

建设项目“三合一”环境影响 报告表

(污染影响类) (报批稿)

项目名称：鑫江河中空注浆锚杆、锚索类产品生产
项目

建设单位（盖章）：贵州鑫江河矿山支护科技有限
公司

编制日期：2022年7月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1656471425000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	0a7u7z		
建设项目名称	鑫江河中空注浆锚杆、锚索类产品生产项目		
建设项目类别	32—070采矿、冶金、建筑专用设备制造；化工、木材、非金属加工专用设备制造；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造；纺织、服装和皮革加工专用设备制造；电子和电工机械专用设备制造；农、林、牧、渔专用机械制造；医疗仪器设备及器械制造；环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造		
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）	贵州鑫江河矿山支护科技有限公司		
统一社会信用代码	91520222MAALYQXL2D		
法定代表人（签章）	陈超		
主要负责人（签字）	陈超		
直接负责的主管人员（签字）	陈超		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	贵州碧蓝天环境工程咨询有限公司		
统一社会信用代码	91520115308835499A		
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
王梦娇	2016035310352016310110000021	BH051960	王梦娇
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王梦娇	全文	BH051960	王梦娇

仅供鑫江河中空注浆材料

蓝盾自环天环境工程技术有限公司

蓝盾自环天环境工程技术有限公司

201603552016310110000021

管

用

姓名: 王梦娇

Full Name: _____

性别: _____

Sex: _____

出生年月: 1989年10月

Date of Birth: _____

专业: _____

Professional Type: _____

批准日期: 2016年03月

Approval Date: _____

签发单位盖章: _____

Issued by: _____

签发日期: 2016年08月12日

Issued on: _____




Signature of the Bearer: _____

201603552016310110000021

管

用

贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

姓名	王梦瑶	个人编号	40000000000000000000		身份证号	410223198910134023	
参保缴费情况	非保险种	现参保经办机构	缴费状态	参保单位	缴费起止时间	实际缴费月数	中断月数
	企业职工基本养老保险	贵山区	参保缴费	贵州贵大工程咨询有限公司	2022-01-2022-05	3	0
	失业保险	贵山区	参保缴费	贵州贵大工程咨询有限公司	2022-01-2022-05	3	0
	工伤保险	贵山区	参保缴费	贵州贵大工程咨询有限公司	2022-01-2022-05	3	0

打印日期：2022-05-30

提示：1. 如对您的参保信息有疑问，请携带本人有效身份证件和本《缴费证明》到现参保经办机构进行核实。

2. 此证明与贵州省社会保险事业局印发的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



（业务电子专用章）

一、建设项目基本情况

建设项目名称	鑫江河中空注浆锚杆、锚索类产品生产项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	陈锡伟	联系方式	155 1950 9649
建设地点	贵州红果经济开发区（两河新区）原盛红杭萧厂房		
地理坐标	（ <u>104</u> 度 <u>31</u> 分 <u>16.787</u> 秒， <u>25</u> 度 <u>46</u> 分 <u>25.474</u> 秒）		
国民经济行业类别	C3511 矿山机械制造	建设项目行业类别	采矿、冶金、建筑专用设备制造 351（其他）
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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	12.2
环保投资占比（%）	0.61	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 ）	3200
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p style="color: red;">项目位于贵州省六盘水市盘州市红果经济开发区两河新区，属于工业园区；贵州红果经济开发区两河新区于2013年12月委托贵州省环境科学研究设计院编制完成《贵州红果经济开发区两河新区总体规划环境影响报告书》，贵州省环保厅于2014年12月5日下达了该总体规划的审查意见“黔环函[2014]696号”</p>		
规划环境影响评价情况	<p>项目位于贵州省六盘水市盘州市红果经济开发区两河新区，贵州红果经济开发区两河新区于2013年12月委托贵州省环境科学研究设计院编制完成《贵州红果经济开发区两河新</p>		

	<p>区总体规划环境影响报告书》，并于2014年12月5日由贵州省环保厅下达了该总体规划的审查意见“黔环函[2014]696号文”。</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>与《贵州红果经济开发区两河新区总体规划》符合性分析：</p> <p>(1) 规划范围</p> <p>两河新区发展规划范围包括盘县两河乡的行政辖区范围以及红果镇的沙坡、旧铺、花家庄3个行政村和刘官镇的大山丫村的行政辖区范围，总面积126.36km²。</p> <p>(2) 红果经济开发区两河新区基础设施现状</p> <p>目前红果经济开发区两河新区采取边设计边施工的办法，全力推进基础设施建设。</p> <p>1) 道路建设</p> <p>启动路网建设40余公里，已建成18公里。其中50米快速通道5.3公里、南北5#路、6#路1.3公里，东西3#路2公里，500米快速通道与320国道连接线1公里，中小企业园16米路1.4公里的建设。目前已完成路基共10公里，路面6.3公里，红果环城公路现已建成。</p> <p>2) 供水</p> <p>本区用水由当地旧铺自来水厂提供，供水量由现在的1万m³/d扩建到4万m³/d，水源取自锅边洞水库；已完成1个2000立方米水池建设，已建成铺设41.5公里的供水管网，正在建设壁板坡至新区供水工程。</p> <p>3) 供电</p> <p>目前开发区建有220KV红果变电站和220KV双龙变电站各一座，已新建一座220千伏变电站一座，架设迁改供电线路48公里。</p> <p>4) 天然气</p>

	<p>本区以中缅油气管道天然气作为主要气源，为当地居民及企业提供热源。</p> <p>(3) 红果经济开发区两河新区产业园布局规划</p> <p>两河新区产业用地分为工业园、科研教育园、商务园和物流园等不同类型。</p> <p>工业园规划</p> <p>两河新区工业用地1668.19 hm²，占建设用地的39.94%，分为一、二、三类工业用地，占地面积分别为1072.32 hm²、395.33 hm²、200.54 hm²。工业用地形成若干个综合或专业工业园，并与居住生活区形成良好的关系，做到产城融合。</p> <p>南部片区包括：主要为节能环保产业园：园内工业用地占地面积88.21 hm²。</p> <p>中部片区包括：煤主体产业园，占地面积268.29 hm²；装备制造园占地面积13856hm²；中小企业园，占地面积290 90 hm²；配套服务产业园，占地面积67.20 hm²；高新科技产业园，占地面积367.43 hm²。</p> <p>北部片区包括：</p> <p>①产业提升园：以高端产业为导向的产业备用地，满足未来产业升级发展需要。园内工业用地占地面积120.02 hm²。</p> <p>②农副产品加工园：分2个园区，依托现状资源和交通发展农副产品深加工。</p> <p>③新型建材园工业园区：工业用地占地面积200.54 hm²。</p> <p>(4) 用地布局</p> <p>新区规划结构为一核，三心、三片；一环、三轴、多园。</p> <p>1) 一核：包括工业产品交易中心、会展中心、商务办公及配套服务等功能在内的公共设施核心。</p> <p>2) 三心：新区的3个副中心，分别是沙坡综合生活中心、工业园配套服务中心和高铁站综合商贸中心。</p>
--	--

3) 三片：新区形成南部、中部、北部三个大的功能片区。

4) 一环：环公共设施核心的生态绿环。

5) 三轴：沿镇胜高速公路的功能发展主轴和沿镇胜高速联络线、沿毕水兴高速公路北段的功能发展次轴。

6) 多园：包括煤主体产业园、配套服务产业园、科研教育园、节能环保产业园、装备制造园、中小企业园、高新科技产业园、综合物流园等在内的多个不同功能的园区。

拟建项目位于贵州红果经济开发区（两河新区）原盛红杭萧厂房，土地性质为建设用地，位于两河新区产业园布局规划中工业园区的中部片区——中小企业园，项目属于设备制造，满足园区的用地布局“多园”要求，因此与园区的产业功能定位是相符的。与两河新区用地规划是相符的。

综上所述，项目与《贵州红果经济开发区两河新区总体规划》相符。

与《贵州红果经济开发区两河新区总体规划环境影响报告书》规划环评符合性分析

根据贵州省环保厅2014年12月5日对《贵州红果经济开发区两河新区总体规划环境影响报告书》的审查意见“黔环函[2014]696号文”要求；规划在优化调整和实施过程中应重点做好以下工作：

(一)严格环境准入，推行清洁生产，实行总量控制。入区项目应优先符合产业政策和环境保护的要求，应立足区域资源优势和环境容量，立足加速发展、加快转型、推动跨越的总体要求以及循环经济和节能减排的理念，进一步优化规划的产业定位、布局和产业链设计，最大限度地充分利用资源、延长产业链和减少负面效益，着重发展高产值、高附加值、低能耗、低污染的项目，着力打造高标准、高准入的循环经济新区。规划产业应符合《产业结构调整指导目录》和

相关行业准入条件，煤焦化等产业应采用国内外先进生产工艺和污染防治设施，尽可能降低物耗、水耗，提高清洁生产水平，降低污染物排放。

(二)合理优化空间布局。对可能涉及的各级各类环境敏感区域和居民、学校、医院、安置点等环境敏感点进行合理避让，确保规划项目建设与区域环境安全的和谐统一。应充分考虑新区与盘县县城总体规划的协调性、新区产业组团与各乡镇、居住区的协调性，并严格规划控制，控制集镇及居住服务组团靠近新区产业组团布局发展。严禁各项目大气防护距离范围内建设居住区、学校、医院等环境敏感目标，开发区规划范围内及附近大气防护距离范围内的居民、学校等敏感目标应随着新区开发建设进度及时搬迁安置，同时解决好失地农民再就业问题。进一步优化各分区定位和布局，严格限制食品、轻工、医药等产业入园发展特别是靠近煤焦化、建材区域布局，加大生态防护林带设置，避免各产业之间相互影响。加强煤焦化等产业大气污染物控制，预防和减缓规划实施对区域大气环境和敏感目标的不利影响，确保区域环境质量不降低。根据区域大气环境的承载力，加快编制新区供热供电专项规划。

(三)高度重视新区水环境的敏感性。应优先考虑新区集中污水处理、污水收集排放管网等环保基础设施的规划建设。新区应尽可能保留原有绿化植被,以地表河流等为界加强绿化隔离带建设，留足绿化生态屏障。区域水资源、水环境容量有限，应通过控制发展规模、优化能源结构、加大污染控制力度、强化区域流域污染综合整治、进一步提高中水回用率、提高废(污)水排放标准及完善区域、流域污染防治机制体制建设等措施，为开发区发展腾出环境容量。严格控制规划产业尤其是涉水产业的发展规模，不得降低区域拖长江、

竹箐河、西冲河的水质和功能。应采取有效措施，积极解决可能受新区影响村民的饮水问题。要统筹谋划，强化新区煤焦化等生产废水和生活污水集中处理和回用措施，强化环境管理，确保各污(废)水处理设施长期、稳定、正常运行并达标排放。建立并落实开发区环境风险三级防控体系，严防新区废水对下游水环境造成不利影响。开发区近期中水回用率不低于 50%，力争达到 60%。应根据区域自然排水流向和水环境敏感程度，按《报告书》建议，合理设置新区污水排放口。

(四)重视区域水文地质环境的复杂性，加强地质勘探工作。区域地处喀斯特地貌，岩溶发育，水文地质条件复杂，具体项目实施前应做好详细的水文地质勘探工作，优化各项目、装置的选址布局，避免布设地下、半地下储罐。加强对地下水的跟踪监测，确保地下水环境安全。

(五)加大固体废物综合利用。突出循环经济发展理念，积极制定行业综合利用固体废弃物的扶持政策，鼓励发展固体废物为主要原料的建筑材料，大力发展循环经济，缓解固体废物堆存带来的环境压力。

(六)：加强风险防范措施，杜绝环境污染污染突发环境事件的发生。

本项目属于矿山专用设备制造；项目租用贵州盛红杭萧科技有限公司现有厂房；项目废水主要为生活污水，经化粪池治理后排入市政管网；项目供电、供水便捷；营运过程通过采取各种环保措施后，各种污染物均可达标排放，环境风险影响较小；本项目从环境准入、空间布局、水文环境的敏感性，环境风险均符合园区规划。故与园区规划、园区规划环评均相符合。

其他符合性分析	<p>一、产业政策的符合性</p> <p>对照《国民经济行业分类》2019年修改版(GB/T4754-2017)，项目C3511 矿山机械制造，根据《产业结构调整指导目录》(2019年本)，本项目属于十四、机械；合金钢、不锈钢、耐候钢高强度紧固件、钛合金、铝合金紧固件和精密紧固件，属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》中的鼓励类。因此，本项目建设符合国家产业政策要求。</p> <p>二、与六盘水市建设项目环境保护准入管理制度的符合性分析</p> <p>根据《六盘水市建设项目环境保护准入管理制度》可知：国家明令淘汰、禁止建设、不符合产业政策的一律不批；对高能耗、高污染和低水平重复建设及污染物不能稳定达标排放的项目一律不批；对环境质量不能满足环境功能区要求、没有污染物排放总量指标的项目，一律不批；对不符合贵州省生态保护红线管理规定的项目一律不批；对无成熟可靠污染治理技术的项目一律不批。严格限制涉及饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、重要生态功能区等环境敏感区的项目；严格控制高能耗、高污染、高耗资的项目；严格控制项目污染物排放总量，把污染物总量来源指标作为项目建设的前提条件。</p> <p>根据《六盘水市建设项目环境保护准入管理制度》，项目为辣椒加工项目。符合《六盘水市建设项目环境保护准入管理制度》的相关要求。项目各项污染物经有效措施处置后达标排放，对周边环境影响较小，且项目所在地不属于自然保护区核心区、缓冲区及实验区，项目占地与《省人民政府关于发布贵州省生态保护红线的通知》（黔府发[2018]16号）相符。因此，本项目不属于五个一律不批范围，与《六盘水市建设项目环境保护准入管理制度》具有相符性。</p>
---------	--

三、“三线一单”相符性分析

根据前环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

（1）生态保护红线

“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。

需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。根据《省人民政府关于发布贵州省生态保护红线的通知》（黔府发〔2018〕16号）（以下简称《通知》），《通知》对全省各市区生态保护红线进行了划定。本项目位于贵州红果经济开发区（两河新区）原盛红杭萧厂房，不在《通知》规定的红线范围内，因此项目建设符合生态红线要求。

（2）环境质量底线

“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

评价区内环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单“生态环境部公告 2018 年第 29 号”二级标准；评价区内水环境达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准；声环境质量现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

综上，本项目建设符合环境质量底线要求的。

（3）资源利用上线

资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据；项目为辣椒粉生产加工项目，区域内建设单位铺设供水管网且水源充足；

能源主要依托当地电网供电。项目建设土地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求。

（4）生态环境准入清单

根据贵州省生态环境厅关于印发《贵州省建设项目环境准入清单管理办法（试行）》的通知（黔环通〔2018〕303 号），本项目属于“二十四、专用设备业-70 专用设备制造

及维修”中全部类别，属于属于建设项目环境准入绿色通道类（绿线）清单项目，符合《贵州省建设项目环境准入清单管理办法(试行)》。

四、与《六盘水市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》符合性分析

根据《六盘水市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，全市共划定 92 个生态环境分区管控单元。对每个管控单元分别明确定量和定性相结合的环境准入管控要求，形成全市生态环境准入清单。

划定优先保护单元 41 个，主要包括生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等生态功能重要区和生态环境敏感区。原则上按照禁止开发区域进行管控，以生态环境保护为主，依法禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设。

划定重点管控单元 39 个，主要包括经济开发区、工业园区、中心城区等经济发展程度较高的区域。主要是生产、生活空间和少量的一般生态空间。以生态修复和环境污染治理为主，不断优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，进一步提升资源利用效率。

划定一般管控单元 12 个，主要包括优先保护单元、重点管控单元以外的区域。以适度开发的生产、生活空间为主，不包含生态空间。开发建设过程中按照生态环境相关法律法规进行管控。

本项目位于贵州省六盘水市盘州市红果经济开发区两河新区，为贵州红果经济开发区（六盘水两河产业新区）重点管控单元，通知要求：重点管控单元以生态修复和环境污染治理为主。应优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率。对于环境质量不达标的管控单元，落实现有各类污染源污染物排放削减计划，严格执

行不达标区域（流域）新建、改（扩）建项目污染物排放总量削减要求；对于未完成区域环境质量改善目标要求的管控单元，暂停审批排放区域（流域）超标污染因子的建设项目。

项目建设后，运营期污染物产生量较小，并通过有效的治理措施治理后对周围环境影响较小。因此项目的建设符合《省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（黔府发〔2020〕12号）和《六盘水市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相关要求。管控单元图见附图5

6、项目选址符合性分析

本项目位于贵州红果经济开发区（两河新区）原盛红杭萧厂房，项目租用贵州盛红杭萧科技有限公司现有厂房作为生产厂房，在交通、通信、供电、供水等方面具备良好的条件，项目用水来自当地自来水管网，用电来自当地电网，交通、能源均有保障。项目建成运行后将产生职工生活污水、颗粒物、噪声及固体废物产生，经营运单位采取相应的治理措施，项目运营期产生的各项污染均能实现达标排放，对周围环境影响较小。此外，项目区不在风景名胜区、自然保护区、水源保护区和其他需要特别保护的区域内，基本无环境制约因素。

综上所述，本项目选址是合理的。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>锚杆、锚索、注浆材料在围岩的支护中被广泛应用，并发挥很大的作用。传统锚杆由于在使用中受到围岩错动压力的影响易被剪断或产生松动，导致锚杆失去支护作用，给生产带来安全隐患。我公司生产的预应力等强让压锚杆是专利产品，它是针对现有锚杆技术存在的不足进行的一次技术改革，新产品集安装简便、环境适应性强、支护效果好、成本低廉等多种优点于一体，必将受到广大煤矿企事业单位的青睐。且需求数量仍在不断扩大。锚杆市场潜力巨大，商机无限。</p> <p>锚杆支护技术是巷道支护中的先进技术，也是当今世界巷道支护技术的主要发展趋势。近年来，随着锚杆支护技术在煤炭行业的推广应用，对锚杆的需求量还会增长。此外，锚杆还广泛用于金属矿场、隧道的支护、路基护坡的锚固等方面。为此，贵州鑫江河矿山支护科技有限公司在贵州红果经济开发区（两河新区）原盛红杭萧厂房投资建设鑫江河中空注浆锚杆、锚索类产品生产项目。该项目租用贵州盛红杭萧科技有限公司现有厂房作为生产车间。</p> <p>按照《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《建设项目环境保护管理条例》的要求，建设项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021），本项目锚杆、锚索类产品属于“三十二、专用设备制造业 35 中采矿、冶金、建筑专用设备制造 351”，不涉及电镀工艺，属于其他类”，需编制环境影响评价报告表。为此，我公司受贵州鑫江河矿山支护科技有限公司委托，承担此项工作。按照有关环评技术规范和有关规定，对本项目进行实地考察，收集有关资料，对项目所在区域环境质量现状进行评价，在工程分析基础上，明确各污染源排放源强及排放特征，分析对环境可能产生的影响程度和范围，提出切实可行的污染防治措施，为环保工程设计及环境保护审批部门管理提供科学依据。</p> <p>1、项目概况</p> <p>项目名称：鑫江河中空注浆锚杆、锚索类产品生产项目；</p> <p>建设单位：贵州鑫江河矿山支护科技有限公司；</p> <p>建设地点：贵州红果经济开发区（两河新区）原盛红杭萧厂房；</p> <p>建设性质：新建；</p>
------	---

项目总投资：2000 万元，资金来源于企业自筹；

占地面积：3200m²。

2、建设规模

项目选址位于贵州红果经济开发区（两河新区）原盛红杭萧厂房，占地面积 3200m²，租用贵州盛红杭萧科技有限公司现有厂房，建设加固材料生产线 1 条、中空注浆锚杆生产线 1 条、中空注浆锚索生产线 1 条、锚杆托盘生产线 1 条、两堵一注封孔器生产线 1 条。项目建成达产后年生产中空注浆锚杆、锚杆托盘 10 万套、中空注浆锚索 10 万套、两堵一注封孔器 10 万套；无机高强锚固材料 2000t/a、无机单组份加固材料 2000t/a、无机双组份加固速凝材料 2000t/a。项目办公区租用现有民房作为办公区，位于贵州省六盘水市盘州市两河街道旧铺村水厂小区 53 号。

3、工程建设内容

项目组成及工程建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成一览表

项目组成		工程内容	备注
主体工程	生产区（租用贵州盛红杭萧科技有限公司现有厂房）	建设中空注浆锚杆生产线1条，内设切断机、缩径机、滚丝机，生产中空注浆锚杆	建筑面积 400m ²
		建设中空注浆锚索生产线1条，内设原料输送机、锚索缠绕机、锚索机，生产中空注浆锚索	建筑面积 400m ²
		建设锚杆托盘生产线1条，内设原料输送机、四柱液压机，生产锚杆托盘	建筑面积 400m ²
		建设两堵一注封孔器生产线1条，内设切割机、缝纫机，生产两堵一注封孔器	建筑面积 400m ²
		加固材料生产线1条，内设原料仓、称重仓、混合机、成品机、包装机、收尘器，生产无机高强锚固材料、无机单组份加固材料、无机双组份加固速凝材料	建筑面积 800m ²
	成品放置区	锚杆堆放区	建筑面积 50m ²
		锚索堆放区	建筑面积 50m ²
		托盘堆放区	建筑面积 50m ²
		两堵一注封孔器堆放区	建筑面积 50m ²
		加固材料堆放区	建筑面积 50m ²

	包装材料放置区	包装材料统一堆放	建筑面积 200m ²	
	原材料放置区	钢材、标准件堆放区（锚杆、锚索、托盘、两堵一注封孔器原材料）	建筑面积 100m ²	
		外加剂堆放区（加固材料原材料）	建筑面积 100m ²	
辅助工程	办公区	租用现有民房作为办公区，位于贵州省六盘水市盘州市两河街道旧铺村水厂小区53号，厂房内设置临时办公区。	建筑面积 135m ²	
公用工程	给水	当地供水管网直接供给		
	供电系统	当地供电管网直接供给		
	废水	生活污水	生活污水经化粪池（15m ³ ）处理后排入市政管网	新建
	废气	堆场粉尘	采取封闭式堆场车间、地面硬化；	新建
		生产车间	项目区生产车间颗粒物经布袋除尘器处理，最后通过1根15m排气筒排放(收集效率90%、颗粒物处理效率99%)。	新建
	固体废物	生活垃圾	按照《六盘水市生活垃圾分类指导目录》分类收集至指定的垃圾堆放点，委托环卫部门统清运处置	新建
		布袋除尘器粉尘	经统一收集后外售砖厂作为制砖材料	新建
		废包装材料、金属边角料、废金属渣	统一收集暂存于厂区内加固材料生产区旁空置区域，并外售至废品回收站回收利用	新建
		废机油	暂存于危废暂存间（5m ² ），定期交由资质单位处置	新建
	噪声	设备运行噪声	低噪设备、厂房隔声	新建
生态	厂区绿化	围墙周围、道路两旁及其建筑物附近留有绿化用地	依托盛红杭萧现有绿化	

3、生产规模与产品方案

本项目年生产中空注浆锚杆、锚杆托盘 10 万套，中空注浆锚索 10 万套，两堵一注封孔器 10 万套；无机高强锚固材料 2000 吨、无机单组份加固材料 2000 吨、无机双组份加固速凝材料 2000 吨。产品方案详细见下表 2-2。

表 2-2 产品方案一览表

产品名称	生产能力	存储地点	备注
------	------	------	----

中空注浆锚杆、锚杆托盘	10 万套/a	/	/
中空注浆锚索	10 万套/a	/	/
两堵一注封孔器	10 万套/a	/	/
无机高强锚固材料	2000 吨/a	/	/
无机单组份加固材料	2000 吨/a	/	/
无机双组份加固速凝材料	2000 吨/a	/	/

6、原辅材料及主要设备

根据建设单位提供资料，本项目主要原、辅材料为水泥、粉煤灰、外加剂及钢材全部采用外购，其中锚杆、锚索、托盘、两堵一注封孔器产品主要原材料为钢材，加固材料原材料主要为水泥、粉煤灰、外加剂。项目生产所需主要原辅材料消耗指标见表 2-3，主要设备详见表 2-4。

表 2-3 项目原材料、产品种类及消耗量一览表

序号	材料名称	单位	年消耗量	备注
1	钢材（包括钢筋、钢丝等）	吨/年	1200	锚杆、锚索、托盘、两堵一注封孔器产品主要原材料
3	标准件	吨/年	20	
4	水泥、粉煤灰	吨/年	3000	加固材料原材料
5	外加剂（钛白粉、膨润土等）	吨/年	3000	

表 2-4 项目主要设备一览表

生产线	序号	设备名称	单位	数量	备注
锚杆托盘生产设备	1	四柱液压机	台	4	YW32—315/500T
	2	钢筋切断机	台	4	GD—40/50
中空注浆锚杆生产设备	3	切割机	台	12	GF3015
	4	缩径机	台	4	MJ—60
	5	滚丝机	台	4	Z28—40/80—150
两堵一注封孔器生产设备	6	钢丝截断机	台	4	ZMJD
	7	缝纫机	台	8	/
中空注浆锚索生产设备	8	原材料输送机	台	4	/
	9	锚索缠绕机	台	4	ZMCJ
	10	锚索机	台	4	ZMJD

加固材料生产设备	11	混合机	台	2	WZ-2
	12	成品仓	台	2	Q235-A,
	13	收尘器	台	2	MDC-28
	14	仓顶除尘器	台	6	MDC-28
	15	料位计	台	12	NL-32
	16	手动蝶阀	台	6	DN300
	17	气动蝶阀	台	6	DN300
	18	振打电机	台	2	MVE100-3
	19	原材料输送机	台	4	/
	20	原料仓	台	6	/
	21	称重传感器	台	6	/
	22	电控柜	台	2	/

6、劳动定员和工作制度

劳动定员：工作人员共 30 人，其中管理人员 2 人，财务人员 2 名，技术工 2 名，工人 24 人，厂区不设食堂宿舍，全年生产 300d，每天生产 8h。

7、公用工程

(1) 给水

本项目用水主要为生活用水。车间及设备采取人工清扫的方式清理，无车间及设备清洗废水，根据项目产品方案，其中加固材料生产过程主要为水泥、粉煤灰及外购添加剂混合，产品为粉末状，无生产用水。

项目人员为 30 人，根据《用水定额》（DB52/T725-2019），其中日常生活用水按 50L/人天计算，故所用水量为 1.5m³/d，按工作日 300 天计，则年用水量 450m³；生活污水产生量按 0.85 计算，则营运期生活污水产生量为 1.275m³/d（382.5m³/a）。本项目绿化依托贵州盛红杭萧科技有限公司现有绿化，不在新建设绿化带，无绿化用水。

表 2-4 项目最高日给排水量一览表

用水项目	用水量标准	用水规模	新鲜水用量		废水量		备注
			m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a	
生活用水	50L/人·d	30人	1.5	450	1.275	382.5	经化粪池预处理后排入市政管网
合计	-	-	1.5	450	1.275	382.5	/

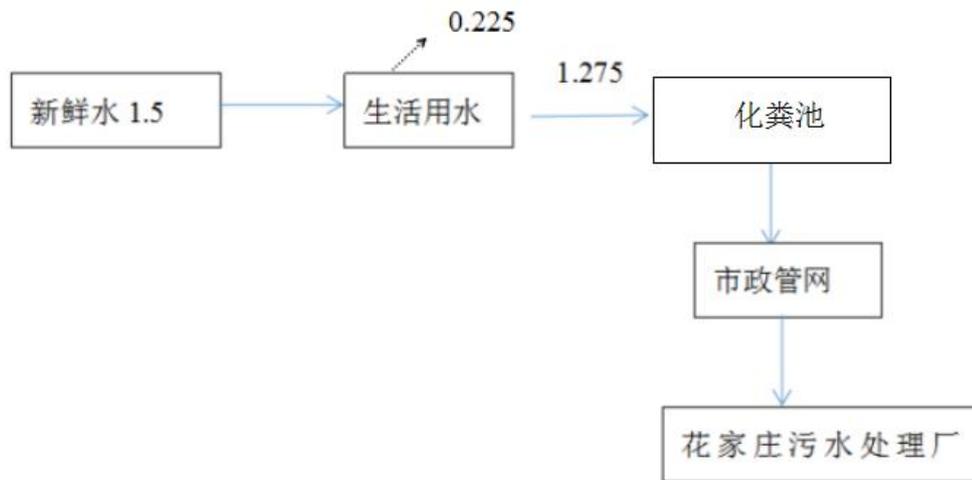


图 2-1 项目水平衡图（单位：m³/a）

（2）排水

本项目生产车间为全封闭式生产车间，无露天场地；项目区域雨水沿贵州盛红杭萧科技有限公司修建的雨水收集管网收集外排至市政雨水管网。项目区雨水由区内雨水管网收集后排放。

生产区员工尿液、粪便依托贵州盛红杭萧科技有限公司厂房外现有公厕；本项目生活污水经化粪池（15m³）预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，最终进入红果经济开发区污水处理厂——花家庄污水处理厂进行处置。

（3）供电系统

建设项目用电由当地供电管网供给，输电线路引自当地 10kV 农用电网，厂区自建变压器，厂区用电由变压器引入。

（4）厂区总平面布置

厂区总平面布置是在总体布置的基础上，根据工厂性质、规模、生产流程、物流运输、环境保护、防火防爆、安全卫生、施工检修、生产经营等要求，结合场地地形地貌、气象因素、防洪排涝等自然条件及厂外配套设施分布，进行合理

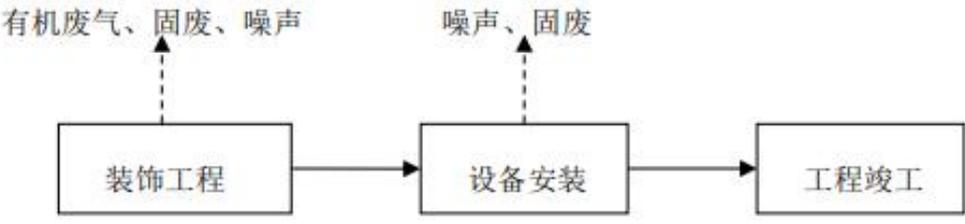
	<p>布置，比较选优。该项目总平面布置主要考虑以下因素。</p> <p>1)满足生产工艺流程和物料流向要求，做到物料流程顺畅、短捷、连续、贯通，运输通畅。</p> <p>2)合理划分生产功能区。把生产性质功能相近、火灾危险等级相近、环境要求相近及联系紧密的装置(车间)集中在一个分区内组成综合建筑物。能合并的尽量合并。</p> <p>3)生产装置布置充分利用风向，考虑工程地质及水文地质的影响。合理布置强噪声源的装置、易燃易爆的生产装置。处理好邻里关系，减少潜在危险和二次灾害的可能，为生产、运输和管理创造有利条件。</p> <p>4)结合场地地形、地质、地貌条件，因地制宜并尽可能做到紧凑布置，最大限度的节约用地。做到近期相对集中，远期预留合理。</p> <p>5)总平面布置要与场外公路的位置相适应，满足人流、货流和消防安全的要求，做到人行便捷、货流畅通、内外联系方便；其他运输设施布置，要减少转角，运距短、线路直。</p> <p>6)合理确定厂区通道宽度。通道宽度应满足车行道、人行道、管线占地、排水沟，以及消防、绿化、采光、通风等要求。通道宽度根据企业规模、通道性质确定。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>1、项目施工期工艺流程及产污环节</p>  <pre> graph LR A[装饰工程] --> B[设备安装] B --> C[工程竣工] A -.-> D[有机废气、固废、噪声] B -.-> E[噪声、固废] </pre> <p style="text-align: center;">图 2-2 施工期施工流程图</p> <p>该项目生产车间租用现有厂房。施工期主要为设备安装。装修过程主要为材料运入、设备装置等步骤构成。</p> <p>2、项目营运期工艺流程及产污环节图如下图</p>



图 2-3 锚索生产工艺流程图

锚索主要工艺流程简述：首先使用钢丝切断机将钢丝按照规定长度切好后，使用缠绕机缠绕成钢绞线，最后利用锚索机对锚索进行锁紧固定。



图 2-4 锚杆生产工艺流程图

锚杆主要工艺流程简述：使用钢筋切断机切出使用锚杆长度，缩径机进行缩劲后在使用滚丝机滚出符合的锚杆螺纹，满足生产需求。



图 2-5 托盘生产工艺流程图

托盘主要工艺流程简述：原材料通过材料输送机送入四柱液压机内进行切割后，四柱液压机开启将切割好的原材料按磨具样式压缩成型。

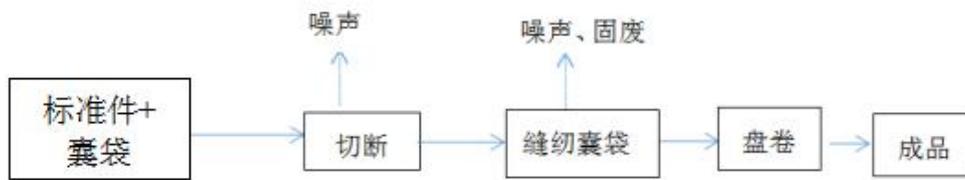


图 2-6 注孔器生产工艺流程图

两堵一注封孔器主要工艺流程简述：利用切割机将所需原材料切割成指定长度后，使用缝纫机将囊袋缝好缠于管上，盘成单卷便于使用。



图 2-7 加固材料生产工艺流程图

加固材料主要工艺流程简述：生产利用输送及混合系统将原材料（水泥、外加剂等）与各类添加剂混合均匀，生产加固材料及两堵一注料。

与项目有关的原有环境污染问题

本项目属于新建项目，位于贵州红果经济开发区（两河新区）原盛红杭萧厂房，本项目租用贵州盛红杭萧科技有限公司现有厂房。根据现场踏勘，原厂房主要为贵州盛红杭萧科技有限公司库房，已全部清空，目前厂房属于闲置状态，无环境遗留问题。本项目生产区均位于全封闭式厂房内，周围环境质量良好，不存在与项目有关的原有污染情况。项目区主要环境问题为周边企业产生的颗粒物、噪声、废水以及固废等，污染物经处理达标后排放，对环境影响较小。

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

1、环境空气质量状况

根据六盘水市生态环境局发布的《六盘水市环境质量公报》（2021年度），2021年，盘州市环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准。2021年，盘州市环境空气质量共监测363天，环境空气质量综合指数（AQI）优良天数356天，优良率98.1%。二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧和一氧化碳六项基本污染物的年平均浓度和特定百分位数浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。环境空气质量综合指数（AQI）为2.56。

项目位于贵州省六盘水市盘州市两河新区（原盛红杭萧厂房），所在地的空气质量能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单二级标准。

2、水环境质量现状

地表水：项目最近地表水体为项目地块西侧4800m处拖长江，拖长江属珠江水系，是北盘江上游主支流之一，该河流上游无污染型工矿、企业，根据盘州市人民政府发布，关于2020年盘州市国省控河流断面水质监测结果统计，该河流水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体。监测结果见表3-1。

表3-1 2020年盘州市国省控河流断面水质监测结果统计

序号	河流断面	属性	月份	实达类别	超标因子	备注
2	拖长江	省控	第一季度	II	---	每季度1次
			第二季度	V	氨氮	
			第三季度	III	---	
			第四季度	III	---	
			全年平均	III	---	

地下水：本项目所属区域地下水规划为《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III类水体，根据对附近的走访调查和踏勘，项目所在地无地下水出露

点,周边无大型的工矿企业,评价区域地下水环境质量按《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III类水体进行评价。

3、声环境质量现状

本项目所在地区声环境为2类声环境功能区,区域环境声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准,即:≤60dB,夜间:≤50dB。项目区域声环境可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。根据现场探勘,项目周围50m范围内无敏感点分布,无需开展现状监测。周边无大型工业企业,声环境质量良好,项目区域声环境可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。

4、生态环境质量现状

根据现场勘察,项目区域地表无珍稀物种,无需要特殊保护的动植物。项目所在地属于农村地区,由于人类活动的影响,区域自然植被的原生植被已遭受破坏,项目评价区由于人类活动原生植被多被破坏,多演替为次生植物群落,以灌丛、草坡为主,周围分布的植被以人工植被为主,生态环境质量现状一般。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

1、确保本工程建设投入使用后，不导致项目周围区域的环境空气、声环境、受纳水体环境质量类别发生变化。

2、环境空气的保护目标为拟建项目内的居住人群及评价范围内的大气环境敏感点；声环境的保护目标为评价范围内的声环境敏感点及项目内的居住人群。

3、项目生态环境保护目标为：工程建设须采取切实可行的补救措施，不造成区域水土流失加重，不使生态环境质量恶化或下降。工程完工后须及时进行区域的生态恢复。

项目主要环境保护目标见表 3-2。

表 3-2 项目区主要环境保护目标一览表

环
境
保
护
目
标

环境要素	保护目标	方位	坐标	与本项目边界最近距离 (m)	受影响人口数 (人)	保护级别 (环境功能)
地表水	拖长江	西侧	东经: 104.47416; 北纬: 25.76427	4800	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
地下水	地下含水层	项目所在地	/	/	/	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准
声环境	/	/	/	0-50	无敏感目标	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准
大气环境	南侧	城关箐居民	东经: 104.53910; 北 纬 : 25.76533	150-500	约 60 户, 240 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 年修改单二级标准
生态环境	动、植物、水土保持	项目区及周边	/	200	/	/

1、废气

本项目颗粒物有组织排放浓度及排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准(120mg/m³, 3.5kg/h); 厂界颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准(1.0mg/m³)。具体见表 3-3

表 3-3 营运期废气执行标准 单位 mg/m³

序号	控制项目	标准限值	标准来源	污染物排放监控位置
1	颗粒物	120	GB16297-1996	车间排气筒
2	颗粒物	1	GB16297-1996	厂界浓度

2、噪声

施工期场界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准, 即: 昼间≤70dB(A), 夜间≤55dB(A); 营运期场界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 具体见表 3-4、表 3-5。

表 3-4 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位: dB

噪声限值		标准来源
昼间	夜间	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)
70	55	

表 3-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间	标准来源
2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

3、废水

本项目废水主要为生活污水, 执行《污水综合排放标准》(GB8979-1996) 三级标准限值。

表 3-6 《污水综合排放标准》(GB8979-1996) 三级标准

序号	指标	三级标准
1	pH	6~9
2	SS	400
3	COD	500
4	BOD ₅	300

	5	动植物油	100
	6	氨氮	--
	7	粪大肠菌群数	5000 个/L

4、固体废物

项目生活垃圾按照《六盘水生活垃圾分类管理办法》的相关要求管理；一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单公告。

根据国家“十三五”规定的总量控制污染物种类，即化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物，综合考虑本项目的排污特点、所在区域的环境质量现状等因素，本项目的总量控制指标分析如下：

1、大气污染物总量控制指标

本项目生产过程中均不产生 SO₂、NO_x。故不建议单独申请大气污染物（SO₂、NO_x）总量控制指标。

2、水污染物总量控制指标

项目厂区生活污水经化粪池处理《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过市政污水管网排入红果经济开发区污水处理厂——花家庄污水处理厂处理达标后，排入竹箐河；项目产生的废水不直接排放，其污染物总量纳入红果经济开发区污水处理厂——花家庄污水处理厂总量控制指标内。

因此，环评建议本项目不设置总量控制指标。

总量控制指标

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>施工期环境影响分析</p> <p>该项目生产运营场所已建成。施工期主要为设备安装及装修。在设备安装机装修过程中将不可避免地产生扬尘、废水、噪声、固体废物等，这些将对周围环境和居民生活产生一定的影响。</p> <p>1、大气环境影响分析</p> <p>施工阶段，设备材料运输过程中会产生一定量的扬尘和汽车尾气，排出的机动车尾气主要污染物是 THC、CO、NO_x 等。另外在设备安装过程中，刨、磨、钻等工序也会产生少量扬尘。</p> <p>施工扬尘污染主要造成大气中 TSP 值增高，因为该项目目前的基础工程、主体工程和装饰工程均已完成，主要是设备安装过程中产生的少量扬尘。</p> <p>(1) 扬尘</p> <p>施工阶段，设备材料运输过程中会产生一定量的扬尘和汽车尾气，排出的机动车尾气主要污染物是 THC、CO、NO_x 等。另外在设备安装过程中，刨、磨、钻等工序也会产生少量扬尘。</p> <p>施工扬尘污染主要造成大气中 TSP 值增高，因为该项目目前的基础工程、主体工程和装饰工程均已完成，主要是设备安装过程中产生的少量扬尘。</p> <p>施工时间相对较短，燃油动力机械为间断作业，且数量不多，因此其排放的污染仅对施工区域近距离的环境空气质量产生影响。可见，项目施工机械废气对区域环境空气质量影响较小。</p> <p>可以通过以下建议减少扬尘对周围环境的影响。</p> <p>1) 规定工地上运输车辆的行车路线，保证行车路线上的路面基本清洁，并对进出施工现场车辆的车轮要随时进行清洁，以减少扬尘污染；</p> <p>2) 对施工过程产生的废包装材料及生活垃圾及时清理分类，运出施工现场。</p> <p>(2) 汽车尾气</p> <p>汽车尾气所含的污染物主要有 CO、HC、NO_x 等。污染源多为无组织排放，点源分散，汽车尾气流动性较大，排放特征与面源相似，但总的排放量不</p>
---------------------------	---

大，露天空旷条件很容易扩散，施工期主要是设备安装过程中设备运输产生的汽车尾气，运输频率低，运输车辆少，废气产生量小，污染物浓度较低。不会对施工人员产生有害影响，对环境影响较小。

2、施工废水对环境的影响分析

根据工程规模和工期安排，项目施工最高峰施工人数约 30 人，施工人员全部为当地施工队伍，项目工地不设置施工营地，施工人员均不在项目工地内食宿。工地施工人员生活用水主要为洗手等，水量按 50L/人·d 计，则工地施工人员最大生活用水量为 1.5m³/d，产生系数按 0.8 计，最大产生量为 1.2m³/d（施工期 3 个月，施工期共产生 72m³生活污水）。

项目建设期废水主要污染物及其浓度为：COD：280mg/L、BOD₅：160mg/L、SS：220mg/L、氨氮：30mg/L、动植物油：20mg/L。污染物产生量 COD：0.02t、BOD₅：0.012t、SS：0.016t、氨氮：0.002t、动植物油：0.001t。该部分废水由化粪池收集预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政污水管网排至红果经济开发区污水处理厂——花家庄污水处理厂处理达标后，最终排入竹箐河。

综上，本项目施工期无废水外排，对周围水环境影响较小。

3、噪声对环境的影响分析

施工期的施工噪声来源于设备安装施工机械和运输车辆噪声，施工阶段的主要产噪设备安装、运输车辆，其噪声源强为 75~115dB。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ24-2009）中推荐的方法，点声源预测公式为：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中：

$L_A(r)$ ——声源在预测点（r）处产生的 A 声级，dB(A)

$L_A(r_0)$ ——声源在参考点（ r_0 ）处已知的 A 声级，dB(A)

r——预测点距声源的距离，m

r_0 ——参考点距声源的距离，m。

将单台施工机械设备视为点声源，经距离加衰减的预测结果见表 4-1。

表 4-1 项目区施工期主要机械设备噪声影响范围表 (m)

噪声源强值 dB(A)		预测距离 m						
		10m	20m	25m	50m	100m	150m	200m
设备安装	85	65	59	57	51	45	31	28.5

从表 4-1 中可看出，施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)。

根据现场踏勘，项目周围50m范围内无居民区等敏感点。因此施工期的噪声对周围环境影响较小。在施工过程中评价要求选用低噪声设备和工艺，加强检查、维护和保养机械设备；合理安排施工时间，禁止在夜间22:00-次日6:00与中午12:00-14:00午休期间进行高声作业；合理布局施工现场，建设单位需合理布置施工场地，通过采取上述噪声污染防治措施，施工期项目设备安装产生的噪声对东侧居民点影响较小，环境噪声能够达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011) 2类标准。

4、固体废物对环境的影响分析

本项目施工期不涉及三通一平，厂房为现有厂房，施工期产生的固废主要是部分建筑垃圾：设备安装过程中产生的废包装材料等垃圾，以及施工人员产生的生活垃圾。

建筑垃圾：主要是工程厂房装修过程中废弃的钢材、钢筋等，其产生量以 0.1t/100m² 建筑面积计算，本项目建筑面积 3200m²，其产生量约为 3.2t/a。项目区内产生的建筑垃圾中可回收物如钢筋、钢材等统一收集后能够回收的回收利用，其余的外售至废品回收站。

设备安装过程产生的废包装材料：其产生量约为 1.3t/a；废弃包装材料经统一收集后，外售回收利用。对环境的影响较小。

生活垃圾：主要是施工人员在现场产生，主要为废包装袋，塑料瓶，废纸

屑等，其产生量人均 0.5kg/d 计算，施工人数为 30 人，则约为 15kg/d（施工期 3 个月，施工期共产生 1.35t 生活垃圾）。

施工人员产生的生活垃圾按照《六盘水市生活垃圾分类指导目录》中“有害垃圾、厨余垃圾、可回收物、其他垃圾”对生活垃圾进行分类收集至厂内指定的垃圾堆放点，委托环卫部门统一清运处置，日产日清，以免影响环境卫生。

项目施工期装饰工程阶段，会产生油漆桶等废容器等废弃物，装修阶段废弃油漆桶按 2 个/500m²，项目总建筑面积约 3200m²，则项目产生废弃油漆桶约 12 个。项目施工期产生的废旧油漆桶经统一收集后，由厂家直接回收处置，对周边环境影响较小。

采取上述措施后，项目固体废物不会对周围环境产生污染影响。

5、施工期对生态环境的影响

该项目生产运营场所已建成，本项目施工期主要是生产设备及辅助设施的安装，不涉及土地平整、开挖，对生态环境影响较小。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、大气环境的影响和保护措施</p> <p>本项目托盘、锚杆、锚索、两堵一注封孔器主要采取物理切断、压盘、缝纫加工，切割工艺采取液压剪切机进行切断，不会产生金属粉尘，不产生切割及加工废气等；项目运营期废气主要为加固材料原料堆场扬尘、加固材料混合搅拌过程产生的的粉尘。</p> <p>1) 堆场扬尘</p> <p>本项目原料为袋装水泥及外加剂（外加剂为外购袋装）贮存在封闭式仓库中，粉尘散逸量极小。项目加固材料产品同样采取袋装贮存在封闭式仓库中，粉尘散逸量极小；大部分自然沉降在仓库内，定期清扫对周边环境影响较小。</p> <p>2) 加固材料混合搅拌过程产生的的粉尘</p> <p>本项目加固材料混合搅拌过程中会产生粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)，参考《3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册》中水泥制品制造行业系数表，物理搅拌产生的颗粒物产污系数 $5.23 \times 10^{-1} \text{kg/吨产品}$，项目生产加固材料 6000t/a，则搅拌过程产生颗粒物为 3.138t/a；产生的颗粒物经集气罩收集，经布袋除尘器处理通过经一根 15m 排气筒排放。收集效率大于 90%，布袋除尘器除尘的效率为 99%。设计引风机引风量为 $5000 \text{m}^3/\text{h}$，每天运行 8h，年运行 300d，废气产生量为 1200 万 m^3/a，则项目有组织粉尘收集量为 2.8242t/a，排放量为 0.02824t/a，排放浓度为 $2.3535 \text{mg}/\text{m}^3$，排放速率为 $0.012 \text{kg}/\text{h}$；无组织排放量为 0.3138t/a。</p> <p>布袋除尘器除尘可行性分析：</p> <p>布袋除尘器是利用棉、毛、人造纤维等编织物作为滤袋起过滤作用，对颗粒物进行捕集而达到除尘效果的。其主要工作原理是：含尘气流从下部进入圆筒形滤袋，在通过滤料的孔隙时，粉尘被捕集于滤料上，透过滤料的清洁气体由排出口排出。沉积在滤料上的粉尘，可在机械振动的作用下从滤料表面脱落，落入灰斗中。常用滤料由棉、毛、人造纤维等加工而成，新型滤料有玻璃纤维和微滤膜等，滤料本身网孔较小，一般为 $20\text{-}50 \mu\text{m}$，表面起绒的滤料为 $5\text{-}10 \mu\text{m}$，而新型滤料的孔径在 $5 \mu\text{m}$ 以下。除尘器阻力达到一定数值后，要及</p>
----------------------------------	---

时清灰。

布袋除尘器与其他除尘器相比，它具有独特的性能与特点：

①布袋除尘器对净化含微米或亚微米数量级的粉尘粒子的气体效率较高，一般可达 99%，甚至可达 99.99%以上。

②可以捕集多种干式粉尘，特别是高比电阻粉尘，采用袋式除尘器净化要比用电除尘器的除尘效率高很多。

③含尘气体浓度在相当大的范围内变化对袋式除尘器的除尘效率和阻力影响不大。

④可根据不同气量和不同的含尘气体设计制造符合要求的袋式除尘器。除尘器的处理烟气量可从每小时几至几百万立方米。

⑤布袋除尘器也可做成小型的，安装在散尘设备上或散尘设备附近，也可安装在车上做成移动式袋式过滤器，这种小巧、灵活的袋式除尘器特别用于分散尘源的除尘。

项目产生的有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值。根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中对排气筒高度与排放速率的规定——“7.4 企业排气筒高度一般不应低于 15m，排气筒高度低于 15m 时，其排放速率标准限值按附录 B 确定的外推计算结果严格 50%执行；7.1 排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，排放速率应按列表排放速率标准值或按附录 B 确定的内插或外推计算结果严格 50%执行”。项目排气筒的设置高度为 15m，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中 7.4 规定的最低允许高度 15m。

综上，采取布袋除尘器作为本项目废气治理措施是可行的。

3、有组织排放达标性分析

项目营运期废气主要为加固材料混合搅拌粉尘，本次污染物产生核算采取系数法进行核算，具体大气污染物产排情况见表 4-2。

表 4-2 大气污染物产排情况汇总

产物环节	污染物种类	排放形式	污染物产生		治理措施			污染物排放		
			产生浓度 (mg/m ³)	产生量	处理工艺	去除效率	是否为可行技术	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度限值 (mg/m ³)
生产车间	颗粒物	有组织	235.35	2.8242t/a	布袋除尘	99%	是	0.02824	2.3535	120
厂界	颗粒物	无组织	/	0.3138t/a	/	/	/	0.3138	/	1.0

表 4-3 废气排放口基本情况

产污环节	排放口编号	污染物种类	地理坐标	排放口高度	排气筒内径/m	排放口温度/℃	执行标准		
							浓度限值 /mg/m ³	速率限值 / (kg/h)	执行标准
生产车间	DA001	颗粒物	X : 104.5212 Y: .257738	15	/	常温	120	/	GB16297-1996

排气筒颗粒物有组织排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求。

本项目生产区为全封闭式生产车间，主要废气污染物为加固材料生产粉尘，经过布袋除尘器处理后达标排放，故本项目的建设不会对大气环境质量及环境保护目标造成明显影响。

2、水环境的影响和保护措施

(1) 地表水环境影响和保护措施

项目营运期污水主要为职工产生的生活污水。

本项目员工 30 人，根据《用水定额》(DB52/T725-2019)，其中日常生活用水按 50L/人天计算，故所用水量为 1.5m³/d，按工作日 300 天计，则年用水量 450m³；生活污水产生量按 0.85 计算，则营运期生活污水产生量为 1.275m³/d 本项目运营期的生活用水量为 1.5m³/d (450m³/a)；生活污水产生量按 0.85 计算，则营运期生活污水产生量为 1.275m³/d (382.5m³/a)。

生活污水由化粪池收集预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

三级标准后,经市政污水管网排至红果经济开发区污水处理厂——花家庄污水处理厂处理达标后,排入竹箐河。对环境影响较小。

(2) 项目污水排入红果经济开发区污水处理厂——花家庄污水处理厂的可行性分析:

①污水处理厂概况

花家庄污水处理厂位于贵州红果经济开发区两河新花家庄马桑哨,污水处理厂于2018年8月建成投入运行,总投资3800万元,污水处理采用“新颖城市污水处理工艺——A³/O法(缺氧下流式淹没滤池+厌氧式上流淹没滤池+厌氧式下流淹没滤池+好氧池)”为主体工艺,设计处理污水能力3000m³/d,项目建成后,主要收集红果经济开发区两河新区片区的工业污水及生活污水,服务范围主要为高新科技产业园,一级高铁连接线服务范围内区域(北至镇胜高速,南至50m快速通道,西至50m快速通道分水岭,东至高铁组团西部)。废水经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准后通过管道排入竹箐河,目前已投产运行。

②红果经济开发区污水处理厂——花家庄污水处理厂接纳本项目污水可行性分析

A.水质角度分析

经工程分析可知,本项目生活污水产生量1.275m³/d,主要污染物SS、COD、BOD₅、NH₃-N、动植物油等,生活污水排入化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网;符合污水处理厂的进水水质要求,从水质角度分析本项目污水进入红果经济开发区污水处理厂——花家庄污水处理厂可行。

B.水量角度分析

根据对污水处理厂的运行情况进行调查,污水处理厂总处理水量规模0.3万m³/d,目前污水处理厂运营正常,日均处理污水量为日均处理水量约为730m³/d,污水处理能力尚有余量0.227万m³/d。本项目产生污水量为1.275m³/d,水量产生量很小,从水量角度分析能接纳本项目产生的污水。

综上,本项目生活污水排入水进入红果经济开发区污水处理厂——花家庄污水处理厂可行

3、噪声对环境的影响和保护措施

本本项目主要噪声为生产设备产生,其运行噪声值约 60-80dB(A)。本项目噪声评价采用点声源的衰减公式及噪声叠加公式进行计算。

(1)、点源噪声衰减公式如下:

$$L_2=L_1-\Delta L$$

$$\Delta L=20\lg(r_2/r_1)$$

式中: r_1 、 r_2 ——分别为距声源的距离;

L_1 、 L_2 ——分别为 r_1 与 r_2 处的等效声级。

(2)、噪声叠加公式为:

$$L=10\lg(10^{L_1/10}+10^{L_2/10}+\dots+10^{L_n/10})$$

式中: L ——总等效声级;

L_1 、 L_2 、 \dots 、 L_n ——分别为 n 个噪声的等效声级。

(3) 预测结果分析

本次评价以最不利情况下,所有设备均同时运行,经噪声叠加、距离衰减后,可得本项目不同距离的噪声贡献值,详见表 4-4。

表 4-4 噪声影响厂界预测结果 (单位 dB(A))

噪声源	源强 (dB(A))	厂界	东厂界(m)	南厂界(m)	西厂界(m)	北场界(m)
搅拌机	60	距离	43	55	47	85
		贡献值	41.3	39.2	40.5	35.4
缝纫机	55	距离	30	55	63	57
		贡献值	39.4	34.2	33	33.9
切割机	80	距离	45	41	55	70
		贡献值	56	56.7	54.2	52.1
叠加值			56.2	56.8	54.4	52.3

根据表4-4 预测可知,项目建成后,噪声对厂界周边影响均能满足《工业

企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准值（昼间：60dB（A）。经采取以上措施后，厂界噪声经距离衰减后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

本项目夜间不生产，噪声经距离衰减后，对厂界周边声环境影响较小；针对项目产生的噪声，拟建议从以下几个方面采取措施，控制噪声对周边声环境的影响：对周边声环境影响较小。

①加强设备的维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化；

②选用低噪声设备；

③避免午间（12:00~14:00）、夜间（22:00~06:00）营业；

④合理布局，充分利用建筑物的隔声作用，通过合理布局减轻设施设备对外环境的影响；

⑤厂房隔声，生产设备布置在远离居民侧加工，以降低噪声对该侧的影响。

经采取以上措施后，厂界噪声经距离衰减后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，周边声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，对周边声环境影响较小。

4、固体废物环境影响及保护措施

项目锚杆、锚索、托盘、注孔器类产品生产中有少量边角料产生。项目运营期的固体废物主要为生活垃圾、金属边角料、布袋除尘器粉尘、废包装材料、废机油及机油桶等。

1) 生活垃圾本项目生活垃圾主要来自办公用房。项目共有 30 名员工，生活垃圾产生量以平均每人每天产生 0.5kg 计，则每天产生的生活垃圾为 15kg/d (45t/a)。生活垃圾按照《六盘水市生活垃圾分类指导目录》分类收集至厂内指定的垃圾堆放点，委托环卫部门统清运处置。

2) 金属边角料、废金属渣

生产过程中产生的金属边角料、废金属渣产生量约为钢材使用量的 0.1%，钢材使用量为 1200t/a，则金属边角料、废金属渣产生量约为 1.2t/a，全部外售废品回收站综合利用。

3) 布袋除尘器粉尘

项目布袋除尘器收集的粉尘主要来自于集气罩收集生产车间粉尘去除量，为 2.81t/a，布袋除尘器收集粉尘包含水泥、粉煤灰、部分外加剂等，无法准确估算比例，为不影响产品质量，不进行回收，统一收集后外售砖厂作为制砖原材料。

布袋除尘器收集粉尘作为砖厂原材料可行性分析：

项目区域附近砖厂主要生产产品为水泥标砖，主要原材料为水泥、砂子，采取混合搅拌、成型养护工艺生产，根据调查，部分砖厂也使用少量粉煤灰作为原材料，本项目收集的布袋除尘器粉尘主要成分为水泥、粉煤灰粉尘，符合水泥标砖生产原料需求；本项目产生布袋除尘器粉尘量较少，附近砖厂能够完全消耗本项目所产生的布袋除尘器粉尘；

即产生的布袋除尘器粉尘作为砖厂制砖原材料是可行的。

4) 废包装材料

项目营运期产生的废弃包装材料主要是外加剂包装材料及废产品包装袋，产生量约 1t/a，外售废品回收站综合利用，资源化、无害化，不外排。

5) 废机油

本项目设备在维护、维修过程中还会产生一定量的废机油。年产生量约为 0.2t/a，属于《国家危险废物名录》（2018 修订版）规定的“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中的“900-249-08”其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物”类危险废物，暂存于危废暂存间，定期委托资质单位处置。本项目固废产生基本清理见表 4-5。

表 4-5 固体废物基本情况表

废物类别	废物名称	产生量	治理措施
一般工业 固体废物	生活垃圾	4.5t/a	环卫部门统清运 处置
	废弃包装材料	1/a	外售废品回收站
	金属边角料、废金属渣	1.2t/a	
	布袋除尘器粉尘	2.81t/a	外售作为制砖原

			材料
危险废物	废机油（危废代码： 900-249-0）	0.2t/a	暂存于危废暂存间，定期委托资质单位处置

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求，本项目危废贮存场所应按以下要求设置：

①设置专用的危废收集容器，产生的危废随时放置在容器中，绝不能和其他废物一起混合收集，贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。

②对于危废的收集及贮存，应根据危险固废的成分，用符合国家标准的耐腐蚀、不易破损、变形和老化的容器贮存，并按规定在贮存危废容器上贴上标签，详细注明危废的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救办法。

③危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄露、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。

④危险废物贮存设施要符合国家危险固废贮存场所的建设要求，危险固废贮存设施要建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚用坚固的防渗材料建造，并建有隔离设施和防风、防晒、防雨设施，基础防渗层用 2mm 的高密度聚乙烯材料组成，表面用耐腐蚀材料硬化，衬层上建有渗滤液收集清除系统、径流导出系统、雨水收集池。储存间内清理出来的泄漏物也属于危险废物，必须按照危险废物处理原则处理。

⑤危险废物存放间内部场地要进行人工材料的防渗处理，危险废物存放间场地防渗处理后，渗透系统要小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

⑥公司应设置专门的危险固废处置机构，作为厂内环境管理、监测的重要组成部分，主要负责危险固废的收集、贮存及处置。

⑦按月统计公司各车间的危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等除此之外，危险废物存放间还要记录危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、出库日期及接受单位名称。

贮存安全管理规定：

废机油贮存的安全管理规定：本项目废机油为易燃易爆化学品，应存放于阴凉、通风、干燥的场所，储存于专用油桶，防止阳光直射，保持容器密封；油桶区应设立有效高度避雷针和地下避雷网，并定期进行检验；油桶应设防静电措施，在法兰连接处应增设铜线连接，管理人员应经常进行维护；油桶顶部应安装阻火透气帽，密闭其它接口；输送泵应使用防爆电机，使用防爆按钮、照明电器使用防爆灯；油桶周围应设立不燃性阻火堤（即围堰）预防油桶出现意外泄漏；油桶区应设立安全警戒线和醒目的警示标牌；油桶区严禁烟火，禁止闲杂人员进入，设立消防设施（消防栓、灭火器、消防沙等）。

运输注意事项：

危险废物产生单位在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划，经批准后，产生单位应当向移出地环境保护行政主管部门申请领取联单。危险废物产生单位每转移一车、船（次）同类危险废物，应当填写一份联单。危险废物产生单位应当如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。危废的外运应委托有危险化学品运输资质的单位负责运输。运输车辆、司机、押运人员应具备危险化学品从业资质，有危险化学品从业资格证；运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备；危险废物运输的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专业设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等；夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电；运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区；装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使

用易产生火花的机械设备和工具装卸；公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

本项目固废得到了合理处置和处理，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，对周边环境影响较小。

6、土壤环境影响分析

1) 污染源

项目对土壤的影响主要表现为危废暂存区的各类污染物跑、冒、滴、漏的入渗影响；废气沉降影响等。

2) 影响程度

项目场地将按规范硬化，对项目区内简单和一般防治区分别采取了不同要求的防治措施；且配套设置了危险废物暂存场所，废水的收集、处置设施；全厂的废水、废气、固废均能得到有效收集或处理，因此，项目的运行对土壤影响较小。

3) 土壤污染控制措施

建设项目区应于日常生产中加强巡回检查，发现设备故障及跑、冒、滴、漏现象应及时处理，且应针对地面散落各类物料、废物等采取及时清扫、收集，合理处置不得随意倾倒；同时，项目应针对厂区采取分区防渗措施，降低各类污染物因跑、冒、滴、漏等原因引起的土壤污染。

项目生产车间地面全部采取硬化防渗措施，危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单的要求设计，做好防渗措施，不会对土壤环境产生污染影响。

①重点防渗区

重点防渗区为危废暂存间。重点防渗区为危废暂存间。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)防渗要求，防渗层为至少 1 m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或 2 mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2 mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

②一般防渗区

一般防渗区为生产车间内，对于一般防渗区采用等效黏土防渗层 Mb $\geq 1.5\text{m}$ ，抗渗等级不低于 P1 级的抗渗混凝土（渗透系数约 $1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，厚度不低于 20cm）硬化地面。

6、环境风险分析

(1) 环境风险调查

本项目建成投产后，存在的环境风险主要是危废暂存间（ 5m^2 ）渗漏造成地下水或土壤污染事故，项目废气事故排放事故。

(2) 环境风险潜势初判

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）：单元内存在的危险物质为单一品种，则该物质的数量即为单元内危险物质的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。单元存在的危险物质为多品种时，则按下式计算，若满足下式，则定为重大危险源。

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中： q_1 、 q_2 …… q_n ——每种危险物质实际存在量，t；

Q_1 、 Q_2 …… Q_n ——与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

计算出 Q 值后，

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

项目年产生废机油 0.2t/a。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 B 中表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），并结合本项目实际，本项目涉及的危险物质为设备保养维修过程产生的废机油，废机油属于油类物质（矿物油类、如石油、汽油、柴

油等，生物质柴油等），其临界量为 2500t，经计算，本项目 $Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I。

(3) 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中的划分依据和原则，本项目环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中表 1 评价工作等级划分表，本次评价确定环境风险评价等级为简单分析。

表 4-4 评价工作等级划分表

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

(4) 风险事故影响分析及防范措施

1) 废气事故排放事故

项目营运期废气事故主要为集气罩事故、治理设施事故导致无法正常收集治理生产车间废气，造成颗粒物未经处置直接排放，导致污染物排放量增加，污染大气环境。针对废气事故排放风险，本次环评建议采取以下措施：

①加强废气治理设施的维护管理。

②定期检查集气罩及治理设施是否正常运行。

③废气事故排放时，应立即停止生产。

④制定废气处理设施日常的定期巡视检查制度，明确废气处理设施监管责任人，每日由监管责任人对废气处理装置巡视检查一次。

2) 危险废物泄露

危险废物（废机油及废润滑油）泄漏，对土壤及地下水造成污染。为防止危险废物（废机油及废润滑油）泄漏，运营期应采取以下防治措施：

①加强设备管理，危险废物收集后及时置于危废暂存间；

②危废暂存间定期检查，做好防渗；

③做好危险废物转接工作，做好台账。

应急措施：危险废物泄漏时，采用砂土覆盖吸附后，收集贮存于备用塑料

桶内，减轻废机油及废润、滑油泄漏对周围环境的影响。

为建设单位在日常的生产过程中做好设施的维护工作，保证设施正常工作，提高职工安全消防意识及环境环保意识，杜绝事故发生。建设单位应根据可能发生的事故，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的要求，制定有效应急预案，并在六盘水市生态环境局应急科进行备案。在采取提出的环境风险防范措施，并制定有效应急预案的基础上，本项目风险值处于可接受水平。

7、环境管理

(1) 管理体制与机构

本项目建成投产后，具体工作由公司环保技术人员负责专管。

(2) 管理职责

① 贯彻执行国家、省级、地方各项环保政策、法规、标准，根据本公司实际，编制环境保护规划和实施细则，并组织实施、监督执行。

② 建立污染源档案，由本公司环保技术人员进行常规监测，定期由当地环保监测站进行监督监测，掌握公司生产车间各污染源排放动态，以便为环境管理与污染控制提供科学依据。

③ 制定切实可行污染物排放控制指标，环保治理设施进行考核指标，组织落实，定期检查。

④ 组织和管理公司生产车间的污染治理工作，负责环保治理设施的运行及管理工作，建立污染物浓度和排放总量双项控制制度，确保各污染物达标排放。

8、自行监测计划

环境监测是一项政府行为，也是环境管理的技术支持。环境监测是企业搞好环境管理，促进污染治理设施正常运行的主要保障。通过定期的环境监测，了解邻近地区的环境质量状况，可以及时发现问题、解决问题，从而有利于监督各项环保措施的落实，并根据监测结果适时调整环境保护计划。

本项目营运期生活污水经化粪池（15m³）收集处置排入市政管网，不外

排；本项目营运期监测要素主要为大气和噪声本项目运营期环境监测计划参照如下。

监测要素	监测点位	监测指标	监测方法	监测频次	执行标准
废气	DA001	颗粒物	按照《环境监测技术规范》中规定的原则和方法进行	1次/年	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)
	厂界	颗粒物		1次/年	
噪声	厂界东、南、西、北外1m	厂界噪声		1次/年	《工业企业厂界噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001、有组织/颗粒物	颗粒物	设置风量为5000m ³ /h(1个)集气罩+布袋除尘+15m高排气筒排放(1套除尘设施)	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	厂界无组织排放/颗粒物	颗粒物	加强厂房通风及周围绿化程度	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
地表水环境	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类	经化粪池(一个,15m ³)处理后,通过市政污水管网排入红果经济开发区污水处理厂——花家庄污水处理厂处理达标后,排入竹箐河	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
声环境	生产设备	噪声	设置绿化带、距离衰减、减震垫等降噪装置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
电磁辐射	无			
固体废物	<p>1、生活垃圾：按照《六盘水市生活垃圾分类指导目录》分类收集至指定的垃圾堆放点，委托环卫部门统清运处置。</p> <p>2、金属边角料、废金属渣：全部外售综合利用。</p> <p>3、废弃包装材料：外售综合利用，资源化、无害化，不外排。</p> <p>5、布袋除尘器粉尘：统一收集后外售作为制砖原材料。</p> <p>6、危险废物：废机油危险废物等统一收集暂存于危废暂存间（5m²），定期交由有资质单位处理处置。</p>			

<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>本项目所在建筑建成后，需进行场地硬底化，不存在土壤、地下水的污染物途径。</p> <p>项目各功能区均采用“源头控制”、“分区控制”的防渗措施，生活污水排入市政管网。一般工业固体废物暂时贮存场满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）标准，危险废物暂时贮存场满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2001）及其 2013 年修改单的规定。</p> <p>①重点防渗区</p> <p>重点防渗区为危废暂存间。重点防渗区为危废暂存间。按照《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2001)防渗要求，防渗层为至少 1 m 厚粘土层(渗透系数$\leq 10^{-7}$ cm/s), 或 2 mm 厚高密度聚乙烯, 或至少 2 mm 厚的其它人工材料, 渗透系数$\leq 10^{-10}$ cm/s。</p> <p>②一般防渗区</p> <p>一般防渗区为生产车间，对于一般防渗区采用等效黏土防渗层 Mb ≥ 1.5m, 抗渗等级不低于 P1 级的抗渗混凝土（渗透系数约 1.0×10^{-7}cm/s, 厚度不低于 20cm）硬化地面。</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>/</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>项目营运期废气事故主要为集气罩事故、治理设施事故导致无法正常收集治理生产车间废气，造成颗粒物未经处置直接排放，导致污染物排放量增加，污染大气环境。针对废气事故排放风险，本次环评建议采取以下措施：</p> <p>①加强废气治理设施的维护管理。</p> <p>②定期检查集气罩及治理设施是否正常运行。</p> <p>③废气事故排放时，应立即停止生产要求。</p> <p>④制定废气处理设施日常的定期巡视检查制度，明确废气处理设施监管责任人，每日由监管责任人对废气处理装置巡视检查一次。</p> <p>2) 危险废物泄露</p>

	<p>危险废物（废机油及废润滑油）泄漏，对土壤及地下水造成污染。为防止危险废物（废机油及废润滑油）泄漏，运营期应采取以下防治措施：</p> <p>①加强设备管理，危险废物收集后及时置于危废暂存间；</p> <p>②危废暂存间定期检查，做好防渗；</p> <p>③做好危险废物转接工作，做好台账。</p> <p>应急措施：危险废物泄漏时，采用砂土覆盖吸附后，收集贮存于备用塑料桶内，减轻废机油及废润、滑油泄漏对周围环境的影响。</p>
其他环境管理要求	无

六、排污许可申请及入河排污口设置论证

根据《环评排污许可及入河排污口设置“三合一”行政审批试点工作实施方案》（黔环通[2019]187号）文件，将排污许可和入河排污口设置相关内容纳入环境影响报告书（表），统一进行技术评估和审批，实现“一次性受理、一次性审批”。

一、入河排污口设置

项目厂区生活污水经化粪池处理《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过市政污水管网排入红果经济开发区污水处理厂——花家庄污水处理厂处理达标后，排入竹箐河。本项目无生产废水。

因此本项目不设置入河排污口。

二、排污许可申请

本项目国民经济行业为 C3511 矿山机械制造，营运期间废水主要为生活污水。根据 2019 年 8 月 22 日生态环境部令第 7 号《生态环境部关于废止、修改部分规章的决定》第一次修正，《排污许可管理办法（试行）》（部第 48 号文件）及《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“三十、专用设备制造业 35 中采矿、冶金、建筑专用设备制造，参照通用工序进行排污许可管理，本项目不涉及通用工序，属于其他类，对该项目实行排污许可登记管理；排污登记表见附件 5。

七、结论

本项目运营期主要锚杆、锚索、托盘、注孔器等矿山专用设备及加固材料，产生的污染物主要为无组织粉尘及固体废物，通过相关环保措施处理后达标排放，对周围的生态环境影响较小。

本项目的建设符合国家现行产业政策，项目规划、选址及总体布局基本合理。项目运营后产生各种污染物在切实落实本评价提出的各项污染物治理措施，严格执行“三同时”制度，做到各类污染物达标排放的前提下，从环保角度讲，本项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	粉尘	/	/	/	3.138t/a	/	0.34t/a	/
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	4.5t/a	/	4.5t/a	/
	废弃包装材料	/	/	/	1/a	/	1t/a	/
	金属边角料、废金 属渣	/	/	/	1.2t/a	/	1.2t/a	/
	布袋除尘器粉尘	/	/	/	2.81t/a	/	2.81t/a	/
危险废物	废机油	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

