考虑 COD 和石油类处理。

6.2 废水产排情况见下表：

表 5-4 废水产排情况一览表

产品名称	污染物指标	产生量	末端治理技术名称	排放量
------	-------	-----	----------	-----

火烧板 10 万 m ² /a	工业废水量	8.73 万吨	沉淀分离+循环利用	0
	化学需氧量	6.2 吨		0
	石油类	0.03 吨		0
	工业固体废物 (其它)	3000 吨	制砖或碎石原料	综合利用

③初期雨水

扩建项目不新增用地，初期雨水与现有工程一致，初期雨水量约为 75.19m³。

初期雨水收集池与废水收集池共用，项目三级沉淀池总容积为 120m³，单只容积为 40m³，沉淀循环塘为 3000m³，以收集初期雨水和污水沉淀池的事故废水。根据计算可知，初期雨水的占标率约为 2.5%，完全满足暴雨状况下初期雨水的需求，经收集沉淀后的雨水回用于生产用水。初期雨水属于间歇性排水，主要污染物为 SS，约 400mg/L。正常情况下雨水经厂区雨水收集系统和周边自然水系外排附近汨罗江。

综上可知：扩建项目生产用水量（补充新鲜水）为 873t/a，生活用水量为 450t/a，合计为 1323t/a。

b、现状措施

本项目的产生的废水主要包括生活污水、生产废水、初期雨水。

其中食堂废水经过隔油池处理后与其他生活污水经过化粪池处理后用作农肥不外排。生产废水主要是在切割和地面清洗以及设备清洗过程中产生的废水，其主要污染物为 SS，通过三级沉淀池，投加絮凝剂，絮凝沉淀后回用于厂区生产和抑尘不外排。

初期雨水通过雨水收集沟进行收集进入沉淀池内进行沉淀处理后回用于生产和厂区内抑尘。

C、整改建议

本项目在厂区北侧两生产车间设立了五个水池，分别为 3 个沉淀池，一个清水池，以及 1 个沉淀循环塘；水池容积分别为 40m³，40m³，40m³，100m³，3000m³。根据现场踏勘，完善厂区内的雨水收集管网，加强污水处理系统的管理，定期投加絮凝剂，定期清理沉淀池沉渣。

(2) 废气污染源分析

a、源强分析

项目大气污染源主要为生产过程中加工机械产生的粉尘、液化石油气燃烧产

生的烟尘废气及食堂产生油烟废气。

①粉尘

本工程石材加工中主要包括由石料切割、抛光、切边倒角等工序产生的粉尘。项目石材加工工艺采用湿法作业，即在生产加工过程中采用边喷水、边加工的方式，通过水流将切割、切边、抛光产生的细小石粉或者石粒冲走，避免石粉散发到空气中，从而避免因切割、切边、抛光导致的大气粉尘污染环境的问题，同时对切割及磨削刀片起冷却的作用。因项目采取湿法工艺，生产过程中产生的外排粉尘量较少，根据类比同类项目《汨罗市龙腾石材有限公司年产 20 万平方米装饰石材整治项目》的工程数据：粉尘产生量按原料用量 0.1%计，扩建项目石材荒料用量为 0.5 万 m³/a；则项目粉尘产生量约为 0.5m³/a（1.5t/a），其中 95%由喷淋水带走，5%以无组织形式的粉尘外排，则粉尘排放量为 0.025m³/a（0.075t/a），排放速率为 0.031kg/h。

表 5-5 无组织排放粉尘一览表

污染物名称	产生量	排放量	排放速率	排放方式
粉尘	1.5t/a	0.075t/a	0.031kg/h	无组织排放

②液化石油气燃烧废气

液化石油气在常温常压下的密度为 $\rho=0.7174\text{kg/m}^3$ ，项目新建的火烧板生产线液化气使用量为 2787.8m³（2t）。参照《社会区域类环境影响评价》中燃气污染物排放数据，每燃烧 1 万立方米液化石油气（主要成分为丙烷、丁烷和甲烷），产生主要污染物排放量系数为 SO₂：1.8kg、烟尘：2.2kg、NO_x：21.0kg，则项目液化石油气燃烧 SO₂ 产生量为 0.5kg/a，烟尘产生量为 0.61kg/a，NO_x 产生量为 5.85kg/a。液化石油气属于清洁能源，且项目用量较少，对周边环境影响较小。

③食堂油烟

项目建有食堂，仅供中餐，设有一小型食堂为员工供餐，内置 1 个基准灶头并配套 1 台额定风量为 2000Nm³/h 的抽油烟机。预计每天运行 2.5 小时（年运行 300 天）；食堂采用液化石油气等清洁燃料，根据类比资料，目前人均日食用油用量约 45g/人·d，项目按 30g/人·d 计算（生产员工不供应晚餐），一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，其挥发量以 3%计，扩建项目员工为 10 人，则油烟产生量为 0.009kg/d（2.7kg/a），产生浓度为 4.5mg/m³。

根据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中要求饮食业单

位油烟净化设施最低去除效率为 60%（项目为小规模），项目食堂油烟净化装置的额定去除效率不小于 75%（按 75%计算），满足标准要求。经油烟净化机处理后的油烟排放情况见下表：

表 5-6 食堂油烟产生及排放情况一览表

灶头	排风量	产生浓度	油烟产生量	处理效率	排放浓度	油烟排放量
1	2000m ³ /h	4.5mg/m ³	2.7kg/a	75%	0.4mg/m ³	0.68kg/a

经净化后的食堂烟气采用专用管道收集引至楼顶高空排放，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准（最高允许排放浓度 2.0mg/m³）的要求。

b、现状措施

本项目在石料切割、抛光、切边倒角等工序会产生一定量的粉尘，主要通过现场湿式切割，减少粉尘的产生。燃烧工序产生的液化石油气燃烧的废气主要为 SO₂、NO_x、烟尘，通过无组织的形式外排。食堂油烟通过油烟净化器处理后由排气筒通知排气筒外排。

C、整改建议

本项目为石材加工，产生的大气污染物主要为粉尘，因此建议在封闭车间内进行加工生产，厂区地面进行全部硬化，设置好周边厂界围墙，在厂区门口设置喷雾系统，定期洒水抑尘。

（3）噪声污染源分析

a、源强分析

项目石材切割（大切、分切）、火烧板加工及叉车等转运设备及物料运输与装卸等过程产生的噪声，噪声源强在 80~115dB(A)；主要噪声源强见下表：

表 5-7 主要噪声源强表

序号	名称	数量	单台噪声级 /dB(A)	拟采取的降噪措施	治理后单台噪声级 /dB(A)
1	大切机	3 台	115	设备基座固定，安装减振、合理布局、隔声等	70~80
2	小切机	3 台	105		70~80
3	磨光机	1 台	95		65~75
4	叉车	2 台	80		60~70
5	泥水分离机	1 台	85		65~75
6	火烧机	1 台	80		60~70

b、现状措施

主要是通过减振、距离衰减等措施减少对周边声环境的影响。

C、整改建议

建设厂界围墙，加强设备维护，定期检修设备。

(4) 固体废物污染源分析

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、边角废料（渣）、沉淀池泥渣等，本项目的设备全部由外面专业维修机构维修，因此厂区不产生机修废物。

a、源强分析

项目固体废物主要包括生活垃圾、边角废料（渣）、沉淀池泥渣、机械设备维修废物，均属于一般工业固体废物。

1) 生活垃圾

扩建项目劳动定员 10 人，生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/(\text{d}\cdot\text{人})$ 计算，则生活垃圾产生量约为 $5\text{kg}/\text{d}$ ($1.5\text{t}/\text{a}$)。生活垃圾经分类收集后由垃圾车清运至环卫部门指定地点处理。

2) 一般固废

①废边角料（渣）

项目在运输、存储等过程中会有产品的损坏，这些过程均会产生废石料。在石料切割加工中会产生边角料，切削过程和火烧板热膨胀产生的飞渣。根据前文建筑用石加工业产排污系数表经计算可知，扩建项目边角废料（渣）产生量约为 $3000\text{t}/\text{a}$ 。

②沉淀池泥渣

根据工程分析可知，扩建项目沉淀池底泥产生量约为 $2000\text{t}/\text{a}$ ，其中包括切割渣 $1638.26\text{t}/\text{a}$ 和粉尘渣 $316.74\text{t}/\text{a}$ 。

b、现状措施

本项目产生的废角料（渣），沉淀池泥渣通过收集后全部外售给其他公司作为建筑材料。

C、整改建议

严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修订中内容相关要求对废角料（渣）、沉淀池泥渣的临时堆场进行整改，应对废角料（渣）、沉淀池泥渣进行定时清运。

3、相关平衡

(1) 物料平衡

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》31 非金属矿物制品业 3133 建筑用石加工业产排污系数表：项目工业固体废物排污系数为 0.03t/m²-产品，项目年加工成品 98333m³/a（10 万 m²/a），则边角料（渣）总量为 1000m³/a（3000t/a），扩建项目物料平衡见下图：

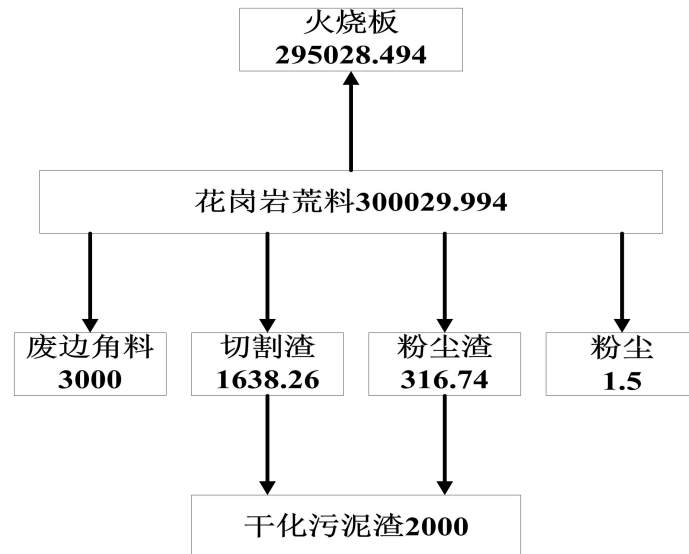


图 5-2 扩建项目物料平衡图 单位：t/a

(2) 水平衡

扩建项目水平衡见下图：

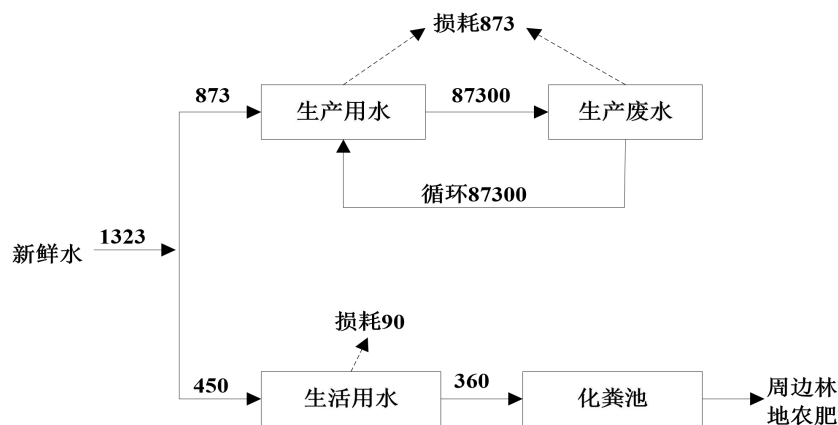


图 5-3 扩建项目水平衡图 单位：m³/a

4、三本帐

扩建前后工程“三废”排放情况三本帐如下表所示：

表 5-8 扩建前后“三废”排放情况三本帐表 单位: t/a

类别	污染物	扩建前			本次扩建项目		扩建后总体工程			
		产生量		排放量	产生量	排放量	以新带老 削减量	产生量	预测排放 总量	排放增减 量
		一期	二期							
生产 废水	废水量 (万 t/a)	17.46	15.714	0	8.73	0	0	41.904	0	0
	COD	12.396	11.1564	0	6.2	0	0	29.7524	0	0
	石油类	0.06	0.054	0	0.03	0	0	0.144	0	0
生活 污水	废水量	360	648	0	360	0	0	1368	0	0
	COD	0.144	0.2592	0	0.144	0	0	0.5472	0	0
	BOD5	0.072	0.1296	0	0.072	0	0	0.2736	0	0
	NH3-H	0.0144	0.02592	0	0.0144	0	0	0.05472	0	0
废气	粉尘	0.18	0.15	0.33	0.075	0.075	0	0.075	0.075	0.075
	烟尘 (kg/a)	0	0	0	0.61	0.61	0	0.61	0.61	0.61
	SO2 (kg/a)	0	0	0	0.5	0.5	0	0.5	0.5	0.5
	NOx (kg/a)	0	0	0	5.85	5.85	0	5.85	5.85	5.85
	食堂油烟 (kg/a)	0.68	1.944	2.624	0.68	0.68	0	3.304	3.304	0.68
固体 废物	生活垃圾 (t/a)	1.5	2.7	0	1.5	0	0	5.7	0	0
	一般固废 (t/a)	12000	10000	0	5000	0	0	27000	0	0
	危险废物 (t/a)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6.项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源(编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及产生 量（单位）		排放浓度及排放量 （单位）	
大气 污 染 物	生产车间	无组织粉尘	0.625kg/h， 1.5t/a		0.031kg/h， 0.075t/a	
	火烧车间	烟尘	2.54x10 ⁴ kg/h， 0.61kg/a		2.54x10 ⁴ kg/h， 0.61kg/a	
		SO ₂	2.08x10 ⁴ kg/h， 0.5kg/a		2.08x10 ⁴ kg/h， 0.5kg/a	
		NOx	2.44x10 ⁴ kg/h， 5.85kg/a		2.44x10 ⁴ kg/h， 5.85kg/a	
	食堂油烟	油烟废气	4.5mg/m ³	2.7kg/a	0.4mg/m ³	0.68kg/a
水 污 染 物	生产废水	废水量	8.73 万 t/a		0	
		补充水量	873t/a			
		SS	2000mg/L， 174.6t/a			
		COD	71mg/L， 6.2t/a			
		石油类	0.34mg/L， 0.03t/a			
	生活污水（360m ³ /a）	COD	400mg/L	0.144t/a	0	
		BOD ₅	200mg/L	0.072t/a		
		NH ₃ -N	40mg/L	0.054t/a		
		SS	150mg/L	0.014t/a		
		动植物油	70mg/L	0.025t/a		
固 体 废 物	职工办公	生活垃圾	1.5t/a		交由环卫部门处置	
	一般工业固废	废边角料、 沉淀池泥渣	5000t/a		外售给汨罗市曙光环保 建材有限公司	
	机械废物	废零件	0.05t/a		外售废品回收站	
噪 声	生产车间	设备噪声	80~115dB(A)		70~80dB(A)	
其他	无					
主要生态影响（不够时可附另页）：						
项目占地面积 16833m ² ，建设场地内无珍稀濒危动植物物种，无国家和地方重点保护野生动 植物和地方特有野生动植物的生境或成片原生植被，不占用耕地和林地，不在生态红线范围内， 项目建设对生物量减少和物种的多样性减少基本无影响。扩建后，主要采取人工绿化方式进行生 态保护和补偿，对生态环境影响较小。						

7.环境影响分析

一、施工期环境影响分析

扩建项目位于岳阳市平江县伍市镇长明村一组，场地各建筑工程均已建设完毕，扩建项目不进行土建工程的建设，只需进行简单的设备安装，建设方采取合理的安装时间后对环境影响较小；因此，本次环评不再对扩建项目施工期进行详细分析，只对扩建项目运营期进行分析。

二、运营期环境影响分析

1、环境空气影响分析

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，按评价工作分级判据进行分级。

①评价等级

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中评价工作分级方法，分别计算项目排放污染物的最大地面质量浓度占标率 P_i (第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”)，及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义公式为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中： P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。一般选用 GB3095 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用 5.2 确定的各评价因子 1h 平均质量浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

大气环境评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 7-1A 评价工作等级划分表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

②污染物评价标准

污染物评价标准及来源见下表：

表 7-1B 评价因子及标准表

污染物名称	功能区	取值时间	标准值/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	二类区	24 小时平均	300	GB3095-2012

③污染源相关参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表 7-1C 无组织排放源强参数表

污染源	污染物	排放情况		面源参数		
		排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)
生产车间	粉尘	0.0938	0.225	50.00	79.65	10

④模型参数

估算模式所用参数见下表：

表 7-1D 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		40.3℃
最低环境温度		-12℃
土地利用类型		阔叶林
区域湿度条件		湿润
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/ m	/
	海岸线方向/ $^\circ$	/

⑤估算结果

项目污染源排放估算模型计算结果见下表：

表 7-1E 排放主要大气污染物估算模式计算结果表

序号	污染源名称	污染物	最大浓度落地距离/ m	$C_{\max}/(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	$P_{\max}/\%$	$D_{10\%}/\text{m}$
1	生产车间	颗粒物	69	52.00	5.77	/

由上述估算结果可知，项目 P_{\max} 最大值为 5.77%， C_{\max} 为 52.00ug/m³，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定项目大气环境影响评价工作等级为三级 ($P_{\max} \leq 10\%$)；“三级评价项目不进行进一步预测与评价”。因此，项目不进行进一步预测与评价。

本项目废气主要来源于石料切割、抛光、切边倒角等工序产生的粉尘。属于无组织排放，现有措施主要为湿式切割，在本项目正常运营过程中，湖南中润恒信检测有限公司于 2020 年 6 月 4 日-6 月 5 日对平江旺源石材加工厂的废气进行了检测，其检测结果详见第一章的表 1-14。从上述检测结果可知厂界处的粉尘浓度达到了《大气综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放限值标准。为保证正常运营，减少对周边大气环境产生的影响较小，建设单位应尽快整改好现有存在的问题，加强管理，保证项目的正常运营。

2、水环境影响分析

一、地表水环境影响分析

扩建项目废水主要为生产废水及员工生活污水。项目生产废水主要为大切、分切、切边及车间冲洗时等产生的废水，主要污染因子主要为 SS，生产废水经三级沉淀池处理后全部循环回用于生产，不外排。项目生活污水经隔油池+化粪池处理后用于周边林地农肥。

根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3-2018)的规定，地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，项目地表水环境影响评价等级为三级 B，主要评价内容为依托现有废水处理设施的可行性分析。

扩建项目依托现有废水处理设施的可行性分析：

根据现场勘察和建设单位提供的沉淀池资料：扩建项目废水与现有项目共用原三级沉淀池处理，总容积为 120m³，单只容积为 40m³，主要收集生产车间大切、分切、切边、及车间冲洗时等产生的废水，废水产生量为 291t/d (8.73 万 t/a)，经沉淀处理后循环回用于生产。总计生产用水补充量为 2.91t/d (873t/a)。生产废水主要污染物 SS 为密度比较大的石粉颗粒，沉淀池水力停留时间为 2 小时处理效率可达 80%，沉淀池总容积为 3000m³ 的沉淀循环塘，水力停留时间为 10 小时以上，能够满足项目的需求，项目循环水量为 8.73 万 t/a。

现有工程工艺废水处理设施为三级沉淀池（40m³，3个共120m³）及一个沉淀循环塘为3000m³。扩建后废水产生量为291t/d，远小于沉淀循环塘的容量，本项目的生产用水量为88173t/a（293.91t/d），扩建后的废水产生量为291t/a，因此可以全部回用于生产，不外排。因此项目可行。

二、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中附录A，项目为石材加工行业，属于“J 非金属矿采选及制品制造—62、石材加工—全部”，项目类别为IV类项目，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价，故项目无需开展地下水环境影响评价。

3、声环境影响分析

（1）噪声源强

扩建项目石材切割（大切、分切）、抛光、火烧板加工及行车、叉车等转运设备及物料运输与装卸等过程产生的噪声，噪声源强在80~115dB(A)；主要噪声源强见下表：

表 7-2A 主要噪声源强表

序号	名称	数量	单台噪声级 /dB(A)	拟采取的降噪措施	治理后单台 噪声级/dB(A)
1	大切机	3台	115	设备基座固定，安装减振、合理布局、隔声等	70~80
2	小切机	3台	105		70~80
3	磨光机	1台	95		65~75
4	叉车	2台	80		60~70
5	泥水分离机	1台	85		65~75
6	火烧机	1台	80		60~70

（2）预测模式

噪声预测采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的几何发散衰减模式进行计算，具体情况如下：

①对距离较远的预测点，将噪声源简化为点声源，按照无指向性点声源几何发散衰减的公式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中：

$L_A(r)$ —预测点距声源 r 处的噪声值, dB(A);

$L_A(r_0)$ —参考位置 r_0 处的 A 声级, dB(A)。

ΔL —各种因素引起的附加衰减(如声屏蔽、遮挡物、空气吸收、地面效应等)。采用该模式预测时,其附加衰减主要为空气吸收、地面影响及气象变化引起衰减,衰减量不大,因此本次忽略不计,预测只考虑距离衰减。

②同一受声点接受来自多个点声源的声能,可通过叠加得出该受声点声压级。噪声叠加公式如下:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

式中:

L —总声压级, dB(A);

n —噪声源数。

③等效声级(L_{eq})计算公式如下:

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

式中:

L_{eq} —预测等效声级, dB(A);

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)。

④预测结果

厂界噪声预测情况见下表:

表 7-2B 噪声预测结果表

预测点位	昼间预测结果/dB(A)			
	贡献值	背景值	预测值	达标情况
厂界东侧	54.2	55.3	56.4	达标
厂界东南侧居民点	56.4	54.5	58.6	达标
厂界西侧居民点	56.9	55.8	59.1	达标
厂界北侧	55.7	53.2	57.8	达标

厂界噪声执行《GB12348-2008》2类标准,即昼间:60dB(A),夜间50dB(A)。

根据上述预测结果表明:项目夜间不生产,厂界噪声均能满足《工业企业厂界环

境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对外界环境影响较小。

本项目的噪声主要来源为设备噪声，本环评建议建设单位应该尽快做好厂区整改，并建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。项目应安排在昼间进行生产，严禁夜间及午休时间生产。

4、固体废物环境影响分析

根据工程分析，项目固体废物主要包括生活垃圾、废边角料（渣）、沉淀池底渣。

（1）生活垃圾影响分析

扩建项目生活垃圾产生量约 1.5t/a，生活垃圾经分类收集后由垃圾车清运至环卫部门指定地点处理。

（2）一般固废影响分析

项目在运输、存储等过程中会有产品的损坏，这些过程均会产生废石料，项目边角废料（渣）产生量约为 3000t/a（1000m³/a）。项目沉淀池底泥产生量约为 2000t/a（666.95m³/a）项目产生的边角废料（渣）及沉淀池底泥外售给汨罗市曙光环保建材有限公司（外售协议见附件 6），经处理后的边角废料（渣）对周边环境的影响较小。

本项目设有的一般固废堆场位于厂区北侧，其面积为 1390m²，本次扩建项目一般固废产生量为 5000t/a（1666.95m³/a），每个月向汨罗市曙光环保建材有限公司运输一次建筑材料，因此堆场的储存量为 416t/a（138.92m³/a），堆场高度为 1m，则需要的堆场面积为 138.92m²。本项目的一般固废堆场约有 1390m²，约占 10%，完全可以依托现有的堆场。

项目固废堆场应严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修订中内容进行建设。本评价要求建设单位着重做到以下几点：

- 1）做底泥沉渣干化场的底部及四周防渗措施；
- 2）应设施简易雨棚，防止雨季造成淤泥外泄、扩散，污染周边农田，破坏环境；
- 3）四周进行加固，夯实土基，防止堆场塌陷；
- 4）设置醒目标志，并定期清运。
- 5）针对项目沉渣应设置干化场围堰并防渗防漏；沉渣废水应重新返回污水处理

设施。

综上所述，项目固体废物通过有效的收集与处理、处置措施后，只要严格执行相应措施、加强管理，对环境造成的影响较小。

5、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（HJ964-2018）》中附录 A，项目不在该列表内，项目不涉及土壤污染的因子，无需开展土壤环境影响评价。

6、环境风险分析

根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）、环境风险评价按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）的规定，对项目存在的潜在危险、有害因素、建设和运行期间可能发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）所造成的人身安全与环境影响的损害程度等进行分析和预测，并提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平，从而达到降低风险性、减少危害程度之目的。

（1）风险调查

项目为石材加工项目。项目所用主要原辅材料为花岗岩荒料、液化石油气和氧气等，涉及的风险物质主要为液化石油气，生产设施主要为火烧工序使用的烧板机及配套的液化石油气瓶和氧气瓶。项目厂区内液化石油气和氧气存储量较小，正常情况下，通过加强管理，发生火灾爆炸的风险极小。若管理操作不当或意外事故，将会发生泄露、火灾、爆炸引发次生环境风险等事故。但由于可燃物量小，只是小面积的影响，可及时快速处理，仅对事故区域周围近距离范围内有一定影响，因此，产生较严重环境污染和人员健康损害事故的可能性很小。

（2）风险潜势初判

扩建项目储存的液化石油气为 0.05t。由于项目所用液化石油气为分批购置，因此，厂区实际储存量较小。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其附录 B 中对应临界量的比值 Q。

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

式中： $q_1, q_2 \dots q_n$ ——每一种危险物质的最大存在总量，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 $Q \geq 100$ 。

表 7-3A Q 值计算结果一览表 单位: t

名称	CAS 号	主要危险特性	储存地/ 储存方式	储存量	临界量	储存量/ 临界量
石油气	68476-85-7	易燃、易爆物质	厂区储存/桶装	0.05	10	0.005
Q						0.005

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C, 危险物质数量与临界量比值 $Q=0.005$, 远远小于 1, 因此, 判定项目环境风险潜势为 “I”。

(3) 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 环境风险评价等级依据环境风险潜势确定, 具体判别方式见下表:

表 7-3B 环境风险评价工作等级划分一览表

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

^a是相对于详细评价工作内容而言, 在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

项目环境风险潜势为I, 因此, 项目环境风险评价工作等级为简单分析。

(4) 环境敏感目标概况

环境风险保护目标: 保护附近的企业和居民生命、财产的安全。项目周围主要环境敏感目标分布情况见表 3-4。

(5) 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B, 对项目所涉及的主要化学物质进行有毒有害、易燃及爆炸性判定。项目在生产过程中, 使用的风险物质主要为机油。项目涉及物质危险识别结果见下表:

表 7-3C 项目危险物质识别结果一览表

风险单元	物质名称	主要成分	主要危险性类别	CAS 号	使用工序	环境风险类型
运输、使用过程	石油气	丙烷、丁烷	易燃物质类别 1	68476-85-7	火烧工序	火灾、爆炸引发次生污染物排放

(6) 环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素（包括项目运行期间可能发生的突发性事故、有毒有害和易燃易爆等物质泄漏、疾病传播等）所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率达到可接受水平，损失和环境影响达到最小。

①储存过程中的风险：项目石油气采用罐装储存，罐子防护性能较好，因此发生泄漏的可能性很小。

②运输过程中的风险：项目石油气均由汽车运输，风险物质的运输较其它货物的运输具有更大的风险性，风险物质运输中容易引发事故的因素有：人的因素、车辆的因素、装运条件因素和天气、路面状况等客观因素。

③装卸过程中的风险：项目通过公路运输的方式进行运输，物料运至厂区后通过人工、手推车转运的方式进行装卸、运送，仅需将已包装好的物料运送至指定地点即可，不需进行倒罐等其它操作，装卸过程由专人负责监督执行，确保不存在抛掷等不适当的操作，因此装卸过程中的风险较小。

④使用过程中的风险：项目机油使用过程存在的主要风险是，遇到明火造成火灾和爆炸事故。该风险可通过加强通风设备维护、操作人员培训得到有效控制。项目有完善的防火措施及消防管理制度，发生火灾、爆炸的可能性很小。

（7）环境风险防范措施及应急要求

泄漏事故的预防是运营和储运过程中最要的环节，发生泄露事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。项目主要采取以下物料泄漏事故的预防：

①泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

②急救措施

迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

③储运注意事项

储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间，仓内温度不宜超过 30℃。远离火种、热源，防止阳光直射。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。罐储时要有防火、防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。

④使用过程中的注意事项

生产过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。突发性污染事故将对事故现场人员的生命威胁和健康影响造成严重危害，此外还将造成直接或间接的巨大经济损失，以及造成社会不安定因素，同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置的能力，对该企业具有更重要的意义。

（9）应急预案

为了有效的处理风险事故，应有切实可行的处理措施。项目风险事故应急措施包括设备器材、事故现场指挥、救护、通讯等系统的建立、现场应急措施方案、事故危害监测队伍、现场撤离和善后措施方案等。

- a) 设立报警、通讯系统以及事故处理领导体系：明确职责，并落实有关人员。
- b) 制定有效处理事故的应急行动方案，并得到有关部门的认可，能与有关部门有效配合。
- c) 制定控制和减少事故影响范围以及补救行动的实施计划。
- d) 对事故现场管理以及事故处置全过程的监督，应由事故处置人员或有关部门工作人员承担。

建设单位应根据《企业突发环境事件风险评估指南》、《湖南省突发环境事件应急预案管理办法》等相关文件的要求制定环境风险应急预案，并设立应急指挥小组及应急响应制度，应对风险的发生。

（10）环境风险分析结论

项目涉及的环境安全风险因素有：石油气泄露造成的火灾或爆炸影响。事故发生将对评价区域人民群众生命财产造成一定影响，但风险事故发生概率较低，只要建设单位按工程设计规范进行企业设施建设，严格按企业生产安全规程作业，加强企业安全管理，可有效控制企业开采环境安全风险，降低事故危害和损失。为此，在加强环境

安全管理、建立健全应急预案、明确责任人员、落实防范措施的前提下，项目的环境风险是可以接受的。

项目环境风险简单分析内容见下表：

表 7-3D 项目环境风险简单分析内容一览表

建设项目名称	平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 30 万 m² 项目				
建设地点	湖南省	岳阳市	平江县	伍市镇	长明村一组
地理坐标	经度	113.21317	纬度	28.789426	
主要危险物质分布	液化石油气。				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	泄露对大气环境造成污染，遇明火引发火灾。				
风险防范措施要求	企业加强监管监控，定期维护和保养。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	项目通过采取相应的风险预防、管理、应急措施后，评价认为项目环境风险是可以接受的。				

三、环境管理与监测

（1）环境管理

环境管理是企业搞好环保工作，贯彻执行环保法规，监督污染物排放，保证污染治理设施正常运转的重要环节。许多企业由于环境管理不善，使得环保设施不能正常有效地运转，造成了对环境的人为影响，同时又浪费了企业的资金；因此，加强该项目的环境管理是十分必要的。应使整个项目的环保管理体系现形成一个系统网络，各自职责分明，分工明确，制度完善，人员和设备齐全。

企业环境管理的职责如下：

- ①贯彻执行环保法规、标准，执行上级环保部门下达的任务。
- ②加强环境管理，制定岗位责任制。
- ③定期对各污染源进行检查，并请当地环境监测部门对污染源情况进行监测，掌握各污染源的动态，发现和掌握企业污染变化情况，制定相应处理措施。
- ④加强污染治理设施的管理，有计划地定期维修，减少跑、冒、滴、漏，确保环保治理设施的正常运行，并把治理设施的治理效率按生产指标一样进行考核，防止污染事故的发生。
- ⑤建立环保档案，做好环境统计工作。

⑥组织环保设施操作人员进行上岗前的专业技术培训。

(2) 环境监测

环境监测是为环境管理提供科学依据的必不可少的基础性工作，是执行环保法规、评价环境质量、判断环保治理设施运行效果的重要手段，在环保管理中起着举足轻重的作用；项目常规环境监测应委托有资质单位进行定期监测，根据项目运营期产污特征，结合项目周围环境状况，项目环境监测计划见下表：

表 7-4 环境监测计划表

序号	监测项目	监测点位	监测因子	监测频率
1	废气	厂界上、下风向各设一个点	TSP	每半年 1 次
2	噪声	厂界四周	Leq (A)	每年 1 次

四、项目建设可行性分析

(1) 产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本）的规定，项目不属于目录中的限制类、淘汰类，属于允许类项目。根据《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）》，项目使用的原材料、生产设备等，均不属于目录中的淘汰类。

因此，项目符合国家产业政策要求。

(2) 选址可行性分析

扩建项目位于岳阳市平江县伍市镇长明村一组，厂区为租赁用地（租赁协议见附件 5），扩建项目主要利用现有厂区生产厂房，不新增占地。根据现状调查资料表明，项目所在地空气环境质量、地表水环境质量与声环境质量均较好，具有一定的环境容量，项目的建设符合当地环境功能要求。项目所在地交通较为便利，场址所在地水、电、原料供应均有保证，满足生产及生活需求。根据前文分析内容，项目在采取本报告提出的污染防治措施后，污染物均可做到达标排放，对周围环境污染影响较小，不会改变区域环境功能级别。

从环境保护角度分析，项目选址合理可行。

(3) 平面布置合理性分析

扩建项目主要利用厂区现有厂房，在磨光及切边车间新建火烧板生产线，扩建后，厂区总平面布置基本没有发生变化。根据厂区总平面布置（详见附图 2）可知，原料堆场位于厂区东侧和西侧，两栋办公楼分别位于厂区东南侧和东侧，食宿楼位于厂区

南侧，磨光及切边车间、火烧车间位于厂区西南侧、配电房位于厂区西侧。

扩建项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、卫生、消防等要求，结合项目用地的地形条件，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，建筑物平面布局美观，节省用地，方便管理，整体而言各区域联动性好，生产过程流畅。因此，扩建项目总平面布置基本合理。厂区总平面布置示意图见附图 2。

从环境保护角度分析，项目平面布置合理。

(3) “三线一单”符合性分析

本项目“三线一单”符合性分析具体见表 7-18。

表7-18 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析	是否满足要求
生态保护线	本项目位于平江县伍市镇长明村一组，项目用地范围不在生态红线保护范围内。	是
环境质量底线	本项目大气环境、声环境、水环境质量均能够满足相应标准的要求，本项目废气经处理后能够达标排放，废水经污水处理装置处理后，回用，不外排，对环境质量影响很小，符合环境质量底限要求。	是
资源利用上线	项目营运过程中会消耗一定量的电源、水资源，项目资源消耗量相对于区域资源消耗总量较少，符合资源利用上限要求。	是
环境准入负面清单	本项目扩建项目，年加工花岗岩板材 48 万 m ² ，项目符合当地镇政府的产业发展。	是

五、环保投资

扩建项目总投资 300 万元，其中环保投资 9 万元，占总投资的 3.0%，环保投资估算详见下表：

表 7-5 环保投资估算表

项目	名称	环保措施	投资额 (万元)	备注
废气	粉尘	湿式作业	2	依托现有 (整改)
废水	生产废水	三级沉淀循环池（5m×4m×3m，3 个共 120m ³ ）处理后循环回用，不外排；沉淀循环塘 1 个，3000m ² 。	4	依托现有 (整改)
	生活污水	化粪池	0	依托现有
噪声	设备噪声	设备隔声、减振、定期保养	3	新建
固废	生活垃圾	生活垃圾堆放点、垃圾桶	0	依托现有
	一般废物	外售给汨罗市曙光环保建材有限公司；废品回收站	0	依托现有
合计			9	/

六、竣工环保验收

根据《建设项目环境保护管理条例》，项目竣工后，建设单位自主或委托技术机构开展环保竣工验收工作，具体内容见下表：

表 7-6 竣工环保验收一览表

类别	污染源	验收监测因子	环保措施	验收标准
废气	生产车间	粉尘	湿式作业	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	隔油+化粪池	生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排
	生产废水	SS	三级沉淀循环池（40m ³ ，3 个共 120m ³ ）处理后循环回用，不外排；沉淀循环塘 1 个，3000m ² 。	全部回用于生产，不外排
噪声	厂界噪声	Leq（A）	设备隔声、减振、定期保养等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固废	生活垃圾	/	垃圾桶+交由环卫部门处理	《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）
	一般工业废物	废边角料（渣）、沉淀池底渣等	外售给汨罗市曙光环保建材有限公司；废品回收站	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单

8.建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	生产车间	粉尘	湿式作业	满足《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 无组织排 放标准
	火烧废气	SO ₂ 、烟尘、NO _x	加强车间通风处理	
水 污 染 物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N 等	隔油池+化粪池	生活污水经化粪池处理后用作农 肥，不外排
	生产废水	SS	三级沉淀循环池（40m ³ ，3 个共 120m ³ ）处理后循环回 用，不外排；沉淀循环塘 1 个，3000m ² 。	全部回用于生产，不外排
固 体 废 物	办公生活	生活垃圾	交由环卫部门处理	满足《生活垃圾填埋场污染物控制 标准》（GB16889-2008）
	一般固废	废边角料（渣）、沉 淀池底渣等	外售给汨罗市曙光环保建 材有限公司；废品回收站	满足《一般工业固体废物贮存、处 置场污染控制标准》 （GB18599-2001）及 2013 年修改 单
噪 声	噪声源主要为设备工作时产生的噪声，采用基础减振、隔声等措施，厂界噪声能够满足 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。			
生态保护措施及预期效果： 加强绿化，切实做好生态保护工作，尽可能的充分利用一切可绿化的场地，在项目周围建立绿 化隔离带，以提高项目绿化面积，既可提高绿化覆盖率，又可起到降噪抑尘的效果。				

9.结论与建议

一、结论

1、项目概况

平江县旺源石材加工厂投资 300 万元，利用现有厂区生产厂房，在磨光及切边生产车间新建火烧板生产线，扩建年加工花岗岩火烧板 10 万 m²。

2、环境质量现状

(1) 大气环境

根据监测结果表明，项目所在区域平江县 2019 年环境空气基本污染物各项指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，判定项目所在区域为达标区。

(2) 地表水

本次评价引用汨罗江新省控断面—新市断面的监测数据对汨罗江平江段地表水水质达标情况进行判断，该监测断面位于平江工业园污水处理厂排口下游，监测时间为 2018 年 9 月。根据监测结果表明：汨罗江新省控断面—新市断面各监测指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准，区域水环境质量状况较好。

(3) 声环境

根据长沙崇德检测科技有限公司的噪声现状监测结果表明：项目厂界四周昼间和夜间的噪声值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

3、环境影响评价结论

(1) 大气环境影响分析结论

扩建项目石材加工中切割、切边等工序均采用湿式作业，散发到空气中的粉尘量较少，粒径较大，一般会自然沉降在工作区 30m 范围内。液化石油气使用量较少且为清洁能源，燃烧产生的 SO₂、NO_x 及烟尘排放量及排放浓度均较低。食堂油烟经油烟净化器处理后于楼顶高空排放。因此，项目废气对周围大气项目环境影响较小。

(2) 水环境影响分析结论

扩建项目废水主要为员工生活污水及生产废水。生产废水经三级沉淀池处理后循环回用，不外排。生活污水经化粪池处理后用于作农肥。产生的废水经上述措施处理回用或达标处理，对周边水体水质的影响很小。

(3) 声环境影响分析结论

扩建项目主要污染源为设备噪声，声级在 80~1150dB(A)左右，通过采取隔声、减振、绿化、距离衰减后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求，产生的噪声对周围环境产生的影响较小。

（4）固体废物影响分析结论

扩建项目生活垃圾经分类收集后交由环卫部门处理；一般工业固废外售给汨罗市曙光环保建材有限公司或废品回收站。因此，项目固废均能合理处置，对周边环境影响不大。

4、项目建设可行性分析

（1）产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本）的规定，项目不属于目录中的限制类、淘汰类，属于允许类项目。根据《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）》，项目使用的原材料、生产设备等，均不属于目录中的淘汰类。因此，项目符合国家产业政策要求。

（2）选址可行性分析

扩建项目位于岳阳市平江县伍市镇长明村一组，厂区为租赁用地（租赁协议见附件 5），扩建项目主要利用现有厂房，在磨光及切边车间新建火烧板生产线，扩建项目只在现有厂区内进行建设，不新增占地。根据现状调查资料表明，项目所在地空气质量、地表水环境质量与声环境质量均较好，具有一定的环境容量，项目的建设符合当地环境功能要求。项目所在地交通较为便利，场址所在地水、电、原料供应均有保证，满足生产及生活需求。根据前文分析内容，项目在采取本报告提出的污染防治措施后，污染物均可做到达标排放，对周围环境污染影响较小，不会改变区域环境功能级别。

从环境保护角度分析，项目选址合理可行。

（3）平面布置合理性分析

扩建项目主要利用厂区现有厂房，在磨光及切边车间新建火烧板生产线，扩建后，厂区总平面布置基本没有发生变化。根据厂区总平面布置（详见附图 2）可知，原料堆场位于厂区东侧和西侧，两栋办公楼分别位于厂区东南侧和东侧，食宿楼位于厂区南侧，磨光及切边车间、火烧车间位于厂区西南侧、配电房位于厂区西侧。

扩建项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、卫生、消防等要求，

结合项目用地的地形条件，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，建筑物平面布局美观，节省用地，方便管理，整体而言各区域联动性好，生产过程流畅。因此，扩建项目总平面布置基本合理。厂区总平面布置示意图见附图 2。

从环境保护角度分析，项目平面布置合理。

5、评价总结论

平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 30 万 m² 项目符合国家产业政策、选址合理可行、平面布局合理，不存在重大环境制约因素；评价区内环境质量较好，满足评价标准和功能区划的要求；建设单位如能按本报告所提的各项措施加以认真落实，严格执行国家环保政策，健全各项规章制度，确保工程质量，保证环保设施的正常运转，实现污染物达标排放，扩建项目的建设从环保的角度分析是可行的。

二、建议和要求

为减小项目建设对项目区及周边环境的影响，满足环保作业的需求，根据项目环境影响评价结果，针对扩建项目特点，本评价提出如下建议：

（1）加强环境管理，保证环保治理设施的正常运行，保证污染物达标排放。

（2）妥善储存和处置危险废物，按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单的要求妥善存放，避免造成环境污染。

（3）液化石油气设置独立储存并完善防火措施，置备灭火器等防火措施。

（6）项目竣工后，建设单位及时按照建设项目竣工环保验收规范要求开展验收。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

委 托 书

湖南葆盛环保有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》及相关法律法规的要求，现委托贵环评单位承担平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 30 万 m^3 项目的环境影响评价工作，按照有关规定及合同要求编制环境影响报告表。

特此委托！

平江县旺源石材加工厂

2020年3月2日





营业执照

(副本)

统一社会信用代码 92430626MA4NXUMU2X

经营者 卓遵鑫

名称 平江县旺源石材加工厂

类型 个体工商户

经营场所 湖南省岳阳市平江县伍市镇长明村1组

组成形式 个人经营

注册日期 2014年01月15日

经营范围 石材来料加工、销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018

年

4月

日

审批意见：

平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 20 万 m^2 项目位于平江县伍市镇长明村一组，项目总投资 1000 万元，其中环保投资 20 万。本项目规划用地总面积 4000 m^2 ，总建筑面积 2000 m^2 ，主要建设内容包括石材加工车间、原料堆场、产品堆场、办公室、食堂、宿舍楼、配电房以及废水沉淀池。主要工艺流程为：石材毛料按照一定的形状比例，首先由切机进行粗切割，打磨机打磨造型，切边，产生最终的成品对外销售。主要生产设备有：电锯、远红外切板机、磨光机等。项目用工人数 20 人，年生产天数 300 天。主要产品为板材石，生产规模为年产 20 万 m^2 石材加工。项目建设符合国家产业政策，符合《平江县总体规划》和平江县伍市镇土地利用总体规划，具有良好的经济效益和社会效益。根据长沙振华环境保护开发有限公司编制的环境影响报告表基本内容、结论、专家评审意见和平江县环境保护局预审意见，从环境保护角度考虑，同意本项目按报告表中所列建设内容和地点建设。

工程生产过程中，须注意落实以下环保要求：

一、项目必须坚持环境保护“三同时”制度，切实落实报告表提出的各项污染防治、风险防范、水土保持措施。

1、项目采用雨污分流制，结合地形，分区排放。生产废水循环使用不外排；生活废水经化粪池处理后回用于周边林地。

2、生产车间采用全密封生产，加强对操作设备的运行管理，湿润车间环境，减少粉尘向外扩散达到降尘目的；食堂油烟废气经抽排风设施及净化器处理达到（GB18483-2001）《饮食业油烟排放标准》后外排。

3、对产生噪声的设备和工序进行合理布局，并采取减振隔音措施，合理安排爆破作业时间，防止噪音污染影响。



4、建立规范的物料堆场和废石临时堆场；生活垃圾交由环卫部门统一处理。

6、加强环境风险管理，在设计、建造和运行中进行科学规划、合理布置，制定应急预案，落实应急措施，杜绝风险事故的发生。

二、项目竣工后，须按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，向我局提出试生产申请，经审查同意，方可试生产；试生产3个月内，向我局申请对配套建设的环境保护设施验收，并经验收合格后，方可投入正式生产。

三、由平江县环保局负责“三同时”现场监督和日常环境监管。



岳阳市环境保护局

2013年9月10日

经办人：胡卫保



平江县环境保护局

平环批字[2019]20290号



关于年加工毛板2000M³、磨光板2000M³及路沿石4000M³建设项目环境影响报告表的批复

平江县旺源石材加工厂:

你单位《关于<年加工毛板2000M³、磨光板2000M³及路沿石4000M³建设项目环境影响报告表>申请全文公示和环评审批的函》及相关附件收悉。经研究,批复如下:

一、你单位拟于平江县伍市镇长明村一组建设的石材加工厂,地理坐标东经113° 12'34.13",北纬28° 47'28.98",总占地面积7500m²,建筑面积2000m²。主要建设内容有:大切车间、中切车间、抛光车间、碎石车间、原料堆场、成品堆场、办公楼、污水沉淀池、干化场等。主要生产设备有:组合大切机、红外线自动桥切机、中切、磨光机、手摇切边机、叉车、行车、水泵、变压器、转运车、切割片、除尘雾炮机、PAM加药机、碎石机、分级筛、喷水头、装载机等。项目总投资500万元,其中环保投资80万元,占总投资的16%。项目于2018年2月建成投产,平江县环保局已对其未批先建违法行为进行了处罚,现业主申请补办环评。项目建设符合国家产业政策,根据长沙振新环境保护开发有限公司编制的环境影响报告表基本内容、结论和专家评审意见,在建设单位认真落实环评报告表提出的污染防治、生态保护和环境风险防范措施,确保污染物长期

稳定达标排放的前提下，从环境保护的角度，我局同意项目按照报告表中所列的性质、规模、地点、工艺以及环境保护措施实施建设。

二、你单位应对已建工程存在的环境问题、环境风险，严格落实整改到位，在后期工程建设及营运过程中须按照环境保护“三同时”制度要求，落实报告表提出的污染防治和生态保护要求，并着重做好以下工作：

1、废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则，建设厂区雨水及污水管网，完善管网和废水处理设施防渗漏措施。加工车间的生产废水、堆存或转运沉淀废渣产生的废水、矿石堆场和废石堆场的淋滤水、除尘喷淋废水、地面冲洗水等所有生产性废水，收集进入四级沉淀池处理达回用要求后，全部循环回用于生产不得外排；生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准后排放。

2、废气污染防治工作。实行厂区封闭管理，对产生设备配备粉尘收集或降尘设施，采用湿法作业、喷雾洒水，加强绿化和强化设备运行管理等措施抑制生产性扬尘。矿石原料堆场和临时料场应采取防止风蚀和扬尘措施。原料及产品运输产生的道路扬尘，通过对厂区进行硬化、设置车辆冲洗系统和过水槽、洒水、植树绿化、运输车辆降速等措施进行防治。废气须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求。

3、噪声污染防治工作。优化平面布局和设备选型，切石车间采取全封闭措施，不得在车间外进行切割、切片等产生噪声、粉尘污染的作业。对噪声设备采取减振、消声、隔声等措施，加强设备管理及维护，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。合理安排作业时间，运输车辆进出时间、路线、车速，

在道路两侧居民集中点严格控制运输车辆鸣笛，减少瞬时噪声影响。

4、固体废物污染防治工作，按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用。项目生产过程产生的废石料等一般工业固体废物回收综合利用；循环沉淀池产生的沉淀底渣定期收集，经干化处理后回收综合利用；废渣堆存场所须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求；废机油交由有资质单位回收处置；生活垃圾委托环卫部门统一处理。

5、加强厂容厂貌建设和生产现场管理，加强车间地面、设备的防尘保洁，加强厂区美化绿化，保持整洁有序。

6、环境风险及环境管理工作。加强环境管理，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施正常运行，各类污染物达标排放。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故，制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。

三、项目竣工后，须按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后方可正式运营。

四、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当重新进行建设项目环境影响评价并报批。

二〇一九年四月二十二日



排污许可证

证书编号: 92430626MA4NXUMU2X001Q

单位名称: 平江县旺源石材加工厂
注册地址: 湖南省岳阳市平江县伍市镇长明村 1 组
法定代表人: 卓遵鑫
生产经营场所地址: 平江县伍市镇长明村 1 组
行业类别: 建筑用石加工
统一社会信用代码: 92430626MA4NXUMU2X
有效期限: 自 2020 年 05 月 25 日至 2023 年 05 月 24 日止



发证机关: (盖章) 岳阳市生态环境局
发证日期: 2020 年 05 月 25 日

中华人民共和国生态环境部监制

岳阳市生态环境局印制

附件5红线范围图



协议书

甲方：平江县旺源石材加工雕刻厂（以下简称甲方）

乙方：曙光环保有限公司（以下简称乙方）

为了有效利用资源，达到双赢目的，甲方将石材加工过程中产生的石粉、废渣卖给乙方用于加工环保砖。为了明确双方权责，经甲乙双方友好协商，特制定以下协议，供双方共同遵守。

- 一、 甲方加工石材过程中所产生的石粉、废渣每吨以人民币 30 元的价格卖给乙方。
- 二、 石粉、废渣装车及运输的费用由乙方自行负责。
- 三、 在装车过程中，乙方的机械设备要保证甲方厂区范围内的人员安全及设备、设施安全，如造成意外，损失由乙方负责。
- 四、 在同等价格的情况下，甲方将石粉、废渣持续卖给乙方，乙方如果不能按照市场价格购买，甲方有权终止协议。
- 五、 本协议自签订之日起生效，未尽事宜甲乙双方再行协商。
- 六、 本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（签章）



乙方（签章）



二〇一三年六月二十八日



购石方料协议

甲方：岳阳广源矿业（以下简称甲方）

乙方：平江县旺源石材加工厂（以下简称乙方）

甲乙双方本着平等、自愿、互利的原则，订立协议如下：

一、因平江县旺源石材加工厂石材方料加工的需要，甲方岳阳广源矿业将生产的石材方料供应给乙方。

二、规格质量要求：甲方出售给乙方的方料长度为 1.25m 至 2.5m（高度为 70cm；宽度为 45cm 以上），此范围内具体尺寸由甲乙双方适时协商开采，甲方有甲路的方料不得售给乙方。超出以上尺寸及质量要求的，乙方有权拒绝收购甲方提供的方料。

三、甲方提供方料白线不超过 0.5cm，为 A 级，0.5-2cm 为 B 级，A 级价格每立方米 500 元，B 级每立方米为 400 元。白线在 2cm 以上的，乙方有权拒收。以上价格为甲方将方料送到加工地点平江县旺源石材加工厂内的价格，中途任何费用与乙方无关，石材方料价格每季度根据市场的行情变动协商，价格同等时方料应先供给乙方。

四、除自然灾害因素外，甲方必须保证每月供应给乙方方料为 1200-2000 立方米。

五、如因甲方提供方料不足给乙方带来停产等损失，除自然灾害及国家地方法规政策因素影响外，甲方应一次性赔偿给乙方人民币 50 万元。

六、如乙方在生产中遇到资源积压,除天然灾害及国家地方法规政策因素影响外,要保证收购甲方的方料 1200 立方米。若无法收购,乙方应一次性赔偿甲方人民币 50 万元。甲方超出 2000 立方的方料,在乙方需要时应首先保证供给乙方。若乙方无法收购,可另售他人。

七、方料供应协议期定位七年。七年后若乙方需继续收购甲方方料,乙方有买售优先权,并补签延续协议。

八、因天然灾害及政策规定造成甲乙双方停厂,协议自行终止。

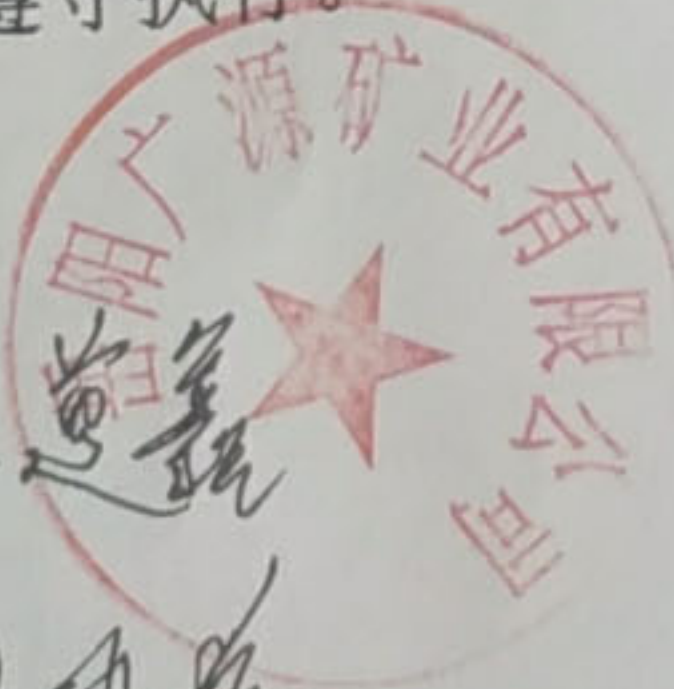
九、付款方式:乙方自签定协议后,先付给甲方现金 5 万元作定约金。乙方在每月 30 日给甲方结算,次月 15 日付款,做到月结月清。

十、双方未尽事宜,必须双方协商解决,达成共识,并签订补充协议。

十一、本协议自签订之日起生效,协议一式三份,具同等效力,必须共同遵守执行。

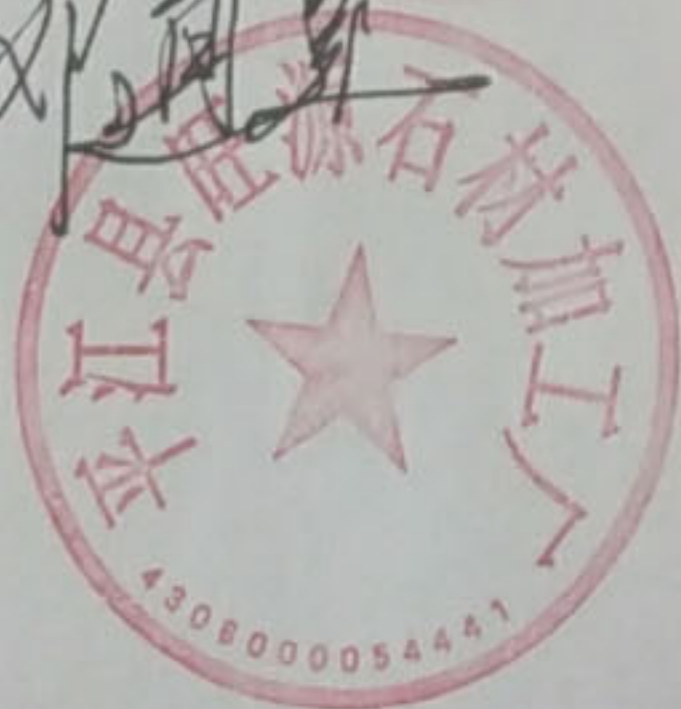
甲方签字:

卓道强



乙方签字:

邓国章



2019 年 6 月 5 日

复印

花岗岩石材物理、力学性质和放射性检测评价报告

受《湖南省平江县旺源石材加工厂》的委托，我所于2011年12月至现场采集《芝麻灰》花岗岩物理、力学测试样和放射性检测各一件。分别委托《福建省水利水电勘测设计研究室》和《地质矿产部福建省中心实验室》进行试验和检测，其结果如下：

一、岩石物理、力学性质试验报告

调试全由“福建省水利水电勘测设计研究室”进行，试验方法按照原国家地质矿产部《岩石物理、力学性质试验规程》DY-94进行，其试验结果，矿石密度：2.604g/cm³，比重：2.63；总孔隙率：1.103%，吸水率：0.18%，抗压强度：125.6Mpa；抗折强度：19.5Mpa；肖氏硬度：98.5HS；其各项指标均达到饰面花岗岩的工业指标要求，其加工和使用性能良好。

二、放射性评价测试

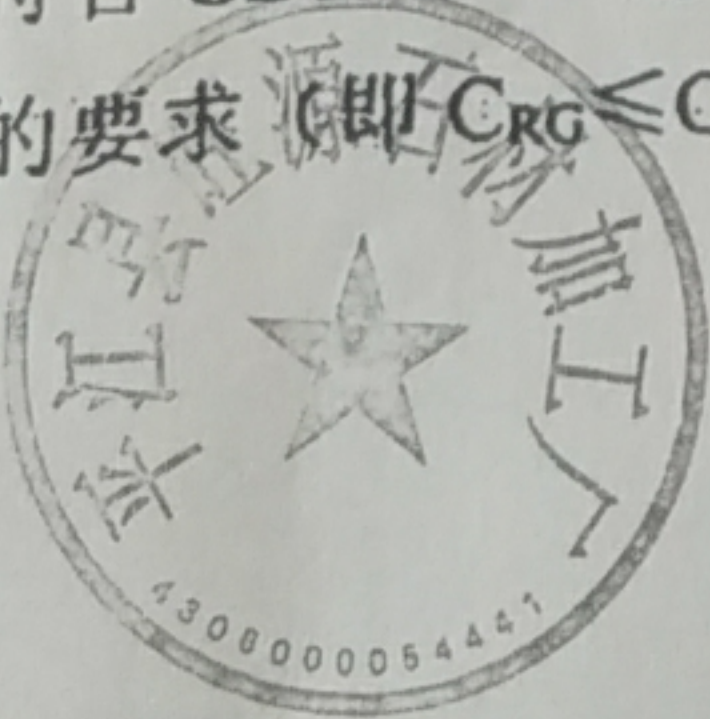
改评价测试由《地质矿产部福建省中心实验室》进行。检测仪器为ED20Y施谱仪，检测方式为Y能谱法，检测项目为花岗岩天然放射性核素比活度，引用标准为JOS518-93，GB6566-86。其检测结果：

天然性放射性核素比活度（单位：Bg/kg）

R2	Th-232	K-40	镭射量浓度
52.3±2.1	73.0±2.0	160.0±1.3	252.5
48.2-56.5			245.2-259.2

浓度计算公式： $C_{rg}^2=1.35C_m-0.008C_k$

2.0Bg/kg 和 $C_{m-40}=1160.0\pm130Bg/kg$ 。经计算， $C_{RG}=252.5Bg/kg$ ，成果符合GB6566-86建筑材料民生标准和JC518-93标准对A类石材产品的要求（即 $C_{RG}\leq C_m\leq 35.03g/kg$ ）。属A类产品使用范围不受限制。



中华人民共和国
采矿许可证

(副本)

证号: C4306002015117130143692

采矿权人: 岳阳广源矿业有限公司

地址: 岳阳市岳阳楼区青年中路琴棋巷47号

矿山名称: 平江县伍市镇石屋饰面用花岗岩矿

经济类型: 有限责任公司

开采矿种: 饰面用花岗岩

开采方式: 露天开采

生产规模: 4.00万立方米/年

矿区面积: 0.0181平方公里

有效期限: 肆年 自 2015年11月16日至2019年11月16日



中华人民共和国国土资源部印制

(1980西安坐标系)

矿区范围拐点坐标:

点号	X坐标	Y坐标
1	3179312.00	38421938.00
2	3179366.00	38422018.00
3	3179261.00	38422150.00
4	3179183.00	38422070.00

开采深度:

由96.3米至60米标高 共由4个拐点圈定



平江县伍市-向家花岗岩石材加工企业 整治方案

为贯彻落实平江县委、县政府对花岗岩石材加工企业整治规范的部署和要求，改善花岗岩加工行业环境，根据《平江县伍市-向家花岗岩石材加工专项整治规范工作实施方案》要求以整合我县石材行业资源，突破单一的传统石材加工方式以及无序竞争、环境污染等难题，结合我县花岗岩加工企业现状，经协会各成员业主协商，特制定以下方案：

一、整治目标

从我县实际情况出发，从道路承受能力、供水能力，交通通畅等情况综合考虑，对伍市、向家、园艺示范中心境内花岗岩加工进行总体规划，重新布局，达到有序开发，集约利用，生产规范、环境友好、造福桑梓的目的。

二、整治范围

平江县伍市、向家、园艺示范中心境内所有大小规模石材加工企业。

三、整治内容

平江县两镇一中心区域内花岗岩资源较为丰富，只要治

理得当，不会对环境造成污染，只要科学合理的开采、加工，不但能给国家增加财政收入，还能给个人带来经济效益，同时能提供较大的就业机会，有利于社会的稳定与和谐。现伍市镇与向家镇、园艺示范中心共有大小规模石材加工企业共42家，碎石场6家，经协会研究讨论，整改方式如下：

（一）石材加工企业整改方案

①、拆除企业名单（19家）

向永红石材厂（2台）	向良超石材厂（3台）
潘勇敢石材厂（1台）	许石坪石材厂（2台）
尹光贵石材厂（2台）	吴继明石材厂（1台）
彭忠红石材厂（1台）	尹国德石材厂（2台）
李社文石材厂（2台）	闽盛石材厂（6台）
叶朝平石材厂（2台）	江献石材厂（6台）
向六根石材厂（1台）	向建皇石材厂（2台）
向雨归石材厂（2台）	许东石材厂（2台）
郑红海石材厂（3台）	丰盛石材厂（9台）
红卫新石材厂（4台）	

②、淘汰退出企业8家：

潘勇敢石材厂	叶朝平石材厂	向雨归石材厂
吴继明石材厂	李社文石材厂	向建皇石材厂
向六根石材厂	向永红石材厂	

③、整合企业如下：

- 1、李其昌石材厂、玉豪厂合并为玉豪石材厂
- 2、闽盛石材厂、兴盛石材厂合并为兴盛石材厂

3、江献石材厂、亿旺石材厂合并为亿旺石材厂

4、许水平石材厂、荣发石材厂合并为荣发石材厂

5、许东石材厂、东方凯利石材厂合并为东方凯利石材厂

6、旺源石材厂、兴旺石材厂、尹谈世扩建厂、尹国德石材厂合并为旺源石材厂

7、尹光贵石材厂、彭忠红石材厂、旺鑫石材厂合并为旺鑫石材厂

8、德万石材厂、兴隆石材厂、红卫老厂合并为红卫石材厂

9、向良超石材厂、丰盛石材厂合并为丰盛石材厂

经规范整治后，由原来的 42 家企业整合为 19 家：山水石材厂、金山石材厂、旺鑫石材厂、红卫石材厂、兴盛石材厂、荣发石材厂、玉豪石材厂、东方凯利石材厂、亿旺石材厂、闽发石材厂、闽湘石材厂、龙鑫石材厂、铭盛石材厂、丰盛石材厂、旺源石材厂、富桥石材厂、鑫亿石材厂、潘伟雄石材厂、三升石材厂，基本做到整体规范、位置集中、布置合理。

（二）碎石场整改方案

①拆除企业 1 家：时丰坪村伍什碎石场

②整合企业 4 家：尹谈世碎石场、铭盛厂内碎石场、李社文碎石场、吴义辉碎石场整合为一家，由协会选址，统一安排生产管理。

另有碎石场 2 家，隶属于海力公司，由海力公司内部整

合，另行申报方案。

四、整治要求

1、对照环保相关要求，拆除、劝退对环保设施不健全的企业，力图废渣、废水、噪声排放的绝对达标，同时拆迁建在居民集中的、对周边群众有影响的生产加工企业。

2、对照国土和林业的相关要求，对占用国土及林地面积，补齐相应手续，不能补齐的，退出占用面积，并恢复土地原貌。

3、对照安监和工商相关要求，加强企业职工培训，加强设备检验管理，规范化施工，及时更新、改进并淘汰能源消耗高、产能低与污染严重的陈旧设备、设施。

4、组织成员单位负责人学习先进的科学环保理念，吸纳一些优秀同行企业的环保治理经验与企业管理办法。

5、在环保管理部门的监管下，协会设立公共的废石渣、废粉末处理场所，会员单位无条件配合将各自的废料集中统一处理。

6、协会给予拆除并愿意退出的企业适当的经济补偿。

平江县花岗岩石

2018年8月1日





崇德检测 (2020) 测字第 04-112 号

检测报告

项目名称: 平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 30 万 m²

项目环境噪声现状监测

委托单位: 平江县康源咨询服务有限公司

长沙崇德检测科技有限公司

二〇二〇年五月六日

报告编制说明

- 1、报告无本公司检测报告专用章、计量认证章、骑缝章无效；
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效；
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复印本报告；
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向本公司提出；
- 5、本报告仅对本次检测样品负责；
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责；
- 7、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

地址：湖南省长沙市岳麓西大道 2450 号节能环保产业园 A2 栋 12、13 楼

电话：0731-89878596、0731-89878597

传真：0731-84429648

邮编：410000

一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 30 万 m ² 项目环境噪声现状监测	项目地址	平江
采样人员	陈曦、许家俊	采样日期	2020.4.17~4.18
分析人员	陈曦、许家俊	分析日期	2020.4.17~4.18
检测类别	委托监测		
检测内容及项目	1、噪声：环境噪声		
检测频次	1、噪声：昼夜各监测一次，连续监测 2 天		
采样方法	1、噪声：GB 3096-2008《声环境质量标准》		
采样点位	1、噪声：场界东面外 1m 处 N1 [#] 、场界南面居民点 N2 [#] 、场界西面居民点 N3 [#] 、场界北面外 1m 处 N4 [#]		
备注	1、偏离标准方法情况：无 2、非标方法使用情况：无 3、分包情况：无 4、其它：当未检出时，用“ND”表示。		

二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	AWA5680 型多功能声级计 /CDJC-YQ-056	28~130dB(A)

三、检测结果

表 3 环境噪声监测结果

单位：dB(A)

监测点位	监测结果			
	4 月 17 日昼间	4 月 17 日夜间	4 月 18 日昼间	4 月 18 日夜间
场界东面外 1m 处 N1 [#]	55.4	46.1	55.3	46.5
场界南面居民点 N2 [#]	56.6	48.1	56.2	48.4
场界西面居民点 N3 [#]	57.8	48.4	57.6	48.7
场界北面外 1m 处 N4 [#]	46.8	49.9	56.5	49.2

以下空白

-----报告结束-----

编制：颜游子 颜游子 审核：喻谨之 喻谨之 签发：钟洪涛 钟洪涛

签发日期：2020.05.06

检 测 报 告

编号：BG-20060024

委托单位：平江县旺源石材加工厂

项目名称：平江县旺源石材加工厂

年加工花岗岩板材 30 万 m² 项目改扩建项目

检测类型：环评委托检测

报告日期：2020 年 06 月 15 日

编制：董叶书 审核：张银波

签发：阮贵明 日期：2020.06.15

声 明

- 一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行，本报告中检测数据及评价结论超出使用范围或者有效时间视为无效。
- 三、本检测报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责。
- 四、检测报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。本报告页码齐全时原件检测报告才具有法律效力。
- 六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出。

地 址：湖南省长沙市岳麓区桐梓坡西路 348 号

邮政编码：410215

联系电话：0731-88339499

传 真：0731-88339466

一、检测任务来源

建设单位名称	平江县旺源石材加工厂
建设项目地址	湖南省平江县伍市镇长明村一组
检测概况	受平江县旺源石材加工厂委托, 我公司于 2020 年 06 月 15 日完成了平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 30 万 m ² 项目改扩建项目的检测任务; 检测范围: 参照监测方案对环境空气、废气进行检测。

二、检测内容信息

点位名称	检测因子	采样方式	采样日期	分析日期	样品性状描述
厂址主导风下风向 厂界外 10m 处	环境空气: TSP	连续	2020-06-04 ~ 2020-06-11	2020-06-05 ~ 2020-06-12	/
厂址主导风向下风向 厂界外 10m 处	无组织废气: 颗粒物	连续	2020-06-04 ~ 2020-06-05	2020-06-05 ~ 2020-06-06	/
采样员: 代江文、向家胜 分析员: 彭莹沁					

三、检测内容及结果

1、环境空气

表 3-1-1: 环境空气 (日均值) 检测结果

点位名称	检测日期	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		TSP
厂址主导风下风向厂界外 10m 处	2020-06-04	183
	2020-06-05	217
	2020-06-06	141
	2020-06-07	186
	2020-06-08	160
	2020-06-09	154
	2020-06-10	169
备注: 该检测结果仅对此次采样负责。		

2、废气

表 3-2-1: 无组织废气检测结果

点位 名称	检测日期（频次）		检测结果（mg/m ³ ）
			颗粒物
厂址主导风向下风向 厂界外 10m 处	2020-06-04	第 1 次	0.545
		第 2 次	0.641
		第 3 次	0.447
	2020-06-05	第 1 次	0.653
		第 2 次	0.749
		第 3 次	0.658
备注：1、监控点是未扣除参照值的结果； 2、该检测结果仅对此次采样负责。			

四、检测内容采样信息

表 4-1: 环境空气采样气象参数记录表

检测日期	风向	风速 (m/s)	温度(°C)	气压(kPa)	相对湿度 (%)
2020-06-04	东	1.4~1.7	20.1~27.8	100.7~101.0	52~56
2020-06-05	东	1.3~1.7	20.5~28.2	100.8~101.1	53~57

五、检测分析方法及仪器

表 5-1: 环境空气检测分析方法及仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器名称及型号	方法检出限	单位
总悬浮颗粒物 (TSP)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	分析天平 AUW220D	0.001	mg/m ³

表 5-2: 无组织废气检测分析方法及仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器型号及编号	方法检出限	单位
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB 15432-1995及修改单	分析天平 AUW220D	0.001	mg/m ³

六、检测点位示意图



****本报告结束****

质量保证单



我单位为平江县旺源石材加工厂提供了环境监测数据，并对所提供数据的有效性负责。

项目名称	平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材30万m ² 项目改扩建项目
建设地点	湖南省平江县伍市镇长明村一组
建设单位	平江县旺源石材加工厂
环境影响评价单位	/
现状监测时间	2020-06-04~2020-06-10
类别	数量（个）
环境空气	7
废气	6

经办人：童叶芳

审核人：李银波

湖南中润恒信检测有限公司



编号: 0000249

平江县环境保护局
责令改正违法行为决定书

平环改| 2016 | 5-5 号

平江縣旺源不材加刊

营业执照注册号(公民身份号码): 430626600282684

组织机构代码: L6603313-1

地址：平江县平江镇长洲村一组

法定代表人(负责人): 李惠东

我局于2016年5月12日对你(单位)所属的位于白塔长明村石材加工项目进行
了检查,发现你(单位)实施了以下环境违法行为:未竣工建设通过环境保护竣工验收,
擅自投入生产。

作调查访问笔录, 现场宣传站, 拍照照片

等证据为凭。

你(单位)的上述行为违反了《建设项目环境影响评价条例》第二十三条。

的规定。依据《中华人民共和国行政处罚法》第二十三条和

《建设项目环境保护管理条例》第二十八条

之规定,责令你(单位)于2011年11月21日之前 立即停止
并于2011年11月21日前将改正情况书面报告我局。

我局将对你(单位)改正违法行为的情况进行监督。(逾期)未改正的,我局将依据《中华人民共和国环境保护法》第五十九条之规定对你(单位)实行按日连续处罚(依据《中华人民共和国环境保护法》第六十三条之规定移送公安机关)。

你(单位)如对本决定不服,可在收到本决定书之日起六十日内向岳阳市环境保护局或者平江县人民政府申请行政复议,也可在收到本决定书之日起三个月内向平江县人民法院提起行政诉讼。

此联送当事人



湖南省非税收入一般缴款书



No2670634133

湘财通字(2017)

征收大厅编码:

执收单位编码:

执收单位名称:

年 月 日 集中汇缴 ☒ 减征 ☐

付款人	全称	平江县环保局	收款人	全称	平江县非税收入汇缴结算户
	账号	平江县旺源石材加工厂		账号	
	开户银行	(pos)622848*****40272		开户银行	840122000000000126
收入项目		编码	数量	收缴标准	金额
其他一般罚没收入		05010901		见文件	¥13,000.00
金额(大写) (小写)					
执收单位(盖章) 人民币壹万叁仟元整			备注:		
经办人(签章)			1、用于集中汇缴时,此联不作收据。 2、用于依法收取罚款、预收款、保证金等款项时,此联不作收据,由缴款人留存,待结算后凭此换取专用收据或办理退付。 3、本票据使用至2019年底,过期作废。		

湘财统1640号 湖南省人民政府印

①执收单位给缴款人的收据

校验码:

本缴款书付款期为10天(节假日顺延),过期无效。

平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 30 万 m²
改扩建项目环境影响报告表专家审查意见

2020 年 6 月 1 日，岳阳市生态环境局平江分局在平江县主持召开了《平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 30 万 m²改扩建项目环境影响报告表》技术评审会，参加会议的有建设单位平江县旺源石材加工厂、评价单位湖南葆盛环保有限公司等单位的领导和代表。会议邀请了三位专家（名单附后）组成技术审查组，与会代表和专家观看了工程现场，听取了建设单位关于项目建设背景情况的说明，环评单位介绍了环境影响报告表的编制内容，会议经充分认真讨论，形成如下审查意见：

一、工程概况

具体见环境影响报告表

二、修改意见：

- 1、强化周边环境现状调查，细化项目由来。
- 2、明确一般固废、危废暂存间位置、规格，完善建设内容一览表，分析原料堆场、产品堆场、废水三级沉淀循环池、一般固废暂存间、危废暂存间依托的可靠性，提出污水处理系统整改措施。
- 3、明确絮凝剂、机油等储存位置、储存要求，明确液化石油气、氧气用量、储存位置、储存方式、最大储存量，核实设备清单，补充设备型号，结合设备规格核实项目产能。
- 4、明确噪声监测期间生产工况，补充特征因子 TSP 环境质量现

状监测，核实环境保护目标方位、距离及规模。

5、说明污染源监测期间原有工程、扩建工程生产工况，强化现有工程、扩建工程污染防治措施、产排污现状调查，结合污染源监测数据，强化现有工程、扩建工程存在的环境问题调查，提出对现有工程“以新带老”、扩建工程整改措施。

6、核实物料平衡，结合现有项目产排污现状调查及监测数据，核实无组织排放粉尘产生源强，细化粉尘污染防治措施，核实液化石油气燃烧废气源强，完善废气预测内容。

7、明确废水处理是否使用絮凝剂，结合沉淀池规格、停留时间，强化生产废水不外排的可靠性分析；细化高噪声设备减震降噪措施，强化厂界噪声及对周边环境敏感点的影响分析；明确污泥干化场建设要求，补充危废处置协议。

8、校核工程建设前后污染物排放的“三本账”。

9、补充“三线一单”相符性分析，核实总量控制指标，核实环保投资、完善竣工验收表。

专家：陈度怀（组长）、熊朝晖、张金刚（执笔）

2019年6月1日

陈度怀

熊朝晖

张金刚

技术评估会专家签到表

平江县白元源石材加工厂年加工石材制品30万m²项目

2020年6月1日

姓名	单位	职务/职称	联系方式
陈文松	岳阳县环境监测中心	高工	13327205555
熊朝晖	岳阳市材料学会	高工	133-73-6677
陈朝晖	岳阳市材料学会	高工	15707300425

平江县旺源石材加工厂年加工花岗岩板材 30 万 m³

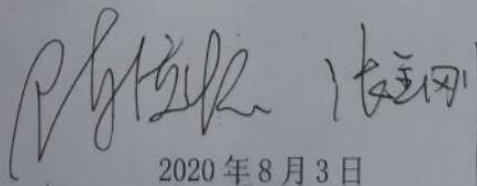
改扩建项目环境影响报告表复核意见

1、核实氧气储存位置、储存方式、最大储存量（每瓶多少？2 瓶是多少？），进一步核实沉淀池、清水池、应急池等建设情况（P3：建设内容表没看到清水池，与 P30：“五个水池，分别为 3 个沉淀池，一个清水池，以及 1 个应急池；水池容积分别为 40m³，40m³，40m³，100m³，3000m³”描述不一致，3000m³ 到底是沉淀循环塘还是应急池）。

2、核实环境保护目标方位、距离及规模（大气评价范围与噪声评价范围不一致，大气环境保护目标与声环境保护目标不能共用，应分开）。

3、进一步核实无组织排放粉尘源强（P31：“粉尘产生量按原料用量 0.1% 计，扩建项目石材荒料用量为 0.5 万 m³/a；则项目粉尘产生量约为 0.05m³/a”，计算结果为 0.5，不是 0.05），细化粉尘污防措施，完善废气预测内容（预测应叠加现有工程无组织排放粉尘）。

4、项目已经投产，结合工程目前实际运行情况调查，进一步完善生产废水循环使用不外排的可靠性分析。

 张琨

2020 年 8 月 3 日

设备维护保养协议

甲方：平江县旺源石材加工厂

乙方：晋江市德力机械有限公司

为保证甲方设备得以良好的维护，最大限度的降低设备的使用管理成本，提高设备能郊，由乙方为甲方的设备提供维修、维护服务，甲、乙双方经友好协商，达成如下协议：

一、甲方责任

- (1) 在本合同执行前，甲方应向乙方提供需要维护设备的使用状况及相关数量；
- (2) 对于有故障的设备需要更换零配件的，相关更换零配件的费用由甲方承担；
- (3) 甲方在本协议所包括的设备出现故障后要及时通知乙方，并将故障现象向乙方描述，以便乙方技术人员及时有效的解决故障；
- (4) 由于甲方或第三方人员对设备进行下列操作（擅自拆装设备、维修；进行危险性更改装置等）造成损坏的，由甲方承担全部费用；
- (5) 甲方应优先考虑使用在与市场同等价格及质量的基础上由乙方提供消耗品。

二、乙方责任及服务方案

(1) 加强设备维护管理：

本协议所包括的设备在经过一段时间的使用后，由于环境的影响，机件部位的污染、磨损及橡胶、塑料配件的疲劳或老化等因素都会影响到设备的稳定运转并使设备工作质量下降，造成设备无法正常使用，因此必要的维护与保养才可以最大程度延长设备的使用寿命，并能保证满意效果，保持良好的功能；

1、甲乙双方签订维修服务保养协议后，乙方将提供优良的技术服务的快捷的维修响应工作，以减少机器的多发故障，使用户的设备始终处于良好的工作状态，提高使用质量和工作效率；

2、乙针对甲方建立完善的维修管理服务系统，客户资料、机器设备运作成本均可在计算机中记录的查询；

3、乙针对甲方要求每位技术人员在出动维修前都必须做好细致、充分的准备，以保证快捷有效地解决设备所出现的故障，全面有效的保障甲方设备能够正常使用。

(2) 设备废弃油由乙方进行回收处理；

(3) 服务细则

1、资料管理：

建立设备巡检手续，每次巡检完毕向甲方提交本次设备巡检报告以及设备维修报告、设备维修后配件费用表。

2、报修处理：

乙方技术部门接到甲方报修通知后 24 小时内到场解决问题，严重故障无法现场处理设备与甲方设备使用人沟通并联系厂家维修；

(4) 信息反馈及投诉处理：

1、乙方为加强对甲方的服务，按维修记录，定期做维修后跟踪，调查客户设备维修后使用状况；

2、乙方建立报修电话，接受甲方的维修技术咨询、意见反馈、投诉事务等。

三、服务内容付款方式：

(1) 基本概况：维修保养设备范围：甲方厂区所有设备；

(2) 合同期限壹年：2019年 12月 31 日至 2020年 12月 30 日止。

(3) 付款方式：甲乙双方协商好每月月底结算一次，以转帐方式付给乙方指定账户。

四、服务承诺

(1) 设备维修后应保证设备正常使用的寿命（同一故障质保 3 个月）；

(2) 维修设备的配件应与甲方提供的品牌相同；

(3) 接到甲方的报修电话在规定时间内 24 小时内及时到现场或响应。

五、不可抗力

由于社会影响人力不可完全抗拒之因素，使双方不能及时履行各自责任，双方均不对此承担责任并因此延迟履行本协议。

六、其他

(1) 本协议自双方签字之日起生效，一式两份，甲、乙双方各执一份，具有同等法律效力。

(2) 在协议有效期内出现未尽事宜，甲、乙双方本着真诚合作的原则，友好协商，做出补充条款，由双方有授权的代表签字盖章后生效；本协议的补充条款和协议具有同等法律效力。

甲方（签字盖章）

日期：2019年 12月 30 日



乙方（签字盖章）

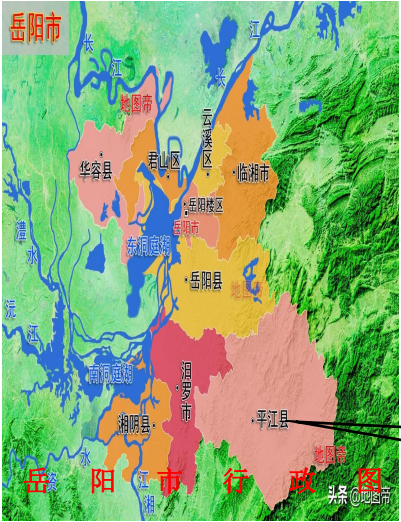
日期：2019年 12月 30 日



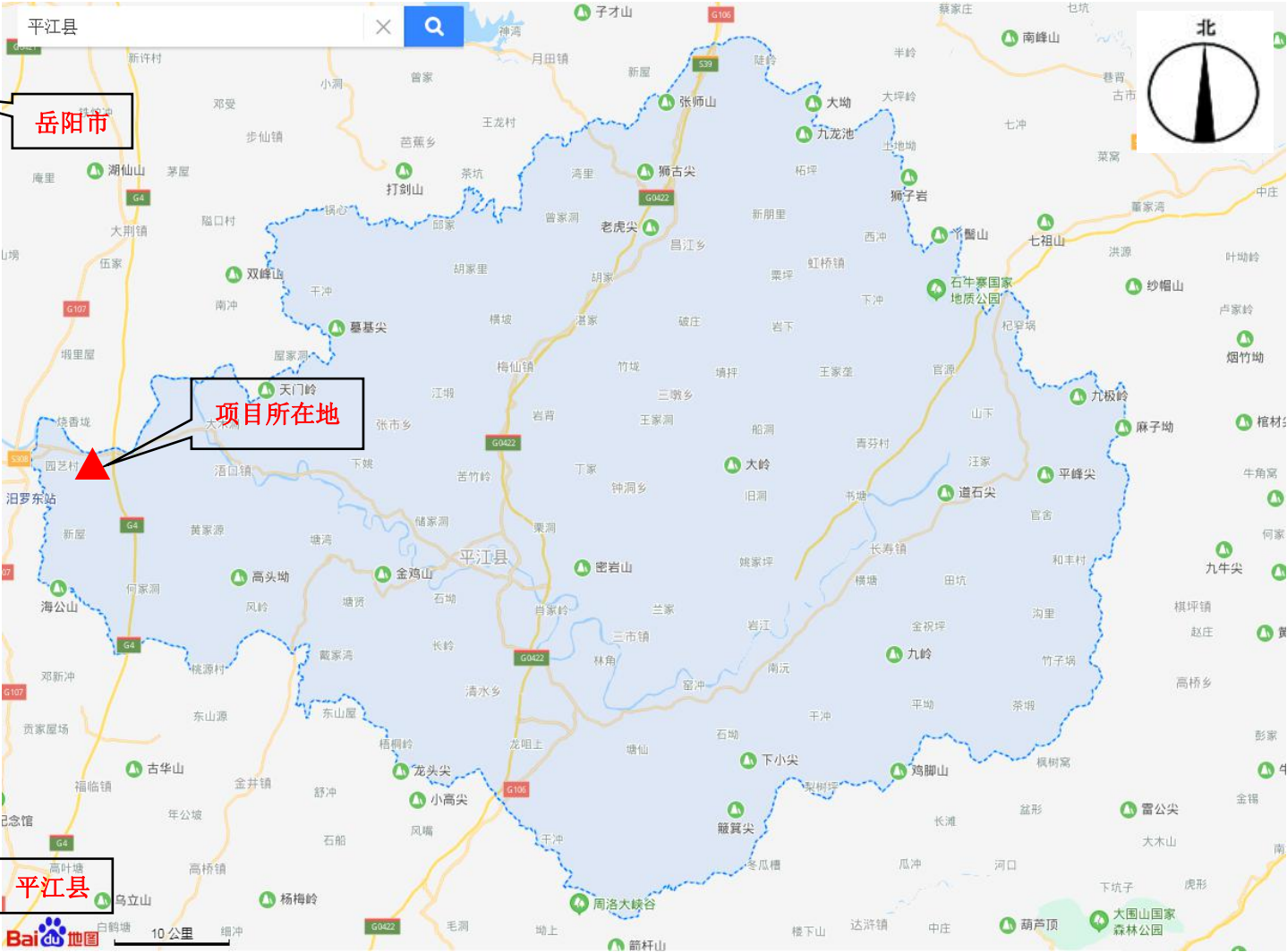
附图1 地理位置图



湖南省行政图



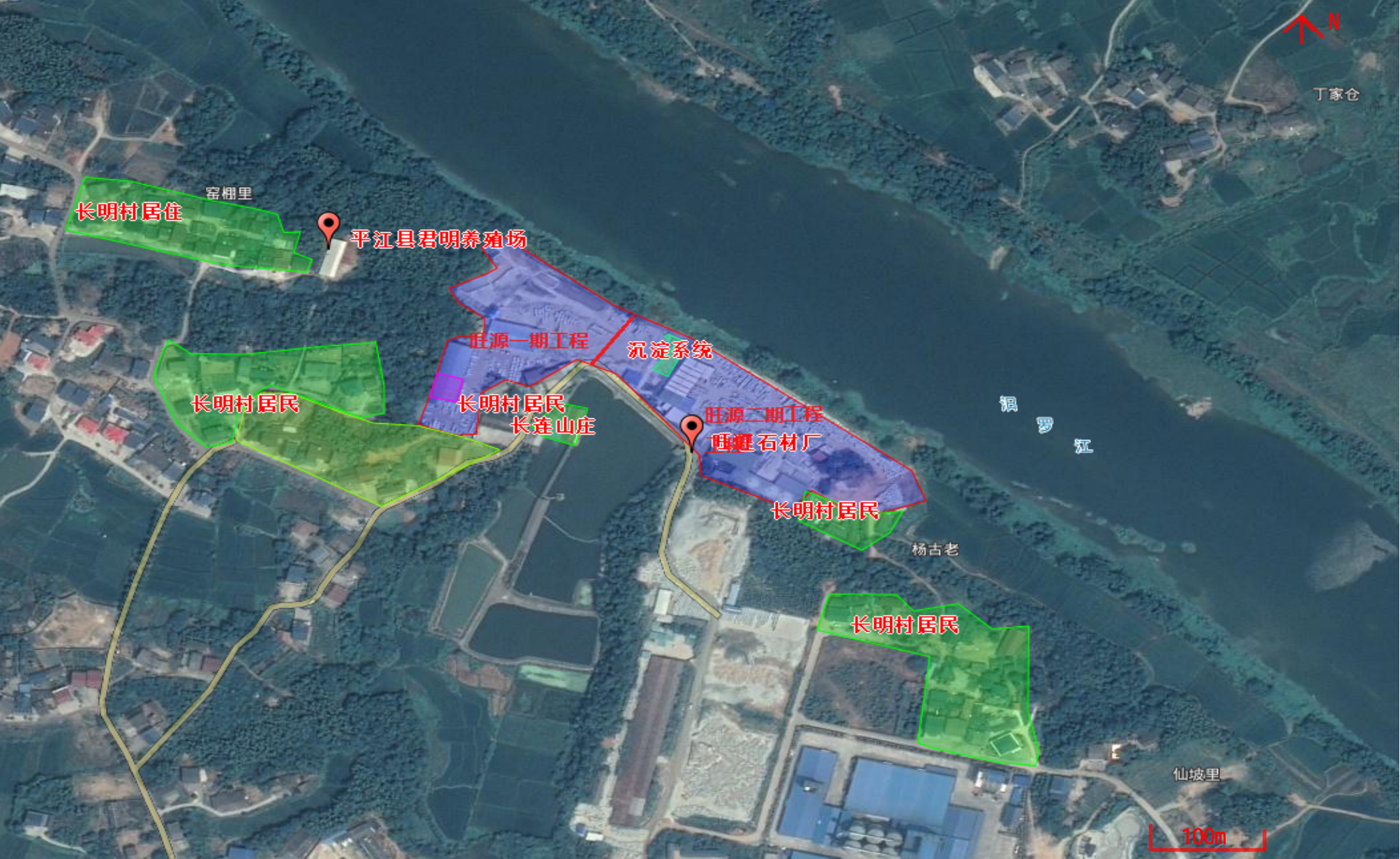
岳阳市行政图



附图2 总平面布置图



附图3 环保目标图



建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级 与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>			三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物（SO ₂ 、PM ₁₀ 、NO ₂ 、CO、PM _{2.5} 、O ₃ ） 其他污染物（TSP）					包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>			二类区 <input checked="" type="checkbox"/>			一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
	评价基准年	（2018）年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>			主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>					不达标区 <input type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>			拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input checked="" type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子（TSP）					包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>					$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度限值	一类区	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>				$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>				$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长（ ）h			$C_{\text{非正常}}$ 占标率≤100% <input type="checkbox"/>		$C_{\text{非正常}}$ 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	$C_{\text{叠加}}$ 达标 <input type="checkbox"/>					$C_{\text{叠加}}$ 不达标 <input type="checkbox"/>		
	区域环境质量的整体变化情况	$k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/>					$k > -20\%$ <input type="checkbox"/>		
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（TSP）					有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子：（ ）					监测点位数（ ）		无监测 <input type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>							
	大气环境防护距离	距（ ）厂界最远（ ）m							
	污染源年排放量	SO ₂ :（ ）t/a		NO _x :（ ）t/a		颗粒物:（ ）t/a		VOCs:（ ）t/a	
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项									

建设项目环境风险评价自查表

工作内容			完成情况							
风险调查	危险物质	名称	机油							
		存在总量/t	0.2							
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>500</u> 人				5km 范围内人口数 <u>5000</u> 人			
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）						<u> </u> / <u> </u> 人	
		地表水	地表水功能敏感性		F1 <input type="checkbox"/>		F2 <input type="checkbox"/>		F3 <input checked="" type="checkbox"/>	
			环境敏感目标分级		S1 <input type="checkbox"/>		S2 <input type="checkbox"/>		S3 <input checked="" type="checkbox"/>	
		地下水	地下水功能敏感性		G1 <input type="checkbox"/>		G2 <input type="checkbox"/>		G3 <input checked="" type="checkbox"/>	
			包气带防污性能		D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input type="checkbox"/>		D3 <input checked="" type="checkbox"/>	
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 <input checked="" type="checkbox"/>		1≤Q<10 <input type="checkbox"/>		10≤Q<100 <input type="checkbox"/>		Q>100 <input type="checkbox"/>	
M 值		M1 <input type="checkbox"/>		M2 <input type="checkbox"/>		M3 <input type="checkbox"/>		M4 <input checked="" type="checkbox"/>		
P 值		P1 <input type="checkbox"/>		P2 <input type="checkbox"/>		P3 <input type="checkbox"/>		P4 <input checked="" type="checkbox"/>		
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input checked="" type="checkbox"/>				
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input checked="" type="checkbox"/>				
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input checked="" type="checkbox"/>				
环境风险潜势		IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>		III <input type="checkbox"/>		II <input type="checkbox"/>		I <input checked="" type="checkbox"/>	
评价等级		一级 <input type="checkbox"/>			二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>	
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/>				易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>				
	环境风险类型	泄露 <input checked="" type="checkbox"/>			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>					
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>			地表水 <input checked="" type="checkbox"/>			地下水 <input checked="" type="checkbox"/>		
事故情形分析		源强设定方法	计算法 <input type="checkbox"/>		经验估算法 <input type="checkbox"/>			其他估算法 <input type="checkbox"/>		
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>		AFTOX <input type="checkbox"/>			其他 <input type="checkbox"/>		
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 <u> </u> m							
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 <u> </u> m							
	地表水	最近环境敏感目标 <u> </u> ，到达时间 <u> </u> h								
	地下水	下游厂区边界到达时间 <u> </u> d								
最近环境敏感目标，到达时间 <u> </u> d										
重点风险防范措施		企业加强监管监控，设备定期维护和保养；								
评价结论与建议		项目通过采取相应的风险预防、管理、应急措施后，评价认为项目环境风险是可以接受的。								
注：“□”为勾选项，“____”为填写项。										

建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目				
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>				
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型		
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>		
	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型		
		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>		
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源		
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源		
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ；冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input checked="" type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>				
	水文情势调查	调查时期		数据来源		
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		（ ）	监测测断面或点位个数（ ）个	
现状	评价范围	河流：长度（2.5）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²				
	评价因子	（pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS）				

工作内容		自查项目	
评价	评价标准	河流、湖库、河口：Ⅰ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅱ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅲ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅳ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅴ类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第一类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（ ）	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	预测因子	（ ）	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
环境	水污染控制和水环环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>	

工作内容		自查项目				
影响评价	水环境影响评价	排放放口混合区外满足水环境管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主变污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新建设或调整入河（湖库、近岸海域）始放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/(t/a)		排放浓度/(mg/L)
		()		()		()
		污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)
	替代源排放情况	()	()	()	()	()
	生态流量确定	生态流量：一般水期 () m³/s； 鱼类繁殖期 () m³/s； 其他 () m³/s 生态水位：一般水期 () m； 鱼类繁殖期 () m； 其他 () m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ； 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ； 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ； 区域削减 <input type="checkbox"/> ； 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ； 其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划			环境质量		污染源
		监测方案		手动 <input type="checkbox"/> ； 自动 <input type="checkbox"/> ； 无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ； 自动 <input type="checkbox"/> ； 无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
		监测点位		()		()
		监测因子		()		()
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
评价结论		可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ； 不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“□”为勾选项；可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

建设项目环评审批基础信息表

建设项目环评审批基础信息表															
建设单位(盖章):		平江县红源石材加工厂				填表人(签字):		邓通美		建设单位联系人(签字):		邓通美			
建 设 项 目	项目名称	平江县红源石材加工厂年加工花岗岩板材30万m ² 项目				建设内容、规模		建设内容: 主要包括生产车间、原料堆场、产品堆场、办公楼、食堂等。 建设规模: 扩建年生产花岗岩10万m ² 。							
	项目代码														
	建设地点	岳阳市平江县岳城镇长明村一组				计划开工时间		2018年9月							
	项目备案/核准(月)					预计投产时间		2018年12月							
	环境影响评价行业类别	十九、非金属矿物制品业—31石材制品制造、石材加工、人造石制造、石英制造—全部				国民经济行业类别		C3022 建筑用石加工							
	建设性质	改、扩建				项目申请类别		新增项目							
	现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)	不属开票				规划环评文件名称									
	规划环评审批意见					规划环评审查意见文号									
	建设地点中心坐标(主厂房工程)	经度	113.213476		纬度	28.789426		环境影响报告表							
	建设地点坐标(辅助工程)	起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度(千米)	
总投资(万元)	300.00				环保投资(万元)		9.00		环保投资比例		3.00%				
建 设 单 位	单位名称	平江县红源石材加工厂		法人代表	邓通美		评价单位	单位名称	湖南鼎盛环保科技有限公司		证书编号				
	统一社会信用代码(组织机构代码)	92430626MA4N3U3U2X		技术负责人	邓通美			环评文件项目负责人	曾志华		联系电话	0731-85045811			
	通讯地址	湖南省岳阳市平江县岳城镇长明村一组		联系电话	13966768162			通讯地址	长沙市雨花区开福路797号紫钻大厦19层1911房						
污 染 物 排 放 量	污染物	原有工程(已建+在建)		本工程(拟建+在建+改建+扩建)		总量控制指标		排放方式							
		①实际排放量(吨/年)	②许可排放量(吨/年)	③预测排放量(吨/年)	④以新带老“削减量”(吨/年)	⑤区域平衡替代本工程削减量(吨/年)	⑥新增排放量(吨/年)*	⑦排放削减量(吨/年)*							
	废水	废水量(万吨/年)					0.000	0.000	废水排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理场						
		COD					0.000	0.000	<input type="checkbox"/> 直接排放: 受纳水体						
		氨氮					0.000	0.000							
		总磷					0.000	0.000							
		总氮					0.000	0.000							
	废气	废气量(万标立方米/年)			0.000		0.000	0.000							
		二氧化硫	0.000				0.000	0.000							
		氮氧化物	0.000				0.000	0.000							
颗粒物						0.000	0.000								
挥发性有机物						0.000	0.000								
影响及主要措施		名称		类型	主要保护对象(名称)	工程影响情况	是否占用	占用面积(公顷)	生态保护措施						
生态保护红线		自然保护区							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)						
饮用水水源保护区(地表)									<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)						
饮用水水源保护区(地下)									<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)						
风景名胜区									<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)						
项目涉及保护区与风景名胜区的															

1. 同时开工的甲、乙两栋楼的唯一项目代码
2. 分类依据：国家海洋行业标准 GB 3776-2007
3. 对重点项目建设提供主体工程的中心坐标
4. 标准项目为：区域项目“为工程提供标准”
5. ①—②—③—④—⑤，为②—③时，⑤—①—④—③