

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示本-最终版)

项目名称：融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目

建设单位(盖章)：融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村股份经济合作联合社

编制日期：2025年6月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1749629802000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	k57ki7		
建设项目名称	融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目		
建设项目类别	27—056砖瓦、石材等建筑材料制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村股份经济合作联社		
统一社会信用代码	N2450225MF63142830		
法定代表人（签章）	肖土福		
主要负责人（签字）	肖土福		
直接负责的主管人员（签字）	肖土福		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广西金海瑞工程咨询有限公司		
统一社会信用代码	91450205MACA5BR74L		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李丽萍	03520240545000000033	BH067958	李丽萍
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李丽萍	报告全文	BH067958	李丽萍



统一社会信用代码
91450205MACA5BR74L (1-1)

营业执照

(副本)



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。

名称 广西金海瑞工程咨询有限公司

注册资本 贰佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2023年03月14日

法定代表人 贾海波

住所 柳州市柳北区白沙路3号之一金瑞国际12-1

经营范围 一般项目: 工程管理服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外); 环保咨询服务; 水利相关咨询服务; 土石方工程施工; 工业工程设计服务; 标准化服务; 信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务); 水环境污染防治服务; 土壤环境污染防治服务; 农业面源和重金属污染防治技术服务; 大气环境污染防治服务; 土壤污染治理与修复服务; 环境保护监测; 气候可行性论证咨询服务; 水资源管理; 水土流失防治服务; 水污染治理; 环境应急治理服务; 节能管理服务; 资源循环利用服务技术咨询; 建筑信息模型技术开发、技术咨询、技术服务; 土地调查评估服务; 防洪除涝设施管理; 石油天然气技术服务; 水文服务; 生态恢复及生态保护服务; 土地使用权租赁; 水利情报收集服务; 地质灾害治理服务; 光污染治理服务; 租赁服务(不含许可类租赁服务); 社会稳定风险评估; 园林绿化工程施工。
(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关



2023年03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



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、生态环境部批准颁发,
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职业资格。



姓名: 李丽萍

证件号码: 452226198412078928

性别: 女

出生年月: 1984年12月

批准日期: 2024年05月26日

管理号: 03520240545000000033



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广西金海瑞工程咨询有限公司（统一社会信用代码91450205MACA5BR74L）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（属于/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融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目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书（表）的编制主持人为李丽萍（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520240545000000033，信用编号BH067958），主要编制人员包括李丽萍（信用编号BH067958）（依次全部列出）等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):



2025年6月11日

目录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 7 -
三、区域环境质量、环境保护目标及评价标准	- 18 -
四、主要环境影响和保护措施	- 26 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 49 -
六、结论	- 51 -
附表	- 52 -

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目引用大气环境质量现状监测布点图
- 附图 4 项目环境保护目标分布图
- 附图 5 项目与柳州市环境管控单元分类位置图
- 附图 6 项目与滚贝侗族乡乡镇饮用水水源地保护区位置关系图

附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 备案证明
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 场地用地意见
- 附件 5 柳州市人民政府关于同意农用地转用的批复
- 附件 6 项目环境质量现状监测报告
- 附件 7 项目乡村建设规划许可证
- 附件 8 广西“生态云”平台建设项目智能研判报告

一、建设项目基本情况

项目名称	融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目		
项目代码	2406-450225-04-01-98981		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广西（自治区）柳州 市 融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村下头坪屯太阳坡		
地理坐标	（108 度 50 分 21.516 秒， 25 度 26 分 54.970 秒）		
国民经济行业类别	C3039 其他建筑材料制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 56、砖瓦、石材等建筑材料制造 303 其他建筑材料制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目备案部门	融水苗族自治县发展和改革委员会	项目备案文号	/
总投资（万元）	3000	环保投资（万元）	87
环保投资占比（%）	2.9	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是_____	用地（用海）面积（m ² ）	18911.11
专项评价设置情况	设置情况：无		
规划情况	无。		
规划环境影响评价情况	无。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无。		
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类，符合国家产业政策的要求。项目于 2024 年 6 月 12 日取得柳州市融</p>		

水苗族自治县发展和改革局备案证明，项目代码为 2406-450225-04-01-98981，详见附件 2。

2、选址合理性分析

建设项目位于融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村下头坪屯太阳坡，于 2024 年 7 月 22 日取得融水苗族自治县自然资源和规划局的项目规划查询意见，于 2025 年 3 月 21 日获得柳州市人民政府关于同意融水苗族自治县滚贝乡同心村民委员会的集体农用地转为建设用地的批复。建设项目所在区域交通便利，给排水、供电、能源方面均有保障，能满足本项目日常运营及生活需求，且不属于特殊保护区域或环境特别敏感区，不涉及饮用水源保护区、基本保护农田等。因此，从环保角度考虑，项目选址基本合理。

3、与柳州市生态环境分区管控单元相符性分析

根据《柳州市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年）的通知》（柳环规〔2024〕1 号），全市共划定环境管控单元 101 个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。全市划定优先保护单元 50 个，重点管控单元 41 个，一般管控单元 10 个。建设项目所在地为融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村下头坪屯太阳坡，属于融水苗族自治县一般管控单元，环境管控单元编码为 ZH45022530001。

其他符合性分析

表 1-1 本项目与“柳州市环境管控单元生态环境准入及管控要求清单”的符合性分析

管控单元名称	环境管控单元类别	生态环境准入及管控要求	本项目情况分析	是否相符
融水苗族自治县一般管	一般管控单元	空间布局约束		
		1.永久基本农田一经划定，任何单位和个人不得擅自占用或改变用途。禁止任何单位和个人破坏永久基本农田耕作层。对永久基本农田实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。	本项目不涉及永久基本农田。	相符
		2.在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除。	本项目不涉及永久基本农田。	相符

其他符合性分析	控单元		3.禁止将重金属或者其他有毒有害物质含量超标的工业固体废物、生活垃圾或者污染土壤用于土地复垦。	本项目不涉及重金属或或者其他有毒有害物质含量超标的工业固体废物，工业固体废物妥善处置。	
			4.落实最严格的耕地保护制度，严守耕地保护红线，加强用途管制，规范占补平衡，强化土地流转用途监管，推进闲置、荒芜土地利用，遏制耕地“非农化”、永久基本农田“非粮化”，提升耕地质量，逐步把永久基本农田全部建成高标准农田。	本项目不涉及永久基本农田。	
			5.严禁占用永久基本农田扩大自然保护区。永久基本农田不得转为林地、草地、园地等其他农用地及农业设施建设用地。严格控制耕地转为林地、草地、园地等其他农用地以及农业设施建设用地。	本项目不涉及永久基本农田。	
	污染物排放管控	木洞国考断面水质需达到国家和自治区下达考核目标。	本项目不涉及木洞国考断面。	相符	

综上分析，本项目符合柳州市生态环境分区管控单元“三线一单”的相关要求。

4、“三线一单”符合性分析

(1) 生态保护红线符合性分析

根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西生态保护红线管理办法（试行）的通知》（桂政办发〔2016〕152号）的规定，确定在以下区域内划定生态保护红线，并将生态保护红线区划分为一类管控区和二类管控区：

①重点生态功能区，包括重要的水源涵养、土壤保持和生物多样性保护等各类陆域和海域重点生态功能区，以及自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、湿地公园、饮用水源保护区和水土流失重点预防区等禁止或限制开发区域；

②生态环境敏感区和脆弱区，包括水土流失、石漠化各类陆域敏感区和脆弱区，海岸带自然岸线、红树林、珊瑚礁、海草床等海域敏感区和脆弱区；

③其他未列入上述范围，但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，包括生态公益林、重要湿地和极小种群生境等；按照保护和管理的严格程度，生

态保护红线区划分为一类管控区和二类管控区。

i、一类管控区包含以下区域：国家级自然保护区的核心区和缓冲区；地方级自然保护区的核心区；林业一级保护林地；县级以上集中式饮用水水源地一级保护区；国家重要湿地、国家湿地公园的湿地保育区；世界自然遗产地核心区；国家级风景名胜区核心区；国家级森林公园核心景观区、生态保育区；国家级海洋公园重点保护区、预留区；地质公园中二级（含）以上地质遗迹保护区、国家级（含）以上地质遗迹保护区、国家级重要化石产地；极重度和重度石漠化区域；

ii、未纳入一类管控区的生态保护红线区为二类管控区。根据《柳州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》（柳环规〔2024〕1号），柳州市实施生态环境分区管控：全市共划定环境管控单元101个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。其中融水苗族自治县环境管控单元名录见表1-2。

表1-2 融水苗族自治县环境管控单元名录

行政区域	单元总数	环境管控单元分类	环境管控单元名称
融水苗族自治县	12个	优先保护单元	广西九万山国家级自然保护区生态保护红线
			广西柳州泗涧山大鲵自治区级自然保护区生态保护红线
			广西元宝山国家级自然保护区生态保护红线
			广西元宝山国家森林公园生态保护红线
			桂北山地水源涵养与生物多样性维护生态保护红线
			柳江-黔江流域水源涵养生态保护红线
			融水苗族自治县县城融江饮用水水源保护区一般生态空间
		融水苗族自治县其他优先保护单元	
		重点管控单元	融水苗族自治县工业集中区重点管控单元
			融水苗族自治县城镇空间重点管控单元
			融水苗族自治县其他重点管控单元
		一般管控单元	融水苗族自治县一般管控单元

根据《柳州市环境管控单元分类图》，项目位于广西壮族自治区柳州市融水

其他符合性分析

其他符合性分析

苗族自治县滚贝侗族乡同心村下头坪屯太阳坡,属于融水苗族自治县一般管控单元。项目所在地不涉及自然保护区及饮用水水源保护区,不涉及重点生态功能区、生态敏感区、禁止开发区等重要生态功能区或生态环境敏感、脆弱区的其他区域,项目不在生态保护红线范围内。

(2) 环境质量底线符合性分析

项目区域大气环境、地表水环境、声环境质量均符合相应环境质量标准。建设单位严格执行环评提出的各项要求,认真落实污染防治措施,确保治理措施的治理效果达到设计及环评提出的要求,不改变区域的环境功能,可满足功能区大气、地表水等环境质量达标,对周围环境影响可接受,因此项目建设符合环境质量底线的要求。

(3) 资源利用上线符合性分析

项目生产过程消耗一定的电源、水资源等资源,用电由当地电网供给,项目水资源消耗量合理,项目用水、用电不会对区域产生大的影响,满足区域资源利用上线要求。

(4) 环境准入清单

项目不属于《广西第二批重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》中的限制类和禁止类行业,符合环境准入负面清单要求;本项目属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》中的允许类,符合国家产业政策。

综上所述,本项目的建设符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单等相关管控要求。

5、项目与饮用水水源保护区相符性分析

根据《融水苗族自治县乡镇集中饮用水水源保护区划分方案》,项目周边的饮用水水源保护区见下表。

表1-3 滚贝侗族乡乡镇饮用水水源保护区划分情况表

乡镇名称	水源地名称	水源地代码	水源地类型	使用状态	保护区类型	水源地保护区范围			相对项目距离(km)	
						水域	面积(km ²)	陆域		面积(km ²)
滚贝侗族乡	滚贝侗族乡必严沟水源地	HA0603450225207S1	河流型	现用	一级保护区	以取水口为起点,一级保护区下边界为取水口下游100米,上边界至必严沟源头,南部支流约650米,西南部支流约740	0.0010	陆域长度与水域长度一致。陆域宽度为两岸纵深50米的区域。	0.1381	12.19

						米。水域宽度为必严沟水域宽度。				
					二级保护区	一级保护区下边界向下游延伸 200 米的水域范围，宽度为必严沟水域宽度。	0.0002	必严沟水源地集雨范围且两岸纵深不低于 500 米的区域（一级保护区陆域除外）。	1.3914	11.69
	滚贝侗族乡平龙沟水源地	HA0603450225207S2	河流型	规划	一级保护区	以取水口为起点，一级保护区下边界为取水口下游 100 米，上边界至平龙沟源头，总长度为 1380 米。水域宽度为平龙沟水域宽度。	0.0030	陆域长度与水域长度一致。陆域宽度为两岸纵深 50 米的区域。	0.1375	3.27
					二级保护区	一级保护区下边界向下游延伸 200 米的水域范围，宽度为平龙沟水域宽度。	0.0004	平龙沟水源地集雨范围且两岸纵深不小于 500 米的区域（一级保护区陆域除外）。	3.1416	2.52

其他符合性分析

由上表可知，项目距滚贝侗族乡平龙沟水源地及滚贝侗族乡必严沟水源地距离较远且不在保护区陆域范围，本项目与饮用水水源保护区划分图位置关系图见附图 6。

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目概况</p> <p>(1) 项目名称：融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目；</p> <p>(2) 建设单位：融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村股份经济合作联合社；</p> <p>(3) 建设地址：融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村下头坪屯太阳坡；</p> <p>(4) 建设性质：新建；</p> <p>(5) 产品方案：年产 42 万 m² 花岗岩石材；</p> <p>(6) 占地面积：18911.11m²；</p> <p>(7) 项目投资：总投资 3000 万元，环保投资 87 万元，环保投资占总投资 2.9%。</p> <p>2、项目及周围环境现状</p> <p>项目位于融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村下头坪屯太阳坡。生产厂四面均为林地。</p> <p>3、项目主要建设内容</p> <p>总占地面积约 18911.11m²，新建石材加工生产线。生产车间包括原料堆场、成品堆场、生产加工区等。主要生产设备包括红外中切机、火烧机、底切机、喷砂机、自动抛光机、切边机及其他配套设备。项目平面布置详见附图 2，工程建设内容见表 2-1 所示。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目主要建设内容情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">工程类别</th> <th style="width: 15%;">工程名称</th> <th style="width: 60%;">主要内容</th> <th style="width: 15%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>生产车间</td> <td>新建，位于厂区中部，建筑面积约为 7049.64m²，设置石料生产线，主要设备有红外中切机、火烧机、底切机、喷砂机、自动抛光机、切边机、自动路遥机等</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">仓储工程</td> <td>原料堆场</td> <td>位于厂区南部，面积为 1000m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>成品堆场</td> <td>位于厂区西部，面积为 3000m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">辅助工程</td> <td>办公楼</td> <td>位于厂区北部，占地约 200m²，用于员工办公及食堂</td> <td></td> </tr> <tr> <td>宿舍区</td> <td>位于厂区北部，办公楼北面，占地约 200m²，用于员工住宿及门卫</td> <td></td> </tr> <tr> <td>污水处理池</td> <td>8 个，位于厂区西南面，总容积约为 700m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">公用工程</td> <td>供水系统</td> <td>用水来自地下井水。</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>排水系统</td> <td>实行雨污分流，项目生产运营生产废水循环使用，生</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>	工程类别	工程名称	主要内容	备注	主体工程	生产车间	新建，位于厂区中部，建筑面积约为 7049.64m ² ，设置石料生产线，主要设备有红外中切机、火烧机、底切机、喷砂机、自动抛光机、切边机、自动路遥机等	/	仓储工程	原料堆场	位于厂区南部，面积为 1000m ²		成品堆场	位于厂区西部，面积为 3000m ²		辅助工程	办公楼	位于厂区北部，占地约 200m ² ，用于员工办公及食堂		宿舍区	位于厂区北部，办公楼北面，占地约 200m ² ，用于员工住宿及门卫		污水处理池	8 个，位于厂区西南面，总容积约为 700m ³		公用工程	供水系统	用水来自地下井水。	/	排水系统	实行雨污分流，项目生产运营生产废水循环使用，生	/
工程类别	工程名称	主要内容	备注																														
主体工程	生产车间	新建，位于厂区中部，建筑面积约为 7049.64m ² ，设置石料生产线，主要设备有红外中切机、火烧机、底切机、喷砂机、自动抛光机、切边机、自动路遥机等	/																														
仓储工程	原料堆场	位于厂区南部，面积为 1000m ²																															
	成品堆场	位于厂区西部，面积为 3000m ²																															
辅助工程	办公楼	位于厂区北部，占地约 200m ² ，用于员工办公及食堂																															
	宿舍区	位于厂区北部，办公楼北面，占地约 200m ² ，用于员工住宿及门卫																															
	污水处理池	8 个，位于厂区西南面，总容积约为 700m ³																															
公用工程	供水系统	用水来自地下井水。	/																														
	排水系统	实行雨污分流，项目生产运营生产废水循环使用，生	/																														

建设内容		生活污水经三级化粪池处理后作周边林地农肥	
	供电系统	用电由市供电网供应。	/
	废气治理	大切、小切、磨光等工序采用湿法工艺，冷却除尘水回流至循环池，减少粉尘外逸；喷砂工序使用喷砂机自带的布袋除尘器除尘；封闭各生产车间，及时清扫，定期清洗地面；场内道路采用水泥硬化，定期用洒水车对路面洒水。	/
	废水治理	生活污水经化粪池收集处理后用作农肥，由周边居民定期清运，不外排； 切割打磨废水、车间地面清洗废水经循环池絮凝沉淀后回用于生产和室外地面洒水降尘，不外排。 厂区初期雨水排入初期雨水池沉淀处理后全部回用于生产。	/
	噪声治理	合理布局、选用精度高、装配质量好、噪声低的设备，设备加装减振垫，进行车间隔声、合理利用厂区周围土堤屏障、设置厂区围墙。	/
	固废治理	一般固废：循环池沉沙经筛砂机筛分后外售；雨水池、循环池污泥经压滤后外售；废边角料、废 PAC 包装袋，喷砂除尘灰、废除尘布袋及废不锈钢砂经收集暂存于一般固体废物暂存间后外售；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理； 危险废物：废润滑油桶、废柴油桶、废润滑油、废含油抹布及劳保用品暂存于危险废物暂存间，定期交由具有危险废物处理资质单位进行处理。 按规范设置一般固体废物暂存间 40m ² ；危险废物暂存间 10m ²	/

4、项目主要原辅材料及能源消耗

环评要求建设单位对项目生产原料来源进行严格把关，只能使用花岗岩等废石料为原料进行生产，不得外购采石场碎石进行生产，并确保原料放射性符合《建筑材料放射性核素限量》（GB6566-2010），禁止以金属矿废石、危险废物等有毒有害物质为原料。此外，原材料应入棚存放，禁止露天堆放。本项目主要原辅材料及能源消耗情况具体见下表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料消耗及能源消耗情况一览表

类别	名称	年用量	单位	最大储存量
一	主要原辅材料消耗			
原辅材料	花岗岩（荒料）	11937	t/a	2000t
	切割刀片	0.5	t/a	0.1t
	磨轮	0.01	t/a	0.01t

	润滑油	0.3	t/a	0.15t
	絮凝剂	3	t/a	0.5t
二	能源消耗			
用水	新鲜水	9862.25	t/a	/
用电	电	700	万 kW·h/a	/
燃料	液化丙烷	100	瓶/a	50kg/瓶, 最大储存 5 瓶

表 2-3 原辅材料说明

序号	名称	理化性质/用途
1	花岗岩	花岗岩属于酸性 (SiO ₂ >66%) 岩浆岩中的侵入岩, 为此类中最常见的一种岩石, 多为浅肉红色、浅灰色、灰白色等。中粗粒、细粒结构, 块状构造。也有一些为斑杂构造、球状构造、似片麻状构造等。主要矿物为石英、钾长石和酸性斜长石, 次要矿物则为黑云母、角闪石, 有时还有少量辉石。 花岗岩摩氏硬度在 6 左右, 密度 2.63~2.75g/cm ³ 。
2	絮凝剂 PAC	本项目采用聚合氯化铝 (PAC), 聚合氯化铝易溶于水, 为黄色固体粉状, 无毒无害。聚合氯化铝具有吸附、凝聚、沉淀等性能, 其稳定性差, 有腐蚀性, 如不慎溅到皮肤上要立即用水冲洗干净。生产人员要穿工作服, 戴口罩、手套, 穿长筒胶靴。聚合氯化铝具有喷雾干燥稳定性好, 适应水域宽, 水解速度快, 吸附能力强, 形成矾花大, 质密沉淀快, 出水浊度低, 脱水性能好等优点。
3	液化丙烷	丙烷是一种有机化合物, 化学式为 CH ₃ CH ₂ CH ₃ , 密度: 1.83kg/m ³ (气体), 熔点: -187.6℃, 沸点: -42.1℃, 闪点: -104℃, 爆炸上限 (V/V): 9.5%, 爆炸下限 (V/V): 2.1%, CAS 号: 74-98-6。常温下为无色无味易燃气体, 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, 是一种易燃易爆品。丙烷有单纯性窒息及麻醉作用, 高浓度时可能致窒息。需要压缩冷却后才能液化运输, 是液化石油气的主要成分之一。储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房; 远离火种、热源; 库温不宜超过 30℃; 应与氧化剂、卤素分开存放, 切忌混储; 采用防爆型照明、通风设施; 禁止使用易产生火花的机械设备和工具; 储存区应配备有泄漏应急处理设备; 压缩后, 以液体状态储存于钢瓶中。火烧板加工过程是利用丙烷和氧气燃烧所放出的热量作为热源。

5、项目主要生产设备

项目主要生产设备见下表 2-3 所示。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	设施参数	数量	单位	使用工序
1	自动大切塔锯	/	12	台	花岗岩石材生产
2	自动抛光机	/	1	台	
3	火烧机	/	1	台	

建设 内容	4	喷砂机	/	1	台		
	5	红外线切边机	/	6	台		
	6	中切机	/	4	台		
	7	全自动切边机一套	/	3	个		
	8	手动切边机	/	1	台		
	9	磨边机	/	1	台		
	10	自动仿形机	/	1	台		
	11	自动切底板机	/	1	台		
	12	自动过桥车	/	1	台		
	13	32T 行吊	/	2	台		
	14	5T 行吊	/	3	台		
	15	2T 龙门行走吊	/	1	台		
	16	1T 龙门行走吊	/	1	台		
	17	自动振砂机	/	1	台		
	18	自动压榨机一套	/	2	台		
	19	抽水泵	/	10	台		
	20	小行吊	/	10	台		
	21	装载机	26T	1	台		
	22	装载机	32T	1	台		
	23	叉车	5T	2	台		
	24	叉车	3T	2	台		
	25	叉车	7T	2	台		
	26	布袋除尘器	10000m ³ /h	1	台	废气处理设施	
	27	压滤机	/	1	台	废水处理设施	
	28	筛砂机	/	1	台		
	6、产品方案						
	本项目主要产品方案见下表。						
	表 2-4 产品方案表						
序号	产品名称	单位	产能	产品标准			
1	火烧板	万 m ² /年	12	GB/T18601-2001 天然花岗石建筑板材			
2	喷砂板	万 m ² /年	8				

建设 内容	3	磨光板	万 m ² /年	16	
	4	路沿石	万 m ² /年	6	
	备注：花岗岩板材的尺寸规格，依客户要求定制，厚度范围 8-30mm 不等，以 10mm 薄板；本环评以需求量最大的 10mm 板厚为基准，进行后续的计算。				
<p>7、公用工程</p> <p>(1) 供电</p> <p>项目用电由周边电网供给，用电有保障，年耗电量约为 700 万 kW·h。</p> <p>(2) 给排水</p> <p>A、给水</p> <p>项目用水主要为生产用水和员工生活用水，由地下井水供给，可以满足本项目用水要求。</p> <p>①生活用水</p> <p>本项目劳动定员为 50 人，其中 40 人住厂。不住厂员工用水量按每人每天用水 50L 计算，住厂员工按 150L 计算，则项目员工生活用水量为 6.5m³/d，年生产天数为 300 天，项目年使用生活用水量为 1950m³/a。</p> <p>②生产用水</p> <p>本项目生产用水主要为除尘冷却用水、车间地面清洗用水、室外地面洒水降尘用水等。</p> <p>a、除尘冷却水</p> <p>在对石材进行切割、打磨，会产生大量的生产废水，依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 1-工业行业产排污系数手册：303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册，3032 建筑用石加工行业-锯解、抛、裁切，废水产污系数为 0.311m³/平方米-产品。项目年产 42 万平方米石材，则产生废水 130620m³/a（435.4m³/d），污水产生量按用水量的 0.95 计，则用水量为 137494.74m³/a（458.32m³/d）。</p> <p>b、车间地面清洗用水</p> <p>生产车间需要进行地面冲洗，用水量根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2010），按冲洗面积的 1L/m² 次计，冲洗次数为 2 天 1 次，按 300 天计，全年共 150 次，需冲洗的地面面积为 7050m²，则用水量为 1057.5m³/a（3.5m³/d）。车间地面清洗废水排放系数取 0.8，则废水产生量为 846m³/a（2.82m³/d），自然蒸发损耗量为 211.5m³/a（0.705m³/d）。</p>					

建设 内容	<p>c、室外地面洒水降尘用水</p> <p>厂区室外地面，需要用洒水车定期洒水降尘。洒水车容量为 10m³，冲洗次数为 2 天 1 次，按 300 天计，全年共 150 次，则用水量为 1500m³/a（5m³/d）。</p> <p>d、初期雨水</p> <p>下雨时产生初期雨水，初期雨水中主要污染物为 SS，没有重金属成分，其产生量可根据下列推荐公式估算：</p> $V = \phi \cdot H \cdot F$ <p>式中：</p> <p>V ——初期雨水，m³；</p> <p>ϕ ——径流系数，取 0.1~0.2，本项目取最大值 0.2；</p> <p>H ——设计暴雨强度，L/（s·hm²），初期雨水收集时间取 15min；</p> <p>F —— 汇水面积，hm²；项目占地面积 1.89hm²。</p> <p>降雨强度采用湖南大学数理统计法编制的公式计算：</p> $H=892(1+0.67\lg P)/t^{0.57}$ <p>式中：</p> <p>P——设计降雨重现期 1a，</p> <p>t——降雨历时（取 15min）</p> <p>按照公式，可以估算出 H 为 104.32L/（s·hm²）。</p> <p>由上述公式计算可知，项目建成后初期雨水产生量约 39.31m³/次，损耗量按 30%计算，则需收集的初期雨水约为 27.52m³/次。初期雨水收集次数以 20 次/a 计，则年收集初期雨水量为 550.4m³/a。初期雨水主要污染因子为 SS，初期雨水经初期雨水沉淀池沉淀后可回用于洒水抑尘，不外排。项目在厂区西南侧设置一个初期雨水沉淀池，总容积 50m³，截排水沟加沉淀池容积满足初期雨水收集要求，可防止初期雨水直接外排，初期雨水经沉淀处理后回用于洒水抑尘，不外排。</p> <p>B、排水</p> <p>项目实行雨污分流制，切割打磨废水、车间地面清洗废水经循环池絮凝沉淀后回用于生产，不外排；室外地面洒水，自然蒸发损耗，不外排。生活污水产生系数按 80%计算，产生量为 1560m³/a，经三级化粪池处理后用于周边林地农肥。</p>
----------	--

建设内容

水平衡图：

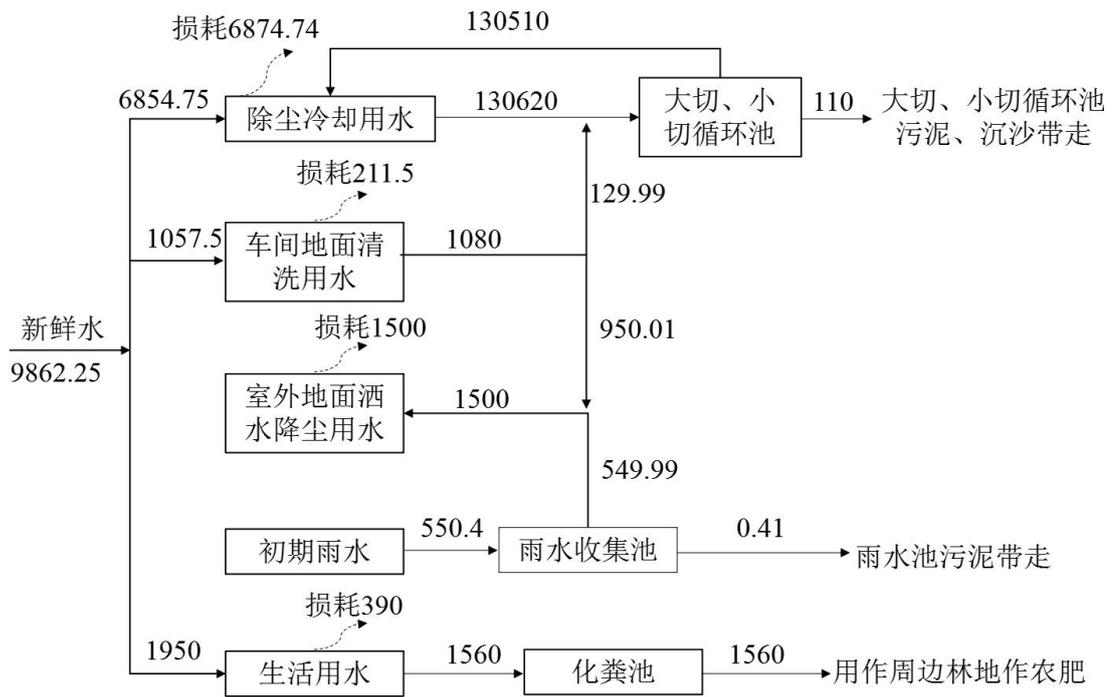


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/a

8、项目总平面布置

本项目厂区占地面积为 18911.11m²，用地地块近似为矩形，分为石材加工车间、砂石生产车间、石材原料和产品存放车间、砂石原料堆场和成品堆场、办公用房等。根据项目生产工艺流程、建筑防火、安全卫生、交通运输等各类设计规范要求，结合厂区外形、厂区地形以及周围环境情况，项目规划利用 1 个生产车间，自北向南依次设中切区、大切区切边区、火烧区、喷砂区、路遥区、抛光区。总体来说，项目分区明确，总平面布局较为合理，项目平面布置见附图 2。

9、劳动定员及工作制度

(1) 劳动定员

本项目劳动定员为 50 人，其中 40 人住厂，建一座食堂。

(2) 工作制度

本项目年工作时间为 300 天，每天 1 班制，每班 8 小时。

1、施工期工艺流程及产排污环节

项目现已建设完成，建设项目在施工期间各项施工活动将会对周围的环境造成破坏和产生影响。但施工期相对运营期来说，影响时间相对较短，且随着施工的结束，污染也会慢慢消失。

2、运营期工艺流程和产污环节

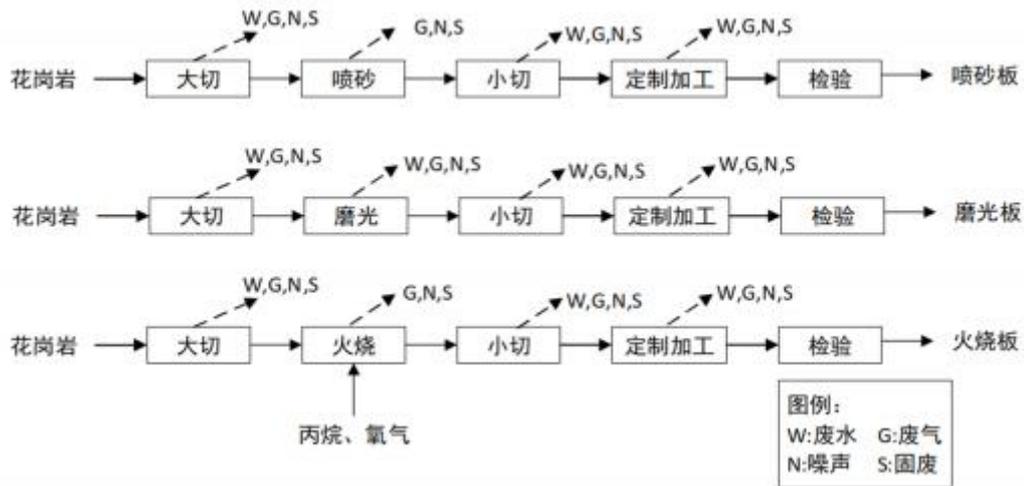


图 2-1 项目生产流程及产污环节图

工艺流程说明：

(1) 大切

将原料堆场的大块石材荒料用叉车输送到大切工作台，切割成毛板。大切机切割具有一定的锯切范围，对于超过该范围的荒料进行整形，使之符合尺寸要求，整形过程带水作业，起到抑尘降温的作用。荒料加工过程废气污染源主要为切割过程中产生的粉尘，采用湿法工艺可以有效的减少粉尘排放；噪声污染源主要为大切机产生的噪声；废水污染源主要为大锯切割过程冷却、除尘产生的废水，在生产车间内设置引水沟，将生产废水集中引至循环池沉淀处理后回用于生产；固体废物主要为切割石材产生的边角料，收集后外售综合利用。

(2) 火烧

花岗岩毛板经火烧机加工后即为火烧板，采用丙、气喷枪，对石板表面进行火焰喷烧，经高温加热至晶体爆裂，形成粗糙表面，具有防滑效果。火焰在板面上均匀地移动，移动速度为每秒钟 120~250mm，喷枪口与板面的距离是 20~40mm，并互相成倾角，火焰的温度为 800~1000℃，在火焰喷烧过程中，花岗岩会脱落 0.5~1.0mm 的表面层。通过该方法加工的大理石材料暴露了石块本

色具有古朴、粗犷、自然及防滑的特点。由于液化丙烷属于清洁能源，因此火烧板加工过程会产生少量的 SO₂、NO_x、烟尘等废气，对周边环境影响较小；喷烧过程脱落的边角料，经收集后外售。

(3) 磨光加工

磨光是利用打磨机对石材表面平整、抛光，使其厚度、平整度、光泽度达到要求。该工序首先需要粗磨校平，然后逐步经过细磨、精磨把花岗岩的颜色纹理完全展示出来，磨光过程中采用边喷水、边加工的方式。磨光加工废气污染源主要为磨光过程产生的粉尘，采用湿法工艺可以有效的减少粉尘排放；废水污染源主要为打磨过程冷却、除尘产生的废水，建设项目在生产车间内设置引水沟，将生产废水集中引至循环池沉淀处理后回用于生产；噪声污染源主要为打磨机产生的噪声；固体废物主要为磨光过程产生的粉末边角料，经收集后外售综合利用。

(4) 加工

部分粗加工后的毛板，根据客户需求，需对表面进行喷砂处理。把毛板放在喷砂机的输送滚轮上，由输送滚轮将毛板送进喷砂机内部，主机顶部的抛头高速旋转，将提升机内部存放的不锈钢砂高速甩出，均匀打到石材表面，将毛板加工成喷砂板面，增加了石材表面的摩擦力，表面也更加美观。使用过的不锈钢砂会从机器下面的纵螺旋旋入到横螺旋，横螺旋连接着提升机，送至顶部的抛头，达到不锈钢砂的循环使用。喷砂加工废气污染源主要为喷砂过程产生的粉尘，采用喷砂机自带的风机吸入除尘器内部，经袋式除尘处理后无组织排放；噪声污染源主要为喷砂机喷砂产生的噪声；固体废物主要为喷砂过程产生的废不锈钢砂、粉末边角料以及袋式除尘器中的粉尘，经收集后外售综合利用。

(5) 小切

为了达到客户对产品的高要求，火烧、磨光、喷砂后的半成品用叉车输送到小切机，按照所需规格尺寸进行定形切割加工。小切废气污染源主要为切割过程产生的粉尘，采用湿法工艺可以有效的减少粉尘排放；噪声污染源主要为小切机产生的噪声；废水污染源主要为加工过程冷却、除尘产生的废水，建设项目在厂区设置引水沟，将生产废水集中排到循环池沉淀处理后回用于生产；固体废物主要为切割石材产生的边角料，经收集后外售综合利用。

(6) 定制加工

根据客户订单要求，部分产品须在板底机和倒边机上进行背倒、正倒、正开槽、背开槽、切角等加工程序。定制加工的废气污染源主要为加工过程产生的粉尘，采用湿法工艺可以有效的减少粉尘排放;噪声污染源主要为板底机和倒边机产生的噪声；废水污染源主要为加工过程冷却、除尘产生的废水，建设项目在厂区设置引水沟，将生产废水集中排到循环池沉淀处理后回用于生产;固体废物主要为石材加工过程中产生的边角料，经收集后外售综合利用。

(7) 检验

天然花岗岩石难免会有裂缝、孔洞等瑕疵，而且在加工过程中也难免会有些磕碰，出现一些小缺陷。所以在加工完成后所有的花岗岩板材都需要检验，检验采用肉眼检验的方法。检验后优品、次品全部入库分区存放，其中检验过程产生的次品可以低价外售。

营运期产污环节：

工艺流程和产污环节

表2-5 项目产污环节及污染物汇总表

时期	类别	污染源	产污工序	主要污染因素
营运期	废气	厂区	锯解、磨抛、裁切废气	颗粒物
			喷砂废气	颗粒物
			火烧废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x
			堆场地面扬尘	颗粒物
			车辆运输道路扬尘	颗粒物
			食堂	食堂油烟
	废水	厂区	生产废水	SS
			车间地面冲洗废水	SS
			初期雨水	SS
			生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
	固体废物	厂区	生产过程	废边角料
			废气处理	布袋除尘器收集粉尘
			员工生活	生活垃圾
			设备运行	废机油、废机油桶、废含油抹布及劳保用品
	噪声	厂区	各种设备	噪声

与项目有关的原有环境问题	<p>该项目为新建项目，在融水县滚贝乡同心村建设石材深加工生产。无与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p>
--------------	--

三、区域环境质量、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1、环境空气质量现状

(1) 项目所在区域环境质量达标情况

项目所在区域环境空气属于二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准。根据广西壮族自治区生态环境厅发布的《自治区生态环境厅关于通报 2023 年设区市城市及各县区（市、区）环境空气质量的函》（桂环函〔2024〕58 号），2024 年融水县区域达标区判定情况见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO ₂	年平均质量浓度	9	40	23	达标
CO	24 小时平均第 95 位百分位数	1.2mg/m ³	4mg/m ³	30	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	100	160	63	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	42	70	60	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	29	35	83	达标

由上表可知，融水县环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准要求，融水县空气质量优良天数比率达到 99.2%。因此，融水县属于环境空气质量达标区。

(2) 其他污染物环境质量现状

本项目在生产过程中会产生一定的 TSP，为了更好的了解该区域大气环境现状，区域环境质量现状中的 TSP 本次评价委托广西中陆检测技术有限公司监测，《融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目》（ZL2509150104），该监测点为厂址内，监测日期为 2025 年 9 月 23 日~9 月 25 日。

①监测点位

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的监测要求，结合项目污染特征及评价范围内环境敏感点的分布情况，设置 1 个大气环境现状监测点，具体如下：

表 3-2 项目大气监测项目及监测布点情况

序号	监测点名称	监测点坐标		监测因子																																													
		经度	纬度																																														
1#	项目厂址内	108°50'21.516"	25°26'54.970"	TSP、NO _x																																													
<p>②监测时间 监测日期为 2025 年 9 月 23 日~9 月 25 日，连续监测 3 天。</p> <p>③评价方法 采用单因子污染指数法进行评价，即</p> $P_i = C_i / S_i$ <p>式中：P_i—i 项污染物的污染指数； C_i—i 项污染物浓度实测值，mg/m³； S_i—i 项污染物浓度标准值，mg/m³。</p> <p>④评价标准 TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准。</p> <p>⑤监测及评价结果 项目监测及评价结果见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 TSP 监测及评价结果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">监测点位</th> <th rowspan="3">监测时间</th> <th colspan="4">监测结果 (ug/m³)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">TSP</th> <th colspan="2">NO_x</th> </tr> <tr> <th>24h 均值</th> <th>P_i</th> <th>24h 均值</th> <th>P_i</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">1#项目厂址内</td> <td>2025.9.23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2025.9.24</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2025.9.25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>监测浓度范围 (mg/m³)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>最大浓度占标率 (%)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>达标情况</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">达标</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，项目所在区域的 TSP、NO_x 的占标率均小于 1，TSP、NO_x 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准（TSP24 小时平均≤300μg/m³）。</p> <p>2、地表水环境质量现状</p>					监测点位	监测时间	监测结果 (ug/m ³)				TSP		NO _x		24h 均值	P _i	24h 均值	P _i	1#项目厂址内	2025.9.23					2025.9.24					2025.9.25					监测浓度范围 (mg/m ³)					最大浓度占标率 (%)					达标情况	达标		达标	
监测点位	监测时间	监测结果 (ug/m ³)																																															
		TSP		NO _x																																													
		24h 均值	P _i	24h 均值	P _i																																												
1#项目厂址内	2025.9.23																																																
	2025.9.24																																																
	2025.9.25																																																
	监测浓度范围 (mg/m ³)																																																
	最大浓度占标率 (%)																																																
	达标情况	达标		达标																																													

区域环境质量现状

项目所在地主要的地表水体为大年河，为了解大年河地表水环境质量现状，本次评价引用广西利华检测评价有限公司《融水县滚贝乡同心村花岗岩项目环境竣工验收补充监测》（LHHJ20231108（103）01，详见附件11）中监测结果。

(1) 监测点位及监测因子

表 3-4 地表水参照监测点位及监测因子表

监测点位	点位名称	监测频次	监测项目
1#	大年河引用项目上游	2023.11.8~9 日连续监测 2d, 4 次/d	水温、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、石油类
2#	头坪沟入大年河后		
3#	头坪沟（入大年河前）		

(2) 分析方法

监测分析方法按国家环境保护局发布的《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022）中的有关规定进行，地表水监测因子的分析方法和最低检出限见表 3-7。

表 3-5 地表水监测分析及检出限

检测因子	检测方法	检出限	仪器名称	仪器编号
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	0.01（无量纲）	8682 笔式酸度计	YHK-093
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L	50.00mL 酸式滴定管	D0050-01
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L	JPSJ-605F 溶解氧测定仪	LH-YQ-A-253
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	0.01mg/L	752 紫外可见分光光度计	LH-YQ-A-315
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ970-2018	0.01mg/L	752 紫外可见分光光度计	LH-YQ-A-315

(3) 评价方法

地表水质评价采用单项标准指数法进行评价，评价公式：

$$S_i = C_i / C_{0i}$$

式中 S_i —— 单项标准指数；

C_i —— 第 i 种污染物实测浓度值，mg/L；

C_{0i} —— 第 i 种污染物评价标准值，mg/L。

pH 值的标准指数为：

区域环境质量现状

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j \leq 7.0$$

式中： S_{pH} ——pH 值的单项质量指数；

pH_j ——地表水 pH 值的实测值；

pH_{su} ——地表水水质标准中规定的 pH 值上限；

pH_{sd} ——地表水水质标准中规定的 pH 值下限。

水质参数的标准指数>1，表明该水质参数超过了规定的水质标准限值，水质参数标准指数越大，说明水质参数超标越严重。

(4) 监测结果及评价

表 3-6 地表水监测结果 单位：mg/L，pH 值为无量纲

监测点位	监测项目	采样时间	监测结果					执行标准	标准指数	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值/范围			
1#	pH 值	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标
	化学需氧量	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标
	五日生化需氧量	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标
	总磷	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标
石油类	2023.11.8								达标	
	2023.11.9								达标	
2#	pH 值	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标
	化学需氧量	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标
	五日生化需氧量	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标
	总磷	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标
	石油类	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标

区域环境质量现状

3#	pH 值	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标
	化学需氧量	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标
	五日生化需氧量	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标
	总磷	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标
	石油类	2023.11.8								达标
		2023.11.9								达标

注：“ND”为未检出，已检出限一半统计。

由上表可知，各监测因子监测值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准的要求。项目所在地的地表水体环境质量现状良好。

3、地下水环境现状

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，建设项目属于“J 非金属矿采选及制品制造 69、石墨及其他非金属矿物制品”报告表项目，地下水环境影响评价项目类别为IV类。因此，项目不对地下水进行评价。

4、声环境质量现状

本项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感点，项目周边多为空地、林地，项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。参照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》技术指南要求，本次评价不作声环境质量现状监测与评价。

5、生态环境现状

本项目位于融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村下头坪屯太阳坡，经过近年来的开发建设，原生植被较少，地表植被主要为次生植被和周边人工种植的农作物、绿化植物等，种类不多，生物多样性较差。评价区域内的野生动物主要为当地的常见种类且均已适应人类活动的干扰。

经调查，项目选址场地不属于生态敏感区，评价区域无主要受国家保护的珍稀野生动植物。

区域环境质量现状

环

根据项目特点、规模以及所在区域的环境特征，结合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，确定本项目主要环境保护目标：

境
保
护
目
标

1、大气环境

项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标如下表。

表 3-7 项目周边大气环境保护目标分布一览表

环境要素	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
	X	Y					
大气环境	500	0	下头坪屯	人群/约 270 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	东面	500

2、声环境保护目标

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境保护目标

项目所在地区 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态保护目标

本项目位于融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村下头坪屯太阳坡，用地范围内没有自然保护区、世界文化和自然遗产、风景名胜区、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等生态环境保护目标。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、废气排放标准

项目营运期生产过程中产生的颗粒物、SO₂、NO_x 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。食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 小型规模标准。

表 3-8 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) (摘录)

污染物	无组织排放监控	
	监测点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
SO ₂	周界外浓度最高点	0.40
NO _x	周界外浓度最高点	0.12

表 3-9 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)

污染物名称	最高允许排放浓度	最低处理效率	标准来源
食堂油烟	2.0mg/m ³	60%	GB18483-2001 小型标准

2、废水排放标准

本项目生产废水回用，生活污水经三级化粪池处理后，用作周围林地农肥，不直接向地表水体排放污水。生活污水经三级化粪池处理后执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准。

表 3-8 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）

排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物	单位	标准值
项目生活污水排放口	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2021)	表 1 中旱作标准	pH 值	mg/L	5.5-8.5
			BOD ₅		100
			COD _{Cr}		200
			SS		100

3、噪声排放标准

项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。标准限值见下表。

表 3-9 噪声执行标准 单位：dB (A)

时间	类别	昼间	夜间	标准名称
营运期	2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

4、固体废物

一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相应规定的要求进行处置。危险固体废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《危险废物转移联单管理办法》中的相关规定。生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定。

总量控制指标	<p>本项目实行排放总量控制的污染物指标有颗粒物。</p> <p>本项目颗粒物排放量为 0.7966t/a。生活污水经三级化粪池处理后用作周边林地农肥。</p> <p>本次评价以污染物达标排放为控制依据，给出项目污染物排放总量如下，建议值为颗粒物：0.7966t/a。</p>
--------	--

四、主要环境影响和保护措施

本项目整体施工工期较短，施工期为厂房建设、设备安装、调试等，约为1个月，施工过程主要产生废气、废水、噪声及固体废物。

1、施工扬尘

- (1) 科学调试，合理堆存，减少扬尘；
- (2) 施工过程中产生的固废，应及时清运，若在工地内堆置超过一定时间，应覆盖防尘布或防尘网，定期喷水抑尘，防治风蚀起尘；
- (3) 运输车辆行驶路线尽量避开环境敏感点。
- (4) 装修采用绿色环保型涂料和建材，严格施工规范，减少有机废气产生。

2、施工废水

项目施工期对环境的影响主要由于施工区的冲洗废水、施工队伍的生活污水排入受纳水体后产生的影响。

- (1) 本项目工程施工废水、污水禁止直接排入地表水体。
- (2) 施工人员的生活污水，需集中外运或者设立临时厕所，不得任意排放。
- (3) 要求建设单位在进行设备及车辆冲洗时应固定地点，不允许将冲洗水随时随地排放，避免造成对环境的污染，同时要节约用水，安装小流量的设备和器具，以减少在施工期间的用水量；针对施工外排废水类型，施工现场要因地制宜，在施工场所修沉淀池，用来集中处理施工期产生的生产废水，生产废水经沉淀处理后应尽量回用于施工工地的车辆冲洗、洒水、喷雾、喷淋等用水部位。
- (4) 水泥、黄沙、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨淋措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷，污染附近水体。

3、施工噪声

- (1) 在设备选型时尽量采用低噪声设备，在高噪声设备附近加设简易隔声屏；
- (2) 合理安排施工时间。

4、固体废物

- (1) 安装设备的包装材料收集到垃圾箱内，由环卫部门统一清运处理；
- (2) 施工人员生活垃圾收集到项目周边的垃圾箱内，由环卫部门统一清运处理。

施工期环境保护措施

1、废气环境影响和保护措施

本项目运营期产生的废气主要为锯解、磨抛、裁切废气，喷砂废气，火烧废气，堆场地面扬尘，车辆运输道路扬尘，食堂油烟。

项目石材加工粉尘污染源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中工业源产排污核算方法《303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册》“3032 建筑用石加工行业”产污系数，见下表。

表 4-1 建筑用石加工行业粉尘废气产污系数一览表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	系数单位	产污系数	末端治理技术名称	末端治理技术平均去除效率 (%)
建筑板材（毛板、毛光板、规格板）	荒料（花岗岩、板岩等）	锯解、磨抛、裁切	所有规模	颗粒物	kg/m ² -产品	0.0325	湿法	90
建筑板材（毛板、毛光板、规格板）	荒料（大理石等）	锯解、涂胶、磨抛、裁切（有涂胶）	<40 万 m ² /a	颗粒物	kg/m ² -产品	0.037	湿法	90
异形石材产品（含墓碑石）	荒料（大理石、花岗岩、板岩等）	锯解、磨抛、裁切	≥ 2000 立方米/年	颗粒物	kg/m ² -产品	2.08	湿法	90
人造石材	碎石颗粒、粉料、不饱和树脂等	真空凝胶固化成型、锯解、抛光、裁切	所有规模	颗粒物	kg/m ² -产品	0.051	湿法	90

（1）锯解、磨抛、裁切废气

根据表 4-1，颗粒物（无涂胶工艺）产污系数为 0.0325kg 平方米-产品。项目年产石板 42 万平方米，故其大切、小切、光、定制加工的颗粒物产生量 13.65t/a（5.68kg/h）。该项目采用湿法加工，依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》颗粒物去除效率为 90%。本项目建议在车间内备配喷雾机，对主要产尘工序周边进行喷雾降尘，并定期清扫、冲洗地面，采取措施后车间颗粒物车间沉降效率可达 70%，则无组织颗粒物排放量为 0.41t/a（0.170kg/h）。

（2）喷砂废气

本项目喷砂工序中起尘量，依据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学

运营期环境影响和保护措施

出版社, 1989.12, J.A.奥里蒙、GA.久兹等编著张良壁等编译), 表 23-1 喷砂厂逸散尘排放因子, 其预制混凝土板喷砂具有 0.775kg/t -产品的排放因子, 与本项目花岗岩板在材质及几何形状上具有一定的可类比性。喷砂板年产量为 8万 m^2 , 板厚为 0.01m , 花岗岩密度按照 2.7t/m^3 , 故而喷砂板的花岗岩总量为 2160t/a , 则作业过程中产生的粉尘量为 1.674t/a (0.698kg/h)。喷砂过程在封闭的喷砂机内部进行, 由喷砂机自带的风机吸入布袋除尘器除尘后无组织释放。本项目废气收集效率保守取 80% , 布袋除尘器除尘效率 99% , 本项目建议在车间内备配喷雾机, 对主要产尘工序周边进行喷雾降尘, 并定期清扫、冲洗地面, 采取措施后车间颗粒物沉降效率可达 70% , 故除尘器收集粉尘量为 1.33t/a , 无组织粉尘排放量为 0.104t/a (0.043kg/h)。

(3) 火烧废气

传统石材加工厂大多采用液化石油气作为火烧工艺的燃料。液化石油气是由丙烷、丁烷以及少量的丙烯与正己烷等轻质烃混合而成, 是一种烷基气体混合物。其中丙烷在液化石油气中的含量一般在 90% 以上, 而丁烷及其他成分含量较少。这些成分使得液化气在燃烧时会产生明亮的黄色火焰, 并伴有黑烟, 易于产生积碳, 主要适用于家庭烹饪和石油化工。而液化丙烷是丙烷分离纯化后, 通过压缩、冷却制成的液态气体。它的主要成分是丙烷, 但也含有少量的丙烯和丁烷等。液化丙烷的纯度很高, 通常在 97% 以上。液化石油气与液化丙烷对环境的影响差异不大, 但由于液化丙烷的纯度较高, 其燃烧产物更为洁净, 燃烧时产生的是纯净的淡蓝色火焰, 没有黑烟, 并且不易产生积碳, 污染较少比液化石油气更加环保, 适用于需要高温的工业生产和汽车燃料等方面。

本项目火烧板火烧工艺采用液化丙烷作为燃料, 火烧过程会产生 NO_x 、 SO_2 、烟尘等废气, 丙烷常温常压下密度为 1.83kg/m^3 。根据建设单位提供的资料, 厂区内年用量为 100 瓶, 50kg/瓶 , 则年用量为 5t/a ($2732.24\text{m}^3/\text{a}$)。由于未能找到液态丙烷燃烧污染物排放的相关数据资料, 本环评出于保守考虑, 以液化石油气的燃烧污染物排放数据进行类比计算。依照《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 m^3 液化石油气, 产生 SO_2 : 0.0018t 、 NO_x : 0.021t 、烟尘: 0.0022t 。则该项目液化丙烷燃烧过程 SO_2 产生量为 0.49kg/a , NO_x 产生量为 5.74kg/a , 烟尘产生量为 0.60kg/a 。液化丙烷为清洁能源, 产生的污染物很少, 对环境的影响很小。

(4) 堆场地面扬尘

项目堆场地面扬尘为原料堆场、成品堆场产生的风蚀扬尘。堆场储存粉尘产生

量参考西安冶金建筑学院干堆场扬尘计算公式：

$$Q=4.23 \times 10^{-4} \times V^{4.9} \times S$$

式中：Q--粉尘产生量，（mg/s）；

S--堆场总面积，原料堆场面积为 1000m² 和成品堆放区面积为 3000m²。

V--当地平均风速，V=1.7m/s（来源融水人民政府网）；

本项目堆场总面积为 4000m²，S 取总面积的 80%计，则堆场扬尘产生量为 0.066kg/h（0.16t/a）。项目堆场原料及成品均为大块状，产尘量较少，安排员工实时进行清扫，并定期用洒水车进行洒水降尘，粉尘排放量可减少 70%，扬尘排放量为 0.02kg/h（0.048t/a）。

（5）车辆运输道路扬尘

项目荒料和成品均由车辆运输，车辆运输时产生的扬尘对道路两侧一定范围内会造成大气污染。道路扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。在道路完全干燥的情况下，可采用上海港环境保护中心和武汉水运工程学院提出的经验公式估算：

$$Q_y = 0.123 \times \frac{V}{5} \times \left(\frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \times \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$$

$$Q_t = Q_y \times L \times \left(\frac{Q}{M} \right)$$

式中：Q_y—道路扬尘量，kg/km·辆；

Q_t—总扬尘量，kg/a；

V—车辆速度，km/h；本项目取 10km/h；

M—车载重量，t 辆；本项目选取载重 30.0t；

P—道路灰尘覆盖量，kg/m²；本项目取 0.3；

L—运输距离，km；此处取平均运距约 0.2km；

Q—运输量，t/a；本工程运输量为 23277t/a。（花岗岩原料和成品板材按 11937+11340=23277t/a）；

本项目荒料及成品运输过程中运输扬尘的产生量为 0.78t/a（0.325kg/h）有关资料分析，物料运输车辆一般在行车道路两侧近距离内产生的扬尘浓度可达 8~10mg/m³，扬尘污染在道路两边扩散，最大扬尘浓度出现在道路两边，随着离开

路边的距离增加浓度逐渐递减而趋于背景值，一般条件下影响范围在路边两侧 30m 以内。项目通过采用水泥混凝土进行硬化处理，限制车速，对路面进行洒水清扫等措施可大大降低扬尘约 70%，则运输扬尘的排放量为 0.234t/a (0.098kg/h)；则本项目道路扬尘对周围空气环境影响较小。

(6) 场内运输尾气

车辆尾气主要是车辆运转时产生 CO、碳化合物、NO_x 等，其排放量与车型车况和车流量有关。本项目汽车尾气主要为运输车辆产生的尾气，由于项目车辆运输较分散且流量较小，对周边环境的影响较小，本环评不进行定量统计分析。

(7) 食堂油烟

在厂区设有员工食堂，就餐人数 50 人，设基准炉头 1 个，属于小型食堂炉头每天使用约 6h，全年使用 300 天，每个基准炉头产生烟气量 2000m³/h，则本项目油烟废气产生量为 360 万 m³/a。食堂每人每天食用油量约为 30g/人·d，油烟挥发系数 2%~4%，取 3%，则本项目油烟产生量为 0.0135t/a，油烟产生浓度为 3.75mg/m³。项目使用油烟净化器处理油烟废气，净化效率≥60%，因此，通过处理后油烟排放量为 0.0054t/a，排放浓度为 1.5mg/m³。食堂油烟排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 要求。且油烟废气产排时间主要集中于就餐时段，不会对周围空气环境造成明显影响。

(8) 废气污染源汇总

①无组织排放量核算

表 4-2 项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
				标准名称	浓度限值	
1	锯解、磨抛、裁切废气	颗粒物	湿法加工+厂房封闭+喷雾降尘+车间地面清洗	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	1.0mg/m ³	0.41
2	喷砂废气	颗粒物	厂房封闭+布袋除尘+喷雾降尘+车间地面清洗		1.0mg/m ³	0.104
3	堆场地面扬尘	颗粒物	实时清扫+洒水降尘		1.0mg/m ³	0.048
4	车辆运输道路扬尘	颗粒物	水泥硬化路面+限值车速+洒水清扫		1.0mg/m ³	0.234
5	火烧废气	颗粒物	/		1.0mg/m ³	0.0006

		SO ₂			0.40mg/m ³	0.00049
		NO _x			0.12mg/m ³	0.00574
无组织排放总计						
无组织排放总计			颗粒物			0.7966
			SO ₂			0.00049
			NO _x			0.00574

③项目大气污染物年排放量核算

表 4-3 项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.7966
2	SO ₂	0.00049
3	NO _x	0.00574

(4) 非正常工况排放量核算

非正常情况一般指处理设施效率降低、设备检修、工艺设备运转异常等生产设施非正常工况或污染治理设施非正常状况。本项目设备检修时停止生产，不会产生废气，工艺设备运转异常对废气排放影响不明显，因此本项目非正常排放仅考虑污染治理设施达不到应有效率的这一种情况下排放。

根据本项目的废气污染治理设施与预防措施实际情况，按最不利环境影响的情形，喷砂机布袋除尘器处理效率为 0，参照《环境影响评价技术导则 大气环境》

(HJ2.2-2018) 附录 C 中的表 C.34，核算污染物非正常排放量详见下表 4-4。

表 4-4 非正常排放量核算表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次)	应对措施
喷砂机	污染物控制措施达不到应有的处理效率	颗粒物	0.698	0.5	2	加强污染治理措施管理，使其处于良好的运行状态；对污染治理设施进行定期或不定期监测，发现异常，及时修复。

当环保设施出现故障，废气未经处理直接排放会对环境造成一定的影响，故建设单位应加强污染治理措施的运维管理，使其处于良好的运行状态；对污染治理设施进行定期或不定期监测，发现异常，及时修复，减轻污染物非正常排放对大气环境的影响。

(5) 废气处理工艺可行性分析

本项目锯解、磨抛、裁切均采用湿法作业。湿法作业是通过喷淋水或循环冷却水抑制粉尘、降低温度并延长刀具寿命的加工方式。

喷砂工序采用自带布袋除尘器处理粉尘。布袋除尘器经常作为从尾气中分离粉状产品的最后一级气固分离设备，是截留尾气中粉体的最后一道防线。布袋除尘器的特点是捕集效率高，可以说，在众多的气固分离设备中，它的捕集效率是其他设备所不及的，特别是捕集 20 μm 以下的粒子时更加明显。布袋除尘器主要由滤袋、袋架和壳体组成，壳体由箱体和净气室组成，布袋安装在箱体与净气室中间的隔板上。含尘气体进入箱体后，粉体产生惯性、扩散、粘附、静电作用附着在滤布表面，清洁气体穿过滤布的孔隙从净气室排出，滤布上的粉尘通过反吹或振击作用脱离滤布而堕入料斗中。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018）中表 32 建筑用石加工工业排污单位废气污染防治可行技术中推荐的切割、打磨、喷砂等工序推荐的颗粒物可行处理技术为湿法作业或布袋除尘等，因此本项目采用布袋除尘器处理生产废气的技术可行。

堆放场粉尘项目堆场原料及成品均为大块状，产尘量较少，安排员工实时进行清扫，并定期用洒水车进行洒水降尘，可有效减少粉尘排放量；运输扬尘通过采用水泥混凝土进行硬化处理，限制车速，对路面进行洒水清扫等措施可大大降低扬尘。

（6）废气环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ817-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷瓦砖工业》（HJ954-2018），项目废气监测计划见表 4-5。

表 4-5 废气监测方案一览表

监测要素	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
废气	厂界	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

2、地表水环境影响和保护措施

项目运营期产生的废水主要为生活用和生产废水。

（1）废水源强分析

①生产废水

本项目生产用水主要为除尘冷却用水、车间地面清洗用水、室外地面洒水降尘

用水等。

a、除尘冷却水

在对石材进行切割、打磨，会产生大量的生产废水，依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 1-工业行业产排污系数手册：303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册，3032 建筑用石加工行业-锯解、抛、裁切，废水产污系数为 0.311m³/平方米-产品。项目年产 42 万平方米石材，则产生废水 130620m³/a（435.4m³/d），污水产生量按用水量的 0.95 计，则用水量为 137494.74m³/a（458.32m³/d）。

b、车间地面清洗用水

生产车间需要进行地面冲洗，用水量根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2010），按冲洗面积的 1L/m²次计，冲洗次数为 2 天 1 次，按 300 天计，全年共 150 次，需冲洗的地面面积为 7050m²，则用水量为 1057.5m³/a（3.5m³/d）。车间地面洁洗废水排放系数取 0.8，则废水产生量为 846m³/a（2.82m³/d），自然蒸发损耗量为 211.5m³/a（0.705m³/d）。

c、室外地面洒水降尘用水

厂区室外地面，需要用洒水车定期洒水降尘。洒水车容量为 10m³，冲洗次数为 2 天 1 次，按 300 天计，全年共 150 次，则用水量为 1500m³/a（5m³/d）。

d、初期雨水

下雨时产生初期雨水，初期雨水中主要污染物为 SS，没有重金属成分，其产生量可根据下列推荐公式估算：

$$V = \phi \cdot H \cdot F$$

式中：

V ——初期雨水，m³；

Φ ——径流系数，取 0.1~0.2，本项目取最大值 0.2；

H ——设计暴雨强度，L/（s·hm²），初期雨水收集时间取 15min；

F ——汇水面积，hm²；项目占地面积 1.89hm²。

降雨强度采用湖南大学数理统计法编制的公式计算：

$$H=892(1+0.67\lg P)/t^{0.57}$$

式中：

P——设计降雨重现期 1a，

t——降雨历时（取 15min）

按照公式，可以估算出 H 为 $104.32L / (s \cdot hm^2)$ 。

由上述公式计算可知，项目建成后初期雨水产生量约 $39.31m^3/次$ ，损耗量按 30% 计算，则需收集的初期雨水约为 $27.52m^3/次$ 。初期雨水收集次数以 20 次/a 计，则年收集初期雨水量为 $550.4m^3/a$ 。初期雨水主要污染因子为 SS，初期雨水经初期雨水沉淀池沉淀后可回用于洒水抑尘，不外排。项目在厂区西南侧设置一个初期雨水沉淀池，总容积 $50m^3$ ，截排水沟加沉淀池容积满足初期雨水收集要求，可防止初期雨水直接外排，初期雨水经沉淀处理后回用于洒水抑尘，不外排。

②生活污水

本项目劳动定员为 50 人，其中 40 人住厂。按照《城市居民生活用水标准》（GB/T50331-2002）计算，不住厂员工用水量按每人每天用水 50L，住厂员工按照 150L 计算，则项目员工生活用水量为 $6.5m^3/d$ ，年生产天数为 300 天，项目年使用生活用水量为 $1950m^3/a$ 。生活污水产生量按 80% 计算，年产生生活污水量为 $1560m^3/a$ （ $5.2m^3/d$ ）。生活污水经三级化粪池处理后用作周围林地农肥。

表 4-6 项目生活污水污染物产排情况表

名称	废水量	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
产生浓度（mg/L）	——	300	200	200	35
产生量（m ³ /a）	1560	0.468	0.312	0.312	0.055
排放浓度（mg/L）	——	250	150	150	30
排放量（m ³ /a）	1560	0.39	0.234	0.234	0.047

（2）生活污水排放去向

生活污水经化粪池处理后由周边农户运走用作桉树林地浇灌，对环境影响不大。化粪池采用沉淀和厌氧发酵原理处理粪便污水，粪液中的病菌和寄生虫卵已基本杀灭，可达到灌溉水质。项目周边种植区主要种植桉树，面积达 500 亩以上。根据广西壮族自治区地方标准《农林牧渔业及农村居民生活用水定额》（DB45T804-2019），根据表 2 中桂北地区桉树用水定额，用水量为 $600m^3/亩 \cdot a$ ，本项目按 $600m^3/亩 \cdot a$ 计，因此项目周边种植区需要的水量为 $300000m^3/a$ （约为 $821.9m^3/d$ ）。本项目经处理后的污水用于施肥的水量为 $1560m^3/a$ （ $5.2m^3/d$ ），远小于周边桉树林地的需水量，因此，项目农作物种植区可消纳项目用于施肥的污水量。

（3）生产废水治理可行性分析

根据“《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018）中6.3.1”，表34陶瓷砖瓦工业排污单位废水污染防治可行技术-循环回用综合利用-建筑用石加工工业，其可行技术为均质+絮凝+沉淀。本项目切割打磨废水和地面清洗废水产生量主要污染因子为pH、SS，产生量合计435.4m³/d，本项目大切、小切循环池容积合计500m³，经加入絮凝剂PAC，可以保证废水在循环水池内的停留时间不小于24h，废水在循环池中沉淀后回用于生产，不外排。循环池位于室外，加盖密闭，防止雨季雨水进入，溢流污染环境。

(4) 雨水沉淀池和循环沉淀池容积设置合理性分析

本项目初期雨水的产生量为28.39m³/次，项目厂区设置雨水收集沟将初期雨水收集至末端雨水收集池，雨水收集池的容积为50m³，可以保证初期雨水全部得到收集。初期雨水经雨水收集池沉淀后，上清液用于室外地面洒水降尘及回用于生产，不外排。本项目切割打磨废水和地面清洗废水产生量主要污染因子为pH、SS，产生量合计435.4m³/d，本项目循环沉淀池容积合计500m³，可容纳生产废水。

故而，本项目生产废水的治理措施可行。

(5) 废水环境监测计划

本项目生活污水处理后用于周边桉树林地浇灌，生产废水经沉淀处理后回用，均不外排，不设置排放口，因此不制定废水监测计划。

3、噪声环境影响和保护措施

(1) 噪声源强

本项目运营期噪声主要来自生产加工过程中各工艺设备的运行，该类噪声源强在70~90dB(A)之间。各设备声源噪声源强（距设备1m处）如下表：

表 4-7 项目主要噪声源调查清单（室内声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强 声功率级 /dB(A)	建筑物插入 损失/dB(A)	声源控制 措施	运行时段
		X	Y	Z				
1	自动大切塔锯	50	88	5	90	22	基础减震、合理布局、设置厂区围墙	8:00-16:00
2	自动抛光机	51	80	2	75			
3	火烧机	-39	35	2	75			
4	喷砂机	69	54	2	80			
5	红外线切边机	50	82	1	80			
6	中切机	13.5	29.5	1	80			

运营期环境影响和保护措施	7	全自动切边机一套	32	20	1	90		
	8	手动切边机	30	10	1	90		
	9	磨边机	-36	-13	1	90		
	10	自动仿形机	33	23	1	80		
	11	自动切底板机	31	42	1	90		
	12	自动过桥车	20	69	1	75		
	13	32T 行吊	10	70	1	70		
	14	5T 行吊	10	30	1	70		
	15	2T 龙门行走吊	10	28	1	70		
	16	1T 龙门行走吊	36	49	1	70		
	17	自动振砂机	29	31	1	85		
	18	自动压榨机一套	60	51	1	85		
	19	抽水泵	-46	-72	1	85		
	20	小行吊	-23	-91	1	70		
	21	装载机	-45	60	1	70		
	22	装载机	-45	45	1	70		
	23	叉车	50	72	1	70		
	24	叉车	51	70	1	70		
	25	叉车	53	69	1	70		
	26	布袋除尘器	32.5	28	1	80		
	27	压滤机	-41	-72	8	80		
	28	筛砂机	-40	-70	8	80		

注：表中坐标以厂界中心（108.839327，25.448555）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

2、预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的工业噪声预测模式进行。

室内声源等效室外声源声功率级计算方法：

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} ，声源所在室内声场近似为扩散声场，则室外的倍频带声压按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；
 L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；
 TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。考虑企业生产时，车间窗户不关闭等情况，本评价隔声量取值：20dB(A)。

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：

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

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；
 L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；
 N——室内声源总数。

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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——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，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；
 S——透声面积， m^2 。

按点声源几何发散计算衰减量：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB(A)；
 $L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB(A)；
 r——预测点距声源的距离；
 r_0 ——参考位置距声源的距离；

由建设项目自身声源在预测点产生的声级按下式计算：

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

式中： L_{eqg} ——噪声贡献值，dB(A)；
 T——预测计算的时间段，s；
 t_i ——i 声源在 T 时段内的运行时间，s；

L_{A_i} ——i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB(A)。

3、预测与评价结果

项目各噪声源经基础减震、厂房隔声以及在空气中衰减后，项目厂界噪声贡献值见表 4-8。

表 4-8 项目厂界噪声预测结果 单位：dB (A)

评价点名称	时段	贡献值	标准值	评价结果
东面厂界	昼间	55	60	达标
南面厂界	昼间	58	60	达标
北面厂界	昼间	54.5	60	达标
西面厂界	昼间	57	60	达标

由预测结果可知，项目各设备噪声经房屋、围墙等实体阻隔衰减后，项目厂界噪声最大贡献值为南面厂界，昼间最大贡献值为 58dB(A)，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（4）噪声防治措施

为进一步降低噪声对周边环境的影响，建议项目采取以下措施：

- ①.在相同功能的情况下尽量引进低噪声设备。
- ②.合理安排设备安装位置，设减震垫减少振动，以降低噪声源强。
- ③.定期对设备进行检修维护，使生产设备处在良好的运转状态。

项目根据不同的噪声设备，采取有针对性的噪声治理措施，如基础减震、柔性接口等。通过合理布局预留足够衰减距离、采用先进设备、高噪声设备减少夜间生产时间或降低负荷等多种措施保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

项目周边主要为桉树林地，50 米范围内无声环境敏感目标，经采取以上降噪措施后，项目生产运营期噪声对周边环境影响不大。

（5）噪声监测计划

根据排污单位自行监测技术指南，结合本项目的污染源及污染物排放特点，项目噪声监测计划见下表。

表 4-9 项目噪声监测计划

监测要素	监测项目	监测频率	监测点位	执行标准
噪声	等效 A 声级	1 次/季度	四面厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类

4、固体废物环境影响和保护措施

本项目运营期产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物等。

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员为 50 人，40 人在厂住宿。不住厂员工每人每天产生的生活垃圾按 0.5kg/d 计，住厂员工每人每天产生的生活垃圾按 1.0kg/d 计，则本项目生活垃圾产生总量约为 13.5t/a。生活垃圾集中收集后，由环卫部门进行处置。

(2) 一般工业固体废物

①废边角料

石材废边角料产生量约占成品的 5%，项目年产 42 万 m² 板材，板厚按照 0.01m，年生产板材 4200m³，则石材废边角料产生量约为 210m³/a，石板材密度按 2.7t/m³ 计算，则项目石材边角料产生量约 567t/a，经收集后外售给相关建材企业加工回用。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废边角料（废石材）属于“SW17 可再生废物”，废物代码为 900-010-S17。

②雨水收集池污泥

初期雨水中的主要污染物为 SS，含量约为 500mg/L，初期雨水的产生量为 550.4m³/a，雨水收集池的污泥经压滤后含水率为 60%，则雨水收集池污泥产生量为 0.69t/a，集中收集后外售给相关建材企业加工回用。本项目雨水沉淀池污泥成分主要为项目石材加工及堆放场排放的颗粒物，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），属于“SW07 污泥”中的非特定行业沉淀污泥，废物代码为 900-099-S07。

③循环池污泥

废水处理污泥来自于生产过程中湿法加工产生的石粉以及车间清洗废水中携带的石粉经水力捕集后于循环池中沉淀，根据锯解、磨抛、裁切废气粉尘产生量为 13.65t/a，湿法作业去除效率约 90%，则进入循环池粉尘量为 12.29t/a；车间封闭喷雾降尘可减少锯解、磨抛、裁切废气以及喷砂废气中 70% 的无组织排放，在车间地面清洗过程中这些颗粒物将随地面清洗废水流入循环池中沉淀，喷砂废气粉尘产生量为 1.674t/a，集气罩收集效率为 80%，布袋除尘器除尘效率 99%，则地面清洗废水携带进入循环池中的粉尘量为 $13.65 \times (1-0.9) \times 0.7 + 1.674 \times (0.2 + 0.8 \times 0.01) \times 0.7 = 1.20t/a$ ；另外，废水处理还会加入 3t/a 的絮凝剂 PAC，则循环池中的绝干污泥合计为 16.49t/a。污泥经压滤机压滤后含水率为 60%，则循环池污泥产生量为

41.23t/a，集中收集后外售给相关建材企业加工回用。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），循环池污泥属于“SW07 污泥”，废物代码为 900-099-S07。

④循环池沉砂

循环池沉砂来自于生产过程中湿法加工产生的较大的颗粒物，经水力捕集后于循环池中的沉淀，产生量约占成品的 0.1%，循环池沉砂的产生量约为 4.2m³/a，石板材密度 2.7t/m³，含水率约为 80%，则项目循环池沉砂产生量约 56.7t/a，经筛砂机筛分后，外售给相关建材企业加工回用。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），循环池沉砂属于“SW17 可再生废物”废物代码为 900-010-S17。

⑤废包装袋

本项目营运过程中会产生废 PAC 包装，絮凝剂 PAC 使用量为 3t/a，每包 PAC 重量为 25kg，产生的废包装袋数量约 120 个，每个净重约 30g，则废包装产生量为 0.004t/a，存放于一般固废暂存间，定期外售给资源化利用单位回收利用。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废包装属于“SW17 可再生类废物”，废物代码为 900-003-S17。

⑥除尘器收集粉尘

本项目喷砂机自带袋式除尘器，定期清理袋内粉尘。喷砂废气粉尘产生量为 1.674t/a，集气罩收集效率为 80%，布袋除尘器除尘效率 99%，则除尘器收集的粉尘约 1.33t/a，在除尘器定期清灰集中收集后，外售给相关建材企业加工回用。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），除尘器收集粉尘属于“SW59 其他工业固体废物”，废物代码为 900-099-S59。

⑦废除尘布袋

本项目喷砂机脉冲式布袋除尘器定期产生废除尘布袋，产生量约为 0.05t/a，收集后外售综合利用。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），除尘器收集粉尘属于“SW59 其他工业固体废物”，废物代码为 900-009-S59。

⑧废不锈钢砂

本项目喷砂机不锈钢砂在使用一段时间后会逐渐磨损，导致喷砂效率降低和喷砂质量下降，因此需要每年更换一次，每次更换不锈钢砂的量为 250kg。

(3) 危险废物**①废润滑油桶**

废润滑油桶年产生 0.03t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），属于危险废物，废润滑油桶危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码 900-249-08（其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物），危险特性 T，定期交由有危废处理资质单位处置。

②废润滑油

项目生产设备维护保养过程中产生废润滑油约 0.03t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废润滑油危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码 900-217-08（使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油）危险特性 T，经专用容器收集后暂存于危废暂存间，定期交由有危废处理资质单位处置。

③废含油抹布及劳保用品

在设备维护保养过程中会产生一定量的废含油抹布及劳保用品，因粘有矿物油等有害物质，作为危废管理，产生量约 0.01t/a，属于“HW49 类其他废物”中的“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”（废物代码：900-041-49），危险特性 Tn，妥善收集后交由有危险废物处理资质单位处理。

本项目产生的危险废物列表汇总如下表 4-10。

表 4-10 危险废物汇总表

危险废物名称	废润滑油	废润滑油桶	废含油抹布及劳保用品
危险废物类别	HW08 废矿物油与含矿物油废物	HW08 废矿物油与含矿物油废物	HW49 其他废物
危险废物代码	900-214-08	900-249-08	900-042-49
产生量 (t/a)	0.03	0.03	0.01
产生工序及装置	设备维修	设备维修	生产过程
形态	液态	固态	固态
主要成分	矿物油	矿物油	有机树脂
有害成分	烃类、苯系物	烃类、苯系物	有机树脂
产废周期	1 次/月	1 次/月	1 次/天
危险特性	有毒有害	有毒有害	有毒有害
污染防治措施	集中收集后暂存于危险废物暂存间，交由有资质单位进行处理		

(4) 危险废物管理

危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为了使各种危险废物能更好地达到合法合理处置的目的，本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等国家相关法律，提出相应的治理措施，以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。

1) 贮存设施污染控制要求

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。

⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗滤液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

2) 容器和包装物污染控制要求

①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放不应有明显变形，无破损泄漏。

④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适

应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

⑥容器和包装物外表面应保持清洁。

3) 贮存过程污染控制要求

①在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。

②液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。

③半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。

④具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。

⑤易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。

⑥危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放，应采取抑尘等有效措施。

项目危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 4-11 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废含油抹布及劳保用品	HW49 其他废物	900-04 1-49	危废暂存间	10m ²	密闭PVC材质桶装	2t	3个月
2		废机油	HW08 废矿物油	900-24 9-08					
3		废机油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-24 9-08					

综上，本项目产生的固体废物按要求切实做好相应防治措施，分类收集，集中堆放，妥善处理，因此不会对周围环境产生明显的影响。

本项目产生的固体废物汇总见下表。

表 4-12 项目固体废物产生情况表

固废名称	来源	废物类别	产生量 t/a	处置方式
生活垃圾	员工	生活垃圾	0.54	交由环卫部门处置
废边角料	生产	一般固体废物	0.36	收集后外售给相关建材企业加工回用
雨水收集池污泥	生产	一般固体废物	0.69	
循环池污泥	废水处理	一般固体废物	41.23	

运营期环境影响和保护措施	循环池沉砂		一般固体废物	56.7	
	废包装袋	生产	一般固体废物	0.004	收集后外售
	除尘器收集粉尘	废气处理	一般固体废物	1.33	收集后外售给相关建材企业加工回用
	废除尘布袋		一般固体废物	0.05	收集后外售
	废不锈钢砂	生产	一般固体废物	0.025	收集后外售
	废润滑油桶	设备维修	危险废物	0.03	委托有资质的单位处置
	废润滑油		危险废物	0.03	
	废含油抹布及劳保用品		危险废物	0.01	

综上，本项目产生的固体废物按要求切实做好相应防治措施，分类收集，集中堆放，妥善处理，因此不会对周围环境产生明显的影响。

5、土壤、地下水影响分析

项目运营后，场区自打水井，采用地下水作为生产生活水源，不作为周边居民生活饮用取水井，全场地下水取水量为 10137.39m³/a (约 33.79m³/a)。项目区域年平均降雨量为 1371.59mm，大气降雨是区域地下水的主要补给来源，降雨多以面状入渗形式补给地下水，这部分降雨渗入量大部分能够进入场区地下水循环系统。枯水期无大气降雨补给，项目考虑最不利情况下枯水期取水对区域地下水的影响。项目场地地块汇水面积约 4.8km²，枯水期地下水径流模数为 3.75L/s.km²，采用地下水径流模数法估算开采率，地下水径流量计算公式如下：

$$Q_{\text{枯}}=86.4 \cdot M \cdot F$$

式中：

Q_枯—枯水期地下水径流量（m³/d）；

M—枯季地下水径流模数（L/s·km²）；

F—汇水面积（km²）；

计算结果 Q=1555.2（m³/d），地下水开采量占补给量的 2.17%，占比较小，未超过枯水期地下水径流量，项目地下水开采不会产生资源枯竭影响。这部分降雨渗入量大部分能够进入本区地下水循环系统，由此看来区内地下水的可采储量是满足本项目需求的，故场地地下水的开发对下游各水点的影响较小。

项目建成投产后，污水处理系统正常运营下，废水均不外排，对地下水的影响较小。生产车间以及走道等地板全为水泥硬化，危废房做好防渗防漏措施。各功能区均采取“源头控制”、“分区控制”的防渗防漏措施。正常情况下无土壤、地下

水污染途径。在落实防腐、防渗处理及相关管理措施的情况下，本项目污染物发生泄漏、下渗的可能性较小，对土壤、地下水不会造成明显的不良影响。

6、电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此没有电磁辐射影响，也无需进行分析。

7、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素、建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件和事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，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，以使建设项目事故、损失和环境影响降低到可接受的水平。

(1) 评价等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《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）和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98号）的相关要求，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

① 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及建设单位提供的原辅材料清单、产品清单等可知，本项目原材料中涉及风险物质为润滑油、废润滑油、丙烷。

② 环境风险潜势初判

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在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：q₁，q₂，…，q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, 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 $10 < Q < 100$; ③ $Q > 100$ 。

针对企业的生产原料、辅助生产原料等, 对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 中附录 B 选环境风险物质, 本项目涉及环境风险物质为润滑油、丙烷、废润滑油。

本项目润滑油最大储存量 0.15t, 废润滑油最大储存量为 0.03t, 丙烷最大储存量 0.25t; 油类物质临界量为 2500t, 丙烷物质临界量为 10t, 本项目危险物质数量与临界量比值 (Q) 为 0.025072, $Q < 1$, 该项目环境风险潜势为 I, 对比评价等级判定表可知, 本项目环境风险评价工作等级为简单分析计算结果见下表:

表 4-13 危险物质数量和临界量比值表

名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量	$\sum q/Q$
废润滑油	/	0.03	2500t	0.000012
润滑油	/	0.15	2500t	0.00006
丙烷	74-98-6	0.25	10t	0.025
合计				0.025072

③评价等级确定

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目设计的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势, 按照下表确定工作等级。风险潜势为 IV 及以上, 进行一级评价; 风险潜势为 III, 进行二级评价; 风险潜势为 II, 进行三级评价; 风险潜势为 I, 可开展简单分析。

表 4-14 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 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《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 A。

(2) 环境风险简单分析

根据风险评价导则附录 A 要求, 项目环境风险简单分析内容见下表。

表 4-15 项目环境风险简单分析表

建设项目名称	融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目				
建设地点	广西壮族自治区	柳州市	融水苗族自治县	滚贝侗族乡	同心村下头坪屯太阳坡

地理坐标	经度	108°50'21.516"	纬度	25°26'54.970"
主要危险物质及分布	主要危险物质为润滑油、丙烷，储存于危化品仓库；废润滑油储存于危险废物暂存间			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	<p>(1) 废润滑油、润滑油、丙烷火灾或爆炸后产生的大量次生/伴生污染物，对大气环境造成污染，对周边人群健康和生命造成危害。(2) 废润滑油、润滑油等危险物质泄漏，对土壤及地下水造成污染。</p> <p>(3) 喷砂机自带的布袋除尘器装置发生故障，废气超标排放，对大气环境造成污染。</p> <p>(4) 大切循环池、小切循环池、雨水收集池、化粪池渗漏或溢流排放对土壤、地下水和地表水造成污染。</p>			
风险防范措施要求	<p>(1) 火烧机区域、危化品仓库、危废暂存间为有火灾爆炸风险的关键区域，应配备灭火器材，以便处理初期火灾；张贴防火标识，并且周边不得存放其他易燃易爆物质，并保证通风；同时应加强消防安全管理；对于火烧工艺应建立规范化的操作规程，并对员工进行职业培训 and 安全教育。</p> <p>(2) 应按照《危险化学品安全管理条例》及《实施细则》、《化学品分类和危险性公示通则》(GB13690-2009)，对危险化学品的贮运使用、分类管理进行规范，并严格执行。</p> <p>(3) 按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)对危险废物暂存场进行设计和建设，设立危废暂存间标识，并制定相关台账制度及管理规范。危险废物的收集、暂存按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定进行，同时将危险废物交由相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。</p> <p>(4) 废气处理系统采购时应选用耐腐蚀材料，并充分考虑设备运行过程的对抗击、抗振动等的要求。企业应当对废气收集排放系统定期进行检修维护，以确保废气处理设施处于正常工作状态。当发现废气处理装置异常时，工作人员应立即停止生产，阻断污染源，随即检查废气处理装置发生的问题并维修，</p> <p>(5) 废水收集、沉淀处理系统必须全部硬化防渗。池底沉渣应及时清运，定期维护污水处理设备。生产废水泄漏或溢流事故发生时，应立即停止生产，查明事故原因，组织抢修，迅速排除故障，恢复污水处理设施设备的正常运行。</p> <p>(6) 制定环境风险隐患排查制度，定期对危化品仓库、危废暂存间进行排查，配置足够的消防、环境应急物资，同时设置安全疏散通道。</p>			
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 根据风险潜势判定，该项目环境风险潜势为 I，因此项目评价工作等级为简单分析。</p>				
<p>(3) 环境风险结论</p> <p>为防止危险事故的发生，避免事故造成严重的社会影响和经济损失，建议项目运行过程中，严格加强风险防范方面的设计和管理，将环境风险事故危害降低至最低。通过实施各项防范措施和应急措施，本项目的风险水平属于可接受范畴，对人群健康及周围环境造成的影响较小。</p> <p>8、环保措施及环保投资估算</p> <p>本项目总投资 3000 万元，其中环保投资 87 万元，占总投的 2.9%。</p>				

表 4-16 项目环保设施及投资估算一览表

治理项目		污染源	环保投资内容	投资（万元）
运营期	环境空气治理	喷砂废气	喷砂机自带布袋除尘器	1
		无组织粉尘	车间排气扇	2
			洒水设备	10
	水环境污染治理	生活污水	三级化粪池	5
		生产废水	污水收集池、压滤机、筛砂机	60
	噪声治理	生产设备	噪声基础减振、阻隔、厂房隔声	2
	固废治理	固废	固废临时收集点	2
			危废暂存间	5
合计				87

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口编号（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	锯解、磨抛、裁切废气	颗粒物	湿法加工+厂房封闭+喷雾降尘+车间地面清洗	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	喷砂废气	颗粒物	厂房封闭+布袋除尘+喷雾降尘+车间地面清洗	
	火烧废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	/	
	堆场地面扬尘	颗粒物	实时清扫+洒水降尘	
	场内运输尾气	颗粒物	水泥硬化路面+限制车速+洒水清扫	
	食堂油烟	油烟	经油烟净化器处理后通过专用烟道至楼顶排放	《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001) 小型
	厂界无组织排放	颗粒物	加强废气收集、处理效率	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	三级化粪池处理后作周边林地农肥	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2021) 表1中旱地作物三级标准
	切割打磨废水	SS	回用，不外排	/
	地面清洗废水	SS		
	初期雨水	SS		
声环境	厂界	噪声	选用低噪声设备、降噪减震、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
电磁辐射	/	/	/	/

<p>固体废物</p>	<p>本项目固体废物主要生活垃圾、废边角料、雨水收集池污泥、循环池污泥、循环池沉砂、废包装袋、除尘器收集粉尘、废除尘布袋废不锈钢砂、废润滑油桶、废润滑油、废含油抹布及劳保用品。废边角料、雨水收集池污泥、循环池污泥、除尘器收集粉尘收集后外售给相关建材企业加工回用，废包装袋、废除尘布袋、废不锈钢砂集中收集后外售综合利用；废润滑油桶、废润滑油、废含油抹布及劳保用品委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门清运处置。</p> <p>厂内固体废物分类收集，及时清运，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关规定建设一般固废暂存间。</p> <p>本项目设置危废暂存间用于收集项目生产过程中产生的危险废物，暂存后委托有资质的单位清运、处置。将一般废物与危险废物分开处置，危险废物的收集、暂存应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定要求进行防渗处理，对危废进行分类收集、贮存，设立危废暂存间标识，并制定相关台账制度及管理规范。</p>
<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>生产车间以及走道等地板全为水泥硬化，危废房做好防渗防漏措施。各功能区均采用“源头控制”、“分区控制”的防渗防漏措施。正常情况下无土壤、地下水污染途径。在落实防腐、防渗处理及相关管理措施的情况下，本项目污染物发生泄漏、下渗的可能性较小，对土壤、地下水不会造成明显的不良影响。</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>项目地块处于人类开发活动范围内，周边并无原始植被生产和珍贵野生动物活动，无自然保护区、风景名胜区、文物古迹等需要生态保护区域。施工弃渣及时清运至指定场所堆放等水土流失防治措施，并在施工完毕后对裸露地面及时实施地面硬化和场地绿化。因此项目建设不会对区域生态系统结构和功能造成破坏。</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>对污水处理设施进行定期检查做好防渗工作。</p> <p>加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行。</p> <p>建立环境管理制度及操作规程，严格培训操作人员，严格遵守各项规章制度；加强环保设施巡检，定期清理维护废气处理设施。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>项目应配备相应的环境保护工作机构，并配备相应的专职或兼职人员，提供相应的资源保障。公司内应设置环保科，配备专人或兼职环境管理人员，负责对项目内日常环保工作进行监督、环保设施的运行维护及污染源监测工作。</p>

六、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址合理，平面布局合理，无明显的环境制约因素。通过对污染物采取有效的污染控制措施，废气、废水污染物和噪声均能够达标排放，固体废物能妥善处置，对环境的影响较小。从环境保护角度考虑，本项目环境影响可行。

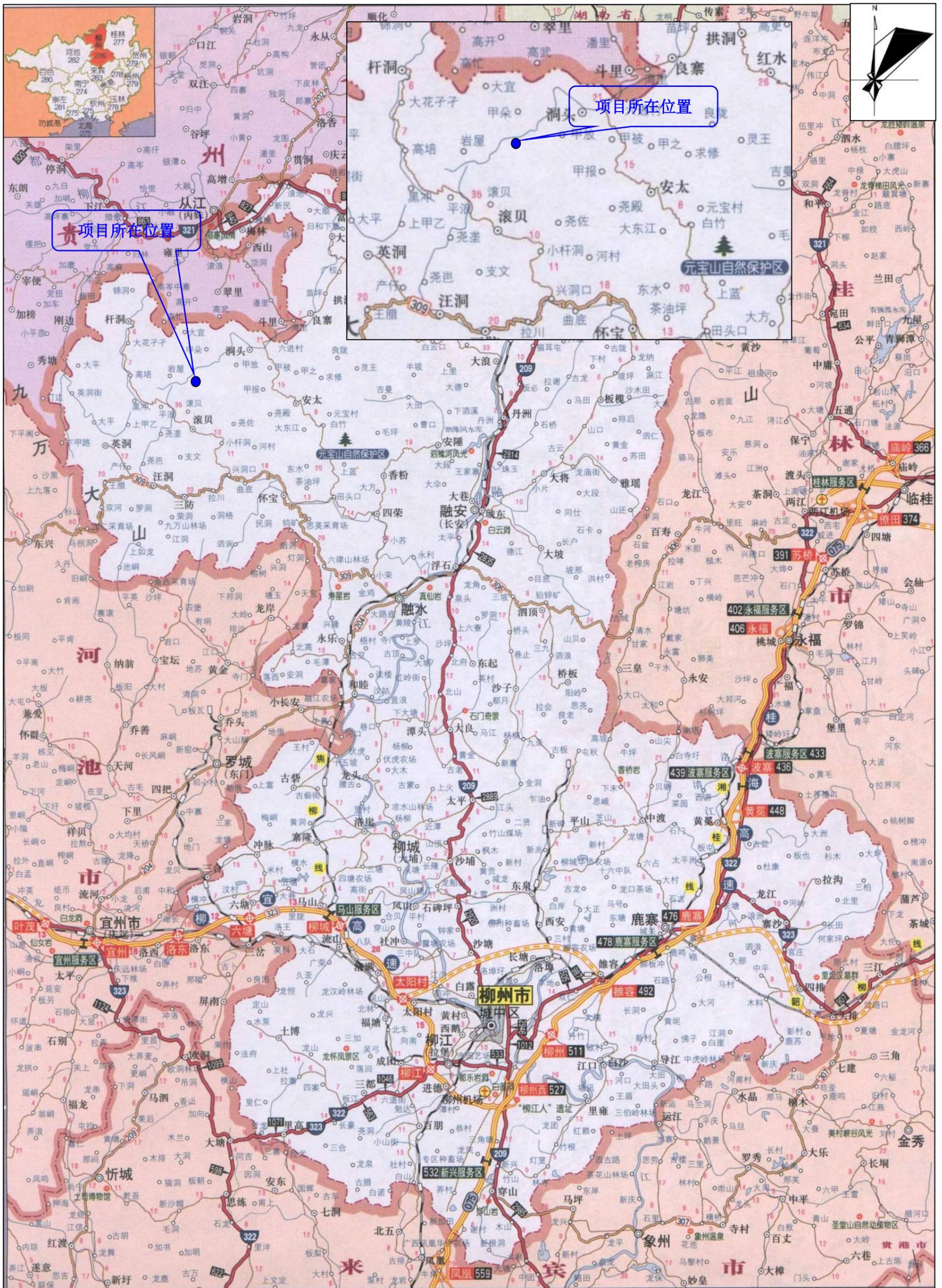
附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位 t/a

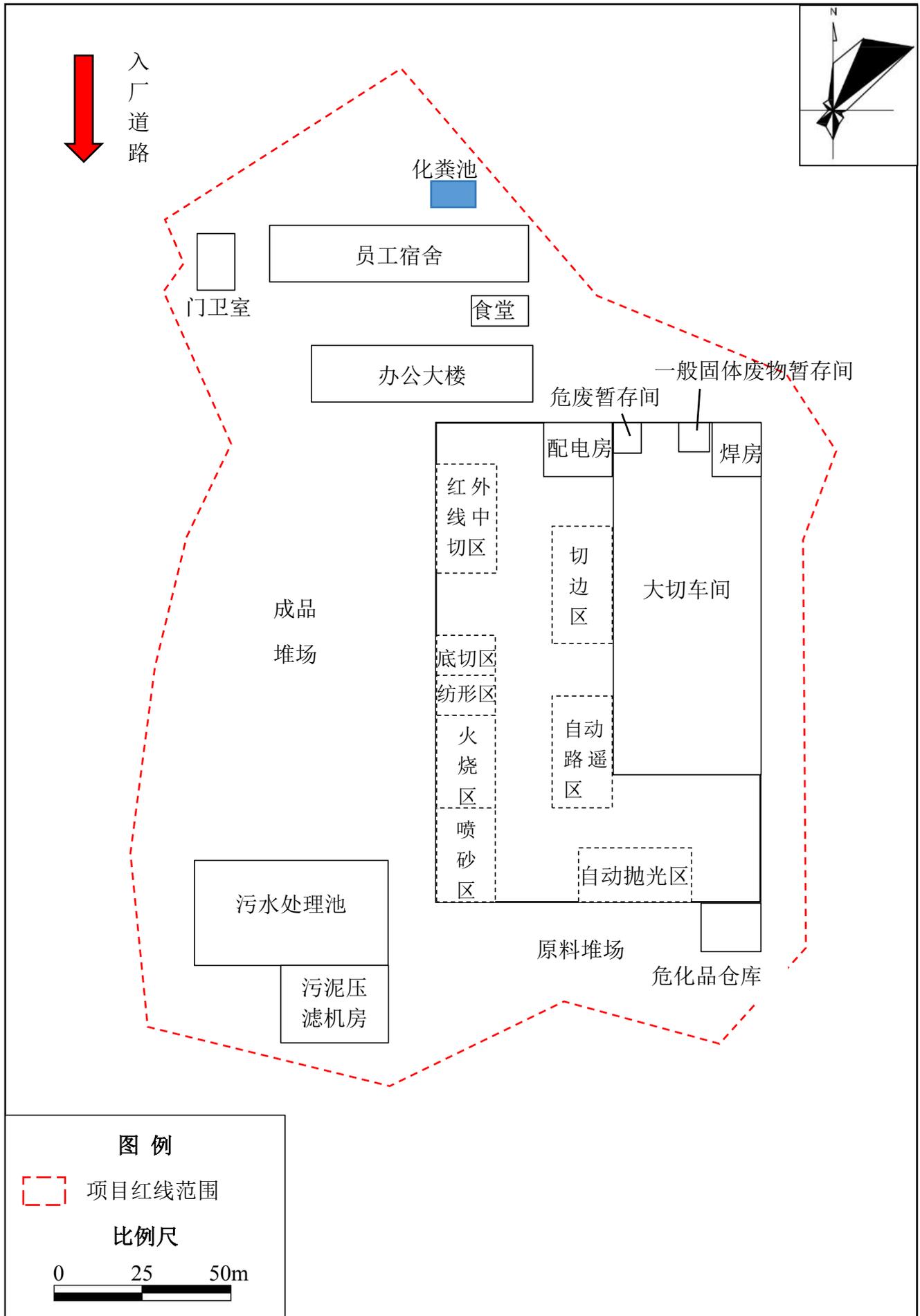
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.7966			0.7966		0.7966	+0.7966
	SO ₂	0.00049			0.00049		0.00049	+0.00049
	NO _x	0.00574			0.00574		0.00574	+0.00574
废水	废水量	1560			1560		1560	+1560
	COD _{cr}	0.39			0.39		0.39	+0.39
	BOD ₅	0.234			0.234		0.234	+0.234
	SS	0.234			0.234		0.234	+0.234
	NH ₃ -N	0.047			0.047		0.047	+0.047
一般工业 固体废物	生活垃圾	0.54			0.54		0.54	+0.54
	废边角料	0.36			0.36		0.36	+0.36
	雨水收集池 污泥	0.69			0.69		0.69	+0.69
	循环池污泥	41.23			41.23		41.23	+41.23
	循环池沉砂	56.7			56.7		56.7	+56.7
	废包装袋	0.004			0.004		0.004	+0.004
	除尘器收集 粉尘	1.33			1.33		1.33	+1.33
危险废物	废除尘布袋	0.05			0.05		0.05	+0.05
	废不锈钢砂	0.025			0.025		0.025	+0.025
	废润滑油桶	0.03			0.03		0.03	+0.03

	废润滑油	0.03			0.03		0.03	+0.03
	废含油抹布 及劳保用品	0.01			0.01		0.01	+0.01

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



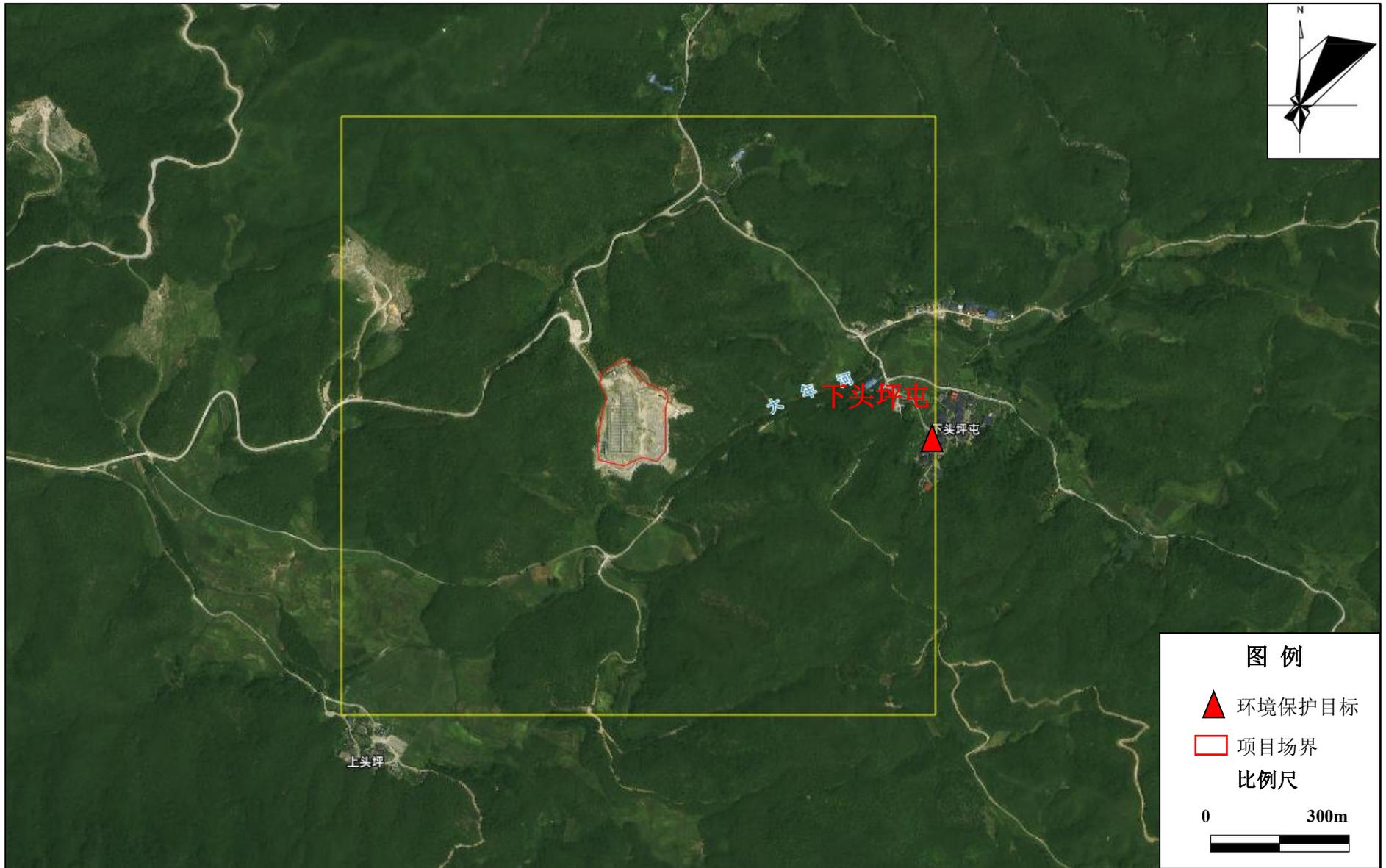
附图 1 项目地理位置图



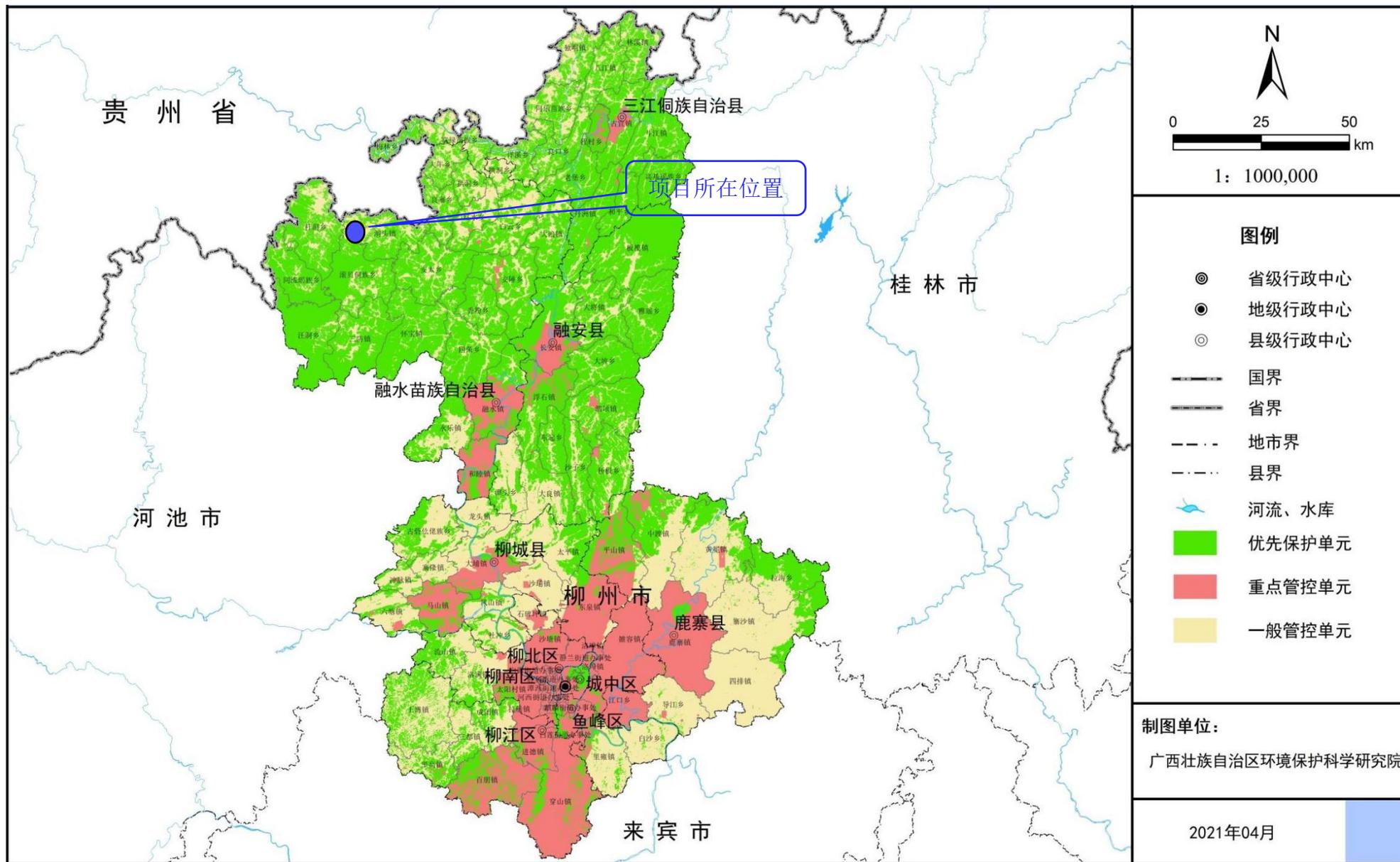
附图 2 项目总平面布置图



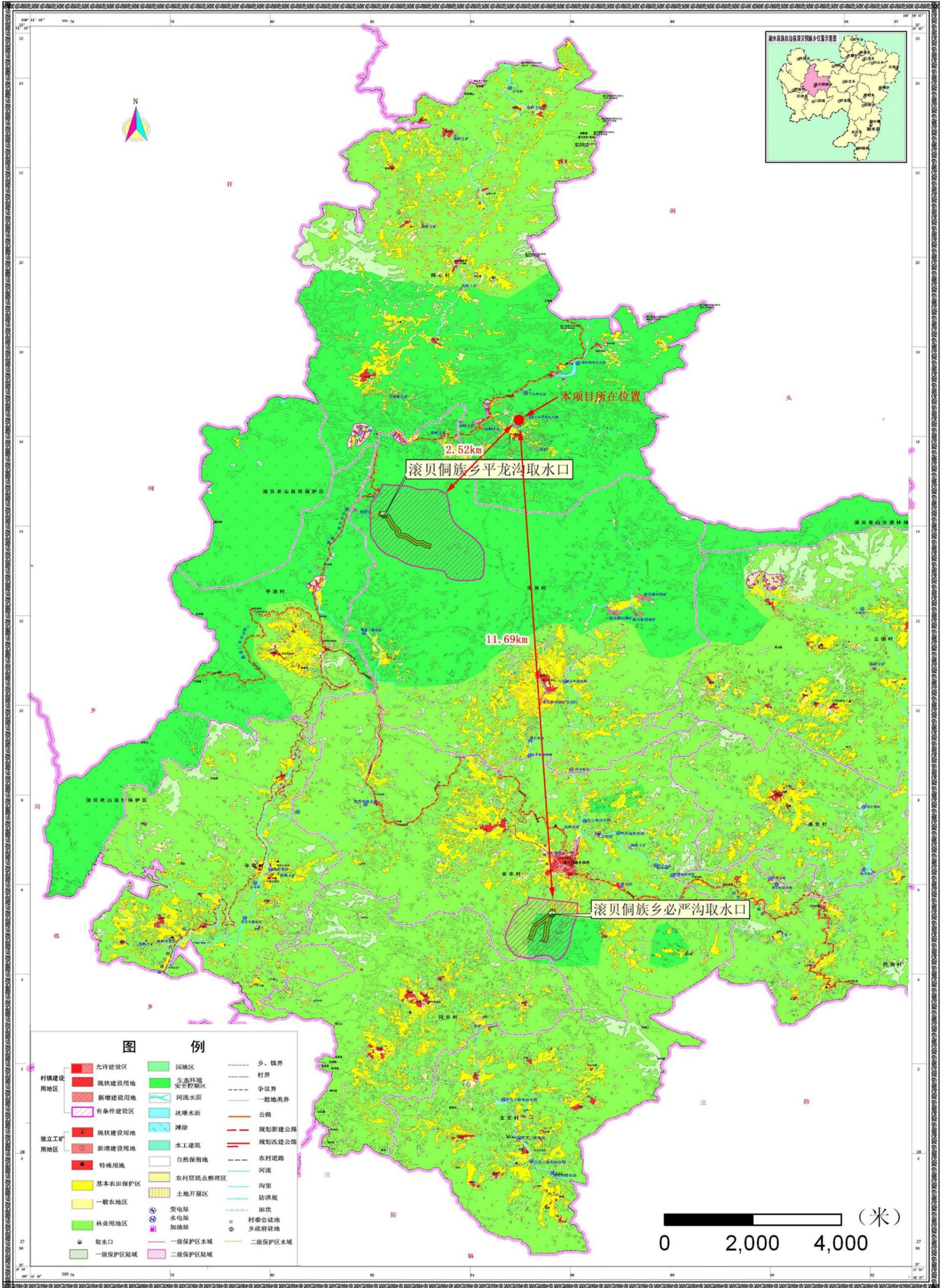
附图3 项目引用大气环境质量现状监测布点图



附图 4 项目环境保护目标分布图



附图5 项目与柳州市环境管控单元分类位置图



附图6 项目与滚贝侗族乡乡镇饮用水水源地保护区位置关系图



项目所在场地现状 1



项目所在场地现状 2



办公楼



原料堆场

附件1 委托书

委 托 书

广西金海瑞工程咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》有关规定，融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目需编制环境影响评价报告表，现委托贵公司进行该项目环境影响评价编制工作。

特此委托！

委托单位：融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村股份经济合作联社（公章）

日期：2025年5月27日



附件2 备案证明

广西壮族自治区投资项目备案证明



(此项目的最终备案结果, 请以“在线平台-项目公示-备案项目公示”中的查询结果为准! 在线平台地址: <http://zxsp.fgw.gxzf.gov.cn/>)

已成功备案

项目代码: 2406-450225-04-01-989981

项目单位情况			
法人单位名称	融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村股份经济合作联合社		
组织机构代码	N2450225MF63142830		
法人代表姓名	肖土福	单位性质	企业
注册资本(万元)	140.9400		
备案项目情况			
项目名称	融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目		
国标行业	建筑用石加工		
所属行业	建材		
建设性质	新建		
建设地点	广西壮族自治区:柳州市_融水苗族自治县		
项目详细地址	地址: 融水县滚贝侗族乡同心村下头坪屯太阳坡, 占地面积约29.25亩。		
建设规模及内容	项目总投资约3000万元人民币。主要产品为:市政建设装饰、家居安装、高铁站等装饰用高级材料面板, 以及铺地、干挂、做路边石、花坛石、异形石等。形成年产值约3000万元人民币、利税约180万元的生产能力。		
总投资(万元)	3000.0000		
项目产业政策分析及符合产业政策声明	符合		
进口设备型号和数量		进口设备用汇(万美元)	
拟开工时间(年月)	202407	拟竣工时间(年月)	202512
申报承诺			
1. 本单位承诺对备案信息的真实性、合法性负责。 2. 本单位将严格按照项目建设程序, 依法依规推进项目建设, 规范项目管理。 3. 本单位将严把工程质量和安全关, 建立并落实工程质量和安全生产领导责任制, 加强项目社会稳定风险防范。 4. 项目备案后发生较大变更或项目停止建设, 本单位将及时告知原备案机关。 5. 本单位定期通过广西投资项目在线审批监管平台报送项目开工、建设进度、竣工的基本信息。 6. 本单位知晓并自担项目投资风险。			
备案联系人姓名		联系电话	
联系邮箱		联系地址	融水县融水镇3095小区

备案机关: 柳州市融水苗族自治县发展和改革委员会

项目备案日期: 2024-06-12

附件3 营业执照

NO: 450225-1685845



农村集体经济组织登记证

(副本)

统一社会信用代码: N2450225MF63142830

名称: 融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村股份经济合作联合社

法定代表人: 肖士福

类型: 集体经济

资产情况: 集体土地总面积0.0亩, 资产总额140.94万元

住所: 广西壮族自治区柳州市融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村民委员会

成立日期: 2020年09月03日

业务范围: 集体资产经营与管理、集体资源开发与利用、农业生产发展与服务、财务管理与收益分配等

有效期限: 2020年09月03日至2030年09月03日

登记机关: 融水苗族自治县农业农村局

2020年09月29日



中华人民共和国农业农村部监制

融水苗族自治县自然资源和规划局

融自然资规规划用地〔2024〕5号

关于融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材 深加工项目的规划查询意见

融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村股份经济合作联社：

融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目相关材料收悉。经研究，该地块规划查询意见如下：

根据你单位提供的材料，该项目地块位于滚贝侗族乡同心村，总用地面积为19500.26平方米（合29.25亩）。经查询，该地块已纳入我县国土空间总体规划核心图层中的村庄建设边界。项目需按程序开展农转用报批，用地获批后再按程序办理供地和相关手续。用地在未取得不动产登记证和工程规划许可证前，不得开工建设。

本规划意见有效期至2025年7月21日

附件：项目位置图及项目坐标

融水苗族自治县自然资源和规划局

2024年7月22日

45022610308

融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目位置图



融水苗族自治县自然资源和规划局
2024年7月22日



融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目坐标如下:

J1, 1, 2816093. 232, 36584350. 934
J2, 1, 2816122. 627, 36584401. 888
J3, 1, 2816108. 505, 36584415. 646
J4, 1, 2816086. 015, 36584438. 268
J5, 1, 2816075. 829, 36584456. 524
J6, 1, 2816069. 960, 36584475. 031
J7, 1, 2816055. 037, 36584485. 021
J8, 1, 2816019. 636, 36584479. 941
J9, 1, 2816010. 091, 36584480. 154
J10, 1, 2816010. 113, 36584479. 021
J11, 1, 2816007. 662, 36584475. 064
J12, 1, 2816001. 765, 36584476. 062
J13, 1, 2815999. 711, 36584480. 386
J14, 1, 2815960. 369, 36584481. 264
J15, 1, 2815939. 321, 36584461. 863
J16, 1, 2815940. 155, 36584460. 862
J17, 1, 2815940. 801, 36584459. 989
J18, 1, 2815941. 659, 36584458. 700
J19, 1, 2815942. 255, 36584457. 598
J20, 1, 2815942. 700, 36584456. 476
J21, 1, 2815942. 946, 36584455. 328
J22, 1, 2815942. 928, 36584453. 947
J23, 1, 2815942. 639, 36584452. 547

J24, 1, 2815942. 271, 36584451. 436
J25, 1, 2815941. 363, 36584449. 312
J26, 1, 2815940. 679, 36584447. 942
J27, 1, 2815942. 907, 36584435. 861
J28, 1, 2815927. 553, 36584408. 581
J29, 1, 2815928. 208, 36584405. 302
J30, 1, 2815929. 725, 36584393. 215
J31, 1, 2815928. 634, 36584388. 235
J32, 1, 2815939. 512, 36584358. 562
J33, 1, 2815942. 378, 36584358. 920
J34, 1, 2815947. 094, 36584358. 544
J35, 1, 2815957. 478, 36584355. 775
J36, 1, 2815963. 794, 36584355. 471
J37, 1, 2815985. 282, 36584353. 258
J38, 1, 2815988. 173, 36584351. 986
J39, 1, 2815994. 024, 36584352. 518
J40, 1, 2816029. 743, 36584360. 296
J41, 1, 2816059. 024, 36584367. 729
J42, 1, 2816074. 137, 36584358. 587
J43, 1, 2816077. 168, 36584361. 494
J1, 1, 2816093. 232, 36584350. 934

融水苗族自治县自然资源和规划局

2024年9月22日



柳 州 市 人 民 政 府

柳政函〔2025〕68号

柳州市人民政府关于 同意融水苗族自治县 2025 年 第一批次乡镇建设用地农用地转用的批复

融水苗族自治县人民政府：

报来《关于融水苗族自治县 2025 年第一批次乡镇建设用地农用地转用的请示》（融政报〔2025〕3号）收悉。经研究，现批复如下：

一、同意将融水苗族自治县 2025 年第一批次乡镇建设用地中涉及的融水苗族自治县滚贝乡同心村民委员会的集体农用地 3.9394 公顷（乔木林地 2.3199 公顷、竹林地 0.0295 公顷、其他林地 0.2487 公顷、其他草地 1.3225 公顷、农村道路 0.0188 公顷）转为建设用地。

二、你县要按照国家有关法律法规的规定使用土地，确保原土地使用权的群众原有生活水平不降低、长远生计有保障；解决好因使用土地引起的信访问题，做好群众思想工作，维护社会稳定。

三、你县要严格按照国家法律法规规定向具体建设项目提供建设用地，不得向列入国家限制（禁止）用地项目目录、自治区规定的限制投资和禁止投资产业目录的项目提供建设用地。经营性用地和工业用地，必须采取招标、拍卖或挂牌方式出让土地使用权。供地情况要及时报自治区自然资源厅备案。

四、该批次涉及集体土地 3.9394 公顷，不办理征收土地手续。你县要切实加强建设用地批后实施监管工作，落实批后监管责任。

五、涉及占用林地的，你县要督促用地单位必须依法办理林地使用手续。

六、你县要督促用地单位按规定做好地质灾害危险性评估工作，并缴纳用地有关税费。



（公开前需经政府信息公开审查）



融水苗族自治县2025年第一批乡镇建设用地 (报卷材料)

- 目录树
- 农用地转用方案
- 查看图形分析
- 农用地转用方案
- 农用地转用方案
- 建设拟征(占)土地权属情况
- 用地情况及征地信息
- 勘测定界资料
- 汇总土地分类面积表
- 资料
- 勘测定界技术报告
- 界址点成果表
- 土地分类面积表
- 附件材料
- 查看图形分析

- 图例
- 国产卫星影像2024第二季度
 - 2024年第三季度后时相 (0.5米)
 - 2025年第一季度前时相 (1米)
 - 2025年第一季度后时相 (1米)
 - 二调基本农田
 - 永久划定基本农田保护图斑 (I)
 - 永久划定基本农田保护图斑 (II)
 - 土地征收成片开发范围
 - 用地预审
 - 用地审批
 - 已批建设用地 (旧备案系统)
 - 报批批复 (国家下发)
 - 已批建设用地 (用途管制系统)
 - 先行用地

- 项目基本信息
- 项目地块信息
- 补划基本农田范围叠基本农田
- 基本农田占用 (核实处置)
- 审批用地
- 林草范围
- 国土空间总体规划
- 村庄规划
- 卫片执法
- 集体土地所有权
- 矿产资源
- 其他图层分析结果 <-----

项目编号是: 171461 本次分析结果是在 2025-03-17 16:52:21 生成的, 如果数据有变动, 请点重新分析 (本项目共分析5次, 今日分析0次)



集体所有权县级面积统计 (面积: 公顷)

区县名称	区县代码	申报总面积	申报集体面积	集体所有权叠加面积	集体所有权争议面积	申报集体·重叠·争议	差值百分比
融水苗族自治县	450225	3.9394	3.9394	3.9394	0.0000	0.0000	0.00 %
合计		3.9394	3.9394	3.9394	0.0000	0.0000	0.00 %

集体所有权乡镇级面积统计 (面积: 公顷)

区县名称	区县代码	申报总面积	申报集体面积	集体所有权叠加面积	集体所有权争议面积	申报集体·重叠·争议	差值百分比
融水苗族自治县浪贝侗族乡	450225207	0.0000	0.0000	3.9394	0.0000	-3.9394	未申报集体面积
融水苗族自治县浪贝侗族乡	450225208	3.9394	3.9394	0.0000	0.0000	3.9394	100.00 %

目录树

- 农用地转用方案
 - 农用地转用方案
 - 建设拟征(占)土地权属情况
 - 用地情况及征地信息
 - 勘测定界资料
 - 汇总土地分类面积表
 - 勘测定界技术报告
 - 界址点成果表
 - 土地分类面积表
 - 附件材料
 - 查看图形分析

图层

- 国产卫星影像2024第二季度
- 2024年第三季度后时相(0.5)
- 2025年第一季度前时相(1米)
- 2025年第一季度后时相(1米)
- 二调基本农田
- 永久划定基本农田保护图斑
- 永久划定基本农田保护图斑_县
- 土地征收成片开发范围
- 用地预审
- 用地审批
- 已批建设用地(旧套系统图)
- 报批批复(国家下发)
- 已批建设用地(用途管制系统)
- 先行用地

项目基本信息

项目地块信息

补划基本农田范围基本农田

基本农田占用(核实处置)

审批用地

林草范围

国土空间总体规划

村庄规划

卫片执法

集体土地所有权

矿产资源

其他图层分析结果 <-----

项目编号是: 171461 本次分析结果是在 2025-03-17 16:52:21 生成的, 如果数据有变动, 请点击重新分析 (本项目共分析5次, 今日分析0次)



集体所有权县级面积统计 (面积: 公顷)

区县名称	区县代码	申报总面积	申报集体面积	集体所有权叠加面积	集体所有权争议面积	申报集体·重叠·争议	差值百分比
融水苗族自治县	450225	3.9394	3.9394	3.9394	0.0000	0.0000	0.00%
合计		3.9394	3.9394	3.9394	0.0000	0.0000	0.00%

集体所有权乡镇级面积统计 (面积: 公顷)

区县名称	区县代码	申报总面积	申报集体面积	集体所有权叠加面积	集体所有权争议面积	申报集体·重叠·争议	差值百分比
融水苗族自治县浪贝侗族乡	450225207	0.0000	0.0000	3.9394	0.0000	-3.9394	未申报集体面积
融水苗族自治县浪贝侗族乡	450225208	3.9394	3.9394	0.0000	0.0000	3.9394	100.00%

附件 6 项目环境质量现状监测报告

报告编号: ZL2509150104

第 1 页 共 5 页



检测 报 告

委托单位: 融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村股份
经济合作联社

项目名称: 融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深
加工项目

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 09 月 29 日

广西中陆检测技术有限公司





检测报告

报告编号: LHHJ20230831(103)02

项目名称: 融水县滚贝乡同心村花岗岩项目环境竣工验收监测

委托单位: 融水县碧云山矿业有限公司

报告日期: 2023年9月12日

广西利华检测评价有限公司 (盖章)



附件 7 项目乡村建设规划许可证

中华人民共和国

乡村建设规划许可证

乡字第 4502252026X00027668 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设工程符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。





发证机关
融水苗族自治县自然资源和规划局
日期
2026年01月15日

建设单位(个人)	融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村股份经济合作联合社
建设项目名称	融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目
建设位置	融水县滚贝侗族乡同心村下头坪屯
建设规模	用地面积18911.11平方米,总建筑面积7049.64平方米
附图及附件名称	1、融水县乡村建设项目(用地工程)规划定点平面布置图 2、融水县乡村建设规划许可(建筑部分)建设项目位置图、平面布置图 2、建设工程规划许可证审批单 3、项目代码:2406-450225-04-01-989981 4、根据《广西壮族自治区实施〈中华人民共和国城乡规划法〉办法》第三十三条,本证有效期:自2026年1月15日起至2027年1月14日止,建设单位或个人在取得建设工程规划许可证后,未获得延续批准或在规定期限内未取得建筑工程施工许可证,本证自行失效。

遵守事项

- 一、本证是经自然资源主管部门依法审核,在规划区内有关建设工程符合国土空间规划和用途管制要求的法律凭证。
- 二、依法应当取得本证,但未取得本证或违反本证规定的,均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。
- 四、自然资源主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、本证所需附图及附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效力。

附件 8 广西“生态云”平台建设项目智能研判报告

广西“生态云”平台建设项目智能研判报告

项目名称：融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目

报告日期：2025 年 06 月 09 日

备注：广西“生态云”平台数据按要求进行脱敏偏移处理，本报告中空间分析结果仅供参考。

目 录

1 项目基本信息	1
2 报告初步结论	1
3 研判分析详情	1
3.1 交叠分析	1
3.1.1 三线一单数据	1
3.1.2 基础数据	3
3.1.3 业务数据	3
3.2 空间分析	3
3.2.1 “两高”行业或综合能源消费量在5万吨标准煤及以上	3
3.2.2 土地情况	4
3.2.3 污水管网覆盖情况	4
3.2.4 周边水体情况	4
3.2.5 规划环评	4
3.2.6 目标分析	4
3.3 总量分析	4
3.3.1 大气污染物分析（单位：吨/年）	4
3.3.2 水污染物分析（单位：吨/年）	4
3.4 附件	5
3.4.1 环境管控单元管控要求	5
3.4.2 区域环境管控要求	6

1 项目基本信息

项目名称	融水县滚贝乡同心村乡村振兴产业石材深加工项目		
报告日期	2025年06月09日		
国民经济行业分类	其他建筑材料 制造	研判类型	自主研判
经度	108.839310	纬度	25.448603
项目建设地址	融水苗族自治县滚贝侗族乡同心村下头坪屯太阳坡		

2 报告初步结论

允许准入:项目选址位于县区一般管控单元内。请咨询属地生态环境部门,项目布局应严格按照生态环境分区环境管控单元清单要求执行。

需要进一步与项目位置、政策变化等因素综合确定为准。

环评分类管理建议:该项目建议编制环评文件为报告表。

3 研判分析详情

3.1 交叠分析

3.1.1 三线一单数据

该项目涉及1个环境管控单元,其中优先保护类0个,重点管控类0个,一般管控类1个。具体管控要求及交叠情况详见附件。

3.1.1.1 涉及环境管控单元列表

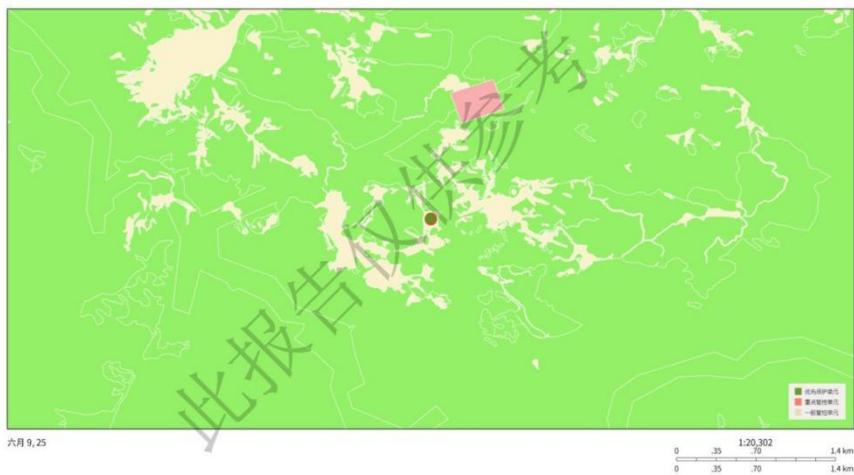
序号	管控单元编码	管控单元名称	管控单元分类	国家标识码
1	ZH45022530001	融水苗族自治县一般管控单元	一般管控单元	

3.1.1.2 需关注的要素图层列表

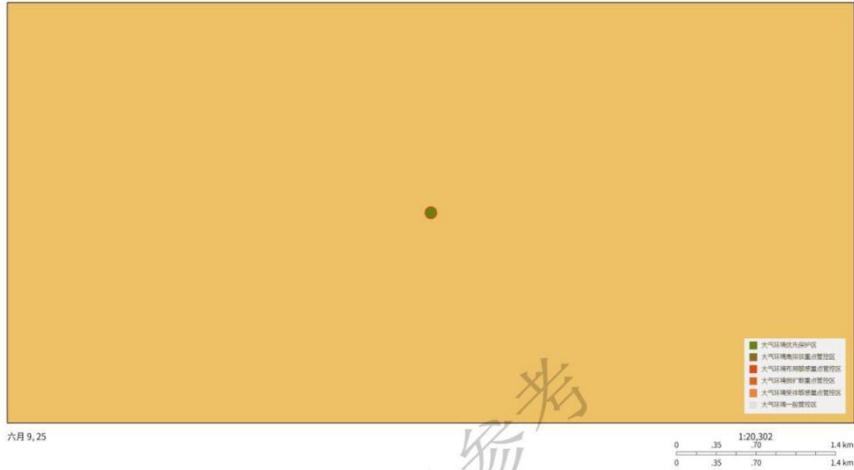
序号	图层类型	要素图层编码	要素图层名称
1	大气环境弱扩散重点管控区	YS4502252330001	柳州市融水苗族自治县大气环境弱扩散重点管控区

3.1.1.3 交叠视图

环境管控单元



大气环境管控分区



3.1.2 基础数据

该项目（点位或边界向外扩展 0.0 公里）涉及环境敏感图斑 0 个。

3.1.2.1 基础数据列表

无

3.1.2.2 交叠视图

3.1.3 业务数据

该项目（点位或边界向外扩展 0.0 公里）涉及业务 0 个。

3.2 空间分析

3.2.1 “两高”行业或综合能源消费量在 5 万吨标准煤及以上
是否属于“两高行业”：是

3.2.2 土地情况

疑似污染地块：否 用地性质：

3.2.3 污水管网覆盖情况

是否位于污水管网规划内：否

3.2.4 周边水体情况

无

3.2.5 规划环评

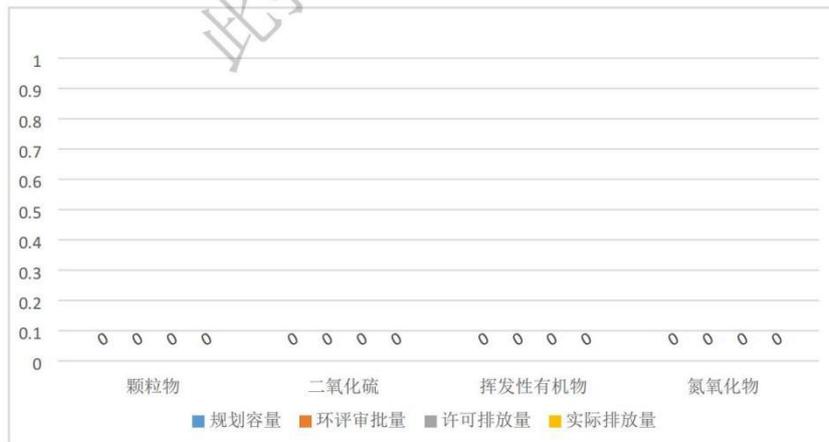
开展规划环评：否

3.2.6 目标分析

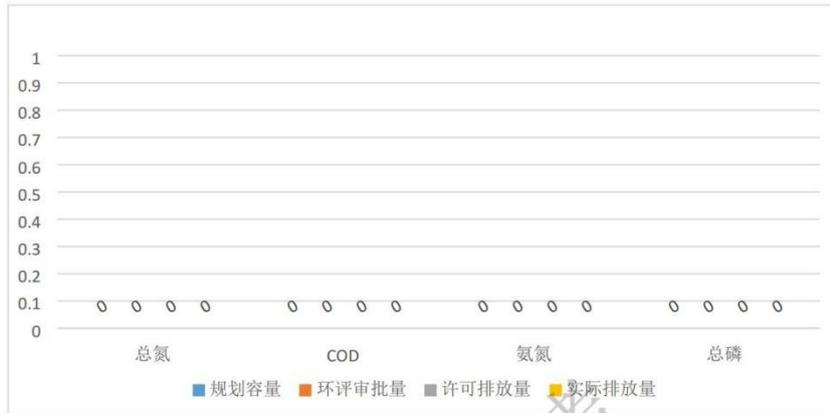
无

3.3 总量分析

3.3.1 大气污染物分析（单位：吨/年）



3.3.2 水污染物分析（单位：吨/年）



3.4 附件

3.4.1 环境管控单元管控要求

序号	环境管控单元名称	空间布局约束
1	融水苗族自治县一般管控单元	<p>1. 永久基本农田一经划定，任何单位和个人不得擅自占用或改变用途。禁止任何单位和个人破坏永久基本农田耕作层。对永久基本农田实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。</p> <p>2. 在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除。</p> <p>3. 禁止将重金属或者其他有毒有害物质含量超标的工业固体废物、生活垃圾或者污染土壤用于土地复垦。</p> <p>4. 落实最严格的耕地保护制度，严守耕地保护红线，加强用途管制，规范占补平衡，强化土地流转用途监管，推进闲置、荒芜土地利用，遏制耕地“非农化”、永久基本农田“非粮化”，提升耕地质量，逐步把永久基本农田全部建成高标准农田。</p> <p>5. 严禁占</p>

		用永久基本农田扩大自然保护地。永久基本农田不得转为林地、草地、园地等其他农用地及农业设施建设用地。严格控制耕地转为林地、草地、园地等其他农用地以及农业设施建设用地。
--	--	--

3.4.2 区域环境管控要求

<http://sthjt.gxzf.gov.cn/zfxxgk/zfxxgkgl/fdzdgnr/zcwj/gfxwj/t18841783.shtml>

此报告仅供参考