

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 建渣处理加工项目

建设单位： 青川辰阳建筑材料有限公司

编制日期： 2024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	建渣处理加工项目		
项目代码	川投资备【2209-510822-04-01-542561】JXQB-0266号		
建设单位联系人	陈国夫	联系方式	18113686777
建设地点	四川省广元市青川县竹园镇黄沙村一组		
地理坐标	E: 105° 19'26.623", N: 32° 12'31.689"		
国民经济行业类别	C3039 其他建筑材料制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业30; 56、砖瓦、石材等建筑材料制造 303 其他建筑材料制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	青川县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	川投资备【2209-510822-04-01-542561】JXQB-0266
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	32.1
环保投资占比（%）	16.05	施工工期	1个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	7333
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	1、生态管控要求分析 （1）与广元市生态环境分区管控要求符合性分析		

性
分
析

2021年6月30日，广元市人民政府发布了“关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求实施生态环境分区管控的通知”（以下简称“通知”）（广府发〔2021〕4号），根据广元市环境管控单元分布图，本项目选址位置属于重点管控单元。另根据查阅四川省“三线一单”数据分析系统，本项目所在地属于重点管控单元。

广元市重点单元管控要求：以环境污染治理和风险防范为主，促进产业转型升级，加强污染排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题，严格落实区域及重点行业污染物允许排放量。

本项目位于青川县竹园镇黄沙村，属于重点管控单元，项目为砂石加工，项目生产过程产生的各类污染物均采取了相应的防治措施，均可做到达标排放。

项目位于广元市青川县竹园镇黄沙村，属于青川县环境综合管控单元工业重点管控单元（管控单元名称：四川青川经济开发区，管控单元编号：ZH51082220002）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 1-1 四川省“三线一单”数据分析系统

(2) 与四川政务网查询的环境管控单元符合性分析

本项目位于青川县竹园镇黄沙村，根据四川政务服务网“三线一单”符合性分析系统，输入本项目相关信息，项目所在环境管控单元截图如下：

按照相关管理要求，本系统查询结果仅供参考。

建渣处理加工项目

其他建筑材料制造 [选择行业](#)

105.323749 [查询经纬度](#)

32.208480

[立即分析](#) [查看信息](#) [导出文档](#) [导出图片](#)

分析结果

项目 **建渣处理加工项目** 所属其他建筑材料制造行业，共涉及5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	ZH51082220002	四川青川经济开发区	广元市	青川县	环境综合	环境综合管控单元工业重点管控单元
2	YS5108222210003	五仙庙-青川县-四川青川经济开...	广元市	青川县	水环境分区	水环境工业污染重点管控区
3	YS5108222310001	四川青川经济开发区	广元市	青川县	大气环境分区	大气环境高排放重点管控区
4	YS5108222530002	四川青川经济开发区	广元市	青川县	资源利用	土地资源重点管控区
5	YS5108222550001	青川县自然资源重点管控区	广元市	青川县	资源利用	自然资源重点管控区

图 1-2 四川政务服务网“三线一单”符合性分析系统查询截图

根据四川省生态环境厅办公室发布的《项目环评“三线一单”符合性分析技术要点(试行)》的通知”（川环办函〔2021〕469号）要求，“三线一单”符合性分析要求如下：

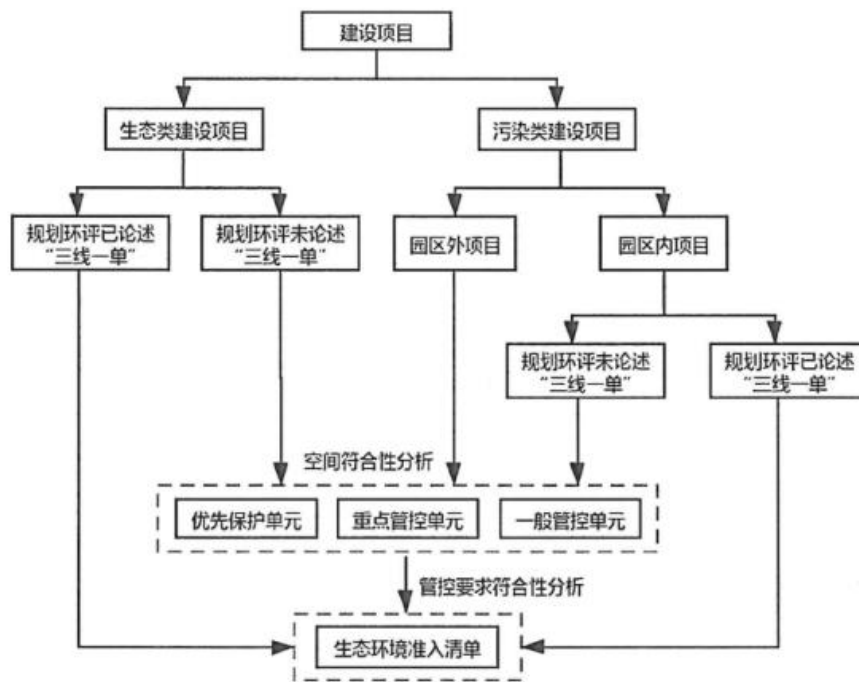


图 1-3 建设项目环境影响评价中“三线一单”符合性分析结构示意图

表 1-2 生态环境准入清单符合性分析（各管控单元）

“三线一单”的具体要求			具体对应情况	符合性分析	
类别		对应管控要求			
四川青川经济开发区（环境综合管控单元工业重点管控单元）	普适性清单管控要求	空间布局约束	禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。 严控在嘉陵江沿岸地区新建石油化和煤化工项目；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法，严禁未经产能置换违规新增钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等产能；在嘉陵江岸线 1 公里范围内，严控新建石油化、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目。	本项目为砂石加工项目，不属于禁止新建和限制建设类项目	符合
		污染物管控要求	新增源等量或倍量替代：若上一年度空气质量年平均浓度不达标、水环境质量未达到要求，则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。若上一年度空气环境质量、水环境质量达标，则建设项目新增相关污染物按照总量管控要		符合

			求进行等量替代。			
		环境风险管控	涉及有毒有害、易燃易爆物质新、改、扩建项目，严控准入要求。涉及铅、汞、镉、铬、砷五类重金属污染物排放的项目，严控准入，严格执行重金属污染物总量控制要求。	项目不涉及有毒有害、易燃易爆物质，不涉及重金属污染物排放	符合	
		资源开发利用要求	火电、石化、钢铁、有色、造纸、印染等高耗水行业项目具备使用再生水条件但未有效利用的，要严格控制新增取水许可。	本项目不属于高耗水行业	符合	
		单元特性管控要求	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求：禁止引入皮革鞣制、屠宰、酿造、化学纤维制造、食品制造、专业电镀项目禁止引入石油化工、基础化工中的基础化学原料、农药、油墨、炸药，焦化、电解铝、水泥制造项目	本项目为砂石加工项目，不属于禁止和限制建设项目	符合
	五仙庙-青川县-四川青川经济开发区-管控单元（水环境工业污染重点管辖区）	单元特性管控要求	污染物排放管控	城镇污水污染控制措施要求：提升城镇生活污水处理能力，完善城镇生活污水收集系统，推进城镇生活污水处理设施提标改造。重点实施总磷总量控制和重点污染物减排，从严控制新建、扩建涉磷行业的项目建设；集中治理工业集聚区水污染，形成较为完善的工业集聚区废水处理体系，实现超标废水零排放；对于枯水期等易发生水质超标的时段，实施排污大户企业限产限排等应急措施。	本项目生活污水经化粪池处理后拉运肥田；生产废水循环利用；本项目不属于涉磷行业	符合
环境风险防控			加强环境风险防范，坚持预防为主，构建以企业为主体的环境风险防控体系，优化产业布局，加强协调联动，提升应急救援能力；严格环境风险源头防控，加强涉重金属、危险废物、危化品等重点企业环境风险评估；强化工业、企业集中分布区环境风险管控，建设相应的防护工程。	项目产生的危险废物采取相应的防治措施	符合	
	四川青川经济开发区（大气环境高排放重点管辖区）	单元特性管控要求	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。	周围大气环境满足二级标准	符合
				扬尘污染控制要求：开展工业企业无组织粉尘排放治理；所有原材料、产品必须密闭储存、输送，包装与发运、转运采取有效措施	项目生产过程产生的各类粉尘均采取了相应的	符合

	求		防止起尘。	防治措施，污染物能达标排放	
四川青川经济开发区(土地资源重点管控区)	单元特性管控要求	空间布局约束	加强土壤污染防治，实施建设用地准入管理，建立建设用地调查评估制度事先制定残留污染物清理和安全处置方案，并报所在地经济和信息化、环境保护部门备案在城镇开发和改变土地性质时，强化土地整理、污染治理，满足土地规划使用功能要求	项目地面硬化，加强危废的管理，对土壤环境影响较小	符合
青川县自然资源重点管控区	单元特性管控要求	空间布局约束	合理开发高效利用水资源，建设节水型社会；优化土地利用布局与结构；优化产业空间布局，构建清洁能源体系	合理利用水资源，生产废水处理后循环利用；使用清洁能源	符合

(3) 资源利用上线

项目经营过程中消耗的能源主要为电、水，项目所在区域水、电资源供应充足，项目资源消耗量相对较小。

(4) 环境质量底线

大气环境：根据《2022年广元市环境质量状况》数据，广元市六项因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012及修改单）中二类区标准要求，项目所在区域为达标区。本项目生产过程产生的各类废气均采取相应的污染防治措施，做到达标排放，对周围环境影响较小。

水环境：根据广元市生态环境局网站公布的《2022年广元市环境质量状况》，项目所在区域青江河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。本项目生活污水经化粪池处理后拉运肥田；生产废水经沉淀处理后循环利用不外排，对地表水环境影响较小。

声环境：根据监测结果可知，项目地周边敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。项目运营期采取相应的降噪措施，对周围环境影响较小。

(5) 环境准入清单符合性分析

表 1-3 广元市生态环境准入符合性分析

分析判定内容		本项目情况	结论
生态环境 准入清单	广元市 生态环境 准入 总体要 求	<p>长江干支流岸线一公里范围不得新建、扩建化工园区和化工项目。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不得新建、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>落实《长江流域重点水域禁捕和建立补偿制度实施方案》，长江流域重点水域实施常年禁捕。</p> <p>结合地区资源环境禀赋，合理布局承接产业，加强环保基础设施建设，确保环境质量不降低。承接钢铁、电解铝等产业转移地区应严格落实生态环境分区管控要求，将环境质量底线作为硬约束。加强与嘉陵江上游甘肃陇南市、陕西汉中市环境风险联防联控。</p> <p>大熊猫国家公园严格按照《大熊猫国家公园总体规划（试行）》要求进行保护、管理。</p>	<p>本项目位于青川县竹园镇，为砂石加工项目，不属于禁止、限制建设类项目</p> <p>符合</p>
	广元市 青川县 生态环 境准入 总体要 求	<p>青川县属于国家层面限制开发区域（重点生态功能区），严格控制开发强度，执行《四川省重点生态功能区产业准入负面清单》。</p> <p>大熊猫国家公园严格按照《大熊猫国家公园总体规划（试行）》要求进行保护、管理。</p> <p>严格按照绿色矿山建设相关标准规范要求，加快推动传统矿山转型升级，加大矿山生态环境综合治理力度。</p> <p>提升城乡污水收集处理能力，因地制宜推进城镇生活污水处理设施提标改造工作，加快推进《广元市城镇污水处理设施建设三年推进实施方案（2021-2023年）》。</p>	<p>本项目不在《四川省重点生态功能区产业准入负面清单》所列清单内，不涉及大熊猫国家公园，不涉及矿山开采</p> <p>符合</p>

2、其他政策相符性分析

表 1-4 项目分析判定相关情况结果表

分析判定内容	本项目情况	结论
产业政策	<p>本项目属于砂石制造，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目所生产的产品、工艺及所使用的设备均不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目。因此，项目符合国家</p>	符合

		当前的产业政策。	
《广元市砂石行业企业环境管理规范（试行）》	1.堆场防尘技术要求 1.1 除留出用于装卸的专用通道外，堆场周围必须全部建设闭合的防风抑尘网。 1.2 安设固定式和移动式喷淋装置，喷洒面积要覆盖整个物料场。	(1) 本项目原料堆场封闭；成品堆场采用封闭轻钢结构，仅留装卸通道； (2) 原料堆场、成品堆场安装喷雾装置，厂区道路定期洒水，清扫	符合
	2.生产过程防尘技术要求 2.1 装载机（铲车）给皮带机落料口上料时，上料口应在封闭的空间内部，必须有洒水装置或灰尘收集装置。 2.2 使用皮带机运送物料时应符合以下规定： (1)固定式皮带机架离地面应有一定高度，以便清扫。 (2) 皮带机传输部分应进行封闭。 2.3 生产过程要在封闭的环境内进行，并采取集尘、喷淋等方式防治扬尘污染。 2.4 破碎机要有洒水装置或粉尘收集装置。 2.5 对于环评规定洗砂废水循环利用不外排的，要严格落实环评要求确保洗砂废水经处理后循环利用不外排。对环评规定经处理后可以部分外排的，要严格落实环评规定的污染防治措施，洗砂废水经处理后排放部分清水，严禁未经处理将洗砂废水直排外环境。	(1) 本项目上料斗在封闭车间，安装有喷淋降尘设施 (2) 本项目皮带运输廊道封闭 (3) 项目生产设备封闭处置，并安装在封闭的车间内，生产过程采用湿法生产 (4) 破碎机安装有喷淋降尘设施 (5) 洗砂废水经处理后循环使用不外排	符合
	3.进出车辆防尘技术要求 进出场的运输车辆必须覆盖严实。出场时车辆底盘、车轮和车身周围必须冲洗干净，不得带尘上路。	原料运输车加盖篷布；进出车辆进行冲洗	符合
	4.道路防尘技术要求 厂区道路要做硬化处理并及时修复破损路面，安排人员及时清扫、冲洗，时刻确保路面无积尘，车辆行驶无扬尘。	厂区道路进行硬化，在邻近厂区的外部道路及厂区内道路安排人员进行清扫	符合
《广元市“十四五”生态环境保护规划》	秋冬季重点治理细颗粒物污染，加强砂石厂密闭生产和运输改造	项目生产车间、原料及成品堆场等均封闭，采取相应的降尘措施	符合
	提升水资源节约水平，全面提升水资源利用效率，强化工业节水减排	生产过程产生的生产废水处理循环利用不外排	符合
《广元市打好污染防治攻坚战	加强扬尘管控，提高城市环境管理水平。强化堆场扬尘管控。工业企	项目生产车间、原料及成品堆场等均封闭，配备了	符合

	战“八大战役” 实施方案》	业堆场实施规范化全封闭管理。物料装卸配备喷淋等防尘设施，转运物料尽量采取封闭式皮带输送。加强砂石厂扬尘管控。	喷淋降尘措施	
	选址	<p>本项目位于四川省青川县竹园镇黄沙村，占地面积 7333m²。根据青川县竹园镇人民政府、青川县自然资源局出具的证明，项目不在城镇规划范围内，用地为工业用地。项目东侧为山体；南侧为山体，距西南侧 10m 为黄沙村居民；西侧紧邻青剑路，西侧 20m 为汽车超限检查站；北侧为空地，北侧 20m 为铁路，北侧 110m 为宁家院子。</p> <p>距离项目最近的敏感点为项目西南侧厂界 10m 的居民，对该敏感点的主要影响为加工区的破碎机等设备噪声影响，生产厂房位于厂区的东北侧，距离西南侧居民 100m，距离较远，同时加工设备进行封闭，且均布设于封闭厂房内，采取了基础减振等措施，对敏感点影响较小。</p> <p>本项目北侧距离铁路 20m，根据《铁路安全管理条例》第四章、铁路线路安全，第二十七条规定：铁路两侧应当设立铁路线路安全保护区，四、其他地区高速铁路为 20m，其他铁路为 15m。根据调查，项目北侧铁路不属于高速铁路，项目建设符合《铁路安全管理条例》。</p> <p>项目北侧 350m 为青江河，项目产生的废水经处理后循环利用，不外排，对青江河影响较小。本项目上游为竹园镇饮用水源，距离饮用水源二级保护区 2200m，不在饮用水源保护区范围内；距项目下游最近的饮用水水源是剑阁县上寺乡集中饮用水水源地，本项目在该水源地二级保护区上游 16km 处，不在饮用水水源区保护范围内，项目与区域饮用水源的关系详见附图 6、7。项目周边无风景名胜区、自然保护区、文物保护单位等需特殊保护或限制建设的区域，无较明显的环境制约因素。从环境保护角度分析，选址基本合理。</p>		符合

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

青川辰阳建筑材料有限公司位于青川县竹园镇黄沙村一组，租赁兆博矿业（四川）有限公司场地建设建渣处理加工项目，占地面积 7333m²，主要外购建渣、废石、砂石毛料生产砂石材料，年产砂石 20 万吨。

兆博矿业（四川）有限公司成立于 2004 年，主要生产大理石石板，于 2009 年取得了原青川县国土局下发的土地证“青国用【2009】第 70 号”，用地为工业用地，于 2014 年停止生产，现场调查时，场地主要遗留有 3 座空楼房，无生产设备，该项目运行期间未办理相应的环保手续。

2、项目概况

（1）项目基本情况

项目名称：建渣处理加工项目；

建设单位：青川辰阳建筑材料有限公司；

建设性质：新建；

建设地点：广元市青川县竹园镇黄沙村；

项目投资：200 万元；

项目进展：尚未开始动工建设，尚未运行。

（2）项目组成及主要建设内容

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程组成。购置给料机、颚破机等生产设备。项目具体建设内容见表 2-1：

表 2-1 项目建设内容一览表

项目名称		建设内容	可能产生的环境问题		备注
			施工期	运营期	
主体工程	生产车间	1F，建筑面积 2000m ² ，封闭轻钢结构，主要布设颚式破碎机、圆锥破碎机、振动筛等设备	施工废水、施工扬尘、施工噪声、建筑垃圾、生活污水、生活垃圾	粉尘、噪声、废水等	新建
	办公楼	2F，建筑面积 400m ² ，砖混结构，主要用于工作人员日常办公		生活污水、生活垃圾、食堂油烟	依托现有
辅助工程	宿舍楼	2F，建筑面积 400m ² ，砖混结构，主要用于工作人员住宿、吃饭			

公用工程	供电	由当地乡镇电网供电			/	依托	
	给水	采用自来水			/	依托	
	排水	雨、污分流制。生活污水经化粪池处理后拉运肥田；生产废水经浓缩罐处理后回用于生产，不外排			/	新建	
	储运工程	原料堆场	占地面积 500m ² ，地面硬化，封闭轻钢结构，安装喷雾降尘设施		粉尘	新建	
		成品堆场	占地面积 500m ² ，封闭轻钢结构厂房，地面硬化，设导流渠，安装喷雾降尘设施		粉尘	新建	
		底泥库	占地面积 20m ² ，地面硬化，封闭轻钢结构		底泥	新建	
	环保工程	废气治理	破碎筛分粉尘		设备封闭，布设于封闭厂房内，整个生产过程采用湿法生产，在破碎机及振动筛上方各设置一套喷淋设备	/	/
			皮带运输粉尘		皮带输送廊道封闭	/	/
			原料堆场及装卸粉尘		地面硬化，厂房封闭，设 1 套喷雾装置，对堆场表面定期洒水降尘，装卸时实时喷水降尘	/	/
			成品装卸粉尘		成品堆场封闭，并在成品库设 1 套喷雾装置，装卸时实时喷水降尘	/	/
场内道路运输扬尘			地面硬化，对场内运输道路定期清扫，并洒水降尘	/	/		
场外道路运输扬尘			篷布遮盖，控制车速，车辆冲洗	/	/		
食堂油烟			经油烟净化器处理后排放	/	/		
废水治理		生产废水	经收集池(100m ³)收集后，排入浓缩罐(100m ³)处理后排入循环水池(200m ³)循环利用	/	底泥	/	
		车辆冲洗废水					
		初期雨水					

	生活污水	食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起排入化粪池（5m ³ ）处理后，定期清掏，拉运肥田，不外排		污泥	/
噪声治理	选用低噪声设备、隔声、减振等措施			/	/
固废	生活垃圾	设置垃圾箱，生活垃圾集中收集后，交由当地环卫部门处置	/	/	/
	磁选固废	收集后外售		/	/
	沉淀底泥	经压滤机处理后，暂存底泥库（20m ² ），定期拉运填埋		/	/
	废机油	设危废贮存库（5m ² ），定期交由有资质单位处置		/	/

（3）产品方案

项目的产品方案见表2-2。

表 2-2 项目产品种类及生产规模

产品	规格	年产量
砂子	0~5mm	10 万 t
1-2 碎石	10~20mm	8 万 t
1-3 碎石	20~30mm	2 万 t

本项目砂子、1-2 碎石、1-3 碎石执行《建设用砂》（GB/T 14684-2022）、《工程施工废弃物再生利用技术规范》（GB/T50743-2012）中相应标准。

（4）主要原辅材料

表 2-3 原辅材料清单及年用量

类别	名称	年用量	储存方式	运输方式	来源
原料	建筑垃圾	10378.961t	原料堆场	汽车运输	外购
	砂石毛料	10000t	原料堆场	汽车运输	外购
	废石	180000t	原料堆场	汽车运输	外购
辅料	絮凝剂	2t	厂房储存	汽车运输	外购
能源	电	3×10 ⁵ KW·h	/	/	竹园镇供电
	生产用水	27060m ³	/	/	自来水
	生活用水	288m ³	/	/	

项目所需主要原材料均由区域内就近原则选择新建、拆迁项目的建筑垃圾以及矿山废石，产品质量优良。砂石毛料通过市场购买。

建筑垃圾：根据《城市建筑垃圾和工程渣土管理规定》建筑垃圾是指建设、施工单位或个人对各类建筑物、构筑物等进行建设、拆迁、修缮及居民装饰房屋

过程中所产生的余泥、余渣、泥浆及其他废弃物。主要由渣土、碎石块、废砂浆、砖瓦碎块、混凝土块、沥青块、废塑料、废金属料、废竹木等组成。本项目所用建筑垃圾主要为混凝土块等。

建筑垃圾准入条件：

- ①未受化学物质有色金属污染的建筑垃圾；
- ②使用的矿山废石料不得含放射性、重金属、化学矿等对环境有污染隐患的物质。

本项目所使用的建筑垃圾均由人工在工地上进行筛选，主要去除其中的杂物，如钢筋、木材等，去除里面的杂物后再运至厂区加工。

项目废石主要外购于青川英华矿业有限公司、青川县鸿发矿业有限责任公司、青川县俸佳硅矿有限责任公司，均为石英矿开矿过程中产生的废石，属于非金属矿渣。

絮凝剂性质简介

本项目所用絮凝剂为高效聚合氯化铝和聚丙烯酰胺的混合絮凝剂。

聚合氯化铝是一种净水材料，无机高分子混凝剂，又被简称为聚铝，英文缩写为PAC，由于氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用而生产的分子量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂。在形态上又可以分为固体和液体两种。固体按颜色不同又分为棕褐色、米黄色、金黄色和白色，液体可以呈现为无色透明、微黄色、浅黄色至黄褐色。不同颜色的聚合氯化铝在应用及生产技术上也有较大的区别。

丙烯酰胺是一种线状的有机高分子聚合物，同时也是一种高分子水处理絮凝剂产品，专门可以吸附水中的悬浮颗粒，在颗粒之间起链接架桥作用，使细颗粒形成比较大的絮团，并且加快了沉淀的速度。这一过程称之为絮凝，因其中良好的絮凝效果PAM作为水处理的絮凝剂并且被广泛用于污水处理。

(5) 本项目所购置的主要设备及参数详见表 2-4：

表 2-4 项目主要工艺设备一览表

设备名称	数量（台）	型号
板式给料机	1	4500×1200
颚式破碎机	1	PE-950×1060

圆锥破碎机	1	双金 1400
制砂机	1	9500 型
振动筛	1	7×2 型
振动筛	1	7×2.4 型
磁选机	1	/
洗砂机	2	1.5×6m
脱水机	1	2.4×5m
压滤机	2	500 型
浓缩罐	1	100m ³
雾炮机	1	/
水泵	2	/
装载机	1	/

3、公用工程

(1) 供电

项目用电由当地供电所提供。

(2) 给排水

给水：项目用水为自来水，水量和水质可以满足项目的用水需求。

排水：实行雨污分流排水，初期雨水经收集后回用于生产。生产废水收集处理后循环利用，不外排；生活污水经过化粪池处理后进入拉运肥田，不外排。

(3) 水平衡分析

项目运营过程用水主要为生活用水、洗砂用水、车辆冲洗用水、生产降尘用水、堆场降尘用水、道路洒水。根据四川省用水定额的有关规定，厂区内用水情况详见表 2-5。

生活用水：根据建设单位提供资料，项目劳动定员 6 人，厂区设有食宿，根据《四川省用水定额》（2021 年版），员工生活用水定额为 160L/人·d，则生活用水量为 0.96m³/d、288m³/a。生活污水产生系数为 0.8，产生量为 0.768m³/d、230.4m³/a，排入化粪池（5m³）处理后，定期拉运肥田。

车辆冲洗用水：车辆进出场区由于车轮带有一定的泥沙，所以要求对进出的汽车进行冲洗，设置 1 座洗车平台。根据建设单位提供资料，项目生产砂石 20 万 t/a，运输量平均为 666.7t/d，运输车辆主要为 50t/辆的规格，每天约需运输 14 辆·次，每天需要冲洗的车辆约 14 辆，车辆冲洗水量大致为 0.3m³/辆·次，因此车辆清洗用水合计为 4.2m³/d（1260m³/a）。车辆冲洗过程中，部分水会损耗，损耗量按 20% 计，则新鲜水补充量为 0.84m³/d，252m³/a，循环水量为 3.36m³/d。排入收集池后

排入浓缩罐处理后循环利用。

洗砂用水：根据建设单位提供资料，需对砂子进行清洗。参照发明专利（专利号 20101024466.2）《大型人工砂石厂废水处理工艺》中洗砂用水量约为 $1.2\text{m}^3/\text{t}$ 产品，根据建设单位提供资料，本项目每年需水洗砂子约 10 万 t，则洗砂用水量为 $400\text{m}^3/\text{d}$ 、 $120000\text{m}^3/\text{a}$ 。在生产过程中由于产品带走、蒸发、飞溅等因素，会有一部分水自然损耗，大约为 20% 左右，则新鲜水补充量为 $80\text{m}^3/\text{d}$ 、 $24000\text{m}^3/\text{a}$ 。循环水量为 $320\text{m}^3/\text{d}$ ，排入收集池后排入浓缩罐处理后循环利用。

生产降尘用水：本项目采用湿法生产工艺，在上料口、颚式破碎机、圆锥破、制砂机、振动筛等生产设备共设置 6 套喷淋设施进行降尘，每套喷淋设施流量为 $0.5\text{m}^3/\text{h}$ ，每天喷淋 8h，则加工降尘用水量为 $24\text{m}^3/\text{d}$ 、 $7200\text{m}^3/\text{a}$ 。其中生产降尘用水约 10% 的水随产品带走，约 10% 蒸发损耗，则新鲜水补充量为 $4.8\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1440\text{m}^3/\text{a}$ 。循环水量为 $19.2\text{m}^3/\text{d}$ 。排入收集池后排入浓缩罐处理后循环利用。

堆场降尘用水：项目在原料堆场及成品堆场棚顶设置喷雾降尘设施，原料堆场及成品堆场各设置 10 个喷头，每个喷头流量为 $8\text{L}/\text{h}$ ，原料堆场每天喷雾降尘时间为 8h，成品堆场每天喷雾降尘时间为 4h，则洒水降尘用水量为 $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ，全年合计 $288\text{m}^3/\text{a}$ ，全部蒸发损耗。

道路洒水：根据建设单位提供资料，本项目厂区内运输道路长约 80m，宽约 6m，为水泥路面，设置 1 台雾炮机洒水降尘，每台雾炮机降尘用水量按 $1\text{m}^3/\text{h}$ 计，平均每天降尘时间按 2h 计，则共需 $2\text{m}^3/\text{d}$ ， $600\text{m}^3/\text{a}$ ，全部自然蒸发损耗。

表 2-5 项目用水量和排水量一览表

序号	用水名称	补充(用水)水量 (m^3/d)	损耗量 (m^3/d)	排水量 (m^3/d)	循环水量 (m^3/d)	备注
1	生活用水	0.96	0.192	0.768	0	/
2	道路洒水	2	2	0	0	/
3	堆场降尘用水	0.96	0.96	0	0	/
4	车辆冲洗用水	0.84	0.84	0	3.36	用水量中 0.84m^3 为新鲜水， 3.36m^3 为循环用水
5	洗砂用水	80	80	0	320	用水量中 80m^3 为新鲜

						水, 320m ³ 为循环用水
6	生产降尘用水	4.8	4.8	0	19.2	用水量中4.8m ³ 为新鲜水, 19.2m ³ 为循环用水
合计		89.56	88.792	0.768	342.56	总用水量中89.56m ³ 为新鲜水, 342.56m ³ 为循环用水

全厂水平衡图:

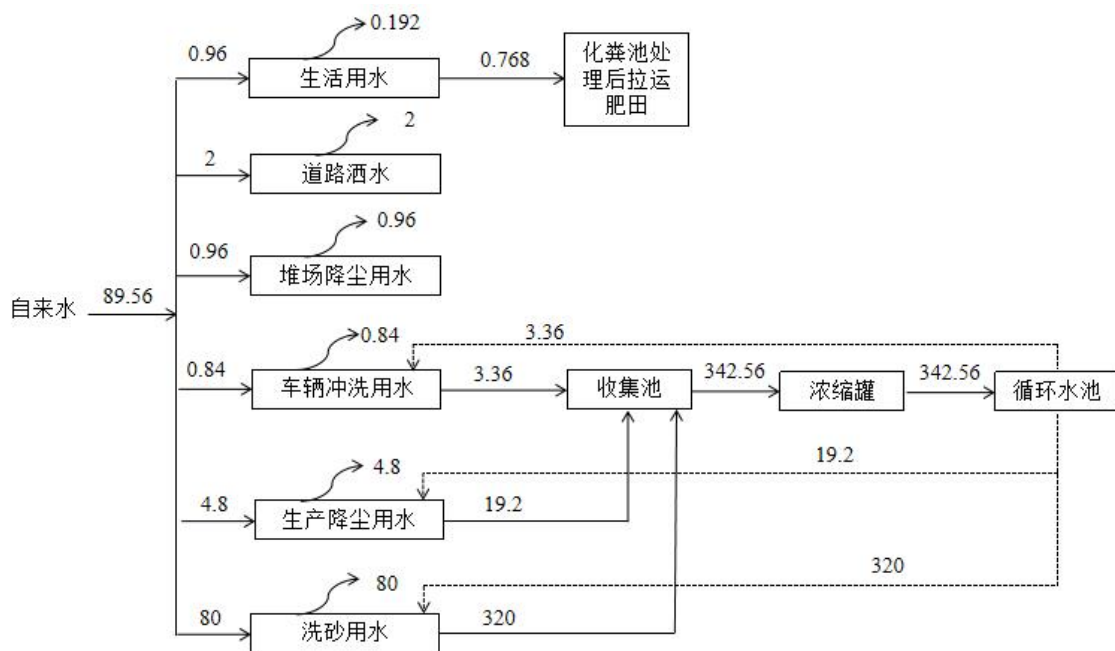


图 2-1 项目全厂水平衡图 (m³/d)

(4) 供暖、制冷

项目办公室采用分体式空调提供制冷和供暖, 可满足员工需要。

(5) 劳动定员及工作制度

项目共有员工 6 人, 每日 1 班, 每班工作 8 小时, 年工作 300 天。

(6) 平面布置

项目总平面布置根据建设选址的地形特点等基础设施条件, 因地制宜, 合理规划, 做到功能分区、系统分明、布置整齐; 生产、辅助和运输布置既要考虑项目生产的需要, 又要方便作业, 尽量避免物流与人流相互交叉、往复; 场地利用要科学合理, 规范确定建筑物、构筑物间距, 保证生产营运和消防安全。

项目主要分为生产区与办公生活区，办公生活区位于厂区的西侧，生产区主要位于厂区的东北侧，距离办公生活区较远，距离敏感点较远，生产设备均布置于封闭的生产厂房内。原料库房位于生产区的西侧，成品库房位于生产区的西侧，距离生产厂房较近，便于运输。

项目平面布置图见附图 3。

工艺流程和产排污环节

1、施工期工艺流程及产污环节

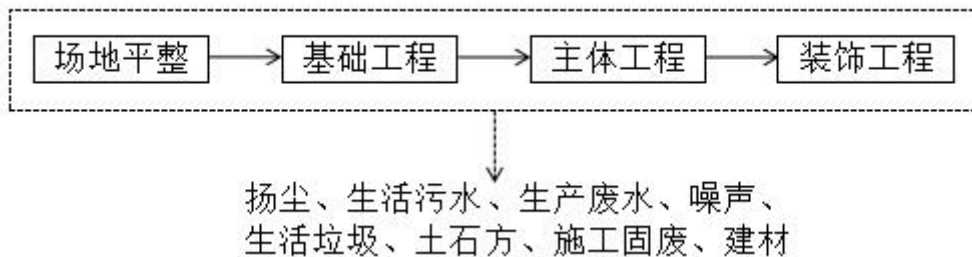


图 2-2 施工期工艺及产污环节图

2、运营期工艺流程及产污环节

项目主要生产砂石，具体工艺流程见下图：

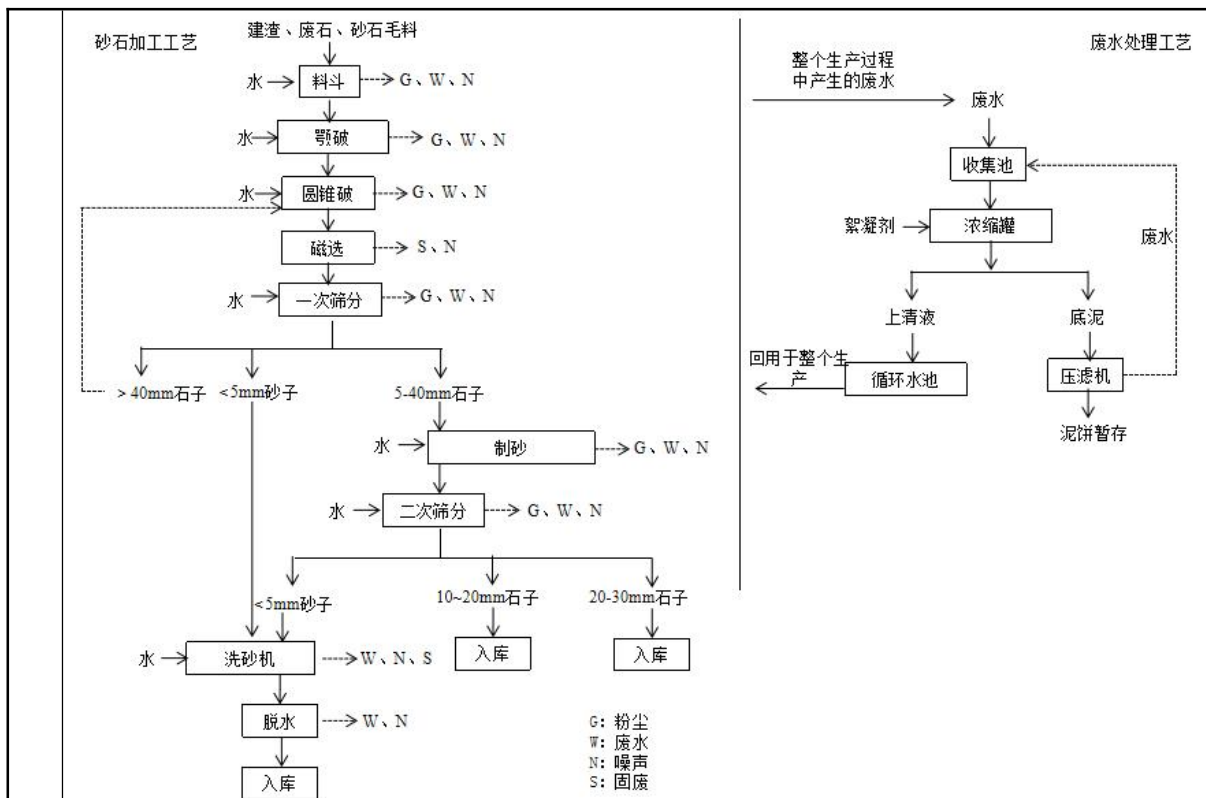


图 2-3 生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：项目生产过程采用湿法生产，全过程洒水降尘。

(1) 原料运输：项目原料为外购的建筑垃圾、废石及砂石毛料，块径在 30cm~60cm 之间，经汽车运送至原料堆场。

(2) 给料：原料由装载机运送至给料机。此过程主要产生粉尘、废水、噪声。

(3) 颚式破碎：通过给料机将原料送入颚式破碎机中进行一次破碎。此过程主

(4) 圆锥破：经过颚破后的石块输送至圆锥破进行再次破碎。此过程主要产生粉尘、废水、噪声。

(5) 磁选：经过破碎后进入磁选机中去除含有的铁屑，此过程主要产生噪声、固废。

磁选的原理为：接通电源后，励磁系统产生强大的磁场，当物料经过除铁器下方时，混杂在物料中的铁磁性杂物，在除铁器磁场力作用下被不断吸起，吸附在除铁器下表面上，当需要除去吸附在除铁器上的铁磁性杂物时，可将除铁器移至集铁箱上方，切断电源除铁器磁场消失，铁磁性杂物在重力作用下掉入集铁箱

中。

(6)一次筛分:经过圆锥破后的原料通过振动筛进行筛分,筛分出粒径<5mm的砂子、块径为5~40mm的石子以及块径>40mm的石子。此过程主要产生粉尘、废水、噪声。

粒径<5mm的砂子通过皮带输送至洗砂机进行洗砂;块径为5~40mm的石子输送至制砂机进行制砂;块径>40mm的石子输送至圆锥破继续进行破碎。

(7)制砂:筛分出的5~40mm的石子输送至制砂机进行制砂。此过程主要产生粉尘、废水、噪声。

(8)二次筛分:经过制砂过后的原料通过振动筛进行筛分,筛分出粒径<5mm的砂子、块径为10~20mm的石子以及块径为20~30mm的石子。此过程主要产生粉尘、废水、噪声。

粒径<5mm的砂子通过皮带输送至洗砂机进行洗砂;块径为10~20mm的石子以及块径为20~30mm的石子分别通过传送带输送至成品库房暂存。

(9)洗砂:粒径0~5mm的机制砂进入洗砂机,洗去砂石表面的泥土等杂质。此过程主要产生废水、噪声、固废。

(10)脱水:洗砂完成后的砂子进入脱水机进行脱水,此过程主要产生废水、噪声。

(11)入库:经过脱水的产品进入成品堆场暂存。

整个生产过程产生的废水进入收集池收集后排入浓缩罐处理后排入循环水池循环利用,底泥经过压滤机压滤,压滤后暂存底泥库。

2、产污环节分析

表 2-6 项目工程产污环节汇总

类别	产污环节	污染源	主要污染物
废气	破碎筛分	破碎筛分粉尘	粉尘
	皮带输送	皮带输送粉尘	粉尘
	原料堆放及装卸	原料堆场及装卸粉尘	粉尘
	成品装卸	成品装卸粉尘	粉尘
	场内道路运输	场内道路运输扬尘	粉尘
	场外道路运输	场外道路运输扬尘	粉尘

	食堂	食堂油烟	油烟
废水	员工办公生活	生活污水、食堂废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮等
	车辆冲洗	车辆冲洗废水	SS
	雨水	初期雨水	SS
	生产、洗砂	生产废水	SS
噪声	生产过程	破碎机等设备	设备噪声
固体废物	员工办公生活	生活垃圾	生活垃圾
	废水处理	底泥浓缩	底泥
	磁选	磁选固废	铁屑
	设备检修过程	危险废物	废机油

3、项目全厂物料平衡见下表

表2-7 项目全厂物料平衡表

输入			输出		
序号	物料	用量	序号	物料	产量
1	建筑垃圾	10378.961t	1	砂子	100000t
2	砂石毛料	10000t	2	1-2 碎石	80000t
3	废石	180000t	3	1-3 碎石	20000t
			4	磁选固废	2t
			5	无组织排放粉尘	4.741t
			6	底泥	372.22t
合计		200378.961t	合计		200378.961t

与项目有关的原有环境污染问题

项目租用兆博矿业（四川）有限公司场地，兆博矿业（四川）有限公司成立于2004年，主要生产大理石石板，于2014年停止生产，现场调查时，场地主要遗留有3座空楼房，遗留有一些建筑垃圾，无生产设备，根据对周围农户及企业的调查结果显示，原项目未发生环境问题纠纷，本项目用地不存在原有环境污染问题。现场照片如下：



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、环境空气质量现状					
	基本污染物					
	<p>本项目位于广元市青川县竹园镇，青川县人民政府网站未公布2022年度具体的SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、O₃、CO等污染物监测数据，本项目环境空气中常规污染物质量现状评价引用广元市生态环境局于2023年2月2日发布的《2022年广元市环境质量状况》。（2022年广元市环境质量状况-广元市生态环境局 cngy.gov.cn）中的数据进行评价。</p> <p>本项目以2022年作为评价基准年，根据《2022年广元市环境质量状况》，广元市2022年的PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃环境质量数据情况见表3-1。</p>					
	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	年平均浓度值	8.8	60	14.7	达标
	NO ₂		24.1	40	60.3	达标
	PM ₁₀		41.3	70	59.0	达标
	PM _{2.5}		24.5	35	70.0	达标
	O ₃	日最大8小时均值的第90百分位	122.6	160	76.6	达标
CO	24小时均值的第95百分位	1200	4000	30.0	达标	
<p>由上表3-1可知，广元市2022年环境空气中SO₂、NO₂、O₃、CO、PM_{2.5}、PM₁₀年均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。因此，项目所在地属于环境空气达标区。</p>						
其他污染物						
<p>其他污染物（TSP）委托四川鑫泽源检测有限公司于2022年11月29日~12月1日对项目地进行了监测。</p> <p>监测及评价结果详见表3-2。</p>						
表3-2 其他污染物监测结果表 单位：mg/m³						
监测点位	项目	TSP				

项目所在地	浓度范围	0.033~0.100
	标准限值	0.3
	达标情况	达标

由表 3-2 可以看出，监测点位 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，说明当地大气环境质量较好。

2、声环境质量现状

（1）噪声监测点位布设

项目区噪声监测布点详见表 3-3：

表 3-3 项目区噪声监测布点一览表

编号	监测点	备注
N1	厂界西南侧居民	敏感点噪声

（2）监测单位、监测时间及频次

监测单位：四川鑫泽源检测有限公司；

监测时间：2022 年 11 月 29 日，监测 1 天，昼夜各监测一次。

（3）监测方法

按《声环境质量标准测量方法》的规定，采用符合国家计量规定的声级计进行监测。室外监测时气象条件应满足无雨、无雪、风力小于四级(5.5m/s)。监测方法按 GB3096-2008 进行。

（4）监测结果与评价

表 3-4 声环境现状监测结果一览表

测点代号	监测点位	Leq dB(A)	
		11 月 29 日	
		昼间	夜间
N1	厂界西南侧居民	57	47

从表 3-4 可知：敏感点昼夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，表明项目区声环境质量现状较好。

3、地表水环境质量现状

距离本项目最近的河流为项目北侧 350m 的青江河（青竹江），本项目地表水现状评价引用广元市生态环境局于 2023 年 2 月 2 日发布的《2022 年广元市环境质量状况》中地表水监测结果进行评价，详见下表：

表3-5 广元市主要河流水质状况表

河流	监测断面	级别	规定水功能类别	实测类别及水质状况	
				断面水质评价	
				2022年	
				实测类别	水质状况
嘉陵江	红岩	省控	III	II	优
	上石盘	国控	III	II	优
	沙溪	国控	III	I	优
	元西村	国控	III	II	优
	金银渡	省控	III	II	优
南河	荣山	省控	III	I	优
	南渡	国控	III	I	优
	安家湾	省控	III	II	优
东河	王渡	省控	III	II	优
	清泉乡	国控	III	I	优
	喻家咀	省控	III	II	优
白龙江	水磨	省控	III	I	优
	苴国村	国控	III	I	优
	花石包	省控	III	III	良好
西河	金刚渡口	省控	III	II	优
	升钟水库铁炉寺（湖库）	国控	III	II	优
青江河	石羊村	省控	III	II	优
	五仙庙	国控	III	I	优
插江	卫子河	省控	III	II	优
白龙湖	坝前（湖库）	省控	II	II	优
恩阳河	拱桥河	国控	III	II	优
构溪河	三合场	国控	III	II	优

监测结果表明：竹园镇五仙庙（青竹江）监测点位水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

环境保护目标

根据敏感因素的界定原则，经调查本地区不属于特殊保护区、社会关注区、生态脆弱区和特殊地貌景观区，经实地调查了解，评价区内也无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等。根据环办环评〔2020〕33号文，大气环境保护目标以厂界外500m范围的居民，根据现场调查，项目周边500m有居民，有大气环境保护目标；周边50m范围内有居民，有声环境保护目标；项目周边500m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，无地下水环境保护目标，详见表3-6。

表 3-6 主要环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂区方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
环境空气	-2	-8	黄沙村	约 5 户, 20 人	二类区, 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准	西南	10
	-440	-180	黄沙村	约 20 户, 80 人		西南	490
	-185	0	马家院子	约 40 户, 160 人		西	185
	0	110	宁家院子	约 80 户, 320 人		北	110
声环境	黄沙村			约 5 户, 20 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准	西南	10
地表水环境	青江河			/	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中 III 类标准	北	350

1、粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放标准限值; 食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001);

表 3-7 大气污染物排放标准(单位: mg/m³)

污染物	排放监控无组织浓度限值		排放监控有组织浓度限值		
	监控点	浓度 (mg/m ³)	监控点	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	厂界外浓度最高点	1	/	/	/
食堂油烟	/	/	/	2	/

污染物排放控制标准

2、废水不外排;

3、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准;

表 3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）（单位：dB(A)）			
执行时段 类别	标准限值		标准来源
	昼间	夜间	
2类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
<p>4、一般固废参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定。</p>			
总量控制指标	<p>根据国家“十四五”主要污染物总量控制因子：COD、氨氮、SO₂、NO_x、VOC。</p> <p>项目运营后生活污水经化粪池预处理后拉运肥田。因此，本次评价不涉及总量控制指标。</p>		

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、施工期大气环境保护措施</p> <p>施工期废气主要为基础开挖、场地平整产生的扬尘；建筑材料的运输、装卸产生扬尘；施工机械及车辆废气。</p> <p>为了减小施工期废气对环境的影响，提出以下措施：</p> <p>按照《广元市打赢蓝天保卫战实施方案》要求，严格执行“六不准、六必须”。扬尘整治六必须：必须湿法作业；必须打围作业；必须硬化场地；必须设置冲洗设施、设备；必须配齐保洁人员；必须定时清扫施工现场。</p> <p>扬尘整治六不准：不准车辆带泥出门；不准运渣车辆超载（冒顶装载撒漏建筑垃圾）；不准高空抛撒建渣；不准现场搅拌混凝土；不准场地积水，不准现场堆放未覆盖的裸土；不准现场焚烧废弃物。</p> <p>①在项目开工前，建设（施工）单位应向环保部门提交扬尘污染防治方案。</p> <p>②施工现场道路、作业区必须进行地面硬化。施工现场应当设置符合要求的围挡，高度不低于 2.0m。施工产生的土方，应当及时清运；大风天气应避免作业，避免造成大范围的空气污染。</p> <p>③设置洗车平台，完善排水设施，防止泥土粘带。车辆驶离工地前，应在洗车平台清洗轮胎及车身，不得带泥上路。</p> <p>④清理垃圾时，必须用固定容器盛装，或用编织袋装好，统一运往指定堆放地点；清理施工现场前，先用水冲洗，严禁恶意抛撒。拆除临时设施时，应采取有效的扬尘控制措施，尽可能地减少扬尘对环境的污染。</p> <p>⑤要求物料运输车辆加盖篷布，防止洒落，严禁车辆超载，经过敏感点应减速慢行，最大限度减少运输过程扬尘产生量，降低对沿线环境空气的扬尘影响。</p> <p>⑥强制使用商品混凝土，以控制和减少水泥扬尘对大气造成的污染。</p> <p>⑦施工现场的弃料及其它建筑垃圾，应及时清运，在 48 小时内不能及时</p>
-----------	--

清运的，应采取覆盖等防尘措施。

⑧施工工地出入口必须设立环境保护监督牌。必须注明项目名称、建设单位、施工单位、防治扬尘染污现场监督员姓名和联系电话、项目工期、环保措施、辖区环保部门举报电话等内容。

2、施工期废水环境保护措施

废水主要为施工废水和施工人员生活污水。

(1) 施工废水

施工废水主要是施工现场清洗、各种施工机械冲洗等产生的废水，废水产生量较小，主要污染物为 SS、石油类等，经沉淀池处理后循环使用，不外排。

(2) 施工人员生活污水

施工人员生活污水排入化粪池，定期拉运肥田，少量生活盥洗水经收集后作施工场地洒水。

3、施工期噪声环境保护措施

根据现场调查，项目场界周边声环境敏感点最近为主要为项目西南侧 10m 处黄沙村居民。为了减轻对周围声环境的影响，本环评对该项目在施工过程中提出以下降噪措施：

①禁止夜间施工，如根据工况要求在夜间需连续作业，必须有相关主管部门的证明，并且必须公告附近居民，协调好与周边居民之间的关系，取得民众的理解，避免引起噪声投诉。

②采用低噪声的施工机械和先进的施工技术，使噪声污染从源头得到控制。

③因施工期噪声不可避免，而对局部施工单位采取隔声降噪措施又不现实，建设单位必须对施工时段作统筹安排，尽量将高噪声作业安排在昼间非敏感时段，同时尽量避免多高噪源同时进行。

④为了减少对西南侧居民的影响，应将高噪声设备尽量布置在场区北侧，尽量远离敏感点。

⑤引进施工设备时将设备噪声作为一项重要的选取指标，尽量引进低噪声设备，并对产生噪声的施工设备加强维修、养护，物料装卸时轻拿轻放；以减少机械故障噪声的产生。

⑥采用商品混凝土，实现施工期噪声减量。

⑦对交通车辆造成的噪声影响要加强管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，并在环境敏感点限制车辆鸣笛。另外，还要加强项目区内的交通管制，尽量避免在周围居民休息期间作业。

⑧严格按照国家和地方环境保护法律法规要求，采取各种有效措施，把施工场地场界噪声控制在《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的指标要求范围内。

4、施工期固体废物保护措施

项目施工期的固体废物主要是整个施工过程中的土石方、建筑垃圾和装修建材垃圾，此外，还有施工人员的生活垃圾。

建筑垃圾是在建（构）筑物的建设过程中产生的，主要为固体废弃物，其主要组分有废钢筋、废铁丝、混凝土、碎砖等，建筑垃圾中可利用的要充分利用，例如钢筋、混凝土块等，尽量回收重新利用，不能回用的建筑垃圾由建设单位根据当地政府的有关规定和要求，清运到政府指定的建筑垃圾场处置。

项目生活垃圾主要为废包装袋、果皮等。生活垃圾集中收集后，交由环卫部门处置。

5、施工期水土保持的保护措施

合理安排施工时间及工序，项目土石方施工时避开暴雨，要有土工布遮拦，尽量避免发生水土流失；设置临时施工边界，采用白灰划线，设置标志杆等临时措施，规定施工活动范围，减少施工扰动；起风或降雨时以防尘网或防雨布对易产生风蚀、水蚀的物料进行临时覆盖，降低起尘量及水土流失量。

1、运营期大气环境影响和保护措施

(1) 污染工序及源强分析

项目运营期产生的废气主要有：破碎筛分粉尘、成品装卸粉尘、原料堆场及装卸粉尘、场内道路运输扬尘、皮带输送粉尘、食堂油烟、场外道路运输扬尘。

项目运行期废气产排情况见下表：

表 4-1 废气产排情况一览表

污染物排放	类型		排放方式	产生源强		环保措施	处理效率	措施是否可行	排放源强	
				产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³				排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³
运营期环境影响和保护措施 废气	破碎筛分	粉尘	无组织	378	/	厂房封闭、设备封闭、喷淋设施	99%	是	3.78	/
	原料堆场及装卸	粉尘	无组织	9.37	/	厂房封闭，喷雾降尘设施	90%	是	0.937	/
	场内道路运输	扬尘	无组织	0.081	/	定期清扫，洒水降尘	70%	是	0.024	/
	成品装卸粉尘	粉尘	无组织	少量	/	堆场封闭，喷雾降尘	/	是	少量	/
	场外运	粉尘	无组织	少量	/	车辆冲洗，遮盖篷布	/	是	少量	/

输扬尘										
皮带输送	粉尘	无组织	少量	/	湿法生产,运输廊道封闭	/	是	少量	/	
食堂	油烟	有组织	0.0015	2.5	油烟净化器	60%	是	0.0006	1	

①破碎筛分粉尘

建筑垃圾、废石、砂石毛料在破碎筛分过程会产生粉尘，根据《工业源产排污核算方法和系数手册》中“3039其他建筑材料制造行业系数手册”，砂石骨料破碎、筛分粉尘产生量为1.89kg/t-产品，项目年生产砂石20万吨，则本项目破碎筛分粉尘产生量为378t/a，破碎筛分过程在封闭车间进行，且设备进行封闭处理，并在设备给料口、破碎机、振动筛上方设有喷淋装置，整个生产过程采用湿法作业（效率90%），且厂房封闭（效率90%），可有效减少99%的粉尘，则破碎筛分粉尘排放量为3.78t/a，于厂区无组织排放。

②原料堆场及装卸粉尘

原料在装卸过程中会产生粉尘，装卸粉尘采用以下公式进行计算：

装卸作业扬尘量计算公式：

$$Q=1133.33 \cdot U^{1.6} \cdot H^{1.23} \cdot e^{-0.28W}$$

式中：Q——装卸扬尘量，mg/s；

U——当地平均风速，m/s；

H——物料落差，m；

W——物料含水率，%。

由于堆场设有围挡，风速约为1.5m/s，物料落差按1m计算，每天装卸时间按4小时计，计算得粉尘产生量为9.37t/a，本评价要求地面硬化，堆场封闭，并在堆场设1套喷雾装置，对堆场表面定期洒水降尘，装卸时也实时喷水降尘。地面积尘及时清扫，保持场地内周边整洁、干净，减少二次扬尘，可有效减少90%的粉尘量。经上述措施处理后，本项目装卸工序无组织排放

量减少到 0.937t/a。

项目原料在堆放过程会有扬尘产生，原料块径在30cm~60cm之间，块径较大的原料不易起尘，原料堆场封闭，地面硬化，并在堆场设1套喷雾装置，对堆场表面定期洒水降尘，经过上述措施处理后起尘量很少，基本不起尘。

③成品装卸粉尘

项目成品堆放于成品堆场，堆场为封闭轻钢结构，且项目砂子经过水洗后含水率较高，石子等粒径较大，装卸时喷雾降尘，故成品在装卸时产生的粉尘量较少。

④皮带输送粉尘

项目皮带运输廊道封闭，全程采用湿法生产，输送过程产生的粉尘较少，于厂区无组织排放。

⑤场内道路运输扬尘

本项目产品及原料在场内运输过程中会产生道路扬尘，采用汽车运输，运输道路为水泥路面。

工程交通运输起尘采用以下公式进行计算：

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

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

式中： Q_y ——交通运输起尘量，Kg/Km·辆；

Q_t ——运输途中起尘量，Kg/a；

V ——车辆行驶速度，Km/h（5Km/h）；

P ——路面状况，以每平方米路面灰尘覆盖率表示，kg/m²；

M ——车辆载重，t/辆；

L ——运输距离，Km；

Q ——运输量，t/a。

汽车在厂区行驶距离按80m计，汽车载重约50t，项目原料及产品运输量为400378.961t。本环评对道路状况以0.05kg/m²计，则项目汽车动力起尘量为

0.081t/a。要求道路硬化，定期清扫，洒水降尘，经过处理后可减少70%的粉尘，排放量为0.024t/a，于厂区无组织排放。

⑥场外道路运输扬尘

项目原料及成品在场外运输过程中容易产生扬尘，如不采取措施会对沿线大气环境产生影响。为了减少运输车辆对沿线大气环境的影响，环评要求加强运输车辆的管理，出入厂区车辆进行冲洗，严禁超载行驶，必须加盖篷布，避免在运输过程中出现抛洒现象，经过处理后扬尘产生量很少，对沿线大气环境影响较小。

⑦食堂油烟

根据建设单位提供资料，项目劳动定员6人，食堂设1个标准灶头，采用液化石油气作为食品加工的能源。根据类比调查，目前居民人均日食用油量约30g/人·d，一般油烟挥发量占耗油量的2-4%，平均为2.83%，则厨房油烟产生量为0.005kg/d，1.5kg/a。每天平均烹调作业2小时，引风机总风量为1000m³/h，则饮食油烟产生浓度为2.5mg/m³。要求安装一台油烟净化器（60%），经油烟净化器处理后，食堂油烟排放量为0.6kg/a，排放浓度1mg/m³。

(2) 废气排放口设置情况

排放口具体情况见表 4-2。

表4-2 项目废气排放口设置情况

排放口名称	排放口编号	污染物	高度/m	内径/m	温度/℃	类型	坐标	排放标准
食堂油烟排放口	DA001	食堂油烟	引至食堂楼顶排放			一般排放口	E105.323546 N32.208403	《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB184835-2001)

(3) 防治措施可行性及达标分析

本项目废气主要有破碎筛分粉尘、成品装卸粉尘、原料堆场及装卸粉尘、场内道路运输扬尘、皮带输送粉尘、食堂油烟、场外道路运输扬尘。

项目整个生产过程在封闭厂房进行，破碎机等进行封闭处理，同时全程均采用湿法作业，每个生产设备上方均设喷淋降尘设施，在破碎、筛分等过

程产生的粉尘较少，采用的是《工业源产排污核算方法和系数手册》中推荐的措施，措施可行，排放量较少，对环境的影响较小。

原料堆场及成品堆场封闭，且顶部设有喷雾降尘措施，洒水降尘，粉尘排放量较少；皮带运输廊道封闭，粉尘排放量较少；场内道路硬化，定期清扫，洒水降尘，措施可行，粉尘排放量较少，对环境的影响较小。

汽车出入厂区进行冲洗，设篷布，减速慢行，对沿线环境影响较小。

食堂油烟经过油烟净化器处理后能实现达标排放，处理措施可行。

(4) 监测要求

本项目废气监测计划见表 4-3。

表4-3 运营期环境监测计划

类别	监测项目	监测点位置	频率	控制指标	
废气	食堂废气	油烟	油烟排气筒	每年 1 次	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
	厂界	颗粒物	下风向 3 个点	每年 1 次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

2、运营期水环境影响和保护措施

项目运营期产生废水主要为生活污水、洗砂废水、生产降尘废水、车辆冲洗废水、初期雨水。

根据水平衡分析，生活污水产生量为 0.768m³/d、230.4m³/a，食堂废水经隔油池处理后与生活污水排入化粪池（5m³）处理后定期拉运肥田。根据现场调查，项目区无市政污水管网，项目周边存在大量农田，废水拉运肥田可行。

生产废水包括洗砂废水、生产降尘废水、车辆冲洗废水，产生量为 342.56m³/d，102768m³/a，排入收集池（100m³）收集后，排入浓缩罐（100m³）处理后排入循环水池（200m³）循环利用。

初期雨水：雨水量采用暴雨强度公式计算确定，公式如下：

$$q = \frac{1234.955(1 + 0.633 \times \lg P)}{(t + 7.493)^{0.608}}$$

式中：q——暴雨强度，L/s·ha；

P——重现值，年；

t——降雨历时，min；

雨水设计流量： $Q=\Psi qF$

式中： Ψ ——径流系数；

F——汇水面积， hm^2 。

P 取值 1 年，t 取值 30min， Ψ 取值 0.3，F 为 $0.3hm^2$ （有效收集雨水面积）经计算，一次(以 30min 计)强降水厂区收集水为 $36m^3$ 。本项目初期雨水中所含有的污染物主要为 SS，浓度在 $500\sim 1000mg/m^3$ 之间。要求厂区内设雨水导流沟，雨水通过导流沟汇入收集池。

生产废水、车辆冲洗废水、初期雨水主要污染物为 SS，采用絮凝沉淀的工艺处理生产废水，产生的废水排入收集池后进入浓缩罐，浓缩罐中安装有一台耙式浓缩机，废水由浓缩机浓缩后，清水通过浓缩池内壁上缘的环形溢流槽进入循环水池回用，底部泥浆进入压滤机压滤。整个生产过程中废水不外排，对环境的影响较小。

3、运营期噪声环境影响和保护措施

(1) 噪声源强分析

本项目运营期噪声主要是设备运行噪声：

表 4-4 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声功率级/dB (A)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	水泵	50	30	1	80	选用低噪声设备、基础减振、合理布局	白天 8 小时
2	水泵	45	28	1	80		
3	装载机	50	35	1	85		

表 4-5 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	声源名称	声压级/距声源距离	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级/dB	建

		dB (A) /m						(A)			(A)	筑物外距离 /m
1	板式给料机	80	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声、合理布局	65	35	1	5	66	白天8小时	20	46	1
2	颚式破碎机	90		70	33	1	7	73			53	1
3	圆锥破碎机	90		75	30	1	10	70			50	1
4	制砂机	85		93	20	1	20	59			39	1
5	振动筛	80		95	25	1	15	56			36	1
6	振动筛	80		72	15	1	15	56			36	1
7	磁选机	80		95	27	1	13	58			38	1
8	洗砂机	85		70	17	1	17	58			38	1
9	洗砂机	85		72	17	1	17	58			38	1
10	脱水机	80		65	25	1	15	56			36	1
11	压滤机	75		30	52	1	28	46			26	1
12	压滤机	75		28	52	1	28	46			26	1
13	浓缩罐	75		55	52	1	28	46			26	1

注：夜间不生产。

(2) 噪声降噪措施

生产设备均布置于封闭厂房内，经墙体阻隔可一定程度上减轻对周边声环境的影响，同时本评价提出如下防治措施：

- ①选用低噪设备，从声源上降低噪声值；
- ②车间采用隔声窗、隔声门，采用合理布局从传播过程中降低噪声影响；
- ③提高各设备的安装精度，做好平衡调试；安装时采用减振措施，在设备和基础之间加装减振器，从而有效地降低振动强度；
- ④建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声，最

大限度减少流动噪声源；

⑤项目主要生产设备布设于生产车间内，生产车间远离西南侧居民，距离居民 100m。

(3) 噪声预测结果

本项目在采取以上治理措施后，所产生的噪声传至厂界预测结果详见表 4-6。

表 4-6 噪声传至厂界预测结果一览表

厂界方位	贡献值	背景值	叠加值	标准值	达标情况
东厂界	44	/	/	60	达标
南厂界	47	/	/	60	达标
西厂界	38	/	/	60	达标
北厂界	56	/	/	60	达标
黄沙村	34	57	57	60	达标

注：项目仅白天生产，夜间不生产。

由上表可看出，本项目设备噪声通过基础减振及车间隔声等降噪措施后，再衰减至厂界均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，敏感点西南侧居民满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，说明项目对周围环境影响较小。

(4) 运输车辆噪声

项目部分产品的运输由本单位负责，运输车辆在运输过程中经过村庄时要减速慢行，严禁鸣笛，经过上述措施处理后，对运输沿线的居民影响较小。

(5) 监测要求

本项目噪声监测计划见表 4-7。

表4-7 运营期环境监测计划

类别	监测项目	监测点位置	频率	控制指标
噪声	Leq	厂界	1 季度/次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求

4、运营期固体废物环境影响和保护措施

(1) 固体废物产生种类及产生量

本项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、磁选固废、底泥、废机

油。

生活垃圾：生活垃圾按每人每天产生 0.5kg，项目劳动定员 6 人，则生活垃圾产生量为 0.9t/a，分类收集后定期交由环卫部门处置。

磁选固废：根据建设单位提供资料，项目磁选固废产生量约为 2t/a，收集后定期外售。

底泥：根据项目物料平衡分析，底泥产生量为 372.22t/a，底泥经压滤机压滤后拉运填埋。

废机油：项目设备检修时会产生少量的废机油，属于危险废物，编号 HW08-900-217-08，产生量约为 0.02t/a，设危废贮存库（5m²），定期交由有资质单位处置。

各污染物产生量见下表。

表 4-8 固体废物产生量一览表

序号	项目	类别	产生量	处理处置措施
1	生活垃圾	生活垃圾	0.9t/a	分类收集，交由环卫部门处置
2	磁选固废	一般固体废物	2t/a	收集后外售
3	底泥		372.22t/a	压滤后拉运填埋
4	废机油	危险废物代码 HW08-900-217-08	0.02t/a	暂存危废贮存库，定期交由有资质单位处置

(2) 固体废物处理处置规范要求

一般固体废物处理处置规范要求

底泥暂存底泥库，要求暂存场要满足“防风、防雨、防渗”等国家相关标准规定的要求。

危险废物处理处置规范要求

废机油属于危险废物。根据国家《危险废物贮存污染控制标准》，建设单位必须将危险废物装入专用容器内，对危险废物的容器设置危险废物识别标志，并且粘贴标签，在厂区设置危废贮存库，定期交由有危废处置资质的单位进行处理，不得随意丢弃。

①危险废物贮存库应满足以下要求：

a、危险废物贮存库必须符合《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2023) 中有关规定, 有符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022) 的专用标志。

- b、具有固定的区域边界, 并应采取与其他区域进行隔离的措施。
- c、应具有防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。
- d、固体危险废物与液体危险废物分开存放, 储存于容器或包装物中。
- e、危废定期交由危废处置单位处置, 储存量不得超过 3 吨。

②危险废物贮存容器应符合下列要求:

- a、容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。
- b、容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。
- c、硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形, 无破损泄漏。

d、使用容器盛装液态、半固态危险废物时, 容器内部应留有适当的空间, 以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀, 防止其导致容器渗漏或永久变形。

- e、容器和包装物外表面应保持清洁。

③贮存设施运行环境管理应满足以下要求:

a、危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验, 不一致或类别、特性不明的不应存入。

b、应定期检查危险废物的贮存状况, 及时清理贮存设施地面, 更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物, 保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

c、贮存设施运行期间, 应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

d、贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

④委托处置环节应满足以下要求:

根据《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物(试行)》(HJ1200

—2021），排污单位委托他人运输、利用、处置危险废物的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求；转移危险废物的，应当按照国家有关规定填写、运行危险废物转移联单等。

综上所述，本项目产生的固体废弃物经上述措施处置后，处理处置率达100%，符合国家固体废物处理处置政策，不会产生二次污染，不会对环境产生不利影响。

5、土壤、地下水环境影响和保护措施

本项目属于砂石加工项目，正常情况下不会对区域地下水和土壤造成污染影响，为了进一步减小对地下水、土壤的影响，拟采取如下防治措施。

(1) 源头控制措施

①项目加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换；

②对工艺、设备采取控制措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度；

③对生产车间、原料堆场、成品堆场封闭，进行喷雾降尘，厂区地面硬化。

(2) 分区防渗

为有效减小对地下水、土壤环境的影响，本项目采取分区防渗措施，将厂内按各功能单元所处的位置划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，具体分区如下：

表 4-9 分区防渗要求

区域名称	防渗等级	防渗措施
危废贮存库	重点防渗	采用“2mmHPDE膜+防渗混凝土+防漏托盘”， 在各类危险废物下增设托盘，时确保防渗系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$
底泥库、循环水	一般防渗	防渗混凝土，渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$

池、收集池		
其他区域	简单防渗	水泥硬化

在采取相应的污染防治措施的基础上，项目对地下水、土壤基本不会造成明显影响。

6、环境风险分析

环境风险评价以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

(1) 评价依据

本项目可能发生风险事故的风险物质主要为废机油。项目危险化学品的最大储存量、临界量以及重大危险源辨识见下表：

表 4-10 项目危险化学品储量及临界量一览表

物质名称	储存量t (q _n)	临界量t(Q _n)	比值Q
废机油	0.02	50	0.0004
合计			0.0004

经计算， $q/Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I。

(2) 环境风险分析

废机油泄漏，若接触明火可能引发火灾等。当发现机油泄漏时，应立即对泄漏容器进行更换，同时对已泄漏的机油用吸油纸进行吸附，用水将地面冲洗干净，冲洗废水全部收集作为危废处置。厂区可能发生的环境风险为收集池、循环水池破损导致废水泄漏，当发现废水泄漏时立即停止生产，组织员工用沙土构筑围堰，对泄漏废水进行围堵收集。通过上述措施处理后对人员和周围环境影响较小。

(3) 环境风险防范措施及应急要求

①项目建设应保证建造质量，加强环保设施维护，严格安全生产制度，严格管理，提高操作人员素质和水平，以减少事故的发生；

②加强对工人的安全生产和环境保护教育，严格按规范操作，任何人不得擅自改变工艺条件；

③加强对废水的管理，定期对池体周围进行检查。若发现泄漏点及时进行堵漏；

④若收集池、循环水池中的废水发生泄漏，第一时间组织员工对泄漏的废水进行收集，防止废水大面积泄漏出厂区；

⑤加强对危险废物的管理。

(4) 风险评价结论

项目主要危险物质为废机油，储存量较小， $Q < 1$ ，存放周期较短。在正常运行过程中，加强对风险物质的管理，规范员工的操作规程，对各项风险防控措施进行管理和维护，设置应急处理物资，保证事故状态下，能第一时间做出处置。

项目应落实本报告相关要求，制定一套完善的事故风险防范措施和应急预案，并上报环保行政主管部门备案。综上所述，本项目在认真落实环评提出的环境风险防范措施后，可以在最大程度上降低事故的发生率。项目的环境风险在可接受范围之内。

7、环保投资

本项目总投资 200 万元，其中环保投资 32.1 万元，占总投资比例的 16.05%。项目环保设施及投资估算详见表 4-11。

表 4-11 环保设施及投资估算一览表

污染种类		设施名称	数量	投资(万元)	
运行期	废气	破碎筛分粉尘	厂房封闭+设备封闭+6套喷淋降尘设施	6套	5
		成品装卸粉尘	地面硬化+厂房封闭+1套喷雾降尘设施	1套	1
		场内运输扬尘	地面硬化，对场内运输道路定期清扫，设1台雾炮机洒水降尘	/	0.5
		场外运输扬尘	设洗车平台	1个	0.1
		皮带输送	运输廊道封闭	1套	1
		原料堆场及装卸粉尘	地面硬化+厂房封闭+1套喷雾降尘设施	1套	1
		食堂油烟	油烟净化器(60%)	1台	0.5

	废水	生产废水	收集池 (100m ³) + 浓缩罐 (100m ³) + 循环水池 (200m ³)	收集池 1 座, 压滤机 2 台, 浓缩罐 1 个, 循环水池 1 座	15
		初期雨水			
		车辆冲洗废水			
		生活污水	隔油池+化粪池 (5m ³)	1 座	0.5
	噪声	破碎机、筛分机等设备噪声	厂房隔声、基础减振	若干	1
	固废	生活垃圾	垃圾桶	若干	0.5
		磁选固废	收集后外售	/	/
		底泥	暂存底泥库	1 间	1
		废机油	暂存危废贮存库 (5m ²)	1 间	2
	风险		厂区防渗	/	3
合计				/	32.1

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		破碎筛分	粉尘	厂房封闭, 设备封闭, 整个生产过程采用湿法生产, 在破碎机及筛分机进口各设置一套喷淋设备	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
		成品装卸	粉尘	地面硬化+厂房封闭+喷雾降尘设施	
		场内道路运输	粉尘	厂区硬化, 定期清扫, 洒水降尘	
		皮带输送	粉尘	运输廊道封闭	
		原料堆场	粉尘	地面硬化+厂房封闭+喷雾降尘设施	
		食堂	油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
地表水环境		生活污水	COD、氨氮等	食堂废水经隔油池处理后与生活污水排入化粪池(5m ³)处理后, 定期清掏, 拉运肥田	不外排
		车辆冲洗废水	SS	收集池(100m ³)+浓缩罐(100m ³)+循环水池(200m ³)处理后回用	不外排
		生产废水			
		初期雨水			
声环境		设备噪声	破碎机等设备	基础减振、厂房隔声、合理布局等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物		一般固废	生活垃圾	分类收集后交由环卫部门处置	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关规定
			磁选固废	收集后外售	
			底泥	暂存底泥库, 定期拉运填埋	
		危险废物	废机油	暂存危废贮存库(5m ²), 定期交由有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关

				规定
土壤及地下水污染防治措施	厂区硬化，周围绿化，化粪池、收集池、循环水池、危废贮存库进行防渗			
生态保护措施	厂区绿化			
环境风险防范措施	加强对收集池、循环水池的管理，定期巡查；加强对危废的管理			
其他环境管理要求	<p>(1) “三同时”验收：根据《建设项目环境保护管理条例》及其修改决定（国务院令 第 682 号），建设项目竣工后，建设单位应进行竣工验收，然后本项目方可正式投产运行。</p> <p>(2) 制定环境管理文件及实施细则：根据国家、地方政府对企业环境管理的基本要求，结合项目的具体情况，制定环境管理文件和实施细则。</p> <p>(3) 信息公开：根据《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》要求，建设单位应当主动向社会公开建设项目环境影响评价文件、污染防治设施建设运行情况、污染物排放情况、突发环境事件应急预案及应对情况等环境信息。</p> <p>(4) 排污许可制度：按照排污许可证申请与核发技术规范-总则相关要求，在项目竣工验收前，按规定办理排污许可证。按照排污许可证要求，制定年度监测计划，并上报生态环境保护部门备案。</p>			

六、结论

综上所述，项目在建设过程中应严格认真执行落实本报告的各项污染防治措施和环境管理措施，确保污染物稳定达标排放，本项目的建设在环境保护方面是可行的。

建设项目污染物排放量汇总表 单位 (t/a)

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		破碎筛分粉 尘	/	/	/	3.78	/	3.78	3.78
		场内道路运 输扬尘	/	/	/	0.024	/	0.024	0.024
		原料堆场及 装卸粉尘	/	/	/	0.937	/	0.937	0.937
		食堂油烟	/	/	/	0.0006	/	0.0006	0.0006
废水		生活污水	/	/	/	0	/	0	0
		生产废水	/	/	/	0	/	0	0
		车辆冲洗废 水	/	/	/	0	/	0	0
一般工业固体 废物		生活垃圾	/	/	/	0.9	/	0.9	0.9
		磁选固废	/	/	/	2	/	2	2
		底泥	/	/	/	372.22	/	372.22	372.22
危险废物		废机油	/	/	/	0.02	/	0.02	0.02

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①