

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(送审件)

项目名称：四川新创达沙石加工厂有限公司沙石加工项目

建设单位（盖章）：四川新创达沙石加工厂有限公司

编制日期：2023年7月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	四川新创达沙石加工厂有限公司沙石加工项目			
项目代码	22305-511723-04-01-980704			
建设单位联系人	李芳	联系方式		
建设地点	四川省(自治区) 达州市 开江县(区) 新宁镇 乡(街道) 三里桥村4组60号			
地理坐标	(107.88920 度, 31.08415 度)			
国民经济行业类别	非金属废料和碎屑加工处理 C4220	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业, 55, 石膏、水泥制品及类似制品制造	
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)	开江县发展和改革局	项目审批(核准/备案)文号(选填)		
总投资(万元)	100	环保投资(万元)	18	
环保投资占比(%)	18	施工工期	3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)	3000	
专项评价设置情况	表1-1 专项评价设置情况表			
	专项评价类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目排放废气不含有毒有害污染物。	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外);新增废水直排的污水集中处理厂。	本项目不属于新增废水直排的建设项目;且不属于污水处理厂的。	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。	本项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质存储量均未超过临界量。	否
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	本项目不涉及河道取水。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	本项目不涉及。	否
经分析, 本项目不设置环境专项评价。				

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>当今我国正处于城市建设快速发展、人口稳定增长、人均耕地面积减少的阶段，而且我国的能源供应也正处于十分紧张的状况。面对目前资源和能源十分紧缺的现状，我国必须走可持续发展之道路，像废弃物、废石这些放错的资源必须提高资源利用率，来适应我国的可持续发展战略，这也是我国经济发展、社会进步的必然要求。</p> <p>建材工业是中国重要的材料工业，目前中国已经是世界上最大的建筑材料生产国和消费国。同时，建材行业也是我国工业部门中耗能长期居前三位的行业，据统计，2013年中国建材行业的能耗约为2.87亿吨标准煤，主要集中在水泥、砖瓦、建筑卫生陶瓷、石灰、平板玻璃、玻璃纤维、水泥制品等子行业。日益紧张的能源局势对我国建材行业，尤其是工艺革新提出了更高的要求，走节能、持续发展道路已经势在必行。废弃矿渣、废石循环利用再生项目的建设符合国家发展趋势。</p> <p>十九大报告指出，加快生态文明体制改革，建设美丽中国，推进绿色发展、着力解决环境问题、加大生态系统保护力度、改革生态环境监管体制。大力发展循环生态经济，建设资源节约型、环境友好型社会，只有这样才能让天更蓝、水更绿、环境更优美。其中强调“加强固体废弃物和垃圾处置”。</p> <p>循环经济是以“减量化、再利用、资源化”为原则，以提高资源利用效率为核心，促进资源利用由“资源→产品→废物”的线型模型向“资源→产品→废物→再生资源→产品”的循环模式转变，其本质是以最低的资源消耗和环境成本，获得最大的经济效益和社会效益，实现经济、社会、环境效益的和谐统一。</p> <p>四川新创达沙石加工厂有限公司抓住市场机遇，拟投资100万元，租用开江县新宁镇三里桥村4组60号，建设“四川新创达沙石加工厂有限公司沙石加工项目”，项目修建厂房、办公房及相关配套基础设施，主要建设内容及规模：</p>

内设置一条加工生产线，设备有给料机 1 台、鄂破机 1 台、反击破，冲击破 1 台、制砂机 1 台、振动筛 2 台，洗砂机 1 台，压滤机 2 台，絮凝罐 1 个，清水池 1 个，污水暂存池 2 个，水泵 5 个，雾炮 2 台。同时设置传送带相连接，生产 1-2 碎石 60000t、1-3 碎石 40000t 的，机制沙 15 万吨，占地面积为 3000 平方米建成后年生产能力产 25 万吨建成后外购河沙生产建筑砂石料以及从事砂石加工，包括机制砂、砂石料等，年产量共计约 25 万吨。

1、土地利用规划符合性分析

本项目选址于开江县新宁镇三里桥村 4 组 60 号。四川新创达沙石加工厂有限公司已与三里桥村村民委员会签订了临时用地协议（详见附件 2），无永久占地，所占土地为非基本农田，符合开江县土地利用总体规划。因此，项目建设符合区域用地规划要求。

2、产业政策符合性分析

C4220 非金属废料和碎屑加工处理，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改本），本项目不属于“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”项目。根据《国务院关于发布实施<促进产业结构调整暂行规定>的决定》（国发[2005]40 号），“《产业结构调整指导目录》由鼓励、限制和淘汰三类目录组成。不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。因此，本项目属于国家允许类项目，符合国家现行产业政策。

因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。

3、与《中华人民共和国大气污染防治法》符合性

本项目为沙石加工项目，项目主要排放污染物为粉尘。本项目与《中华人民共和国大气污染防治法》的符合性分析如下：

表1-1 本项目与《中华人民共和国大气污染防治法》符合性分析一览表

中华人民共和国大气污染防治法(2018 修订)	本项目	符合性
第四十三条 钢铁、建材、有色 金属、石油、化工等企业生产过程中排放粉尘、硫化物和氮氧化物的，应当采用清洁生产工艺，配套建设除尘、脱硫、脱硝等装置，或者采取技术改造等其他控制大气污染物排放的措施。	本项目在生产过程中会排放粉尘，原料堆场封闭并喷雾降尘，仓筒自带脉冲除尘器，搅拌楼封闭，设置袋式除尘器并喷雾除尘等措施能有效控制粉尘的排放。	符合
第四十八条 钢铁、建材、有色 金属、石油、化工、制药、矿产开采等企业，应当加强精	本项目原料堆场为密闭堆场，顶棚防雨，堆场地面硬化，堆场内	符合

<p>细化管理，采取集中收集处理等措施，严格控制粉尘和气态污染物的排放。工业企业应当采取密闭、围挡、遮盖、清扫、洒水等措施，减少内部物料的堆存、传输、装卸等环节产生的粉尘和气态污染物的排放。</p>	<p>安装喷雾降尘装置，运输道路做好清扫、洒水，能有效减少粉尘的排放。</p>	
<p>第六十九条 施工单位应当在施工工地设置硬质围挡，并采取覆盖、分段作业、择时施工、洒水抑尘、冲洗地面和车辆等有效防尘降尘措施。建筑土方、工程渣土、建筑垃圾应当及时清运；在场地内堆存的，应当采用密闭式防尘网遮盖。工程渣土、建筑垃圾应当进行资源化处理。</p> <p>暂时不能开工的建设用地，建设单位应当对裸露地面进行覆盖；超过三个月的，应当进行绿化、铺装或者遮盖。</p>	<p>本项目施工期在施工区边界设置硬质围挡，同时采取了分段作业、择时施工、洒水抑尘、冲洗地面和车辆等有效防尘降尘措施。土方回填场地，建渣外售废品收购站。</p>	符合
<p>第七十条 运输煤炭、垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆等散装、流体物料的车辆应当采取密闭或者其他措施防止物料遗撒造成扬尘污染，并按照规定路线行驶。装卸物料应当采取密闭或者喷淋方式防治扬尘污染。</p>	<p>本项散装物料运输车辆采用环保自卸车运输，车顶环保篷布覆盖，后门自动控制，密封性好，能有效防止物料遗撒造成扬尘污染。运输车辆按照规定路线行驶。本项目在物料装卸时通过洒水降尘能有效减少粉尘排放。</p>	符合
<p>第七十一条 贮存煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的物料应当密闭；不能密闭的，应当设置不低于堆放物高度的严密围挡，并采取有效覆盖措施防治扬尘污染。</p>	<p>本项目原料堆场为封闭堆场，顶棚防雨，堆场地面硬化。</p>	符合

因此，本项目的建设符合《中华人民共和国大气污染防治法》中相关要求。

4、与地方砂石开采加工管理符合性分析

目前达州市开江县人民政已出台砂石开采加工项目的相关管理规定。项目与砂石加工企业开设条件相符性如下表所示：

表1-2 项目与砂石加工企业开设条件相符性

管理办法中砂石加工企业开设条件	本项目情况	符合性分析
砂石加工企业仅限企业法人在其依法取得的国有土地或集体建设用地上设立，其他土地上一律不得设立	项目所选地址属于有条件建设区	符合
砂石加工企业必须依法接受管理，做到规范加工、合法经营，加工设备和操作人员须符合相关要求，确保安全生产	项目依法接受管理，采取封闭厂房进行加工，确定营业执照，加工设备不属淘汰或限制内，人员持证上岗，能够确保安全生产	符合

砂石加工行为必须在批准许可的范围内进行，严禁超范围经营	项目加工行为全部在批准许可的范围内进行，不超范围经营	符合
砂石加工场所须采用有效的污染治理措施对扬尘、噪声、废水进行治理，经国土、环保、安监、水务等部门批准，并依法严格执行环境、安全影响评价和“三同时”验收制度，做到达标排放	项目生产厂房、原料及产品库均为封闭厂房，对扬尘采取半干法作业，噪声采取车间加隔音棉、高噪设备减振且布设于地下或半地下等措施进行隔声降噪处理，生产废水采取建污水处理站进行处理后循环使用	符合
建立砂石加工场所必须依法经水务、环保、安监、国土、工商、税务等职能部门在其职权范围内作出相应审查、验收和批准，在依法取得营业执照、通过环境影响评价、取水许可、水保方案等相关证照，并通过相关部门验收合格后，方可从事生产经营活动，并依法缴纳有关税费	项目正在办理与水务、环保、安监、国土、工商、税务等职能部门相应审查、验收和批准手续，并取得营业执照和经开区管委会的入驻许可，现根据管理办法要求进行环境影响评价、安评、水资源论证等的办理	符合
装车辆计重系统和监控系统，监控系统必须联网	后期建设过程将按照管理要求执行	符合
在河道管理范围30m区域内禁止设置砂石加工企业	项目厂界距离绵远河160m	符合
严禁收购、加工来源非法的砂石原料，严禁未经许可抽取地表水、地下水等从事生产经营活动	项目建成后收购加工砂石原料均注明来源，并签订合同；动工前必须办理抽取地表水或地下水的取水许可证	符合
对开采、加工砂石资源所用土地、道路的，砂石开采、加工企业应依法办理相关审批手续，并依法与相关权利人签订合同，进行补偿	项目不开采砂石，加工地已签订有租地合同	符合

综上，项目符合砂石加工企业开设条件。

5、“三线一单”符合性分析

(1) 生态红线

根据四川省人民政府《关于印发四川省生态保护红线方案的通知》（川府发[2018]24号），四川省生态保护红线总面积14.80万平方公里，占全省幅员面积的30.45%，涵盖了水源涵养、生物多样性维护、水土保持功能极重要区，水土流失、土地沙化、石漠化极敏感区，自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区，风景名胜区的一级保护区（核心景区）、地质公园的地质遗迹保护区、世界自然遗产地的核心区、湿地公园的湿地保育区和恢复重建区、饮用水水源保护区的一级保护区、水产种质资源保护区的核心区等法定保护区域，以及极小种群物种分布栖息地、国家一级公益林、重要湿地、

雪山冰川、高原冻土、重要水生生物、特大和大型地质灾害隐患点等各类保护地。

本项目建设地点位于四川省达州市开江县新宁镇，根据四川省生态保护红线分布图，项目全线不涉及生态保护红线。根据现场调查，工程建设对其无影响。

(2) 环境质量底线

项目选址区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准；项目所在区域地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准要求；同时通过对项目所在地噪声进行现状监测分析，项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准限值。

本项目属于沙石加工项目，项目完成后，营运期经分析，项目废气、废水、固废等均能够妥善处置，对区域环境质量影响较小，不会改变区域环境质量现状。

(3) 资源利用上线

本项目建设场址位于现状河流范围，不涉及基本农田；本项目主要石料部分于达州市达安建材有限公司进行采购，部分采购建筑废料。本项目建成后不消耗资源、能源，不消耗水资源，项目的建设不会突破资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

①与《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》(川府发〔2020〕9号)符合性分析

根据《四川省人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》(川府发〔2020〕9号)生态环境分区管控及其要求：按照省委“一干多支、五区协同”的区域发展战略部署，立足五大经济区的区域特征、发展定位及突出生态环境问题，将全省行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元，优先保护单元指以生态环境保护为主的区域，主要包括

生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等，应以生态环境保护优先为原则，严格执行相关法律、法规要求，严守生态环境质量底线，确保生态环境功能不降低，重点管控单元指涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，应不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题，一般管控单元指除优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，主要落实生态环境保护基本要求，建立全省统一的生态环境分区管控数据应用系统，将生态环境分区管控的具体要求，系统集成到数据应用系统，实现共建共享动态更新。

表1-3 本项目与“川府发〔2020〕9号”符合性分析

政策文件	具体要求	本项目情况	符合性
《四川省人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（川府发〔2020〕9号	根据四川省环境管控单元分布图，项目所在地属于环境重点管控单元，生态环境管控要求：重点管控单元中，针对环境质量是否达标以及经济社会发展水平等因素，制定差别化的生态环境准入要求，对环境质量不达标区域，提出污染物削减比例要求，对环境质量达标区域，提出允许排放量建议指标。	项目选址区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》二级标准；经现场监测，项目所在区域地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准要求；同时通过对项目所在地噪声进行现状监测分析，项目所在区域声环境质量良好。	符合
	川东北经济区：①控制农村面源污染，提高污水收集处理率，加快乡镇污水处理基础设施建设。 ②建设流域水环境风险联防联控体系。 ③提高大气污染治理水平。	厂区新建30m ³ 预处理池1座，对生活污水进行收集处理，定期用于周边农田及绿化消纳，不外排；生产废水经污水处理池处理后，循环使用，不外排。	符合

因此本项目的建设符合《四川省人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（川府发〔2020〕9号）相关要求。

②与达州市人民政府《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（达市府发〔2021〕17号）符合性分析

表1-4 本项目与“达市府发[2021]17号”符合性分析

政策文件	环境管控要求	本项目	符合性
《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》(达市府发[2021]17号)	根据达州市环境管控单元图,项目所在地涉及城镇重点管控单元。重点管控单元中,应针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控,解决生态环境质量不达标、生态环境风险突出等问题,制定差别化的生态环境准入要求;对环境质量不达标区域,提出污染物削减比例要求;对环境质量达标区域,提出允许排放量建议指标。	项目选址区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》二级标准;项目所在区域地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准要求;同时通过对项目所在地噪声进行现状监测分析,项目所在区域声环境质量良好。	符合
	开江县总体生态环境管控要求: ①加大小流域综合治理,推进污水处理建设提标升级,新增污水处理能力,新建、改建、扩建污水管网,大幅提高截污截流污水收集率,大力整治沿河畜禽养殖污染整治,实现畜禽养殖无害化处理,畜禽粪污综合化利用; ②推动农村环保基础设施建设,全面推进农村环境综合整治、生活污水处理项目,大力推广生态种植,减少农药化肥使用量。	厂区新建30m ³ 预处理池1座,对生活污水进行收集处理,定期用于周边农田及绿化消纳,不外排;生产废水经污水处理系统处理后,循环使用,不外排。	符合

根据川环办函[2021]469号文中《项目环评“三线一单”符合性分析技术要点(试行)》的通知相关要求,项目“三线一单”符合性分析如下:

根据四川省政务网“三线一单”符合性分析网页(三线一单符合性分析(sczwfw.gov.cn))查询结果如下:

“三线一单”符合性分析

按照相关管理要求，本系统查询结果仅供参考。

建筑用石加工

选择行业

107.88920

查询经纬度

31.08415

立即分析

重置信息

导出文档

导出图片

分析结果
项目开江县南河开江段防洪治理工程所属建筑用石加工行业，共涉及4个管控单元，若需要查看管控要求，请点击右侧导出按钮，导出管控要求进行查看。

序号	管控单元编码	管控单元名称	所属城市	所属区县	准入清单类型	管控类型
1	ZH51172330001	开江县一般管控单元	达州市	开江县	环境综合	环境综合管控单元一般管控单元
2	YS5117233210001	新宁河开江县大石堡平桥控制单元	达州市	开江县	水环境分区	水环境一般管控区
3	YS5117233310001	开江县大气环境一般管控区	达州市	开江县	大气环境分区	大气环境一般管控区
4	YS5117231410004	开江县土壤优先保护区	达州市	开江县	土壤环境	农用地优先保护区

图1-1 三线一单符合性分析

本项目涉及的管控单元如下：

表1-4 项目所涉及的管控单元

环境管控单元编码	环境管控单元名称	所属市(州)	所属区县	准入清单类型	管控类型
ZH51172330001	开江县一般管控单元	达州市	开江县	环境管控单元	环境综合管控单元一般管控单元
YS5117233210001	新宁河开江县大石堡平桥控制单元	达州市	开江县	水环境管控分区	水环境一般管控区
YS5117233310001	开江县大气环境一般管控区	达州市	开江县	大气环境管控分区	大气环境一般管控区
YS5117231410004	开江县土壤优先保护区	达州市	开江县	土壤污染风险管控分区	农用地优先保护区

项目与管控单元相对位置如下图所示：（图中▼表示项目位置）



图1-3 项目与所在区域环境管控单元的位置关系图
 (来源于四川省生态环境厅 四川省“三线一单”数据分析系统)

本项目与“三线一单”相关要求的符合性分析见下表。

表1-5 本项目所在单元生态环境准入清单要求

环境管控单元编码	环境管控单元名称	达州市普适性清单	管控类别	单元特性管控要求	本项目情况	符合性
ZH51172330001	开江县一般管控单元	<p>空间布局约束:</p> <p>禁止开发建设活动的要求</p> <p>-禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建工业园区和化工项目。</p> <p>-禁止在法律法规规定的禁采区内新建矿山；禁止土法采、选、冶严重污染环境的矿产资源。</p> <p>-涉及永久基本农田的区域，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>-禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。</p> <p>限制开发建设活动的要求</p> <p>-按照相关要求严控水泥新增产能。</p> <p>涉及法定保护地，严格按照国家及地方法律法规、管理办法等相关要求进行控制。配套旅游、基础设施等建设项目，在符合规划和相关保护要求的前提下，应实施生态避让、减缓影响及生态恢复措施。</p> <p>按照相关要求严控水泥新增产能。</p> <p>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；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p> <p>不符合空间布局要求活动的退出要求</p> <p>针对现有水泥企业，强化污染治理和污染物减排，依</p>	空间布局约束	<p>禁止开发建设活动的要求</p> <p>同达州市一般管控单元总体准入要求</p> <p>限制开发建设活动的要求</p> <p>对四川省主体功能区划中的农产品主产区，应限制进行大规模高强度工业化城镇化开发，严格控制有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等产能，原则上不增加产能其他同达州市一般管控单元总体准入要求</p> <p>允许开发建设活动的要求</p> <p>不符合空间布局要求活动的退出要求</p> <p>区外企业：位于城镇空间外的工业园区外工业企业：具有合法手续的企业，且污染物排放及环境风险满足管理要求的企业，可继续保留，要求污染物排放只降不增，并进一步加强日常环保监管；严控新（扩）建水泥厂、危废焚烧、陶瓷厂等以大气污染为主的企业；不具备合法手续，或污染物排放超标、环境风险不可控的企业，限期进行整改提升，通过环保、安全、工艺装备升级等落实整改措施并达到相关标准实现合法生产，整改后仍不能达到要求的，属地政府应按相关要求责令关停并退出-大气环境布局敏感重点管控区内严控新布局大气污染高排放企业-其他同达州市一般管控单元总体准</p>	<p>本项目不属于禁止开发类项目；通过落实环境影响减缓措施，项目产生的环境负面影响可以得到有效控制，不会对项目区域环境质量产生明显不利影响</p>	符合

		<p>依法依规整治或搬迁。</p> <p>全面取缔禁养区内规模化畜禽养殖场。</p> <p>2025 年基本完成全域内“散乱污”企业整治工作。</p> <p>在全市范围深入开展集中整治“散乱污”工业企业，对不符合产业政策和规划布局的，一律责令停产、限期搬迁或关停；</p> <p>其他空间布局约束要求暂无</p> <p>污染物排放管控：</p> <p>允许排放量要求暂无</p> <p>现有源提标升级改造</p> <p>加快现有乡镇污水处理设施升级改造，按要求达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标后排放。</p> <p>在矿产资源开发活动集中区域，废水执行重金属污染物排放特别限值。</p> <p>火电、水泥等行业按相关要求推进大气污染物超低排放和深度治理。</p> <p>砖瓦行业实施脱硫、除尘升级改造，污染物排放达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》相关要求。</p> <p>其他污染物排放管控要求</p> <p>新增源等量或倍量替代:上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染的建设项目按照总量管控要求进行倍量削减替代。上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进行倍量削减替代。大气环境重点管控区内，新增大气污染物排放的建设项目实施总量削减替代。</p>		<p>人要求</p> <p>其他空间布局约束要求</p>		
			污染物排放管控	<p>现有源提标升级改造</p> <p>同达州市一般管控单元总体准入要求</p> <p>新增源等量或倍量替代</p> <p>同达州市一般管控单元总体准入要求</p> <p>新增源排放标准限值</p> <p>同达州市一般管控单元总体准入要求</p> <p>污染物排放绩效水平准入要求</p> <p>大气环境布局敏感重点管控区内，现有大气污染重点企业，限期进行深度治理或关停并转。加强四川梨梨生物工程有限公司的废水综合整治，确保达标排放。单元内的大气重点管控区执行大气要素重点管控要求。其他同达州市一般管控单元总体准入要求</p> <p>其他污染物排放管控要求</p>		符合
			环境风险防控	<p>严格管控类农用地管控要求</p> <p>单元内土壤优先保护区执行土壤要素优先保护管控要求。</p> <p>安全利用类农用地管控要求</p> <p>同达州市一般管控单元总体准入要求</p> <p>污染地块管控要求</p> <p>同达州市一般管控单元总体准入要求</p> <p>园区环境风险防控要求</p> <p>企业环境风险防控要求</p> <p>同达州市一般管控单元总体准入要求</p> <p>其他环境风险防控要求</p>		
			资源开发效率要求	水资源利用效率要求	厂区新建	符合

		<p>污染物排放绩效水平准入要求:屠宰项目必须配套污水处理设施或进入城市污水管网。</p> <p>大气环境重点管控区内加强“高架源”污染治理,深化施工扬尘监管,严格落实“六必须、六不准”管控要求,强化道路施工管控,提高道路清扫机械化和精细化作业水平。-至 2022 年底,基本实现乡镇污水处理设施全覆盖,配套建设污水收集管网,乡镇污水处理率达到 65%。</p> <p>-到 2023 年底,力争全市生活垃圾焚烧处理能力占比达 60%以上,各县(市)生活垃圾无害化处理率保持 95%以上,乡镇及行政村生活垃圾收转运处置体系基本实现全覆盖。</p> <p>-到 2025 年,农药包装废弃物回收率达 80%;粮油绿色高质高效示范区、茶叶主产区和现代农业园区农药包装废弃物回收率 100%。</p> <p>-到 2025 年,全国主要农作物化肥、农药利用率达 43%,测土配方施肥技术推广覆盖率保持在 90%以上,控制农村面源污染,采取灌排分离等措施控制农田氮磷流失。</p> <p>-到 2025 年,新、改扩建规模化畜禽养殖场(小区)要实施雨污分流、粪便污水资源化利用;规模化畜禽养殖场(小区)粪污处理设施装备配套率达到 95%以上,粪污综合利用率达到 80%以上,大型规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%,畜禽粪污基本实现资源化利用;散养密集区要实行畜禽粪便污</p>		<p>同达州市一般管控单元总体准入要求 地下水开采要求 同达州市一般管控单元总体准入要求 能源利用效率要求 同达州市一般管控单元总体准入要求 其他资源利用效率要求</p>	<p>30m³ 预处理池 1 座,对生活污水进行收集处理,定期用于周边农田及绿化消纳,不外排;生产废水经污水处理系统处理后,循环使用,不外排。 本项目不涉及地下水开采;不涉及高污染燃料使用。</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>水分户收集、集中处理利用。</p> <p>-到 2025 年，废旧农膜回收利用率达到 85%以上。</p> <p>环境风险防控:</p> <p>联防联控要求</p> <p>强化区域联防联控, 严格落实《关于建立跨省流域上下游突发水污染事件联防联控机制的指导意见》; 定期召开区域大气环境形势分析会, 强化信息共享和联动合作, 实行环境规划, 标准, 环评, 执法, 信息公开“六统一”, 协力推进大气污染源头防控, 加强川东北区域大气污染防治合作</p> <p>其他环境风险防控要求</p> <p>企业环境风险防控要求:工业企业退出用地, 须经评估、修复满足相应用地功能后, 方可改变用途。</p> <p>加强“散乱污”企业环境风险防控。对拟收回土地使用权的有色金属矿采选、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、天然(页岩)气开采、铅蓄电池、汽车制造、农药、危废处置、电子拆解等行业企业用地, 以及用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的上述企业用地, 以及由重度污染农用地转为的城镇建设用地, 开展土壤环境状况调查评估。用地环境风险防控要求:严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料, 禁止处理不达标的污泥进入耕地; 禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿(渣)等可能对土壤造成污染的固体废物。</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>定期对单元内尾矿库进行风险巡查, 建立监测系统和环境风险应急预案; 完善各尾矿库渗滤液收集、处理、回用系统, 杜绝事故排放; 尾矿库闭矿后因地制宜进行植被恢复和综合利用。</p> <p>规范排土场、渣场等整治。禁止处理不达标的污泥进入耕地。</p> <p>严格控制林地、草地、园地的农药使用量, 禁止使用高毒、高残留农药。</p> <p>到 2030 年, 全市受污染耕地安全利用率达到 95%以上, 污染地块安全利用率达到 95%以上。</p> <p>资源开发利用效率要求:</p> <p>水资源利用总量要求</p> <p>-到 2025 年, 农田灌溉水有效利用系数达到 0.57 以上。</p> <p>地下水开采要求</p> <p>以省市下发指标为准</p> <p>能源利用总量及效率要求</p> <p>推进清洁能源的推广使用, 全面推进散煤清洁化整治; 禁止新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉及其他燃煤设施。</p> <p>禁止焚烧秸秆和垃圾, 到 2025 年底, 秸秆综合利用率达到 86%以上。</p> <p>禁燃区要求</p> <p>-高污染燃料禁燃区内禁止燃用的燃料为《高污染燃料目录》(2017) 中 III 类 (严格) 燃料组合, 包括:</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>(一) 煤炭及其制品；(二) 石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；(三) 非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。</p> <p>-禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施和设备。</p> <p>-禁燃区内已建成的高污染燃料燃用设施由辖区人民政府制定限期改造计划，改用天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。</p> <p>其他资源利用效率要求暂无</p>				
YS511723 3210001	新宁河开江县大石堡平桥控制单元	<p>空间布局约束：</p> <p>禁止开发建设活动的要求暂无</p> <p>限制开发建设活动的要求暂无</p> <p>不符合空间布局要求活动的退出要求暂无</p> <p>其他空间布局约束要求</p> <p>暂无</p> <p>污染物排放管控：</p> <p>允许排放量要求暂无</p> <p>现有源提标升级改造暂无</p> <p>其他污染物排放管控要求暂无</p> <p>环境风险防控：</p> <p>联防联控要求暂无</p> <p>其他环境风险防控要求暂无</p> <p>资源开发利用效率要求：</p>	空间布局约束	<p>禁止开发建设活动的要求</p> <p>限制开发建设活动的要求</p> <p>允许开发建设活动的要求</p> <p>不符合空间布局要求活动的退出要求</p> <p>其他空间布局约束要求</p>	本项目不属于禁止发开类建设项目	符合
			污染物排放管控	<p>城镇污水污染控制措施要求</p> <p>工业废水污染控制措施要求</p> <p>农业面源水污染控制措施要求</p> <p>船舶港口水污染控制措施要求</p> <p>饮用水水源和其它特殊水体保护要求</p>	新建 30m ³ 预处理池 1 座，对生活污水进行收集处理，定期用于周边农田及绿化消纳，不外排；生产废水经污水处理系统处理后，循环使用，不外排	符合
			环境风险防控	/	/	/
			资源开发效率要求	/	/	/
			空间布局约束	<p>禁止开发建设活动的要求</p> <p>限制开发建设活动的要求</p> <p>允许开发建设活动的要求</p>	不属于禁止发开类建设项目	符合
YS511723 3310001	开江县大气环境一般管控区	水资源利用总量要求暂无				

			地下水开采要求暂无 能源利用总量及效率要求暂无 禁燃区要求暂无 其他资源利用效率要求暂无		不符合空间布局要求活动的退出要求 其他空间布局约束要求						
				污染物排放管控	大气环境质量执行标准 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)：二级 区域大气污染物削减/替代要求 燃煤和其他能源大气污染控制要求 工业废气污染控制要求 机动车船大气污染控制要求 扬尘污染控制要求 农业生产经营活动大气污染控制要求 重点行业企业专项治理要求 其他大气污染物排放管控要求	本项目采用湿式生产工艺,使生产工序中石料生产加工过程中始终保持湿润状态;同时,洗砂浸没于水环境中,保持湿润状态,能有效降低粉尘产生量;大气环境质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级要求。	符合				
				环境风险防控	/	/	/				
				资源开发效率要求	/	/	/				
				空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 限制开发建设活动的要求 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 其他空间布局约束要求	本项目不属于禁止开发类项目	符合				
				污染物排放管控	/	/	/				
				环境风险防控	/	/	/				
				资源开发效率要求	/	/	/				
				YS511723 1410004	开江县土壤 优先保护区						
				综上,本项目满足四川省“三线一单”和达州市“三线一单”管控要求。							

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>当今我国正处于城市建设快速发展、人口稳定增长、人均耕地面积减少的阶段，而且我国的能源供应也正处于十分紧张的状况。面对目前资源和能源十分紧缺的现状，我国必须走可持续发展之道路，像废弃物、废石这些放错的资源必须提高资源利用率，来适应我国的可持续发展战略，这也是我国经济发展、社会进步的必然要求。</p> <p>建材工业是中国重要的材料工业，目前中国已经是世界上最大的建筑材料生产国和消费国。同时，建材行业也是我国工业部门中耗能长期居前三位的行业，据统计，2013年中国建材行业的能耗约为2.87亿吨标准煤，主要集中在水泥、砖瓦、建筑卫生陶瓷、石灰、平板玻璃、玻璃纤维、水泥制品等子行业。日益紧张的能源局势对我国建材行业，尤其是工艺革新提出了更高的要求，走节能、可持续发展道路已经势在必行。废弃矿渣、废石循环利用再生项目的建设符合国家发展趋势。</p> <p>十九大报告指出，加快生态文明体制改革，建设美丽中国，推进绿色发展、着力解决环境问题、加大生态系统保护力度、改革生态环境监管体制。大力发展循环生态经济，建设资源节约型、环境友好型社会，只有这样才能让天更蓝、水更绿、环境更优美。其中强调“加强固体废弃物和垃圾处置”。</p> <p>循环经济是以“减量化、再利用、资源化”为原则，以提高资源利用效率为核心，促进资源利用由“资源→产品→废物”的线型模型向“资源→产品→废物→再生资源→产品”的循环模式转变，其本质是以最低的资源消耗和环境成本，获得最大的经济效益和社会效益，实现经济、社会、环境效益的和谐统一。</p> <p>综上，四川新创达沙石加工厂有限公司抓住市场机遇，拟投资100万元，租用开江县新宁镇三里桥村4组60号，建设“四川新创达沙石加工厂有限公司沙石加工项目”，项目修建厂房、办公房及相关配套基础设施。项目建成后利用城市建</p>
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

筑垃圾（道路建渣，不含沥青路面建渣）生产建筑砂石料以及从事砂石加工，包括机制砂、砂石料等，年产量共计约 25 万吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院令 683 号《建设项目环境保护管理条例》的相关内容，依照建设项目环境影响评价制度，为了加强建设项目的环境保护管理，严格控制新的污染，保护和改善环境，本项目建设必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，本项目应编制环境影响报告表。

2、建设内容及规模

四川新创达沙石加工厂有限公司抓住市场机遇，拟投资 100 万元，租用开江县新宁镇三里桥村 4 组 60 号，建设“四川新创达沙石加工厂有限公司沙石加工项目”，项目修建厂房、办公房及相关配套基础设施，主要建设内容及规模：内设置一条加工生产线，设备有给料机 1 台、鄂破机 1 台、反击破，冲击破 1 台、，制砂机 1 台、振动筛 2 台，洗砂机 1 台，压滤机 2 台，絮凝罐 1 个，清水池 1 个，污水暂存池 2 个，水泵 5 个，雾炮 2 台。同时设置传送带相连接，生产 1-2 碎石 60000t、1-3 碎石 40000t 的，机制沙 15 万吨，占地面积为 3000 平方米 建成后年生产能力产 25 万吨建成后外购河沙生产建筑砂石料以及从事砂石加工，包括机制砂、砂石料等，年产量共计约 25 万吨。

3、项目组成及可能产生的环境问题

本项目组成包括主体工程、仓储工程、公用工程以及环保工程等，详见下表。

表 2-1 项目组成表

项目组成	名称	建设内容及规模	主要环境问题	
			施工期	运营期
主体工程	生产车间（1 跨，1F，全封闭钢结构，面积 3000m ² ，内设 1 条砂石加工生产线	原料区：占地面积 600m ² ，主要用于堆放原料和备料等。	施工噪声、施工扬尘、施工废水、生活污水、开挖土石方、建	噪声、固废、废气、废水
		生产区：占地面积 660m ² ，设 1 条砂石加工生产线，包括振动给料机、颚式破碎机、振动筛、制砂机、细砂回收机、洗砂机、若干输送带。		
		成品区：面积约 400m ² ，主要分为 1#碎石房、2#机制砂房。		
公用工程	供水系统	自备井提供	水、开挖土石方、建	/
	供电系统	市政供电		
	排水系统	雨污分流、生活污水经化粪池预处理后用于周边		

		土地肥用, 不外排; 生产废水循环使用, 不外排; 初期雨水经雨水收集沟收集后进入沉淀池沉淀后回用于生产, 不外排	建筑垃圾以及生活垃圾	
	办公及生活设施	位于厂区东南侧, 建筑面积 200m ² 。主要用于员工办公使用。	生活污水、生活垃圾	
辅助工程	地磅	厂区东北侧入口处。	废水、噪声、沉渣、浮油	
	进出车辆冲洗台	厂区进出口设置冲洗池区和容积 2m ³ 的隔油池和 30m ³ 的三级沉淀池各 1 座, 对进出车辆车轮进行冲洗		
环保工程	废气治理	产品堆场: 位于密闭车间内, 设置喷淋装置	粉尘	
		生产粉尘: 厂房密闭、洒水喷淋		
		原料库卸料粉尘、进料粉尘: 水雾喷淋		
		运输车辆粉尘: 洗车池、洒水、篷布遮盖、道路硬化		
		原料扬尘: 位于密闭车间内, 设置喷淋装置		
	噪声治理	生产线进行全封闭、破碎机和振动筛单独隔间封闭		噪声
	固废治理	一般固废房	在生产车间内隔建, 面积 10m ²	一般固废
		干泥堆放区	位于生产车间内, 面积 100m ²	压滤干泥
		危废暂存间	位于生产车间内, 面积 5m ²	危险废物
		生活垃圾	垃圾桶收集, 环卫清运	生活垃圾
	废水治理	生活废水: 化粪池1个, 容积10m ³ ;		生活污水
		洗车废水: 2 m ³ 隔油池1座、30m ³ 三级沉淀池;		生产废水、污泥
生产废水: 二级混凝沉淀设施+压滤系统+循环水池				
初期雨水: 项目厂区四周修建雨水收集沟、收集沟末端连接雨水收集池, 容积约 30m ³		初期雨水		

环境 风险	<p>重点防渗区：危废暂存间、柴油储存区等。危废暂存间防渗技术要求为等效粘土防渗层Mb≥6.0m，防渗系数K≤1.0×10⁻¹⁰cm/s。柴油储存区防渗技术要求为等效粘土防渗层Mb≥6.0m，防渗系数K≤1.0×10⁻⁷cm/s。</p> <p>一般防渗区：工艺区、沉淀池、洗车池、预处理池等。防渗技术要求为等效粘土防渗层Mb≥1.5m，防渗系数K≤1.0×10⁻⁷cm/s。</p> <p>简单防渗区：办公区、厂区道路、停车场等。防渗技术要求为一般地面硬化。</p>	风险
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

4、主要生产设施

本项目主要生产设施见下表。

表 2-2 本项目主要生产设施表

序号	设备名称	设备型号	数量	备注
1	振动给料机	ZSW1550	1 台	外购
2	颚式破碎机	PEV750×1060	1 台	外购
3	冲击破	3500	1 台	外购
4	反击破	1315	1 台	外购
5	振动筛	3YK1860	2 台	外购
6	洗砂机	LX1500	1 台	外购
7	制砂机	DYQ3500	1 台	外购
8	压滤机	250m ³	2 台	外购
9	水泵	/	5 台	外购
10	雾炮机	/	2 台	外购

5、主要原辅材料及能耗情况

本项目主要原料及来源详见下表。

表 2-3 主要原辅材料及能耗情况表

一、原辅材料			
序号	名称	年用量	来源

1	沙石、废石	308070 吨	建筑工地等
二、能源			
1	水	21091m ³	生产要水、地表水
		60m ³	生活用水、桶装水
2	电	10 万 kWh	当地电网

柴油: 稍有粘性的棕色液体, 闪点 55℃, 自燃点 250℃, 沸点: 轻柴油约 180 ~ 370℃, 重柴油约 350 ~ 410℃。本项目使用的柴油牌号主要为 0#, 属于轻柴油, 主要为临时停电时作为备用发电机使用。本项目不设置运输车辆加油设施, 运输车辆加油依托周围既有加油站加油。

6、项目产品方案

(1) 产品方案

项目产品方案见下表。

表 2-4 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	产量 (万 t/a)
1	机制砂 (砂)	15
(2)	1.0-2.0cm 碎石	6
(3)	1.0-3.0cm 碎石	4
合计		25

7、公用工程

1、供电

本项目动力主要来自电能, 用电由当地电网供应。

2、供水

项目生活用水采用桶装水提供、生产用水来源于地表水。

生活用水:

本项目员工共 10 人, 厂内不设食堂及宿舍, 员工食宿自理。根据《四川省用水定额》(修订稿) 并结合业主提供的资料分析, 员工用水按 20L/人·d 计, 则

本项目生活用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ($60\text{m}^3/\text{a}$)。

生产用水：为保证产品质量和减少粉尘产生，项目拟采用湿法生产工艺。因此生产废水主要来自振动、洗砂和脱水工序，目的是用水作为载体运输并清洗砂料，同时作为湿式降尘的措施。根据建设单位技术人员经验，其最大用水系数按照 $0.2\text{m}^3/\text{t}$ (产品) $\cdot\text{d}$ 计，则项目生产用水量约为 $200\text{m}^3/\text{d}$ ，排水系数 0.70，则生产废水为 $140\text{m}^3/\text{d}$ 。

喷淋用水：项目在筛分机和破碎机处设置喷淋装置进除尘，根据类比同类生产项目，生产过程中喷淋用水量约为 $0.001\text{m}^3/\text{t}$ -砂石料，本项目加工约 30 余万 t，则全年合计喷淋用水量为 $300\text{m}^3/\text{a}$ ， $1\text{m}^3/\text{d}$ ，全部进入产品或蒸发。

喷雾用水：项目为控制扬尘的产生，在原料堆场和成品堆场、输送皮带转载点及料场作业面设置喷淋装置，根据类比，项目喷淋用水量为 $1200\text{m}^3/\text{a}$ ， $4.0\text{m}^3/\text{d}$ ，全部蒸发和进入产品中，无废水产生。

车辆冲洗用水：项目年物料运输量约 60 余万吨，运输车辆平均载重量按 40t 计，则每日运输车次为 50 车次，平均每辆车冲洗水量按照 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ，则车辆冲洗用水为 $15\text{m}^3/\text{d}$ 。排水系数 0.85，则车间地坪冲洗废水为 $12.75\text{m}^3/\text{d}$ 。

厂内道路冲洗用水：项目厂内道路面积按 1000m^2 ，按照 $0.003\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{d}$ 计，则地坪冲洗用水为 $3.0\text{m}^3/\text{d}$ 。排水系数 0.85，则车辆地坪冲洗废水为 $2.55\text{m}^3/\text{d}$ 。

生产车间地坪冲洗用水：项目生产车间面积约为 3000m^2 ，用水量按照 $0.005\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{d}$ 计，则生产车间地坪冲洗用水为 $17.5\text{m}^3/\text{d}$ ，排水系数 0.85，则车间地坪冲洗废水为 $14.88\text{m}^3/\text{d}$ 。

表 2-5 本项目用水及排水情况一览表

序号	用类型	使用规模	用水标准	日用水量	日排水量	备注
1	生产用水	配合比设计报告	$188\text{kg}/\text{m}^3$ 产品	18.8m^3	-	进入产品
			掺配比例 4.7%	117.5m^3	-	
2	喷雾用水	每天 10h	$1.2\text{m}^3/\text{h}$	12m^3	-	自然蒸发
3	搅拌机冲洗用水	每天清洗 1 次	$0.5\text{m}^3/\text{次}\cdot\text{台}$	1m^3	0.85m^3	经收集后，由“冷拌站污水处理系统(砂石分离机分离、泥浆分离设备)+三级沉淀池”处理后回用
4	运输车辆进出冲洗用水	50 辆/天·次	$0.2\text{m}^3/\text{辆}\cdot\text{次}$	10m^3	8.5m^3	
5	罐车冲洗用水	10 辆/天·次	$0.2\text{m}^3/\text{辆}\cdot\text{次}$	2.0m^3	1.7m^3	
6	地冲洗用水	4600m^2	$0.005\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{d}$	23m^3	19.55m^3	

7	生活用水	15 人	0.13m ³ /人·d	1.95m ³	1.66 m ³	经“隔油池+预处理池”收集处理后定期由资质单位清运至开江县城市生活污水厂处理
---	------	------	-------------------------	--------------------	---------------------	----------------------------------------

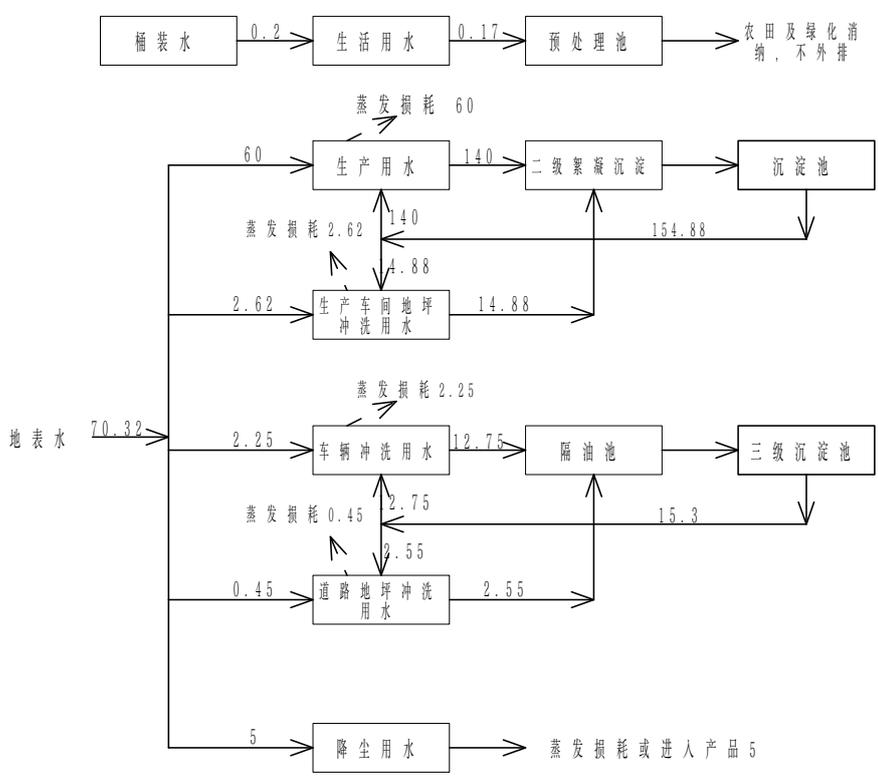


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

(3) 供电

厂区内设置配电装置，引用市政电网。

8、工作制度和劳动定员

本项目定员 10 人，服务期为 16 个月，年生产 300 天，每天工作 10 小时。

9、厂区平面布置

根据《工业企业总平面设计规范》(GB50187-93) 的相关规定，按照“合理分区、物流便捷、突出环保、和谐统一”的原则，结合场地的用地条件及生产工艺，综合考虑了生产、环保、绿化、劳动卫生要求，对厂区进行了统筹安排。

本项目系租用闲置用地进行新建，由项目总平面布置图可知，本项目厂区内

主要建设彩钢生产车间 1 跨，内设仓库、生产区，以及办公生活区。

原料仓库布置于车间西南部，产品仓库布置于车间东南部，全部为一层轻钢结构封闭式仓库，可有效抑制粉尘的逸散，布置合理。

生产区布置与生产中南部，设给料、破碎、振动、洗砂、脱水以及生产废水处理设施，全部置于封闭的工业厂房内，同时将振动、破碎产尘设备置于密闭隔间内采用湿式生产工艺并采用水喷淋降尘，可最大程度降低粉尘产生和逸散量。布置合理。

办公生活区布置于厂区东南侧，生活污水采取新建预处理池收集，定期用于农田及绿化消纳，不外排。

项目原料与产品仓库均位于厂房车间内，有完善的“三防”措施，可有效降低扬尘和径流冲刷造成的环境污染，布置合理。

总体看，本项目总图布置具有区域划分明确、工艺流程顺畅，场地利用合理，交通运输便捷等优点，充分考虑了消防需要，生产车间对本项目办公生活区、对周围外环境的影响不大，符合《工业企业总平面设计规范》（GB50187-93）的相关要求。

因此，本项目的总平面布置合理。

一、施工期

(一) 施工期

1、施工期工艺流程

本项目属新建工程，根据现场踏勘，现状选址处为闲置荒地（无种植，无积水，目前已回填，场地已平整）。因此，本项目施工期主要进行土建施工，厂房及配套设施建设，以及设备的安装调试等施工建设等。现场核查，选址所在区域无其它遗留环境问题。

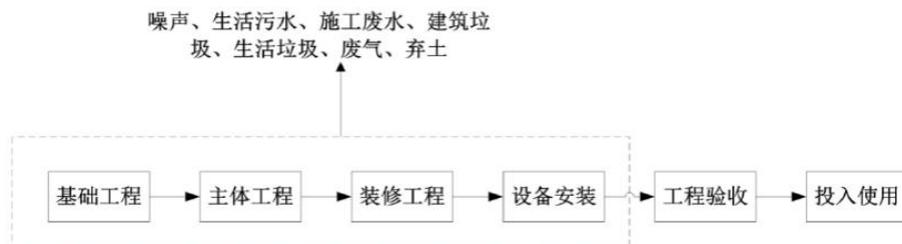


图 2-2 施工期工艺流程及产物节点图

2、施工期主要污染工序

废气：主要有施工扬尘、运输车辆及施工机械尾气和装修废气。

废水：主要为施工人员生活废水以及施工废水。

噪声：主要为挖掘机、推土机、混凝土运输泵、切割机、卷扬机等施工机械产生的噪声以及设备安装噪声、运输车辆噪声。

固体废弃物：主要包括施工开挖土方产生的弃土、施工建筑垃圾、沉淀池污泥以及施工人员生活垃圾。

(二) 运营期

1、施工期工艺流程

本项目为砂石加工项目，年产各类产品约 25 万吨。项目加工生产工序布置于厂区东南侧，为全封闭厂房，拟采用湿式生产工艺，大大降低了粉尘产生量。鄂式破碎机布置于地面以下，为半地理方式，整个生产线进行封闭生产。项目给料机后依次经三级破碎鄂式破碎机、圆锥破碎机、反击破碎机、三级筛分和洗砂脱水工序。

项目原料仓库和产品仓库均置于密闭的钢结构厂房内，厂房外墙不开窗，仅保留物料和运输机械进出通道（口），堆场产尘点内设喷淋装置降尘。

本项目生产工艺流程及产污位置见下图 2-3 所示。

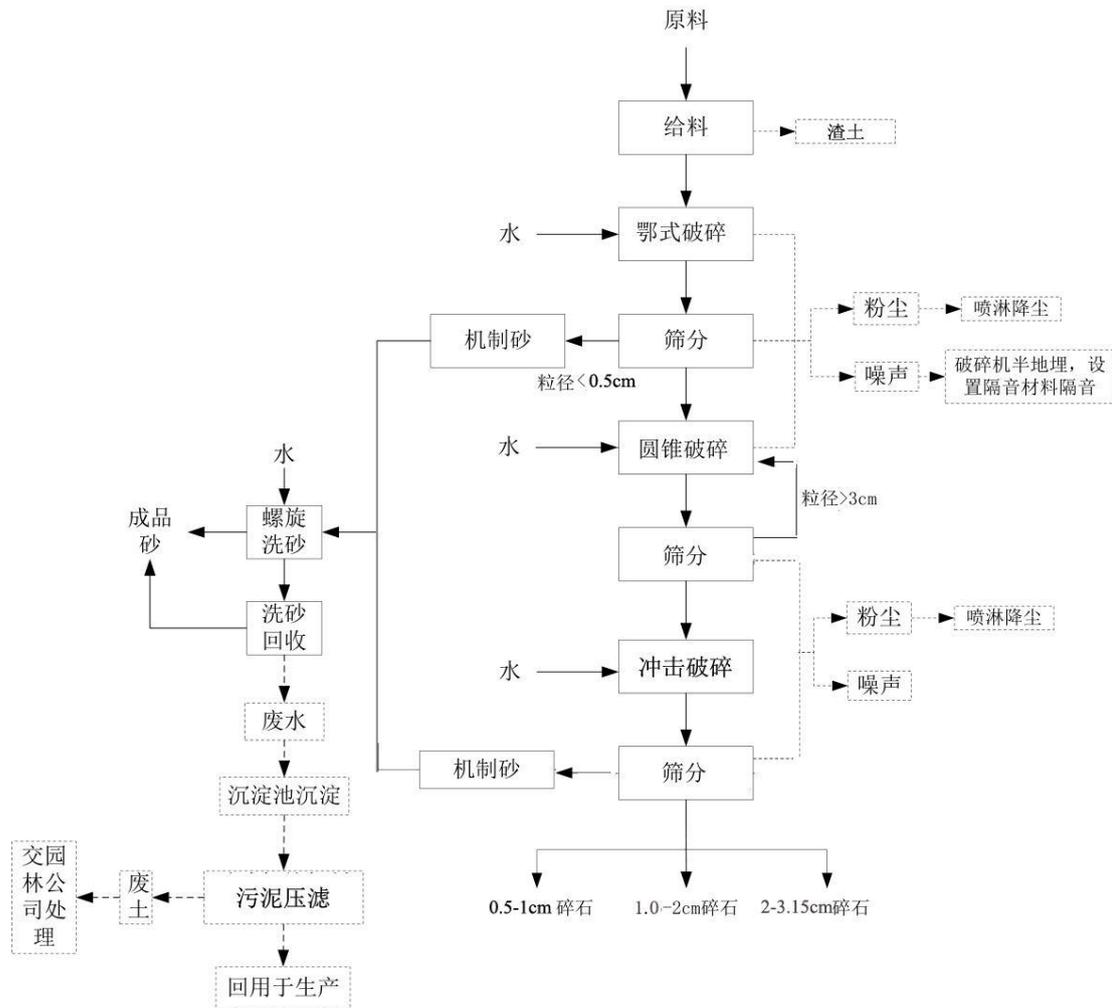


图 2-3 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介:

(1) 颚式破碎、筛分

建渣、废石料进料后, 通过给料机送进鄂破机进行湿法破碎 (破碎过程加水), 破碎好的材料经 TDY1600 的皮带输送至 1#振动筛进行筛分 (筛分处设置水管加水除尘), 喷淋废水和颗粒径小于 0.5cm 的机制砂一起进入螺旋洗砂机, 通过洗砂回收机制成成品砂。此过程将产生粉尘、噪声、废水。

(2) 圆锥破碎机破碎、筛分

对振动筛分离出的筛上物, 进入圆锥破碎机进行再次破碎; 破碎过程加水。将圆锥破破碎后的砂石料经过振动筛将机制砂、1-3.15cm 的碎石和 >3.15cm 的碎石分离开。大块碎石 (大于 3.15cm) 返回圆锥破碎机再次破碎; 机制砂进入制砂工序; 1~3.15cm 的碎石则进入下道工序。此过程将产生粉尘、噪声。

(3) 立式冲击破、筛分

筛分出来 1-3.15cm 的碎石进入立式冲击破再次破碎, 再进入振动筛, 将机制砂、0.5-1.0cm 碎石、1.0-2.0cm 和 2.0-3.15cm 碎石和分离。此过程将产生粉尘、噪声。

(4) 制砂

生产过程中产生的喷淋废水和机制砂一起进入螺旋洗砂机, 通过洗砂回收机制成成品砂。此过程将产生噪声、砂石冲洗废水。

2、运营期主要污染工序

废气: 物料运输过程, 破碎筛分过程、装卸过程、物料堆放过程产生的粉尘。

废水: 车辆地坪冲洗废水、生产废水以及生活污水等。

噪声: 噪声主要由生产设备产生, 产噪设备有给料机、颚式破碎机、圆锥破碎机、反击破碎机、振动筛等。源强约在 70~105dB (A) 之间。

固废: 本项目固体废物主要为散落砂石料、生产废料、压滤干泥、生活垃圾

以及废润滑油等。

3、系统密闭性

表 2-6 厂区、生产车间密闭方式一览表

序号	项目	功能	密闭方式
1	生产车间	生产、仓库	车间轻钢+彩钢结构，全密闭；进出口设置喷淋降尘
2	运输	运输车辆	运输车辆采用篷布对原料、产品运输车辆遮蔽处
3	雨水收集池、沉淀池及车辆冲洗区等		设置遮雨棚
4	废料堆场		全封闭
5	其余区域		洒水降尘+加强绿化

本项目为新建项目，位于四川省达州市开江县新宁镇，该区域在本项目入驻前为空地。

本项目所在区域无历史遗留环境问题。

与项目有关的原有环境污染问题



现场图 1



现场图 2

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

一、环境空气

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（生态影响类）（试行）“不开展专项评价的环境要素，引用与项目距离近的有效数据和调查资料，国家、地方环境监测网数据或生态环境主管部门公布的生态环境质量数据等”。

本项目位于四川省达州市开江县境内，根据达州市生态环境局 2023 年 1 月 18 日发布的《达州市 2022 年环境空气质量状况》相关数据。2022 年达州市空气质量日均值达标率为 94%，较上年提高 5.2 个百分点。开江县空气质量达标率为开江县 94.5%，2022 年开江县 SO₂ 平均浓度为 4μg/m³，NO₂ 平均浓度为 22μg/m³，CO 平均浓度为 0.9mg/m³，O₃ 平均浓度为 103μg/m³，PM_{2.5} 平均浓度为 29μg/m³，PM₁₀ 平均浓度为 48μg/m³。

因此，本项目所在的开江县属于环境空气质量达标区。

二、地表水

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行），水环境质量现状调查包括生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况数据。

达州市生态环境局在南河干流巫山乡设置有 1 个国考监测断面，并在达州市生态环境局网站逐月公布上一月断面水质监测数据，达州市生态环境局公布的 2023 年 3 月、4 月的达州市地表水水质月报结果如下表：

表 3-1 开江县南河干线巫山乡断面水质评价结果

序号	时间	河流	断面名称	断面属性	目标类别	本月类别	达标情况
1	2023 年 3 月	南河干线	巫山乡	省界(川→渝)	II	II	达标
2	2023 年 4 月				II	II	达标

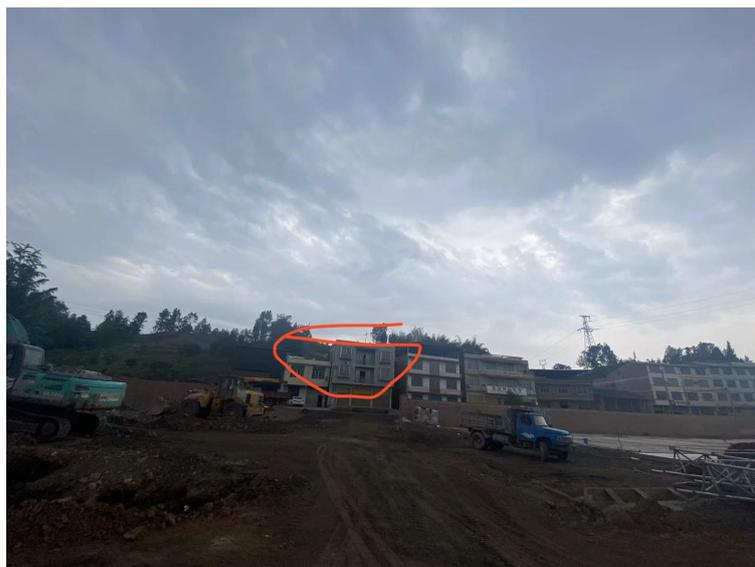
综上，任市河联盟桥断面水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类水域标准要求，因此，项目地表水环境质量现状较好。

三、声环境

	<p>为了解本项目所在区域声环境质量现状，本次评价委托四川恒福环境监测服务有限公司对项目区域声环境进行了实测。</p> <p>四、生态环境</p> <p>本项目所在区域为农村区域，区域内生态状态以农村生态环境为主要特征。由于人为活动频繁，已不存在原生植被，植被为人工植被。区内无大型野生动物及珍稀植物，无特殊文物保护单位。区域生态系统敏感程度低。</p> <p>五、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>土壤、地下水：根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)，原则上不开展环境质量现状调查。</p>
<p>环境 保 护 目 标</p>	<p>1、外环境情况</p> <p>本项目选址于四川省达州市开江县新宁镇镇，周边区域配套设施完善，方便物料运输。根据现场踏勘，项目 500m 范围内东侧 188~500m 约 20 户农户，约 65 人；西侧 240m 处约 2 户农户，约 6 人；北侧 185m 约 1 户农户，约 3 人。根据工程分析，项目通过治理措施，污染物排放量较少，能做到达标排放，不会改变环境质量，与环境相容且不存在环境制约因素。</p> <p>2、大气环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区，文物保护单位等特殊环境敏感区，仅存在散居居民点，详见表 3-2。</p> <p>3、地下水环境保护目标</p> <p>项目厂界外 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。</p> <p>4、声环境保护目标</p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>5、生态环境保护目标</p> <p>项目区域属于城郊生态系统，厂界内用地范围内无特殊生态环境保护目标。</p>

表3-2 环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	方位	距厂界距离	保护目标概况	环境保护目标要求
环境空气	三里桥村散居居民点	E	188~500m	约 20 户, 65 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	三里桥村散居居民点	W	240m	约 2 户, 6 人	
	三里桥村散居居民点	N	185~472m	约 8 户, 25 人	
	三里桥村居居民点	NW	300~500m	约 22 户, 70 人	



一、地表水

地表水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准，标准值如下：

表 3-3 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 单位：mg/L（除 pH 外）

序号	项目	Ⅲ类水域标准
1	pH（无量纲）	6~9
2	CODcr	≤20
3	BOD ₅	≤4
4	DO	≥5
5	氨氮	≤1.0
6	石油类	≤0.05
7	总磷	≤0.2
8	粪大肠菌群（个/L）	≤10000

二、环境空气

环境空气质量常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，评价因子标准限值见表 4-2 所示。

表 3-4 环境空气质量标准 单位：μg/m³

项目	1 小时平均	日最大 8 小时平均	24 小时平均	年平均	备注
SO ₂	≤500	/	≤150	≤60	(GB3095-2012)二级
NO ₂	≤200	/	≤80	≤40	
PM ₁₀	/	/	≤150		
PM _{2.5}	/	/	≤75		
O ₃	/	≤160	/	≤200	
CO	/	/	≤4	≤10	

三、声环境

环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声环境功能区类别，具体见下表：

表 3-5 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

四、固废排放标准

	<p>采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制不执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)标准，但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》（GB18597-2023）相关要求。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p>	<p>根据《“十三五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》，“十三五”期间国家对 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x 四种主要污染物实行排放总量控制管理。</p> <p>据建设项目污染物排放情况：</p> <p>本项目生产废水循环使用，不外排；生活废水经化粪池预处理后用于周边土地肥用，不外排。因此，本项目废水不设置总量控制指标。</p> <p>本项目大气污染物主要是粉尘，无需设置总量控制指标。</p> <p>因此，本项目建议不下达总量指标。。</p>

四、主要环境影响和保护措施

一、施工期

(一) 施工期工艺流程

本项目属新建工程，根据现场踏勘，现状选址处为闲置空地。因此，本项目施工期主要进行土建施工，厂房及配套设施建设，以及设备的安装调试等施工建设等。现场核查，选址所在区域无其它遗留环境问题。。

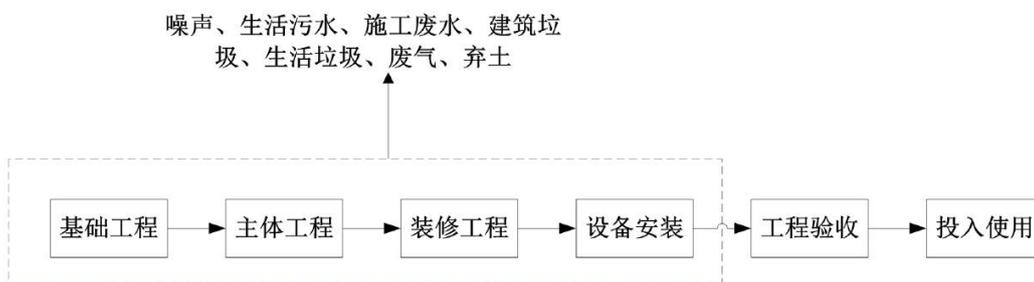


图5-1 施工期工艺流程及产污节点图

(二) 施工期主要污染工序

废气：主要有施工扬尘、运输车辆及施工机械尾气和装修废气。

废水：主要为施工人员生活废水以及施工废水。

噪声：主要为挖掘机、推土机、混凝土运输泵、切割机、卷扬机等施工机械产生的噪声以及设备安装噪声、运输车辆噪声。

固体废弃物：主要包括施工开挖土方产生的弃土、施工建筑垃圾、沉淀池污泥以及施工人员生活垃圾。

(三) 施工期污染物产生、治理及排放情况分析：

1、大气污染来源及治理措施

施工期废气主要有施工扬尘、运输车辆及施工机械尾气和装修废气。

① 施工扬尘

建设项目施工期土方挖掘、堆放、清运、回填、地面平整、运输车辆往来以及建筑材装卸、运输等过程均会产生扬尘。施工期扬尘源强不易确定，主要是通过管理来进行控制，尽量减少扬尘的排放量。

为减少施工期扬尘对环境敏感点的影响，保护大气环境，按照《四川省大气污染防治行动计划实施细则》（川府发【2014】4号）和《四川省环境保护厅关于加强雾霾天气期间环保工作的紧急通知》（川环函[2013]46号）的要求，同时参照“六必须、六不准”（必须围挡作业、必须硬化道路、必须设置冲洗设施、必须及时洒水作业、必须落实保洁人员、必须定时清扫施工现场；不准车辆带泥出门、不准运渣车辆冒顶装载、不准高空抛撒建筑垃圾、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物），项目施工期扬尘污染控制措施如下：

A、风速四级以上易产生扬尘时，建议施工单位应暂停土方开挖，采取覆盖堆料、湿润等有效措施，减少扬尘污染。

B、及时清运施工废弃物，暂时不能清运的应采取覆盖等措施，运输沙、石、水泥、土方等易产尘物质的车辆必须封盖严密，严禁洒漏。

C、工程完毕后及时清理施工场地。

D、根据实际情况合理选择灰土拌合方式，洒水降低扬尘污染。

E、开挖、钻孔等过程中，洒水使作业保持一定的湿度，对施工场地内松散、干涸的表土，也应经常洒水防治粉尘；回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止粉尘飞扬。

F、运土卡车及建筑材料运输车应按规定配置防洒装备，装载不宜过满，保证运输过程中不散落；并规划好运输车辆的运行路线与时间，尽量避免在繁华区、交通集中区和居民住宅等敏感区行驶。

G、运输车辆加蓬盖，且出装、卸场地前将车辆先冲洗干净，减少车轮、底盘等携带泥土散落路面。

H、对运输过程中洒落在路面上的泥土要及时清扫，以减少运行过程中的扬尘。

I、施工结束时，应及时对施工占用场地恢复地面道路及植被。

J、在雾霾天建议停止土石方作业，对裸露土方、地面等部位采取覆盖等有效措施，及时清理各类建筑生活垃圾，并能够采取场地硬化，加大施工工地降尘频次，加强施工扬尘管理；加大道路清扫保洁频次，减少交通扬尘污染。

② 运输车辆尾气

在施工现场所用的大中型设备和车辆中，主要以柴油、汽油为动力，运输车辆和施工机械运行过程中排放的燃油废气，其主要污染物有CO、NO_x、THC以及少量烟尘等。施工机械设备和车辆排放的燃油尾气会导致施工区域环境空气质量下降。燃油废气的特点是排放量小，且属间断性无组织排放。

施工期间，应对运输车辆限速降低影响，禁止使用尾气超标车辆，加强对机械设备和运输车辆的维修、保养，禁止其超负荷工作，以减少燃油燃烧时污染物的排放量。

③ 装饰废气

在对建（构）筑物的室内外进行装修时（如表面粉刷、油漆、喷涂等），油漆和喷涂产生挥发性废气（如苯系物、甲醛）会对人的身体健康造成危害，应予重点控制。

在施工装修期，涂料及装修材料的选取应按照国家质检总局颁布的《室内装修材料10项有害物质限量》规定进行，严格控制室内甲醛、苯系物等挥发性有机物，在装修期间，应加强室内的通风换气。装修完成以后，也应每天进行通风换气一至二个月后才能使用。由于装修时采用的装饰材料中含有的甲醛、甲苯、二甲苯等影响环境质量的有毒有害物质挥发时间长，所以投入使用后也要注意室内空气的流畅。

综上，采取以上措施后，加之建设项目所在地扩散条件较好，故建设项目施工期废气对周边大气环境影响甚微。

2、水污染来源及治理措施

施工期废水主要为施工建筑废水及施工人员生活废水。

①建筑废水

施工过程中的建筑废水主要来源于泥浆废水、运输车辆和施工机械冲洗废水以及混凝土养护废水，其主要污染物为SS。施工废水经过简易沉淀池沉淀后回用于清洗车辆、地面洒水等作业，不外排。

②施工期生活废水

建设项目施工高峰期施工人员及管理人员约为20人，按每人每天用水20L计，用水量为0.4m³/d，污水排放系数按85%计算，则每天排放污水约0.34m³/d，生活废水中主要污染物为BOD₅、COD_{Cr}、NH₃-N、SS等。生活废水经旱厕收集后用作农肥。

3、噪声污染来源及治理措施

施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的阶段会使用不同的机械设备，使施工现场产生具有强度较高、无规则、不连续等特点的噪声。其强度与施工机械的功率、工作状态等因素都有关。施工阶段的主要噪声源见表4-1、4-2。

表 4-1 主要施工机械噪声源强表 单位: dB (A)

施工阶段	声源	最大源强	施工阶段	声源	最大源强
基础工程	挖掘机	85	装修阶段	手工钻	105
	电锤	95		切割机	105
	卷扬机	105		木工刨	100
	推土机	105		电锤	95
主体工程	混凝土输送泵	100	主体工程	装载机	105
	电锯	105		切割机	105
	电焊机	95		搅拌机	105
	空压机	105		振捣棒	105

表 4-2 运输车辆噪声值 单位: dB (A)

运输内容	车辆类型	声强
各种施工材料	载重车	80 ~ 95
各种轻质材料	轻型载重卡车	75 ~ 80

本预测采用点声源自由场衰减模式，仅考虑距离衰减值，忽略大气吸收、障

碍物屏障等因素，其噪声预测公式为

$$L_1=L_0-20\lg r_1/r_0$$

式中：L₁——距声源 r₁ 的声级 dB(A)；

L₀——距声源 r₀ 的声级 dB(A)；

r₀、r₁——距声源的距离，m。

噪声叠加公式：

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

式中：L——某点噪声总叠加值，dB(A)；

L_i——第 i 个声源的噪声值，dB(A)；

n——噪声源个数。

根据上述的预测方法和计算公式，对建设项目施工过程中大噪声设备进行计算，得到其不同距离下的机械设备噪声级见表 4-3。

表 4-3 部分施工机械噪声影响程度及范围

机械名称	最大源强 dB(A)	等效 A 声级 dB(A)						
		距声源 10m	距声源 30m	距声源 50m	距声源 80m	距声源 100m	距声源 150m	距声源 200m
卷扬机	105	85	76	71	67	65	61	59
电锤	95	75	66	61	57	55	51	49
挖掘机	85	65	56	51	47	45	41	39

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定，施工场界昼间的噪声限值为 70dB（A），夜间的噪声限值为 55dB（A）。根据预测结果，昼间作业时，各种机械设备单台机械噪声符合噪声限值的最大影响距离为 80m；夜间作业时，各种机械设备单台机械噪声的最大影响距离大于 200m。

建设项目周边 200m 范围内为空地，无环境敏感点；但为减轻施工期噪声对外环境的影响，环评要求项目在施工的过程中应当严格执行施工方案中文明施工所

提出的措施，以减小对附近声环境的影响，主要包括以下方面：

① 尽量采用低噪声机械设备，项目施工所用的施工机械设备应事先对其进行常规工作状态下的噪声测量，超过国家标准的机械设备禁止其入场施工，施工过程中应经常对设备进行维修保养，避免由于机械设备性能差而产生严重噪声污染的情况发生；

② 设置降噪屏障。施工期把地块用围墙包围，减弱噪声对外幅射，同时在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏障或在其外加盖简易棚；在结构施工楼层设置降噪围挡，围挡材料采用符合规定强度的硬质材料（夹芯彩钢板、砌体），高度不低于 2.5m；

③ 应合理安排施工物料的运输时间，在途径沿线的居民敏感点路段时，减速慢行、禁止鸣笛。加强施工期施工人员的环保宣传教育，从根本上培养施工人员环保理念，从而杜绝野蛮施工，粗放施工；施工总平面布置时，尽可能将高噪声源安排在远离项目周围较远的声环境敏感点处；

④ 合理安排工期。禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，但抢修、抢险作业和因生产工艺上要求或者特殊需要必须连续作业的除外；

⑤ 施工期应协调好施工车辆通行的时间，施工方与交管部门应加强沟通、协调工作，避免交通堵塞，夜间运输要采取减速缓行、禁止鸣笛等措施；

⑥ 临时施工场地和临时堆土场加强机械设备和运输车辆管理，临时施工场地物料预制时应设置简易声屏障打围作业；

⑦ 按劳动卫生标准，控制高噪声机械施工人员的工作时间，对机械操作者及有关人员采取个人防护措施，如戴耳塞、头盔等。

施工期的噪声影响是短期的，项目建成后，施工期噪声的影响也就此结束。在采取上述措施后，施工期间的场界噪声可达标排放，且随着施工期的结束而消失。

4、固废污染来源及治理措施

本项目施工期固体废物主要包括施工开挖土方产生的弃土、施工建筑垃圾、沉淀池污泥以及施工人员生活垃圾。

①施工弃土

由于项目所在地地势较为平坦，建设钢结构厂房的基础开挖量较小，挖出的土石方大部分用于工程回填、调整场地标高、绿化整地以及地坪夯实不外运。在开挖的同时，在尽可能短的时间内完成开挖、排管、回填工作，尽量减少水土流失和扬尘对环境的污染。

②施工建筑垃圾

在项目施工过程中，产生的建筑垃圾主要为拆除现有闲置钢结构厂房产生的建筑垃圾（主要为钢结构固废）及其他建筑垃圾（如水泥带、铁质废料、木材废料等），装修垃圾一般有废砖头、砂、水泥及木屑等。施工生产的废料首先应考虑废料的回收利用，对钢筋、钢板、木材等下角料可分类回收，交废物收购站处理；对不能回收的建筑垃圾，如混凝土废料、含砖、石、砂的杂土等应集中堆放，由施工方统一运送至市政指定的建筑垃圾处理场处置。

③沉淀池污泥

本项目施工期设置简易沉淀池处理施工废水，污泥打捞脱水后送建筑垃圾处理场处置。

④生活垃圾

施工高峰时人员约 20 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d，产生量为 10kg/d。生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

5、生态影响

项目建设场地为闲置土地，已回填平整，目前为空地，项目施工期主要为新建生产车间及相关配套设施后投入使用。项目施工期间建设项目占地及土地利用方式的改变，将对区域生态产生一定影响。

建设项目主要生态影响为水土流失，加强施工期间的监控工作是控制水土流失的重要环节。在施工过程中，尤其是工程大面积开挖时应尽量避开雨季，以免开挖松散土得不到及时保护而产生新的水土流失。土石方工程应及时防护，随挖

	<p>随运，随填随弃，不留松土，减少疏松地面的裸露时间。在项目的建设施工过程中应规范工程施工，加强水土保持监督管理。</p> <p>综上，建设项目施工期对环境的影响是轻微且暂时的，采取相应环保措施后，可降至环境和人群可承受的程度，在施工期结束后施工期的环境影响将随之结束。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气产生及治理措施</p> <p>本项目废气主要为物料运输过程，破碎筛分过程、装卸过程、物料堆放过程产生的粉尘。</p> <p>(1) 破碎和筛分粉尘</p> <p>由于原料在给料、破碎、筛分工序中相互碰撞产生大量的扬尘，对生产环境造成严重的污染，同时也危及操作人员的身体健康，因此本项目采用湿式生产工艺，使上述生产工序中石料生产加工过程中始终保持湿润状态；同时，洗砂浸没于水环境中，保持湿润状态，能有效降低粉尘产生量。</p> <p>根据《逸散性工业粉尘控制技术》中粒料的“逸散尘排放因子”，砂石（给料、破碎和筛选）的起尘量为 0.10kg/t，项目砂石加工总量约为 30 万 t/a。根据上述参数，则本项目生产粉尘量共为 30.0t/a。同时，根据《工业污染核算》（中国环境科学出版社，毛应淮编，2007.06.01）中相关内容，粗碎粉尘产生浓度约 1000mg/m³，细碎粉尘产生浓度约 4500mg/m³，筛分粉尘产生浓度约 5000mg/m³。</p>

治理措施：项目生产线全部置于钢结构封闭车间内，封闭车间内采取对鄂破碎机、圆锥机、冲击破、筛分机周围建定点封闭式隔间。一次筛分前干物料输送带进行封闭处理。破碎机和筛分机均为封闭式，破碎和筛分的同时采用水喷淋，确保物料含水率 20-25%，进行湿法破碎筛分加工。同时在破碎机进料口和出料皮带口设置喷头喷水，以抑制粉尘产生。通过以上措施，可抑制粉尘产生量 99%以上，即破碎和筛分粉尘排放量可以控制在 0.125kg/h，即 0.3t/a，呈无组织排放。

(2) 装卸扬尘

①原料卸料扬尘

项目原料由运载车运回厂区原料仓库，在封闭原料区内进行卸料。项目原料卸料扬尘按照 0.001kg/t 产品计算，经计算，项目原料卸料起尘量为 0.3t/a，呈无组织排放。

②成品装车时机械落差的起尘

项目成品经皮带输送机卸在成品仓库内，装车时采用装载机进行装车。但生产过程中对产品进行洒水降尘，含水率较大，因此起尘量较小，在装卸过程中产生的粉尘可利用以下公式进行计算：

$$\text{物料装卸起尘量: } Q_1=113.33U^{1.6} H^{1.23} e^{-0.28w} \text{ (mg/s)}$$

$$\text{装卸年起尘量}=Q_1 \times \text{平均装卸时间}$$

式中：U 为风速(m/s)，W 为物料的含水率(%)，H 为落差(m)。绵竹多年平均风速 1.6m/s，项目在封闭车间内进行装卸，因此 U 取值为 0.8m/s，W 根据同类项目，本环评取 0.2，H 取 2.5m，产品每年 30 万吨产品装载量共需 0.75 万辆次，总共装卸时间约为 540h，则装卸过程的粉尘产生量为 0.11t/a，呈无组织排放。

治理措施：由于项目原料仓库、生产区和产品仓库为全封闭钢结构厂房，装卸作业在厂房内进行，产品装料时由于产品粒径多大于 100um，项目料场为封闭料场，能够防雨淋、防扬散，且堆料场及其装车场地四周设喷雾洒水装置后粉尘外逸无组织排放量控制在最小范围，因此装卸粉尘降低 90%，则项目装卸粉尘

0.041t/a, 即 0.01kg/h。

(3) 运输车辆扬尘

项目进厂和出厂物料约 60 万吨/年, 汽车装载量为 25~40t, 运输车次较频繁, 按照载重量为 40t 计, 约 50 车次/天。

项目优化了平面布局, 将成品堆场尽量靠近运输道路设置, 缩短了车辆场内运输路程, 平均行驶距离约为 100m。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:

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中: Q: 汽车行驶时的扬尘, kg/km.辆;

V: 汽车速度, km/h;

W: 汽车载重量, 吨;

P: 道路表面粉尘量, kg/m²

本项目车辆在厂区内行驶距离按 100m 计, 平均每天发车 50 辆·次; 空车重约 15.0t, 重车重约 55.0t, 以速度 20km/h 行驶, 其在不同路面清洁度情况下的扬尘量如下:

表 4-4 车辆行驶扬尘量 单位: kg/d

路况 车况	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	0.6 (kg/m ²)
空车	0.17	0.28	0.39	0.48	0.56	0.65
重车	0.31	0.51	0.70	0.86	1.02	1.17
合计	0.48	0.79	1.09	1.34	1.58	1.82

根据本项目的情况, 要求项目建设方对厂区内地面硬化处理, 定期派专人进行路面清扫, 以减少道路扬尘。基于这种情况, 本环评对道路路况以 0.1kg/m² 计, 则经计算, 项目汽车动力起尘量为 0.87t/a, 即 0.36kg/h。

治理措施: 为了减少汽车扬尘和扰民影响, 项目应优化运输路线, 选择路面条件较好的运输线路; 同时厂外运输线路选择绵远河一侧沿河道路, 严禁依托现

有乡村道路，避开农户聚集分布区；运输时间避开夜间运输和午休时段进行。运输车辆采用篷布进行遮蔽处理，控制装载量，禁止裸露、冒尖或超载运输。厂区进出口设置冲洗场地对车辆车轮进行冲洗。设置专人对进厂道路路面维护，发现路面有落石和石料渣，及时安排人员进行清扫，保持路面清洁。对场区道路进行硬化，及时清扫路面泥沙，避免产生二次扬尘。通过上述措施后运输车辆起尘可有效降低 90%，0.09t/a，即 0.04kg/h。

(4) 物料堆放扬尘

本项目原料与产品均堆存在封闭的厂房仓库内，厂房采用轻钢结构，有较完善的“三防”措施，厂房内风速能够控制在起尘风速以下，因此堆放过程产生的扬尘量较小，通过水喷淋降尘后，其产生量可忽略，因此本次评价不再对其做具体分析，仅作定性要求。

(5) 运输尾气

项目运输汽车采用柴油作燃料，尾气主要污染物 NO_x 和 CO 等。汽车尾气属于分散流动源，污染物排放量相对较小。项目运输车辆均为通过审查合格的，厂方在日常管理中拟加强车辆的维修和检验，确保车辆的正常运行，汽车尾气排放满足《车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车排气污染物排放标准限值及测量方法》GB17691-2005 限值要求。

项目废气产排核算表如下：

表 4-5 项目废气核算统计表

污染源	污染工序	污染物	源强		治理措施	排放量		排放方式
			kg/h	t/a		kg/h	t/a	
生产车间	破碎、筛分、输送等	颗粒物	12.5	30	工序置于封闭厂房内，筛分、破碎置于单独的隔间内，湿法生产，水喷淋降尘	0.125	0.3	无组织排放
原料库、产品库、生产车间	装卸物料	颗粒物	0.1	0.41	原料仓库、生产区和产品仓库为全封闭钢结构厂房，水喷淋降尘	0.01	0.041	无组织排放
原料库、产品库	原料成品堆放	颗粒物	少量		原料仓库、为全封闭钢结构厂房，水喷淋降尘	少量		无组织排放
厂内道路	车辆运输	颗粒物	0.36	0.87	车辆采用篷布遮蔽，进出车辆冲洗，地坪冲	0.04	0.09	无组织排放

					洗, 洒落物料及时清理, 地面硬化, 控制车			
车辆	车辆运输	尾气	少量	/		少量	无组织排放	

综上, 在采取以上治理措施后, 可实现粉尘满足《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要求 ($1.0\text{mg}/\text{m}^3$), 能够实现达标排放

2、废水产生及治理措施

根据工程分析, 本项目主要废水为员工生活废水、车辆和地坪冲洗废水、生产废水等。

(1) 生活污水: 项目劳动定员 10 人, 厂区不设食堂及宿舍、员工食宿自理。参照《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009), 员工用水量平均按 $20\text{L}/\text{d} \cdot \text{P}$ 核算, 排水系数按 0.85 计。项目生活用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$, 排水量为 $0.17\text{m}^3/\text{d}$, 即 $51\text{m}^3/\text{a}$ 。

治理措施: 厂区新建 30m^3 预处理池 1 座对生活污水进行收集处理, 定期用于周边农田及绿化消纳, 不外排。

(2) 车辆地坪冲废水: 项目年物料运输量约 60 余万吨, 运输车辆平均载重量按 40t 计, 则每日运输车次为 50 车次/d, 平均每辆车冲洗水量按照 $0.3\text{m}^3/\text{d}$, 则车辆冲洗用水为 $15\text{m}^3/\text{d}$ 。

厂区内需要冲洗的地坪主要为厂内道路和生产车间, 因为车辆冲洗废水和厂区道路地坪冲洗废水水质类似, 本项目拟将厂内道路冲洗废水与车辆冲洗废水一起处理, 厂内运输道路面积按 1000m^2 , 按照 $0.003\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ 计, 则地坪冲洗用水为 $3.0\text{m}^3/\text{d}$ 。排水系数 0.85, 则车辆地坪冲洗废水为 $2.55\text{m}^3/\text{d}$ 。污染物主要为 SS 和石油类。

治理措施: 项目拟建 1 座隔油池和 1 座三级沉淀池用于处理上述冲洗废水, 要求隔油池和沉淀池水力停留时间分别不低于 1h 和 24h, 则隔油池和三级沉淀池有效容积分别为 2.0m^3 和 30m^3 。车间内地坪设置坡度, 最小坡度不小于 1%, 统一

倾向于废水收集渠，避免跑冒滴漏的生产废水漫流。

经隔油和沉淀处理后的废水循环使用，不外排，并定期补充损耗水。

(3) 生产车间地坪冲洗废水：项目生产车间面积约为 3500m²，按照 0.005m³/m²·d 计，则生产车间地坪冲洗用水为 17.5m³/d，排水系数 0.85，则车间地坪冲洗废水为 14.88m³/d。污染物主要为 SS。

(4) 生产废水：为保证产品质量和减少粉尘产生，项目拟采用湿法生产工艺。因此生产废水主要来自振动、洗砂和脱水工序，目的是用水作为载体运输并清洗砂料，同时作为湿式降尘的措施。根据建设单位技术人员经验，其最大用水系数按照 0.2m³/t (产品)·d 计，则项目生产用水量约为 200m³/d，排水系数 0.70，则生产废水为 140m³/d。污染物主要为 SS。

治理措施：项目拟建 1 套二级混凝沉淀设施用于处理项目生产废水和车间地坪冲洗废水，设计处理能力为 30m³/h，即 240m³/d。上述废水量约为 140m³/d，满足废水量处理要求。处理后的出水水质自流入循环池内暂存待用，循环池容积约为 300m³，能够满足循环水储存需求。处理出水水质能够满足生产需要，可循环使用，不外排。

同时，为防止雨季对项目正常营运产生影响，雨季时暂停生产，环评要求厂区四周设置分流渠、收集渠，收集渠末端接入雨水沉淀池，对其雨天产生的含泥沙雨水进行收集、沉淀处理后排放或用于厂区降尘、生产。

厂区地坪最小坡度不低于 1%，统一倾斜向雨水管沟，便于雨水收集。

综上所述，本项目针对各类废水分质分类收集处理，其中车辆地坪冲洗废水以及生产废水经过处理后循环使用，不外排，有效节约水资源，降低了运营成本，同时减少了废水排放量，符合清洁生产和环保要求。因此项目废水处理处置的措施方法有效可靠，最终去向合理。

废水处理工艺可行性分析：

本项目运营期间产生的废水是主要生产废水，其具有水量较大，悬浮物浓度

较高，有机物污染较低等特点，针对以上特点，建设单位借鉴总结同类企业经验，计划建设 1 套二级混凝沉淀设施处理生产废水，处理后的出水水质能够满足生产需要，可实现循环使用，不外排，符合环保要求。

二级混凝沉淀：

混凝沉淀即废水中的颗粒物在水中作凝聚和絮凝的过程。通过在水中投加混凝剂后，破坏胶体的稳定性，同时高分子混凝剂还起到吸附架桥的作用，使得废水中胶体及分散颗粒在分子力的相互作用下生成絮状体且在沉降过程中它们互相碰撞凝聚，其尺寸和质量不断变大，沉速不断增加，从而达到与水分离的目的。

为确保废水处理效果，使得回用水水质满足生产需求（主要为洗砂工序），项目拟采取二级级混凝沉淀工艺，强化废水的处理效果。建设单位拟购置 2 套混凝沉淀处理罐，串联后形成二级混凝工艺。处理能力为 30m³/h，满足项目废水处理需求。

废水混凝沉淀工艺具有运行稳定，操作简单，自动化程度高，处理效果好等特点，目前已广泛应用于砂石加工、钻井等行业的高浊度废水的处理。

因此本项目拟采用二级混凝沉淀工艺，强化了废水的处理效果，通过合理规范的操作管理，其能够满足项目生产废水的处理要求，因此其经济技术可行。

3、固体废弃物产生及治理措施

本项目固体废物分为一般固体废物和危险废物。其中一般固废主要为散落及沉降于厂区内石料、生产废料、压滤干泥、生活垃圾。危险废物为生产设备维修保养产生的废润滑油和含油面纱、手套等。

(1) 散落砂石料

本项目物料厂内在运输装卸过程中会散落部分砂石料，根据生产经验估算，其产生量约为加工生产量的 0.01%，即 30t/a。该物料属于生产有用成分，收集后用于生产产品不外排。

(2) 生产废料

本项目原料为建筑垃圾，其中夹杂有少量金属（废钢筋、铁钉等）、塑料或木材等生产无用成分。项目原料为水泥混凝土路面破除产生的混凝土块，其废塑料和废木材含量较低，可通过由人工拣选剔除，废金属通过磁选机剔除。其产生量约为 9.6t/a，其中废塑料废木材集中收集后委托市政环卫统一清运处置，废金属集中收集后可出售给废旧金属回收企业。

(3) 压滤干泥

压滤干泥主要由项目二级混凝沉淀设施、三级沉淀池以及循环池内的沉淀泥渣通过压滤机脱水制得，其主要成分为泥土、硅酸盐、碳酸盐等物质，同时含有大量的水份，根据建设单位经验估算，其年产生量约为 0.84 万吨/a，集中收集堆存于厂内干泥堆场，可用于施工场地土地平整，实现综合利用，多余部分可运至市政指定建筑垃圾填埋场填埋处理和外售砖厂利用，实现了减量化要求。

(4) 生活垃圾

生活垃圾产量按 0.5kg/d·人计，项目劳动定员 10 人，按此估算项目营运期垃圾产生量为 5.0kg/d，年产量为约 1.5t。项目生活垃圾集中收集后委托市政环卫部门日产日清。

(5) 废润滑油等。

设备检修或维护保养时将产生少量废润滑油等，废物代码 900-214-08，产生量约为 0.3t/a，要求单独收集存放后交由危废单位外运处置，严禁与一般固废混合处理处置。

(6) 含油棉纱手套等

设备检修或维护保养时将产生少量含油棉纱手套等，废物代码 900-041-49，产生量约为 0.01t/a，按照《国家危险废物名录》要求，该类危废已豁免，可混入生活垃圾处理。

本项目主要固体废物产生量及处置方式见下表。

表 4-6 固体废物产生及处置方式

序号	固废名称	产生量 (t/a)	类别	防治措施
1	散落砂石料	30	一般固废	收集后用于生产产品不外排
2	生产废料	10		废塑料废木材集中收集后委托市政环卫统一清运处置，废金属集中收集后可出售给废旧金属回收企业。
3	压滤干泥	0.8 万		可用于施工场地土地平整，实现综合利用，多余部分运至指定建筑垃圾填埋场填埋
4	生活垃圾	1.5		集中收集后委托市政环卫部门日产日清
5	含油棉纱手套等	0.01	危险废物	交由危废单位外运处置
6	废润滑油等	0.3		

从表中可见，本项目运营期产生的固体废弃物处置去向明确，不会对环境造成二次污染。

评价针对危废全过程管理，评价提出以下要求：

A、危废暂存间建设要求

建设单位应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求实施。

针对危废暂存间，建设单位应采取以下污染控制措施：

①根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中第八十一条“从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动的单位，贮存危险废物不得超过一年”。项目危废暂存间危废暂存时间不超过1年。

②危险废物贮存容器必须完好无损；容器材质和衬里与危险废物相容，不相互反应；

③地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；

④储存间内要有安全照明设施和观察窗口；

⑤应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器最大储量或总储量的20%；

⑥必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；地面必须防渗处理，采用C30混

凝土，防渗等级P8+2mmHDPE膜，等效黏土层厚度 $\geq 6\text{m}$ ，渗透系数 $K \leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 的重点防渗效果；危废暂存间设置1m高防渗墙裙。

⑦危废贮存间应防风、防雨、防晒、防渗，保证能防止25年一遇暴雨不会流到危废贮存间内。

项目危险废物贮存场所基本情况见下表：

表 4-7 危险废物特征表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	贮存场所名称	贮存场所位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	废机油	HW08	900-214-08	危废暂存间	油类暂存区内	5m ²	密闭桶装	1年
2	废机油桶	HW08	900-249-08				密闭桶装	1年
3	废含油棉纱及手套	HW49	900-041-49				密闭桶装	1年

B、危废处置措施

本项目产生的危险废物储存、转移和处理途径需遵守《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。建设单位在生产前必须落实危废处理措施，与相关有资质的单位完成签约。

C、危险废物保存要求

1) 项目于油类暂存区域内部设置危险废物暂存间1处，建筑面积5m²。对不同类型的危废分别采取不同的专用盛装容器收集存放，并在桶上张贴识别标签（注明种类、数量、存放日期等）及安全用语，临时存放在危废暂存间，累计一定数量后由有相应危废资质单位专用运输车辆外运统一处置。禁止将危险废物混入一般废物收集、贮存、运输和处置。

2) 所使用的储存容器应为不宜发生破损泄漏，储存液态危废时，容器应留有不低于100mm的足够空间，容器外表面应有明显的危废警示标示。

3) 危废暂存间应设置于远离易燃、易爆等危化品储存区域及变电室的高压输电线路防护区域以外。

4) 危废暂存间应采取必要的防渗措施，防渗措施应严格按照《《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设计。危废全部暂存于危废暂存间内，做到防风、防雨、防晒、防渗漏。危废暂存间地面采取重点防渗，渗透系数

$K \leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。危废暂存间设置1m高防渗墙裙。

D、危险废物管理要求

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物临时贮存及委托处置应按以下要求进行管理：

1) 危险废物进入危废暂存间前应进行检验，确保同预定接收的危废一致，并登记注册。

2) 不得暂存未粘贴标签或标签未按规定填写的危险废物。

3) 不得将不相容的废物混合或合并存放。

4) 应做好危险废物产生、贮存情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

5) 必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

6) 按照《危险废物转移管理办法》相应管理要求，制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息；建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接受人等相关信息；填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接受人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等；危险废物转移联单应当根据危险废物管理计划中填报的危险废物转移等备案信息填写、运行。

本评价要求：项目固体废物必须按“资源化、减量化、无害化”处置原则进行综合处置，严禁将各类生产固废、危废直接排放或混入生活垃圾中倾倒。按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置一般固体废物堆放场的环境保护图形标志，《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置危险废物贮存设施的环境保护图形标志。

表 4-8 一般固废堆场、危废库环境保护图形标志

名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	提示图形符号
----	------	----	------	------	--------

一般固废堆场	提示标志	正方形边框	绿色	白色	
危废暂存间	警告标志	三角形边框	黄色	黑色	

综上所述，本项目固体废弃物采取上述措施后，对环境影响较小。

4、噪声产生及治理措施

(1) 厂内设备噪声

噪声主要由生产设备产生，产噪设备有给料机、颚式破碎机、圆锥破碎机、反击破碎机、振动筛等。其噪声源类型为固定噪声源，源强约在 70~105dB (A) 之间。设备位于生产车间内，项目噪声源情况见下表 4-9。

表 4-9 噪声源情况汇总表

序号	设备名称	源强 dB (A)	运行数量 (台)	声学特点	治理措施	治理后 声压级 dB (A)
1	振动给料机	90	1	连续稳定	生产线布置于车间内部，减振，封闭车间内隔声，颚式破碎机设为半地下式，鄂破机、圆锥机、冲击破和振动筛置于封闭式隔声房内 进行隔声处理	65
2	颚式破碎机	105	1	连续稳定		70
3	振动筛	95	1	连续稳定		65
4	洗砂机	85	1	连续稳定		55
5	制砂机	88	1	连续稳定		62
6	输送带	70	5	连续稳定		55

治理措施:

1) 优先从设备选型上考虑低噪声环保型设备；给料机、破碎机、振动筛底部设置减振基座，且颚式破碎机设置于地面下（地埋式），深度不小于5m；

2) 鄂破机、圆锥机、冲击破和振动筛置于封闭式隔声房进行隔声处理，隔声材料内芯为吸音棉，外铺玻纤布，并用丝网进行固定和压实，确保内芯均匀分布，

此隔声材料具备较好的隔声效果，可降噪25dB（A）以上；

3) 生产线置于封闭的厂房内，做好生产车间的隔离分区，可用双层彩钢结构进行分区，同时利用厂房、车间墙体（隔墙）进一步降低噪声影响；

4) 厂区四周设置围墙进行阻隔围挡，厂区营造部分绿化进行吸声屏噪；

5) 加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝故障噪声。

经过隔声、减振、距离衰减后，项目运营时厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3095-2008）2类标准限值，不会对环境造成较大影响。

(2) 交通噪声

交通噪声主要为汽车行驶、进出场区产生的噪声，噪声源强约80-85dB(A)，为流动噪声源。厂方加强运输车辆运行管理，禁止车辆超速和随意鸣笛，禁止野蛮装卸，合理安排运输路线，控制运输速度，在场镇和沿线居民密集区运输时，必须限速，控制鸣笛。

5、地下水防治

(1)地下水污染途径

本项目用水由取自地表水，生产废水、冲洗废水通过自建污水处理设施处理后循环使用不外排；生活污水经预处理池收集处理后，定期用于周边农田及绿化消纳，不外排。通过分析可知，本项目给、排水均不会与地下水直接发生联系，故本项目的建设基本不会对地下水水位造成明显影响。

污染物进入地下水的途径主要是降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。

根据工程所处区域的地质情况，本项目可能对地下水造成污染的途径主要有：污水处理设施及污水输送管道所在区域等对地下水造成的污染。

(2)污染防治措施

项目新建的2座隔油池、1座三级沉淀池、车辆冲洗区、1座生产用水循环池和废水管线应采用应符合一般防渗要求，建议采用防渗混凝土浇筑并涂刷防渗涂层，其防渗性能能够达到 1.0×10^{-7} cm/s的黏土层的防渗性能。

新建的三级混凝设施采用不锈钢和玻璃钢罐体，其防渗性能满足一般防渗要求，渗透系数 $< 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s。

新建的危废暂存间需做重点防渗处理，建议采用2mm以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，确保渗透系数小于 1.0×10^{-10} cm/s。

综上，在采取上述防渗、防腐处理措施后，并在加强维护和厂区环境管理的前提下，项目对地下水基本不会造成影响。

五、地下水、土壤

1、地下水、土壤污染途径

根据地下水污染防治措施和对策，坚持“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应，重点突出饮用水水质安全”的原则。根据本项目特点，运营期因渗漏可能产生的地下水污染环节有：

- (1) 管理不当，造成废液泄露进入土壤、地下水环境；
- (2) 汽车输送过程中发生“跑、冒、滴、漏”，使污染物进入土壤、地下水环境。

2、地下水、土壤防渗措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），地下水污染防治分区划分原则见下表。

表 4-10 项目防渗分区一览表

防渗分区	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 Mb \geq 6.0m, K \leq 1 \times 10 $^{-10}$ cm/s; 或参照 GB18598 执行
	中-强	难		
	弱	易		

一般防渗区	弱	难-易	其他类型	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s; 或 参照 GB18598 执 行
	中-强	难		
	中	易	重金属、持久性 有机物污染物	
	强	易		
简单防渗区	中-强	易	其他类型	一般地面硬化

结合本项目实际情况，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，划分区域如下：

重点防渗区：危废暂存间、柴油储存区等。危废暂存间防渗技术要求为等效黏土防渗层Mb≥6.0m，防渗系数K≤10⁻¹⁰cm/s；柴油储存区防渗技术要求为等效黏土防渗层Mb≥6.0m，防渗系数K≤10⁻⁷cm/s。

一般防渗区：工艺区、沉淀池、洗车池、预处理池等。防渗技术要求为等效黏土防渗层Mb≥1.5m，防渗系数K≤10⁻⁷cm/s。

简单防渗区：办公区、厂区道路、停车场等。防渗技术要求为一般地面硬化。

表 4-11 项目防渗措施一览表

防渗级别	工作区	防渗系数	防渗措施
重点防渗区	危废暂存间	防渗系数 K≤10 ⁻¹⁰ cm/s	C30 混凝土，防渗等级 P8+2mmHDPE 膜，等效黏土层厚度≥6m
	柴油储存区	防渗系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s	C30 混凝土，防渗等级 P6+2mmHDPE 膜，等效黏土层厚度≥6m
一般防渗区	工艺区、沉淀池、洗车池、预处理池等	防渗系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s	C30 混凝土，防渗等级 P6+2mmHDPE 膜，等效黏土层厚度≥6m
简单防渗区	办公区、厂区道路、停车场等	一般地面硬化	一般地面硬化处理

六、环境风险

项目运行过程中产生的粉尘在生产厂房内若达到一定浓度后，很容易与空气形成爆炸性混合物，如遇火星时，就有可能产生爆炸的危险，此外，本项目除尘设施因故障不能正常运行，可能导致颗粒物的超标排放。因此，本项目可能存在的风险主要为火灾、爆炸事故及除尘设施的非正常运行。

1、风险防范措施及应急要求

(1) 粉尘爆炸风险防范措施

为尽量降低粉尘爆炸风险，建设单位应采取积极有效地措施防范项目风险，具体包括以下几方面：

1) 消除粉尘源：做好车间的清洁工作，及时人工清扫，降低粉尘浓度。

2) 严格控制点火源：本项目的电气设备均应选用防爆设备，并严格按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》进行设计、安装、达到整体的防爆要求，不使用易产生静电，撞击产生火花材料，并采取静电接地保护措施；应及时对集尘设施进行清理，防止因其长期运转积热而引起火灾事故。严禁吸烟和明火作业。

(2) 火灾风险防范措施

1) 设立专门的环境管理机构，制定日常管理措施、消防措施和应急预案。对工作人员进行火灾事态时的报警培训，成立环境风险事故应急救援领导小组和应急救援专业队伍。

2) 进行消防设施的日常管理，确保事故时消防设施能够正常使用，针对厂房等可能出现的火灾事故进行消防演练。

3) 严格进行明火管理，严禁吸烟、动火。消除电气火花。严格按照《中华人民共和国爆炸危险场所安全规程》和现行有关标准、规程及要求执行。

4) 定期进行电路、电气检查，消除安全隐患。

5) 按照《建筑灭火器配置设计规范》（GBJ140-90）规定，应配置相应数量的灭火器，并在火灾危险场所设置报警装置。

6) 消防器材设置在明显和便于取用的地点，周围不堆放物品和杂物。消防设施、器材，应当由专人管理，负责检查、维修、保养、更换和添置，保证完好有效，严禁圈占、埋压和挪用。配备消防器材和消防设施；标示明确，使用方便；在厂房配备二氧化碳灭火器熄灭小型火灾，同时在电气设备火灾易发处配备干粉灭火器。

2、风险分析结论

综上所述，项目运营过程存在着一定的环境风险，但只要加强管理，建立健全相应的风险防范管理、应急措施，并在设计、实施、管理及运行中认真落实安全措施和相关安全生产管理规定、消防规定和相关环保规定，制定相应的事故应急预案，并在得到相应的消防、公安、环保管理部门验收后再运营，则其运营期的环境风险可接受，并且其环境风险事故隐患可降至最低。

本项目环境风险简单分析内容见下表。

表 4-12 风险防范措施投资一览表

建设项目名称	恒源众泰建材加工厂矿石、碎石加工处理销售项目				
建设地点	(四川) 省	(德阳) 市	(绵竹市)	汉旺镇	安仁村 19 组
地理坐标	经度	104.318936°E	纬度	31.429090°N	
主要危险物质及分布	/				
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	生产过程中的厂区火灾、爆炸				
风险防范措施要求	<p>(1) 建筑安全防范措施 厂区内的主要道路应为水泥路面，形成环形通道，有利于救援和应急疏散。企业必须建立危化品、易燃物品的安全管理制度，存放危化品及易燃物品的仓库必须建于安全地点，并有专人管理。</p> <p>(2) 强化管理及安全生产措施 ①强化安全生产管理，必须制订岗位责任制，严格遵守操作规程，严格遵守国家、地方关于易燃、易爆、有毒有害物料的储运安全规定。 ②强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员的上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。 ③建立健全环保及安全管理部门，应加强监督检查，若发现厂内外空气及水体中的有毒有害物质，及时发现，立即处理，避免污染。 ④须经常检查安全消防设施的完好性，使其处于即用状态，以备在事故发生时，能及时、高效率的发挥作用。</p>				
<p>填表说明： 本项目风险评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 进行分析。本项目不涉及风险物质，风险潜势直接为 I，评价等级为简单分析。在落实了环评提出的风险防范措施后，环境风险可控，不会对周围环境造成较大风险。</p>					

综上所述，本项目出现的环境风险是在可接受的水平，采取的环境风险防范措施和风险事故应急预案有效可行，从环境风险防范的角度认为项目可行。

七、生态环境

本项目位于四川省达州市开江县新宁镇，受人为活动影响深远，属于农村及工业混杂生态环境，系统内以人类为主体，无原生植被，大部分植物为农作物。项目施工期影响较小；营运期通过场地硬化，增加绿化面积等措施，可使水土流

失状况得到一定程度的改善。

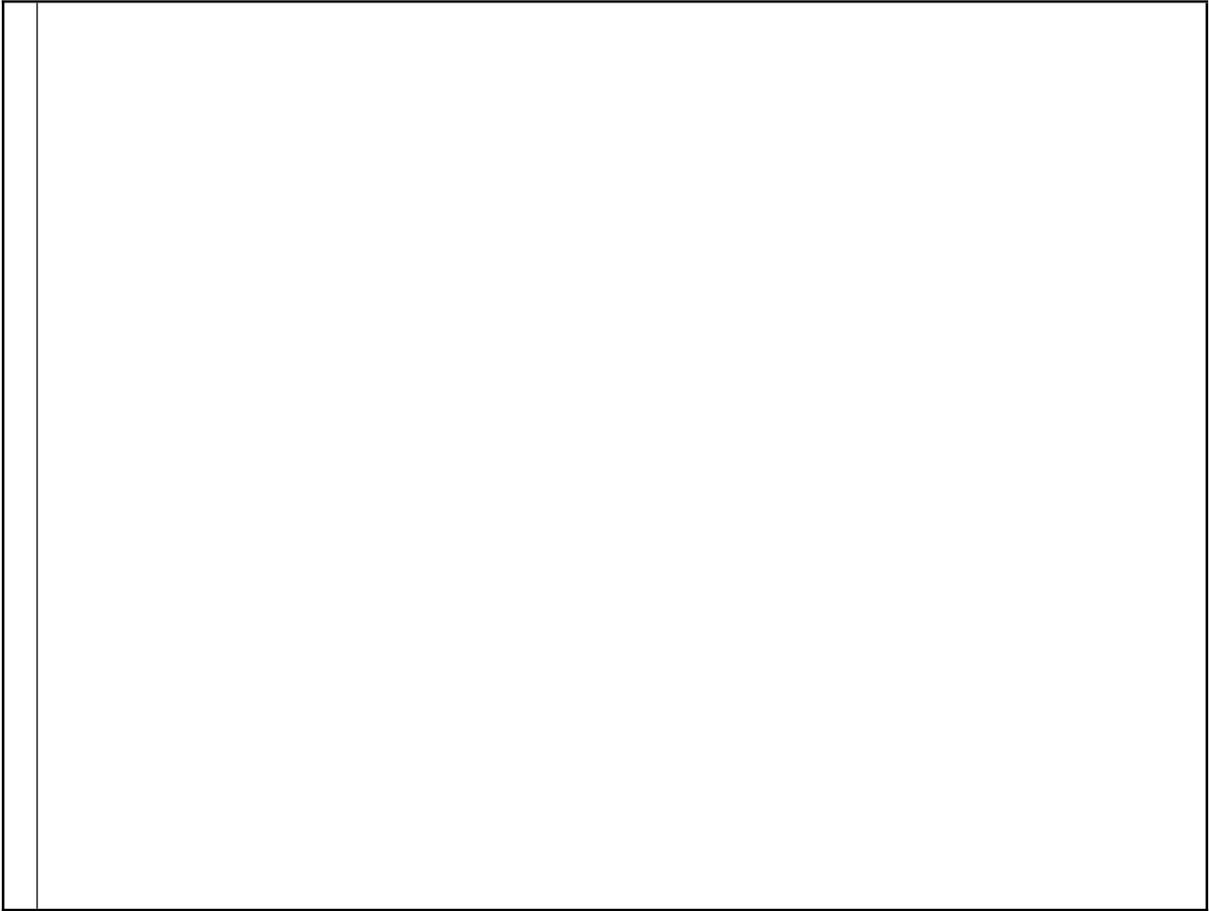
因此，本项目实施对区域内的生态环境影响较小。

八、环保投资估算

本项目总投资 100 万元，环保投资 18 万元，详见下表。

表 4-18 项目环保设施及其估算一览表

项目		内容	投资
废水治理	生活污水	预处理池，池容 30m，经收集处理后定期用于农田及绿化消纳，不外排	0.8
	车辆地坪冲洗废水	场区进出口设置洗车平台并配套容积 2m ³ 的隔油池和 30m ³ 的三级沉淀池	2.0
	生产废水	新建 1 套三级混凝沉淀设施，混凝剂采用 PAM，处理能力为 30m ³ /h。循环水池 300m ³	3.0
	地下水防治	污水管道及沉淀池、车辆冲洗区、隔油池等进行防渗混凝土硬化处理；危废间做重点防渗处理	1.3
废气治理	破碎筛分、原料卸料、成品装车过程产生的粉尘	项目原料堆场、生产加工和产品堆放等均设置于密闭的轻钢结构厂房内（全密闭）；生产设备置于封闭式隔间内，破碎、筛分及皮带输送的同时进行喷水抑尘，装卸过程全部在封闭车间内进行并洒水降尘处理；厂区进出口设置雾炮喷雾降尘	1.5
	车辆扬尘	对进出场的车辆车轮冲洗；地坪硬化；加强运输管理，严禁超载和超高运输，采用篷布对原料、产品运输车辆遮蔽处理	2.0
噪声治理	设备噪声	各设备进行基座设置减振垫，置于封闭式隔声间内，墙体设隔声材料，鄂破机设置在地面以下	2.0
固废治理	生产废料堆场	1 处，约 50m ² ，置于生产车间内，有完善的“三防”措施	0.5
	干泥堆场	1 处，约 30m ² ，置于生产车间内，有完善的“三防”措施	/
	危险废物	1 间，约 5m ² ，做好“四防”措施，并签订处置协议	2.0
	生活垃圾	垃圾桶收集后交由环卫清运处理	0.2
雨水收集及利用		场区四周设置雨水收集管网，场地东北面侧设雨水沉淀池 1 座	1.5
厂区绿化		在厂区内四周进行绿化	1.2
合计			18



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		原料装卸粉尘		设置封闭式原料仓库, 仅留装载机及运输车辆进出方向, 进出方向设置软帘遮挡, 同时在原料上方设喷雾系统喷雾降尘	
		原料堆场风力扬尘			
		上料粉尘			
		道路扬尘			
		汽车尾气	/	自然扩散	/
		备用柴油发电机废气	/		/
		食堂油烟	食堂油烟	设置1套油烟净化器, 风量2000m ³ /h, 油烟废气经油烟净化装置处理后由排烟管道引至楼顶排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 中小型标准
地表水环境		生活污水	SS、NH ₃ -N、COD、BOD ₅ 等	经收集后经“隔油池(10m ³) + 预处理池(20m ³)”收集处理后回用	/
		生产废水	SS	经收集后由“冷拌站污水处理系统(砂石分离机分离、泥浆分离设备) + 三级沉淀池(单个池子30m ³)”处理后回用	/
声环境		设备运行	噪声	选用低噪声设备、基座减震、车间墙体隔声、出风口加装消声器	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中2类标准
电磁辐射	无				
固体废物	一般固废	除尘器收集的工业粉尘		回收利用	外运至弃渣场

		沉淀池沉渣	外运至弃渣场
		生活垃圾	交环卫部门处置
		餐厨垃圾	交专门单位处置
		预处理池污泥	交环卫部门处置
	危险固废	废机油	暂存于危险废物暂存间内，定期交由有相应类别危废处理资质单位处理
		废机油桶	
废含油棉纱及手套			
土壤及地下水污染防治措施	<p>重点防渗区：危废暂存间、柴油储存区等。危废暂存间防渗技术要求为等效粘土防渗层$Mb \geq 6.0m$，防渗系数$K \leq 10^{-10}cm/s$。柴油储存区防渗技术要求为等效粘土防渗层$Mb \geq 6.0m$，防渗系数$K \leq 10^{-10}cm/s$。</p> <p>一般防渗区：工艺区、沉淀池、洗车池、预处理池等。防渗技术要求为等效粘土防渗层$Mb \geq 1.5m$，防渗系数$K \leq 10^{-7}cm/s$。</p> <p>简单防渗区：办公区、厂区道路、停车场等。防渗技术要求为一般地面硬化。</p>		
生态保护措施	本项目周围无生态环境敏感目标，对生态环境没有明显的影响。		
环境风险防范措施	<p>(1) 危险品泄漏风险防范措施</p> <p>①根据柴油理化性质进行贮存，贮存于阴凉、干燥的区域，并防潮防火。制定相应的贮存管理措施，由专人负责管理。</p> <p>②采取防腐措施。腐蚀是柴油储存桶发生泄露的重要因素之一。储存桶腐蚀情况调查结果表明，储存桶底部的外腐蚀最为严重，主要发生在边缘板与环梁基础接触的一面。储存桶壁腐蚀较轻，均为点蚀，主要发生在油水界面，油与空气界面处。储存桶防腐的重点是底部水层高度范围内，应对储存桶内壁1m高采用环氧基耐油耐盐水储存桶专用绝缘涂料，其他部位可采用储存桶专用防静电涂料。</p> <p>③在柴油储存桶旁及危废暂存间存放废机油位置应设置皆有托盘，并采取重点防渗。</p> <p>④采取员工教育措施。强化安全管理制度的执行力度，强调安全管理的全员性和全过程性。</p> <p>(2) 火灾风险防范措施</p> <p>①火灾一旦发生，在消防员未赶到前全体员工必须保持清醒，听从指挥，根据职责和要求，分头迅速开展火灾抢救、报警、开启应急通道，疏散人流，切断电源等工作。</p> <p>②必须保持消防通道畅通，出入口有明显标志，应急照明，消防通道及安</p>		

	<p>全门不能锁闭，疏散路线有明显的引导图例。</p> <p>③当火灾发生时，采用适当的方法组织灭火、疏散。必须配备足够的消防器材。</p> <p>④所有参加灭火与应急疏散工作的领导、工作人员应打开通信工具，确保通讯畅通，确保行动协调统一指挥调度。</p>
其他环境管理要求	无

六、结论

开江县四川新创达沙石加工厂沙石加工建设项目符合国家相关产业政策，符合区域规划，项目的建设对改善区域基础设施状况，促进和谐社会的建设等都是十分有益的。工程的建设将会对区域的生态环境、水环境、大气环境以及周边居民生活环境质量产生一定的不利影响，只要认真落实本报告所提出的减缓措施，真正落实环保措施与主体工程建设的“三同时”制度，项目建设所产生的负面影响可以得到有效控制，不会对项目区域环境质量产生明显不利影响。因此，评价认为，从环境保护角度而言，本项目建设可行。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91511723MA7NBAWR2P



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 四川新创达沙石加工有限公司

注册资本 壹佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2022年04月21日

法定代表人 李芳

住所 四川省达州市开江县新宁镇三里桥村4组60号

经营范围 一般项目：建筑用石加工；建筑材料销售；矿物洗选加工；非金属废料和碎屑加工处理；固体废物治理。（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）许可项目：城市建筑垃圾处置（清运）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关



2023 年 4 月 25 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

四川省投资项目代码单

项目代码： 2305-511723-04-01-980704

项目名称： 四川新创达沙石加工厂有限公司沙石加工项目

项目类型： 备案

国标行业： 非金属废料和碎屑加工处理(2017)

建设地点： 开江县新宁镇三里桥村4组60号

项目单位： 四川新创达沙石加工有限公司

统一社会信用代码： 91511723MA7NBWR2P

联系人： 李芳

联系方式： 18281830000



返回

NO.16 基础查询

分享



土地分类 土地坐落 基本农田 **土地规划**

土地规划查询结果

类型	面积(亩)
允许建设区(010)	1.7
有条件建设区(020)	0.2
合计	1.9

数据来源：自然资源部信息中心

高级查询结果

时序查询结果

返回

NO.16 基础查询

分享



土地分类 土地坐落 **基本农田** 土地规划

永久基本农田查询结果

类型	面积(亩) ▾
非基本农田	1.9
基本农田	0.0
合计	1.9

数据来源：自然资源部信息中心

 高级查询结果

 时序查询结果





单位登记号:	511703001014
项目编号:	DZHFHJJCFWYXG S3131-0002

达州恒福环境监测服务有限公司

检测 报 告

恒福（环）检字（2023）第 0524 号



项目名称: 四川新创达沙石加工厂有限公司
沙石加工项目

委托单位: 四川新创达沙石加工厂有限公司

检测类别: 环境影响评价现状检测

报告日期: 2023年6月9日

检测专用章
(盖章)

检测报告说明

1. 报告封面及检测结果处无本公司印章无效，报告无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

环境
监测

机构通讯资料：

达州恒福环境监测服务有限公司

地 址：达州市达川商贸物流园区杨柳路 116 号莱克汽车博览园配
件城 1 号楼 3 楼第 1-24 号

邮政编码：635000

电 话：0818-2378903

1 检测内容

受四川新创达沙石加工厂有限公司委托，我公司下达了恒福（环）检字（2023）第 05036 号检测任务，检测人员于 2023 年 6 月 7 日至 2023 年 6 月 8 日对该公司沙石加工项目所处区域的声环境进行了现场检测，并根据现场检测结果编制了本检测报告。

2 检测项目、测点布置及检测频率

本次检测项目、测点布置及检测频率见表 1 及附图。

表 1 检测项目、测点布置及检测频率一览表

检测项目	检测点编号及位置	检测因子	检测频率
声环境	N1, 砂石加工厂东面场界外 1m	L _{eq}	检测 2 天，每天昼间，夜间各检测 1 次
	N2, 砂石加工厂南面场界外 1m		
	N3, 砂石加工厂西面场界外 1m		
	N4, 砂石加工厂北面场界外 1m		
	N5, 项目北侧附近居民 1 楼窗户外 1m 处		
	N6, 项目东侧附近居民 1 楼窗户外 1m 处		
	N7, 项目东侧附近居民 1 楼窗户外 1m 处		
	N8, 项目南侧附近居民 1 楼窗户外 1m 处		

3 检测方法与方法来源

本次检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 2。

表 2 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限一览表

检测因子	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
L _{eq}	声环境质量标准	GB 3096-2008	AWA6228 型多功能声级计 (HFX-180)	30dB(A)

4 检测结果

本次检测结果见表 3。

表3 检测结果一览表

单位: dB(A)

检测日期	检测因子	检测点编号及位置	昼间		夜间	
			检测时段	检测结果	检测时段	检测结果
2023.06.07	L _{eq}	N1, 砂石加工厂东面场界外 1m	09:13-09:23	55	22:00-22:10	44
		N2, 砂石加工厂南面场界外 1m	09:28-09:38	52	22:16-22:26	41
		N3, 砂石加工厂西面场界外 1m	09:47-09:57	50	22:36-22:46	40
		N4, 砂石加工厂北面场界外 1m	10:06-10:16	55	22:52-23:02	44
		N5, 项目北侧附近居民1楼窗户外 1m 处	10:22-10:32	53	23:07-23:17	43
		N6, 项目东侧附近居民1楼窗户外 1m 处	10:38-10:48	52	23:25-23:35	43
		N7, 项目东侧附近居民1楼窗户外 1m 处	10:57-11:07	51	23:40-23:50	40
		N8, 项目南侧附近居民1楼窗户外 1m 处	11:19-11:29	55	23:58-00:08	42
2023.06.08	L _{eq}	N1, 砂石加工厂东面场界外 1m	09:53-10:03	55	22:00-22:10	44
		N2, 砂石加工厂南面场界外 1m	10:08-10:18	51	22:15-22:25	41
		N3, 砂石加工厂西面场界外 1m	10:25-10:35	49	22:30-22:40	39
		N4, 砂石加工厂北面场界外 1m	10:40-10:50	55	22:45-22:55	43
		N5, 项目北侧附近居民1楼窗户外 1m 处	10:57-11:07	53	23:01-23:11	42
		N6, 项目东侧附近居民1楼窗户外 1m 处	11:18-11:28	53	23:17-23:27	42
		N7, 项目东侧附近居民1楼窗户外 1m 处	11:36-11:46	51	23:35-23:45	40
		N8, 项目南侧附近居民1楼窗户外 1m 处	11:54-12:04	52	23:53-00:03	40

(以下无正文)

编制人: 杨 ;

审核人: 钱世霖 ;

签发人: 陈中

日期: 2023-6-9 ;

日期: 2023-6-9 ;

日期: 2023-6-9

附图：

检测点位布置图



石料购销合同

甲方（需方）：开江新创达沙石加工有限公司

乙方（供方）：达州市达安建材有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关的法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲、乙双方协商一致，就购销片石（矿石）事宜订立本合同。

一、材料名称、规格、单价和质量

名称	规格 (公分)	单位	数量	单价(元/吨)	总金额(元)	以实际供货数量、进行结算(单价不包括运费)
片石(矿石)	10-50	吨		37.00		

1、甲方有提前送石料样品要求的，乙方应该按照甲方要求送审石料样品，样品送审内容包括石料样品本身规格、型号及石料来源的合法手续等相关的资料。一旦甲、乙双方签约后且石料的样品得到甲方认可并封存样品后，未经甲方同意，乙方不得做任何变更。

2、乙方供货的石料不能带泥及碎料太多，否则甲方按实际情况扣减数量。

二、交货方式：

1、交货时间（包括每批石料交货时间和数量的约定）：乙方按照

甲方通知按时、按量交货。

- 2、交货地点：甲方指定场内地点。
- 3、交货方式：运输方式由甲方负责（运货到场价）。

三、结算与付款

1、本条所称结算指乙方所供石料量的结算：经甲、乙双方核实签字的收货票据为结算标准。

- 2、付款方式：先款后货方式，每月清算。款项以支付凭证为准。

四、其他约定

1、乙方须负责石料交货前的安全、保卫、防火、防盗工作，甲方负责运输途中、卸货中的人身和石料的安全。

- 2、乙方必须按照甲方要求的品种、数量保证供货。

3、由于市场行情单价的变化时，经甲乙双方协商一致的单价为准并结算。

4、甲方自愿将预付货款 200000.00（大写：贰拾万元） 作为保证金。待本合同履行完毕时甲方保证金抵扣货款。

五、违约责任：

1、甲、乙双方应严格履行合同规定的各项条款，如合同一方违约，由违约方承担责任，并参照合同法及双方商定的有关条款赔偿经济损失。

- 2、若甲方不能及时付款，则乙方有权暂停供货。

六、解决合同纠纷的方式：

本合同如有其他未尽事宜，应当由双方另行协商确定。合同的条



款增减及合同变更必须双方签字方能生效。因本合同引起的或者与本合同有关的任何争议，双方应当友好协商解决，协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地人民法院起诉。

七、其他

1、合同有效期 2023 年 7 月 2 日至 2025 年 7 月 2 日。

2、本合同自甲乙双方签字或盖章之日起生效，本合同一式 贰 份，

甲、乙双方各执壹份。

以下无正文

甲方（签字或盖章）

联系方式：18781813222

开户银行：

账 号：

乙方（签字或盖章）

联系方式：18781813222

开户银行：

账 号：5105011024680060024

2023年7月2日

房屋租赁合同

出租方(以下简称甲方): 孙成福

承租方(以下简称乙方): 开江新创达沙石加工有限公司

甲乙双方在平等自愿, 互利互惠的基础上, 经协商甲方愿意将经营、管理权属于自己的房屋出租给乙方, 双方根据国家相关规定, 达成一致协议:

第一条房屋基本情况

该房屋坐落于开江县三里桥村4组堆码场旁边 建筑面积 120 平方米, 使用面积 90 平方米, 该房屋一般装修。

第二条租金、押金交纳期及方式

- 1、租用期限年, 自 2023 年 5 月 7 日至 2026 年 5 月 7 日。
- 2、本合同签定之日, 甲乙双方议定年租金 1200.00 元, 乙方一次性支付每年租金人民币(大写:壹仟贰元)。
- 3、逐年支付: 乙方于每年 5 月 6 日之前支付租金人民币 1200.00 元当年度租金, 租金不递增。
- 4、租金以转账凭证或现金方式支付。

第三条:水电费、保洁费、电话费和维修费的缴费办法

- 1、管理费、保洁费、水电费、电话费、宽带费由乙方自行向有关部门交纳。
- 2、维修费: 租赁期间, 乙方导致租赁物有关的设施损毁, 维修费由乙方负责, 但正常磨损除外。

第四条乙方的职责



1、乙方必须依约缴纳租金及其他费用，如有拖欠，甲方有权向乙方加收滞纳金滞纳金每天按实欠租金和费用的3%收取，如拖欠租金一个月，视为违约，甲方有权收回房屋。

2、乙方造成租赁房屋及其设备的损毁，应负责恢复原状。

3、赁期满或合同解除，乙方必须按时将租赁房屋内的全部无损坏设备、设施清洁、完好地(自然折旧除外)交给甲方。

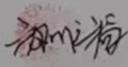
第五条违约责任

因一方擅自变更或解除本合同，无过错方依法可免除责任，并有权要求过错方按照合同转让款的双倍金额承担违约责任;给对方造成损失的过错方还应当依法承担赔偿责任。

第六条其他

1、未尽事宜，双方协商一致后订立补充协议，其补充协议作为本合同附件，具有同等法律效力。

2、本合同自甲乙双方签字之日起生效。甲乙双方各持一份。

甲方(签字): 

乙方(签字):



2025年5月7日



房屋租赁合同

出租方(以下简称甲方): 孙成亮

承租方(以下简称乙方): 开江新创达沙石加工有限公司

甲乙双方在平等自愿, 互利互惠的基础上, 经协商甲方愿意将经营、管理权属于自己的房屋出租给乙方, 双方根据国家相关规定, 达成一致协议:

第一条房屋基本情况

该房屋坐落于开江县三里桥村4组堆码场旁边 建筑面积 220 平方米, 使用面积 86 平方米, 该房屋一般装修。

第二条租金、押金交纳期及方式

- 1、租用期限年, 自 2023 年 5 月 7 日至 2026 年 5 月 7 日。
- 2、本合同签定之日, 甲乙双方议定年租金 1800.00 元, 乙方一次性支付每年租金人民币(大写:壹仟捌元)。
- 3、逐年支付: 乙方于每年 5 月 6 日之前支付租金人民币 1800.00 元当年度租金, 租金不递增。
- 4、租金以转账凭证或现金方式支付。

第三条:水电费、保洁费、电话费和维修费的缴费办法

- 1、管理费、保洁费、水电费、电话费、宽带费由乙方自行向有关部门交纳。
- 2、维修费: 租赁期间, 乙方导致租赁物有关的设施损毁, 维修费由乙方负责, 但正常磨损除外。

第四条乙方的职责

1、乙方必须依约缴纳租金及其他费用，如有拖欠，甲方有权向乙方加收滞纳金滞纳金每天按实欠租金和费用的3%收取，如拖欠租金一个月，视为违约，甲方有权收回房屋。

2、乙方造成租赁房屋及其设备的损毁，应负责恢复原状。

3、赁期满或合同解除，乙方必须按时将租赁房屋内的全部无损坏设备、设施清洁、完好地(自然折旧除外)交给甲方。

第五条违约责任

因一方擅自变更或解除本合同，无过错方依法可免除责任，并有权要求过错方按照合同转让款的双倍金额承担违约责任;给对方造成损失的过错方还应当依法承担赔偿责任。

第六条其他

1、未尽事宜，双方协商一致后订立补充协议，其补充协议作为本合同附件，具有同等法律效力。

2、本合同自甲乙双方签字之日起生效。甲乙双方各持一份。

甲方(签字):



乙方(签字):



2015年5月)日



房屋租赁合同

出租方(以下简称甲方): 梁经怀

承租方(以下简称乙方): 开江新创达沙石加工有限公司

甲乙双方在平等自愿,互惠互惠的基础上,经协商甲方愿意将经营、管理权属于自己的房屋出租给乙方,双方根据国家相关规定,达成一致协议:

第一条房屋基本情况

该房屋坐落于开江县三里桥村4组开江新创达沙石加工有限公司大门对面 建筑面积 256 平方米,租用使用面积 90.6 平方米,该房屋装修一般。

第二条租金、押金交纳期及方式

1、租用期限年,自 2023 年 5 月 5 日至 2026 年 5 月 5 日。

2、本合同签定之日,甲乙双方议定年租金 1800.00 元,乙方一次性支付每年租金人民币(大写:壹仟捌佰元)。

3、逐年支付:乙方于每年 5 月 6 日之前支付租金人民币 1800.00 元当年度租金,租金不递增。

4、租金以转账凭证或现金方式支付。

第三条:水电费、保洁费、电话费和维修费的缴费办法

1、管理费、保洁费、水电费、电话费、宽带费由乙方自行向有关部门交纳。

2、维修费:租赁期间,乙方导致租赁物有关的设施损毁,维修费由乙方负责,但正常磨损除外。

1、乙方必须依约缴纳租金及其他费用，如有拖欠，甲方有权向乙方加收滞纳金滞纳金每天按实欠租金和费用的3%收取，如拖欠租金一个月，视为违约，甲方有权收回房屋。

2、乙方造成租赁房屋及其设备的损毁，应负责恢复原状。

3、赁期满或合同解除，乙方必须按时将租赁房屋内的全部无损坏设备、设施清洁、完好地(自然折旧除外)交给甲方。

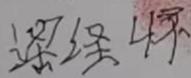
第五条违约责任

因一方擅自变更或解除本合同，无过错方依法可免除责任，并有权要求过错方按照合同转让款的双倍金额承担违约责任;给对方造成损失的过错方还应当依法承担赔偿责任。

第六条其他

1、未尽事宜，双方协商一致后订立补充协议，其补充协议作为本合同附件，具有同等法律效力。

2、本合同自甲乙双方签字之日起生效。甲乙双方各持一份。

甲方(签字):  乙方(签字): 

2003年5月5日

