

目录

前言	1
表一、建设项目基本情况	2
表二、建设项目工程分析	6
表三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	19
表四、主要环境影响和保护措施	25
表五、环境保护措施监督检查清单	38
表六、结论	40
附表	41

附表

附表 1 审批基础信息表

附表 2 大气环境影响评价自查表

附表 3 地表水环境影响评价自查表

附件

附件 1 委托书

附件 2 投资备案证

附件 3 项目选址意见

附件 4 原环评批复

附件 5 营业执照

附件 6 租赁合同

附件 7 生态红线查询结果

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目区水系图

附图 4 项目外环境关系图

前言

新平盛荣商贸有限公司（以下简称“盛荣商贸”）是一家从事砂石料加工和销售的企业，位于玉溪市新平彝族傣族自治县老厂乡马房村委会三家村第三小组。公司成立于 2019 年 9 月，并于同年 9 月 24 日立项——煤矸石综合利用项目，该项目于 2019 年 9 月 21 日经新平彝族傣族自治县工业商贸和科技信息局备案，备案号：新工信备案【2019】10 号，2020 年 10 月委托云南寄傲环境科技有限公司编制完成了《新平盛荣商贸有限公司煤矸石综合利用项目环境影响报告表》，并于 2020 年 11 月 4 日取得玉溪市生态环境局新平分局《关于新平盛荣商贸有限公司煤矸石综合利用项目环境影响报告表的批复》（玉环新局审〔2020〕27 号（详见附件 4），同意项目建设。目前该项目已完成生产区、生活区的建设以及设备的安装等，环保设施和部分公辅设施正在建设当中，项目目前属于试运行阶段。项目试运行过程中受原料供应短缺的影响，公司决定停止煤矸石综合利用项目的建设，利用公司现有场地建设砂石料加工项目。砂石料加工项目与煤矸石综合利用项目相比，仅需将圆筒筛变更为振动筛，再增加 2 台洗砂机，其余生产设施不改变。

新平盛荣商贸砂石料加工建设项目于 2021 年 3 月 17 日经新平彝族傣族自治县发展和改革委员会备案，备案号为：新发改投资备案【2021】45 号，备案编号：21035304270401495113（附件 1）。

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》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，新平盛荣商贸有限公司委托云南寄傲环境科技有限公司开展该项目环境影响评价工作（附件 2）。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的相关要求，本项目属于非金属矿物制品业，按要求需编制“环境影响报告表”。我单位接受委托后，进行了现场踏勘、资料收集，在初步工程分析的基础上，编制了该项目的环境影响报告表，上报生态环境行政主管部门审批。

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	新平盛荣商贸砂石料加工建设项目		
项目代码	21035304270401495113		
建设单位联系人	李海云	联系方式	13767019998
建设地点	玉溪市新平县老厂乡三江口		
地理坐标	东经：101度 31分 46.33秒，北纬：24度 10分 8.40秒		
国民经济行业类别	C-3039 其他建筑材料制造	建设项目行业类别	56 砖瓦、石材等建筑材料制造
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	新平彝族傣族自治县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	新发改投资备案【2021】45号
总投资（万元）	190	环保投资（万元）	25
环保投资占比（%）	13.15	施工工期	12个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	4908
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	1.1 产业政策符合性分析 本项目为石料加工，属于 C3039-其他建筑材料制造，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国发展和改革委员会第 29 号）的规定，该项目不属于鼓励类、淘汰类和限制类的项目，视为允许类项目。 本项目已于 2021 年 3 月 17 日经新平彝族傣族自治县发展和改革局备案（备案号为：新发改投资备案【2021】45 号，备案编码：21035304270401495113）。 1.2 平面布置合理性分析 拟建项目主要由生产区、机修区、原料和成品储存区、生活办公区等组成，根据厂区现有场地及地形特点、道路交通、风向以及工艺生产特点等进行总图方案布置，项目生产区由西向东进行布置，分别布置有进料口，破碎机、振动筛、洗砂机和棒磨机，全部布置于封闭车间内；道路布置于项目区西侧，与新三公路相邻，方便运输；原料堆场设置于项目区南面，成品堆棚布置于项目区北面；办公区位于项目区南面。整个项目区功能分区明确，规划结构规整，厂界四周辅以绿化，既美化了景观，又有一定的降噪、净化空气的作用，减轻了生产区对办公区及外环境的影响。 综上所述项目总体布局是合理可行的。 1.3 “三线一单”符合性分析 1、生态保护红线 本项目位于玉溪市新平县老厂乡三江口，项目建设用地已取得相关部门项目选址意见（详见附件 3），经向新平县自然资源查询不在生态红线范围内（附件 7），不属于重点生态功能区，不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、湿地公园等禁止或限制开发区域，不涉及生态环境敏感区和脆弱区，因此，满足生态红线管控要求。
---------	---

	2、环境质量底线 项目区为达标区，环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，戛洒江水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准，声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类和4a类标准。根据本项目环境影响评价分析，本项目粉尘能够达标排放且排放量较小，废气对区域环境空气影响较小，项目废水均不外排，噪声能够达标排放。项目建设不会导致区域环境质量发生明显改变，不会改变现有环境功能，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。 3、资源利用上线 本项目为石料加工项目，项目租用新平县老厂乡马房村委会三家村第三小组土地。生产过程中用水量较少，主要为降尘水、洗砂机废水和职工生活的洗漱废水。其中，职工生活洗漱废水经沉淀处理后全部用于项目区洒水降尘；洗砂水沉淀处理后循环用于洗砂，节约水资源。项目利用现有煤矸石加工项目场地进行建设，不新增占地，项目占地面积为4908m²，占地面积较小。项目的建设充分利用闲置的场地，不涉及土地利用上线。项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。 4、生态环境准入清单 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（国发展和改革委员会第29号）中的鼓励类、淘汰类和限制类的项目，视为允许类项目，符合国家相关产业政策的要求。不属于《云南省长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行）》范畴，不与区域土地利用规划、国土空间规划、主体功能区划、产业结构规划等相冲突，不属于区域内限制或禁止开发建设的项目。因此，项目不属于环境准入负面清单范围。
--	--

	1.4 选址合理性分析 项目占地不涉及国务院、国家有关部门和省人民政府规定的生态保护区、自然保护区、风景旅游保护区、文化遗产保护区及饮用水源保护区，无国家规定的保护植物及濒危物种。项目距离河道 227m，未占用河道及河滩地。经向新平彝族傣族自治县自然资源局查询，项目占地不在生态红线范围内（详见附件 7）。项目厂界西面 20m 处为新三公路。新三公路为 G227 国道，本项目生产厂房等永久建筑物距离新三公路 26m，满足《公路安全保护条例》第十一条“公路建筑控制区”的范围，公路用地外缘起向外的距离（国道不少于 20 米）的要求。项目区自然地理位置优越，交通极为便利，同时通讯、水、电系统也较为完备，为项目的运营提供良好的条件。项目建设用地已取得新平县老厂乡的项目选址意见。距离项目最近的关心点为西南面 242m 处的比里河村，通过影响分析，项目对关心点的影响较小。 综上所述，项目选址合理。
--	---

表二、建设项目工程分析

建设内容	2.1 工程建设内容 本项目利用公司现有煤矸石加工项目已建成的生产设施进行改造，建设 1 条建材砂石料生产线，同时配套建设相应环保设施。项目建成后年加工砂石料 10 万吨。具体建设内容详见表 2-1。			
	表 2-1 本项目主要组成内容一览表			
	工程组成	工程内容	主要建设内容	备注
	主体工程	生产车间	建筑面积约为 1000m ² ，1 层，封闭钢结构车间，主要布置有给料机 1 台，破碎机 2 台，1 台振动筛，2 台洗砂机，1 个钢结构料斗，用于物料缓冲。	改造，新增 2 台洗砂机和将现有圆筒筛改为 1 台振动筛
	储运工程	场内道路	长 300m，宽为 7m 的运输道路，路面使用公分石进行铺装。	利用现有
		原料堆场	1 个，占地面积为 1000 m ² ，主要用于原料堆存，最大堆存量 10000t	利用现有
		成品堆棚	1 个，建筑面积为 1000 m ² ，1 层，封闭钢结构堆棚，堆棚地面全部进行水泥混凝土浇筑，主要用于成品的堆存，最大堆存量 2000t	新建
	辅助工程	办公用房	1 栋，建筑面积为 50 m ² ，1 层，由预制板搭建	利用现有
		机修间	1 间，建筑面积为 50m ² ，1 层，由预制板搭建，地面采用黏土+土工布+抗渗混凝土进行浇筑	新建
		职工宿舍	1 栋，占地面积为 100m ² ，1 层，由预制板搭建	利用现有
		旱厕	1 间，位于生产区西侧，容积为 2m ³ ，粪便定期清掏施肥	利用现有
	公用工程	供水	由新平县老厂乡自来水厂供给	/
		排水	雨污分流，项目洗砂废水经 300m ³ 的沉淀池收集沉淀后回用于洗砂，降尘水雾化降尘后自然蒸发；本项目使用旱厕，粪便定期清掏施肥；项目不设置食堂，生活污水主要为洗漱废水，产生的污水经 1m ³ 的沉淀池沉淀后回用于厂区洒水降尘，不外排；初期雨水经 150m ³ 的初期雨水收集池收集沉淀后回用于项目区洒水降尘；后期雨水经项目区排水沟排入厂界外新三公路排水沟后最终进入戛洒江	/

环保工程	供电		由新平县供电系统提供		/
	废气	卸料粉尘		安装喷雾抑尘装置	新增
		铲装粉尘		安装喷雾抑尘装置	新增
		原料堆放扬尘		安装喷雾抑尘装置	新增
		破碎筛分粉尘		置于封闭车间内，安装喷雾抑尘装置进行除尘	新增喷雾抑尘装置
		输送粉尘		设置于封闭车间内，安装喷雾抑尘装置进行除尘	/
		成品堆放扬尘		对堆放于成品堆棚内，配套安装喷雾抑尘装置除尘	新建
		车辆运输扬尘		路面洒水降尘、运输车量禁止超载，采用封闭遮盖运输	/
	废水	洗砂废水	沉淀池	1 个，容积为 300m ³ 的沉淀池，用于收集项目洗砂废水，收集沉淀后全部回用于生产	新建
		洗漱废水	沉淀池	1 个，容积为 1m ³ ，产生的污水沉淀后回用于厂区洒水降尘	新建
	雨水	雨水沟		位于厂界周边	新建
		初期雨水收集池		位于项目区西面，生产车间北侧，容积为 150m ³ ，主要用于收集项目区初期雨水	新建
	噪声			合理布局，利用厂房隔声、选用低噪声设备及安装减震垫等	/
	固废	危废暂存间		1 间，面积为 30m ³ ，1 层，由预制板搭建，位于机修间旁，用于废矿物油的暂存，同时地面采用黏土+土工布+抗渗混凝土进行浇筑进行防渗，设置围堰和集液槽	新建
		固废收集桶		4 个，用于分类收集职工生活垃圾和沉淀池污泥	新增

2.2 产品方案

本项目主要采购粒径约为 1×1mm~200×300mm 的砂石进行破碎加工，项目建成后年产粒径≥5mm 的机制砂 10 万吨，生产的机制砂外售给附近建筑公司。

2.3 主要工艺

本项目外购石料经破碎、筛分、洗选生产成品。

2.4 主要生产设施及设施参数

项目主要生产设备见下表：

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	颚式破碎机	型号 400×600, 最大进料粒度<340 毫米, 最大处理能力为 45t/h	台	2	利旧
2	振动给料机	/	台	1	利旧
3	振动筛	/	台	1	新增
4	料斗	/	台	1	利旧
5	皮带输送机	/	条	3	利旧
6	装载机	WD10G22E23	台	1	利旧
7	棒磨机	最大处理能力为 25t/h	台	1	利旧
8	洗砂机	最大处理能力为 45t/h	台	2	新增
9	砂浆泵	/	台	1	新增

2.5 主要原辅材料及用量

项目主要原辅料及能源消耗, 详见表2-3。

表 2-3 原辅料及能源消耗情况一览表

序号	材料名称	规格	单位	消耗量	备注
1	砂石	200×300mm	万吨/a	10	外购, 主要来源于附近采砂厂和采石场
2	润滑油	15kg/桶	吨/a	0.5	现用现购, 不储存
4	电	/	KW/h	40 万	/
5	柴油	60 kg/桶	吨/a	1	现用现购, 不储存

本项目主要原料所含主要成分理化性质如下表所示。

表 2-4 卵石(二氧化硅)理化性质一览表

第一部分：品名			
中文名称：	卵石		
英文名称：	cobble stone		
CAS号：	14808-60-7		
第二部分：理化特性			
pH：	无资料	熔点(℃)：	1610
沸点(℃)：	2230	分子式：	SiO ₂
主要成分：	二氧化硅	饱和蒸气压(kPa)：	无资料
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料	临界温度(℃)：	无资料
闪点(℃)：	无资料	引燃温度(℃)：	无资料
自燃温度：	无资料	燃烧性：	不燃
相对蒸气密度(空气=1)：	无资料	相对密度(水以1计)	2.2
燃烧热(kJ/mol)：	无资料	临界压力(MPa)：	无资料
爆炸上限%(V/V)：	无资料	爆炸下限%(V/V)：	无资料
溶解性	不溶	分子量：	60.084
主要用途：	用于建筑业、科研等原料		
其它理化性质：	无资料		
第三部分：稳定性和反应活性			
稳定性：	稳定		
禁配物：	无资料		

危险反应	无资料
分解产物:	无资料
第四部分: 毒理学信息	
急性毒性:	经口: LD50 Rat oral >22500 mg/kg
亚急性和慢性毒性:	无资料
生殖毒性:	无资料
刺激性:	无资料
致敏性:	无资料
致突变性:	无资料
致畸性:	无资料
致癌性:	无资料
第五部分: 运输信息	
危险货物编号:	无资料
UN编号:	无资料
IMDG规则页码:	无资料
包装标志:	无资料
包装类别:	无资料
包装方法:	无资料

表 2-5 石灰石理化性质一览表

第一部分：化学品及企业标识			
中文名称：	石灰石		
英文名称：	Limestone		
CAS号：	1317-65-3		
第二部分 理化性质			
pH：	无资料	熔点(℃)：	825(α型), 1339(β型)
沸点(℃)：	898.6(分解)	分子式：	CaCO ₃
主要成分：	无资料	饱和蒸气压(kPa)：	无资料
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料	临界温度(℃)：	无资料
闪点(℃)：	无资料	引燃温度(℃)：	无资料
自燃温度：	无资料	燃烧性：	不燃
溶解性：	不溶于水，溶于稀酸。	相对密度(水=1)：	2.83(α型), 2.7(β型)
相对蒸气密度(空气=1)：	无资料	分子量：	100.09
燃烧热(kJ/mol)：	无资料	临界压力(MPa)：	无资料
爆炸上限%(V/V)：	无资料	爆炸下限%(V/V)：	无资料
主要用途：	用于建筑业、冶金工业、化学工业中，用作建筑材料，冶炼钢铁的熔剂，制造水泥、玻璃、		

		纯碱等的原料。
	其它理化性质：	无资料
	第三部分：稳定性和反应活性	
	稳定性：	稳定
	禁配物：	酸类、铵盐、矾、镁。
	避免接触的条件：	无资料
	聚合危害：	不能出现
	分解产物：	无资料
	第四部分：毒理学信息	
	急性毒性：	LD50：6450mg/kg(大鼠经口) LC50：
	亚急性和慢性毒性：	无资料
	RTECS：	EV9558000
	刺激性：	无资料
	致敏性：	无资料
	致突变性：	无资料
	致畸性：	无资料
	致癌性：	无资料
	废弃处置方法：	无资料
	废弃注意事项：	无资料
	第五部分：运输信息	
	危险货物编号：	无资料
	UN编号：	无资料
	IMDG规则页码：	无资料
	包装标志：	无资料
	包装类别：	无资料
	包装方法：	无资料
	运输注意事项：	无资料
	2.6 工作制度和劳动定员 本项目劳动定员 5 人，年工作时间为 300 天，每天 1 班，工作时间为 8 小时。厂区设置宿舍，住宿人员为 1 人，不在厂内就餐。	

2.7 厂区平面布置

本项目位于玉溪市新平县老厂乡三江口，主要由生产区、机修区、原料和成品储存区、办公区组成，根据项目特点、工艺和方便交通运输进行布置，项目生产区由西向东进行布置，分别布置有进料口，破碎机、振动筛、洗砂机和棒磨机，全部布置于封闭车间内；道路布置于项目区西侧，与新三公路相邻，方便运输；原料堆场设置于项目区南面；成品堆棚布置于项目区北面；办公区位于项目区南面；洗砂废水沉淀池位于项目区西面，与洗砂机相邻；洗漱废水沉淀池位于项目南面生活办公区东侧；初期雨水收集池位于生产车间北面。详见附图 2 项目平面布置图。

2.8 项目水量平衡

本项目用水平衡见下图 2-1 和图 2-2 所示。

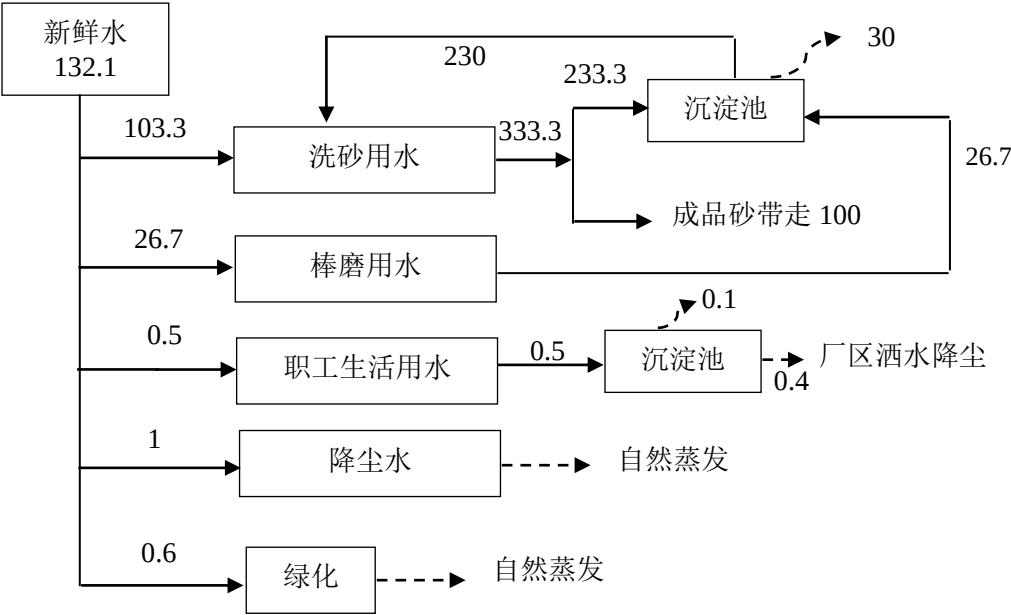
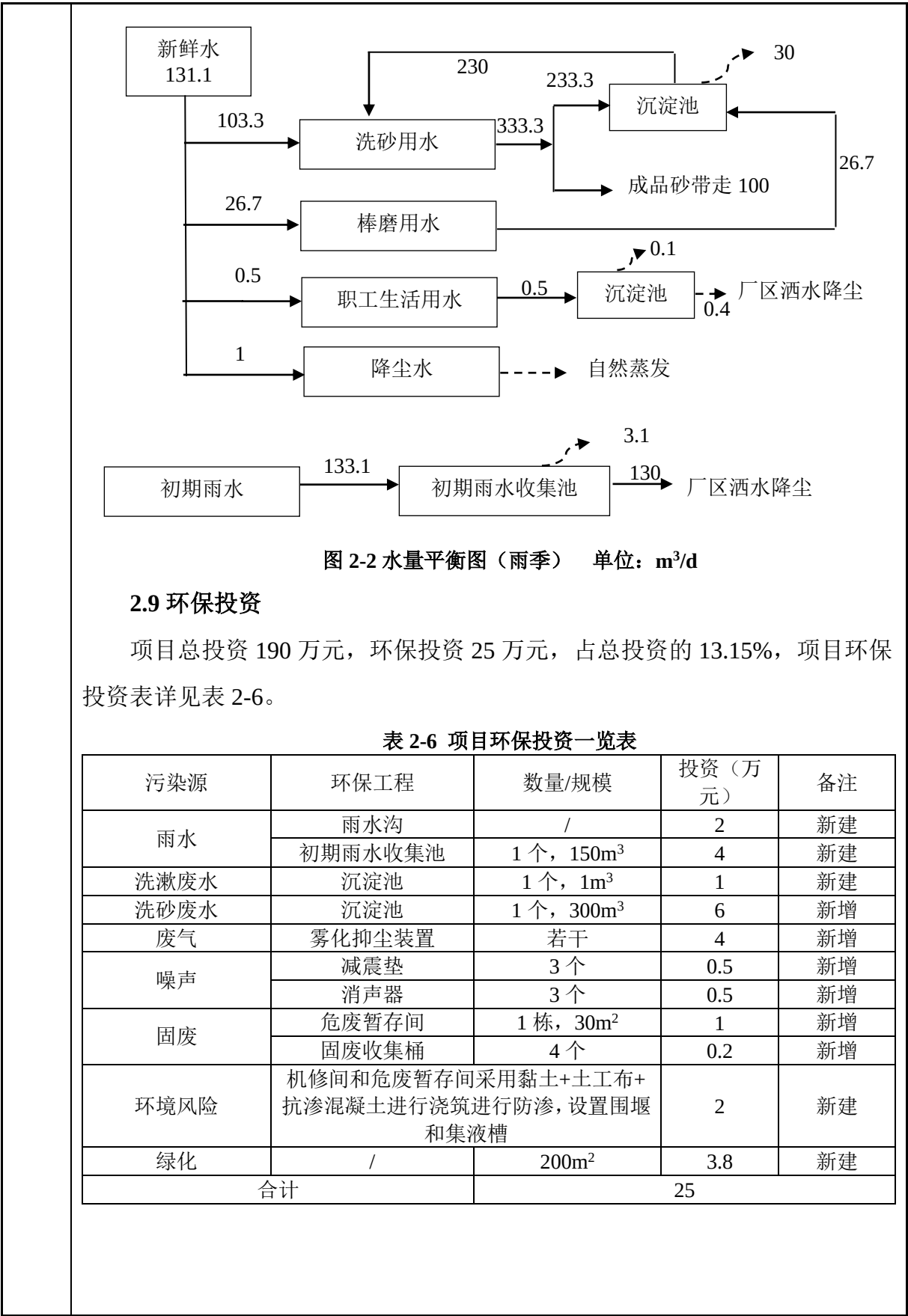


图 2-1 水量平衡图（旱季） 单位：m³/d



2.10 工艺流程和产污环节

本项目外购周边的 1×1mm~200×300mm 卵石和石灰石，由汽车运输至项目区原料堆场，再通过装载机送至給料口后由振动给料机输送至 1#颚式破碎机进行破碎，破碎后经皮带输送机输送至 2#破碎机进行二破，破碎后经振动筛筛分，筛下物由皮带输送机输送至洗砂机进行洗砂，洗砂完成后经皮带输送机输送至成品堆场堆存待售，筛上物输送至棒磨机进行湿磨，合格后通过料泵抽至洗砂机进行洗砂，洗砂完成后输送至成品堆场堆存待售。

整个加工过程均设置在封闭车间内，车间内安装喷雾抑尘装置，破碎机、筛分机进料口设置洒水装置，降尘后在车间内无组织排放；项目铲装、卸料和运输采用洒水的方式进行抑尘；成品堆放于封闭堆棚内并安装喷雾抑尘装置进行抑尘。

工艺流程和产污环节

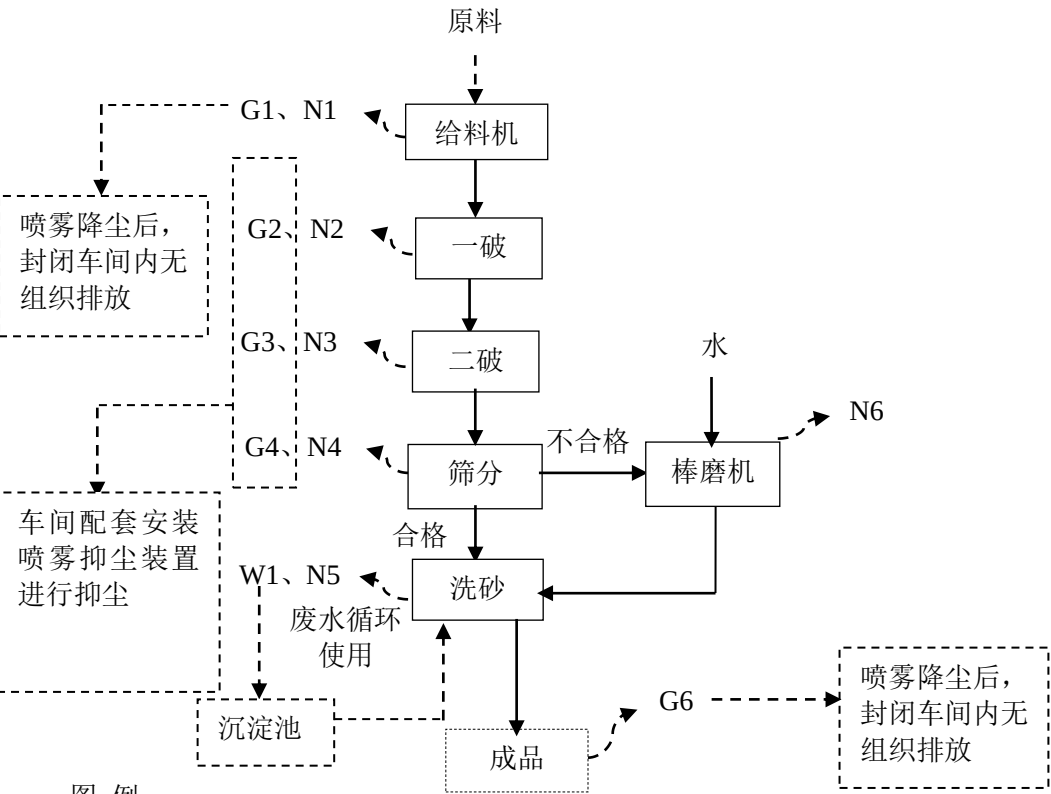


图 2-3 项目工艺流程及产污节点图

与项目有关的原有环境污染问题	2.10 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题			
	1、原项目环保手续			
	新平盛荣商贸有限公司 2019 年 9 月 21 日经新平彝族傣族自治县工业商贸和科技信息局备案建设煤矸石综合利用项目，2020 年 10 月委托云南寄傲环境科技有限公司编制完成了《新平盛荣商贸有限公司煤矸石综合利用项目环境影响报告表》，并于 2020 年 11 月 4 日取得玉溪市生态环境局新平分局《关于新平盛荣商贸有限公司煤矸石综合利用项目环境影响报告表的批复》（玉环新局审〔2020〕27 号，同意项目建设。该项目于 2020 年 11 月 10 日开工建设，2021 年 2 月 20 日完成项目建设，2021 年 2 月 23 日进行试运行阶段，试运行过程中项目因附近煤矿关闭，无原料供应，项目于 2021 年 3 月 15 日停产。			
	2、原项目主要内容			
	原项目主要内容见下表 2-7。			
	表 2-7 原项目组成内容一览表			
	工程组成	项目名称	主要内容	备注
	主体工程	生产车间	建筑面积约为 1000m ² ，1 层，封闭钢结构车间，主要布置有给料机 1 台；破碎机 1 台；1 台圆筒筛；1 个钢结构料斗，用于物料缓冲。	改造
	储运工程	场内道路	厂内设置长为 300m，宽为 7m 的运输道路	依托
		原料堆场	1 个，占地面积为 1000 m ²	依托
		成品堆棚	1 个，建筑面积为 1000 m ² ，1 层，封闭钢结构堆棚，堆棚地面全部进行水泥混凝土浇筑	未建
	辅助工程	办公用房	1 栋，建筑面积为 50 m ² ，1 层，由预制板搭建	依托
		职工宿舍	1 座，占地面积为 100m ² ，1 层，由预制板搭建	依托
		旱厕	1 间，位于办公楼 1 楼东侧，容积为 2m ³	依托
	公用工程	供水	由新平县老厂乡自来水厂供给	/
		排水	降尘水雾化降尘后自然蒸发；本项目使用旱厕，粪便定期清掏施肥；项目不设置食堂，生活污水主要为洗漱废水，产生的污水经污水桶收集后洒水降尘	/
		供电	由新平县供电系统提供	/
		废气	生产设备全部置于封闭车间内，破碎筛分料口设置洒水抑尘装置；道路设置洒水装置进行洒水降尘	沿用

	废水	降尘水自然蒸发；项目区使用旱厕，洗漱废水使用污水桶收集后用于道路洒水降尘，不外排			沿用
	噪声		合理布局，利用厂房隔声、选用低噪声设备及安装减震垫等		沿用
	固废	旱厕污泥	本项目旱厕，产生的污泥定期清掏后由农户用作肥料对作物进行施肥		沿用
		垃圾桶	1 个，用于收集生活垃圾，收集后定期送至老厂乡垃圾箱车内由环卫部门清运		沿用

3、原项目产品方案

采购粒径约为 1×1mm~200×300mm 的煤矸石进行破碎加工，年产粒径 ≤1.5mm 的煤矸石粉 6 万吨，生产的煤矸石粉外售给砖厂烧结制砖和水泥厂用于水泥生产。

4、原辅料与能源消耗

原项目原辅料及能源消耗情况、见表 2-8。

表 2-8 原辅料及能源消耗情况一览表

序号	材料名称	规格	单位	消耗量	备注
1	煤矸石	200×300mm	万吨/a	6	外购，主要来源于塔甸煤矿及比里河煤矿
2	润滑油	15kg/桶	吨/a	0.3	现用现购，不储存
3	电	/	KW/h	30 万	/

5、生产设备

原项目主要生产设备情况见表 2-9。

表 2-9 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	颚式破碎机	型号 400×600，最大进料粒度<340 毫米，最大处理能力为 25t/h	台	2
3	振动给料机	/	台	1
4	圆筒筛	/	台	1
5	料斗	/	台	1
6	皮带输送机	/	条	3
7	装载机	WD10G22E23	台	1

6、原项目生产工艺

原项目外购周边煤矿废弃煤矸石，由汽车运输至项目区原料堆场中暂存，堆存的煤矸石通过装载机送至給料口后进振动给料机输送至 1#颚式破碎机进行破碎，破碎后经皮带输送机输送至 2#破碎机进行二次破碎，破碎后使用圆筒筛进行筛分，筛下物进入棒磨机进行粉磨，合格后输送至成品堆棚。筛上煤矸石返回 2#破碎机二次破碎，合格后输送至成品堆棚。

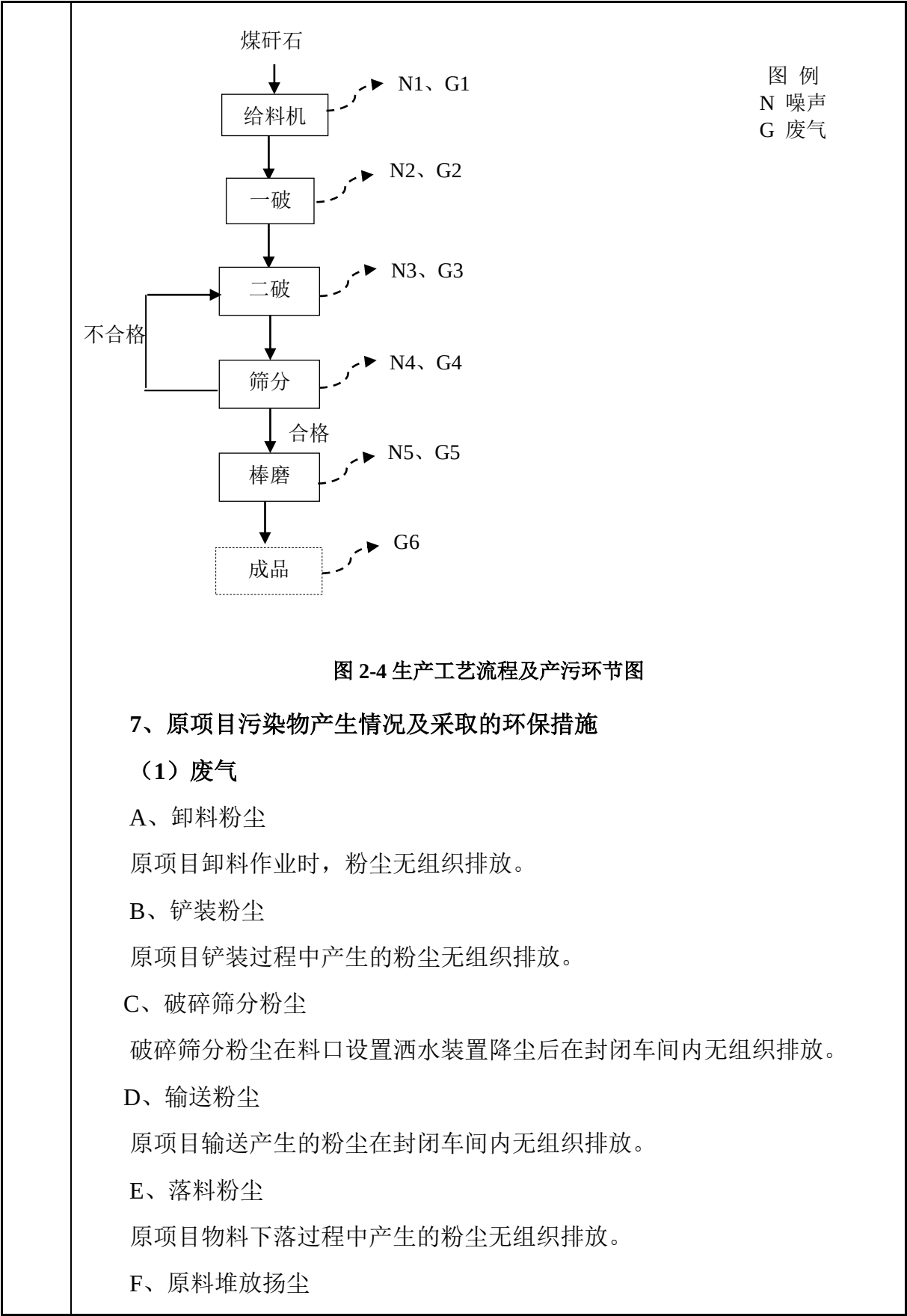


图 2-4 生产工艺流程及产污环节图

7、原项目污染物产生情况及采取的环保措施

(1) 废气

A、卸料粉尘

原项目卸料作业时，粉尘无组织排放。

B、铲装粉尘

原项目铲装过程中产生的粉尘无组织排放。

C、破碎筛分粉尘

破碎筛分粉尘在料口设置洒水装置降尘后在封闭车间内无组织排放。

D、输送粉尘

原项目输送产生的粉尘在封闭车间内无组织排放。

E、落料粉尘

原项目物料下落过程中产生的粉尘无组织排放。

F、原料堆放扬尘

	原项目通过控制原料堆放量，安装洒水装置进行抑尘。 G、成品堆放扬尘 原项目成品堆放过程中产生的扬尘无组织排放。 H、车辆运输扬尘 安装洒水装置、运输车辆进行遮盖，防止洒落和减少扬尘的产生。 (2) 废水 A、洗漱废水 原项目系数废水使用污水收集桶收集后用于道路洒水降尘。 B、降尘水 喷洒后全部自然蒸发。 (3) 噪声 本项目的噪声主要是各种生产设备及运输车辆等产生的噪声。 经调查，项目建设了封闭式厂房，选用低噪声生产设备，同时进行了基础减震。 (4) 固废 根据调查原项目目前属于试运行阶段，且运行时间较短，产生的固废主要为职工生活垃圾、旱厕污泥和少量的车间散落粉尘。 A、生活垃圾 使用垃圾桶收集后，采用袋装的方式定期运至老厂乡垃圾车内由环卫部门清运处置。 B、旱厕污泥 原项目属于试运行阶段，且运行时间较短，产生的旱厕污泥较少，目前未进行过清理，待清理后交由农户用于作物施肥。 C、车间散落粉尘 项目运行时间较短，产生的散落粉尘较少。 8、存在的环境问题 现有项目处于试运行调试阶段，运行时间较短，现因周边煤矿企业关停，无原料供应，项目处于停产阶段，产生环境问题较少。 根据现场踏勘，现有项目存在的主要问题为：
--	--

	(1) 原料堆场洒水抑尘装置设置不合理，不能保证抑尘效率； (2) 成品露天堆放，未采取抑尘措施； (3) 生产车间未按要求设置喷雾抑尘装置；不能满足除尘要求； (4) 未按要求设置初期雨水收集池和雨水沟； (5) 项目洗漱废水未设置沉淀池进行收集，不能保证污水的全部收集； 9、整改措施 (1) 原料堆场设置喷雾抑尘装置进行降尘，保证抑尘效率。 (2) 新建 1 个 1000m² 的成品堆棚，并安装喷雾抑尘装置，减少粉尘的产生； (3) 生产车间设置喷雾抑尘装置，减少粉尘的产生； (4) 新增 1 个 150m² 的初期雨水收集池和建设项目区雨水沟，收集初期雨水，收集后全部用于项目区洒水降尘； (5) 新建 1 个容积为 1m³ 的沉淀池收集职工洗漱废水，收集沉淀后用于项目区洒水降尘；
--	--

表三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	3.1 环境空气质量现状					
	项目位于云南省玉溪市新平县，属于（GB3095-2012）《环境空气质量标准》二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据生态环境部发布的《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》(环办环评[2020]33 号)及《关于建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据。本项目环境空气质量现状引用位于新平县城第一小学新平县环境自动监测站 2019 年的自动监测数据统计结果进行分析，统计结果见表 3-1。					
	表 3-1 区域空气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标 率(%)	达标 情况
	SO ₂	年平均质量浓度	5	60	8.3	达标
		98%日平均质量浓度	7	150	4.7	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	9	40	22.5	达标
		98%日平均质量浓度	17	80	21.3	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	30	70	42.9	达标
		95%日平均质量浓度	68	150	45.3	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	18	35	51.4	达标
		95%日平均质量浓度	42	75	56	达标
	CO	年平均质量浓度	500	4000	12.5	达标
		95%日平均质量浓度	800	10000	8	达标
	O ₃	90%日最大 8 小时平均质量浓度	133	160	83.1	达标

从监测数据来看，区域 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 六项污染物均达到（GB3095-2012）《环境空气质量标准》二级标准要求，为达标区。

项目环境空气质量引用云南环绿环境检测技术有限公司于 2018 年对《云南新平南恩糖纸有限公司搬迁改造转型升级项目》中对本项目东南 7.5km 处的达哈村、东南 8km 处的聚新村、东南 10.5km 处的白糯格村和西南 15km 处的南恩村现状监测结果。

表 3-2 现状监测结果一览表（节选） 单位：mg/m ³									
监测点	项目	一小时平均浓度				24 小时平均浓度			
		范围	标准值	最大浓度占标率 (%)	达标情况	范围	标准值	最大浓度占标率 (%)	达标情况
项目区东南 7.5 km 处达哈村	SO ₂	0.007--0.018	0.5	3.6	达标	0.008-0.012	0.15	8	达标
	NO ₂	0.006-0.020	0.2	10	达标	0.012-0.015	0.08	18.8	达标
	HCl	0.020L	0.05	/	达标	/	/	/	/
	Cl ₂	0.03--0.06	0.1	60	达标	/	/	/	/
	H ₂ S	0.001--0.006	0.01	60	达标	/	/	/	/
	NH ₃	0.04--0.07	0.2	35	达标	/	/	/	/
	PM ₁₀	/	/	/	/	0.039-0.050	0.15	33.3	达标
	PM _{2.5}	/	/	/	/	0.018-0.022	0.075	29	达标
	汞	/	/	/	/	3.0X10-6L	0.00015	/	达标
	TSP	/	/	/	/	0.075-0.098	0.3	32.7	达标
	CO	0.31--1.06	10	10.6	达标	0.066-0.071	4	1.76	达标
项目区西南 15 km 处南恩村	SO ₂	0.007--0.019	0.5	3.8	达标	0.011-0.014	0.15	9.3	达标
	NO ₂	0.009-0.023	0.2	11.5	达标	0.013-0.017	0.08	21.3	达标
	HCl	0.020L	0.05	/	达标	/	/	/	/
	Cl ₂	0.03--0.06	0.1	60	达标	/	/	/	/
	H ₂ S	0.001--0.004	0.01	40.0	达标	/	/	/	/
	NH ₃	0.03--0.07	0.2	35	达标	/	/	/	/
	PM ₁₀	/	/	/	/	0.043-0.056	0.15	37.3	达标
	PM _{2.5}	/	/	/	/	0.018-0.022	0.075	29	达标
	汞	/	/	/	/	3.0X10-6L	0.00015	--	达标
	TSP	/	/	/	/	0.073-0.094	0.3	31.3	达标
	CO	0.31--1.06	10	10.6	达标	0.061-0.068	4	1.7	达标
项目区东南 8 km 处聚新村	SO ₂	0.007--0.026	0.5	5.2	达标	0.010-0.014	0.15	9.3	达标
	NO ₂	0.005--0.018	0.2	9.0	达标	0.010-0.014	0.08	17.5	达标
	HCl	0.020L	0.05	/	达标	/	/	/	/
	Cl ₂	0.03--0.06	0.1	60	达标	/	/	/	/
	H ₂ S	0.001--0.004	0.01	40.0	达标	/	/	/	/
	NH ₃	0.04--0.07	0.2	35	达标	/	/	/	/
	PM ₁₀	/	/	/	/	0.032-0.048	0.15	32	达标
	PM _{2.5}	/	/	/	/	0.018-0.021	0.075	28	达标
	汞	/	/	/	/	3.0X10-6L	0.00015	/	达标
	TSP	/	/	/	/	0.068-0.090	0.3	30	达标
	CO	0.31--1.06	10	10.6	达标	0.067-0.071	4	1.76	达标
项目	SO ₂	0.007--0.019	0.5	3.8	达标	0.009-0.013	0.15	8.7	达标
	NO ₂	0.006--0.018	0.2	9	达标	0.013-0.015	0.08	18.8	达标

区 东 南 10.5 km 处 白 糯 格 村	HCl	0.02L	0.05	-	达标	/	/	/	/
	Cl ₂	0.04-0.06	0.1	60	达标	/	/	/	/
	H ₂ S	0.001-0.004	0.01	40	达标	/	/	/	/
	NH ₃	0.04-0.07	0.2	35	达标	/	/	/	/
	PM ₁₀	/	/	/	/	0.037-0.045	0.15	30	达标
	PM _{2.5}	/	/	/	/	0.018-0.022	0.075	29	达标
	汞	/	/	/	/	3.0×10 ⁻⁶ L	0.00015	/	达标
	TSP	/	/	/	/	0.072-0.085	0.3	28.3	达标
	CO	0.31-1.06	/	/	/	0.066-0.069	/	/	/

根据监测结果可知：项目区周边环境空气能够满足（GB3095-2012）《环境空气质量标准》二级标准要求，周边环境空气质量良好。

3.2 地表水环境质量现状

根据现场调查，项目区地表水体为比里河、戛洒江，根据《云南省水功能区划（2014年修订）》，属于“红河巍山一河口保留区”，本项目位于流域中断元江段，规划水质为Ⅲ类水体，戛洒江为元江上游河段，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

为了解项目区厂址周围地表水质量现状，本项目引用新平县环境监测站2019年12月对戛洒江监测断面三江口、南碱、南薈的例行监测的监测数据进行评价，监测数据如下表所示。

表 3-3 戛洒江断面水质监测数据

监测断面		三江口断面， 位于本项目上 游 7.9km 处	南碱断面，位 于本项目下 游 31.5km 处	南薈断面，位 于本项目下 游 53km 处	Ⅲ类标 准	评价 结果
水温	℃	18.8	18.8	20.2	—	—
流量	m ³ /S	-1	-1	-1	—	—
PH	无量纲	7.53	7.67	7.72	6-9	达标
电导率	mS/m	34.6	31.4	31.5	—	—
溶解氧	mg/L	7.65	7.52	7.24	≥5	达标
高锰酸盐指数	mg/L	2.7	2.4	2.3	≤6	达标
五日生化需氧量	mg/L	4	2	3	≤4	达标
氨氮	mg/L	0.11	0.10	0.12	≤1.0	达标
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	达标
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005	达标
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001	达标
铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.05	达标
化学需氧量	mg/L	27	9	9	≤20	达标

	总氮	mg/L	0.71	0.45	0.59	≤1.0	达标
	总磷	mg/L	0.03	0.06	0.08	≤0.2	达标
	铜	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0	达标
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.0	达标
	氟化物	mg/L	0.197	0.147	0.147	≤1.0	达标
	硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	达标
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.05	达标
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.005	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	达标
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2	达标
	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.2	达标
	粪大肠菌群	个/L	1100	1700	9200	≤10000	达标
	硫酸盐	mg/L	-1	-1	-1	—	达标
	氯化物	mg/L	-1	-1	-1	—	达标
	硝酸盐	mg/L	-1	-1	-1	—	达标
	铁	mg/L	-1	-1	-1	—	达标
	锰	mg/L	-1	-1	-1	—	达标
	溶解氧饱和度	%	-1	-1	-1	—	达标
	全盐量	mg/L	-1	-1	-1	—	达标
备注：“-1”为未开展监测项目，“L”为表示为检出							
根据监测数据，戛洒江所测断面的水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。							
3.3 声环境质量现状							
根据现场踏勘，项目周边主要为农耕地和西面的新三公路，距离项目区最近的声环境保护目标为为西南面 242m 处的比里河村。根据现场踏勘，区域声环境质量状况良好，项目区能满足《声环境质量标准》（GB3095-2008）2 类标准，项目南面临新三公路一侧满足 4a 类标准。							
3.4 生态现状							
根据现场踏勘情况，项目周边主要为农耕地及新三公路，受人为活动影响较大，项目区周边以生态农业为主，主要为玉米等常见农作物；区域分布的动物主要为周边农耕地中常见种类，未发现保护的珍稀濒危动物以及国家、省级保护动物。							
总体来看，项目区内属于主要为人类活动，且周边无名胜古迹、风景旅游区、自然保护区、重点保护动植物及文物。							

环境保护目标	3.5 环境保护目标 项目主要环境保护目标见下表 3-4。 <table><tr><th colspan="9">表 3-4 主要环境保护目标</th></tr><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">高差/m</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td rowspan="2">地表水</td><td>比里河</td><td>101°31'36.98"</td><td>24°10'21.30"</td><td>/</td><td rowspan="2">GB3838—2002《地表水环境质量标准》地表水Ⅳ类标准</td><td>西南</td><td>2</td><td>227</td></tr><tr><td>戛洒江</td><td>101°31'34.77"</td><td>24°10'4.09"</td><td>/</td><td>西北</td><td>-14</td><td>355</td></tr><tr><td>环境空气</td><td>比里河村</td><td>101°31'38.45"</td><td>24°10'03.93"</td><td>342人</td><td>GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准</td><td>西南</td><td>3</td><td>242</td></tr></table>									表 3-4 主要环境保护目标									环境要素	名称	坐标		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	高差/m	相对厂界距离/m	经度	纬度	地表水	比里河	101°31'36.98"	24°10'21.30"	/	GB3838—2002《地表水环境质量标准》地表水Ⅳ类标准	西南	2	227	戛洒江	101°31'34.77"	24°10'4.09"	/	西北	-14	355	环境空气	比里河村	101°31'38.45"	24°10'03.93"	342人	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准	西南	3	242
	表 3-4 主要环境保护目标																																																					
	环境要素	名称	坐标		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	高差/m	相对厂界距离/m																																													
			经度	纬度																																																		
地表水	比里河	101°31'36.98"	24°10'21.30"	/	GB3838—2002《地表水环境质量标准》地表水Ⅳ类标准	西南	2	227																																														
	戛洒江	101°31'34.77"	24°10'4.09"	/		西北	-14	355																																														
环境空气	比里河村	101°31'38.45"	24°10'03.93"	342人	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准	西南	3	242																																														
污染物排放控制标准	3.6 废气排放标准 本项目施工期、运营期无组织粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级排放标准中无组织排放监控浓度限值要求。 <table><tr><th colspan="9">表 3-5 大气污染物综合排放标准</th></tr><tr><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="8">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th colspan="4">监控点</th><th colspan="4">浓度 mg/m³</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td colspan="4">周界外浓度最高点</td><td colspan="4">1.0</td></tr></table> 3.7 废水 项目区使用旱厕，生活污水主要为洗漱废水经过沉淀池沉淀后全部回用于厂区洒水降尘，不外排。洗砂废水经沉淀池收集后全部回用于生产，不外排。因此，本项目废水不设排放标准。 3.8 噪声排放标准 施工期：执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB 12523-2011，排放限值详见表 3-6。 <table><tr><th colspan="2">表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放限值单位：dB (A)</th></tr><tr><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>70</td><td>55</td></tr></table> 运营期：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，厂界西面临新三公路一侧 30±5m 范围内执行 4									表 3-5 大气污染物综合排放标准									污染物	无组织排放监控浓度限值								监控点				浓度 mg/m³				颗粒物	周界外浓度最高点				1.0				表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放限值单位：dB (A)		昼间	夜间	70	55				
	表 3-5 大气污染物综合排放标准																																																					
	污染物	无组织排放监控浓度限值																																																				
		监控点				浓度 mg/m³																																																
颗粒物	周界外浓度最高点				1.0																																																	
表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放限值单位：dB (A)																																																						
昼间	夜间																																																					
70	55																																																					

	类标准，详见表 3-7。 表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB(A) <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>2 类</td><td>≤60</td><td>≤50</td></tr><tr><td>4 类(临新三公路一侧 30±5m 范围内)</td><td>≤70</td><td>≤55</td></tr></table> 3.9 固体废物排放标准 按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，妥善处理，不得形成二次污染；一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）2021年7月1日实施。 危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单。	类别	昼间	夜间	2 类	≤60	≤50	4 类(临新三公路一侧 30±5m 范围内)	≤70	≤55
类别	昼间	夜间								
2 类	≤60	≤50								
4 类(临新三公路一侧 30±5m 范围内)	≤70	≤55								
总量控制指标	无									

表四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	根据现场踏勘，煤矸石综合利用项目已完成生产区、生活区的建设以及设备的安装等，环保设施和部分公辅设施正在建设当中，本项目仅进行成品堆棚、设备安装以及环保设施建设。 4.1 废气 1、扬尘 为降低施工扬尘对外环境影响，建议施工单位采取以下措施： （1）施工过程中，作业场地设置围挡、围护，出口处设置洗车池。 （2）安排员工定期对施工场地洒水，洒水次数根据天气状况而定。一般每天洒水 1~2 次；若遇大风或干燥天气可适当增加洒水次数。洒水后，扬尘量将降低 28%~75%，可有效降低起尘量。 （3）安排专人负责建筑垃圾、建筑材料的处置、清运和堆放。 2、燃油废气 燃油废气来自于施工场地的各种燃油机械及运输车辆，主要污染物有 CO、NO_x、SO₂。燃油废气排放量小，属间断性排放，加之项目施工场地扩散条件良好，这些废气可得到有效的稀释扩散。只要对机械设备进行定期维修，降低机械故障率，项目施工机械废气能够达标排放，对环境的影响甚微。 4.2 废水 施工期废水主要有施工人员少量的清洗废水、施工废水和地表径流冲刷物料泥浆水。 1、清洗废水 施工人员均不在建设场地食宿，产生的生活污水只是少量的清洗废水，主要污染物为 SS。排入临时沉淀池收集沉淀后回用于项目区洒水降尘，不外排。 2、施工废水 项目施工废水产生量较小，项目区设置 1m³ 临时沉淀池收集沉淀后回用于项目区洒水降尘，不外排。
------------------	---

	3、地表径流冲刷物料泥浆水 雨季地表径流冲刷浮土、建筑砂石等会形成泥浆水，项目施工选择少雨季节进行施工，产生的地表径流冲刷物料泥浆水较少，产生后全部排入项目区临时沉淀池沉淀后回用于项目区洒水降尘，不外排。 4.3 噪声 1、高噪声施工设备禁止在 22：00 时至次日 7：00 时进行建筑施工作业，但因混凝土浇灌等生产工艺需要连续作业的除外。 2、选用低噪声施工机械。 3、合理布局，避免在施工现场的同一地点安排大量的高噪声设备，大声级施工设备安装减震垫，造成局部声级过高。 4、施工期间要加强施工队伍的管理，文明施工。 4.4 固废 项目施工期主要固体废物为土石方、建筑垃圾和生活垃圾。 1、土石方 项目场地已进行平整，主要构筑物已建成，涉及的土建施工主要为洗砂水沉淀池、初期雨水沉淀池及相应的雨水沟，开挖的面积较少，开挖土石方量很小，全部用于场地回填，无弃渣产生。 2、建筑垃圾 项目施工过程中产生的建筑垃圾（如装配板材、水泥袋、铁质弃料、木材弃料、混凝土废料等），产生量极少，混凝土废料用于项目厂内道路铺设；装配板材、水泥袋和木材弃料等产生后与生活垃圾一起运至老厂乡垃圾站委托环卫部门清运处置，铁质弃料收集后外售。 3、生活垃圾 本项目施工期生活垃圾收集后自行运至老厂乡垃圾站委托环卫部门清运处置。 4.5 生态环境影响 本项目在现有煤矸石综合利用项目现有基础上进行建设，不新增占地，项目
--	---

	区场地已进行过平整，无原生植被。因此，项目的建设对植被类型及植物种类的影响不大。项目区内野生动物的种类及数量均较少，主要是小型的鸟类及松鼠、野兔等小型哺乳动物，无陆地野生动物保护区及受重点保护的动物，项目的建设不会对某一动物物种产生较大的影响。项目在施工过程中，将产生一定的水土流失量。随着施工的结束基本消除。因此，拟建项目的建设产生的水土流失量不大，影响较小。																
运营 期环 境影 响和 保护 措施	4.6 废气影响和保护措施 项目废气主要来自卸料、铲装、破碎筛分、输送、原料堆放、成品堆放及车辆运输扬尘。 4.6.1 污染源强核算 1、破碎筛分粉尘 本项目采用两级破碎，由进料口进入破碎系统，由皮带运输至筛分系统，破碎筛分过程中会产生大量粉尘。根据《采石场大气污染物源强分析研究》，《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）和相关调查，原料筛分破碎处理过程中颗粒物排放量在无控制情况产生率为：初级破碎 0.05kg/t、二级破碎 0.1kg/t、二级筛分 0.15kg/t。 本项目破碎筛分砂石料为 10 万 t/a，根据计算，破碎、筛分产生粉尘量如下： 表 4-1 项目破碎筛分废气产排量核算一览表 <table><tr><th>产污环节</th><th>产污系数</th><th>破碎量</th><th>粉尘产生量</th><th>粉尘排放量</th></tr><tr><td>一级破碎</td><td>0.05kg/t</td><td rowspan="3">10 万 t/a</td><td>5t/a</td><td rowspan="3">6/a</td></tr><tr><td>二级破碎</td><td>0.1kg/t</td><td>10t/a</td></tr><tr><td>筛分</td><td>0.15kg/t</td><td>15t/a</td></tr></table> 经核算项目粉尘的产生总量为 30t/a，项目废气通过在车间内安装喷雾抑尘装置，及时清扫遗撒，处理后在车间内无组织排放，定期进行清扫。封闭车间内喷雾抑尘效率为 80%，粉尘排放量为 6t/a。 2、卸料粉尘 汽车装卸时起尘量采用山西环保科研院、武汉水运工程学院提出的经验公式（摘自《西山铀矿地质》2005 年 10 月第 21 卷第 2 期《无组织排放源常用分析与估算方法》一文）进行估算，公式如下：	产污环节	产污系数	破碎量	粉尘产生量	粉尘排放量	一级破碎	0.05kg/t	10 万 t/a	5t/a	6/a	二级破碎	0.1kg/t	10t/a	筛分	0.15kg/t	15t/a
产污环节	产污系数	破碎量	粉尘产生量	粉尘排放量													
一级破碎	0.05kg/t	10 万 t/a	5t/a	6/a													
二级破碎	0.1kg/t		10t/a														
筛分	0.15kg/t		15t/a														

$$Q = e^{0.61u} \frac{M}{13.5}$$

式中：Q-汽车卸料起尘量，g/次；

u-平均风速，项目选取当地年平均风速，u 取 3m/s；

M-汽车卸载量，取 32t。

根据上述公式计算，汽车卸料起尘量为 14.78g/次。本项目年装卸车 10 万吨，每次 20 吨，项目年卸车次数为 5000 次，粉尘的起尘量为 0.074t/a，通过喷雾降尘可使粉尘排放量降低 70%，则铲装无组织排放的粉尘量为 0.0222t/a。

3、铲装粉尘

本项目物料铲装会产生一定量的粉尘，根据《逸散性工业粉尘控制技术》铲装粉尘的产尘系数为 0.01kg/t，本项目年铲装量为 10 万吨，经计算粉尘的产生量约为 1t/a，通过喷雾降尘可使粉尘排放量降低 70%，则铲装无组织排放的粉尘量为 0.3t/a。

4、输送粉尘

项目皮带输送过程中会产生一定量的粉尘，根据《逸散性工业粉尘控制技术》，粉尘产生量为 0.001kg/t，项目年加工量为 10 万吨，经计算粉尘产生量为 0.1t/a，项目生产设置于封闭车间内，通过喷雾降尘增加物料含水率进行降尘，经以上措施处理后项目落料粉尘量可降低 80%，则粉尘排放量为 0.02t/a，呈无组织排放。

5、原料堆放扬尘

本项目外购粒径为 200×300mm 的砂石料，堆放过程中会产生少量粉尘，根据《逸散性工业粉尘控制技术》此部分的粉尘产生量为 0.05kg/t，项目年加工量为 10 万吨，经计算粉尘产生量为 5t/a，项目采用控制堆放量，安装雾化抑尘装置进行抑尘，通过采取以上措施后项目粉尘量可降低 70%，则粉尘排放量为 1.5t/a，呈无组织排放。

6、成品堆放扬尘

由于生产工艺要进行水洗，成品含水率较高，达 20%，且项目成品堆放于封闭库内，受风力作用较小，不易起尘，同时安装喷雾降尘装置进行抑尘。因此项目不进行计算。

7、车辆运输扬尘

本项目的原料和产品运输过程中会产生扬尘，运输扬尘主要是车辆经过带起的粉尘，尤其是在旱季，有间断的粉尘产生，运输线路上粉尘浓度可达到 $100\text{mg}/\text{m}^3\sim 400\text{mg}/\text{m}^3$ ，运输过程产生的粉尘量主要由运输量、运输距离以及路面状况确定。路面遗撒及时清扫，洒水降尘，运输车辆进行遮盖，防止洒落和减少扬尘的产生。

表 4-2 大气污染物无组织废气产排情况一览表

序号	产污环节	产生量 (t/a)	主要污染防治措施	年排放量 (t/a)	排放形式
1	破碎筛分	30	置于封闭车间内，同时在车间内安装喷雾抑尘装置，及时清扫遗撒	6	无组织
2	卸料	0.074	采用喷雾抑尘	0.0222	无组织
3	铲装	1	采用喷雾抑尘	0.3	无组织
4	输送粉尘	0.1	置于封闭车间内，安装喷雾抑尘装置，及时清扫遗撒	0.02	无组织
5	原料堆放	5	控制堆放量、采用喷雾抑尘	1.5	无组织
6	成品堆放	少量	置于封闭仓库内，安装喷雾抑尘装置	少量	无组织
7	车辆运输	少量	路面洒水降尘、运输车辆进行遮盖	少量	无组织
合计		36.174	/	7.8422	/

4.6.2、大气污染防治措施

- (1) 生产设备均布置于车间内；
- (2) 卸料、铲装、输送、安装雾化喷淋装置，保证雾状喷淋；
- (3) 破碎筛分设置于封闭车间内，同时安装喷雾抑尘装置，及时清扫遗撒
- (4) 运输车辆进行遮盖，并洒水降尘；
- (5) 原料堆放严格控制堆放量、使用雾化抑尘装置进行降尘；
- (6) 成品堆放于封闭仓库内，并安装雾化喷淋装置；
- (7) 加强厂内绿化。

4.6.3 达标情况分析

项目生产设备均布置于车间内；破碎筛分在封闭车间内安装喷雾抑尘装置进行抑尘，及时清扫遗撒；卸料、铲装采用喷雾降尘，输送在车间内安装喷雾装置，

	保证雾状喷淋，及时清扫遗撒；运输车辆进行遮盖，并洒水降尘；原料堆放严格控制堆放量、安装洒水抑尘装置降尘；成品堆放于封闭仓库内，并安装雾化喷淋装置；通过采取以上措施后项目无组织粉尘对外环境的影响较小。 4.6.4 废气影响分析 项目区域属于环境空气二类功能区，为达标区，环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，环境空气质量现状良好。距本项目最近的关心点为西南 242m 处的比里河村，经对照本项目采取的各项废气污染治理设施属于污染防治可行技术，在严格采取以上污染治理措施后，项目对外环境的影响较小，不会改变周边环境质量，不会对周围环境产生大的影响。 4.7 废水影响及保护措施 4.7.1 污染源强核算 项目实行雨污分流，初期雨水经项目区初期雨水收集池收集后用于项目区洒水降尘；后期雨水经项目区排水沟汇集后排入项目区外新三公路排水沟，最终排入戛洒江，项目运营期废水主要为洗砂废水和生活污水。项目区不设置食宿，生活污水主要为员工的洗漱废水。 1、洗砂废水 项目洗砂时会产生一定量的洗砂废水，类比同类项目，每生产 1t 的砂石料成品用水量约为 $1\text{m}^3/\text{t}$，项目成品砂的产量为 $333.3\text{t}/\text{d}$，则用水量为 $333.3\text{m}^3/\text{d}$，$99990\text{m}^3/\text{a}$，其中成品砂带走 30% 的水，约为 $100\text{m}^3/\text{d}$，$30000\text{m}^3/\text{a}$，则洗砂废水量为 $233.3\text{m}^3/\text{d}$，$69990\text{m}^3/\text{a}$，项目设置一个 300m^3 的沉淀池沉淀后全部回用于洗砂，不外排。 2、棒磨用水 项目棒磨加工量约为总加工量的 10%，约为 $33.3\text{t}/\text{d}$，$10000\text{t}/\text{a}$，项目棒磨采用湿磨，用水量为 $0.8\text{m}^3/\text{t}$ 原料，经计算用水量为 $26.7\text{m}^3/\text{d}$，$8010\text{m}^3/\text{a}$，浆料用砂浆泵送至洗砂机进行洗砂，不外排。 3、洗漱废水 项目运营期劳动定员 5 人，员工为附近村民，均不在厂区内就餐，1 人需要在厂内住宿，项目设置旱厕，生活污水主要为洗漱废水。根据《云南省地方标准
--	--

	用水定额》DB53/T1680-2019，职工用水量按 100 L/人·d 计算，本项目年运营时间 300 天，则生活用水量约为 0.5m³/d，年用水量为 150m³/a。污水产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.4 m³/d，120 m³/a，经项目区 1m³ 沉淀池处理后用于厂区道路洒水降尘。 4、降尘用水 项目原料堆放、铲装、卸料采用喷雾抑尘装置进行抑尘；输送和破碎筛分均在封闭堆棚内作业，同时设置喷雾抑尘装置进行喷雾抑尘，及时清扫遗撒，项目区道路采用洒水降尘的方式进行抑尘；成品通过在封闭堆棚内安装棚屋抑尘装置进行降尘，用水量约为 1000L/d，300m³/a，喷洒后全部自然蒸发。 5、初期雨水 厂区周围设置雨水沟，在降雨初期项目区内地面冲刷会带走地面及厂房顶部粉尘，初期雨水不得直接进入地表水体。本次环评提出对全厂初期雨水（前 15min）进行收集，原料、加工、成品区域汇水面积为 0.4908hm²，初期雨水产生量采取下面公式计算： $Q = \psi \cdot q \cdot F$ 式中：Q—雨水流量，L/s； Ψ—径流系数，经验数值为 0.8； q—设计暴雨强度，L/s.hm²； F—汇水面积，hm²； 降雨强度参照玉溪市中心城区暴雨强度公式（修订）计算： $q=2870.528 (1+0.633\lg P) / (t+14.742)^{0.818}$ 式中：P—设计降雨重现期 5 年； t—降雨历时，（取 4h）； 降雨重现期 5a，降雨历时 4h，暴雨强度为 376.5 L/s·hm²。 按照公式，可以估算汇水区初期雨水流量 147.83L/s，532.2m³/h，项目收集前 15min 的雨水，即 133.1m³，项目在汇水区地势最低处设置 1 个 150m³ 的初期雨水收集池收集初期雨水，收集后用于项目区洒水降尘。 6、绿化用水
--	--

	本项目建成后绿化面积为 200m²，根据《云南省用水定额》（【2019】122号），绿化用水量指标按 3L/m²·次(平均每 1 天 1 次)，则绿化用水量为 0.6m³/d，即 180m³/a。 4.7.2 废水污染防治措施 （1）雨污分流排水体系，初期雨水经项目区初期雨水收集池收集后用于项目区洒水降尘；后期雨水经项目区排水沟汇集后排入项目区外新三公路排水沟，最终排入戛洒江； （2）洗砂废水：项目设置一个 300m³ 的沉淀池沉淀后全部回用于洗砂，不外排； （3）洗漱废水经项目区 1m³ 沉淀池处理后用于厂区道路洒水降尘。 4.7.3 洗砂废水回用可行性分析 项目产生的洗砂废水中主要含有泥沙，不含其他有毒有害物质，且项目洗砂工段用水对水质的要求不高，沉淀后能够循环使用。本项目洗砂废水的产生量 233.3m³/d，为保证废水在沉淀池中最少能够有 2 小时的停留时间。经计算项目废水每小时的产生量为 29.2m³，2 小时废水的产生量为 58.4m³，项目设置了一个 3 格的总容积为 300m³ 的洗砂废水沉淀池，能够保证废水有充足的停留时间和全部收集回用，减少水资源的消耗。因此本项目洗砂废水全部回用是可性的。 4.7.4 地表水影响分析 项目采用雨污分流排水体系，初期雨水经 150m³ 的初期雨水收集池收集后用于项目区洒水降尘；后期雨水经项目区雨水沟汇集后排入项目区外新三公路排水沟最终汇入戛洒江；项目使用旱厕，生活污水主要为洗漱废水，经 1m³ 的沉淀池处理后用于厂区洒水降尘，不外排；降尘水全部自然蒸发；洗砂废水经 300m³ 的沉淀池收集沉淀处理后循环用于洗砂，不外排。项目产生的废水不含有毒有害物质，产生的废水全部回用，对地表水环境的影响较小，不会对当地地表水造成影响。
--	--

4.8 噪声

4.8.1 噪声源强及降噪措施

项目噪声源主要为颚式破碎机、给料机、棒磨机、洗砂机、振动筛和砂浆泵等机械设备运行噪声，其源强约在 85~95dB(A)（1m 处）之间，主要噪声源及源强见表 4-3。

表 4-3 主要噪声设备以及噪声源排放情况一览表

序号	设备名称	数量 (台)	源强 dB(A)	治理措施	治理后源 强 dB(A)
1	颚式破碎机	1	95	设置在生产车间内，利用车间墙体隔声，安装减振装置	80
2	颚式破碎机	1	95	设置在生产车间内，利用车间墙体隔声，安装减振装置	80
3	给料机	1	85	设置在生产车间内，利用车间墙体隔声，安装减振装置	70
4	振动筛	1	90	设置在生产车间内，利用车间墙体隔声，安装减振装置	75
5	棒磨机	1	95	设置在生产车间内，利用车间墙体隔声，安装减振装置	80
6	洗砂机	2	95	设置在生产车间内，利用车间墙体隔声，安装减振装置	80
7	砂浆泵	1	90	设置在车间内，利用车间墙体隔声，加柔性接头及减振装置	75
8	风机	2	95	设置在车间内，利用车间墙体隔声，安装减震底座和消声器	80

4.8.2 噪声防治措施

- (1) 合理进行设备布局，在满足工艺条件下，将高噪声设备尽量远离厂界；
- (2) 设备选型时选择噪声产生量较小的设备；
- (3) 高噪声设备底部安装减震垫和修筑减震基坑；
- (4) 不定期进行设备保养和维修，避免产生非正常的运行噪声；
- (5) 严格遵守设备操作规程，充分利用设备的先进性能，降低噪声值。

4.8.3、厂界达标分析

环评通过如下模式对项目保护目标的噪声进行预测。

项目噪声为工程机械噪声，考虑扩散衰减，衰减模式如下：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg(r_2/r_1) \quad (r_2 > r_1)$$

其中：L₁、L₂——距离声源 r₁、r₂ 处的噪声值，dB（A）；

r1、r2——预测点距声源距离。

由上式可以推算出噪声随距离衰减的量 ΔL ：

$$\Delta L = L_1 - L_2 = 20 \lg (r_2/r_1)$$

表 4-4 噪声源一览表

设备名称	数量	治理后源强 (dB)	距厂界距离 (m)				距最近关心点距离 (m)
			北面厂界	西面厂界	南面厂界	东面厂界	比里河村
颚式破碎机	1 台	80	93	37	203	32	251
颚式破碎机	1 台	80	91	37	205	32	255
给料机	1 台	70	108	44	198	27	245
振动筛	1 台	75	98	43	208	28	258
棒磨机	1 台	80	88	32	213	27	267
洗砂机	2 台	80	92	30	225	29	270
砂浆泵	1 台	75	86	29	224	30	272
风机	2 台	80	89	34	220	25	275

本环评以采取措施后的噪声源强进行预测，预测结果见表 4-4。

表 4-5 厂界噪声预测值一览表 单位：dB(A)

设备名称	数量	治理后源强 (dB)	贡献值				
			北面厂界	西面厂界	南面厂界	东面厂界	比里河村
颚式破碎机	1台	80	41	48	34	50	32
颚式破碎机	1台	80	41	48	34	50	32
给料机	1台	70	29	37	24	41	22
振动筛	1台	75	35	42	29	46	27
棒磨机	1台	80	41	50	33	51	32
洗砂机	2台	80	41	51	33	51	31
砂浆泵	1台	75	36	46	28	46	26
风机	2台	80	41	49	33	52	31
噪声贡献叠加值			48.5	56.9	41	58.5	39.2

由预测结果噪声值可知，经过设备基础减震、厂房隔声、风机安装消声器和距离衰减后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类和 4 类排放标准的要求，对项目最近的关心点西南方 243m 处的比里河村的影响较小。

4.9 固废

项目营运期的固体废物主要为一般固废和危险废物，一般固废为：职工生活垃圾、车间散落粉尘、旱厕污泥、沉淀池污泥和含油抹布；危险废物为废机油。

4.9.1 一般固废

1、生活垃圾

本项目生活垃圾的产生量为 0.75t/a，统一收集后定期自行运至老厂乡垃圾站委托环卫部门清运处置。

2、车间散落粉尘

项目车间产生的无组织粉尘经洒水降尘后在封闭车间内无组织排放，粉尘量为 24.08t/a，定期收集后作为产品外售。

3、旱厕污泥

项目旱厕污泥产生量较少，约 1t/a，由农户清掏用于作物施肥。

4、沉淀池污泥

项目洗砂过程中的废水排入沉淀池会携带一定量的泥和砂，产生量约为加工量的 3%，本项目每天的制砂量约为 360t/d，则污泥产生量为 10.8t/d，定期清理收集后作为副产品外售。

5、含油抹布

本项目产生的含油抹布约为 0.2t/a，并入生活垃圾收集后定期自行运至老厂乡垃圾站委托环卫部门清运处置。

4.9.2 危险废物

1、废润滑油

本项目废润滑油的产生途径主要为机械设备维护和机修过程会产生废润滑油，废物类别为 HW08，危废代码为：900-249-08，产生量为 0.5t/a，收集于危废收集桶内，暂存于危废暂存间，定期交由资质单位清运处置。

表 4-6 项目固体废物产生及处置情况

污染物名称	废物属性	产生量 (t/a)	处置方式
生活垃圾	一般固废	0.75	统一收集后定期自行运至老厂乡垃圾站委托环卫部门清运处置
车间散落粉尘	一般固废	24.08	定期收集后作为产品外售
旱厕污泥	一般固废	1	由农户清掏用于作物施肥
沉淀池污泥	一般固废	3240	定期清理收集后作为副产品外售
含油抹布	一般固废	0.2	并入生活垃圾收集后定期自行运至老厂乡垃圾站委托环卫部门清运处置
废润滑油	危险废物	0.5	委托有资质的单位进行处理

综上所述：本项目在采取上述措施后能够做到 100%的合理处置，对环境影

	响较小。 4.10 地下水 4.10.1 地下水污染途径 本项目设置危废暂存间和机修间，厂内有废机油暂存，经分析对地下水的污染途径主要为废机油泄露下渗。 4.10.2 地下水防治措施 项目机修间和危废暂存间应严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单的要求进行设置，本项目危废间和机修间均设置于封闭预制板房内，同时危废暂存间设置标识牌，地面采用黏土+土工布+抗渗混凝土进行防渗，危废设置围堰和集液槽，防止废油的泄漏对地下水造成影响。 4.11 土壤 4.11.1 土壤污染途径 本项目设置危废暂存间和机修间，厂内有废机油暂存，经分析对土壤的污染途径主要为废机油泄露下渗。 4.11.2、土壤防治措施 项目机修间和危废暂存间应严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单的要求进行设置，本项目危废间和机修间均设置于封闭预制板房内，同时危废暂存间设置标识牌，地面采用黏土+土工布+抗渗混凝土进行防渗，同时设置围堰和集液槽，防止废油的泄漏对土壤造成影响。 4..12 环境监测 为了掌握项目排污情况，监督排放标准的执行，检查环保治理设施的运行情况，同时确保项目符合所有管理标准，从而减少对环境的影响，使受建设项目影响的区域环境质量保持一定的水平，必须建立完整的监测计划，监测计划的实施应贯穿工程的全过程，并由有资质的监测单位进行此项工作。 按照“环保三同时”要求，项目建成投产后及时组织竣工环境保护验收，项目环保竣工验收监测见表 4-7。
--	--

表 4-7 竣工验收监测一览表

环境要素	监测点位		监测因子	标准要求	时间及频率
废气	无组织	上风向 1 个，下风向 3 个	颗粒物	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中周界外无组织排放浓度 $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ 限值要求	竣工验收时，连续监测 2 天，每天 3 次
噪声	厂界		等效连续 A 声级	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准	竣工验收时，昼、夜各 1 次，连续监测 2 天

根据《排污许可证管理条例》要求，企业投产后及时办理排污许可，同时按要求开展自行监测，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）确定本项目自行监测方案，监测方案如下表 4-8 所示。

表 4-8 自行监测方案一览表

序号	监测项目	监测点位	监测因子	时间及频率
1	无组织粉尘	4 个，上风向 1 个，下风向 3 个	颗粒物	每年 1 次
2	噪声	厂界，共设置 4 个	等效连续 A 声级	每个季度 1 次。监测 1 天，昼间、夜间各 1 次

表五、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	破碎筛分	颗粒物	置于封闭车间内, 安装喷雾抑尘装置进行抑尘, 及时清扫遗撒	执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中新建污染源大气污染物中二级标准
	卸料		采用喷雾降尘	
	铲装		采用喷雾降尘	
	输送粉尘		置于封闭车间内, 安装喷雾抑尘装置, 及时清扫遗撒	
	原料堆放		控制堆放量, 安装喷雾抑尘装置进行抑尘	
	成品堆放		置于封闭仓库内, 安装喷雾抑尘装置	
	车辆运输		路面洒水降尘、运输车量进行遮盖	
水环境	洗砂废水	SS	经沉淀池沉淀处理后全部回用于洗砂工段	循环综合利用
	洗漱废水	SS、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、NH ₃ -N	经沉淀池处理后回用于项目区洒水降尘	
	降尘水	SS	自然蒸发	
	初期雨水	SS	经初期雨水收集池收集后用于项目区洒水降尘	
声环境	生产设备	噪声	选用低噪声设备、厂房隔声、基础减震、风机安装消声器和距离衰减	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类和4类标准
固体废物	生活垃圾统一收集后自行运至老厂乡垃圾站委托环卫部门清运处置; 车间散落粉尘收集后作为产品外售; 旱厕污泥由农户清掏用于作物施肥; 洗砂沉淀池污泥定期清理收集后作为副产品外售; 含油抹布并入生活垃圾收集后定期自行运至老厂乡垃圾站委托环卫部			

	门清运处置；废机油收集于危废收集桶内，暂存于危废暂存间，定期交由资质单位清运处置。
土壤及地下水污染防治措施	项目机修间和危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单的要求进行设置，本项目危废间和机修间均设置于封闭预制板房内，同时危废暂存间设置标识牌，地面采用黏土+土工布+抗渗混凝土进行防渗，同时设置围堰和集液槽，防止废油的泄漏对地下水造成影响。
环境风险防范措施	1、项目机修间和危废暂存间设置于封闭预制板房内，地面采用黏土+土工布+抗渗混凝土进行防渗，同时设置围堰和集液槽。 2、废机油由袋盖收集桶统一收集后暂存于危废暂存间内。 3、若发生泄露应立即用砂石或不燃材料吸收。
生态保护措施	项目区周边种植绿化树
其他环境管理要求	（1）建议项目绿化植物选择吸尘、耐噪较好的树种，有效的吸尘、防尘和消减生产噪声； （2）落实各项环保措施，严格执行建设项目“三同时”规定； （3）加强职工安全知识和环保知识培训，制定严格的安全操作规程与设备维护制度，以提高职工的安全、环保意识，保证各污染防治措施完好和稳定高效运行； （4）加强对生产员工的劳动保护，加强车间通风，保证车间内空气良好； （5）加强生产、生活的固废管理，分类存放，及时外运。 （6）建设单位按要求进行排污许可申报工作，并按照《排污许可环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范 总则》（HJ944-2018）的要求，制定环境管理台账，并保存三年。

表六、结论

本建设项目与国家产业政策相符；符合“三线一单”的要求，选址合理和平面布置合理。项目使用旱厕，生活污水主要为洗漱废水，经 1m³ 的沉淀池处理后用于厂区洒水降尘，不外排；降尘水全部自然蒸发；洗砂废水经 300m³ 的沉淀池收集沉淀处理后循环用于洗砂，不外排；初期雨水经 150m³ 的初期雨水收集池收集后用于项目区洒水降尘；后期雨水经项目区雨水沟汇集后排入项目区外新三公路排水沟最终汇入戛洒江；项目建设封闭厂房。破碎筛分粉尘在封闭车间内设置喷雾抑尘装置进行抑尘，及时清扫以撒：卸料、铲装采用喷雾降尘，输送封闭车间内安装喷雾抑尘装置进行喷雾抑尘，保证雾状喷淋，及时清扫遗撒；运输车辆进行遮盖，并洒水降尘；原料堆放严格控制堆放量、安装喷雾抑尘装置进行降尘；成品堆放于封闭仓库内，并安装雾化喷淋装置。噪声经基础减震、风机安装消声器及厂房隔声等措施后能够达标排放。固体废物 100%合理处置。因此，生产过程中产生的“三废”通过采取积极有效的污染防治措施后，能够保证污染物达标排放，且排放量不大。项目的建设不会对选址区域的环境造成大的污染，不会降低和改变该区域的环境质量和环境功能，项目建设从环境影响的角度分析是可行的。
--

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	/	/	7.8422t/a	0	7.8422t/a	+7.8422t/a
废水	/	/	/	/	0	0	0	0
	/	/	/	/	0	0	0	0
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	/	/	0.75 t/a	0	0.75 t/a	+0.75t/a
	车间散落粉 尘	0	/	/	24.08 t/a	0	24.08 t/a	+24.08 t/a
	旱厕污泥	0	/	/	1 t/a	0	1 t/a	+1t/a
	沉淀池污泥	0	/	/	3240t/a	0	3240 t/a	+3240t/a
	含油抹布	0	/	/	0.2t/a	0	0.2t/a	+0.2t/a
危险废物	废润滑油	0	/	/	0.5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①