

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示版)

项目名称：江口昌盛石料加工

建设单位：云阳县昌盛沙石加工有限公司

编制日期：2024 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制

公示确认函

云阳县生态环境局：

我公司委托重庆浩源弘环保工程技术有限公司编制的《江口昌盛石料加工环境影响报告表》，评价文件已经我公司审阅确认。评价文件公示版不涉及相关商业机密内容，同意公示。

云阳县昌盛沙石加工有限公司（盖章）

2024年3月14日



建设项目环评文件公开信息情况确认表

建设单位名称（盖章）	云阳县自盛沙石加工有限公司	
建设单位联系人及电话	联系人：唐依明 电话：18102397999	
项目名称	江口县磷石料加工	
环评机构	重庆浩源弘环保工程技术有限公司	
环评类别	<input type="checkbox"/> 报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 报告表	
经确认有无不予公开信息内容	<input checked="" type="checkbox"/> 有不予公开内容 <input type="checkbox"/> 无不予公开内容	
	不予公开信息的内容	不予公开内容的依据和理由
1	附图、附件	涉及商业秘密

确认函

云阳县生态环境局：

我公司委托重庆浩源弘环保工程技术有限公司编制的《江口昌盛石料加工环境影响报告表》，我公司已审阅，现对报告中涉及的建设
项目基本情况、工程分析、环保措施要求、监督检查要求、总量控制
等予以确认。承诺认真落实环境影响报告表所提出的环保措施和要
求。

云阳县昌盛沙石加工有限公司（盖章）



打印编号: 1704334587000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	81819r		
建设项目名称	江口昌盛石料加工		
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)	云阳县昌盛石料加工有限公司		
统一社会信用代码	91500235MA61R1E6M		
法定代表人 (签章)	涂传平		
主要负责人 (签字)	唐传明		
直接负责的主管人员 (签字)	唐传明		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	重庆浩源弘环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91500108MA5U4T8H4U		
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
蒋惠	08355543505550218	BH016315	蒋惠
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
蒋惠	主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论、附表	BH016315	蒋惠
潘颖	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH031608	潘颖

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江口昌盛石料加工		
项目代码	2103-500235-04-05-378587		
建设单位联系人	唐**	联系方式	181*****
建设地点	重庆市云阳县江口镇五星村 1 组		
地理坐标	(108 度 45 分 52.809 秒, 31 度 14 分 27.333 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
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	重庆市云阳县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	60
环保投资占比（%）	20	施工工期	3 月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	3200m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《云阳县中小企业集聚区发展规划》 审批机关：重庆市经济和信息化委员会 审批文件名称及文号：《重庆市经济和信息化委员会关于同意云阳县中小企业集聚区规划的复函》（渝经信园区〔2021〕25 号）		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《云阳县中小企业集聚区发展规划环境影响报告书》 审查机关：云阳县生态环境局 审查文件名称及文号：关于《云阳县中小企业集聚区发展规划环境影响报告书》审查意见的函云环函〔2022〕46 号		

规划及规划环境影响评价符合性分析	1.1.1与云阳县中小企业集聚区发展规划的符合性分析			
	<p>规划涉及江口镇、南溪镇、凤鸣镇、高阳镇、平安镇5个中小企业集聚区，规划总面积5.622km²（8433.35亩）。其中江口集聚区位于江口镇五星村、团滩村和沙溪村，在原有216亩返乡创业园基础上，沿团滩河向两岸扩展，规划面积1.465平方公里（2197.5亩）。功能定位：江口集聚区为云阳县绿色食品中小企业集聚区，南溪集聚区为云阳县服饰玩具中小企业集聚区，凤鸣集聚区为云阳县智能家居中小企业集聚区，高阳集聚区为云阳县电子元器件及终端中小企业集聚区，平安集聚区为云阳县农副食品中小企业集聚区。</p> <p>规划期限：近期2021—2025年，中期2026—2030年，远期展望至2035年。</p> <p>产业发展重点及方向：江口中小企业集聚区依托县域北部特色农产品资源，重点发展绿色食品产业，积极承接现有的新型建材、现代家具等产业，构建主导产业优势突出、特色优势明显的现代工业产业体系。南溪中小企业集聚区打造以服饰玩具为主导的特色中小企业集聚区，同步承接金属制品、粮油加工等现有企业入园。凤鸣中小企业集聚区建设以智能家居为主导的中小企业集聚区，依托现代农业产业园建设，积极承接蚕桑系列精深精品加工、粮油、调味品食品加工等农副产品加工企业入园。高阳中小企业集聚区建设以电子元器件及终端为主导的中小企业集聚区，积极承接手工艺品生产等特色产业。平安中小企业集聚区打造以农副食品为主导产业的工业园区，承接现有绿色建材、金属制品、家具制造等周边企业入园。</p> <p>本项目属于石料加工项目，位于江口中小企业集聚区，为集聚区和高速公路的建设提供砂石原料，符合江口中小企业集聚区产业发展重点及方向。</p>			
	表 1.1-1 江口集聚区重点管控区域生态环境准入清单			
	分类	清单内容	本项目情况	符合性
空间布局约束	1、合理布局有防护距离要求的工业企业，并控制在规划区边界或用地红线内。 2、工业项目选址应符合产业发展规划、城乡总体规划、土地利用规划等规划。 3、禁止布局基础化学原料制造、肥料制造、合成	1、本项目属于石料加工项目，位于江口中小企业集聚区； 2、项目选址位于江口中小企业集聚区的工艺		符合

	<p>材料制造、化学药品原料药制造、橡胶制品业、农药制造、涂料、油墨、颜料及类似产品制造、专用化学品制造、炸药、火药及焰火产品制造、日用化学产品制造、化学纤维制造。</p> <p>4、禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。</p> <p>5、禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。</p> <p>6、禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。</p>	<p>开发区，符合产业发展规划、城乡总体规划、土地利用规划等规划。</p> <p>3、项目为石料加工项目不属于所述禁止类项目；</p> <p>4、项目为石料加工项目不属于所述禁止、限制类项目；</p> <p>5、本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目；</p> <p>6、本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。</p>	
污染物排放管控	<p>1、涉 VOCs 排放的项目，要加强源头控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅料，加强废气收集安装高效治理设施。涉及恶臭和异味气体排放的，应强化恶臭、异味气体收集和治理。</p> <p>2、入驻企业若存在各镇污水处理厂处理工艺无法处理的废污水，应与污水处理厂运营单位协商解决或另行妥善收集、处理。</p>	<p>本项目不涉及 VOCs 排放，生产废水处理循环后利用，生活污水依托居民住宅已建的生活污水处理设施进行处理后农外不排。</p>	符合
资源开发利用要求	<p>1、入区企业应提高水循环利用率，新建工业企业用水执行《重庆市第二产业用水定额（2020 年版）》（渝水〔2021〕56 号）中先进值要求。</p>	<p>生产废水处理完全循环利用，满足先进值要求。</p>	符合
<p>根据以上分析，本项目建设符合云阳县中小企业集聚区（江口中小企业集聚区）发展规划的要求。</p> <p>1.1.2 与《云阳县中小企业集聚区发展规划环境影响报告书》审查意见的函云环函〔2022〕46 号的符合性分析</p>			

表1.1-2与规划环境影响报告书审查意见的函云环函（2022）46号的符合性分析			
序号	审查意见	项目情况	符合性
（一） 严格生态环境准入	强化规划环评与云阳县“三线一单”的联动，主要管控措施应符合重庆市及云阳县“三线一单”生态环境分区管控要求。严格建设项目环境准入，入驻项目应满足《重庆市工业项目环境准入规定（修订）》以及“报告书”确定的生态环境准入清单要求。	本项目符合三线一单管控要求，符合规划环评要求	符合
（二） 强化生态环境空间约束	优化平安、江口及高阳集聚区的规划范围，集聚区建设用地纳入云阳县国土空间总体规划布局，须避让生态保护红线、一般生态空间和云阳小江湿地县级自然保护区。 合理布局有防护距离要求的工业企业，规划区涉及环境防护距离的新建工业项目，其环境防护距离包络线原则上应控制在用地红线以内或园区规划边界以内，以及《重庆市生态环境局关于产业园区规划及建设项目环境防护距离遵从原则的通知》（渝环办2020 188号）明确的可作为规划区边界的延伸范围内。	本项目建设用地位于江口集聚区，建设用地纳入云阳县国土空间总体规划布局的工业用地，不位于生态保护红线、一般生态空间和云阳小江湿地县级自然保护区。本项目无环境防护距离要求。	符合
（三） 加强污染排放管控	根据本次规划衔接大气、水、土壤污染防治相关要求，提出规划区污染物排放总量管控要求，规划实施排放的主要污染物及特征污染物排放量不得突破《报告书》确定的总量管控指标。	本项目排放的颗粒物排放量3.581t/a，规划环评江口集聚区2025年颗粒物控制总量14.01t/a，现有企业颗粒物污染物排放总量8.698t/a，目前尚有余量5.312t/a，因此未突破《报告书》确定的总量管控指标。	符合

	<p>1.大气污染物排放管控。入驻企业生产废气应采用高效的收集措施和先进的污染防治设施，确保工艺废气稳定达标排放。涉及挥发性有机污染物排放的项目应优先使用低（无）VOCs含量的原辅材料，全面加强无组织排放管控，提升废气收集率，合理选择治理技术，鼓励企业选择多种技术的组合工艺提高VOCs治理效率。</p>	<p>本项目无VOCs排放，破碎、筛分等生产废气通过集气罩收集，布袋除尘器处理后达标排放。</p>	符合
	<p>2.地表水污染物排放管控。实行雨污分流，污水集中收集处理。各集聚区分别收集、处理及排放，工业废水由企业自行处理达污水处理厂接管标准后，进入相关污水处理厂进一步处理。江口镇污水处理厂尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级B标准后排入汤溪河；南溪镇污水处理厂尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级B标准后排入二道河，约1.5km后进入汤溪河；凤鸣镇污水处理厂尾水处理达城镇污水处理厂污染物排放标准XGB18918-2002中的一级B标准后排入溪沟，约4.8km后进入长江；高阳镇污水处理厂尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排入澎溪河；平安镇污水处理厂尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级B标准后排入洞溪河。</p> <p>各集聚区依托的污水处理厂要根据集聚区规划实施过程中废水处理需要，及时开展扩容或提标改造，确保废水集中收集及有效处理。</p>	<p>本项目实行雨污分流，初期雨水和生产废水处理循环利用，生活污水依托居民住宅已建的生活污水处理设施进行处理后农用不外排。</p>	符合
	<p>3.噪声污染管控。合理布局企业噪声源，高噪声源企业选址和布局尽量远离声环境敏感区；工业企业选择低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，确保厂界噪声达标。</p>	<p>本项目合理布局企业噪声源，高噪声源布局尽量远离声环境敏感点，布置在项目区中部</p>	符合

			并远离敏感点；选择低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，确保厂界噪声达标。	
		4. 固体废物排放管控。固体废物应按资源化、减量化、无害化方式进行妥善收集、处置。严格落实危险废物环境管理制度，对危险废物收集、贮存、运输、利用、处置各环节进行全过程环境监管；生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处置。	本项目严格落实危险废物环境管理制度，危险废物经危废间暂存后交有资质单位处理；沉淀池污泥交砖厂综合利用，生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处置。	符合
		5.地下水、土壤污染防治。采取源头控制为主的原则，落实分区、分级防渗措施，防止规划实施对区域土壤、地下水环境的污染。定期开展规划区跟踪监测评价工作，根据监测结论，完善相应的地下水、土壤污染防治措施。严格执行土壤污染状况调查、风险评估和污染土壤修复制度，建立污染地块目录及其开发利用管控清单，土地开发利用必须满足规划用地土壤环境质量要求。	本项目采取源头控制为主，落实分区、分级防渗措施，防止项目实施对区域土壤、地下水环境的污染。	符合
		6. 碳减排。规划区应强化碳排放控制管理，督促规划区企业采用先进的生产工艺，提高能源综合利用效率，从源头减少和控制温室气体排放，促进规划区产业绿色低碳循环发展。	本项目使用清洁能源电能，车辆使用国四以上运输车辆，使用中严格控制油耗。	
	（四） 强化环境风险防范	规划区应建设环境风险防范体系，加强对项目环境风险源的监督管理，相关项目尤其涉及危险化学品的项目应严格落实各项环境风险防范措施，防范突发性环境风险事故发生。	本项目严格落实各项环境风险防范措施，防范突发性环境风险事故发生。	
	（五） 资源利用效率	大力发展循环经济、提高资源利用效率，严格控制规划区新鲜水消耗总量，规划实施不得突破有关部门制定的能源消耗上限，水资源利用不突破	本项目生产废水处理完全循环利用，清洁生产水平达国内先进	

		后续规划实施的水资源消耗总量。确保规划实施后区域大气和水环境质量保持稳中向好转变。清洁生产水平不得低于国内先进水平。	水平。									
	(六) 规范环境管理	加强日常环境监管,落实建设项目环境影响评价、环保“三同时”制度和固定污染源排污许可制度。 规划区应建立环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系,落实跟踪环境监测计划,适时开展环境影响跟踪评价,规划在实施范围、适用期限、规模及结构、布局等方面进行重大调整或者修订,应重新进行规划环境影响评价。 规划区拟引入的建设项目,应结合规划环评提出的指导意见做好项目环境影响评价工作,加强与规划环评的联动,重点做好工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施可行性论证等内容,法律法规及政策符合性分析、环境现状监测与评价、污染源调查等内容可适当简化。	本项目建设将严格落实建设项目环境影响评价、环保“三同时”制度和固定污染源排污许可制度。									
根据以上分析,本项目的建设符合《云阳县中小企业集聚区发展规划环境影响报告书》审查意见的函云环函〔2022〕46号的要求。												
其他符合性分析	1.2.1 三线一单符合性分析											
	本项目位于江口中小企业集聚区五星村 1 组,通过在重庆市“三线一单”智检服务平台比对(详见附件:三线一单智检报告),本项目所在区域属于“云阳县城镇开发边界”,环境管控单元编码为 ZH50023520001,根据“建设项目选线选址环境准入自助查询系统”(详见附件:选线选址智检报告),所在区域属于“云阳县一般管控单元一汤溪河汤溪河大桥”,环境管控单元编码为 ZH50023530002,本项目环境管控单元分类为“重点管控单元”和“一般管控单元”。本项目与环境管控单元符合性分析见表 1.2-1。											
	表 1.2-1 项目与“三线一单”管控要求的符合性分析											
	<table><tr><td>环境管控单元编码</td><td>环境管控单元名称</td><td>环境管控单元类型</td></tr><tr><td>ZH50023520001</td><td>云阳县城镇开发边界</td><td>重点管控单元</td></tr><tr><td>ZH50023530002</td><td>汤溪河汤溪河大桥</td><td>一般管控单元</td></tr></table>				环境管控单元编码	环境管控单元名称	环境管控单元类型	ZH50023520001	云阳县城镇开发边界	重点管控单元	ZH50023530002	汤溪河汤溪河大桥
环境管控单元编码	环境管控单元名称	环境管控单元类型										
ZH50023520001	云阳县城镇开发边界	重点管控单元										
ZH50023530002	汤溪河汤溪河大桥	一般管控单元										

	管控要求层级	管控类型	管控要求	建设项目相关情况	符合性
	全市总体管控要求	空间布局约束	1.严格执行《产业结构调整指导目录》《重庆市产业投资准入工作手册》《重庆市工业项目环境准入规定》《重庆市长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行）》等文件要求，优化重点区域、流域、产业的空间布局。对不符合准入要求的既有项目，依法依规实施整改、退出等分类治理方案。	项目属于石料加工项目，符合《产业结构调整指导目录》《重庆市产业投资准入工作手册》《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行）》文件要求	符合
			2.禁止在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。5 公里范围内除经国家和市政府批准设立、仍在建设的工业园区外，不再新布局工业园区（不包括现有工业园区拓展）。新建有污染物排放的工业项目应进入工业园区或工业集中区，不得在工业园区（集聚区）以外区域实施单纯增加产能的技改（扩建）项目。	项目属石料加工项目，不属于禁止建设项目范围。	符合
			3.在长江鱼嘴以上江段及其一级支流汇入口上游 20 公里、嘉陵江及其一级支流汇入口上游 20 公里、集中式饮用水水源取水口上游 20 公里范围内的沿岸地区（江河 50 年一遇洪水位向陆域一侧 1 公里范围内），禁止新建、扩建排放重点重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物	项目为石料加工项目，不属于禁止建设项目。	符合

			的工业项目。		
			4.严格执行相关行业企业布局选址要求，优化环境防护距离设置，按要求设置生态隔离带，防范工业园区（工业集聚区）涉生态环境“邻避”问题，将环境防护距离优化控制在园区边界或用地红线以内。	项目为石料加工项目，选址不涉及生态环境“邻避”问题，不涉及环境防护距离。	符合
			5.加快布局分散的企业向园区集中，鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。	项目为石料加工，位于工业集聚区。	符合
			6.优化城镇功能布局，开发活动限制在资源环境承载能力之内。科学确定城镇开发强度，提高城镇土地利用效率、建成区人口密度，划定城镇开发边界，从严供给城市建设用地，推动城镇化发展由外延扩张式向内涵提升式转变。精心维护自然山水和城乡人居环境，凸显历史文化底蕴，充分塑造和着力体现重庆的山水自然人文特色。	项目位于工业集聚区的工业开发区。	符合
		污染物排放管控	7.未达到国家环境质量标准的重点区域、流域的有关地方人民政府，应当制定限期达标规划，并采取措施按期达标。	根据《2022 重庆市环境状况公报》，云阳县属于达标区。	符合
			8.巩固（不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药、涉磷生产和使用等企业）取缔成果，防止死灰复燃。巩固“十大大”（造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副产品及食品加工、原料药制造（生化制药）、制革、农药、电镀以及涉磷产品等）企业污染治理成果。	项目属于石料加工，不属于小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药、涉磷生产和使用等企业。	符合

			9.主城区及江津区、合川区、璧山区、铜梁区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物严格执行大气污染物特别排放限值，并逐步将执行范围扩大到重点控制区重点行业。	项目位于云阳县，不属于上述区域。	符合
			10.新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的项目，加强源头控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施。有条件的工业集聚区建设集中喷涂中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。	项目不涉及生 VOCs。	符合
			11.集中治理工业集聚区水污染，新建、升级工业集聚区应同步规划建设污水集中处理设施并安装自动在线监控装置。组织评估依托城镇生活污水处理设施处理园区工业废水对出水的影响，导致出水不能稳定达标的，要限期退出城镇污水处理设施并另行专门处理。	项目生产废水处理后循环利用，生活污水生化池处理后农用。	符合
		环境风险防控	12.健全风险防范体系，制定环境风险防范协调联动工作机制。开展涉及化工生产的工业园区突发环境事件风险评估。长江三峡库区干流流域、城市集中式饮用水源、涉及化工生产的化工园区等按要求开展突发环境事件风险评估。	本项目严格按照环境风险防控相关要求执行。	符合
			13.禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。严禁工艺技术落后、环境风险高的化工企业向我市转移。	建项目属于石料加工项目，不属于禁止建的项目。	符合
		资源开发利用效率	14.加强资源节约集约利用。实行能源、水资源、建设用地总量和强度双控行动，推进节能、节水、节地、节材等节约自然资源行动，从源头减少污染物排放。	本项目严格推进节能、节水、节地、节材等节约自然资源行动，从源头减少污染物排放。	符合

			15.在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建任何燃用高污染燃料的项目和设备，已建成使用高污染燃料的各类设备应当拆除或者改用管道天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源；在不具备使用清洁能源条件的区域，可使用配备专用锅炉和除尘装置的生物质成型燃料。	建设项目不使用高污染燃料。	符合
			16.电力、钢铁、纺织、造纸、石油石化、化工、食品发酵等高耗水行业达到先进定额标准。	建设项目不属于这类项目。	符合
			17.重点控制区域新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平。	建设项目不属于高耗能项目。	符合
			18.水利水电工程应保证合理的生态流量，具备条件的都应实施生态流量监测监控。	本项目不涉及	符合
	云阳县 总体管 控要求	空间布局约束	执行《重庆市贯彻国务院打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（渝府办发〔2018〕134号）《重庆市环境保护局全面开展污染防治攻坚战工作方案》（渝环〔2018〕168号）《重庆市污染防治攻坚战实施方案（2018—2020年）》（渝委发〔2018〕28号）等文件相关要求。	本项目污染物排放严格按照相关要求建设污染防治措施，并达标排放。	符合
		污染物排放管控	强化扬尘污染防治措施。	项目施工期将采取各种防扬尘措施。	符合
		环境风险防控	执行《重庆市贯彻国务院打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（渝府办发〔2018〕134号）《重庆市环境保护局全面开展污染防治攻坚战工作方案》（渝环〔2018〕168号）《重庆市污染防治攻坚战实施方案（2018—2020年）》（渝	本项目严格按照环境风险防控相关要求执行。	符合

			委发〔2018〕28号)等文件相关要求。		
		资源开发利用效率	在高污染燃料禁燃区内,禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施,已建成的,应当在规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石、油气、电力或者其他清洁能源。	本项目不使用高污染燃料。	符合
	单元管控要求 云阳县城镇开发边界	空间布局约束	执行《重庆市贯彻国务院打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》(渝府办发〔2018〕134号)《重庆市环境保护局全面开展污染防治攻坚战工作方案》(渝环〔2018〕168号)《重庆市污染防治攻坚战实施方案(2018—2020年)》(渝委发〔2018〕28号)等文件相关要求。	本项目污染物排放严格按照相关要求建设污染防治措施,并达标排放。	符合
		污染物排放管控	强化扬尘污染防治措施。	项目施工期将采取各种防扬尘措施。	符合
		环境风险防控	执行《重庆市贯彻国务院打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》(渝府办发〔2018〕134号)《重庆市环境保护局全面开展污染防治攻坚战工作方案》(渝环〔2018〕168号)《重庆市污染防治攻坚战实施方案(2018—2020年)》(渝委发〔2018〕28号)等文件相关要求。	本项目严格按照环境风险防控相关要求执行。	符合
		资源开发利用效率	在高污染燃料禁燃区内,禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施,已建成的,应当在规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石、油气、电力或者其他清洁能源。	本项目不使用高污染燃料。	符合
		单元管控要求	空间布局约束	汤溪河流域应以《汤溪河流域综合规划环境影响报告书》为准进行开发利用。	符合

（ 汤溪河 汤溪河 大桥）	污染物 排放管 控	完善管控单元内各个乡镇的污水收集管网建设；逐步实施乡镇污水处理厂提标改造；加强畜禽养殖污染治理：依法关闭或搬迁禁养区内畜禽养殖场（户）；完善规模化养殖场配套治污措施，采用畜禽粪污干湿分离、固体废物生产有机肥等综合利用畜禽粪污。推进化肥农药减量使用，实现化肥农药零增长。	本项目不涉及	符合
	环境风 险防控	加强农药化肥使用量的控制，实行科学种植和非点源污染防治。	本项目不涉及	符合
	资源开 发利用 效率	合理规划建设向阳水库，确保河流生态流量，向阳水库生态流量汛期和非汛期生态流量分别取多年平均径流的 40%和 20%；流域内已建引水式电站补设生态流量下泄设施。	本项目不涉及	符合

综上，本项目符合云阳县“三线一单”管控要求，不存在制约项目建设的外在因素。

1.2.2 与国家产业政策符合性分析

本项目为建筑用石料加工项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》规定的限制类、淘汰类项目，因此可视为允许类；该项目的生产规模、生产工艺、设备及产品等均没有列入国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》限制类和淘汰类的范围。

1.2.3 与推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的通知（长江办〔2022〕7 号）符合性分析

本项目与推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的通知符合性分析详见表 1.2-2。

表 1.2-2 与长江经济带发展负面清单指南（试行）符合性分析

负面清单指南规定	本项目情况	符合性
1、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合	项目不属于码头项目，不属于过长江通道项目。	符合

	《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。		
	2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和研发加工经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。	符合
	3、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	项目单位不在饮用水水源一级保护区和二级保护区的岸线和河段范围内。	符合
	4、禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖砂、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
	5、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	项目不占用长江流域河湖岸线，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。	符合
	6、禁止在未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	项目不新设、改设或扩大排污口。	符合
	7、禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展研发加工性捕捞。	项目不属于开展研发加工性捕捞项目。	符合
	8、禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长	项目不属于化工项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石	符合

	江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	膏库项目。	
	9、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
	10、禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	项目不属于化工项目。	符合
	11、禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目。	符合

由上表可知，本项目符合推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的通知的相关要求。

1.2.4 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》中管控要求的符合性分析

表 1.2-3 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》中管控要求符合

序号	细则要求	本项目情况	符合性
1	禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布局规划以及《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划（2035年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目。	本项目不属于码头项目	符合
2	禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划 2020—2035 年》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外。	本项目不属于长江通道项目	符合

	3	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和研发加工经营项目自然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区的规定管控。	本项目不涉及自然保护区核心区、缓冲区	符合
	4	禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区，在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不在涉及风景名胜区的规划范围内	符合
	5	禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。	本项目不涉及饮用水水源准保护区	符合
	6	饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事对水体有污染的水产养殖等活动。	本项目不涉及饮用水水源二级保护区	符合
	7	饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。	本项目不涉及饮用水水源一级保护区	符合
	8	禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。	本项目不属于围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目	符合
	9	禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。	本项目不涉及国家湿地公园	符合
	10	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。	本项目不涉及长江流域河湖岸线	符合

	11	禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不属于不利于水资源及自然生态保护的项目。	符合
	12	禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外。	不涉及长江流域江河、湖泊排污口	符合
	13	禁止在长江干流、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和 51 个（四川省 45 个、重庆市 6 个）水生生物保护区开展研发加工性捕捞。	不涉及捕捞	符合
	14	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目不属于化工园区及化工项目	符合
	15	禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库类项目。	符合
	16	禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。	本项目不位于以上需保护区域且不属于尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库类项目。	符合
	17	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目不属于所述项目	符合
	18	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 严格控制新增炼油产能，未列入《石化产业规划布局方案（修订版）》的新增炼油产能一律不得建设。 新建煤制烯烃、煤制芳烃项目必须列入《现代煤化工产业创新发展布局方案》，必须符合《现代煤化工建设项目环境准入条件（试行）》要求。	本项目不属于所述项目	符合
	19	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，	本项目为允许类项目	符合

		禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有研发加工能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。		
	20	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目；对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。	本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目	符合
	21	禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）： （一）新建独立燃油汽车企业； （二）现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车研发加工能力； （三）外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）； （四）对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资（企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外）。	本项目不属于燃油汽车投资项目	符合
	22	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。	本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。	符合

根据上表分析，本项目符合《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》中管控要求。

1.2.5 与《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》（渝发改投资〔2022〕1436 号）符合性分析

表1.2-4 项目与产业投资准入符合性分析结果

序 号	准入要求	本项目对比分析	分析结果
（一）全市范围内不予准入的产业			
1	国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目。	本项目石料加工项目，不属于法律法规和相关政策明令不	符合
2	天然林商业性采伐。		
3	法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目		

			予准入项目	
	(二) 重点区域范围内不予准入的产业			
1	外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。	项目不属于采砂项目	符合	
2	二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。	本项目属于石料加工项目，不属于在十五度以上陡坡地开垦种植农作物项目。		
3	在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。	项目不位于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。		
4	饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、放养畜禽、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目不位于饮用水水源保护区。		
5	长江干流岸线 3 公里范围内和重要支流岸线 1 公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库（以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外）。	本项目不属于所述项目		
6	在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不在所述区域建设。		
7	在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不在所述区域建设。		
8	在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。	本项目不在所述区域建设。		

9	在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在所述区域建设。	
(三) 限制准入类			
1	1. 长江干支流、重要湖泊岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，长江、嘉陵江、乌江岸线 1 公里范围内布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。	本项目不在所述区域建设。	符合。项目不属于限制准入类项目。
2	在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目。	本项目不在所述区域建设。	
由表 1.2-4 可知，本项目不属于《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册》的“不予准入类”“限制准入类”项目。			
1.2.6 与《重庆市大气污染防治条例》（〔2017〕第 9 号）（2018 年修正）符合性分析			
表 1.2-5 《重庆市大气污染防治条例》符合性分析			
序号	要求	本项目情况	符合性
1	第十三条 新建、改建、扩建项目，排放二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物等重点大气污染物的，应当在报请生态环境主管部门审批建设项目环境影响评价文件前，取得重点大气污染物排放总量指标，并在环境影响评价文件中说明指标来源。	本项目不排放二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物等重点大气污染物	符合
2	第十五条 向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当建立大气环境保护责任制度，明确单位负责人和相关人员的责任。有关责任人在履行本单位岗位职责的同时，应当履行大气污染防治相关职责。	环评要求本项目建成后建立大气环境保护责任制度，明确单位负责人和环保负责人员的责任。	符合
3	第十六条 向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家和本市有关规定执行排污申报和排污许可制度，设置大气污染物排放口，并保持大气污染防治设施的正常使用。禁止通过偷排、漏排或者篡改、伪造监测数据、以逃避现场检查为目的的临时停产、非紧急情况下开启应急排放通道、擅自拆除或者不正常运行大气污染防治设施等逃避监管的方式排放大气污染物。因发生或者可能发生生产安全事故等紧急情况，需要通过应急排放通道排放大气污染物的，企业事业单位和其他生产经营者应当立即向生态环境主管部门报告，并采取必要措施，减轻或者消除危害。	本项目建成后将按照国家和重庆市有关规定执行排污申报和排污许可制度，设置大气污染物排放口，并保持大气污染防治设施的正常使用。不偷排漏排，因发生或者可能发生生产安全事故等紧急情况，采取应急措施，避免环境污染。	符合

4	<p>第十七条 向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家和本市有关规定设置大气污染物监测点位和采样平台，并接受生态环境主管部门或者其他负有环境保护监督管理职责的部门的监督管理。</p>	<p>本项目建成后按照排污许可要求设置大气污染物监测点位和采样平台，并接受生态环境主管部门的监督管理。</p>	符合																				
<p>因此本项目的建设符合《重庆市大气污染防治条例》（〔2017〕第 9 号）（2018 年修正）中的相关环保规定。</p> <p>1.2.7 《机制砂石骨料工厂设计规范（GB51186-2016）》符合性</p> <p>表1.2-6 项目与《机制砂石骨料工厂设计规范（GB51186-2016）》符合性分析</p> <table> <tr> <th colspan="2">规范要求</th><th colspan="2">本项目环评要求</th></tr> <tr> <td>厂址选择</td><td>厂址应靠近资源所在地，并应远离居民区；厂址选择宜利用荒山地、山坡地，不占用或少占用农田、林地。</td><td colspan="2">项目外购巫溪县瑞祥采石有限公司的石片；项目所在地为弃石场，荒山地、山坡地，不属于农田、林地。</td></tr> <tr> <td>排水设计</td><td>厂区设置雨水排水系统，排放的含有生产废渣的雨水时，应进行沉淀处理。</td><td colspan="2">本项目厂区内设置雨水沟和对外截止总阀，初期雨水通过截留沟汇入厂区沉淀池，沉淀后用于抑尘用水。</td></tr> <tr> <td>粉尘</td><td>机制砂石骨料厂应对破碎、筛分及输送等生产环节采取封闭措施；对于无组织排放的扬尘场所应采取喷雾、洒水、封闭等防尘措施、</td><td colspan="2">本项目破碎、筛分、输送等生产环节采取棚化密封，粉尘收集处理后排放。成品堆场与原料堆场依托西北方向 3.2m 高河道挡墙和东、南侧低于周边 3~8m 的天然地形优势形成四面围挡，并采用篷布覆盖封闭，安装自动喷雾装置（每个喷头间距不大于 3m，保证作业时不间断喷水）洒水抑尘。</td></tr> <tr> <td>噪声</td><td> <p>1 厂内各类地点噪声限值应符合现行国家标准《工业企业噪声控制设计规范》GB/T 50087 的有关规定；</p> <p>2 工厂厂界噪声限值应符合现行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348 的有关规定；</p> <p>3 设备选型时应选用低噪声</p> </td><td colspan="2"> <p>1、本项目主要噪声源破碎机、筛分机等噪声源符合现行国家标准《工业企业噪声控制设计规范》GB/T 50087 的有关规定；2、经预测工厂厂界噪声限值符合现行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348 2 类标准；3、设备选型时选用同行业低噪声生产设备，工艺布置在位置地势低洼处；4、高噪强振的设备破碎机、筛分机采取隔声、减振、合理布局措施；5、高噪声源颚破机、锤破机采取隔声维护结构</p> </td></tr> </table>				规范要求		本项目环评要求		厂址选择	厂址应靠近资源所在地，并应远离居民区；厂址选择宜利用荒山地、山坡地，不占用或少占用农田、林地。	项目外购巫溪县瑞祥采石有限公司的石片；项目所在地为弃石场，荒山地、山坡地，不属于农田、林地。		排水设计	厂区设置雨水排水系统，排放的含有生产废渣的雨水时，应进行沉淀处理。	本项目厂区内设置雨水沟和对外截止总阀，初期雨水通过截留沟汇入厂区沉淀池，沉淀后用于抑尘用水。		粉尘	机制砂石骨料厂应对破碎、筛分及输送等生产环节采取封闭措施；对于无组织排放的扬尘场所应采取喷雾、洒水、封闭等防尘措施、	本项目破碎、筛分、输送等生产环节采取棚化密封，粉尘收集处理后排放。成品堆场与原料堆场依托西北方向 3.2m 高河道挡墙和东、南侧低于周边 3~8m 的天然地形优势形成四面围挡，并采用篷布覆盖封闭，安装自动喷雾装置（每个喷头间距不大于 3m，保证作业时不间断喷水）洒水抑尘。		噪声	<p>1 厂内各类地点噪声限值应符合现行国家标准《工业企业噪声控制设计规范》GB/T 50087 的有关规定；</p> <p>2 工厂厂界噪声限值应符合现行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348 的有关规定；</p> <p>3 设备选型时应选用低噪声</p>	<p>1、本项目主要噪声源破碎机、筛分机等噪声源符合现行国家标准《工业企业噪声控制设计规范》GB/T 50087 的有关规定；2、经预测工厂厂界噪声限值符合现行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348 2 类标准；3、设备选型时选用同行业低噪声生产设备，工艺布置在位置地势低洼处；4、高噪强振的设备破碎机、筛分机采取隔声、减振、合理布局措施；5、高噪声源颚破机、锤破机采取隔声维护结构</p>	
规范要求		本项目环评要求																					
厂址选择	厂址应靠近资源所在地，并应远离居民区；厂址选择宜利用荒山地、山坡地，不占用或少占用农田、林地。	项目外购巫溪县瑞祥采石有限公司的石片；项目所在地为弃石场，荒山地、山坡地，不属于农田、林地。																					
排水设计	厂区设置雨水排水系统，排放的含有生产废渣的雨水时，应进行沉淀处理。	本项目厂区内设置雨水沟和对外截止总阀，初期雨水通过截留沟汇入厂区沉淀池，沉淀后用于抑尘用水。																					
粉尘	机制砂石骨料厂应对破碎、筛分及输送等生产环节采取封闭措施；对于无组织排放的扬尘场所应采取喷雾、洒水、封闭等防尘措施、	本项目破碎、筛分、输送等生产环节采取棚化密封，粉尘收集处理后排放。成品堆场与原料堆场依托西北方向 3.2m 高河道挡墙和东、南侧低于周边 3~8m 的天然地形优势形成四面围挡，并采用篷布覆盖封闭，安装自动喷雾装置（每个喷头间距不大于 3m，保证作业时不间断喷水）洒水抑尘。																					
噪声	<p>1 厂内各类地点噪声限值应符合现行国家标准《工业企业噪声控制设计规范》GB/T 50087 的有关规定；</p> <p>2 工厂厂界噪声限值应符合现行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348 的有关规定；</p> <p>3 设备选型时应选用低噪声</p>	<p>1、本项目主要噪声源破碎机、筛分机等噪声源符合现行国家标准《工业企业噪声控制设计规范》GB/T 50087 的有关规定；2、经预测工厂厂界噪声限值符合现行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348 2 类标准；3、设备选型时选用同行业低噪声生产设备，工艺布置在位置地势低洼处；4、高噪强振的设备破碎机、筛分机采取隔声、减振、合理布局措施；5、高噪声源颚破机、锤破机采取隔声维护结构</p>																					

	<p>生产设备，工艺布置应采取控制噪声传播的措施；</p> <p>4 高噪强振的设备，应采取消声、减振措施；</p> <p>5 高强噪声源车间，应采取隔声围护结构等措施。</p>	和厂房密闭措施。
<p>1.2.8 与《关于推进机制砂石行业高质量发展的若干意见》(工信部联原[2019]239号)的符合性分析</p> <p>根据《关于推进机制砂石行业高质量发展的若干意见》（工信部联原[2019]239号）的绿色制造要求：“机制砂石企业要坚持绿色低碳循环发展，按照相关规范要求建设绿色矿山。生产线配套建设抑尘收尘、水处理和降噪等污染防治以及水土保持设施，对设备、产品采取棚化密封或其他有效覆盖措施，推进清洁生产，严控无组织排放，满足达标排放等环保要求。对工艺废水、细粉和沉淀泥浆等加强回收利用，鼓励利用生产过程中的伴生石粉生产绿色建材，实现近零排放。提高设备整体能效、节水水平，降低单位产品的综合能耗、水耗，鼓励有条件的企业实施输送带势能发电、开展合同节水管理。”</p> <p>本项目生产线配套建设有封闭厂房，粉尘收集、布袋除尘、洒水抑尘措施；成品堆场与原料堆场依托西北方向3.2m高河道挡墙和东、南侧低于周边3~8m的天然地形优势形成四面围挡，并采用篷布覆盖封闭，喷雾抑尘等；生产废水初期雨水处理后循环利用，细粉和沉淀泥浆外售给砖厂制砖综合利用，生产废水处理后循环利用，收集雨水用于洗砂补充水等节水措施；破碎机采取减振、隔声降噪等污染防治措施。</p> <p>1.2.9重庆市生态环境局、重庆市住建委（原重庆市环境保护局、重庆市建委）的规定，完善企业规模化、工厂化、环保型的建设要求。</p> <p>环评要求对生产车间采用用彩钢棚密闭，成品堆场与原料堆场依托西北方向3.2m高河道挡墙和东、南侧低于周边3~8m的天然地形优势形成四面围挡，并采用篷布覆盖封闭，喷雾抑尘等措施；并通过对上料、破碎设集气罩收集粉尘，布袋除尘器处理后达标排放，对生活污水化粪池处理后农用不外排；对生产废水沉淀处理后循环利用；对高噪声设备颚破机、锤式破碎机设置在厂区中部，</p>		

	<p>并设置围护结构等措施，能砂石加工规模化、工厂化、环保型的要求。</p> <p>1.2.10选址合理性分析</p> <p>本项目位于重庆市云阳县江口中小企业集聚区，根据《重庆市云阳县城乡总体规划（2017 年修订）》，《云阳县中小企业集聚区发展规划》重庆市经济和信息化委员会渝经信园区〔2021〕25号，《云阳县中小企业集聚区发展规划环境影响报告书》，项目所在地规划为工业开发区，项目为石料加工，选址合理。</p> <p>项目生产线布设在封闭的生产车间内，采取喷雾洒水抑尘和车间阻隔降尘，同时加工过程中对破碎、筛分等产尘点处设置集气罩收集至袋式除尘器，经除尘器处理后有组织排放，成品堆场与原料堆场依托西北方向3.2m高河道挡墙和东、南侧低于周边3~8m的天然地形优势形成四面围挡，并采用篷布覆盖封闭，洒水抑尘等措施，能减少粉尘无组织排放，对区域环境空气影响小；项目产生的生产工艺废水、运输车辆冲洗废水全部通过沉淀设施收集处理后回用，不外排；生活污水由居民化粪池处理后到附近旱地施肥，综合利用，不外排；生产过程中设备噪声通过密闭生产车间隔声降噪、设备基础减振等措施后，经预测厂界噪声达标排放，且周边声环境敏感点声环境质量满足相应声环境质量要求，设备运行噪声对敏感点的声环境影响小；固体废物均合理交相应单位处置，不外排。</p> <p>综上所述，因此，项目的建设对区域环境影响小，选址合理。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建 设 内 容	2.1.1 项目基本情况			项目名称：江口昌盛石料加工；	
				建设单位：云阳县昌盛沙石加工有限公司	
				项目性质：新建；	
				建设地点：重庆市云阳县江口镇五星村 1 组；	
				项目投资：建设总投资300万元，其中环保投资60万元；	
				建设规模：年加工砂石10万t/a；其中生产规模粒径为10—25mm的粗石料5万t/a，粒径为3—10mm的细石料3.5万t/a，粒径为0—3mm的粗砂1.5万t/a。	
				劳动定员及工作制度：本项目劳动定员8人。年工作时间300天，1班制，8h/班。厂内不设食堂和宿舍，依托自家居民住宅。	
				建设工期：3 个月。	
	2.1.2 项目建设内容及规模				
				拟建项目总占地面积 3200m ² ，不涉及相关开采部分，原材料均外运而来。运输至厂区原料堆场堆放。项目主要建设内容为 2 条破碎筛分生产线，生产线主要由原料堆场、破碎、筛分、洗砂、成品堆场组成。配套设施主要有综合办公楼、洗车场。环保设施主要有污水处理循环利用系统、喷淋洒水设施等。本项目具体建设产品方案及建设内容见表 2.1-1、2.1-2。	

表 2.1-1 项目产品方案

序号	名称	规格（mm）	生产规模（万吨）
1	细石料	3~10	3.5
2	粗石料	10~25	5.0
3	粗砂	0-3	1.5

表 2.1-2 项目组成一览表

工程名称			建设规模	备注
砂石生	主体工程	砂石加工生产线	位于厂区东侧，设置全封闭彩钢结构，占地面积 200m ² ，高 12m。内设 2 条石料加工生产线，由颚破机、锤破机、一级、二级筛分机、密闭式输送带	已建

	产			等组成。	
		辅助工程	办公用房	位于项目西北侧，占地 50m ² ，2F，其中 1F 为机油储存间和危废暂存间，2F 为办公区，本项目不设食堂和宿舍。	已建
			洗车平台	位于厂区南侧，设置 1 个洗车平台，用于出场车辆洗车。	已建
		储运工程	成品堆场	厂区南侧设置成品堆场，占地面积约 500m ² ，位于生产线南侧，分三个区域分别堆放粗石料、细石料、粗砂，成品堆场使用篷布遮盖，并定期进行洒水抑尘。	已建
			原料堆场	厂区北侧设置原料堆场，占地面积约 500m ² 。原料堆场使用篷布遮盖，定期进行洒水抑尘。	已建
			机油储存间	位于办公用房 1F 西北角，占地面积 5m ²	已建
			运输	设备与设备之间通过皮带进行物料的输送，均位于加工车间内部，整个生产厂房为全密闭，连接破碎、筛分、洗砂工序及料仓，分别运输不同规格碎石；物料输送的皮带采用皮带输送走廊，总长度约 100m；原料堆场原料通过铲车输送至料仓，料仓通过重力落差进入给料机设备内进入生产线，通过铲车将堆放的原料堆场原料转运至生产车间内部。砂石原料运输到厂区依托现有的公路运输，运输车辆密闭。	已建
		公用工程	供水	生产、生活用水由市政给水管网供给。	已建
			排水	场地初期雨水和生产废水经导流沟引入沉淀池处理后回用。生活污水依托居民住宅化粪池处理后农用，不外排。	已建
			供电	项目用电由云阳电网供电系统统一供电。	已建
		环保工程	废气处理设施	①颚破、锤破、振动筛粉尘：给料机、破碎机、振动筛分机、设置在密闭彩钢棚厂房内，厂房内设置喷雾装置，给料机、颚式破碎机出料口锤式破碎进出料口、振动筛分进出料口设置集气罩及集气管道	新建

				<p>收集粉尘，统一引入1套布袋除尘器处理后由1根15m高排气筒排放</p> <p>② 皮带运输扬尘：运输皮带密闭，皮带转运点和产品卸载点设喷雾抑尘装置；</p> <p>③ 运输扬尘：厂区地面硬化，定时洒水；对厂区出入口设置车辆冲洗平台，对进出车辆轮胎冲洗，运输采用篷布遮盖，减少运输扬尘，定期由专人进行路面清扫、洒水；转运点和装卸点设喷雾抑尘装置或洒水软管；</p> <p>④ 堆场粉尘：成品堆场与原料堆场依托西北方向3.2m 高河道挡墙和东、南侧低于周边 3~8m 的天然地形优势形成四面围挡，并采用篷布覆盖封闭和喷雾装置抑尘。</p>	
			废水处理设施	生活污水依托临近居民住宅已建的生活污水处理设施进行处理后农用不外排。	依托
				<p>生产废水：</p> <p>生产废水沉淀处理设施：包括 1 个泥浆池（15m*8m*3m）360m³、1 个一级沉淀池（16m*10m*4m）640m³、1 个二级沉淀池（13m*10m*5m）650m³、1 三级沉淀池（25m*11m*5m）1375m³、1 个清水池（28m*10m*6m）1680m³、砂石加工废水处理后循环回用于生产，不外排。</p>	已建改造
				车辆冲洗废水经污水管道排入生产废水处理设施沉淀处理后回用于生产。	新建
				厂区雨水：厂区四周修建截排水沟约 200m 和对外截止总阀，收集初期雨水引入生产废水沉淀处理设施经沉淀后用于生产及道路洒水降尘等。	新建
			噪声治理措施	选用低噪设备，破碎、筛分、洗砂、铲车等设备设置在密闭厂房内，设备基础加装减振垫；颚破和锤破设隔声维护结构，加强生产设备管理，定期检修、维护和保养；原料和成品运输经过沿途村落时，应	新建

				控制车速。	
		固废处置措施	一般固废暂存点	一般固废间面积约 50m ² ，用于存放除尘灰和沉淀池污泥，一般固废间有围堰，防止污泥溢出，污泥和除尘灰外售作为建筑材料制砖。	新建
			危险废物暂存点	位于东侧专用房内，占地面积为6m ² ，危废暂存场所应做好“防渗、防雨、防风、防晒、防漏、防腐”措施。危险废物废机油、废油桶暂存于危废暂存间，交有资质单位处理。	已建

2.1.3 项目主要生产设备

项目主要生产工艺设备有颚破机、给料机、振动筛、锤破机、洗砂机、风机等，详见表 2.1-3。

表 2.1-3 项目主要生产设备

序号	名称	型号	单位	数量	用途
生产设备					
1	给料机	500*750	台	1	输送材料进颚式破碎机
2	颚破机	PE500*750 处理能力 50t/h	台	1	一级破碎
3	锤破机	PCZ1308 处理能力 60t/h	台	1	二级破碎
4	振动筛	3yk1860、3yk2160	台	1	筛分产品
5	洗砂机	3221	台	1	水洗砂料设备
6	铲车	/	台	2	原料库和成品库各一辆
环保设备					
11	风机		套	5	除尘设备

经核查，本项目所用设备均不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》中限制类和淘汰类设备。本项目选用的各主要设备的产能能够满足本项目的生产规模。

产能匹配性分析：

根据项目工艺流程图分析可知，项目控制性工艺为破碎工序，项目分为初破

（颚式破碎）和二次破碎（锤式破碎），初破和二级破碎生产能力分别为 50t/h,60t/h，本项目设计产能为 10 万 t/a，41.67t/h，设计产能占项目控制性工艺颚破产能 50t/h 的 83.34%，表明项目生产规模设计是合理的。

2.1.4 项目主要原辅料

表 2.1-4 项目主要原辅材料消耗

序号	名称	年用量	来源	备注
1	砂石、片石	10 万 t	外购巫溪县瑞祥采石有限公司的片石。	汽车运输至原料库房
2	柴油	2t	外购	现场不设置柴油罐
3	机油	0.4t	外购	桶装
4	电	80 万 kW·h	云阳电网	/
5	新鲜水	4104m ³	市政管网	/

2.1.5 总平面布置

本项目厂区最北侧为原料堆存区，最西侧为产品堆场，最南侧为沉淀池三级沉淀池、干泥收集池及絮凝罐，最东侧为道路，中间为生产区，东南侧厂区外依托居民住宅做办公用房，东侧设一条进出厂区的水泥道路，并设置车辆冲洗平台。到厂区车辆进出口设置在东侧与场外道路相接。根据工艺流程和场地地形布设，考虑了生产废水的自流进入沉淀池，噪声较大设备布置在厂区中部，有利于减轻噪声对外环境的影响，总平面布局合理。

拟建项目总平面布置图见附图 2.1-1。

2.1.6 物料平衡与水平衡

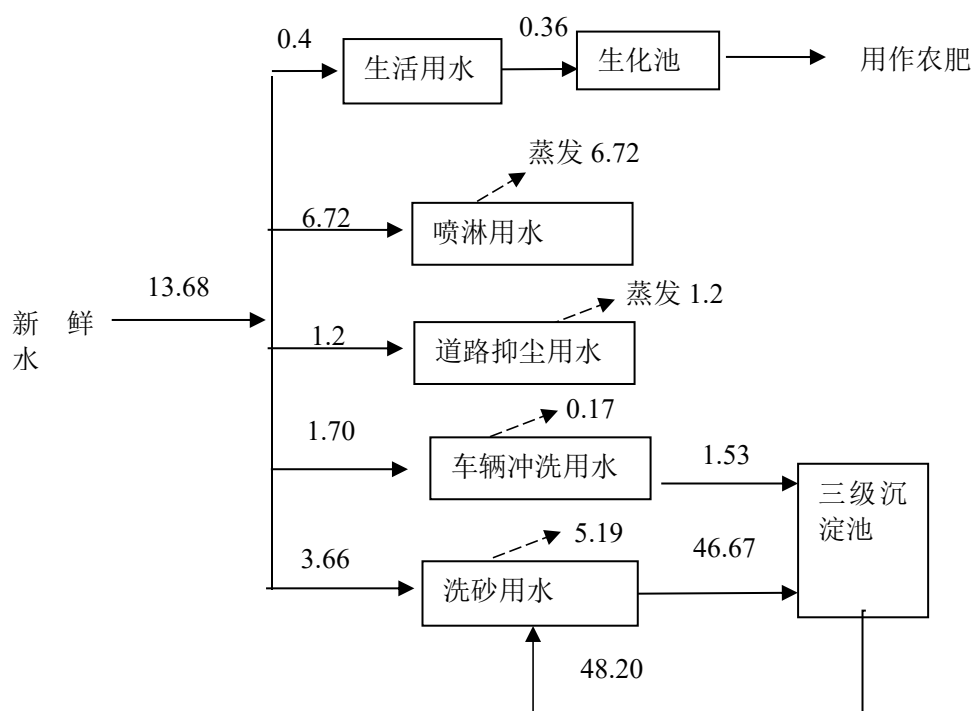
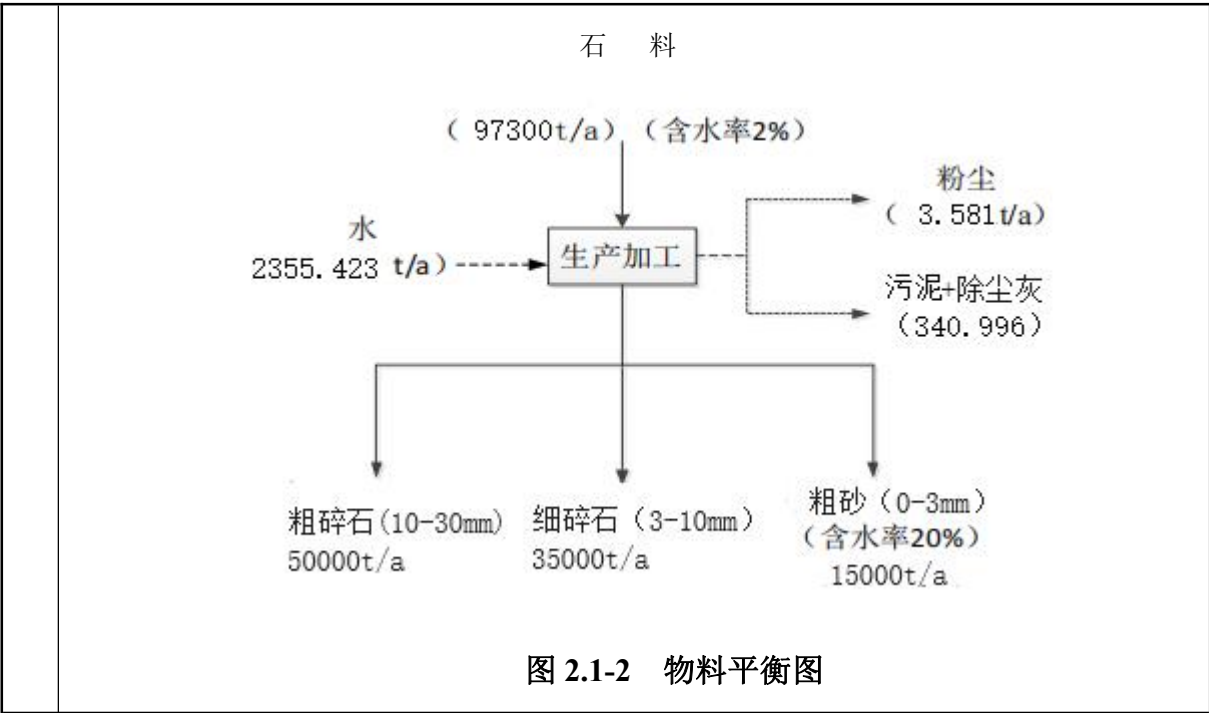


图 2.1-1 本项目水平衡图 单位：m³/d

本项目原料为石料，年耗量为 97300t（含水量 2%），石料在破碎生产过程中会产生粉尘和除尘灰，粉尘年产生量为 3.58t/a，除尘灰年产生量 89.496t/a，沉淀池污泥年产生量为 251.5t/a（含水率为 60%），粗碎石年产量 50000t/a，细碎石年产量 35000t/a 粗砂年产量为 15000t/a（含水量 20%）。物料平衡图见图 2.1-2



2.2.1 施工期产排污分析

(1) 施工期工艺流程及产污环节

施工期基本工艺流程如图 2-3 所示。

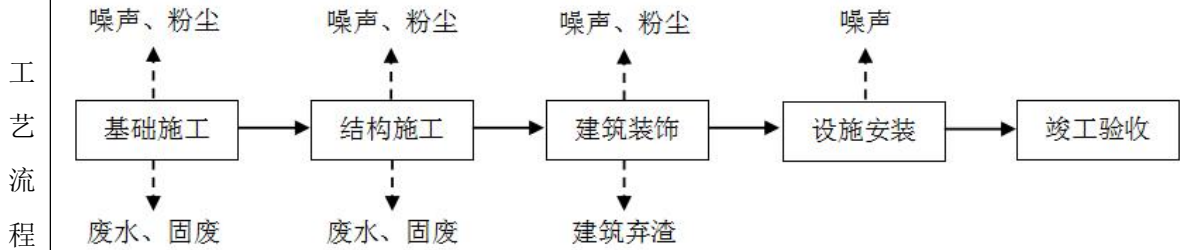


图 2.2-1 施工期工艺流程图

(2) 施工期主要污染源及污染物排放情况

项目施工期场地平整主要以机械施工为主，辅以人工开挖。在基础开挖、地基处理（岩土工程）与基础施工时，由于挖土机、运土卡车、夯实机等施工机械的运行将产生一定的噪声；同时，挖填土石方作业及运输车辆行驶将产生扬尘，不同条件下的扬尘对环境的影响不同；另外，基础开挖引起原有土地利用类型的改变，会造成生态变化并引起一定程度的水土流失。挖掘机、装载汽车等运行时会产生噪声，同时也产生扬尘。此外，还有一些原材料废弃料以及生产和生活污水产生。装饰工程施工在对构筑物的室内外进行装修时，钻机、电锤等产生噪声，

	<p>油漆和喷涂产生废气、废弃物及污水。项目在施工期以施工噪声、施工扬尘、废弃物料（建筑弃渣及其他废料）和废水为主要污染物。</p> <p>1) 废气</p> <p>①扬尘</p> <p>本项目施工期对拟建地块所在区域环境空气质量的影响主要是扬尘，其易造成大气中 TSP 浓度增高，形成扬尘污染。根据中国环境科学研究院的研究，建筑扬尘排放经验因子为 0.292kg/m^2，本项目总占地面积约 3200m^2，据此估算本项目施工期建筑扬尘排放量约为 0.934t/a；根据类比分析，扬尘浓度一般约为 3.5mg/m^3。在进行场地基础开挖、地基处理、土地平整等施工作业时，如遇大风天气，易造成粉尘、扬尘等大气污染情况，其次运输砂石、水泥等建筑材料时发生散落等情况，则会增加施工区域地面起尘量。</p> <p>②施工机械废气</p> <p>施工期施工单位在运输原材料、施工设备以及施工机械设备在运行过程中均会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的 THC 等，其特点是排放量小，属间断性排放。加之本项目施工场地开阔，扩散条件良好，因此施工机械废气可实现达标排放。施工单位在施工期内安排专人注意加强施工机械维护，确保机械设备正常运行。</p> <p>2) 废水</p> <p>施工期废水主要为施工废水及施工人员产生的生活污水。</p> <p>①施工人员生活污水</p> <p>主要是施工人员生活产生的废水，根据类比分析，拟建项目施工高峰施工人员约 10 人，按照每人每天 50L 核定，污水排放系数 0.9，产生生活污水 $0.45\text{m}^3/\text{d}$。生活污水主要污染物包括 BOD₅、COD、NH₃-N、SS 等，其浓度一般分别为 150mg/L、350mg/L、30mg/L 和 200mg/L。本项目施工期生活污水的日产生量为 $0.45\text{m}^3/\text{d}$，依托原有的化粪池处理后农用不外排。</p> <p>②施工废水</p> <p>主要来自混凝土搅拌废水和施工机械冲洗水，该类废水含大量泥沙等。</p> <p>3) 噪声</p>
--	--

施工期噪声主要产生于土石方挖填、结构施工、运输等过程，主要噪声源是施工机械、动力设备、运输车辆等，主要噪声源产生情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 施工机械及其噪声级单位：dB(A)

序号	设备名称	机械声源
1	推土机、挖掘机、装载机等	75~90
2	各种打桩机等	90~100
3	振捣棒、电锯等	80~95
4	吊车、升降机等	75~80

根据现场勘查，项目 50m 范围边上有 1 处环境保护目标，施工噪声和运输噪声对其影响较大。因此，项目施工期需要合理进行施工平面布置，并协调好居民关系，合理安排工序，尽量对高噪声源采用一定的围护结构对其进行隔声处理，严格控制各种强噪声施工机械的作业时间，对周围影响不大。

4) 固体废物

本项目施工期固废主要包括基础开土石方、建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

①土石方

本项目场地平整，施工期开挖量少，挖填平衡。在开挖土石方时，遇降雨容易形成水土流失而造成对附近沟渠的影响。因此，要求在进行开挖土石方作业时，一是在堆放场地周围设置排水沟及沉淀池；二是在雨季不进行开挖作业或只进行小规模作业，尽可能减少堆放土形成水土流失现象；三是在临时堆场上搭建防尘网，以减少扬尘产生。

②建筑垃圾项目在进行主体工程和装饰工程时会产生废弃钢材、木材弃料和建材包装袋等建筑垃圾。根据同类行业类比分析，本项目建筑垃圾产生量约 2t。

③施工人员生活垃圾项目施工期高峰期有施工人员约 10 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，则施工人员生活垃圾产生量约 5kg/d。施工单位袋装收集施工人员生活垃圾，定期交市政环卫部门清运处理，严禁就地填埋。

5) 水土流失及污染防治措施

本项目水土流失问题主要表现在施工期的基础开挖、填方作业阶段及雨季施工。为此，施工方应根据以下原则对施工挖方、弃石临时堆放地进行防治，尽可能将施工期的水土流失对环境造成的不良影响降低到最小。

①施工期间应对产生的挖方及时进行场区回填，尽量减少挖方的堆放面积和数量。

②在施工期间，对挖方临时堆放地下垫面在条件许可的情况下，应采用硬化地面、在挖方堆上部覆盖塑料薄膜等防风、防雨措施，避免水土流失。

2.2.2 运营期产排污分析

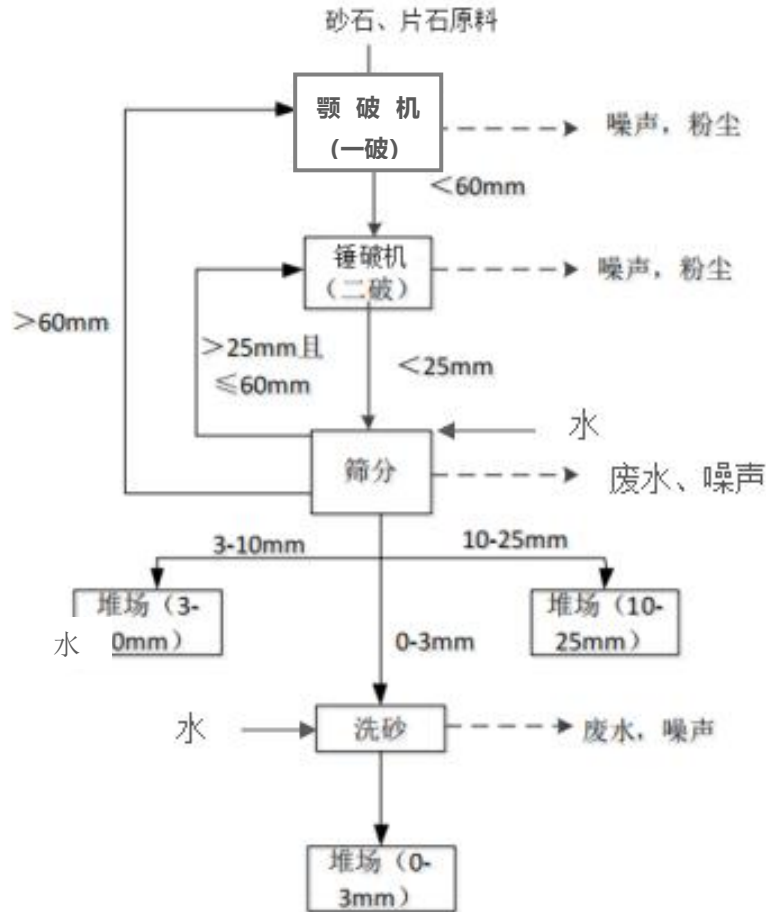


图 2.2-2 运营期工艺流程图

工艺流程简述：

颚破（一破）：原料由铲车铲送至给料口，随后通过输送带至经颚式破碎机破碎，破碎后的碎石（<60mm）通过输送带至冲击式破碎机。

锤破（二破），经颚式破碎机破碎后的碎石（<60mm）经锤破机进行二次破碎，破碎后的砂、碎石（<25mm）经皮带输送廊道输送至振动筛。

筛分：筛分采取两层振动冲水筛分，第一层振动筛筛分出大块的碎石（>60mm）返回至颚式破碎机再次破碎；较大的碎石（>25mm 且 ≤60mm）返回

至冲击式破碎机再次破碎；筛分出的碎石（10—25mm）经皮带输送机输送至堆场（10—25mm）堆放；筛分出的碎石（<10mm）经皮带输送机输送至第二层振动筛。第二层振动筛，筛分出的碎石（3—10mm）经皮带输送机输送至堆场（3—10mm）堆放；筛分出的砂石（0-3mm）与泥浆水的混合物经皮带输送机输送至螺旋洗砂机。

洗砂：砂石与泥浆水的混合物进入螺旋洗砂机进行清洗，螺旋洗砂机自带有水管，采用叶片搅动的形式将砂石表面的泥清洗掉，再在洗砂机内将泥水和砂石进行分离，泥水进入三级沉淀池处理，砂石经皮带输送机输送至堆场（0-3mm）。

洗砂产生的生产废水经截流沟排入三级沉淀池沉淀后回用于生产线，沉淀池污泥定期清掏污泥暂存间干化后外售给砖厂制砖。

装砂石、外运：利用铲车把堆存于成品堆场的产品装入运输车辆，运输至高速公路建设场地，车辆运出场产生洗车废水，产品堆场产生粉尘。

2.2.3 其余产污环节分析

1）生活垃圾：来源于职工生活、生产过程中产生的生活垃圾。

2）含油抹布及棉纱手套：来源于项目设备维修过程中产生的少量含油抹布及棉纱手套。

3）废机油：项目加工机械维护保养产生一定量废机油。

4）生活污水：来源于职工生活、生产过程中产生的生活污水。

5）污泥：沉淀池定期清掏的污泥作为建筑材料外售制砖。

6）废油桶：项目加工机械维护保养产生一定量的废油桶和废棉纱手套。

污染物类型	污染物种类	产污环节	污染因子
废气	给料粉尘	给料	颗粒物
	颚破粉尘	粉碎	颗粒物
	锤破粉尘	锤破	颗粒物
	装卸扬尘	铲装扬尘	颗粒物
	堆场扬尘	堆场扬尘	颗粒物

与项目有关的原有环境污染问题		输送粉尘	输送带输送粉尘	颗粒物
		车辆运输扬尘	运输起尘	颗粒物
		粉尘	成品堆场起尘	颗粒物
		汽车运输	汽车尾气	NOx 为主
	废水	废水	筛分冲洗和洗砂机清洗	SS
		废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
	固体废物	污泥	沉淀池	污泥
		除尘灰	废气处理系统	灰渣
		危险废物	/	废机油、废油桶、废棉纱手套
		生活垃圾	职工办公生活	生活垃圾
	噪声	噪声	各个设备	噪声
	<p>本项目于 2021 年 3 月 25 日取得重庆市企业投资项目备案证（项目代码 2103-500235-04-05-378587），2021 年 4 月委托重庆浩源弘环保工程技术有限公司进行环境影响评价，2021 年 5 月重庆浩源弘环保工程技术有限公司完成了江口昌盛石料加工环境影响报告表，并向云阳县生态环境局报批了《江口昌盛石料加工环境影响报告表》，由于项目所在区域的规划环评《云阳县中小企业集聚区发展规划环境影响报告书》尚未取得批复，云阳县生态环境局暂停审批本项目。云阳县昌盛沙石加工有限公司于 2022 年 9 月开始建设，并于 2023 年 6 月投入生产。云阳县生态环境综合行政执法支队在执法中发现企业在未依法取得环境影响评价审批文件的情况下擅自建设运行，属于未批先建的违法行为，于 2024 年 1 月 22 日下发了行政处罚决定书（云环执罚[2024]28 号），建设单位根据处罚决定书依法接受了处罚。</p> <p>根据项目现场情况调查，项目现有的环境污染问题是：</p> <p>①颚破、锤破、振动筛粉尘：给料机、破碎机、振动筛分机、未设置在密闭厂房内，给料机、颚式破碎机、振动筛粉尘未收集布袋处理后排放。</p> <p>②运输皮带未完全密闭，皮带转运点和产品卸载点需设喷雾抑尘装置；</p> <p>③运输扬尘：厂区地面未完全硬化，厂区出入口未设置车辆冲洗平台。</p>			

	<p>④堆场粉尘：堆场未篷布覆盖和喷雾装置抑尘。</p> <p>本次环评要求建设单位对以上问题进行整改，根据环评要求完善废气处理设施。</p> <p>①颚破、锤破、振动筛粉尘：给料机、破碎机、振动筛分机、设置在密闭彩钢棚厂房内，厂房内设置喷雾装置，给料机、颚式破碎机出料口锤式破碎进出料口、振动筛分进出料口设置集气罩及集气管道收集粉尘，统一引入1套布袋除尘器处理后由1根15m高排气筒排放</p> <p>② 皮带运输扬尘：运输皮带密闭，皮带转运点和产品卸载点设喷雾抑尘装置；</p> <p>③运输扬尘：厂区地面硬化，定时洒水；对厂区出入口设置车辆冲洗平台，对进出车辆轮胎冲洗，运输采用篷布遮盖，减少运输扬尘，定期由专人进行路面清扫、洒水；转运点和装卸点设喷雾抑尘装置或洒水软管；</p> <p>④堆场粉尘：堆场篷布覆盖和喷雾装置抑尘。</p>
--	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

3.1.1 环境空气

建项目位于江口中小企业工业集聚区，根据《重庆市人民政府关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》（渝府发〔2016〕19号），建项目所在地环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），本次评价引用《2022年重庆市环境状况公报》中基本污染物SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃的监测数据进行区域达标判定。

（1）评价方法

采用占标率： $P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$

式中： P_i — i 种污染物的占标率；

C_i — i 种污染物的平均浓度值，mg/m³；

C_{oi} — i 种污染物的评价标准，mg/m³。

（2）空气质量达标区判定情况见表3.1-1。

表 3.1-1 空气质量达标区判定情况一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标 情况
SO ₂	年平均浓度	8	60	13.33	达标
NO ₂		20	40	50.0	达标
PM ₁₀		39	70	55.71	达标
PM _{2.5}		28	35	80.0	达标
一氧化碳 (mg/m ³)	日均浓度的第 95 百分 位数	0.9	4	22.50	达标
O ₃	日最大 8 小时平均浓度 的第 90 百分位数	124	160	77.50	达标

根据上表统计结果，云阳县环境空气中 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，云阳

县属于环境空气质量达标区。

(2) TSP 环境质量现状

为了解项目区域环境空气中 TSP 质量现状，本次评价委托重庆弘新环境检测有限公司于 2021 年 4 月 6 日~8 日对项目区监测的实测数据弘新（检）字 2021] 第 095 号，监测结果见表 3.1-2。

表 3.1-2 TSP 环境质量现状（监测结果）表

监测时间	污染物	平均时间	评价标准 (mg/m ³)	监测浓度 范围 (mg/m ³)	最大浓度占标率 (%)	超标评率 (%)	达标情况
2021 年 4 月 6 日~8 日	TSP	24h	0.3	0.1-0.183	61.00	/	达标

根据表 3.1-2 可知，项目所在区域 TSP 日均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，有一定的容量。

综上所述，本项目所在的云阳县属于环境空气质量达标区，项目区域 TSP 满足环境空气质量标准要求。

3.1.2 地表水

本项目所在地地表水体为团滩河，4.6km 后汇入汤溪河。根据《重庆市人民政府关于批转重庆市地表水环境功能类别局部调整方案的通知》（渝府[2016]43 号），团滩河和汤溪河评价段属Ⅲ类水域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域标准。

根据云阳县人民政府于 2023 年 11 月 10 日在云阳县人民政府网站上对外公布公示的《云阳县 2023 年 10 月环境质量状况》（https://www.yunyang.gov.cn/bm_257/xsthjj/zwgk_62088/fdzdgknr/hjgl/202311/t20231110_12545826.html）中的汤溪河江口断面水质数据为Ⅱ类，优于《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)Ⅲ类标准限值要求。因此，汤溪河江口段水域满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准。

3.1.3 声环境

(1) 声环境功能区划

根据《云阳县人民政府办公室关于印发云阳县声环境功能区划分调整方案的通知》云阳府办规〔2023〕6号，本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。本次评价委托重庆弘新环境检测有限公司对本项目所在地的声环境质量进行现状监测。

(2) 监测点位

设声环境监测点设2个，1#位于项目东南侧厂界外1m处，2#位于项目东南侧保护目标处，监测布点见附图。

(3) 监测项目：等效连续A声级。

(4) 监测时间频率：2021年4月6日，监测1天，监测昼间噪声1次。

(5) 监测结果及分析

噪声现状监测结果见表3.1-4。

表 3.1-4 噪声现状监测结果一览表单位：dB（A）

编号	厂界监测点	监测值	标准	达标性
		昼间	昼间	
C1	项目东南侧厂界外1m处	52	60	达标
C2	项目东南保护目标处	55	60	达标

由表 4-4 可知，项目所在地声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）标准要求，项目所在地声环境现状良好。

3.1.4 生态环境现状

根据《重庆市生态功能区划（修编）》，根据生态系统的自然属性和所具有的主要生态服务功能类型，全市划分为5个一级区，9个二级区，14个三级区。本项目位于云阳县龙角镇集镇开发区正在平整的彭家山酒厂沟场坪内（临时用地），属于“三峡库区（腹地）平行岭谷低山—丘陵生态区”中的“三峡库区（腹地）水体保护—水土保持生态功能区”。

	<p>主要生态问题为水土流失、石漠化、地质灾害和干旱洪涝灾害均严重，次级河溪污染和富营养化较突出，三峡水库消落区可能导致较严重生态环境问题。主导生态功能为三峡水库水体保护库，辅助功能为水土保持。生态功能保护与建设应加强水污染防治和农村面源污染防治，大力进行生态屏障建设，消落区生态环境综合整治，地质灾害和干旱洪涝灾害防治。发展生态经济，建设好“万州—开县—云阳”综合产业发展区和“丰都—忠县”特色产业发展轴。按资源环境承载能力，向我市“一小时经济圈”实行人口梯度转移。三峡水库 145~175m 库岸线至视线所及第一层山脊范围，应划为重点保护区，限制开发；区内自然保护区、森林公园、地质公园和风景名胜区核心区应划为禁止开发区，依法强制保护。</p> <p>本项目加工区位于云阳县江口镇五星村 1 组，项目所在区域为农村地区，评价区域内生态环境受人为影响，无天然林及珍稀植被；区域内生物多样性程度较低，无珍稀动物。</p>								
环境保护目标	表 3.2-1 本项目加工区周边环境保护目标一览表								
	环境要素	序号	保护对象	坐标/m		相对厂址方位	距离(m)	环境保护内容	环境功能
	环境空气	1		X	Y				
		2	1#居民	20	-40	ES	48	1 户，4 人	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 2 类
		3	2#居民	-	-60	ES	64	50 户，150 人	
		4	3#五星村校	330	285	ES	450	约 1000 人	
		5	4#居民	110	140	NE	210	10 户，30 人	
		6	5#居民	55	302	N	310	20 户，60 人	
		7	6#居民	105	250	NE	285	15 户，45 人	
		8	7#居民	0	150	N	150	3 户，10 人	
		9	8#居民	0	-315	S	315	5 户，15 人	
			9#居民	-245	-90	WS	285	20 户，60 人	

	地表水	11	团滩河	-15	0	W	15	Ⅲ类	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) Ⅲ类
	噪声	10	1#居民	20	-40	ES	48	1 户，4 人	
	备注：根据现场调查企业已租赁 1#居民房作为办公用房，见附件 13，不再纳入声环境保护目标								

3.3.1 废气

生产废气污染物排放执行重庆市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）。具体见表 3.3-1。

表 3.3-1 重庆《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)

污染物	最高允许排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 m	二级	监控点	浓度 mg/m³
颗粒物	120 (其他)	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

3.3.2 废水

本项目无废水外排，项目产生的生活污水依托居民已建的生活污水处理设施进行处理后农用。初期雨水、生产废水经三级沉淀处理后回用于生产，不外排。

3.3.3 噪声

1、施工期间执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中噪声限值。具体标准值见表 3.3-2。

表 3.3-2 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)

噪声限值 dB（A）	
昼间	夜间
70	55

2、营运期项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。具体标准值见表 3.3-3。

表 3.3-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB（A）

类别	昼间	夜间	适用区域
2	60	50	项目边界

3.3.4 固废

一般工业固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）要求。

总量控制指标

本项目具体总量控制指标汇总如下表所示。

表 3.4-1 项目总量控制一览表

污染物类型	项目	厂区总排放口排放量（t/a）	进入环境总量指标（t/a）	所需总量指标（t/a）
有组织排放废气	颗粒物	0.904	0.904	0.904
无组织排放废气	颗粒物	2.677	2.677	2.677

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目为新建项目，由于施工过程中有施工机械噪声、施工扬尘、建筑废渣弃土、施工废水和施工人员生活污水产生，因此，项目施工期对所在片区环境质量会有一定影响。</p> <p>4.1.1 地表水环境影响分析及防治措施</p> <p>（1）影响分析</p> <p>施工期废水主要为施工废水及施工人员生活污水，主要污染因子为 COD、SS、BOD₅、氨氮等。</p> <p>（2）减缓措施</p> <p>①加强施工机械管理，尽量避免跑、冒、滴、漏；对施工过程中产生的含 SS、石油类废水，设隔油沉淀池处理后回用，不外排；沉淀池底部的泥浆定期清掏，与建筑垃圾一并处置，严禁随意排弃。</p> <p>②加强对施工人员的管理，施工人员的生活污水依托周边设施。</p> <p>施工期废水产生量小，污染物种类少，在采取上述措施后不会对地表水环境造成不利影响。</p> <p>4.1.2 大气环境影响分析及防治措施</p> <p>（1）影响分析</p> <p>①粉尘及扬尘</p> <p>拟建项目对大气环境的影响主要源于扬尘及燃油动力机械废气。由于施工机械间断作业，且使用数量不大，因此其污染物排放量不大，对大气环境的影响不明显。建筑材料运输和散装水泥作业会产生扬尘，据有关资料表明，在正常情况下，施工活动产生的粉尘在施工区域近地面环境空气中 TSP 浓度可达到 1.5—3.0mg/m³，对施工区域周围 50—100m 以外的贡献值符合环境空气质量二级标准；在大风（>5 级）的情况下，施工粉尘对施工区域周围 100—300m 以外的贡献值符合环境空气质量二级标准。</p> <p>②燃油废气</p>
---	---

	<p>主要污染因子为 NO_x 和 CO，由于其排放的间断性，且量小、分散，废气主要局限于施工作业场地，不利影响有限。</p> <p>(2) 减缓措施</p> <p>根据《重庆市大气污染防治条例》规定，本评价提出施工单位应当遵守以下规定防治扬尘污染：</p> <p>(一) 按照技术规范设置围墙或者硬质围挡封闭施工，硬化进出口及场内道路并采取冲洗、洒水等措施控制扬尘。</p> <p>(二) 设置车辆冲洗设施及配套的沉沙井和截水沟，对驶出工地的车辆进行冲洗。</p> <p>(三) 对露天堆放河沙、石粉、水泥、灰浆、灰膏等易扬撒的物料以及四十八小时内不能清运的建筑垃圾，设置不低于堆放物高度的密闭围栏并对堆放物品予以覆盖。</p> <p>(四) 产生大量泥浆的施工，应当配备相应的泥浆池、泥浆沟，防止泥浆外流。施工作业时产生的废浆，应当用密闭罐车外运。</p> <p>(五) 禁止从三米以上高处抛撒建筑垃圾或者易扬撒的物料。</p> <p>(六) 对开挖、爆破、拆除、切割等施工作业面(点)进行封闭施工或者采取洒水、喷淋等控尘降尘措施。</p> <p>(七) 房屋建设施工应当随建筑物墙体上升，同步设置高于作业面且符合安全要求的密目式安全网。</p> <p>(八) 建筑垃圾应当在申请项目竣工验收前清除。</p> <p>通过采取上述措施后，预计施工期的各种废气对大气环境的影响小，环境可接受。</p> <p>4.1.3 声环境影响分析及防治措施</p> <p>施工期噪声主要产生于土石方挖填、结构施工、运输等过程，主要噪声源是施工机械、动力设备、运输车辆等，主要噪声源强在 75~100dB（A）之间。为了防止和减轻施工期噪声对环境的影响，采取的主要措施有：</p> <p>项目严格执行（GB12523-2011）《建筑施工场界环境噪声排放标准》、重庆</p>
--	---

市人民政府令 363 号《重庆市噪声污染防治办法》的要求，创造良好的施工环境，做到文明施工，尤其注意禁止夜间施工。

本评价要求应落实并采取以下措施：

（1）施工单位从事可能产生环境噪声的施工活动，应当采取调整作业时间、合理布局噪声污染源位置、改进工艺等措施防止噪声扰民。

（2）排放工业噪声、产生振动的企业事业单位和其他生产经营者，应当加强固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，配备噪声污染防治设施，采取有效措施，减少振动、降低噪声，依法取得排污许可证或者填报排污登记表。

（3）在噪声敏感建筑物集中区域，禁止夜间进行产生噪声的建筑施工作业，但抢修、抢险施工作业，因生产工艺要求或者其他特殊需要必须连续施工作业的除外。因特殊需要必须连续施工作业的，施工单位应当取得城市管理或者住房城乡建设部门的证明。建设单位应当于开始施工 1 日前在施工现场显著位置公示或者以其他方式公告附近居民。

（4）合理安排作业时间，除抢修、抢险施工作业外，中等学校招生考试、高等学校招生统一考试结束前 15 日内以及其他特殊活动期间，禁止夜间在噪声敏感建筑物集中区域进行产生噪声扰民的活动；中等学校招生考试、高等学校招生统一考试等特殊活动期间，禁止在考场周围 100 米区域内进行产生噪声扰民的活动。

（5）加强对施工人员的环境宣传和教育，使其认真落实各项降噪措施。

（一）建设单位按照规定将噪声污染防治费用列入工程造价的；

（二）施工单位按照规定制定噪声污染防治实施方案，或者未采取有效措施减少振动、降低噪声。

（三）施工单位采取有效措施减少振动、降低噪声，满足噪声排放标准排放建筑施工噪声，采取以上措施后施工期对项目所在地声环境的影响可以接受。

4.1.4 施工固废影响分析及措施

拟建项目产生的土石方全部用于回填，不需设取、弃土场；施工期固体废物主要为施工人员生活垃圾及项目建设过程产生的建筑弃渣，其中生活垃圾产生量约 0.45t，建筑弃渣约为 2t。建筑垃圾运往当地指定的渣场规范堆放；生活垃圾经

	<p>统一收集后交由当地环卫部门统一处置。因此，施工期固废得到合理处置，不会对环境产生二次污染。</p> <p>4.1.5 施工期生态环境影响分析及防治措施</p> <p>项目建设主要生态影响为土地平整和地基开挖造成的水土流失。施工期间要采取围挡等防护措施，避开雨季施工，项目建成后，将对地面及时进行硬化并绿化，造成的水土流失将进一步弱化和消除。项目完成后可消除对生态环境的影响。</p> <p>4.1.6 文明施工建议</p> <p>文明施工是指保持施工场地整洁、卫生，施工组织科学，施工程序合理的一种施工活动。文明施工的基本条件包括：有整套的施工组织设计，有健全的施工指挥系统和岗位责任制度，临时设施和各种材料、构件、半成品按平面布置堆放整齐，施工场地平整，道路畅通，排水设施得当，水电线路整齐，机具设备状况良好，使用合理，施工作业符合消防和安全要求</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>4.2.1 废气影响分析及措施</p> <p>项目废气主要为颚破、锤破产生的工艺粉尘、堆场扬尘、给料工序扬尘、输送带传送工序粉尘、运输扬尘、装卸粉尘及运输车辆产生的尾气。</p> <p>（1）废气源强</p> <p>①原料、产品堆场扬尘</p> <p>根据《逸散性工业粉尘控制技术》中第十八章对粒料加工厂逸散粉尘排放因子的分析，原料堆存过程产污系数按 0.0007kg/t 计算，成品堆存过程产污系数按 0.00145kg/t 计算，本项目原材料用量约 97300 t/a，碎、砂石年生产量约 100000 t/a，则贮存过程中产生的粉尘为 0.213t/a。堆场使用篷布覆盖密闭，喷雾抑尘，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 2 工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册的规定堆场为半敞开式，粉尘控制效率为 60%，则堆场粉尘年排放量为 0.085t/a。</p> <p>②颚破、锤破粉尘（工艺粉尘）</p> <p>本项目砂石加工工艺粉尘主要源于上料机、鄂破机、锤破机在对矿石料破碎时有粉尘逸散，振动筛采用湿法工艺(冲水筛分)，筛分的同时对破碎后的砂石料</p>

<p>进行冲洗，筛分工序无粉尘产生。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册》中的“3039 其他建筑材料制造行业”中的产污系数：采取破碎、筛分工艺生产砂石骨料产生的颗粒物产污系数为 1.89kg/t-产品。考虑本项目筛分工序采取湿法工艺不起尘，仅破碎工序产生粉尘，产污系数参考“3099 其他非金属矿物制品制造行业中”“破碎”的产污系数，破碎工序产尘系数约 1.13kg/t-产品，本项目设计年产砂石料 10 万吨，则产生的砂石加工工艺粉尘约为 113t/a。</p> <p>本项目上料机、颚破机、锤破机、设置在密闭彩钢棚厂房内，在上料口、颚式破碎机出料口、锤破机进出料口设置集气罩（0.8m×0.8m）收集粉尘，统一引入 1 套布袋除尘器（风机风量约 11069m³/h）处理后由 1 根 15m 高排气筒排放（DA001，管径为 DN600）。粉尘收集效率设计为 80%，袋式除尘器除尘效率可达 99%。则有组织产生量、排放量分别为 90.4t/a（37.67kg/h）、0.904t/a（0.377kg/h），产、排放浓度分别为 3402.90mg/m³、34.06mg/m³。</p> <p>对于逸散出来的 20%无组织粉尘 22.6t/a（9.42kg/h），通过对给料机、颚破机、锤破机等顶部布设洒水喷淋装置，车间采用湿式洒水降尘，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 2 工业源固体物料粉尘控制效率 74%，加上厂房围挡粉尘控制效率 60%的双重作用，则无组织粉尘排放量为 2.35t/a（0.98kg/h）。</p> <p>集气罩设计风量计算：</p> <p>根据《大气污染控制工程》中集气罩设计原则，项目集气罩风量按照下式确定：</p> $L=V_0F$ <p>式中：L——集气罩风量，m³/s；</p> <p>V_0——吸气口的平均风速，m/s；根据《大气污染控制工程》中对控制点吸入风速的要求，项目污染物放散情况按“以较低的初速度放散到尚属平静的空气中”考虑，最小控制风速为0.5~1.0m/s。</p> <p>F——集气罩面积，单个0.64m²，共4个</p>
--

	<p>根据计算结果 4 个集气罩计算风机风量为 $1.0\text{m/s} \times 4 \text{ 个} \times 0.64\text{m}^2/\text{个} \times 3600\text{s/h} = 9216\text{m}^3/\text{h}$，考虑到约 20% 的风量损失，设计风量取整为 $11059\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>③皮带运输扬尘</p> <p>拟建项目物料输送采用配套的皮带输送方式完成。原料在加工过程，从一道工序转入另一道工序，是靠皮带输送廊道传送的，输送廊道在输送工程匀速稳定，一般情况下不易起尘，拟建项目皮带输送的物料含水量较高，且廊道密闭，产生的粉尘量极少，本次环评不对其进行核算。</p> <p>④汽车运输扬尘</p> <p>拟建项目运营期成品运输车辆行驶过程中将产生扬尘，地面扬尘的产生量与地面清洁度有很大关系。车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：</p> $Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.72}$ <p>式中：</p> <p>Q—汽车行驶的扬尘，$\text{kg/km} \cdot \text{辆}$；</p> <p>V—汽车行驶速度，$\text{km/h}$；</p> <p>W—汽车载重量，t；</p> <p>P—道路表面粉尘量，kg/m^2。</p> <p>本项目运输车型以 30t 为主（空载约 10t，重载约 30t），汽车在场地内行驶速度一般不超过 10km/h，道路表面粉尘量约为 0.02kg/m^2，根据上述参数可计算得到厂内汽车扬尘量为 $0.031\text{kg/辆} \cdot \text{次}$。年运输车辆为 9865 辆·次，则道路扬尘产生量为 0.306t/a，要求建设单位对进场运输道路硬化，运输车辆采用密闭式运输车，并在厂区出入口处设置轮胎清洗槽，定期对道路进行清扫，每天清扫 3 次，并对其进行适量洒水抑尘，平均每天洒水 3 次（雨天不洒水，晴天可适当增加次数），对照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 2 工业源固体废物堆存颗粒物核算系数手册的规定洒水粉尘控制效率为 74%，则道路扬尘年排放量为 0.080t/a。</p> <p>⑤装卸粉尘</p>
--	---

本项目装卸过程产生的扬尘根据清华大学装卸扬尘公式：

$$Q = M \times e^{0.64U} \times e^{-0.27W} \times H^{1.283}$$

式中：Q—装卸扬尘，g/次；

U—风速，取 1.4m/s；

W—碎石物料湿度，取 2%；M—货车吨位，取 20t；H—装卸高度，取 1.5m。

根据计算，本项目每次的扬尘量约为 41g/次，本项目原材料用量约 97300 万 t/a，砂石年生产量约 10 万 ta，运输车辆载重 20t/次，则每年运输车次约 9865 万辆次，故装卸粉尘的产生量为 0.404t/a。对照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 2 工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册的规定，半敞开式库房粉尘控制效率为 60%，装卸无组织粉尘的排放量为 0.162t/a。

⑥汽车尾气

项目石料加工现场机械设备较少，主要为装载机、运输车辆，以柴油和汽油为燃料，有一定的尾气产生。以柴油为燃料的机械设备产生的废气，主要污染物为 CO、NO_x 以及未完全燃烧的碳氢化合物 HC 等。区域内项目车辆发动时间短且处于开阔环境，尾气产生后能够很快扩散，不会对区域大气造成不良影响。

运营期环境影响和 保护措施	表 4.2-1 废气产生源强及其治理措施一览表																		
	产排污环节	污染物种类	产生情况		排放形式	治理设施		排放情况			排放口基本情况							排放标准	
			产生量 t/a	产生浓度 mg/m³		设施名称及工艺	是否为可行技术	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	高度	排气筒内径	温度	风速 m/s	编号及名称	类型	X坐标		Y坐标
	颚破、锤破	颗粒物	90.4	3402.90	有组织	布袋除尘器收集效率90%处理99%	是	34.06	0.377	0.904	15	0.6	25	10.88	DA001	一般排放口	/	/	《大气污染物综合排放标准》 (DB50/418-2016)
		颗粒物	22.6	/	无组织	洒水喷雾抑尘	是	/	0.98	2.35	/	/	/	/	/	/	/	/	
	皮带运输扬尘	颗粒物	少量	少量	无组织	密闭洒水抑尘	是	/	少量	少量	/	/	/	/	/	/	/	/	

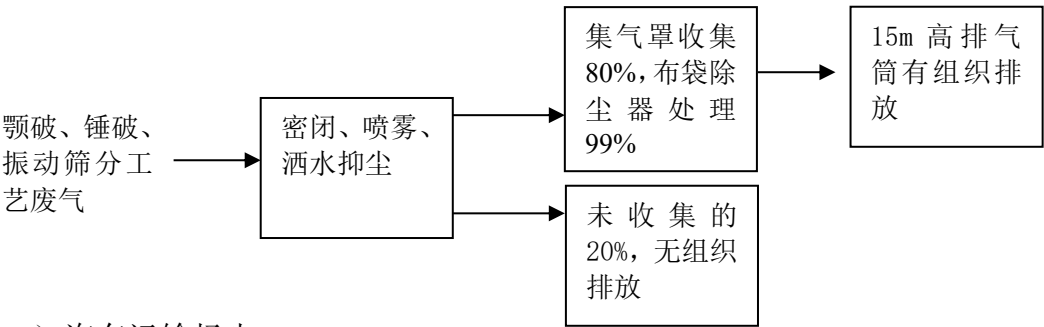
	汽车运输扬尘	颗粒物	0.306	/	无组织	洒水密闭抑尘	是	/	0.033	0.080	/	/	/	/	/	/	/	/	
	原料和产品堆场	颗粒物	0.213	/	无组织	依托挡墙和天然地形四面围挡,篷布覆盖和洒水喷雾抑尘	是	/	0.035	0.085	/	/	/	/	/	/	/	/	
	装卸粉尘	颗粒物	0.404	/	无组织	洒水喷雾抑尘	是	/	0.068	0.162	/	/	/	/	/	/	/	/	
	汽车尾气	HC、CO、NOx	少量	少量	/	/	/	/	少量	少量	/	/	/	/	/	/	/	/	
	有组织排放量合计									0.377	0.904								
	无组织排放量合计									1.116	2.677								

(2) 废气防治措施及技术可行性分析

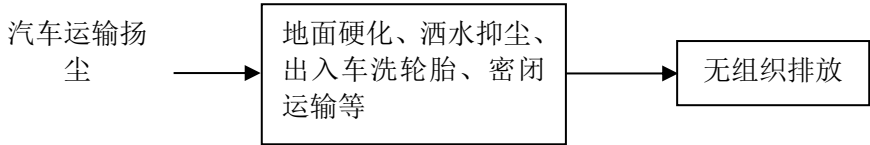
拟建项目运营过程中产生的大气污染物主要是颚破、锤破产生的工艺粉尘，汽车运输扬尘、堆场粉尘等。

1) 颚破、锤破工艺废气

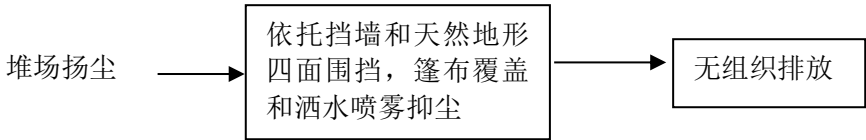
工艺废气密闭、喷雾、洒水抑尘后经集气罩收集至布袋除尘器处理后高空 15m 排放。



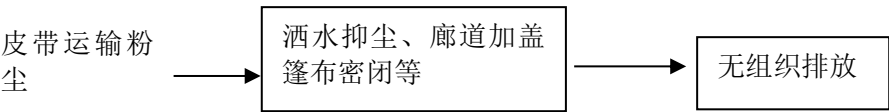
2) 汽车运输扬尘



3) 堆场粉尘



4) 皮带运输粉尘



5) 装卸扬尘

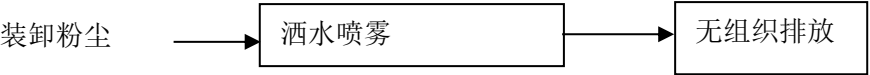


图 4.2-1 工艺废气处理工艺流程图

本项目采取的废气污染防治措施技术符合《机制砂石骨料工厂设计规范

（GB51186-2016）》和《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）和相关类比调查，为石料加工厂可行技术。

（3）达标情况分析

本项目废气排放颗粒物量较少，采取封闭房间、篷布覆盖、喷雾、洒水抑尘、布袋除尘器为可行技术，可满足《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）有组织排放浓度限值要求。

表 4.2-2 排气筒排放污染物达标情况一览表

污染源	污染物	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	执行标准	浓度限值 mg/m ³	速率限值 kg/h	达标情况
排气筒	颗粒物	34.06	0.377	重庆市《大气污染物综合排放标准》 (DB50/418—2016)	120	3.5	达标

（4）污染物排放量统计

项目大气污染物排放量核算结果见下表。

表 4.2-3 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	排气筒	颗粒物	34.06	0.377	0.904

表 4.2-4 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	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 (mg/m ³)	
1	厂界	生产车间、堆场、道路等	颗粒物	喷雾、洒水遮盖、抑尘	《大气污染物综合排放标准》 (DB50/418-2016)	1.0	2.677

表 4.2-5 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	3.581

(5) 监测要求

项目废气检测要求见表 4.2-6。

表 4.2-6 废气监测要求一览表

监测项目		监测布点	监测频率	监测要求
废气	颗粒物	厂界无组织排放监测 (上下风向)	验收时监测 1 次, 营运期每年 1 次	《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)
	颗粒物	排气筒进出口	验收时监测一次, 以后 1 次/年	

4.2.2 废水

1、源强核算

本项目采用雨污分流, 营运后用水主要为员工生活用水、喷雾洒水用水、车辆冲洗用水、生产工艺用水 (洗砂用水)。

(1) 生产工艺用水 (洗砂用水)

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业”洗砂废水产污系数为 0.14t-t 产品, 洗砂废水产生量为 14000t/a, 洗砂年工作按 300d 计算, 用水量为 46.67m³/d。洗砂水损耗量以 10%计算, 用水量为 51.86m³/d。洗砂废水全部经过三级沉淀池沉淀处理后回用于生产, 不外排。

(3) 喷淋用水

为了减少工程运行时粉尘排放量, 项目在给料机、颚破机、锤破机、车间两端、原料堆场、产品堆场设置洒水喷淋除尘喷头, 共设置 7 个喷淋除尘喷头。喷淋除尘喷头喷水速率为 120L/h, 则除尘喷淋用水量为 6.72m³/d (2016m³/a), 该部分水以进入产品和蒸发的形式全部损耗。

(4) 道路降尘用水

厂区内道路长约 50m, 宽 4m, 按平均 2L/m²次, 每天平均洒水 3 次。则道路洒水抑尘每日用水量为 1.2m³, 年用水量为 360m³, 这部分水最终全部蒸发损耗, 不

	<p>外排。</p> <p>（5）车辆冲洗废水</p> <p>在厂区大门右侧设置洗车平台一座，对运输车辆进行冲洗，洗车时不使用洗涤剂。每次洗车用水量为50L/次，项目设计产量为10万吨/年，车辆装载按照20t自卸车，每次满载计算，则原料及成品运输共200000t/年，每天进出车辆为34辆/d，计算冲洗车胎用水量为1.70m³/d，损耗10%，洗车废水1.53m³/d。</p> <p>本评价要求车辆进出必须清洗，避免运输过程中车体泥沙脱落造成污染，车辆清洗废水收集入污水池，经处理后回用，不外排。</p> <p>（6）生活污水</p> <p>本项目营运后劳动定员 8 人，厂区无住宿，生活污水主要是指职工产生的一些生活污水，用水量约 0.4m³/d（用水量按 50L/人•d 计算）。主要污染物是 BOD₅、COD_{Cr}、SS、NH₃-N 等，类比同类型项目污染物产生情况，污染物产生浓度分别为 BOD₅：250mg/L，COD_{Cr}：350mg/L，SS：300mg/L，NH₃-N：30mg/L，废水排水量按用水量的 90%计，生活污水总产生量约 0.36m³/d，108m³/a（年生产时间按 300 天计）。本项目生活污水经化粪池收集处理后用作农肥，不外排。</p> <p>（7）初期雨水</p> <p>降雨产生的初期雨水量按下式计算。</p> <p>本项目暴雨强度按重庆云阳地区暴雨强度公式计算，计算公式如下：</p> $q=795 \times (1+0.672 \lg P) / (t+2.860)^{0.548}$ <p>式中：q-暴雨强度，L/S·ha</p> <p>p-重现期，取 2 年</p> <p>t-降雨历时（min），取 15min</p> <p>计算结果 q=235.67L/S·hm²</p> $Q = \Psi \cdot q \cdot F \cdot T$ <p>Q——初期雨水产生量，m³；</p> <p>F——汇水面积（公顷），本项目汇水面积 0.32hm²；</p> <p>Ψ——为径流系数，综合径流系数为 0.6；</p>
--	--

q ——暴雨强度 $L/S \cdot hm^2$

T ——为收水时间 (s)，本项目取 15 分钟。

经计算，初期雨水产生量为 $34.09m^3$ ，间歇降雨频次按 18 次/年计，则项目初期雨水收集量为 $613.62m^3/a$ 。这部分水污染因子主要为 SS，SS 浓度约为 $1500mg/L$ ，则雨水 SS 产生量为 $0.921t/a$ ；厂区雨水经引流渠，截流沟引入沉淀池沉淀后入清水池回用于生产。由于初期雨水具有不确定性，不计入水平衡。

表 4.2-7 项目污废水排放情况一览表

序号	用水项目	用水标准	用水规模	用水量		排水量		备注
				m^3/d	m^3/a	m^3/d	m^3/a	
1	生活用水 (自来水)	$50L/人 \cdot d$	8 人	0.4	120	0	0	农 用 不 外 排
2	喷淋用水	$120L/h \cdot 个$	7 个、8h	6.72	2016	0	0	蒸 发 损 耗
3	道路抑尘用水	$2L/m^2 \cdot 次$	$200m^2$ 、3 次	1.2	360	0	0	
4	进出厂区车辆清洗	$50L/次$	34 次/d	1.7	510	0	0	蒸 发 损 耗
5	洗砂用水 (循环水+自来水)	$3.66m^3/d$	$100000t/a$	3.66	1098	0	0	产 品 带 走， 循 环 利 用
		产污系数 $0.14t-t$ 产品	$100000t/a$	46.67 (循环水)	14000 (循环水)	0	0	
	用水总计	/	/	13.68	4104	0	0	/

2、废水处理措施可行性分析：

拟建项目的废水分为生产废水和生活污水。生活污水经生化池处理后作农肥不外排；项目的生产废水包括洗砂用水、车辆冲洗废水，经沉淀后循环使用，不外排。

根据《排污许可申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954-2018)，生产废水沉淀处理后循环利用为可行技术。因此本项目采用的污染防治技术为可行性

技术。

4.2.3 噪声

(1) 噪声源强及降噪措施

项目运营期间噪声主要来自各种生产设备运行时产生的噪声，其噪声值约为80~100dB（A），按照《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中推荐模式进行预测。本项目产生噪声的噪声源强调查清单见4.7-1和4.7-2，预测结果见表4.7-3。

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

A.某一室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级或A声级：

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

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_w ——点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；

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

R ——房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

B.所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

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_{p1ij} ——室内*j*声源*i*倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

C.在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

	<p>式中：$L_{p2i}(T)$——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；</p> <p>$L_{p1i}(T)$——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；</p> <p>TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。</p> <p>D.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）处的等效声级的倍频带声功率级。</p> $L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$ <p>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；</p> <p>$L_{p2}(T)$——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；</p> <p>S——透声面积，m^2。</p> <p>然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。</p> <p>②室外声源在预测点产生的声级计算模型</p> <p>户外声传播衰减包括几何发散（A_{div}）、大气吸收（A_{atm}）、地面效应（A_{gr}）、障碍物屏蔽（A_{bar}）、其他多方面效应（A_{misc}）引起的衰减。本次评价只考虑几何发散衰减，且主要噪声设备为点声源，按点声源的几何发散衰减计算：</p> $L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$ <p>式中，$L_p(r)$——预测点处声压级，dB；</p> <p>$L_p(r_0)$——参考位置r_0处的声压级，dB；</p> <p>r——为预测点距声源距离；</p> <p>r_0——参考位置距声源的距离。</p> <p>③工业企业噪声计算</p> <p>设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（L_{eqg}）为：</p> $L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$ <p>式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；</p>
--	---

	<p>T——用于计算等效声级的时间，s；</p> <p>N——室外声源个数；</p> <p>t_i——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；</p> <p>M——等效室外声源个数；</p> <p>t_j——在T时间内j声源工作时间，s。</p>
--	--

表 4.2-12 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）																	
序 号	建 筑 物 名 称	声源 名称	台 数	声功 率级 dB(A)	声 源 控 制 措 施	空间相对位置 /m			距室内 边界距 离/m		室内 边界 声级 /dB (A)	运行时段	建筑 物插 入损 失/dB (A)	建筑物外噪声		到厂 界距 离 m	厂界声 压级 /dB(A)
						X	Y	Z						声压级 /dB(A)	建筑 物外 距离 m		
1	厂 房	给料 机	1	75	建 筑 隔 声	42	48	1	东	14	73.1	8:00-18:00	20	53.1	1	10	33.1
									南	46	73.1		20	53.1	1	18	28.0
									西	38	73.1		15	58.1	1	30	28.6
									北	16	73.1		15	58.1	1	16	34.0
2		颚破	1	100		42	42	1	东	14	98.1	8:00-18:00	20	78.1	1	10	58.1
									南	42	98.1		20	78.1	1	18	53.0

			机							西	38	98.1		15	83.1	1	30	53.6																																	
					北		20	98.1	15	83.1	1	16		59.0																																					
	3		锤破机	1	90		42	30	1	东	14	88.1	8:00-18:00	20	68.1	1	10	48.1																																	
										南	34	88.1		20	68.1	1	18	43.0																																	
										西	38	88.1		15	73.1	1	30	43.6																																	
										北	28	88.1		15	73.1	1	16	49.0																																	
	4		振动筛	1	80		42	36	1	东	14	78.1	8:00-18:00	20	58.1	1	10	38.1																																	
										南	38	78.1		20	58.1	1	18	33.0																																	
										西	38	78.1		15	63.1	1	30	33.6																																	
										北	24	78.1		15	63.1	1	16	39.0																																	
	5		洗砂机	1	80		42	24	1	东	14	78.1	8:00-18:00	20	58.1	1	10	38.1																																	
										南	34	78.1		20	58.1	1	18	33.0																																	
										西	38	78.1		15	63.1	1	30	33.6																																	
										北	28	78.1		15	63.1	1	16	39.0																																	
	注：以本项目厂房边界西南角地面为原点（0，0，0）																																																		
	表 4.2-13 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）																																																		
	<table><tr><th rowspan="2">声源名称</th><th rowspan="2">台数</th><th>声源强</th><th rowspan="2">声源控制 措施</th><th colspan="3">空间相对位置/m</th><th rowspan="2">隔声罩插入 损失/dB(A)</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">距厂界距 离/m</th><th rowspan="2">厂界声功率级 /dB(A)</th><th rowspan="2">运行时段</th></tr><tr><th>声功率级（dB(A)）</th><th>X</th><th>Y</th><th>Z</th></tr><tr><td rowspan="3">压滤机</td><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">80</td><td rowspan="3">基础减振</td><td rowspan="3">14</td><td rowspan="3">10</td><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">15</td><td>东</td><td>41</td><td>32.7</td><td rowspan="3">8:00-18:00 14:00-18:00</td></tr><tr><td>南</td><td>10</td><td>45.0</td></tr><tr><td>西</td><td>14</td><td>42.1</td></tr></table>																		声源名称	台数	声源强	声源控制 措施	空间相对位置/m			隔声罩插入 损失/dB(A)	方位	距厂界距 离/m	厂界声功率级 /dB(A)	运行时段	声功率级（dB(A)）	X	Y	Z	压滤机	1	80	基础减振	14	10	1	15	东	41	32.7	8:00-18:00 14:00-18:00	南	10	45.0	西	14
声源名称	台数	声源强	声源控制 措施	空间相对位置/m			隔声罩插入 损失/dB(A)	方位	距厂界距 离/m	厂界声功率级 /dB(A)	运行时段																																								
		声功率级（dB(A)）		X	Y	Z																																													
压滤机	1	80	基础减振	14	10	1	15	东	41	32.7	8:00-18:00 14:00-18:00																																								
								南	10	45.0																																									
								西	14	42.1																																									

									北	52	30.7	
									东	18	42.9	8:00-18:00
									南	38	36.4	
									西	30	38.5	
									北	24	40.4	

表 4.2-10 项目厂界噪声预测结果表单位：dB(A)

方位	贡献值	达标情况	执行标准
东厂界	59	达标	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
南厂界	54		
西厂界	54		
北厂界	59		

注：夜间不生产

根据表 4.2-10 可知，拟建项目噪声预测值，昼间预测值《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准限值。为了降低运营期对周边住户的影响，本次环评要求，将颚破等高噪声设备置于厂区中部。

（3）噪声防治措施可行性分析

由数据可知，各种破碎机和筛分机设备声功率级高，本次环评提出如下要求：

1) 设备选型过程中，首选低噪声设备，合理布局，厂房隔声、基础减震（如安装弹性衬垫 和保护套）等、同时在布置上尽量远离环境敏感目标。

2) 平时生产时加强对各机械设备的维修与保养，并注意对各设备的主要磨损部位添加润滑油，确保正常运行。高噪声设备旁的工作人员应注意调节工作时间，并佩戴耳罩，避免长期接触高噪声。

3) 对运输交通噪声，在经过运输道路沿途声环境敏感点时，应限制鸣笛。

以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少，在经济上是可行的。

（4）监测要求

项目噪声检测要求见表 4.2-12。

表 4.2-12 噪声监测要求一览表

监测点位	监测因子	监测频次
厂界东、南、北外 1m	等效声级	1 次/季度

4.2.4 固体废物

项目营运过程中产生的固体废物为生活垃圾、一般工业固废沉淀池污泥、除尘灰；危险废物包括设备维护产生的废机油、废油桶、含油棉纱手套等。

(1) 生活垃圾：项目定员 8 人，生活垃圾按 0.5kg/人天计算，则生活垃圾的产生量为 0.4kg/d，1.2t/a，统一收集，交于环卫部门统一处置。

(2) 沉淀池污泥

根据水平衡分析可知，本项目洗砂废水产生量为 50.33m³/d，废水中的主要污染物为 SS，浓度约 10000mg/L，则沉淀池污泥产生量为 0.503t/d，因此本项目理论上干污泥年产生量为 150.9t/a，压滤后污泥含水率 60%，则项目沉淀池污泥产生量 251.5t/a（含水率 60%），污泥固废代码（303-002-99），污泥于污泥暂存间，暂存间要求场地硬化且三面设置围挡，防止流失。外卖给制砖厂制砖。

(3) 除尘灰

根据工程分析，本项目除尘灰量为 18t/a，除尘灰固废代码（303-002-66）外卖给制砖厂制砖。

(4) 危险废物

A.废机油：本项目机械设备维修，将产生废机油，每年产生量约 0.02t/a。

B.废油桶：本项目厂区外设置一个危险废物暂存间用于废油桶的存储，每年废油桶产生量约为 0.01t/a。

C.废棉纱手套：项目生产过程维修过程职工会使用手套，每年废手套产生量约 0.005t/a。项目设置专门的回收桶收集废机油，与含油棉纱手套一并在厂房内危废暂存点暂存，定期送有资质单位处理。

表 4.2-13 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废油桶	HW49	900-041-49	0.01	设备维护	固体	烷烃、多环芳	/	全年	毒性、	交有资质

							烃、烯 烃等			易燃	的 单 位 处 理
2	废机 油	HW 08	900-214-08	0.02	设备 维 护、 检修	液 体	烷烃、 多环芳 烃、烯 烃等	/	全 年	毒 性、 易燃	
3	含油 棉纱 手套	HW 49	900-041-49	0.005	设备 维 护、 检修	固 体	烷烃、 多环芳 烃、烯 烃等	/	全 年	易燃	

固体废物环境管理要求：

固体废物的处置遵循分类原则、回收利用原则、减量化原则、无害化原则。本项目运营期产生的固体废物包括一般工业固废、危险废物。

一般工业固废沉淀池污泥经压滤机压滤后外售作为建筑材料制砖。

危废暂存间严格按照《危险废物识别标识》（HJ1276-2022）的规定设置警示标志，采取防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐措施，设液体泄漏收集或拦截设施，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关要求设计、运行和管理，严格采取防腐、防渗措施。

固废运输选择合理的运输路线，保证运距合理，不对沿线环境造成影响。同时，项目固废实行封闭运输，避免运输途中发生洒、漏现象，发生二次污染。

另外，建设单位将危险废物移交处置单位时，应严格按照《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）填写危险废物转移五联单，并由双方单位保留备查。

4.2.5 地下水及土壤

厂区按照分区防渗原则，对机油库、危险废物间等进行重点防渗，等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10—7cm/s；或参照 GB18598 执行；其他区域为简单防渗区，一般地面硬化即可。

4.2.6 生态环境影响及保护措施

项目租用农村流转地，原场地为农村人工种植农作物，项目施工期对区域自然生态系统影响很小，施工期土地开挖和地表裸露将产生水土流失，要求设置排水沟裸露地表及时硬化。

4.2.7 环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目风险物质为柴油和机油，柴油不进行现场储存，机油现场储存量很小（储存量0.25t），风险潜势初判时Q值为 $0.25/2500=0.0001<1$ ，仅做简单分析。

（1）环境风险识别

本项目可能发生的环境风险类型主要为危废暂存间、生产废水处理设施和机油存储间。风险类型为危险废物管理不当、机油存储不当发生的泄漏以及生产废水处理系统故障或停运造成的生产废水事故性排放。

生产过程中潜在风险主要包括以下三种：

1）危废暂存间

设备维护产生的废机油以及含油棉纱手套若随意丢弃或没有按危险废物要求处置。

2）机油存储间

机油存储不当发生的泄漏。

3）生产废水处理系统故障或停运造成的废水事故性排放

停电及处理设备损坏，或操作失误和管理不善致使生产废水处理设施不能正常运行而造成废水事故性排放。

（2）环境风险分析

本项目危险物质及机油的暂存量较小，泄漏等事故发生概率较低，环境风险潜势为I，只要通过加强公司管理，做好防范措施等，可以较为有效地最大限度防范风险事故的发生，环境风险在可控范围内。

正常工况下，本项目生产废水经处理后回用于生产，生产废水主要污染物为SS，对于生产废水处理系统故障或停运造成的废水事故性排放而言，在

	<p>非正常运转的条件下，若生产废水不经处理直接外排，将会对项目西侧的团滩河水质造成影响。因此，项目要加强对生产废水处理设施的管理，杜绝事故性排放。</p> <p>（3）风险防范措施及应急要求</p> <p>1）危险废物暂存间风险防范措施</p> <p>危险废物贮存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023 的要求做好分类贮存；危险废物暂存间按照 8.2.3 章节的具体要求建设。</p> <p>2）机油存储间风险防范措施</p> <p>本项目机油为桶装储存，机油存放间采取防渗、防腐、防扬散等措施，设置围堰和托盘。</p> <p>3）生产废水处理系统故障或停运造成的废水事故性排放风险防范措施：</p> <p>①事故状态下，应停止生产，减少生产废水的产生，将生产废水暂存于三级沉淀池内。</p> <p>②为使在事故状态下生产废水处理设施能够迅速恢复正常运行，应在主要水工建筑物的容积上留有相应的缓冲能力，并配有相应的设备（如回流泵、回流管道、阀门及仪表等）。进水口和清水池出水口设置截断设施。</p> <p>③加强事故苗头监控，定期巡检、调节、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。</p> <p>④生产废水处理池</p> <p>生产废水三级沉淀池为钢筋砼结构，需对其内外进行防腐防渗处理。</p> <p>采取以上措施后，降低项目环境风险。</p>
--	---

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	排气筒	颗粒物	布袋除尘器+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》 (DB50/418-2016)
	无组织	颗粒物	车间密闭、堆场依托挡墙和地形四面形成围挡，篷布覆盖、喷雾和洒水抑尘	
地表水环境	生产废水	COD、SS、石油类	项目场地设截排水沟，砂石加工废水、车辆冲洗废水、初期雨水经沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排。	循环利用不外排
	生活污水	OD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、	生活污水依托租赁居民住宅已建的生活污水处理设施处理后农用。	农用不外排
声环境	生产设备、风机	等效 A 声级	优化设备选型，合理布局，厂房隔声、基础减震等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	污泥：修建 50m ³ 污泥收集池，加盖防雨，污泥经压滤后储存，做建筑材料外卖制砖。 除尘灰：做建筑材料外卖制砖。 危险废物：设备维护产生的废机油、废油桶以及含油棉纱手套属于危险废物，按照《重庆市危险废物贮存设施、标识设置及危险废物包装暂行规定》规范建设危险废物贮存间并张贴相关标志标识，暂存于危险废物贮存间，定期交由有相应资质的单位转移和处置，并按危险废物转移管理办法（生态环境部、公安部、交通运输部令第 23 号，2022 年 1 月 1 日起施行）实			

	<p>施转移。厂区设置危废暂存点，地面采取防渗、防漏、防风、防雨、防晒和防腐处理。按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）设置标识标牌。生活垃圾：设置垃圾桶并及时清理，交当地环卫部门指定地点集中处置</p>
土壤及地下水污染防治措施	<p>厂区按照分区防渗原则，油库、危险废物间进行重点防渗，等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$；或参照 GB18598 执行；其他区域为简单防渗区，一般地面硬化即可。</p>
生态保护措施	<p>项目租用农村流转地，原场地为农村人工种植农作物，项目施工期对区域自然生态系统影响很小，施工期土地开挖和地表裸露将产生水土流失，要求设置排水沟裸露地表及时硬化。</p>
环境风险防范措施	<p>机油存储间、危废暂存点单独设置，分类存放；机油存储间做到“三防”，危废暂存间做到“六防”。2.提高生产废水处理池、干化池储存污水、污泥构筑物的抗渗等级；加强建构筑物、设备的维修和管理 3.建立安全生产规章制度和措施，制定安全管理制度、岗位安全操作规程及应急救援预案。</p>
其他环境管理要求	<p>1、企业应当在内部设置专职环境管理机构——环保安全部，由厂长或总经理直接负责，内设专职或兼职环保管理人员1人。环境管理人员应具备一定的环保相关知识。</p> <p>环境管理的主要任务有</p> <ol style="list-style-type: none"> ①贯彻落实国家和地方有关的环保法律法规和相关标准； ②组织制定公司的环境保护管理规章制度。并监督检查其执行情况； ③针对公司的具体情况。制定并组织实施环境保护规划和年度工作计划； ④负责开展定期的环境监测工作，建立健全原始记录，分析掌握污染动态以及“三废”的综合处置情况； ⑤建立环保档案，做好环保资料的统计整理工作，及时向当地生态环境部门上报环保工作报表以及提供相关的技术数据，及时做好公司的排污申报工作； ⑥监督检查环保设施运行、维护和管理工作的； ⑦检查落实安全消防措施，开展环保、安全知识教育，对从事与环保工作有关的特殊岗位（如承担环保设施运行与维护）的员工的技能进行定期培训和考核。 <p>2、根据国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年修</p>

	<p>订) 相关要求竣工环境保护验收。</p> <p>3、根据排污许可证申请与核发技术规范办理排污许可证。</p>
--	---

六、结论

江口昌盛石料加工项目建设符合国家产业政策，符合相关规划要求。项目所采用的污染防治措施技术经济可行，项目严格按照评价提出的污染防治措施和环境风险防范措施及应急预案后，项目能实现污染物达标排放，风险可控，不会改变区域环境功能。因此，从环境保护角度分析，项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	3.581	0	3.581	3.581
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	1.2	0	1.2	1.2
	沉淀池污泥	0	0	0	251.5	0	251.5	251.5
	除尘灰	0	0	0	89.496	0	89.496	89.496
危险废物	废机油	0	0	0	0.02	0	0.02	0.02
	废油桶	0	0	0	0.01	0	0.01	0.01
	废含油棉纱手套	0	0	0	0.005	0	0.005	0.005

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①