

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称： 长寿谷景区废料综合利用项目

建设单位（盖章）： 镇坪县黑晶建材科技有限公司

编制日期： 2021年10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	长寿谷景区废料综合利用项目		
项目代码	2107-610927-04-01-648687		
建设单位联系人	陈果	联系方式	189****8588
建设地点	陕西省安康市曙坪镇桃元村七组		
地理坐标	(东经 109 度 19 分 57.399 秒, 北纬 31 度 51 分 22.780 秒)		
国民经济行业类别	C3039 其他建筑材料制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业-56 砖瓦、石材等建筑材料制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	镇坪县发展和改革局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	300	环保投资(万元)	40
环保投资占比(%)	13.33	施工工期	2021年10月—2022年11月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	用地面积 4000m <sup>2</sup>
专项评价设置情况	无		
规划情况	1、规划名称：《镇坪县巴山长寿谷旅游景区总体规划》； 2、审批机关：镇坪县文化和旅游广电局； 3、审批文件名称：《〈镇坪县巴山长寿谷旅游景区总体规划〉评审意见》（2020年11月4日）。		
规划环境影响评价情况	无		

本项目与《镇坪县巴山长寿谷旅游景区总体规划》的符合性分析见表1-1。

**表 1-1 项目与《镇坪县巴山长寿谷旅游景区总体规划》的符合性分析表**

项目	规划主要内容	本项目情况
规划范围	规划区地处陕西省安康市镇坪县曙坪镇桃元村十一组，从代安河出口（逸仙山庄）沿河流至山顶高山草甸（含草甸）。	本项目位于陕西省安康市镇坪县曙坪镇桃元村七组，项目作为属于长寿谷景区开发建设的配套服务工程，在镇坪县巴山长寿谷旅游景区总体规划范围内，符合总体规划。规划总平面图见附图 5。
交通体系规划	<p>①多方位实现客流便捷导入：对外交通从三个方向对接镇坪和重庆，实现项目客流的便捷导入和疏散。</p> <p>②多维度实现项目有效串联：内部主要道路，连接交通主要出入口并实现核心旅游产品的高效串联。</p> <p>③多层次构建交通畅行模式：构建地上、空中立体游览体系，实现三级交通无缝畅行。</p> <p>④独特性交通打造品质体验：打造缆车、闪击小火车特色交通，增加游览的趣味性。</p>	本项目长寿谷景区废料综合利用项目，对道路开挖产生的废料破碎成砂石料用于进入景区的外部道路的基础建设，服务的主体工程为长寿谷景区外部主要道路的修建工程，符合规划区交通体系规划需要。交通体系规划图见附图 6。
生态保护规划	<p>规划区分为环境协调区、生态缓冲区和生态保护区。</p> <p>①环境协调区：是旅游度假区的入口形象区域，从整体风貌、特色景观方面与旅游度假区的核心景观保持协调统一。</p> <p>②生态缓冲区：是旅游度假区的核心功能区，场地现状有特色的地形、林地、河流，是潜在的生态恢复区，针对该区域，规划采用保护的基础上进行低密度开发，实现土地价值的有效利用，同时保持其特有的自然风貌。</p> <p>③生态保护区：该区主要以自然林地、有草甸、河流，生态环境优越，规划中加强对该区域的原生保护，采用装配式、架空式等现代建设理念，减少项目建设对该区域生态环境的影响。</p>	本项目处于规划区的环境协调区，属于规划景区的配套服务工程，仅服务于景区建设期，建筑均为临时建筑。在运行过程中对污染物进行严格控制，将环境影响降至最低；待景区一期建设完成无弃渣处理之后主动拆除设备恢复项目土地原貌，从整体风貌、特色景观方面与旅游度假区的核心景观保持协调统一，符合规划区生态保护规划。生态保护规划图见附图 7。

规划及规划环境影响评价符合性分析

#### 1、产业政策符合性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于其他建筑材料制造C3039，项目原料、规模、工艺、设备和产品不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号）中的鼓励、限制和淘汰类；项目已于2021年7月5日取得镇坪县发展和改革局《陕西省企业投资项目备案确认书》（项目代码：2107-610927-04-01-648687，见附件2）。因此，本项目符合国家和地方现行产业政策。

#### 2、与《安康市秦岭生态环境保护规划（修订版）》（安政办发〔2020〕33号）的符合性

根据安康市人民政府发布的《安康市秦岭生态环境保护规划（修订版）》（安政发〔2020〕33号），安康市秦岭生态环境保护规划范围为安康市域内秦岭区域（汉江中线以北区域），涉及宁陕、石泉、汉阴、汉滨、旬阳、紫阳、岚皋6县1区和高新区、恒口示范区、瀛湖生态旅游区，共75个镇（办），1043个行政村（社区），总面积11309.62平方公里。本项目位于镇坪县曙坪镇桃元村七组，不在安康市秦岭生态环境保护范围内。

#### 3、与《陕西省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（陕政发〔2020〕11号）的符合性分析

根据《陕西省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（陕政发〔2020〕11号）划定的环境管控单元，按照保护优先、衔接整合、有效管理的原则，将全省行政区域统筹划定优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元1381个，实施生态环境分区管控。

根据《陕西省生态环境管控单元分布图》（见附图9），所在区域为一般管控单元。一般管控单元管控要求：主要落实生态环境保护基本要求。本项目所在区域环境空气质量、水环境质量、厂界四周的声环境质量均较好，有一定的环境容量；在运行过程中对污染物进行严格控制，将环境影响降至最低；待景区一期建设完成无弃渣处理之后主动拆除设备恢复项目土地原貌，不损害生态系统的稳定和完整性；因此，项目可满足生态环境保护基本要求。

#### 4、“三线一单”符合性分析

据《陕西省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（陕政发〔2020〕11号），为深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发〔2018〕17号），我省应加快落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单（以下简称“三线一单”），建立健全生态环境分区管控体系。以“生态优先、分区管控、动态更新”为基本原则，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。本项目与“三线一单”的符合性分析见表1-2。

**表 1-2 项目与“三线一单”的符合性分析表**

“三线一单”	本项目情况	相符性
生态保护红线	本项目位于曙坪镇桃元村七组，根据《安康市秦岭生态环境保护规划（修订版）》（安政发〔2020〕33号），项目不在安康市秦岭生态环境保护范围内；项目亦不涉及文物保护单位、自然保护区、名胜古迹、饮用水源保护区、湿地保护区等。	符合
环境质量底线	根据安康市生态环境局发布的《2020年12月及1~12月全市环境空气质量状况》，评价区环境空气质量较好；根据现状监测结果，评价区昼间、夜间噪声监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。通过环境影响分析，项目运营期采取环评要求的污染防治措施后各项污染物均可达标排放，对周围环境影响较小，不触及环境质量底线。	符合
资源利用上线	项目为长寿谷景区废料综合利用项目，所需原材料均来自于长寿谷景区开发建设过程中所产生废料；项目不涉及洗砂过程，仅需少量生活用水和洗车、道路浇洒用水；加工设备均采用电能，用水、用电量不超过区域水、电负荷，不触及资源利用上线。	符合
生态环境准入清单	项目建设符合国家相关产业政策，项目类型未列入陕西省发展和改革委员会《关于印发〈陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）〉的通知》（陕发改规划〔2018〕213号）中镇坪县产业负面清单内；根据《陕西省生态环境管控单元分布图》，所在区域为一般管控单元，本项目建设可满足生态环境保护基本要求，符合区域管控要求。	符合

其他符合性分析

5、与《镇坪县巴山长寿谷旅游景区开发一期项目环境影响报告表》及其批复的符合性分析见表 1-3。

**表 1-3 项目与《镇坪县巴山长寿谷旅游景区开发一期项目环境影响报告表》及其批复的符合性分析表**

文件	要求	本项目情况
《镇坪县巴山长寿谷旅游景区开发一期项目环境影响报告表》	①施工期产生的建筑垃圾首先综合利用，回用或者用于场地平整，合理处置和利用，不能乱堆乱放；②各施工段和施工区尽量做到土石方填挖平衡，不能平衡时与最近施工段或施工区相互平衡，弃土弃渣不能随意乱倒，剩余石方可用作道路内侧加宽边坡砌护、排水沟砌护、路基边坡砌护，剩余土石方填充在挡土墙内。	本项目为长寿谷景区废料综合利用项目，对长寿谷景区开发建设过程中所产生废料进行二次综合利用，制作砂石料用于景区基础建设，属于长寿谷景区开发建设的配套服务工程。在运行过程中对污染物进行严格控制，将环境影响降至最低；待景区一期建设完成无弃渣处理之后主动拆除设备恢复项目土地原貌。在做好环境保护措施的前提下对景区施工固废进行综合利用，符合《镇坪县巴山长寿谷旅游景区开发一期项目环境影响报告表》及其批复的相关要求。
《安康市生态环境局镇坪分局关于镇坪县巴山长寿谷旅游景区开发一期项目环境影响报告表的批复》	在建设施工过程中，严格落实企业环境保护主体责任，切实加强环境管理，全面落实报告表中关于废气、扬尘、固体废物、施工噪声、施工废水、生态破坏等污染防治措施。	

其他符合性分析

### 6、选址合理性分析

本项目位于陕西省安康市曙坪镇桃元村七组，根据镇坪县曙坪镇人民政府出具的《临时用地申请》（见附件 5），建设所占用土地类型为其他草地，用地为临时用地。

项目建设为了镇坪县巴山长寿谷旅游景区建设及对在建设过程中所产生的废料（弃渣）进行一次性破碎（不进行精砂石料筛选处理），制作砂石料用于景区基础建设。另外，景区建设期间正值飞渡峡景区进行二级路改造，项目同时兼顾处理飞渡峡景区二级路改造施工工地产生的废料（弃渣），将其综合利用。项目地西侧临近镇城公路，项目位于进入长寿谷景区道路的施工工地旁，距长寿谷景区起点约1.2km，距飞渡峡景区二级路改造路线起点距离约700m，施工期间物料运输等交通便利，供水、供电等基础设施配套完善，

方便为景区建设服务。本项目与景区道路施工路线位置关系图见附图8。

根据现场调查，选址不涉及基本农田保护区、自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等环境敏感区域；项目所在区域环境空气质量、水环境质量、厂界四周的声环境质量均较好，有一定的环境容量；在运行过程中对污染物进行严格控制，将环境影响降至最低；待景区一期建设完成无弃渣处理之后主动拆除设备恢复项目土地原貌，不损害生态系统的稳定和完整性。

综上所述，项目选址较为合理。



## 二、建设项目工程分析

### 2.1 项目由来

为合理利用和有效保护镇坪曙坪镇的旅游资源，创新开发旅游产品，控制旅游开发节奏，助推旅游经营模式转型，提升旅游开发综合效益，镇坪县盐道文化传媒有限公司投资60000万元，依托镇坪的长寿文化，结合曙坪镇长寿资源，在镇坪县曙坪镇桃元村发展康养旅游，实施镇坪县巴山长寿谷旅游景区开发项目。项目已于2020年12月29日取得《安康市生态环境局镇坪分局关于镇坪县巴山长寿谷旅游景区开发一期项目环境影响报告表的批复》（见附件4）。

景区建设在开挖过程中会产生石块等废料、弃渣等，并在主体和道路等基础修建中需要砂石料等原料，为了景区顺利建设及对在建设过程中所产生的废料（弃渣）进行消纳和综合利用，镇坪县黑晶建材科技有限公司在镇坪县曙坪镇桃元村七组建设长寿谷景区废料综合利用项目，利用景区建设过程中产生的废料（弃渣）作为原料，进行一次性破碎（不进行精砂石料筛选处理），制作砂石料用于景区基础建设。

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》和生态环境部令第16号《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》的有关规定，本项目所属类别为“二十七、非金属矿物制品业-56砖瓦、石材等建筑材料制造”中的“其他建筑材料制造”，应编制环境影响报告表。因此建设单位委托我单位承担该项目的环境影响评价编制工作（委托书见附件1）。接受委托后，评价单位在充分收集有关资料 and 进行现场踏勘后，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，编制该项目的环境影响报告表。

### 2.2 工程概况

#### 1、项目名称及建设地点

项目名称：长寿谷景区废料综合利用项目

建设地点：安康市镇坪县曙坪镇桃元村七组

占地面积：4000m<sup>2</sup>

建设性质：新建

建设内容

总投资：300 万元

## 2、地理位置与周边环境

本项目位于安康市镇坪县曙坪镇桃元村七组，厂址中心地理坐标为东经 109°19'57.399"，北纬 31°51'22.780"。项目东侧、南、北三侧为代安河河堤，西侧为镇城公路。本项目地理位置见图 1 所示，四邻关系见图 2 所示。

## 3、主要建设内容

本项目总占地面积4000m<sup>2</sup>，主要建设内容包括生产车间、成品区、原料区、生活区及宿舍、厨房等配套辅助设施，具体组成情况详见表2-1。

**表 2-1 本项目主要建设内容一览表**

工程分类	建设内容及规模		备注
主体工程	生产车间	1F，占地面积 1000m <sup>2</sup> ，H=8m，彩钢结构，内设 1 条破碎生产线，设置给料机、鄂破机、锤破机等设备和配套的传送带。	新建
辅助工程	生活区	1F，活动板房，H=2.85m，建筑面积 100m <sup>2</sup> ，含食堂 1 间、员工宿舍 2 间。	/
储运工程	原料区	占地面积 600m <sup>2</sup> ，用于存放运来的废料。原料堆存库采用彩钢结构厂房进行全封闭。	新建
	成品区	占地面积 800m <sup>2</sup> ，用于破碎后的砂石料堆存。砂石料堆存库采用彩钢结构厂房进行全封闭。	新建
	运输	对运输车辆加强管理，车厢采用篷布遮盖；物料输送采用皮带输送机。	新建
公用工程	供电	设配电室，专线供电，由桃元村电力缆线接入。	/
	供热	生产线不需要加热，冬季生活区使用空调采暖。	/
	供水	用水来自山泉水	/
	排水	员工盥洗废水用于厂区抑尘洒水；厕所污水采用旱厕，定期清掏后用于周边林地施肥，不外排。	新建
环保工程	废气处理	①破碎粉尘：在封闭厂房内对鄂破机和锤破机分别采取“软帘+集气罩”收集后经布袋除尘器处理后由 15m 排气（DA001）进行有组织排放； ②产品区装卸粉尘：加强产品区厂房密闭，厂房顶部安装雾化喷头对粉尘进行喷雾洒水降尘； ③原料卸料粉尘：加强原料区厂房密闭，厂房顶部安装雾化喷头对粉尘进行喷雾洒水降尘； ④运输车辆扬尘：采取厂区道路硬化、定期洒水，保持清洁，对进出车辆加强管理，车厢采用篷布遮盖避免运输遗撒，限制车速；厂区进出口处设置洗车台等措施减少运输扬尘。	新建
	废水处理	员工盥洗废水用于厂区抑尘洒水；厕所污水采用旱厕，定期清掏后用于周边林地施肥，不外排。	新建
	噪声处理	高噪声设备采取隔声、减振等降噪措施	新建

建设内容

固废处理	除尘器和车间清扫收集的粉尘作为成品利用	/
	废机油及含油废弃物暂存至危废暂存柜，交由资质单位处理。	新建
	生活垃圾分类收集至“四色”生活垃圾分类桶，由环卫部门统一清运。	新建

#### 4、主要原辅材料消耗及产品方案

本项目原料主要为景区道路建设过程中的废石渣，原辅材料消耗量见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料

类别	原料	年用量	单位	储运方式	来源
原料	废石渣	50005.93	t/a	原料区堆放，散装盖篷布运输	长寿谷景区和飞渡峡景区二级路改造过程的废石渣
能源	电	60000	kW·h/a	/	桃元村电力缆线接入

根据建设方提供的资料，本项目产品方案见表 2-3。

表 2-3 产品方案一览表

产品名称	数量 (万 t/a)	规格	备注
砂石料	5	粒径 20-40mm	用于景区道路、建筑物主体的基础建设

建设内容

项目物料衡算见图 1：

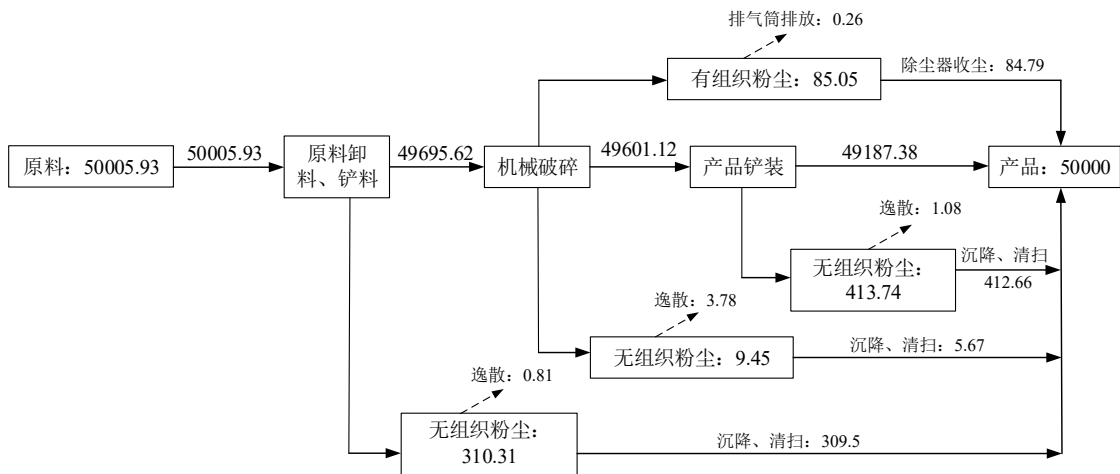


图1 本项目物料衡算图 (单位: t/a)

#### 5、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 本项目主要生产设备

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
----	------	------	----	----

	1	给料机	/	台	1
	2	鄂破机	/	台	1
	3	锤破机	/	台	1
	4	传送带	600mm 宽，长度根据场地定制	台	1
	5	下料斗	/	台	1
	6	布袋除尘器	除尘效率 99.7%	台	1
	7	雾化喷淋设施	/	套	1
	8	洗车台	/	套	1
	9	洒水设施	/	套	1

6、投资

本项目总投资 300 万元，其中环保投资 30 万元。

7、劳动定员与工作制度

本项目建成运营后劳动定员 3 人，在厂区食宿。年运行 200 天，一班制生产，每班工作 8 小时。

**2.3 公用工程**

1、给水

本项目运营期用水主要为员工生活用水、雾化喷淋用水，均来源于当地山泉水。

(1)生活用水

本项目劳动定员 3 人，均在厂区食宿，年工作 200 天。根据《陕西省行业用水定额（修订稿）》（DB 61/T 943-2020），员工生活用水按 80L/（人·d）计，则本项目生活用水量为 0.24m<sup>3</sup>/d，48m<sup>3</sup>/a。生活用水主要用于员工盥洗、厨房用水和日常饮水，盥洗废水和厨房污水用于厂区抑尘洒水；厂区厕所使用旱厕，厕所废水在旱厕堆肥，定期清掏用于周边林地施肥，不外排。

(2)雾化喷淋用水

本项目在原料堆场下料区、中转区、给料机上料处、成品堆场装卸区和铲车运送通道上配备雾化喷淋设施进行喷雾降尘。经类比同类型同等规模项目，雾化喷淋用水量为 3m<sup>3</sup>/d、600m<sup>3</sup>/a。

雾化喷头出水为雾状，不会凝结成水滴，该部分水一部分进入产品，剩余部

建设内容

分自然蒸发，不会产生废水。

### (3)运输车辆冲洗用水

根据建设单位提供的资料，平均每天出入厂区的运输车辆车次约为5次，为防止运输扬尘污染沿线环境，建设单位在进出口处设置洗车台和沉淀池，对出入厂区的运输车辆进行清洗，减少运输扬尘产生。项目洗车台用水排入沉淀池，经沉淀池处理后，补充新鲜水，循环利用不外排，沉淀池设计容积60m<sup>3</sup>，沉淀池循环水量为20m<sup>3</sup>/d。参考《建筑给水排水标准》（GB50015-2009）中汽车冲洗用水定额，载重汽车采用沉淀池循环用水冲洗时，补水量为40~60L/辆·次，本次评价取60L/辆·次，经计算车辆冲洗新鲜水用水量为0.3m<sup>3</sup>/d、60m<sup>3</sup>/a。

### (4)道路浇洒用水

本项目厂区道路及空地面积约1000m<sup>2</sup>，每天需洒水降尘，根据《陕西省行业用水定额（修订稿）》（DB 61/T 943-2020），道路浇洒用水按2.0L（m<sup>2</sup>/d）计，则道路浇洒用水量为2m<sup>3</sup>/d。

道路洒水每天定时均匀洒水，少量多次，水自然蒸发，不形成径流，不产生废水。

## 2、排水

排水采用雨污分流，雨水经厂区倒流沟就近排入地表水体；雾化喷淋水和道路浇洒水自然损耗；生活污水产生量按用水量的80%计，生活污水产生量为0.192m<sup>3</sup>/d，38.4m<sup>3</sup>/a。员工盥洗废水和厨房污水用于厂区抑尘洒水；厕所污水采用旱厕堆肥，定期清掏后用于周边林地施肥，不外排。

经计算，本项目用排水情况详见表2-5，水平衡图见图2。

表 2-5 本项目用排水情况

用水种类	用水指标	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)	日废水量 (m <sup>3</sup> /d)	年废水量 (m <sup>3</sup> /d)	备注
生活用水	80L/(人·d)， 3人，200d/a	0.24	48	0.192	38.4	不外排
雾化喷淋	3m <sup>3</sup> /d， 200d/a	3	600	0	0	部分进入产品，剩余部分自然蒸发
车辆冲洗	60L/辆·次， 200d/a	0.3	60	0	0	循环水量20m <sup>3</sup> /d， 补充水全部损耗， 不外排
道路浇洒	2m <sup>3</sup> /d， 200d/a	2	400	0	0	全部蒸发

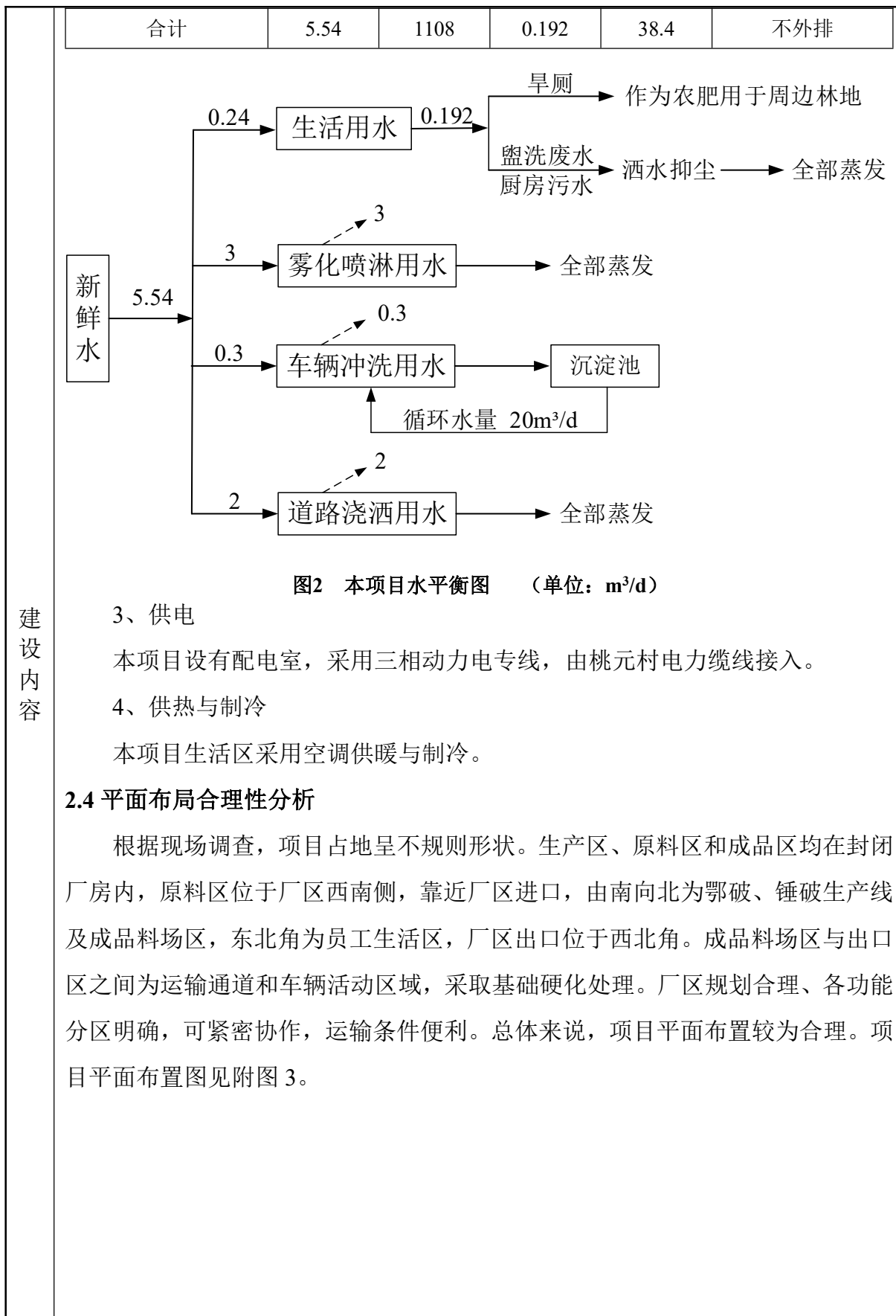


图2 本项目水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/d)

建设内容

### 3、供电

本项目设有配电室，采用三相动力电专线，由桃元村电力缆线接入。

### 4、供热与制冷

本项目生活区采用空调供暖与制冷。

## 2.4 平面布局合理性分析

根据现场调查，项目占地呈不规则形状。生产区、原料区和成品区均在封闭厂房内，原料区位于厂区西南侧，靠近厂区进口，由南向北为鄂破、锤破生产线及成品料场区，东北角为员工生活区，厂区出口位于西北角。成品料场区与出口区之间为运输通道和车辆活动区域，采取基础硬化处理。厂区规划合理、各功能分区明确，可紧密协作，运输条件便利。总体来说，项目平面布置较为合理。项目平面布置图见附图 3。

1、运营期生产工艺及产污环节

本项目加工厂区建设弃渣破碎生产线一条，加工能力为 5 万 t/a，将景区建设过程产生的废石渣破碎成粒径为 20-40mm 的碎石料，回用于景区道路、建筑物主体的基础建设。

工艺流程说明：

废石渣由项目部工程车辆运至厂区原料堆场临时堆放，通过铲车运至给料机进料斗，给料机将原料输送至鄂破机进行初次破碎，鄂破机出来的碎石料通过皮带传送至锤破机进行二次破碎，破碎成粒径为 20-40mm 的碎石料即为成品，成品通过皮带传送至成品堆场临时堆放，由项目部工程车辆拉运至景区工地进行道路、建筑物主体的基础建设。运营期生产工艺流程及产污环节图见图 3。

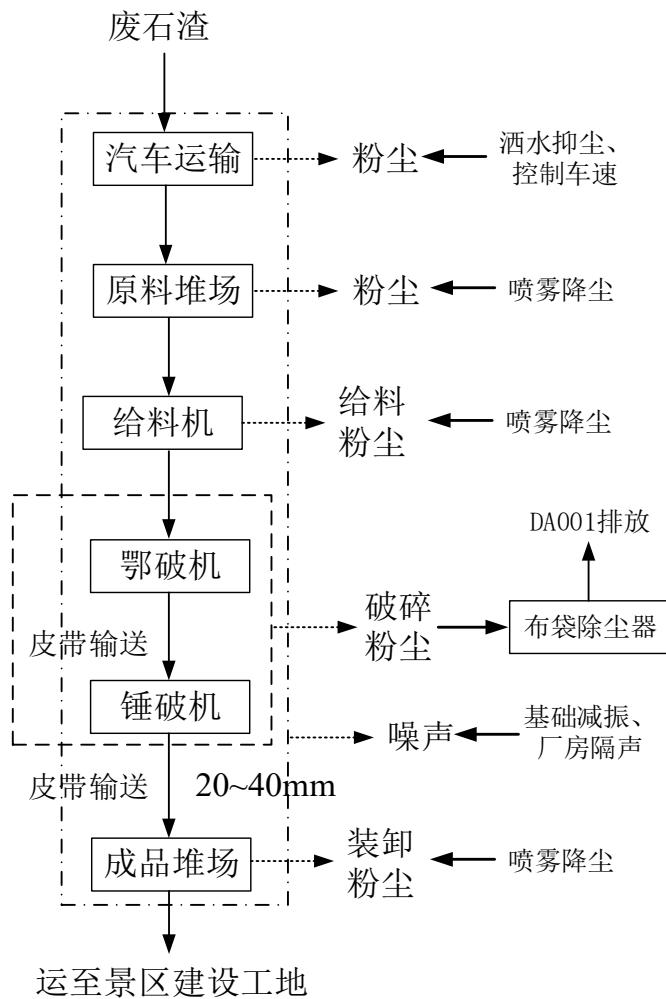


图 3 运营期工艺流程及产污环节图

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">工艺流程和产排污环节</p>	<p>2、其他配套设施工作内容及产污环节</p> <p>(1)机械维修</p> <p>项目在运行过程中需定期对机械设备进行维护保养，厂区因不具备大修条件，仅对设备进行更换机油等基础维护，车辆维修等均在汽修厂进行。机械维修过程会产生少量废机油、废机油桶及废含油抹布、手套等机修废物，作为危险废物处置。</p> <p>(2)员工生活</p> <p>项目劳动定员 3 人，在厂区食宿，员工日常生活会产生生活污水和生活垃圾。厂区设厨房为员工提供一日三餐，用餐人数为 3 人，采用清洁能源液化石油气作为燃料，其燃烧产生的大气污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>及烟尘）排放量很小，可忽略不计；项目用餐人数极少，厨房规模相当于家用厨房，油烟废气排放量和废油脂产生量很小，可忽略不计，因此，厨房废水可用于厂区洒水抑尘，厨余垃圾属于生活垃圾，采用垃圾桶分类收集。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>本项目为新建项目，原址为空地，不存在原有环境污染问题。</p>



### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 3.1 环境空气质量现状调查与评价

##### 1、空气质量达标区判定

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），本次环境空气质量基本污染物现状评价采用安康市生态环境局发布的《2020年12月及1~12月全市环境空气质量状况》中安康市镇坪县的常规例行监测数据。2020年全年安康市镇坪县环境空气质量优良天数为363天，综合指数为1.99。监测指标为SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO和O<sub>3</sub>，监测结果详见表3-1。

表3-1 安康市镇坪县2020年度环境空气浓度值汇总表

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率/%	达标情况
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度（μg/m <sup>3</sup> ）	26	70	37.1	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度（μg/m <sup>3</sup> ）	16	35	45.7	达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度（μg/m <sup>3</sup> ）	5	60	8.3	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度（μg/m <sup>3</sup> ）	8	40	20	达标
CO	第95百分位数浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.0	4	25	达标
O <sub>3</sub>	第90百分位数浓度（μg/m <sup>3</sup> ）	101	160	63.1	达标

根据以上监测结果可知，2020年安康市镇坪县6项基本污染物均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，本项目所在区域属达标区。

##### 2、其他污染物环境质量现状

###### (1)监测点位和监测项目

本次评价环境空气质量现状调查委托西安瑞谱检测技术有限公司进行现状监测，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中大气环境现状调查要求和项目建设性质，结合项目场地周围地形特点、气象条件、排污特征和环境空气保护目标分布，在项目场地布设1个大气监测点位，监测因子均为总悬浮颗粒物（TSP），监测报告见附件6，监测点布设详见附图4。

###### (2)监测时间与监测频次

监测时间：2021年8月1日~8月3日连续监测3天有效数据，具体监测频次见表3-2。

表3-2 监测频次

监测因子	取值时间	监测时间及频次
------	------	---------

区域环境质量现状

区域 环境 质量 现状	TSP	日均值	连续监测 3 天，每天采样 1 次， 每日至少有 24h 的采样时间					
	(3)监测结果与评价							
	其他污染物环境质量现状监测结果见表 3-3。							
	<b>表 3-3 其他污染物环境质量现状监测结果表</b>							
	监测点位	污染物	监测时间	监测浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	评价标准/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 /%	超标 率/%	达标 情况
	项目所 在地	TSP	2021.08.01	149	300	49.67	0	达标
			2021.08.02	158		52.67		达标
			2021.08.03	142		47.33		达标
	根据以上监测结果可知，项目所在地环境空气中 TSP 日均监测浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。							
	<b>3.2 地表水环境质量现状与评价</b>							
项目区内地表水体为代安河，从项目地东侧穿过。代安河汇入大曙河，在曙河口汇入南江河。代安河属于南江河二级支流，属于 II 类水环境功能区。								
本次地表水环境质量现状调查引用《镇坪县巴山长寿谷旅游景区开发一期项目环境影响评价表》中陕西正环检测技术有限公司于 2020 年 9 月 8 日~9 月 9 日对代安河进行的地表水环境现状监测数据，引用监测断面与本项目位置关系见表 3-4，监测结果见表 3-5。								
<b>表 3-4 引用监测断面与本项目位置关系</b>								
河流	监测断面 W1			监测断面 W2				
代安河	项目地上游 2500m			项目地上游 1000m				
<b>表 3-5 引用监测断面水质监测结果统计一览表</b>								
监测项目	监测结果				GB3838-2002 II类水域标准			
	项目地上游 2500m (W1)		项目地上游 1000m (W2)					
	9月8日	9月9日	9月8日	9月9日				
pH	8.19	8.04	8.21	8.17	6~9			
化学需氧量	7	8	9	10	$\leq 15$			
氨氮	0.167	0.172	0.212	0.216	$\leq 0.5$			
石油类	0.02	0.01	0.03	0.02	$\leq 0.05$			
铬（六价）	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	$\leq 0.05$			

区域环境质量现状	硫化物	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	≤0.1																	
	铅	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	≤0.01																	
	铁	0.03ND	0.03ND	0.03ND	0.03ND	≤0.3																	
环境保护目标	<p>引用的水质监测结果表明，代安河两个监测断面监测指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水域标准限值要求，项目地上游 2500m 处所监测的指标低于项目地上游 1000m 处的水质指标，据现场调查，周边无工业污染源，项目地上游 1000m 外有零散住户，其日常生活可能对水质造成轻微影响，但根据监测数值，代安河水质环境总体较好。</p> <p><b>3.3 声环境质量现状与评价</b></p> <p>本项目为新建项目，厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），本次评价可不进行声环境质量现状监测。</p>																						
	<p>本次评价环境保护目标包括项目周边大气环境、声环境、地下水环境及生态环境。</p> <p>1、大气环境：根据现场调查，项目厂界 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p>2、声环境：根据现场调查，厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地表水环境：根据现场调查，项目存在地表水环境保护目标为代安河，位于项目东侧，属于Ⅱ类水环境功能区，具体见表 3-6。</p> <p>4、地下水环境：根据现场调查，厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，即无地下水环境保护目标。</p> <p>5、生态环境：根据现场调查，本项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 环境保护目标一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离/m</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>代安河</td> <td>109°20'2.693"</td> <td>31°51'16.254"</td> <td>地表水</td> <td>河流水质</td> <td>Ⅱ类水环境功能区</td> <td>E</td> <td>10m</td> </tr> </tbody> </table>						名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y	代安河	109°20'2.693"	31°51'16.254"	地表水	河流水质	Ⅱ类水环境功能区	E
名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位		相对厂界距离/m															
	X	Y																					
代安河	109°20'2.693"	31°51'16.254"	地表水	河流水质	Ⅱ类水环境功能区	E	10m																

污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、废气</p> <p>施工期扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）；</p> <p>运营期颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；具体标准限值见表3-7。</p>																		
	<p><b>表 3-7 大气污染物排放标准</b></p>																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>标准名称及级（类）别</th> <th>污染因子</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">《施工场界扬尘排放限值》 （DB61/1078-2017）</td> <td rowspan="2">施工扬尘</td> <td>拆除、土方及地基处理工程</td> <td>0.8mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>基础、主体结构及装饰工程</td> <td>0.7mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2二级 标准</td> <td rowspan="3">颗粒物</td> <td>有组织（最高允许排放浓度）</td> <td>120mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>无组织（周界外浓度最高点）</td> <td>1.0mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>净化设施最低去除效率</td> <td>60%</td> </tr> </tbody> </table>	标准名称及级（类）别	污染因子	标准限值		《施工场界扬尘排放限值》 （DB61/1078-2017）	施工扬尘	拆除、土方及地基处理工程	0.8mg/m <sup>3</sup>	基础、主体结构及装饰工程	0.7mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2二级 标准	颗粒物	有组织（最高允许排放浓度）	120mg/m <sup>3</sup>	无组织（周界外浓度最高点）	1.0mg/m <sup>3</sup>	净化设施最低去除效率	60%
	标准名称及级（类）别	污染因子	标准限值																
《施工场界扬尘排放限值》 （DB61/1078-2017）	施工扬尘	拆除、土方及地基处理工程	0.8mg/m <sup>3</sup>																
		基础、主体结构及装饰工程	0.7mg/m <sup>3</sup>																
《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2二级 标准	颗粒物	有组织（最高允许排放浓度）	120mg/m <sup>3</sup>																
		无组织（周界外浓度最高点）	1.0mg/m <sup>3</sup>																
		净化设施最低去除效率	60%																
<p>2、噪声</p> <p>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）；运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，标准值见表3-8。</p>																			
<p><b>表 3-8 运营期环境噪声执行标准 单位：dB（A）</b></p>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>执行标准</th> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）</td> <td>/</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	执行标准	类别	昼间	夜间	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）	/	70	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2类	60	50							
执行标准	类别	昼间	夜间																
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）	/	70	55																
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2类	60	50																
<p>3、固体废物</p> <p>运营期产生的生活垃圾、一般工业固体废物贮存管理参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的规定；机械维修产生的少量废机油等危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单相关规定。</p>																			
总 量 控 制 指 标	<p>参照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业（HJ1034-2019）》中相关规定及要求，本项目废气排气筒为一般排放口，不许可排放量，不进行废气总量控制。</p> <p>本项目无生产废水产生，生活污水作为农肥用于周边林地，不外排。</p> <p>综上所述，本项目无需设置总量控制指标。</p>																		

## 四、主要环境影响和保护措施

### 4.1 施工期施工扬尘污染防治措施

施工扬尘的主要来源：

- (1)场地平整过程中产生的扬尘；
- (2)建筑材料临时堆放扬尘；
- (3)施工垃圾堆放和清运过程中产生的扬尘；
- (4)运输车辆往来产生的道路扬尘；

施工扬尘是施工期最主要的环境空气污染源，针对扬尘的来源，为将施工扬尘对环境空气的影响进一步减小，结合《安康市铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020年）》（安政发[2018]21号），《安康市2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（安政办发[2018]106号），环评建议施工单位做到如下的扬尘污染防治措施：

施工期环境保护措施

①执行工地周边围挡、物料堆放覆盖、场地平整湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“6个100%”。

②开挖、平整施工过程应洒水使作业面保持一定湿度，对施工场地内松散、干涸的表土应及时压实、适时洒水；四级以上大风天气应停止土方作业，同时作业处覆盖防尘网。

③施工现场内应设置车辆冲洗设施，运输车辆驶出工地前，必要时要冲洗清扫车轮、车体，严禁车辆带泥上路。

④施工工地应砌筑垃圾堆放池，墙体应坚固。弃渣弃土、建筑垃圾必须采取覆盖等防尘措施，集中分类堆放，并及时清运，运输时必须采用相应容器（如袋装）运输。对易产生扬尘的裸露场地及物料堆场必须全覆盖并定期洒水，施工现场道路、作业区、生活区必须进行地面硬化。

⑤禁止现场搅拌混凝土、砂浆，禁止使用柴油锤打桩机。

⑥运输散装物料的车辆，特别是运输建筑垃圾、建筑材料等易产生扬尘物料的车辆，装载高度不得超过车槽，必须封盖严密，不得撒漏；运输车辆需控制车速。

为减少施工扬尘对环境的影响，建设单位应对以上要求严格遵守。经采取以上措施，确保施工扬尘满足《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）要求，且施工期造成的扬尘污染是短期的、局部的影响，工程竣工后即可消失，故对周围大气环境影响较小。

#### 4.2 施工期废水污染防治措施

施工期产生的废水主要为施工废水和施工人员生活污水。若不妥善收集处理，将会对周围环境产生不利影响。施工作业废水主要为场地硬化养护用水和施工机械设备冲洗废水，主要污染物为泥沙、悬浮物等。施工废水经沉淀池沉淀处理后，可回用至场地洒水抑尘等施工环节中，不外排。项目高峰期施工人员 10 人，生活污水产生量为 0.4m<sup>3</sup>/d，其中盥洗废水回用于施工场地洒水抑尘；入厕废水利用旱厕堆肥处理后，用于林地施肥。

#### 4.3 施工期噪声污染防治措施

根据本工程施工区及施工特征，整体而言，各施工阶段以土地平整、基础夯实及物料运输运输产生的噪声影响最大。由于本项目主体工程建设地周围 50m 内无声环境敏感目标，通过对施工期机械噪声加强控制，可有效避免对周围声环境产生较大影响。工程施工噪声污染控制应遵循以下基本原则：

- ①制定严格合理的施工计划，集中安排高噪声施工阶段，便于合理控制；
- ②施工区应实施严格全围挡隔离措施，降低施工噪声影响；
- ③避免在同一地点安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高；施工设备优先选用性能良好的高效低噪施工设备；使用低噪声的压缩机、打夯机等施工机械等；尽量少用哨子、喇叭等指挥作业、减少人为噪声；
- ④施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围适当设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，控制施工场界噪声，使其不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关要求；
- ⑤对物料、土方等运输过程产生噪声的控制，首先要根据运输路线选择周围敏感目标分布少的路线，其次应严格实施运输过程管理，敏感路段应限速，物料装卸应规范操作；

⑥在施工前应向有关环保行政主管部门办理申报登记手续;加强与附近单位的沟通和协调,防止环境污染纠纷的发生。

**4.4 施工期固体废物污染防治措施**

施工期固体废物主要包括建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

项目施工期工程量简单,建筑垃圾量较少。施工产生建筑垃圾的主要成分为彩钢棚边角料、废包装材料等,售卖或赠予当地废品回收站。生活垃圾分类收集,运送至生活垃圾收集站,由环卫工人统一清运。

**4.5 施工期生态环境保护措施**

1、水土流失防治措施

建设方在施工时要做好各项排水、截水、防止水土流失的设计,合理安排施工计划、施工程序,协调好各个步骤。同时工程在土地平整过程中边平整、边碾压,不让疏松的土地保持较长时间,碾压密实的土壤在水流作用下的流失量将大大小于疏松土壤,从而可以有效避免水土流失。

2、对植被保护措施

项目占地为临时占地,占地类型为其他草地,项目建设仅对占地范围内的少量植被造成影响,不会对周围植被产生明显的破坏和影响。项目运行过程中严格控制粉尘扩散,加强环境管理,待景区建设完成,项目拆除之后,对厂区进行植被修复,恢复原有土地类型。

#### 4.6 废气环境影响及治理措施

##### 1、废气污染物源强分析及治理措施

项目运营过程中产生的废气主要是废石渣破碎过程产生的破碎粉尘、成品装卸粉尘、原料卸料粉尘和运输车辆扬尘。

##### (1)破碎粉尘

项目使用破碎机对废石渣原料进行加工破碎，在破碎过程会产生粉尘，主要起尘点包括鄂破机、锤破机。根据建设单位提供资料，项目年运行 200 天，一班（白班）制，每班 8h，破碎工序每天最大运行时间为 8h，年运行 1600h。项目年破碎产品量 5 万 t/a，粉尘产生量参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“3039 其他建筑材料制造行业产污系数：砂石骨料破碎筛分产污系数为 1.89kg/t-产品”，则破碎粉尘产生量为 94.5t/a。

##### 破碎粉尘防治措施及废气排放情况：

鄂破机和锤破机分别采用软帘并安装集气罩收集粉尘，设计引风机风量为 20000Nm<sup>3</sup>/h。根据《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ2020-2012），软帘封闭下集气罩收集效率可达 90%以上，除尘效率为 99.7%，处理后的废气经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒进行有组织排放，则破碎工序有组织粉尘产生量为 85.05t/a，产生浓度为 2657.8mg/m<sup>3</sup>，排放量为 0.26t/a，排放速率为 0.16kg/h，排放浓度为 7.97mg/m<sup>3</sup>。

未被集气罩收集的粉尘产生量为 9.45t/a，在封闭的厂房内沉降，参照《固体废物堆存颗粒物产排污核算系数手册》中“围挡控制措施对粉尘的控制效率为 60%”，本项目破碎工序在密闭的厂房内，未被收集的粉尘其中 60% 沉降到车间地面，清扫作为成品利用，剩余 40%以无组织形式排放，则破碎工序无组织粉尘排放量为 3.78t/a，排放速率为 2.36kg/h。

##### 破碎粉尘去向见图 4：



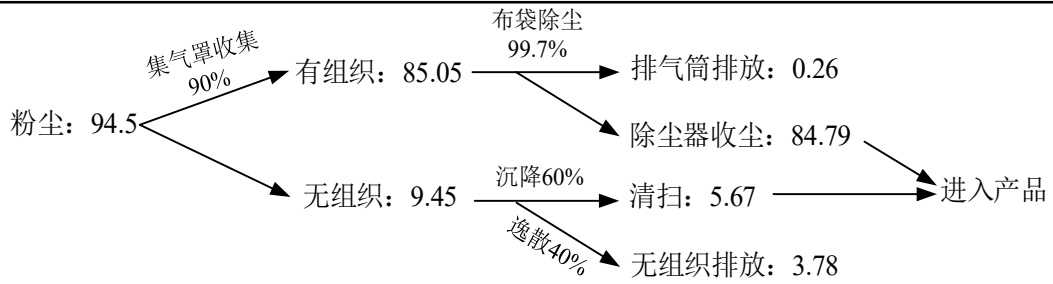


图4 破碎粉尘去向图

(2)产品区堆存扬尘及铲装扬尘

本项目生产的成品堆放在密闭的成品库内，产品堆存和铲装过程会产生扬尘。根据《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》，工业企业固体物料堆存颗粒物产生量核算公式如下：

$$P = ZC_y + FC_y = \{N_c \times D \times (a/b) + 2 \times E_f \times S\} \times 10^{-3}$$

式中：P—颗粒物产生量，t；

ZC<sub>y</sub>—装卸扬尘产生量，t；

FC<sub>y</sub>—风蚀扬尘产生量，t；

N<sub>c</sub>—一年物料运载车次，车；

D—单车平均运载量，t/车；

(a/b)—装卸扬尘概化系数，kg/t；a指各省风速概化系数，本项目取0.0008；b指物料含水率概化系数，本项目取0.0001；

E<sub>f</sub>—堆场风蚀扬尘概化系数，kg/m<sup>2</sup>；本项目取8.5848；

S—堆场占地面积，m<sup>2</sup>；本项目产品库面积为800m<sup>2</sup>。

本项目每年产品运输量约为5万t/a，采用50t载重车辆运输，平均运载车次为1000次，则N<sub>c</sub>为1000车，D为50t/车。经计算，本项目产品堆存扬尘及装卸扬尘产生量为413.74t/a。

产品区扬尘防治措施及扬尘排放量：

生产区采用钢结构厂房封闭，堆存及铲装工序在密闭厂房内进行，非车辆进出时间不得开门，并在产品库顶部安装雾化喷淋装置，作业时启动装置，对装卸过程中的粉尘进行喷雾洒水降尘。

运营期环境影响和保护措施

根据《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》，工业企业固体物料堆存颗粒物排放量核算公式如下：

$$U_c = P \times (1 - C_m) \times (1 - T_m)$$

式中：P—颗粒物产生量，t；

$U_c$ —颗粒物排放量，t；

$C_m$ —颗粒物控制措施控制效率，%；本项目取 74%；

$N_c$ —堆场类型控制效率，%；本项目取 99%。

经计算，本项目产品堆存扬尘及装卸扬尘排放量为 1.08t/a，排放速率为 0.67kg/h。

#### (3)原料区堆存扬尘、卸料和铲装粉尘

本项目原料为景区道路改造建设过程中产生的废石渣，形态规格为 40~50cm 的块石，原料从工地运来在原料库暂存。

#### 原料库扬尘防治措施：

原料库采用钢结构厂房封闭，非车辆进出时间不得开门，且在原料库顶部安装雾化喷淋装置，在装卸及中转活动密集区、给料机上方等重点产尘增加设雾化喷头，装卸及铲料期间启动装置，对粉尘进行喷雾洒水降尘。

项目原料库面积为 600m<sup>2</sup>，原料运输量约为 5 万 t/a，采用 50t 载重车辆运输，平均运载车次为 1000 次。按照成品库堆存扬尘及铲装扬尘源强核算方法，项目原料区堆存扬尘、卸料和铲装粉尘产生量为 310.31t/a，排放量为 0.81t/a，排放速率为 0.51kg/h。

#### (4)车辆运输扬尘

本项目原材料及产品均采用汽车运输。汽车运输时由于车胎卷带将产生一定量的扬尘。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。根据汽车道路扬尘扩散规律，在大气干燥和地面风速低于 4m/s 条件下，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度成正比，与汽车质量成正比，与道路表面扬尘量成正比。汽车扬尘量预测经验公式为：

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

式中：Q—汽车行驶的起尘量，kg/辆次；

V—汽车行驶速度，km/h；本次计算取 10km/h；

M—汽车载重量，t；空车重约 10t，重载车平均重约 50t；

P—道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>；本次计算取 0.2kg/m<sup>2</sup>；

L—道路长度，km；厂区内道路长 0.1km。

经计算，空车路面扬尘量为 0.0177kg/辆·次；重载车路面扬尘量为 0.0693kg/辆·次。

本项目每年产品与原料运输量约为 10 万 t，采用 50t 载重车辆运输，平均每年发空车、重载各 2000 次，则道路总起尘量为 0.174t/a。

为了最大限度减少原料和产品运输扬尘对外环境带来的不利影响，评价要求采取如下措施：

- ①厂区进出道路全部采取硬化处理；
- ②厂区进出口设置洗车台，对进出车辆车轮进行清洗；
- ③安排专人对厂区道路定期进行清扫与洒水抑尘（保留清扫洒水记录）；
- ④运输车辆装载高度不得超过车槽，必须封盖严密，不得撒漏；
- ⑤加强进出车辆管理，限制车速。

经采取以上措施后，厂区内车辆运输扬尘可降低 60%左右，则运输扬尘无组织排放量约为 0.07t/a，对周围环境影响较小。

## 2、废气源强核算汇总

运营期废气产排污、治理措施及影响情况简述如下，详见表4-1。

**表 4-1 本项目废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表**

主要生产单元	产排污环节	污染物种类	污染物产生情况		排放形式	治理设施			污染物排放情况		
			产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		名称	参数	是否为可行技术	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
加	机械	颗	85.05	2510.2	有	软帘+	风量:	是	0.26	0.16	7.97

运营期环境影响和保护措施

工	破碎	颗粒物			组织	集气+布袋除尘器+15m排气筒	20000Nm <sup>3</sup> /h,效率: 99.7%				
			9.45	/	无组织	封闭厂房	/	是	3.78	2.36	/
产品区	铲装	颗粒物	413.74	/	无组织	雾化喷淋+封闭厂房	/	是	1.08	0.67	/
原料区	卸料、铲料	颗粒物	310.31	/	无组织	雾化喷淋+封闭厂房	/	是	0.81	0.51	/
公用	车辆运输	颗粒物	0.174	/	无组织	洗车台+沉淀池	/	/	0.07	/	/
合计									6.00	/	/

### 3、废气排放口基本情况

本项目废气排放口基本情况见表4-2。

**表4-2 本项目废气排放口基本情况表**

编号	名称	排放口类型	地理坐标		高度(m)	排气筒内径(m)	温度(℃)	排放标准
			E	N				
DA001	破碎废气排气筒	一般排放口	109°19'57.399"	31°51'22.780"	15	0.3	25	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准

### 4、废气达标排放分析

项目破碎工序、原料区、成品区均设置在封闭车间，破碎粉尘采用“软帘+集气罩+布袋除尘器”处理后经15m排气筒（DA001）进行有组织排放，未被收集的粉尘在封闭厂房沉降后以无组织形式排放；原料区和成品区设置雾化喷淋设施，装卸、铲料粉尘在封闭厂房内进行喷淋洒水降尘后以无组织形式排放，以上措施均达到《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业（HJ 1034-2019）》中“其他废弃资源加工工业”可行技术要求。

根据废气源强核算结果，经处理后粉尘有组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准有组织排放限值（120mg/m<sup>3</sup>）；经

大气估算模式AERSCREEN计算得出，粉尘无组织排放厂界外下风向最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准无组织排放限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。因此，本项目废气可以达标排放。

#### 5、废气环境影响分析

本项目所在区域 6项基本污染物环境质量浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求，属达标区；项目周边500m范围内无环境保护目标；项目废气经采取可行的防治措施后可达标排放，因此本项目对周边的环境影响可接受。

#### 6、废气监测要求

本项目运营期废气监测要求详见表4-3。

**表 4-3 运营期废气污染源监测计划表**

类别	监测因子	监测点位置	监测点数	监测频次	控制指标
有组织废气	颗粒物	排气筒出口	1 个点	1 次/年，每次监测 2 天，每天监测 3 次。	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准有组织排放限值
无组织废气		厂区上风向设 1 个监测点，下风向设 3 个监测点	4 个点		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准无组织排放限值

### 4.7 废水环境影响及治理措施

#### 1、废水产生及排放情况

本项目运营期用水主要为员工生活用水、雾化喷淋用水、车辆冲洗用水和道路浇洒用水。

生活用水主要用于员工盥洗、厨房用水和日常饮水，产生盥洗废水、厨房废水和厕所污水。盥洗废水用于厂区抑尘洒水；由于厨房仅 3 人用餐，规模极小，产生废水动植物油量较低，水质较简单，可用于厂区抑尘洒水；厂区厕所使用旱厕，厕所污水在旱厕堆肥，定期清掏用于周边林地施肥，不外排。

生产区雾化喷头出水为雾状，不会凝结成水滴，该部分水在使用过程中一部分进入产品，剩余部分自然蒸发，不会产生废水；项目洗车台用水排入沉淀池，经沉淀池处理后，补充新鲜水，循环利用不外排，不产生废水；厂区道路洒水每

天定时均匀洒水，少量多次，水自然蒸发，不形成径流，不产生废水。

2、雨水排放

项目根据厂区地势修建雨水导流沟，厂区雨水经厂区导流沟排入沉淀池，补给运输车辆清洗及厂区日常浇洒用水。项目生产设备及原料、成品均在密闭的厂房内，道路及时清扫、洒水抑尘，厂区雨水不会因物料冲刷造成污染，因此排放至沉淀池的雨水水质较好，经沉淀后可用作厂区洗车和洒水抑尘。

3、废水处理可行性分析

(1)生活污水处理可行性分析

项目劳动定员为 3 人，生活污水产生量为 0.192m<sup>3</sup>/d，废水种类包括盥洗废水、厨房污水和厕所污水。

盥洗废水为员工日常洗漱水，含少量温和清洗剂，水质简单，厨房污水因厨房用餐人数较少，仅含少量动植物油和洗洁精等，滤掉残留菜渣，相当于盥洗废水，水质较为简单。因此，盥洗废水和厨房污水可用作厂区洒水抑尘，且废水量极小，均匀洒至地面，全部蒸发，不会形成径流。

根据现场调查，项目周边林地覆盖面积大，有能力消耗本项目旱厕污水堆肥产生农家肥，厕所污水经旱厕堆肥处理后用于林地施肥可行。

(2)洗车废水处理工艺及循环利用可行性分析

①沉淀池工艺介绍及水处理可行性分析

建设单位拟建 1 座容积为 60m<sup>3</sup> 的沉淀池用于洗车台用排水，并在厂区设置雨水收集管道，将雨水收集后汇至沉淀池作为洗车及道路浇洒的补给水，洗车废水经处理后全部回用，不外排。沉淀池工艺见下图：

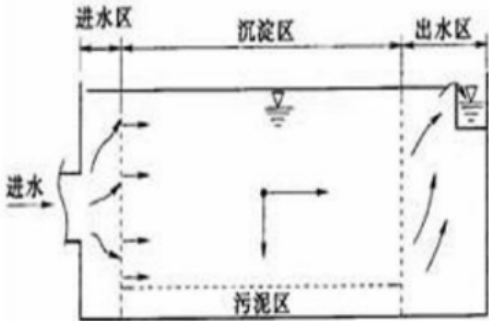


图 5 沉淀池处理工艺图

沉淀池由进、出水口、水流部分和污泥斗三个部分组成。池体平面为矩形，进出口分别设在池子的两端，进口一般采用淹没进水孔，水由进水渠通过均匀分布的进水孔流入池体，进水孔后设有挡板，使水流均匀地分布在池宽的横断面；出口多采用溢流堰，以保证沉淀后的澄清水可沿池宽均匀地流入出水渠。堰前设浮渣槽和挡板以截留水面浮渣。水流部分是池的主体，池宽和池深要保证水流沿池的过水断面布水均匀，依设计流速缓慢而稳定地流过。污泥斗用来积聚沉淀下来的污泥，多设在池前部的池底以下，斗底有排泥管，定期排泥。该处理工艺广泛用于该行业废水处理，根据行业经验，从技术经济角度分析，该废水处理工艺具备可行性。

综上所述，项目废水处理方式可行。

#### ②沉淀池底渣处置方式

本项目沉淀池废水仅为运输车辆车轮清洗废水，沉淀池底渣产生量较小。项目为景区配套服务工程，服务年限较短，待景区一期建设完成，项目服务期满后，主动拆除厂区破碎机、洗车台等所有设备，恢复项目土地原貌。沉淀池中的水可用于场地恢复，底渣清掏之后用于场地回填，可妥善处置。因此，本次评价对沉淀池底渣不做分析。

### 4.8 噪声影响及治理措施

#### 1、噪声源强分析

本项目运营期噪声主要来源于各生产线机械设备运行噪声以及运输车辆交通噪声。根据类比分析，声源强度在 85~95 dB (A) 之间。根据《工业企业噪声控制设计规范》(GB/T50087-2013) 中的相关设计要求，本次评价要求建设单位采取以下噪声防治措施，见表 4-4。

表 4-4 本项目主要噪声源产生情况及降噪措施 单位: dB (A)

序号	设备名称	数量 (台/套)	噪声 源强	拟采取治理措施	降噪后声级 dB (A)
1	给料机	1	85	选用低噪声设备，生产车间内布置、基础减振、 厂房隔声	70
2	鄂破机	1	95		80
3	锤破机	1	90	选用低噪声设备，生产车间内布置、安装消声器	75

4	除尘器引风机	1	85		70
---	--------	---	----	--	----

运营期环境影响和保护措施

## 2、预测条件及模式

### (1)预测条件假设

- ①所有产噪设备均在正常工况条件下运行；
- ②室内噪声源考虑声源所在厂房围护结构的隔声作用；
- ③考虑声源至预测点的距离衰减，忽略传播中建筑物的阻挡、地面反射以及空气吸收、雨、雪、温度等影响。

### (2)预测模式

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ 2.4-2009）的要求，采用如下模式：

#### ①室外声源：

室外点声源对预测点的噪声声压级影响值（dB(A)）为：

$$L_p(r) = L_{P0} - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中：L<sub>p</sub>(r)为预测点的声压级（dB(A)）；

L<sub>P0</sub>为点声源在 r<sub>0</sub>(m)距离处测定的声压级（dB(A)）；

r 为点声源距预测点的距离(m)；

#### ②室内声源：

对于室内声源，可按下列式计算：

$$L_p(r) = L_{P0} - 20 \lg \frac{r}{r_0} - TL + 10 \lg \frac{1 - \alpha}{\alpha}$$

式中：L<sub>p</sub>(r)为预测点的声压级（dB(A)）；

L<sub>P0</sub>为点声源在 r<sub>0</sub>(m)距离处测定的声压级（dB(A)）；

TL 为围护结构的平均隔声量，一般车间墙、窗组合结构取 TL=20dB(A)，如果采用双层玻璃窗或通风隔声窗，TL=25dB(A)；本项目取 20dB(A)；

α为吸声系数；对一般机械车间，取 0.15。



③对预测点多源声影响及背景噪声的叠加：

$$L_p(r) = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^N 10^{\frac{L_p}{10}} + 10^{\frac{L_0}{10}} \right)$$

式中：N 为声源个数；

$L_0$  为预测点的噪声背景值（dB(A)）；

$L_p(r)$  为预测点的噪声声压级（dB(A)）预测值。

### 3、预测结果与评价

本项目仅昼间生产，夜间不生产，故只对昼间噪声进行预测，噪声预测结果见表 4-5。

**表 4-5 本项目厂界昼间噪声预测结果表 单位：dB(A)**

项目厂界	贡献值（昼间）	标准值（昼间）	达标情况
东厂界	29.97	60	达标
南厂界	31.73	60	达标
西厂界	38.37	60	达标
北厂界	24.49	60	达标

备注：项目夜间不生产，评价只进行昼间的声环境预测分析。

由上表预测结果可知，在采取环评噪声防治措施后，项目各厂界昼间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周边环境影响较小；厂界周围50m范围内无声环境保护目标，因此，本项目运营期噪声对周边居民点声环境影响不大。

### 4、运输车辆噪声

项目建成使用后，运输的产品的车辆产生的交通噪声，对运输沿线声环境产生一定的影响，建设方应加强车辆管理，优化运输路线，要求车辆不可超载，在行驶过程中途经居民点时应减速慢行，禁止鸣笛，夜间进行运输作业时应规定行驶速度不超过40km/h，采取上述措施后对当地声环境影响较小。

### 5、噪声监测要求

本项目运营期噪声监测要求详见表4-6。

表4-6 运营期噪声环境监测计划表				
类别	监测因子	监测点位	监测频次	控制指标
噪声	LAeq	厂界	每季度 1次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准

**4.9 固体废物影响及治理措施**

1、固体废物污染源强分析

本项目运营期固体废物主要为除尘器和车间清扫收集的粉尘、机械设备维修保养产生的机修废物以及生活垃圾。

(1)收集粉尘

本项目收集粉尘包括除尘器收集的粉尘和车间清扫收集的粉尘，根据物料衡算情况，收集的粉尘量共为 812.62t/a，作为产品利用。

(2)机修废物

本项目机械设备在运行过程中需定期维护保养，会产生少量废机油和废含油包装物，产生量约为 0.01t/a，属于《国家危险废物名录》（2021年版）“HW08 废矿物油与含矿物油废物”类危险废物，废物代码为 900-249-08。废机油和废含油包装物收集暂存至危废暂存柜，定期交由有资质单位处置。

(3)生活垃圾

本项目运营期间员工定员 3 人，人均生活垃圾按照 0.5kg/人·d 计算，年工作 200d，则职工生活垃圾产生量为 1.5kg/d（即 0.3t/a）。在厂区设置“四色”生活垃圾分类桶，分类收集后由环卫部门统一清运处理。

本项目固体废物其产生量见表 4-7，危险废物汇总情况见表 4-8。

运营期环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

**表 4-7 本项目固体废物属性鉴别及产生情况**

序号	污染源	固废名称	产生量 t/a	属性	废物代码	处理处置	污染防治
1	除尘器和车间清扫收集的粉尘	粉尘	812.62	一般固废	/	作为产品利用	/
2	设备维护保养	废机油、废含油包装物	0.01	危险废物	HW08 (900-249-08)	专用装置收集，防渗漏，防流失，防遗撒，危废暂存柜存放，定期交由有资质单位处理	建设符合要求的危险废物暂存柜，专用装置收集，防渗漏，防流失，防遗撒。
3	员工生活	生活垃圾	0.3	一般固废	/	“四色”垃圾桶分类收集，环卫部门统一清运处理	/

**表 4-8 本项目危险废物汇总表**

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	物理性状	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治、处理处置措施	
1	废机油、废含油包装物	HW08	900-249-08	0.01	机械维护保养	液态/固态	废矿物油与含矿物油废物	废矿物油	T, I	专用装置收集，防渗漏，防流失，防遗撒，危废暂存柜存放	交由有资质单位处置

运营期环境影响和保护措施	<p><b>2、环境管理要求</b></p> <p>(1)一般工业固体废物环境管理要求</p> <p>本项目一般工业固体废物贮存场所设置应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的规定及 2013 年修改单中的相关要求，设置于室内，加强监督管理，贮存场所应按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的要求设置环保图形标志。</p> <p>(2)危险废物</p> <p>本项目在厂区设置危废暂存柜，位于加工厂房东偏北，采取防风、防雨、防晒措施，危险废物放入符合标准的容器内，贴有相应标签，容器放入坚固的柜中，柜体采用百叶门扇封闭，利于排气。</p> <p>评价要求建设单位严格按照《陕西省固体废物污染环境防治条例》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的相关要求对其进行贮存及转移，同时加强固体废物的管理，建立健全危险废物台账，按规定对危险废物进行管理。具体要求如下：</p> <p>①危废暂存柜必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)相关规定设置明显的危险废物贮存标志，贮存期限不得超过国家规定；</p> <p>②项目产生的危废产品使用密闭容器盛装，装载容器粘贴危险废物标识，装载危险废物的容器底部设置防渗托盘，避免液态危险废物外漏；</p> <p>③危废暂存箱必须设置危险废物管理台账，并办理相关手续，由专人负责管理；</p> <p>④建立危险废物管理责任制度，指派专人严格按照规定进行管理，严格按照国家和地方的相关规定对危险废物进行全过程管理。</p> <p>综上所述，本项目产生的固体废物可全部得到妥善处置，对周围环境影响较小。</p> <p><b>4.10 地下水、土壤影响及防控措施</b></p> <p>1、地下水、土壤污染源及污染途径分析</p> <p>正常情况下，本项目不会污染地下水和土壤。非正常情况下，危废暂存柜破损、柜门未关闭，存放的危险废物泄漏后流至地面，经过下渗对地下水和土壤造成污染。</p> <p>2、防控措施</p> <p>本项目对地面进行硬化，做简单防渗。设置专人对危废暂存柜加强管理，将危</p>
--------------	---

废暂存柜防风、防雨、防晒措施落实到位，定期对柜体进行检查维护，避免危废暂存柜因管理不善造成的柜门未关闭、柜体破损等情况。

#### 4.11 生态环境影响及防控措施

本项目施工期会对原有地表产生一定的扰动和破坏，所占用土地范围内的植被将被铲除或掩埋，遭到破坏。根据现场踏勘，项目所在区域生态环境相对简单，影响的程度和范围有限。施工区域内不涉及自然保护区和珍稀濒危动物及植物群落分布及其它生态敏感点。

在运行过程中对污染物进行严格控制，将环境影响降至最低，待景区一期建设完成无弃渣处理之后主动拆除设备恢复项目土地原貌，不损害生态系统的稳定和完整性。

#### 4.12 环境风险影响及防控措施

##### 1、环境风险潜势判断

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，本项目涉及的危险物质为危险废物暂存间暂存的废机油，其属于油类物质（矿物油类），在危废间的最大储存量为0.01t/a，临界量为2500t/a。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C（危险物质及工艺系统危险性（P）的分级），本项目危险物质数量与临界量比值（Q）计算公式如下：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种风险物质的存在量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种风险物质的临界量，t。

①当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I；

②当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：a. $1 \leq Q < 10$ ；b. $10 \leq Q < 100$ ，c. $Q \geq 100$ 。

经计算：本项目 $Q = 0.000004 < 1$ 。当 $Q < 1$ 时，直接判断本项目环境风险潜势为I。项目环境风险评价工作等级为简单分析。

##### 2、环境风险识别

项目风险识别见表4-9。

运营期环境影响和保护措施

表 4-9 项目环境风险识别表

风险类型	危险单元	危险物质	可能存在的环境影响途径	风险防范措施
危险物质泄露	危废暂存柜	废机油	危废暂存柜破裂，矿物油泄漏，污染地表水、地下水及土壤	危废暂存柜做好防风、防雨、防晒措施，加强管理

### 3、环境风险防范措施及应急要求

#### ①防范措施

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，危废暂存柜应关注“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）措施；设置专人对危废暂存柜加强管理，将危废暂存柜防风、防雨、防晒措施落实到位，定期对柜体进行检查维护，避免危废暂存柜因管理不善造成的柜门未关闭、柜体破损等情况；运营过程中规范操作，轻拿轻放；危废柜配备棉麻布、消防器材等应急处理物品。

#### ②应急要求

若发生泄露事故，迅速将泄露装置扶起，避免进一步大量泄漏，泄漏后用棉纱吸附或吸收，及时处理干净。

### 4.13 环保投资

本项目总投资 300 万元，其中环保投资 40 万元，约占总投资的 13.33%，主要用于项目废气处理、废水循环利用、固废处置及噪声治理等。环保措施及投资清单见表 4-10。

表 4-10 环保投资一览表

治理项目		环保设施/措施	数量	投资（万元）
废气	机械破碎区	全封闭厂房、鄂破机和锤破机分别采用软帘并安装集气罩收集粉尘，经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放	1 套	15
	原料区、产品区	全封闭厂房，设雾化喷淋装置	2 套	10
	车辆运输	厂区道路硬化；进出口设置洗车台	1 套	6
废水	洗车废水	沉淀池（容积 60m <sup>3</sup> ）	1 座	5
固废	生活垃圾	“四色”垃圾桶	1 套	0.5
	危险废物	危废暂存柜	1 套	1.5
噪声		选用低噪声设备，生产车间内布置、基础减振、厂房隔声	/	2
合计				40

### 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	机械破碎工序	排气筒 DA001	颗粒物	鄂破机和锤破机分别采用软帘并安装集气罩收集粉尘，经布袋除尘器处理后由15m排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准有组织排放限值
		无组织	颗粒物	封闭厂房，加强管理，禁止在作业时频繁开关门	
	产品区铲装工序	无组织	颗粒物	雾化喷淋+封闭厂房，加强管理，禁止在作业时频繁开关门	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准无组织排放限值
	原料区卸料、铲料工序	无组织	颗粒物	雾化喷淋+封闭厂房，加强管理，禁止在作业时频繁开关门	
	车辆运输		颗粒物	厂区道路硬化；进出口设置洗车台	
地表水环境	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 等	经旱厕堆肥处理后用于林地施肥	/	
声环境	生产设备运行	dB (A)	选用低噪声设备，生产车间内布置、基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准	
	除尘器引风机	dB (A)			
	车辆运输	dB (A)	车辆限速禁鸣、加强管理		
电磁辐射	/				
固体废物	除尘器和车间清扫收集的粉尘作为产品利用；设备维护保养产生的废机油、废含油包装物暂存至危废暂存柜，定期交由有资质单位处理；生活垃圾由“四色”生活垃圾分类桶，分类收集后由环卫部门统一清运处理。				

<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>对地面进行硬化，做简单防渗。设置专人对危废暂存柜加强管理，将危废暂存柜防风、防雨、防晒措施落实到位，定期对柜体进行检查维护，避免危废暂存柜因管理不善造成的柜门未关闭、柜体破损等情况。</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>在运行过程中对污染物进行严格控制，将环境影响降至最低，待景区一期建设完成无弃渣处理之后主动拆除设备恢复项目土地原貌，不损害生态系统的稳定和完整性。</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，危废暂存柜应关注“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）措施；设置专人对危废暂存柜加强管理，将危废暂存柜防风、防雨、防晒措施落实到位，定期对柜体进行检查维护，避免危废暂存柜因管理不善造成的柜门未关闭、柜体破损等情况；运营过程中规范操作，轻拿轻放；危废柜配备棉麻布、消防器材等应急处理物品。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>(1)加强保护项目周边地表水体，禁止施工期废水和运营期生活污水进入代安河；</p> <p>(2)建设单位必须高度重视环境保护工作。设立内部环境保护管理机构，专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。</p> <p>(3)项目应认真落实本报告提出的污染防治措施，积极配合当地环境保护管理部门的监督和管理。</p> <p>(4)严格按照排污单位自行监测要求进行监测。</p> <p>(5)建设单位应严格按照国家“三同时”政策做好有关工作，其配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或者使用。</p>



## 六、结论

本项目建设符合国家产业政策，符合当地的环境保护要求和经济发展需要，在采取报告表提出的各项污染防治后，各污染物得到了有效控制，对环境的影响不大，从环境保护角度分析项目环境影响可行。



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	颗粒物				6.00t/a		6.00t/a	
废水	废水量				0		0	
	COD				0		0	
	BOD <sub>5</sub>				0		0	
	SS				0		0	
	氨氮				0		0	
	总氮				0		0	
	总磷				0		0	
一般工业 固体废物	动植物油				0		0	
	收集粉尘				812.62t/a		812.62t/a	
危险废物	废机油、废含 油包装物				0.01t/a		0.01t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

