

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：社旗县凯盛再生资源有限公司年产 100 万吨机制砂建设项目

建设单位（盖章）：社旗县凯盛再生资源有限公司

国家环境保护部制

2020 年 5 月

编制单位和编制人员情况表



项目编号	08cpfi
建设项目名称	社旗县凯盛再生资源有限公司年产100万吨机制砂建设项目
建设项目类别	19_051石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造
环境影响评价文件类型	报告表

一、建设单位情况

单位名称（盖章）	社旗县凯盛再生资源有限公司
统一社会信用代码	91411327M A 46LQ U Y 4T
法定代表人（签章）	郭帅
主要负责人（签字）	高超
直接负责的主管人员（签字）	高超

二、编制单位情况

单位名称（盖章）	河南九州环保工程有限公司
统一社会信用代码	91411300176364297T

三、编制人员情况

1. 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李玉文	12354143507410269	BH 010573	李玉文

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李玉文	工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析、环境保护措施、结论及建议	BH 010573	李玉文



统一社会信用代码

91411300176364297T

营业执照



扫描二维码登录‘国家企业信用信息公示系统’了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称 河南九州环保工程有限公司
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 法定代表人 石智慧
 经营范围

环保工程专业承包壹级,环境工程(大气污染防治工程、水污染防治工程)专业乙级(可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务,凭有效许可证经营)。环境污染治理设施运营工业废水甲级,环保设备销售,环保产品、建筑材料销售;建设项目环境影响评价乙级;建设项目环境监理技术能力评价甲级;市政公用工程;清洁生产咨询服务*(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 壹仟万圆整
 成立日期 2005年12月31日
 营业期限 2005年12月31日至2025年12月30日
 住所 南阳市兴隆路636号

登记机关



2019 05 30

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



李玉文
0012450

持证人签名:
Signature of the Bearer

姓名: 李玉文
 Full Name
 性别: 女
 Sex
 出生年月: 1974.10
 Date of Birth
 专业类别:
 Professional Type
 批准日期: 2012.05
 Approval Date

签发单位盖章:
Issued by



签发日期: 2013 年 2 月 4 日
Issued on

管理号: 12354143507410269
File No.
证书编号: 0012450

修改说明

核实项目原料来源、用量及产品方案，根据设备型号、数量，核实项目产能匹配性	已核实完善，见 P2、3、4
补充项目平面布置合理性分析，补充原料库、成品库占地面积与项目存储需求的匹配性分析	已核实完善，见 P2
细化项目工艺流程，核实项目粉尘废气产生点位、源强	已完善，见 P24、25、26、39、40
核实项目生产废水产生量，完善废水处理措施； 核实项目固废产生量，完善沉淀池沉渣暂存措施及去向	已完善，见 P27、28、29、31、33、43、46
完善项目环保投资一览表、项目竣工“三同时”验收一览表及相关附图、附件	已完善，见 P48、53

建设项目基本情况

项目名称	社旗县凯盛再生资源有限公司年产 100 万吨机制砂建设项目				
建设单位	社旗县凯盛再生资源有限公司				
法人代表	郭帅	联系人	高超		
通讯地址	南阳市社旗县桥头镇桥头村				
联系电话	18530660567	传 真	/	邮政编码	473300
建设地点	南阳市社旗县桥头镇桥头村				
立项审批部门	社旗县发展和改革委员会	项目代码	2019-411327-50-03-044615		
建设性质	新建■改扩建□技改□	行业类型及代码	C3032 建筑用石加工		
占地面积 (m ²)	6666.7	绿化面积 (m ²)	100		
总投资 (万元)	1500	环保投资 (万元)	120.5	环保投资占总投资比例	8.03%
评价经费 (万元)	—	预期投产日期	2020 年 12 月		

工程内容及规模:

1、项目由来

南阳市矿产资源较为丰富，在县域经济发展和企业自身发展的同时，如何更好更充分地利用南阳当地矿产资源优势成为社旗县发展的重大课题。为此，社旗县凯盛再生资源有限公司在南阳市社旗县桥头镇桥头村投资 1500 万，建设年产 100 万吨机制砂建设项目。本项目以废石料为原料，生产建筑用砂，项目建成后可年产砂料 100 万吨。

受社旗县凯盛再生资源有限公司的委托，我公司承担该项目的环评工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年生态环境部部令第 1 号）中“十九、非金属矿物制品业中，51、石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造”，“全部”编制报告表；本项目以废石料生产建筑用砂石料，故确定项目环评形式为环境影响评价报告表。我公司在接受任务后，收集相关资料并组织现场踏勘调查，在了解项目所在地及周围环境概况后，本环评单位本着客观、公正、科学、规范的原则，编制了本环境影响评价报告表。

2、工程内容及规模

项目选址位于南阳市社旗县桥头镇桥头村，占地 6666.7 平方米，建设建筑用机制砂生

产线 2 条，单线产能为 50 万吨/a。项目厂址原为一面粉厂，目前现状为停产状态，设备已拆除，厂房空置，主要构筑物有办公用房、生产车间及仓库，门卫及泵房，生活用房。项目利用已有办公用房、新建生产车间，原料库、成品库位于生产车间内，单独密闭等，总建筑面积为 5000m²。项目主要工程内容及规模见下表：

表 1 主要建设内容一览表

工程名称	单项工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	生产厂房	密闭钢架结构，出口设置卷帘门，无车辆进出时关闭，布置 2 条破碎制砂生产线，原料存放区位于南侧，成品存放区位于东部，厂房总建筑面积 300m ²	新建
	办公用房及实验室	厂区东北部，砖混结构，1 栋，2 层，占地面积 350m ² ，建筑面积 700m ²	利用已有
储运工程	原料库	设置 2 个，西侧原料库位于生产厂房内，建筑面积 1000m ² ，北侧原料库利用现有建筑改造	新建+原有
	成品区	设置于生产厂房内，建筑面积 1000m ²	新建
	污泥暂存间	位于生产车间南侧，建筑面积 200m ²	新建
辅助工程	门卫及磅房	建筑面积 100m ²	利用已有
	员工生活用房	建筑面积 200m ²	利用已有
公用工程	供电	由当地供电所供给	新建
	供水	由厂区自备水井供给	新建
	排水	实行雨污分流，雨水经雨水管网进入附近沟渠，向西汇入珍珠河。生活污水经化粪池处理后由附近村民定期清掏用做农肥	新建
环保工程	废水	生活污水经化粪池（20m ³ ）处理后由附近村民定期清掏用做农肥，初期雨水收集沉淀后用于车辆冲洗，生产废水经沉淀后循环利用不外排。	新建
	废气	破碎、筛分工段粉尘：分别经集气罩收集后由 2 套脉冲袋式除尘器处理经 1 根高 15m 排气筒排放 无组织排放源：搭建密闭料库覆盖生产车间、物料存放区、主要通道，路面硬化、定期清扫洒水，喂料口、鄂破进口安装喷淋设施，鄂破机、圆锥破、筛分机在产尘点进行二次密闭；门口建设车辆自动冲洗平台，物料输送廊道、皮带、密闭；加强厂区绿化。全面实现“五到位、一密闭”（生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存各类易产生粉尘的物料全部密闭）；按照《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》要求，安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设	新建

		施；安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据应在企业显眼位置随时公开。	
	噪声	选用低噪声设备减噪，采用减振、绿化、隔声等措施降噪	
	固废	生活垃圾：垃圾桶若干 生产固废：一般固废暂存处	新建

3、主要设备

主要设备见表 2。

表 2 工程主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	型号
1	振动给料机	台	2	ZSW4900*1100, 处理量为 300~350t/h
2	颚式破碎机	台	2	PE750*1060, 处理量为 270~300t/h
3	锤式破碎机	台	2	1380*1600, 处理量为 270~300t/h
4	振动筛	台	2	4YK2460
5	输送机	台	4	B1000*25 米
6		台	2	B800*25 米
7		台	2	B1200*25 米
8		台	8	B800*23 米
9	制砂机	台	4	2400*7000, 产能为 50~80t/h
10	洗砂机	台	4	4000 *2000
11	脱水筛	台	2	2000
12	水罐	个	6	160m ³ 2 个, 60m ³ 4 个
13	竖流沉降塔	个	2	300m ³ 2 个
14	压滤机	台	1	履带式压滤机
15	综合配电柜	台	1	/
16	除尘器	台	2	/

4、产品方案

项目主要利用废石料（社旗县鸿冠矿业有限公司）进行破碎制砂，建设建筑用碎石料生产线 2 条，总生产能力为 100 万吨/a。项目产品方案见下表。

表 3 产品方案一览表

产品名称	规格 (mm)	规模 (万吨/年)
砂子	Φ0-5mm	100

备注：各规格产品产能依当年订单会相应调整

5、原辅材料及动力消耗

本项目各原辅材料及动力供应见下表：

表 4 原辅材料和动力供应用量及来源一览表

序号	名称	单位	用量	来源	
1	废石料	t/a	110 万	就近购买（社旗县鸿冠矿业有限公司）	
能源	2	水	m ³ /a	153346.5	厂区自备井
	3	电	万 kw·h/a	210	引自当地供电所

6、公用工程

供电：项目用电引自当地供电所，可满足项目用电需求。

供水：项目供水来自厂区自备井，能够满足生产及生活用水需求。

排水：厂区排水系统采用雨污分流制。雨水经雨水管网进入附近沟渠，向北汇入珍珠河。生活污水经化粪池处理后，定期清掏用做农肥。

7、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员 15 人，其中管理人员 3 人，生产工人 12 人，均为附近居民，设置的职工生活区提供简单的转班餐饮及员工临时休息。

工作制度：每天 2 班，每班 8h，早班工作时间为 6:00~14:00，中班工作时间为 14:00~22:00，不设置晚班。年工作 300 天。

5、项目设备产能匹配性分析

根据项目工作制度和主要设备的产能情况，项目给料机年处理量约为 288 万~336 万 m³/a，颚式破碎机年处理量约为 259.2 万~288 万 t/a，锤式破碎机年处理量约为 259.2 万~288 万 t/a，制砂机的年处理量 192 万~307.2 万 m³/a。项目产量为 100 万 t/a，因此项目主要生产设备可以满足项目产能需求。

9、总平面布置

本项目在满足生产的前提下，考虑运输、安全、卫生等要求，按各种设施不同功能进行分区和组合，具体内容为：厂区总体分为办公区和生产区，办公室区位于厂区东部（利用现有工程），厂区大门朝东，大门南侧为门卫和磅房，向西为生活用房，车间位于西侧。生产区内为密闭厂房，厂房南侧为原料区，向北依次为破碎、筛分，制砂，洗沙工序。总体上看厂区平面布置较为合理。厂区总平面布置详见附图 2。

10、产业政策

本项目为废石料加工利用项目，经对比《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于鼓励类“三十八、环境保护与资源节约综合利用，27、尾矿、废渣等资源综合利用”。

因此，本项目符合国家现行产业政策。另本项目已取得社旗县发展和改革委员会的批复，项目代码：2019-411327-50-03-044615。

10、项目选址与相关规划相符性

项目选址位于南阳市社旗县桥头镇桥头村，厂区东侧为乡道，南侧为空地，其余侧均为农田。根据社旗县桥头镇村镇建设发展中心出具的证明，项目用地位于河南省南阳市社旗县桥头镇桥头街6组东水星照路66号，该宗地选址符合乡镇整体规划。根据社旗县自然资源局桥头土地资源所出具的说明，该地块符合土地利用总体规划。项目评价范围内无文物保护单位、风景名胜区，卫生防护距离内无敏感目标，项目对区域环境影响较小，项目与周围环境相容，从环保角度分析，项目选址合理。

11、建设项目政策符合性分析

根据《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020年)的通知》(豫政〔2018〕30号)、《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(豫环攻坚办〔2019〕25号)、《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》等文件精神，原料运输、贮存、装卸、混合、转运、加装、工艺过程、产品出料、包装等各个生产环节存在的无组织排放，进行全流程控制、收集、净化处理，同步安装视屏监控和相应的污染物排放监测设备。项目与相关政策相符性分析见下表。

表5 环境管理政策相符性分析一览表

序号	专项方案内容	本项目	相符性	
1	料场	①所有物料(包括原辅料、半成品、成品)进库存放，厂界内无露天堆放物料；	本项目所有物料均位于密闭厂房内	符合
	密闭	②密闭料场，必须覆盖所有堆场料区(堆放区、工作区和主通道区)；	本项目密闭料场已覆盖所有堆场料区	符合
	治理	③车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流；	本项目车间、料库均处于密闭状态，通道口安装推拉门	符合
		④所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘；	本项目建成后地面均采取硬化，并及时清理地面撒落物	符合

			料。	
		⑤每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用；	本项目鄂破下料口、锤破、筛分上部分别安装集气罩经除尘器处理后排放	符合
		⑥厂房车间各生产工序须功能区分化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置；	各个车间分工明确，每个车间内安装有喷雾装置	符合
		⑦料场出口应安装自动感应式车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。	项目厂区安装有洗车装置，对进出车辆进行冲洗	符合
2	物料 输送 环节 治理	①散装物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施；	本项目皮带输送采用全封闭状态，受料点、卸料点设置有集气罩及除尘装置	符合
		②皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统；		符合
		③运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40cm，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10cm，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm，禁止厂内露天转运散装物料；	本项目在运输过程中严格按照方案要求进行装载运输。	符合
		④除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘器采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。	卸灰区封闭，运输车辆苫盖，装卸车时应采取加湿措施抑尘	符合
3	生产 环节 治理	①物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施；	本项目上料口半封闭并安装除尘设施。主要生产工艺产尘节点安装封闭集尘装置并配备处理系统，厂房内设置有喷干雾抑尘措施。	符合

		②在生产过程中的产生 VOCS 的工序应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和 VOCS 处理设施；	项目不产生 VOCs	符合
		③其他方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行。	本项目车间采取全封闭，车间内不设置散装原料，生产过程中配备有废气收集装置。	符合
4	厂区、车辆治理	①厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化；②对厂区道路定期洒水清扫；③企业出厂口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施。	本项目厂区道路硬化，闲置空地进行绿化，厂区大门处设置有车辆冲洗设施及沉淀池。	符合
5	建设完善监测系统	①因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施；②安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。	企业根据当地环保要求，因地制宜采取相应监控措施。本项目厂区墙面及车间墙面设置有明显提示牌，办公室安装有监控设施。完善监控设施，并安装在线监测设备	符合

综上所述，本项目符合相关环境管理政策要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租用场地进行建设。项目场地原为社旗县鑫地面业有限公司，该公司始建于 2009 年，目前已停产，设备已拆除，不存在现有污染情况。经现场勘查，利用现有厂区的办公用房、生活用房、门卫磅房等，原有西侧厂房需要拆除后重建全密闭生产厂房。现场不存在环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

社旗县位于伏牛山南麓，河南省西南部，南阳盆地东缘，“依伏牛而襟汉水，望金盆而掬琼浆；仰天时而居地利，富物产而畅人和”，处于东经 112°46′~113°11′，北纬 32°47′~33°09′，总面积 1203km²。县境东与驻马店市泌阳县搭界，西与南阳市城区接壤，南与唐河县毗连，北与方城县相邻。

本项目位于南阳市社旗县桥头镇桥头村。项目地理位置图见附图 1，周边及敏感点位置图详见附图 3。

2、地形、地貌及地质

社旗县地质构造受与西南旋卷构造控制，构造形迹以断裂为主，褶皱次之。地形为西缓东陡，东部为低缓起伏的半丘陵、半平原，西部为一望无际的宛东平原。

社旗县地处南阳盆地东缘，处于垄岗倾斜平原向平缓平原过渡地区，该区位于秦岭纬向构造带东段的南分支与华夏系第二沉降接触地段，南襄盆地的社旗突起部位，形成于中岳运动期，到燕山运动期进一步加强，新生代仍有明显活动。地势由东北向西南倾斜。最高海拔 711m，最低 103m。东南部为土岗，中、西、北部为平原，东北部为浅山丘陵区。地质构造受豫西南旋卷构造控制，构造形迹以断裂为主，褶皱次之。社旗县县城所在区域多为第四纪沉积大冲击层所盖，砂埋深多在 8m 以下，地区地势平坦。

经查阅资料，该区域地基土在勘察深度 15.4m 范围内，其下为第四纪上更新统冲洪积物组成，根据地层成因、类型、岩性及工程地质特征分为 6 个工程地质单元，自上而下分别为：粉质粘土、粉质粘土、粘土、粉质粘土、泥质含砾粗砂、粘土，现分述如下：

①粉质粘土 (Q₃^{aL+PL})：黑褐-褐黄色，稍湿，可塑状，上部含植物根系，含黑色铁锰质染斑，微裂隙发育。干强度中等，韧性中等，稍有光泽，无摇振反应。该层层底埋深 0.9~3.5m，层厚 0.9~3.5m，平均层厚 1.37m；

②粉质粘土 (Q₃^{aL+PL})：黄褐色，稍湿，可塑状，局部黑色铁锰质结核富集，下部偶见钙质结核，钙核直径约为 3cm。干强度中等，韧性中等，稍有光泽，无摇振反应。该层层底埋深 1.4~7.5m，层厚 1.4~4.5m，平均厚度 2.92m；

③粘土 (Q₃^{aL+PL})：棕黄色，湿，硬塑状，含浸染状黑色铁锰质结核，土质细腻，刀

切面光滑，微裂隙发育，充填灰白色条状薄膜及粘土团块。干剪强度高，韧性高，有光泽，无摇振反应。该层底埋深 2.5~10.5m，层厚 2.5~5.5m，平均层厚 4.5m。该层在整个场地均有分布，与下伏地层呈渐变接触关系；

④粉质粘土 (Q_3^{al+pl})：黄褐色，湿，坚硬状，含黑色铁锰质结核，中夹灰白色粘土团块，底部粉砂质含量增多。干强度中等，韧性中等，稍有光泽，无摇振反应。

⑤泥质含砾粗砂 (Q_3^{al+pl})：褐黄色，饱和，稍密状，含泥 25.4~26.1%，平均值 25.7%，砂成分为长石、石英、云母等，砾石含量 6.0~11.6%，平均值 9.9%，砾石成分以砂岩、石英岩等。不均匀系数 33.9~81.8，平均值 44.6，曲率系数 0.55~2.1，平均值 0.9，分选不均，级配良好。该层底埋深 8.0~15.2m，层厚 0.5~4.9m，平均层厚 2.81m。该层在整个场地均有分布，与下伏地层呈突变接触关系；

⑥粘土 (Q_3^{al+pl})：灰白色、棕黄色，湿，坚硬状，土质细腻，刀切面光滑，微裂隙发育，充填灰白色泥质条带。干剪剪强度高，韧性高，有光泽，无摇振反应。

项目区内地势平坦，属于唐白河新近代冲洪积地貌单元，地表无复杂地貌。

3、气象气候

社旗县处于北亚热带向暖温带过渡地区，具有明显的大陆性季风气候特征。四季交替分明，特点突出，春季干旱而带有大风；夏季炎热雨水较多；秋季多晴而气候凉爽；冬季寒冷而少雨雪。由于受县境东北部风口的影响，形成了社旗县与本地区各县相比独有的气温偏低、风力较大的特点。社旗县多年全年最多风向为 NE 和 NNE，频率分别为 17.58% 和 10.99%，历年最高风速 22m/s，年平均风速 3.2m/s。

据社旗县气象站历年气象资料统计，社旗县年平均气温为 14.6℃，极端最高气温为 41.7℃，出现在 1972 年 6 月 1 日；极端最低气温为 -19.5℃，出现在 1969 年 1 月 30 日；历年月平均气温最低 0.5℃，历年月平均气温最高 27.7℃。年均日照时数 2003.10h，日照百分率年平均为 45%。多年平均降水量 841.40mm，县境降水区域性分布，从东南向西北呈明显递减趋势。东南部年平均降水 875.10mm，西北部年平均降水 748.10mm，西北部比东南部少 14.5%。全年无霜期 226d。

社旗县全年风向频率玫瑰图见下图。

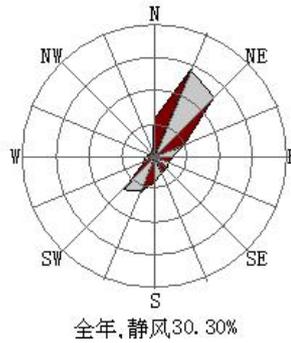


图 1 社旗县全年风向频率玫瑰图

4、水文

(1) 地表水

社旗县属长江流域唐白河水系，境内南部有唐河，西北部有赵河，北部有潘河、沙河，东部和东南部有桐河、泥河、马河等大小河流 13 条。

唐河系长江流域唐白河水系两大支流之一，是南阳市的主要河流，源头为赵河与潘河，两河自北向南于社旗县城南部交汇后称唐河，自北向南于社旗县李店村出境，境内河流均为唐河支流。唐河多年平均流量 $8.17\text{m}^3/\text{s}$ ，年净流量 2.5783 亿 m^3 。

赵河系唐河支流，源出方城县李郁垛北之历山南麓，在社旗县城西部穿城后与潘河交汇，干流全长 68km，社旗县境河长约 14km，县境控制流域面积 397km^2 。

潘河发源于方城县七峰山东麓，经方城县城后在夏河入社旗境，穿社旗县城东部与赵河交汇，潘河全长 36km，社旗县境河长约 11km。

晏河发源于陌陂镇，流经郝寨镇、兴隆镇，最终于太和镇汇入唐河，全长约 20km。

珍珠河位于南阳宛城区、方城、社旗二县区交界处的古镇桥头镇，贯穿辖区，南北约 15 公里。珍珠河是桐河的上源，源自方城县清河乡小谷庄，弯曲南流，自化庄进入社旗地域。据考证，珍珠河北魏时称洞川，宋代更名桐河。自古以来，桐河流经桥头镇区一段，水中盛产蛤蚌，蚌腹多含珍珠，所以此段被誉名"珍珠河"。

(2) 地下水

社旗县浅层地下水埋深 5~11m，浅层地下水可开采量为 1.0059 亿 m^3 。地下水补给以大气降水为主，一般沿地势向河槽排泄。

项目区浅层地下水流向为从西北向东南，与地表径流一致，区域地下水埋深 5~11m，属第四纪松散岩类微承压水，主要受大气降水及河流侧向径流补给。

5. 土壤、植被

评价区成土母质为河流洪冲积物和第四纪沉积物经人工多年耕作形成地表可耕层，土壤类型为黄棕壤，肥力中等。

社旗县现有林地面积 72.5km²，约 80%以上属人工植被，全县有灌乔木 140 多种，其中乔木类 120 多种，灌木近 20 种，药用植物共有 548 种。动物可分为饲养动物和野生动物两类，饲养动物有 10 余种，以牛为主；野生动物主要有狐狸、野兔等 20 多种，鸟类有麻雀、喜鹊等 30 多种，昆虫有 170 余种。国家重点保护动植物有黑鹤、小天鹅、苍鹰、秃鹫、银杏、杜仲、水杉。

评价区原有生态体系以旱作农田为主。项目区无需要特殊保护的珍稀动植物。

6、建设项目政策符合性分析

表 6 环境管理政策相符性分析一览表

依据	文件要求	本项目情况	符合情况
《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）的通知》（豫政〔2018〕30 号）、《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办〔2019〕25 号）、《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》	针对原料运输、贮存、装卸、混合、转运、加装、工艺过程、产品出料、包装等各个生产环节存在的无组织排放污染问题，进行全流程控制、收集、净化处理，同步安装视频监控和相应的污染物排放监测设备，2019 年 10 月底前，全省工业企业完成物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放深度治理，全面实现“五到位、一密闭”（生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭）	项目料场搭建密闭生产车间及料库，经常性洒水，喂料口安装喷淋设施，门口建设车辆自动冲洗平台，物料输送廊道、皮带、密闭；加强厂区绿化。全面实现“五到位、一密闭”（生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存各类易产生粉尘的物料全部密闭）。	符合
	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。	厂区拟建设有全密闭料棚，厂区物料均不露天存放	符合
	车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。	厂区设置全密闭厂房及料棚，密闭厂房大门设置卷帘门，无车辆出入时将门关闭	符合
	所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。	厂区路面均进行硬化，并定期洒水	符合

	散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统。	项目物料输送采用密闭皮带，各连接点，尽量密闭，锤破配备袋式除尘器，共配备2套除尘器	符合
	运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料。	项目物料运输均按照要求进行，车辆加盖苫布	符合
	上料口半封闭并安装除尘设施。主要生产工艺产尘节点安装封闭集尘装置并配备处理系统，厂房内设置喷干雾抑尘措施。	项目喂料口、原料库均设置喷雾设施除尘	符合

综上所述，本项目符合相关环境管理政策要求。

7、项目与豫水河【2019】7号文相符性分析

根据《关于促进机制砂产业发展推广机制砂应用的指导意见（试行）》豫水河【2019】7号文文件精神：

.....

(四)扶持机制砂生产企业。鼓励规模大、技术力量强、信誉好的企业进入机制砂领域，新建企业应具备年生产机制砂 300 万吨以上能力，优先扶持年生产能力 500 万吨以上的机制砂生产企业；对综合利用采矿废石、弃渣、工业和建筑等废弃物生产机制砂的项目，其生产能力应达到 100 万吨以上。机制砂生产企业应具备生产机制砂必备的破碎、整形、除尘和多道筛分等制砂生产和辅助设备，采取全封闭式生产流程，具备机制砂生产、出厂质量检验能力的试验室。(责任单位：各市，县人民政府、济源示范区管委会，省发展改革委、工业和信息化厅、自然资源厅、生态环境厅)

项目利用采矿废石生产机制砂，规模为 100 万吨，且建设有实验室可以对产品质量进行检验，因此项目生产满足豫水河【2019】7号文文件精神。

9、项目与社政办【2019】63号文相符性分析

表 8 本项目与《关于规范全县机制砂石建设项目环境管理工作的意见》相符性

依据	文件要求	本项目情况	符合情况
----	------	-------	------

建设布局要求	<p>建设项目应符合生态保护红线、主体功能区划、环境功能区划等要求。禁止在依法划定的自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等重要生态保护地以及其他法律法规规定的特殊保护区域内建设机制砂石加工项目。</p> <p>机制砂石生产企业应选址在临近国省道等交通便利、运输条件良好以及周边水电路等基础设施配套齐全的地方。</p>	<p>项目周边无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等重要生态保护地以及其他法律法规规定的特殊保护区域。</p> <p>项目南侧紧邻 S333，交通便利，周边挤出设施配套齐全</p>	符合
建设要求	1、防护距离：结合环境质量要求合理设置环境防护距离，环境防护距离内禁止布局新的环境敏感目标。	项目不设置大气防护距离，设置50m的卫生防护距离，防护距离内没有环境敏感点。	符合
	2、工艺装备：机制砂石加工项目必须采用先进的生产工艺和设备，不得使用国家及地方规定的淘汰落后设备及不符合要求的高耗能高污染设备。	经对比《产业结构调整指导目录（2019年本）》，项目不涉及其中的淘汰落后生产工艺和设备	符合
	<p>3、大气污染防治：废气污染防治措施应符合省市大气污染防治攻坚战、污染防治攻坚战三年行动计划、工业大气污染防治6个专项方案等相关要求。</p> <p>机制砂石项目物料运输、生产工艺、堆场环节应全面实现“五到位、一密闭”(生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位;厂区内贮存各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭)。厂区内原辅料、半成品、成品等物料均应封闭堆存，同时堆存场所内部设置自动喷淋抑尘设施。生产车间全封闭，主要产尘环节应安装集尘和布袋除尘装置，厂房内设置喷干雾抑尘措施。物料输送应采用密闭廊道，运输车辆加盖篷布，并设立车辆自动冲洗设施。厂区道路、所有地面硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闭置裸露空地绿化。项目废气的有组织及无排放应满足相应污染物排放要求，安装视频、空气微站、TSP(总悬浮颗粒物)、用电监控装置等监控设施，并与环保系统监测平台联网。</p>	<p>经对比，项目符合省市大气污染防治攻坚战、污染防治攻坚战三年行动计划、工业大气污染防治6个专项方案等相关要求。</p> <p>项目物料运输、生产工艺、堆场环节全面实现“五到位、一密闭”，项目有组织废气经处理后达标排放，无组织废气经密闭车间、仓库，厂房内设置喷干雾抑尘措施等措施，可使无组织废气达标排放。环评建议企业安装视频、空气微站、TSP(总悬浮颗粒物)、用电监控装置等监控设施，并与环保系统监测平台联网。</p>	符合
	4、水污染防治：生产废水应厂区内处理至符合回用水标准后全部综合利用，不外排。厂区废水收集池、污水处理设施等应采取必要的防渗措施，防止地下水污染。生活	项目生产废水经沉淀处理后循环利用不外排，沉淀池的池底和池壁进行防渗处理，并定期检查。	符合

	污水厂区处理达标后全部综合利用。		
	5、噪声污染防治：项目施工期及运营期厂界噪声应分别符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)要求。运输专用线路经过声环境敏感目标路段的,应分情况采取降噪措施,有效控制运输噪声影响。	通过隔声、减震等措施,项目施工期、运营期厂界噪声均达标。运输路线固定,周围敏感点较少,且通过合理安排运输时间,有效降低运输对周围环境的影响	符合
	6、固废污染防治：按照“减量化、资源化、无害化”原则,妥善处理项目运营期固体废物。生产废水处理设施污泥应优先考虑综合利用,其厂内一般固废贮存、处置应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)标准及相关要求,并做好“三防”(防扬散、防流失、防渗漏)等措施。	项目地面沉降粉尘经收集后外售。脉冲袋式除尘器收集的石粉量经收集进入洗砂工序后作为成品外售。沉淀池沉渣外售用于建材行业制砖等,综合利用。	符合

环境质量现状

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1. 环境空气质量现状

根据《南阳市环境质量报告书》（2018年度），南阳市区二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳三项指标年均值和特定百分位数浓度均达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧8小时项目不达标，存在不同程度的超标现象。可吸入颗粒物年均值为10微克/立方米，超过国家年平均二级浓度限值0.50倍；可吸入颗粒物24小时平均第95百分位数为238微克/立方米，超过国家24小时平均二级浓度限值0.59倍。细颗粒物年均值为62微克/立方米，超过国家年平均二级浓度限值0.77倍；细颗粒物24小时平均第95百分位数为173微克/立方米，超过国家24小时平均二级浓度限值1.31倍。臭氧日最大8小时滑动平均值的第90百分位数为176微克/立方米，超过臭氧日最大8小时平均二级浓度限值0.10倍。

综上所述，南阳市为环境空气质量不达标区。

2. 地表水环境质量现状

本项目附近地表水径流为珍珠河，珍珠河为桐河支流，根据《南阳市地面水环境功能区划分报告》，桐河评价河段为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体，目前桐河评价河段地表水环境质量现状良好，能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3. 声环境质量现状

根据噪声适用区划分，拟建项目所在区域为2类区。项目建设区的声环境质量现状较好，可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准的要求。

4. 地下水质量现状

项目所在区域地下水环境质量总体状况良好，周围无地下水污染源存在，目前地下水环境质量现状良好，水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准要求。

5. 生态环境质量现状

项目区未发现国家1、2类保护动物及受国家保护的珍稀濒危植物，也没有自然保护区等需要保护的区域，区域生态环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目周围无水源保护地、文物保护单位、风景名胜区。主要保护目标见表9。

表9 主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	方位	距离(m)	环境功能及保护级别
大气环境	张成庄	S	138	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	水星照	NE	481	
	桥头镇区	W	800	
	毓秀新城	SW	205	
	桥头镇第二中心小学	SW	478	
地表水	珍珠河	W	1350	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
地下水	项目区域潜水层	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848—2017) III类标准
声环境	张成庄	S	138	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类区标准

评价适用标准

序号	执行标准	污染物	标准值	
1	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 2类	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60μg/m ³
			24小时平均	150μg/m ³
			1小时平均	500μg/m ³
		二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40μg/m ³
			24小时平均	80μg/m ³
			1小时平均	200μg/m ³
		一氧化碳 (CO)	24小时平均	4000μg/m ³
			1小时平均	10000μg/m ³
			日最大8小时平均	160μg/m ³
		臭氧 (O ₃)	24小时平均	200μg/m ³
			年平均	70μg/m ³
		可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	24小时平均	150μg/m ³
			年平均	35μg/m ³
		颗粒物 (PM _{2.5})	24小时平均	75μg/m ³
年平均	60μg/m ³			
2	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	COD	20mg/L	
		BOD	4mg/L	
		NH ₃ -N	1.0mg/L	
3	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	NH ₃ -N	≤0.5mg/L	
		总硬度 (以 CaCO ₃)	≤450mg/L	
		溶解性总固体	≤1000mg/L	
		总大肠菌群	≤3.0 个/L	
4	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类区标准	昼间	60dB(A)	
		夜间	50dB(A)	

污 染 物 排 放 标 准	序号	执行标准	标准值	
	1	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	昼间：70dB(A)	
			夜间：55dB(A)	
	2	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类区排放标准	昼间：60dB(A)	
			夜间：50dB(A)	
	3	《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)表1小型标准	油烟：排放限值 1.5mg/m ³ ，油烟去除效率≥90%	
4	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准	颗粒物	无组织排放： 周界外浓度最高点 1.0mg/m ³	
			有组织排放：最高允许排放浓度 120mg/m ³ 最高允许排放速率 3.5kg/h (15m 高排气筒)	
5	一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (修正，2013年第36号)的有关规定			
总 量 控 制	<p>项目生产废水循环利用不外排，生活污水经化粪池处理后，定期清掏用做农肥，不外排，项目不设废水总量控制指标。本项目无SO₂、NO_x排放，不设大气总量控制指标。因此，根据项目产排污特点，不设总量控制指标。</p>			

工程分析

工艺流程简述（图示）：

(1) 项目施工期主要生产工艺及产污环节如下图所示：

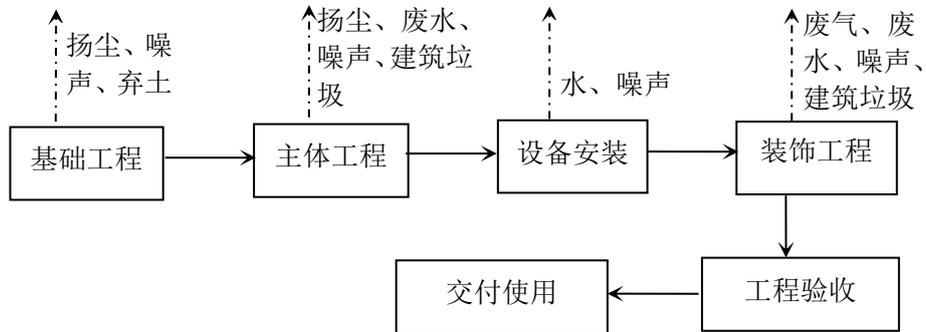


图 2 施工期期主要生产工艺流程及产污环节图

(2) 项目营运期主要生产工艺及产污环节如下图所示：

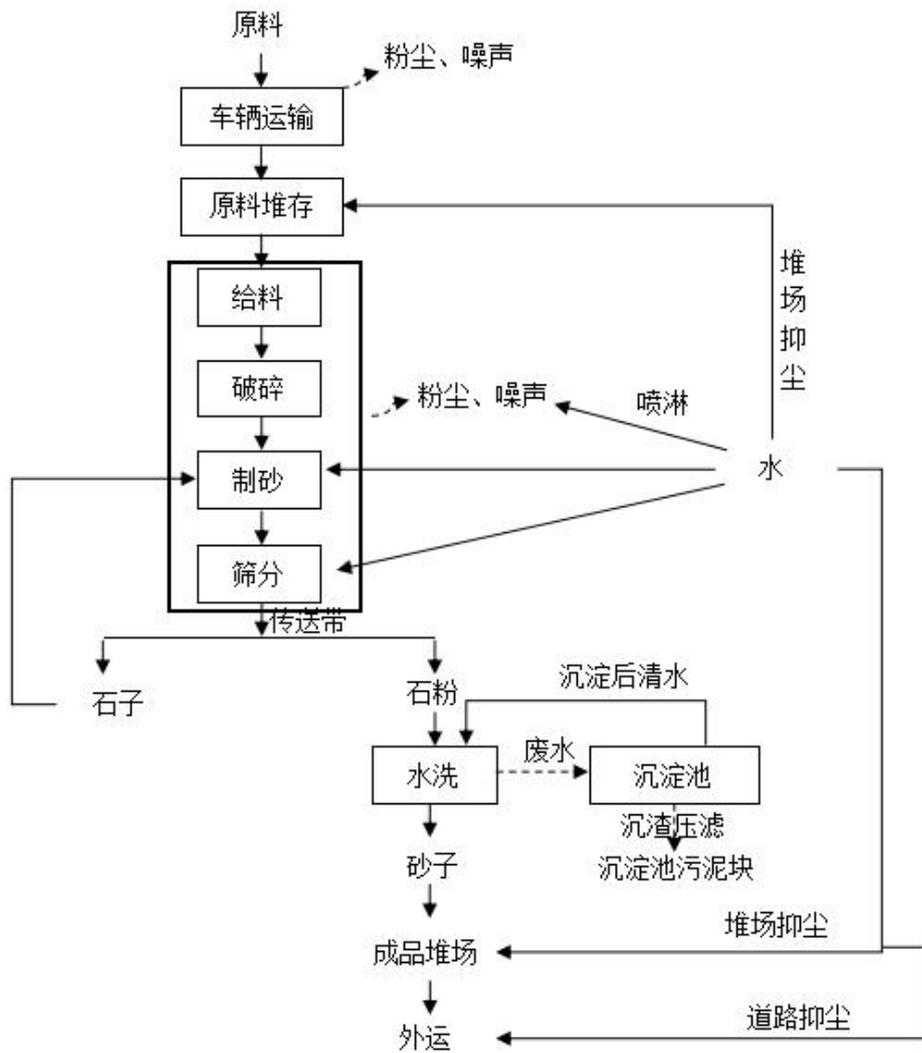


图3 营运期主要生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

① 给料：厂区设置2条加工生产线，废矿石经汽运至厂区，厂区建设全密闭料库，料库入口设置卷帘门，无车辆进出时保持关闭，喂料机进料口位于密闭车间，设置于地下，三面密闭，生产时由铲车将原料送至进料口由密闭皮带机送至喂料机，进料口设置喷雾设施。

② 颚破：喂料机将原料振动加入颚式破碎机进行粗破，破碎设备密闭，喂料机进料口及鄂破进料口均设置有喷淋设施。

③ 锤碎：经粗破破碎后的石料进入锤破进行细破，经过破碎后，粒径小于60mm的石料由皮带输送机送入二级破碎设备，粒径大于60mm石料返回一级细破工序继续破碎。破碎机下料口与输送设备进行密闭软连接，减少粉尘的产生。破碎过程中会有粉尘产生，对锤式破碎机密闭，负压集气，将收集后的粉尘进行收集后处理。

④ 筛分：经过破碎后的物料进入振动筛进行筛分，经筛分后的筛下物由输送机输送至制砂机。筛上物为大颗粒，再次进入锤碎工序。筛分过程有水喷淋，整个筛分工序全程有循环水参与。

⑤ 制砂：破碎的筛下物进入制砂机进行粉碎为砂子，料粒径不大于3mm的沙石通过皮带输送进入洗砂机。

⑥ 水洗：经振动筛筛选后，料粒径不大于3mm的沙石通过皮带输送进入洗砂机，因原料中杂质较多，未清洗的干制机沙不能满足产品要求，沙石进入洗砂机将沙里的杂质洗掉，洗沙后得到粒径小于等于3mm的沙，洗沙废水进入沉淀池中沉淀后循环使用。洗沙过程产生的沙浆通过沉淀池沉淀处理，沉淀产生的底泥集中暂存后外售制砖厂。

⑦ 成品：经过破碎、筛分、制砂、水洗后的产品暂存于成品库内，待售。项目筛选后的成品质量完全达到GB14685-2001标准，为高等级公路、铁路、水利、混凝土搅拌站等行业提供了合格沙料。

主要产污工序

一、施工期产污环节及污染物种类：

本项目办公用房可利用厂区已有的砖混结构用房，生产厂房及料库需重新搭建，建设方拟搭建钢结构密闭厂房。因此施工期污染物主要为焊接烟尘、地面扬尘、施工废水、施工噪声和施工人员生活垃圾。

1、废水

施工期废水主要为生活和生产污水两部分。建设施工高峰期间，施工人员及工地管理人员合计约 20 人。建筑施工过程中的废水主要有：

施工期施工人数按 20 人计，生活用水量按 40L/（人·d），则生活用水量为 0.8m³/d。生活污水的排放量按用水量的 80%计算，则生活污水的排放量为 0.64m³/d。主要污染因子为 COD_{Cr}、SS、NH₃-N 等。本项目施工期较短，施工生活污水中的洗漱水可用于地面洒水降尘，粪便等进入厂区现有化粪池，定期清掏用做农肥。

2、废气

施工现场是一个短期的废气污染源，可在短期内明显影响当地环境空气质量，废气污染物主要为：

- 1) 钢结构焊接过程中产生的烟尘；
- 2) 建筑材料如水泥、白灰、砂子以及土方等在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘污染；
- 3) 运输车辆往来造成地面扬尘；
- 4) 施工垃圾堆放及清运过程中产生扬尘；
- 5) 施工过程中其他废气来源于施工机械驱动设备（如柴油机等）燃料燃烧产生的废气；
- 6) 运输及施工车辆在施工场地工作所排放的废气。

其中机动车尾气和燃料废气主要污染物为 CO、NO_x 等；施工扬尘污染主要会使大气中颗粒物浓度增高。

3、噪声

施工期噪声是本项目主要的环境影响因子之一，主要分为基础工程阶段、主体施工阶段，两个阶段采用的施工机械较多，噪声污染影响较大，不同阶段又各具其独立的噪声特性。

施工期噪声主要是施工场地的各类机械设备噪声、物料运输时的交通噪声，施工常用机械设备装载车辆、吊车、焊机、切割机等。施工各阶段的主要噪声源见下表。

表 10 施工期主要噪声源状况

施工阶段	主要噪声源	声功率级[dB(A)]
基础阶段	各种建筑施工和工程机械，如挖掘机、运输车	85~100
主体阶段	吊车、焊机、切割机	70~95

4、固体废物

施工期固体废物主要是建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。

项目现有厂房拆建的过程中会产生一定的废砖、废钢材等建筑垃圾，产生量约为 10t。

本项目主要为厂房建设，施工建筑垃圾按每平方米 0.01t，项目总建筑面积为 4000m²，则施工期间建筑垃圾总量约为 50t。

项目厂房为钢架结构只有基底施工时产生挖方，开挖量较小区，项目填挖土方基本平衡，不会产生施工废弃土方。

施工期的生活垃圾按照 0.5kg/人·d 来计算，产生量为 0.01t/d。项目施工期约为 3 个月，则施工期生活垃圾总量约为 0.9t。施工期的生活垃圾收集后由环卫部门统一处置。

二、营运期产物环节及污染物种类：

1、废气

营运期主要废气为破碎、筛分、制砂粉尘、堆场粉尘、装卸粉尘。

(1) 装卸扬尘

装卸扬尘主要为产品堆场装卸扬尘，设计对产品堆场洒水抑尘，使产品含水率在 8% 左右。

物料装车机械落差的起尘量采用交通部水运研究所和武汉水运工程学院提出的装卸起尘量的经验公式估算，经验公式为：

$$Q = \frac{1}{t} 0.03u^{1.6} \cdot H^{1.23} \cdot e^{-0.28w}$$

式中：Q——物料装车时机械落差起尘量，kg/s；

u——平均风速，m/s；（评价选取 U=2.2m/s（年均风速））；

H——物料落差，m；（取 3m）；

w——物料含水率，%；（取 8%）；

t——物料装车所用时间，（取 3600s）。

本项目装车时间取 1 小时（装载 3 辆车，20min 装满 1 辆车，一辆车载重为 25t），根据公式计算，物料装车时机械落差的起尘量为 0.000088kg/s。则 1 小时内产品堆场的装卸扬尘量为 0.32kg/h，年排放量为 0.288t/a（每天装车 3h）。

项目产品采用铲车进行装车，由于产品出料口安装有洒水喷头可对产品洒水，堆场设置移动洒水喷头适时洒水，增加产品含水率，可减少产品在装车时产生的粉尘，评价建议装车时降低物料落差，使装卸扬尘对环境的影响降至最低。正常生产时厂房完全密闭，粉尘外逸量小，沉降率大，同时增加洒水抑尘措施，可减少约 95%，则原材料装卸、运输扬尘排放量为 0.0144t/a，排放速率 0.016kg/h。

（2）皮带输送粉尘

物料在厂房内传输产生一部分粉尘，企业原料仓库、生产设备全部为密闭状态。故皮带输送过程中产生的无组织粉尘经过自然沉降，定期清扫，外泄粉尘量较少。参照同类型报告可知，本项目皮带输送粉尘无组织产生量约 0.1t/a，沉降率按 95%计，粉尘无组织排放量约 0.005t/a，排放速率 0.0065kg/h。

（3）储运堆场粉尘

项目产品和原料均堆放于封闭厂房内，正常生产时厂房完全密闭，粉尘外逸量小，沉降率大，同时增加洒水抑尘措施，可减少约 95%。参照同类型报告可知，本项目成品堆场粉尘无组织产生量约 2t/a，沉降率按 95%计，粉尘无组织排放量约 0.1t/a，排放速率 0.042kg/h。

（4）生产粉尘

原料运进厂区后会经过二次破碎（粗破、细破），两次筛分（破碎后筛分、制砂后筛分）。为降低粉尘产生量，项目在进料口设置喷淋设施，投料时自动喷淋。项目制砂机为湿式作业，制砂工序流动的水和石子同时进入设备，筛分的过程中有水喷淋装置，且筛分料湿润，产生的少量粉尘直接随着水流进入循环沉淀池中，无废气产生。颚式破碎机下料口、锤式破碎机进出料口以及筛分机的上部密闭，料口设置微负压集气罩。

项目喂料口设置喷淋设施对原料进行湿润，且初破原料较大，因此初次破碎粉尘较少，类比同类型项目，粉尘产生系数约为 0.01kg/t，鄂式破碎原料量约为 110 万吨，则鄂式破碎粉尘产生量为 11t/a，此工序起尘大部分由喷淋水带走，粉尘逸散率以 1%计，则粉尘排放量为 0.11t/a，该部分粉尘在密闭车间内无组织排放。

因为初次破碎下料湿润，参考《逸散性工业粉尘控制技术》、《工业污染核算》等书，

破碎工序粉尘产生系数为 0.05kg/t 原料，破碎量约为 110 万 t/a，则本项目破碎过程中粉尘产生量约为 183.33kg/d（55t/a），破碎工序时间为 16h，则粉尘产生量为 11.46kg/h。此部分粉尘会随着生产工序分布在鄂破机的下料口、锤式破碎机以及筛分机的上部。

项目设计 2 条生产线，根据生产线的布设，企业规划颚式破碎机下料口、锤式破碎机进出料口以及筛分机的上部密闭，料口设置微负压集气罩，将产生的废气收集后经除尘器处理，项目风机风量为 30000m³/h，日工作 16 小时，每年工作 300 天。各生产设备均置于密闭车间内，在各产尘点分别密闭，负压集气，收集到的粉尘通过输气管道连接至脉冲袋式除尘器，处理后合并经一根高 15m 排气筒排放，集气罩集气效率约为 90%，除尘器除尘效率为 99%以上。

则本项目 1#线、2#线破碎工序粉尘有组织产生浓度及产生量均为 344mg/m³、24.75t/a（5.16kg/h）；经处理后排放浓度及排放量为 3.43mg/m³、0.495t/a（0.103kg/h）。

集气罩集气效率约为 90%，未经收集废气无组织排放，则破碎工段未被收集的粉尘均无组织排放，无组织粉尘产生量约为 5.5t/a，生产车间为密闭车间，进出口设置卷帘门，无车辆进出时密闭，大部分粉尘在车间内和喷雾装置喷出的干雾结合后沉降，有约 5%粉尘逸散，则无组织粉尘排放量约为 0.275t/a。

（5）运输起尘

本项目在运输车辆进出厂及厂房内物料转运会产生扬尘。根据本项目的实际情况，本次评价要求建设单位加强对运输过程粉尘的控制，对运输道路进行硬化，加大对路面的清扫和硬化程度，以进一步降低路面扬尘的产生量，同时评价要求车辆及铲车运输过程中，限值装卸高度，不可过满，运输车辆车斗需全覆盖，建设单位设置车辆冲洗平台，进出厂区车辆进行轮胎冲洗。对铲车、汽车运输道路定时清扫、洒水喷淋及地面冲洗，可减少 98%左右的运输粉尘，因此车辆运输粉尘产生量较小，可忽略不计。

本次环评要求项目在建设的时候，严格按照《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（豫环文[2019]84 号）文件中建材行业要求进行建设：

1) 料场

所有物料进库存放，厂界内无露天堆放物料；密闭料场必须覆盖所有堆场料区；车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门。每个下料口设置独立集气罩。库内安装固定的喷干雾抑尘装置。所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。

2) 输送环节

散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施；皮带输送机需在密闭廊道内运行；运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料。

厂区设置移动式洒水车及雾泡机，生产过程中不间断喷淋洒水。储存时由移动洒水管适时洒水喷淋，各个生产工段运输廊道均为密闭廊道。原料仓库、卸料口等无组织粉尘产生位置增设雾化喷淋装置。以减少无组织粉尘的产生量。

3) 车间内生产环节

a.原料库为厂房分隔，既可防雨，又防止落地粉尘二次污染。同时，合理设置原料堆放方式及摆放位置，对各种物料进行使用数量频次统计，将使用频次大，用量大的物料摆放在距出口近的地方，以减少原料的搬运量，从而减少二次污染。

b.在所有物料卸料口处安装一节软管或布袋，实行下料软着陆，减少因落差引起的扬尘。

c.除尘设备要与生产工艺设备联锁，除尘设备应先开动，后停转，停车时要延时停车，避免粉尘直排。

d.厂房内部安装雾化、喷淋装置，进行降尘抑尘。

项目生产过程粉尘产生情况见下表。

表 11 本项目废气污染源源强核算一览表

粉尘产生环节	排放形式	产生情况			排放情况		
		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
装卸扬尘	无组织	0.288	0.32	—	0.0144	0.003	—
皮带输送	无组织	0.1	0.021	—	0.005	0.0014	—
储运过程粉尘	无组织	2	0.28	—	0.1	0.021	—
粗破	无组织	11	2.29	—	0.11	0.029	—
1#线细破	有组织	24.75	5.16	344	0.495	0.103	3.43
2#线细破	有组织	24.75	5.16	344			
细破	无组织	5.5	—	—	0.275	—	—

2、废水

本项目用水主要为路面及料库洒水、喷雾喷淋用水、车辆冲洗水和职工生活用水。

(1) 路面及料库洒水

项目厂区配制有雾炮车，每天早晚两次对厂区路面和原料堆放场地洒水，减少扬尘，用水量为 $7.5\text{m}^3/\text{d}$ ，路面及原料料库洒水蒸发损失，不外排。

(2) 喷雾喷淋水

项目在车间上方、喂料机进料口、破碎进口、下料工序、成品库内设置喷雾、喷淋装置，喷雾喷淋装置喷出雾化水来减少粉尘产生，喷淋装置用水量约 $18\text{m}^3/\text{d}$ ，喷淋水蒸发损耗，不外排。

(3) 洗沙用水

根据项目单位提供资料，本项目洗沙工段循环水泵正常工况下流量为 $40\text{m}^3/\text{h}$ ，水泵每天工作 16h，则本项目正常工况下洗沙用水量为 $640\text{m}^3/\text{d}$ 、 $192000\text{m}^3/\text{a}$ ，这部分废水经沉淀池处理后循环使用，不外排。项目成品沙（100 万吨/年）含水率为 5%，则由成品沙带走的水分含量为 $166.65\text{m}^3/\text{d}$ 、 $50000\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目沉淀池沉渣 50 万 t/a（含水率为 80%），则沉渣的水分为 $1333\text{m}^3/\text{d}$ 、 $40\text{万 m}^3/\text{a}$ ，沉渣经洗压滤机压滤后为 12.5 万 t/a（含水率为 60%），则沉渣带走水量为 $250\text{m}^3/\text{d}$ 、 $7.5\text{万 m}^3/\text{a}$ 。

洗沙水损耗量约为用水量的 10%，则洗沙水损耗量为 $64\text{m}^3/\text{d}$ 、 $19200\text{m}^3/\text{a}$ ，故本项目洗砂用水损耗总量为 $480.65\text{m}^3/\text{d}$ 、 $144195\text{m}^3/\text{a}$ ，回用水总量为 $159.35\text{m}^3/\text{d}$ 、 $47805\text{m}^3/\text{a}$ ，项目洗沙用水补水量为 $480.65\text{m}^3/\text{d}$ 、 $144195\text{m}^3/\text{a}$ 。

(4) 车辆冲洗水

对于项目原料运入、成品运出及污泥运输，所有运输车辆进出厂区时均需冲洗。项目每天约有 6 辆原料、成品运输车辆进出，5 辆沉淀池泥饼运输车进出，每辆车按冲洗 4 次计算；类比同类型企业，车辆冲洗水量大致为 $0.4\text{m}^3/\text{辆}\cdot\text{次}$ ，因此冲洗水用量约 $17.6\text{m}^3/\text{d}$ 、 $5280\text{m}^3/\text{a}$ ，排放系数按 0.8 计算，冲洗废水产生量约为 $14.08\text{m}^3/\text{d}$ 、 $4224\text{m}^3/\text{a}$ 。厂区进口设置车辆冲洗平台，平台周围设置截排水沟，车辆冲洗废水收集后经沉淀池（ 25m^3 ）沉淀后回用于车辆冲洗。项目车辆冲洗用水补水量为 $3.52\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1056\text{m}^3/\text{a}$ 。

(5) 生活用水

1) 生活污水

项目劳动定员 15 人，根据《河南省地方标准工业与城镇生活用水定额》(DB41T385-2014)，员工用水量按 60L/(人·d) 计算，则生活用水量为 0.9m³/d，270 m³/a (按 300 个工作日计)，按 0.8 的排放系数计算，项目生活污水排放量为 0.72m³/d，则污水年排放量为 216m³/a。生活污水的主要污染物 COD350mg/L，NH₃-N30mg/L、BOD₅250 mg/L。

2) 食堂用水

项目员工在厂区内就餐，根据《河南省地方标准用水定额》(DB41/T385-2014) 非经营性食堂用水定额要求，用水标准为每人 13L/次，则食堂用水量约为 0.585m³/d，175.5m³/a，产污系数取 0.8，则食堂废水产生量约为 0.468m³/d，140.4m³/a。主要污染物 COD350mg/L，NH₃-N30mg/L、SS250 mg/L、动植物油 60 mg/L，废水经隔油池 (2m³) 预处理后与生活污水一起进入化粪池进行处理后定期清掏做农肥。

(6) 初期雨水

根据南阳地区的暴雨强度公式：

$$i = 3.591 + 3.970 \lg Tm / (t + 3.434)^{0.416}$$

$$q = 166.67i$$

再计算初期雨水设计流量：

$$Q_s = q * \psi * F$$

式中：Q_s—初期雨水设计流量，L/s；

Q—设计暴雨强度，L/s.hm²；

ψ—径流系数；

F—汇水面积，hm²；

重现期取 1 年，降雨时间取 15 分钟；经计算可得到暴雨强度 q=178.06L/s*hm²

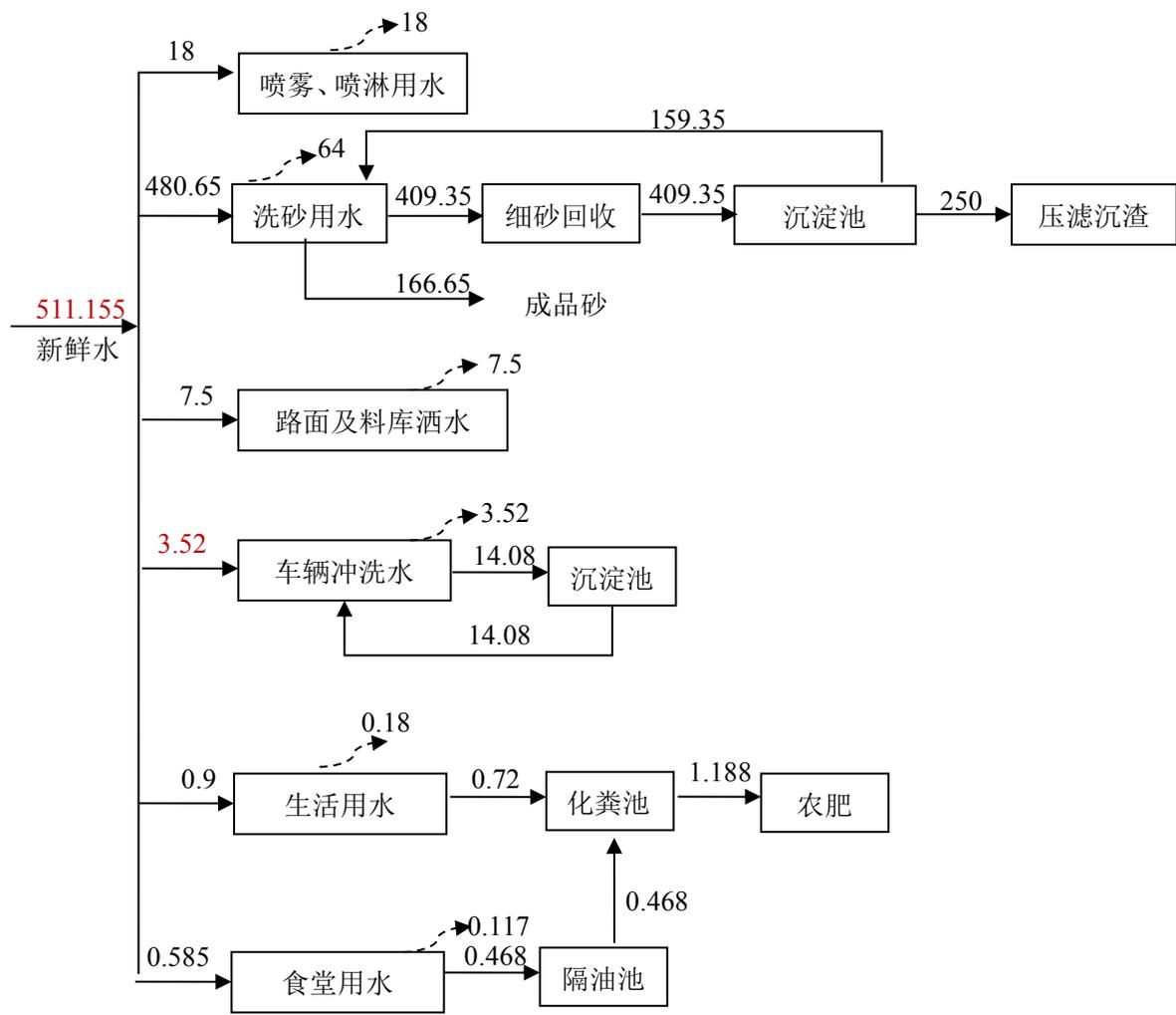
项目占地面积 6666.7 m²，厂房占地面积 5000 m²，办公用房、生活用房等占地面积 700 m²，项目区域裸露地面面积约为 966.7 m²，项目地面均为硬化过的路面。径流系数取 0.9，则按照上述公式计算可得，初期雨水量约为 13.94m³，初期雨水收集池容积按初期雨水量的 1.2 倍进行设计，则初期雨水收集池容积应不小于 18m³。初期雨水含有较高 SS，在大雨情况下，SS 浓度可达 1000~3000mg/L。厂区在做好地面硬化绿化，地面及时清扫，进出

车辆冲洗，物料入库存放，各产尘点加装除尘器等综合措施下，地表粉尘量可大幅降低，可明显降低初期雨水中的 SS 含量，初期雨水经截留沟等进入初期雨水收集池沉淀后排入雨水管网外排。

本项目运营期用、排水量情况见表 12，项目运营期水平衡图见图 4。

表 12 运营期用、排水量一览表

用水类别	用水标准	用水规模	日用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	排放系数	日排水量 (m ³ /d)	年排水量 (m ³ /a)	排水去向
路面及料库洒水	/	/	7.5	2250	/	/	/	自然蒸发
喷雾喷淋水	/	/	18	5400	/	/	/	自然蒸发
洗沙用水	/	/	640 (其中新鲜用水 480.65)	192000 (其中新鲜用水 144195)	/	159.35 (回用)	47805 (回用)	沉淀后循环利用
车辆冲洗	0.4m ³ /辆·次	11 辆/d	17.6 (其中新鲜用水 3.52)	5280 (其中新鲜用水 1056)	0.8	14.08 (回用)	4224 (回用)	收集后回用于车辆冲洗
生活用水	60L/(人·d)	15	0.9	270	0.8	0.72	216	农肥
食堂用水	13L/次	45	0.585	175.5	0.8	0.468	140.4	农肥
合计	/	/	684.585 (其中新鲜用水 511.155)	205375.5 (其中新鲜用水 153346.5)	/	0	0	/



损耗:

图4 项目水平衡图 单位: m³/d

3、噪声

项目固定噪声源主要的高噪设备主要有振动给料机、颚式破碎机、锤式破碎机、振动筛、制砂机、风机等，噪声值在 75~90dB (A) 之间。主要噪声值见表 13。

表 13 主要设备噪声源强

序号	设备名称	源强 dB(A)	数量 (台/套)	位置
1	振动喂料筛	90	2	生产车间
2	颚式破碎机	90	2	生产车间
3	输送设备	80	16	生产车间
4	锤式破碎机	88	2	生产车间
5	振动筛	75	2	生产车间

6	风机	85	4	生产车间
7	制砂机	75	4	生产车间
8	洗砂机	75	4	生产车间

4、固废

项目固废主要为沉降粉尘、脉冲袋式除尘器收尘和沉淀池沉渣、生活垃圾等固体废物。

(1) 地面沉降粉尘

根据前述分析，项目地面沉降粉尘产生总量约 7.49t/a，经收集后交由环卫部门清运。

(2) 除尘器收尘

本项目脉冲袋式除尘器收集的收尘灰量为 49.005t/a，经收集进入洗砂工序后作为成品外售。

(3) 沉淀池沉渣

本项目洗沙废水进入沉淀池中沉淀后循环使用，底部泥沙定期进行清理，根据项目单位提供资料，水洗泥沙产生量约为 50 万 t/a（含水率为 80%），经压滤后产生量约为 12.5 万 t/a（含水率为 60%），外售用于回铺田地、道路填筑用土及制砖等，综合利用。

(4) 生活垃圾

本项目职工定员 15 人，生活垃圾产生量按每人每天产生生活垃圾量按 1kg 计算，每年工作 300 天，则生活垃圾量约为 15kg/d，4.5t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	处理前		处理后			
				产生浓度	产生量	排放浓度	排放量		
水 污 染 物	施 工 期	生活污水 (0.64m ³ /d)	COD	350mg/L	0.244kg/d	洗漱等废水用于地面降尘, 粪污经现有化粪池处理后, 由附近村民定期清掏用做农肥			
			NH ₃ -N	30mg/L	0.019kg/d				
	营 运 期	生活污水 (1.548m ³ /d)	COD	350mg/L	0.54kg/d			经化粪池处理后, 定期清掏用于农田施肥, 不外排。	
			NH ₃ -N	30mg/L	0.046kg/d				
		车辆冲洗	SS	/	/	经沉淀后循环利用			
洗砂用水	SS	/	/	经沉淀后循环利用					
大 气 污 染 物	施 工 期	施工场地		扬尘、车 辆机械 废气	无组织排放		建设围墙, 施工时场地常洒水, 建筑物外部围绕阻隔物, 尽量减少扬尘产生, 加强管理		
	营 运 期	生 产 车 间 有 组 织	1#线	粉 尘	24.75t/a	344mg/m ³	0.495t/a	3.43mg/m ³	
			2#线		24.75t/a	344mg/m ³			
		生 产 车 间 无 组 织	生 产		11t/a		0.11t/a		
			生 产		5.5t/a		0.275t/a		
		运输扬尘			无组织排放		洒水抑尘, 无组织排放		
		装卸扬尘			0.288t/a		0.0144t/a		
		皮带输送			0.1t/a		0.005t/a		
		储运过程粉尘			2t/a		0.1t/a		
	噪 声	施 工 期	主要是施工机械装载车辆、吊车、焊机、切割机等产生的机械噪声, 源强在 70~100dB (A) 之间, 合理安排施工时间, 缩短噪声影响时间						
营 运 期		噪声污染源主要是颚式破碎机、锤式破碎机、筛选机、制砂机等机械设备运行时产生噪声。其声级值一般在 75~90dB (A) 之间。在选用低噪声设备减噪, 采用减振、绿化、隔声等措施降噪, 合理布局, 预计噪声可以达标。							
固 体 废 物	施 工 期	施工场地	建筑垃圾	50t		分类收集后回收利用, 无利用价值的废弃物清运至指定建筑垃圾堆放场所			
		施工人员	生活垃圾	0.9t		收集后由环卫部门统一处理			
	营 运 期	除尘器	粉尘	49.005 t/a		收集后外售			
		职工	生活 垃圾	4.5t/a		收集后定期清运至附近垃圾处理场处理			
		地面沉降	粉尘	7.49t/a		收集后定期清运至附近垃圾处理场处理			

	沉淀池	沉渣	12.5 万 t/a(含水率为 60%)	定期清掏压滤后外运做建材
<p>主要生态影响:</p> <p>本项目建设区域为租赁场地,办公用房等利用已有建筑,仅建设钢架结构厂房,项目区域地表植被皆为本地常见种,本项目建设不会对物种多样性造成影响。建设时期地表扰动会产生轻微水土流失。由于施工期较短,随着施工期的结束,厂区进一步绿化和硬化,项目建设对生态环境的影响将逐步得到恢复,该项目的建设对区域生态环境影响较小。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析

本项目建设区域为租赁场地，办公用房利用已有建筑，需建设钢架结构生产车间及密闭料库。

施工期的钢结构建筑的工程内容主要为：平整土地、基底挖方、基础浇筑、构件制作、预拼装、钢构件吊装、主体结构调校、顶面焊装、安装机器设备、室内外装修和景观绿化；砖混结构的建筑的工程内容为填挖土方、建筑施工、预制板安装、铺设管线、安装机器设备、室内外装修和景观绿化。

施工期对环境的影响主要为废气（车辆废气、施工扬尘）、施工废水、施工噪声和施工废弃土方及施工人员生活垃圾。环境影响简要分析如下：

1、水环境影响

施工期的废水排放主要为工地生活污水和施工废水。施工废水主要包括各种施工机械设备运转的冷却水及洗涤用水和建材清洗、混凝土养护等产生的废水等。施工废水产生量为 2m³/d，废水中主要含有泥沙，施工单位可使用沉淀池对废水进行沉淀处理后用于施工场地洒水抑尘。

本项目施工期生活污水产生量为 0.64m³/d，生活污水在经过地埋式多级化粪池处理后用于农肥。

2、空气环境影响

施工期间大气污染主要来自施工扬尘和施工机械、运输车辆废气，其中施工扬尘对环境的影响较为突出。

施工期应严格按照《南阳市蓝天工程行动计划》、《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020年）的通知》（豫政〔2018〕30号）《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办〔2019〕25号）、《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件关于印发河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办【2020】7号）相关要求，加强施工扬尘控制，建立施工工地动态管理清单，全面开展标准化施工，按照“谁施工、谁负责，谁主管、谁监督”原则，严格落实“六个百分之百”、开复工验收、“三员”管理等制度。做到达到“7个100%”标准，即施工现场围挡率、工地物料堆放覆盖率、道路硬化率、车辆冲洗率、湿法作业率、运土车辆密闭率、1万平方米以上工地安装监控设备率均达到100%，严格落实城市规划区内建筑工地禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆的“两个禁止”。采取如下措施：

① 在用露天堆放场所，必须综合采取围墙围挡、防风抑尘网、防尘遮盖、自动喷淋装置、洒水车等措施，确保堆放物料不起尘；

② 露天堆放场所落料卸料部位，必须配备收尘、喷淋等防尘设施，确保生产作业不起尘；露天堆放场所进出口，必须设置冲洗池、洗轮机等车辆冲洗设施，确保进出运输车辆除泥、冲洗到位。

③ 露天堆放场所地面必须硬化处理，并划分料区和道路界限，配置冲洗、清扫设备，及时清除散落物料、清洗道路，确保料库和道路整洁干净；

④ 建设单位必须委托具有资格的运输单位进行渣土、垃圾、混凝土、预拌砂浆等物料运输，双方签订扬尘污染治理协议，共同承担扬尘污染治理责任，禁止使用黑渣土车运输渣土；渣土运输必须事先向主管部门进行备案申请，按规定时间和路线进行；

⑤ 渣土车等物料运输车辆必须实施源头治理，新购车辆要采用具有全封闭高密封性能的新型智能环保车辆，现有车辆要采取严格的密封密闭措施，切实达到无外露、无遗撒、无高尖、无扬尘的要求，并按规定的时间、地点、线路运输和装卸；

⑥ 渣土车等物料运输车辆出入施工工地和处置场地，必须进行冲洗保洁，防止车辆带泥出场，保持周边道路清洁干净；

⑦ 渣土等物料运输车辆必须安装实时在线定位系统，严格实行“挖、堆、运”全过程监控，严禁“跑冒滴漏”和违规驾驶，确保实时处于监管部门监控之中。

⑧ 施工现场必须全封闭设置围挡墙，严禁敞开式作业；

⑨ 施工现场道路、作业区、生活区必须进行地面硬化，并使用草帘覆盖，防止扬尘；所有临时道路均需清洁、湿润，并加强管理，使运输车辆尽可能减缓行驶速度；

采取上述措施的后，施工期产生的扬尘对周围大气环境的影响可降至最低。

另外，施工机械、运输车辆排放的废气会造成局部环境空气中 CO 等污染物浓度增高，此类废气为间断排放，随施工结束而结束，不会对周边居民区造成影响。

3、声环境影响

本项目施工期产生的噪声，主要为施工场地的作业声和设备的安装噪声，等效声级 70~100dB(A)。根据噪声点源距离衰减模式公式计算。因各施工机械操作时有一定的间距，故噪声源强不考虑叠加。

由噪声点源距离衰减模式公式计算出的施工场界噪声影响结果列于下表。

表 14 施工场界噪声影响预测 单位：dB(A)

施工阶段	机械设备	源强	围墙隔 声效果	距离 (m)			场界标准 (昼/夜)
				10	20	30	
基础施工 阶段	挖掘机、装载机械和各种运 输车辆等	85~100	5	60~75	53~69	50~65	昼间 70 夜间 55
主体阶段	吊车、焊机、切割机和运输 车辆等	70~95		45~70	39~64	35~60	

由上表可知，当施工机械距场界 30m 时，施工各阶段噪声昼间可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。评价建议各施工设备摆放尽可能放置在施工场地内，且距施工场界距离尽可能大于 30m，对施工噪声加强控制，尽量选用低噪声设备作业，采用有效的隔声、吸声措施，建造隔声墙等，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态，做到噪声达标排放。因此可使得施工噪声对本项目的环境保护目标影响不大。夜间尽量不施工或仅进行低噪声的建筑活动，如必须要在夜间施工的，必须向相关部门申请，征得同意后方可施工，并告知周边居民。

在施工过程中，需要动用大量的车辆和施工机械，它们的噪声强度较高，产生源较多，在一定范围内会对周围居民产生一定的影响，安置施工机械时远离居民住宅，可使施工噪声对周围居民的影响降到最小，且这种影响只是短暂的，会随着施工的结束而结束。

4、固体废物环境影响分析

项目现有厂房拆除的过程中会产生一定的废砖、废钢材等建筑垃圾，产生量约为 10t。本项目主要为钢架厂房建设中产生的施工期间建筑垃圾总量约为 50t。

项目主体工程建设时只有基底施工时产生挖方，开挖量较小，全部用于回填、绿化和平整厂区，项目填挖土方基本平衡，不会产生施工废弃土方。

施工期的生活垃圾按照 0.5kg/人·d 来计算，产生量为 0.01t/d。项目施工期约为 3 个月，则施工期生活垃圾总量约为 0.9t。施工期的生活垃圾收集后由环卫部门统一处置。

对于建筑垃圾应分类后回收利用，对无利用价值的废弃物应集中堆放，并由施工单位清运至指定的建筑垃圾堆放场所，不能随意丢弃倾倒，以减少对周围环境的影响；对于生活垃圾，施工单位应增设一些分散的小型垃圾收集器（如废物收集箱），并派专人定时打扫清理，及时由环卫部门收集后统一处理处置。

在经过以上措施后可以有效减少施工期固体废物对环境的影响。

5、生态环境影响分析

项目在施工期将不可避免的造成地面裸露，项目在保证建设质量的同时，要尽可能加快进展，减少地面裸露时间，并在施工完成后及时进行绿化；施工过程中，要划定施工区域，尽可能避免对非建设区域的地表植被系统的破坏；施工过程中可采取隔离、防风、防水土流失的措施，减少扬尘量，避免水土流失以及对区域地表水域的污染。

营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

(1) 可达性分析

项目进料口设置喷淋设施，投料时自动喷淋。项目制砂机为湿式作业，制砂工序流动的水和石子同时进入设备，筛分的过程中有水喷淋装置，且筛分料湿润，产生的少量粉尘直接随着水流进入循环沉淀池中，无废气产生。项目设计2条生产线，根据生产线的布设，颚式破碎机下料口、锤式破碎机进出料口以及筛分机的上部密闭，负压集气，收集的粉尘分别经除尘器处理后共用一根排气筒，排气筒排放浓度为 $3.43\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.103\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准（15m高排气筒最高允许排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高允许排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

(2) 大气环境 影响预测与评价

1) 预测内容

预测因子：颗粒物；

预测内容：本次预测以《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式 AERSCREEN 预测粉尘在单一气象条件下的最大落地浓度。

2) 预测模式及相关参数确定

①估算模式

估算模式是一种单源预测模式，可计算点源、面源和体源等污染源的最大地面浓度，以及建筑物下洗和熏烟等特殊条件下的最大地面浓度，估算模式中嵌入了多种预设的气象组合条件，包括一些最不利的气象条件，此类气象条件在某个读取有可能发生，也有可能不发生。经估算模式计算出的最大地面浓度大于进一步预测模式的计算结果。

②相关参数的确定

估算模型参数见表 15。

表 15 相关参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
最高环境温度/°C		42.8
最低环境温度/°C		-13.4
土地利用类型		农作地
区域湿度条件		半湿润区
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m \	\
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	\
	岸线方向/°	\

3) 评价工作等级及评价标准

①评价标准

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2-2018）规定的评价工作级别的划分原则和方法，选择推荐模式中的估算模式 AERSCREEN 计算项目粉尘有组织、无组织排放废气污染源，在简单平坦地形情况下的最大影响程度和最远影响范围，从而确定评价等级。

本次大气环境影响评价质量标准中粉尘、颗粒物质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体标准值见下表。

表 16 环境空气质量标准 单位：μg/m³

评价因子	浓度限值	备注	标准
PM ₁₀ （有组织排放源）	150（24 小时平均）	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准	450
TSP（无组织排放源）	300（24 小时平均）		900

②污染源排放清单

本项目营运期大气污染物排放源强及相关参数见下表。

表 17 项目大气污染源参数调查清单

点源	排气筒高度	排气筒内径	烟气出口流量	烟气出口温度	年排放小时数	排放工况	排放源强
							PM ₁₀
单位	m	m	m ³ /h	K	h	h/d	kg/h
DA001（生产车间）	15	0.3	30000	293	4800	16	0.103
面源	面源长度	面源宽度	与正北夹角	面源初始排放高度	年排放小时数	排放工况	TSP
单位	m	m	°	m	h	h/d	t/a

无组织排放源	90	60	40	10	4800	16	0.5044
--------	----	----	----	----	------	----	--------

③评价工作等级的确定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定的评价工作级别的划分原则和方法，选择推荐模式中的估算模式 AERSCREEN 计算项目大气污染源，在简单地形情况下的最大影响程度和最远影响范围，从而确定评价等级，环境空气评价等级计算结果见下表。

表 18 估算模式计算结果及评价结果

污染源名称	评价因子	Pmax (%)	离源距离 (m)	评价等级
DA001	PM ₁₀	1.49	96	二级
无组织排放	TSP	0.14	88	三级

其中有组织排放的颗粒物占标率最大，Pmax=1.49%，小于 10%。依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），确定本项目环境空气影响评价工作等级为二级。

4) 估算结果

项目废气估算结果见下表。

表 19 项目粉尘排放估算模式结果 单位：mg/Nm³

下风向距离 (m)	有组织粉尘		无组织粉尘	
	预测质量浓度 C ₁ (ug/m ³)	占标率 P ₁ (%)	预测质量浓度 C ₁ (ug/m ³)	占标率 P ₁ (%)
10	0.09351	0.02	0.066624	0.67
50	0.59441	0.12	0.092124	0.92
75	0.45632	0.09	0.14837	1.48
100	0.39725	0.08	0.14642	1.46
200	0.34205	0.07	0.1395	1.4
300	0.25551	0.05	0.12866	1.29
400	0.20407	0.04	0.11751	1.18
500	0.1677	0.03	0.12585	1.26
600	0.14447	0.03	0.10919	1.09
700	0.14222	0.03	0.10711	1.07
800	0.15317	0.03	0.098925	0.99
900	0.22843	0.05	0.091799	0.92
1000	0.20869	0.04	0.085363	0.85
1500	0.14193	0.03	0.064664	0.65

2000	0.11126	0.02	0.052983	0.53
2500	0.086113	0.02	0.044732	0.45
下风向最大浓度及占 标率	0.70315	0.14	0.14908	1.49
下风向最大浓度出现 距离 (m)	88	88	96	96
D10%最远距离/m	/	/	/	/

根据上述正常工况下有组织废气估算结果，粉尘最大落地浓度占标率 $1\% < P_{max} = 1.49\% < 10\%$ ；根据上述无组织废气估算结果，生产单元无组织粉尘最大落地浓度占标率 $0.14\% < 1\%$ ，本项目大气环境评价为二级评价。颗粒物的预测值能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。

5) 污染物排放量核算

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2-2018）第 8.1.2 条“二级评价不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算”，本项目为二级评价，不再进行进一步预测与评价。结合工程分析，本项目大气污染物有组织排放量、大气污染物无组织排放量、大气污染物年排放量见下表。

表 20 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号		污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
1	生产车间有 组织粉尘	DA001	颗粒物	3.43	0.103	0.495
有组织排放合计			颗粒物		0.495	

表 21 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污环节	污染物	主要污染防 治措施	国家或地方标准		年排放量 / (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	/	卸料、皮带 输送及破 碎筛粉尘	颗粒物	车间密闭、 喷雾逸尘	大气污染物排 综合排放放标 准	1.0	0.5044
无组织排放合 计		颗粒物				0.5044	

表 22 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
----	-----	-------------

1	颗粒物	0.9994
---	-----	--------

6) 大气环境保护距离

大气环境保护距离是为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间设置的环境防护区域，在大气环境保护距离内不应有长期居住的人群。根据《环境影响评价导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中 A.3.2 中“大气环境保护距离计算模式执行文件及使用说明”，本项目为二级评价，不需设置大气环境保护距离。

7) 卫生防护距离

按照工程分析核算的有害气体无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的有关规定，确定建设项目的卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.05} \cdot L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数。按当地近五年年均风速 2.6m/s，具体取值见表 21；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径。

表 23 卫生防护距离计算系数

计算系数	工业企业所在地区近五年平均风速 m/s	卫生防护距离 L, m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别 1)								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注:工业企业大气污染源构成分为三类:

I 类:与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的三分之一者。

II类:与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量,小于标准规定的允许排放量的三分之一,或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存,但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III类:无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存,且无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

由上式,本项目以生产区为面源污染源,计算卫生防护距离。根据防护距离提出相应的对策措施。

表 24 卫生防护距离计算表

污染源	污染物名称	面积	平均风速	无组织排放速率	卫生防护距离计算值	距离
生产区域	粉尘	5000m ²	2.6m/s	0.105kg/h	2.1m	50m

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中规定,建议本项目设定的卫生防护距离为50m,具体为北厂界外40m,东厂界外35m,南厂界外48m,西厂界外20m。根据现场调查,项目卫生防护距离内无环境敏感点。本环评建议当地政府及规划部门,严格控制该范围内的项目审批和建设,特别是要杜绝建设住宅、学校、敬老院、医院等设施,确保本项目的卫生防护距离内无的环境敏感点。

根据《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》,针对原料运输、贮存、装卸、混合、转运、加装、工艺过程、产品出料、包装等各个生产环节存在的无组织排放污染问题,进行全流程控制、收集、净化处理,同步安装视频监控和相应的污染物排放监测设备,2019年10月底前,全省工业企业完成物料运输、生产工艺、料库环节的无组织排放深度治理,全面实现“五到位、一密闭”(生产过程收尘到位,物料运输抑尘到位,厂区道路除尘到位,裸露土地绿化到位,无组织排放监控到位;厂区内贮存各类易产生粉尘的物料全部密闭)。根据方案要求,建设方应安装视频、空气微站、降尘缸、TSP(总悬浮颗粒物)等监控设施;安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台,主要排放数据应在企业显眼位置随时公开。

3、水环境影响分析

(1) 废水产生情况

根据工程分析可知,项目废水主要为洗沙废水、车辆冲洗废水和生活污水。

项目洗沙废水经沉淀处理后循环利用不外排。车辆冲洗平台周围设置截留排水沟,车辆冲洗废水收集后引入沉砂池处理后循环利用。

生活污水经隔油池(2m³)、化粪池(20m³)处理后定期清掏做农肥,不外排。

(2) 废水处理可行性分析

1) 生产废水

项目生产废水主要有洗砂废水和车辆冲洗废水。

项目设置两条生产线，每条生产线的洗砂用水配备4个地下水罐，清水进入洗砂机后产生的洗砂废水进入竖流沉降塔（300m³），通过向废水中加入絮凝剂，促使水中的悬浮颗粒粘附于絮体上，形成比重大于水的絮凝物质沉入池底，然后上清液再依次进入第二个及第三个浊水罐（60m³），从而达到净化水质的目的。最终进入清水池和添加的新鲜水一起重返洗砂工序。因为洗砂水质要求不要，因此沉淀净化后的水可以满足生产需要。

项目车辆冲洗平台周围设置截留排水沟，车辆冲洗废水产生量为14.08m³/d，收集后引入沉砂池（容积为25m³），处理后循环利用。

2) 生活污水

生活污水中最主要的可被作物吸收利用的为N素。污水中氨氮含量为30mg/L，类比同类型项目可知，生活污水中氨氮浓度为总氮的80%左右，则总氮浓度为37.5mg/L。

本项目所处区域常年以小麦-玉米轮作为主，根据农业部办公厅文件农办农【2013】45号-农业部办公厅关于印发《小麦、玉米、水稻三大粮食作物区域大配方与施肥建议（2013）》的通知，对于华北中北部夏玉米区，产量水平在650kg/亩，推荐氮肥施用量为14.2kg/亩（折合污水量为378m³）；对于华北灌溉冬麦区，产量水平在600kg/亩，推荐氮肥施用量为14.6kg/亩（折合污水量为390m³）。因此每亩地每年理论可消纳的污水总量为768m³。本项目生活污水产生量为356.4m³/a，可用于0.46亩农田一年的施肥，项目区北侧和西侧为大片的农田，面积超过20亩，远超本项目污水消纳所需农田面积。本项目建设方定期用抽粪车清理化粪池污水，运至农户农田利用。本项目化粪池容积约为20m³，可存储超过15天的生活污水，用于雨天或无需施肥时的污水暂存。因此本项目生活污水用于农田施肥是可行的。

项目废水均做到资源化利用，不外排到外环境，因此对地表水影响不大。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目地表水环境影响评价等级为三级B，可不进行环境影响预测。

项目有沉淀池等构筑物，废水主要成分是SS，还有少量的COD等，因此需要对其进行防渗处理，以免影响地下水。

评价要求企业做好沉淀池等污水池的防渗工作，对沉淀池的池底和池壁进行防渗处

理，并定期进行查验，发现问题及时的修整，做好突发情况应急措施，通过以上措施后，预计项目营运期产生的废水对周围环境影响不大。

综上，项目产生的生产生活废水可做到妥善处置，综合利用不外排，因此本项目对周边水环境质量影响较小。

4、地下水及土壤环境影响分析

本项目废水主要污染物为 COD、NH₃-N 等，生活污水经化粪池处理后清掏用做农肥。污染物从污染源进入地下水所经过路径称为地下水污染途径，本项目有可能污染地下水的途径有以下 3 个方面：①废水管道跑冒滴漏可能对地下水产生的影响；②化粪池渗漏可能对地下水产生影响；③固废的临时堆存对地下水造成的影响。

I、为减少和防止废水对土壤、地下水造成污染影响，要求对厂区、生产车间、污水处理设施等地面全部进行硬化防渗处理，对管道、设备、污水储存及处理构筑物进行定期检修和维护，防止污染物的跑、冒、滴、漏，加强防渗措施。厂区内通过硬化防渗、加强管理等一系列防范措施下，可以避免厂区废水渗漏对地下水的影响。

II、为减少项目废水及固废临时堆放产生的渗滤液对地下水带来的不利影响，评价建议针对不同固废类别，分别在厂区内建设固废暂存间，且其建设应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB78599-2001）及 2013 年修改清单的要求进行设计、施工，地面进行 0.2m 厚的水泥地面防渗措施。

5、声环境影响分析

项目营运期固定的高噪源主要为振动给料机、颚式破碎机、锤式破碎机、振动筛、制砂机、风机运行时产生的噪声，其噪声值在 75~90dB(A)之间。评价建议采取的措施是：

- ①选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；
- ②对产生机械噪声的设备，安装减振装置，进行柔性联接，以减小其震动影响；
- ③在风机排风口位置安装消声装置；
- ④注意维护机械设备的正常运转，防止设备异常运转造成噪声污染；
- ⑤加强高噪车间外绿化，利用树木的屏蔽作用降噪；

经过以上隔声、消声、减震等措施处理后，各排放点噪声源强可降低 15~25dB(A)，降噪效果明显。设备声源值及治理后噪声值见下表。

表 25 主要高噪设备车间内外噪声值一览表

序号	主要设备	设备噪声源强 dB(A) (单台设备)	设备数量	治理措施	治理后噪声值 dB(A)
----	------	------------------------	------	------	-----------------

1	振动喂料筛	90	2	隔声、减震	65
2	颚式破碎机	90	2	隔声、减震	65
3	输送设备	80	16	隔声、减震	60
4	锤式破碎机	88	2	隔声、减震	63
5	振动筛	75	2	隔声、减震	55
6	风机	85	4	隔声、减震	60
7	制砂机	75	4	隔声、减震	55
8	洗砂机	75	4	隔声、减震	55

根据拟建项目设备声源特征和声学环境的特点，视设备声源为点源，声场为半自由声场，依据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009），选用无指向性声源几何发散衰减预测模式预测厂界噪声。

①点声源预测模式

$$L_A(r) = L_{WA} - 20\lg(r/r_0)$$

式中：A(r)——距噪声源 r m 处预测点的 A 声级，dB(A)；

L_{WA} ——点声源的 A 声级，dB(A)；

r ——点声源至预测点的距离 (m)。

②多声源叠加模式

$$L_0 = 10 \lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10}\right)$$

式中： L_0 ——叠加后总声压级，dB(A)；

n —— 声源级数；

L_i ——各声源对某点的声压值，dB(A)。

根据预测模式计算出各噪声源传播至厂界的总声压级，由于项目夜间（22：00~次日6：00）不工作，故仅对昼间进行预测，预测结果见下表：

表 26 项目运行时声环境影响预测结果

预测点位	车间设备叠加后源强 dB(A)	车间隔声 dB(A)	叠加后噪声源点与厂界距离 (m)	厂界贡献值 dB(A)	昼标准值 dB(A)
东厂界	70.51	5	30	36.0	60/50
西厂界			10	45.5	
南厂界			10	45.5	
北厂界			15	42.0	

通过上表设备源强预测值与昼间标准值的对比可知，项目高噪设备在采取密闭厂房、增加隔声减震等措施，噪声经厂房、围墙等阻挡衰减后，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类区标准。

项目周围现状多为空地，正常运营期间，厂界噪声可以达标排放。因此，项目运营期噪声对周围声环境影响较小。

6、固体废物

项目运营期一般固体废物主要为沉降粉尘、脉冲袋式除尘器收集的石粉和三级沉淀池沉渣等固体废物。

项目地面沉降粉尘产生总量约7.49t/a，经收集后外售。

脉冲袋式除尘器收集的石粉量为49.005t/a，经收集进入洗砂工序后作为成品外售。

项目废水处理设施均位于生产车间内，竖流沉降塔内的沉渣以及浊水池中的沉渣每天清理，再经过压滤后暂存于厂房南侧的污泥暂存间。沉淀池沉渣产生量约为50万t/a（含水率为80%），经压滤后产生量约为12.5万t/a（含水率为60%），外售用于回铺田地、道路填筑用土及制砖等，综合利用。

生活垃圾由环卫部门定期清运。

综上所述，项目固废在采取以上处理措施后均能做到合理处置，对环境的影响不大，不会产生二次污染。

7、原料及成品运输对沿线敏感点影响分析

项目所用原料及产品运输过程中会产生少量扬尘和噪声污染，环评建议建设单位采取以下措施最大限度的减少扬尘和噪声影响。

（1）物料运输过程中粉状物料用罐车，块状物料加盖篷布，定期对厂区运输道路洒水抑尘，减小无组织粉尘产生量。

（2）运输车辆在驶入厂区附近道路时应采取限速、禁鸣等降噪措施，物料运输尽量安排在昼间进行，禁止夜间运输，并注意维护改善路况。

项目建成后，在采取评价提出的上述措施后，预计对运输沿路敏感点的影响是可以接受的。

8、环境管理

（1）环境管理的目的

本项目建设运行期会对周围环境产生一定的影响，必须通过环保措施来减缓和消除不利的环境影响。为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济及环境效益得以

协调发展，必须加强环境管理，使项目的建设符合国家经济建设、社会发展和环保建设的同步规划、同步发展和同步实施的方针。

(2) 环保机构设置及职责

为使企业投入的环保设施能正常发挥作用，对其进行科学有效的管理，企业需设专人负责日常环保管理工作，具体职责如下：

- ①组织制定环保管理、年度实施计划和远期环保规划，并负责监督贯彻执行；
- ②组织宣传贯彻国家环保方针政策、进行员工环保知识教育；
- ③制定出环境污染事故的防范、应急措施；
- ④定期对全厂各环保设施运行情况进行全面检查；

⑤强化对环保设施运行的监督，加强对环保设施操作人员的技术培训和管理、建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施处于正常运行情况，污染物排放连续达标。

(3) 环境管理要求

①按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；

②厂区道路应通畅，便于机动车通行，防止积水及尘土飞扬，厂房之间，厂房与外缘公路或道路应保持一定距离，中间设绿化带。厂区内各车间的裸露地面应进行绿化。

③企业应对厂区内环保设施定期维护和保养，以保障环保设施的正常运行及污染物质的达标排放。

9、环境监测计划

根据本项目营运期产排污特征和《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)，结合项目工程周围环境实际情况，针对废气、设备噪声提出如下环境监测计划：

表 27 项目营运期环境监测计划

监测内容	监测点位	监测项目	监测频次	标准要求
废气	破碎、筛分下料	颗粒物	1次/年	满足(GB16297-1996)《大气污染物综合排放标准》中相关标准；
	无组织粉尘	颗粒物	1次/年	
噪声	厂界四周	L _{Aeq}	1次/年，昼夜各一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准

9、环保措施及投资

本项目污染治理措施投资为 120.5 万元，占总投资 1500 万元的 8.03%，根据污染防治措施评价分析结果，本项目必须落实的污染治理措施及投资见表 28。

表 28 环保投资估算表

项目	内容	工程名称	投资(万元)	
运营期	破碎粉尘	密闭、负压集气+2 套脉冲袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	20	
	废气	无组织粉尘	搭建密闭料库覆盖生产车间、物料存放区、主要通道，路面硬化、定期清扫洒水，喂料口、鄂破、制砂机进口安装喷淋设施，二次破碎在产尘点进行二次密闭；门口建设车辆自动冲洗平台，物料输送廊道、皮带、密闭；加强厂区绿化。全面实现“五到位、一密闭”（生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料全部密闭）；按照《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》要求，安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施；安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据应在企业显眼位置随时公开。	40
	废水	生活污水	隔油池（2m ³ ），地埋式化粪池（20m ³ ）	/
		洗砂废水	2 个沉降塔（300m ³ ），6 个沉淀池（160m ³ 2 个，60m ³ 4 个）、履带式压滤机 1 台	54
		车辆冲洗水	沉淀池（25m ³ ）	2
		初期雨水	沉淀池（20m ³ ）	2
	噪声	固定噪声源	隔声、减震等措施	2
	固废	生活垃圾	垃圾桶	0.5
	合计		/	120.5

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名 称	防治措施	预期治理效果	
大气 污染物	运营 期	破碎粉尘	密闭、负压集气+2套脉冲袋式除尘器+1根15m高排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准	
		无组织排放	粉尘		搭建密闭料库覆盖生产车间、物料存放区、主要通道，路面硬化、定期清扫洒水，喂料口、鄂破进口安装喷淋设施，二次破碎在产尘点进行二次密闭；门口建设车辆自动冲洗平台，物料输送廊道、皮带、密闭；加强厂区绿化。全面实现“五到位、一密闭”（生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料全部密闭）；按照《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》要求，安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施；安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据应在企业显眼位置随时公开。
水 污 染 物	运营 期	生活污水	COD、NH ₃ -N等	经化粪池处理后由定期清掏，用做农肥	对周围环境影响不大
		车辆冲洗水	SS	经沉淀池沉淀后循环利用不外排	
		初期雨水	SS	进入沉淀池沉淀后用于车辆冲洗	
固 体 废 物	运营 期	职工生活垃圾		分类收集后，定期由环卫部门统一清运	不外排，对环境 影响较小
		除尘灰		收集后外售	
		地面沉降粉尘		定期由环卫部门统一清运	
		沉淀池沉渣		收集后外售	
噪 声	运营 期	固定噪声源		采用隔声、消声、减震等综合措施降噪	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
<p>主要生态影响：</p> <p style="text-indent: 2em;">项目租用场地建设，无需场地平整，只需新建钢结构厂房及仓库，因此不会造成明显的水土流失。</p> <p>项目选址区域附近无珍稀动植物，建设方落实好各项污染防治措施后，各污染物排放满足相关标准，项目建设对周边生态环境影响较小。</p>					

结论与建议

一、评价结论

社旗县凯盛再生资源有限公司选址于南阳市社旗县桥头镇桥头村，占地面积 6666.7 平方米，拟投资 1500 万，建设年产 100 万吨机制砂建设项目。项目主要建设内容包括生产车间等，建成后可年产砂料 100 万吨。

1、产业政策相符性

本项目为废石料加工利用项目，经对比《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于鼓励类“三十八、环境保护与资源节约综合利用，27、尾矿、废渣等资源综合利用”。因此，本项目符合国家现行产业政策。另本项目已取得社旗县发展和改革委员会的批复，项目代码：2019-411327-50-03-044615。

2、规划选址可行性分析

项目选址位于南阳市社旗县桥头镇桥头村，厂区东侧为乡道，南侧为空地，其余侧均为农田。根据社旗县桥头镇村镇建设发展中心出具的证明，项目用地位于河南省南阳市社旗县桥头镇桥头街 6 组东水星照路 66 号，该宗地选址符合乡镇整体规划。根据社旗县自然资源局桥头土地资源所出具的说明，该地块符合土地利用总体规划。项目评价范围内无文物保护单位、风景名胜区，卫生防护距离内无敏感目标，项目对区域环境影响较小，项目与周围环境相容，从环保角度分析，项目选址合理

3、环境质量现状评价结论

3.1 环境空气质量现状

根据《南阳市环境质量报告书》（2018 年度），本项目所在区域为大气环境不达标区，随着全市范围内大气污染防治攻坚战的实施，环境空气质量将逐步改善。

3.2 地表水环境质量现状

本项目所在地地表水体主要为桐河支流珍珠河，该评价河段水质可以达到其相应的水功能区目标，水质现状较好，能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3.3 地下水质量现状

项目所在区域地下水环境质量总体状况良好，周围无地下水污染源存在，水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准要求。

3.4 声环境质量现状

项目区域内声环境质量现状较好，能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2

类区标准要求。

4、环境影响评价结论

(1) 施工期环境影响分析

本项目在施工期间不可避免的会对周围环境造成一定的影响，其污染物主要是施工扬尘、废水、噪声和固体废物等，且施工期在遇雨水季节不可避免的会产生一定量的水土流失现象。

通过设置围挡、洒水抑尘、控制车辆车速等措施，可以降低大气污染物对周围环境及现有工程的影响；通过设置临时沉淀池，将施工废水经过沉淀后用于场地洒水等措施，降低水污染物对周围环境的影响；通过采取控制设备施工时间和高噪声设备进行合理布局等措施，可以降低施工期间噪声对周围环境及现有工程的影响，将施工过程中产生的废弃建筑垃圾等进行合理处置，使得固体废弃物对周围环境的影响较小。

综合说来，施工期间会产生一定的影响，但是通过上述措施后，可以降低施工期对周围环境和现有工程的影响，同时污染因素对现有工程和周围居民的影响只是暂时的，将随着施工期的结束而消失。

(2) 营运期

1) 废气

根据项目特点，项目废气可分为有组织排放源和无组织排放源。

本项目各工序产生的无组织粉尘经评价推荐的降尘措施治理后，厂界处颗粒物浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求；项目破碎及筛分上料粉尘密闭后负压集气收集后经脉冲袋式除尘器处理后通过15m高排气筒有组织排放，粉尘排放速率为0.28kg/h，排放浓度为3.43mg/m³，排放速率为0.103kg/h，可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（排气筒15m高时，粉尘排放速率≤3.5kg/h，排放浓度≤120mg/m³）要求。

堆场、装卸粉尘通过场内道路，定期洒水抑尘；运输采用密闭式货车，场地出入口设置车辆冲洗装置，废水经沉砂池处理后循环利用，进出车辆冲洗、限速；堆场密闭，上方设置喷淋装置，定期喷淋洒水；物料装卸时洒水抑尘，严格控制装载量，严禁冒装等措施后，作为无组织废气排放，对周围环境影响较小。

经过采取以上措施后，本项目产生的废气均能够达标排放，预计对周围大气环境影响不大。

(2) 废水

本项目废水主要为生产废水和生活污水。

生产废水中，车辆冲水经沉淀后循环使用，沉淀池容积 25m³；洗砂废水经过沉淀处理后循环利用不外排。

项目产生的生活污水量为 1.188m³/d，经隔油池（2m³）、地理式化粪池（20m³）处理后由附近村民定期清掏用做农肥。厂区初期雨水经沉淀池沉淀后用于车辆冲洗。

综上，本项目运营过程中无废水排放，对项目周边的地表水环境影响较小。

（3）噪声

项目营运期固定噪声源主要为振动给料机、颚式破碎机、圆锥破碎机、振动筛、制砂机、风机运行时产生的噪声，在采取选用低噪声设备、加装隔音门窗、安装消声减振装置等措施，再经过距离衰减、植物吸收、合理布局后，厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，敏感点预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。在落实有效的降噪措施后，预计本项目厂界噪声值对周围声环境及附近居民点基本无影响。

（4）固废

项目营运期一般固体废物主要为沉降粉尘、脉冲袋式除尘器收尘和沉淀池沉渣、生活垃圾等固体废物。

地面沉降粉尘和生活垃圾定期收集后由环卫部门定期清运，脉冲袋式除尘器收尘经收集后外售，沉降塔、沉淀池中沉渣定期进行清理压滤后外售。

综上所述，项目固废在经过相应的处理措施处理后，对环境的影响不大。

5、总结论

综上所述，本项目建设与国家政策及相关规划相符，选址合理可行，在认真落实报告表提出的各项环保措施的前提下，废气可以达标排放、废水、固废可得到妥善处理、利用，噪声不会出现扰民现象，项目运营对周边环境的影响可满足环境功能规划的要求，从环境保护角度分析，项目建设可行。

二、 建议

1、建设单位必须严格执行环保“三同时”的要求，并经验收合格后方可正式投产。

2、本工程完成后，项目方应做好区域的绿化工作，加强厂区及厂界的绿化美化工作，尽快恢复施工期对当地生态环境造成的影响。

3、建议当地规划部门在项目卫生防护距离范围内不再规划布局居民点、学校等环境敏感点。

4、严格落实评价提出的污染物治理措施，将项目排放的污染物对周围环境的影响降至最低；加强环境保护管理工作，制定必要的规章制度，实现各项污染物稳定达标排放，做到经济效益、社会效益、环境效益的统一。

三、 环保验收一览表

表 29 项目“三同时”验收一览表

污 染 源		污 染 防 治 措 施
废气	破碎粉尘	密闭负压集气后收集的粉尘分别经 2 个脉冲袋式除尘器（总风量 30000m ³ /h，处理效率 99%）处理后由一根 15m 高排气筒排放
	无组织粉尘	搭建密闭料库覆盖生产车间、物料存放区、主要通道，路面硬化、定期清扫洒水，喂料口、鄂破进口安装喷淋设施，二次破碎在产尘点进行二次密闭；门口建设车辆自动冲洗平台，物料输送廊道、皮带、密闭；加强厂区绿化。全面实现“五到位、一密闭”（生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料全部密闭）；按照《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》要求，安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施；安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据应在企业显眼位置随时公开。
废水	生活废水	隔油池（2m ³ ）、化粪池（20m ³ ）处理后定期清掏，用做农肥
	洗砂废水	8 个沉淀池（160m ³ 2 个，300m ³ 2 个，60m ³ 4 个）、履带式压滤机 1 台
	车辆冲洗水	车辆冲洗水经沉淀池（25m ³ ）沉淀后循环使用，不外排
	初期雨水	初期雨水进入沉淀池（20m ³ ）处理后排入雨水管网排出场外
噪声	固定噪声源	对高噪声源设备采取减振、消声、隔声等综合降噪措施
固废	生活垃圾	生活垃圾集中收集装置，环卫部门定期清运
	化粪池污泥	由附近村民定期清掏用做农肥
	除尘器粉尘	外售做铺路材料

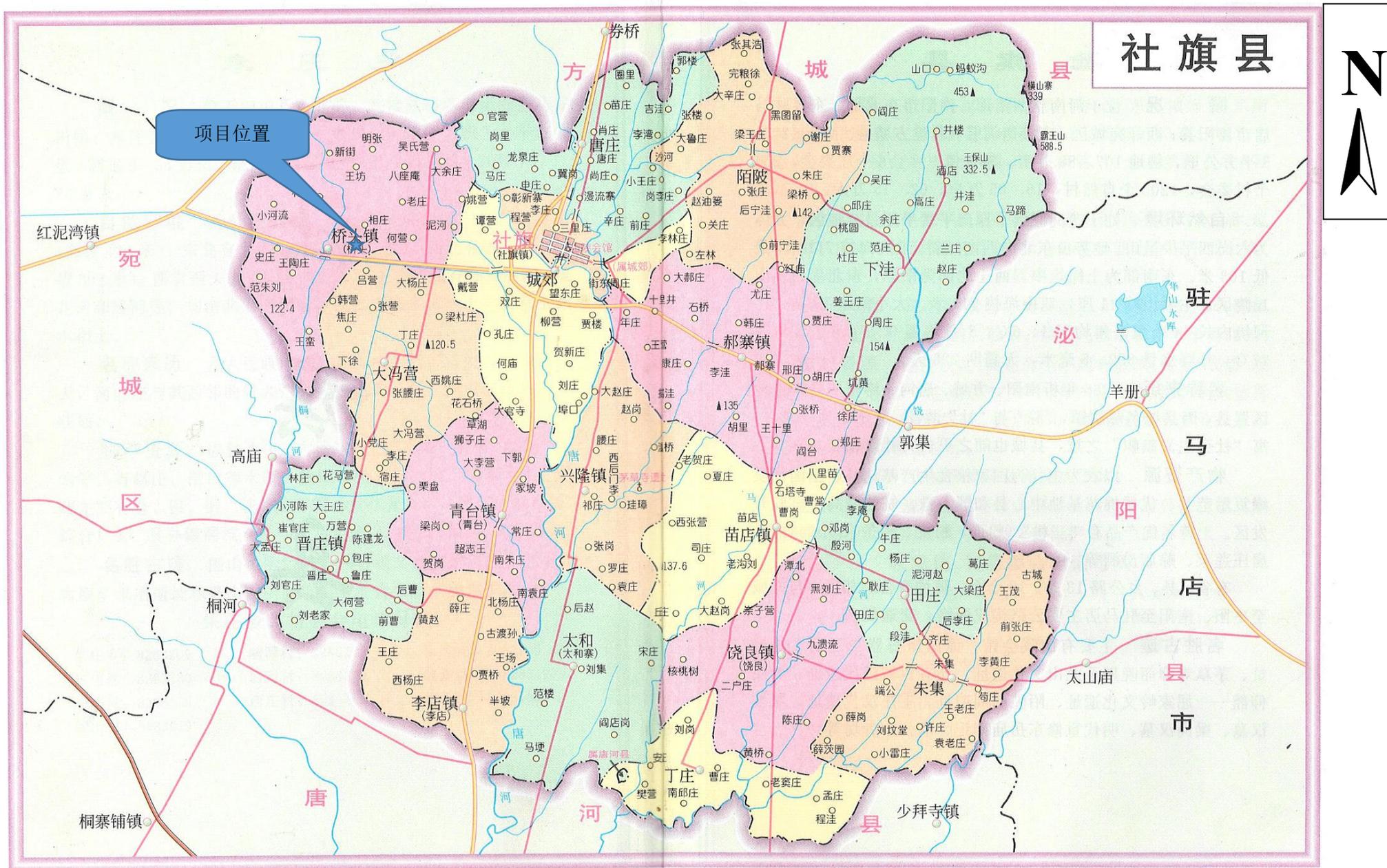


图 1 项目地理位置图

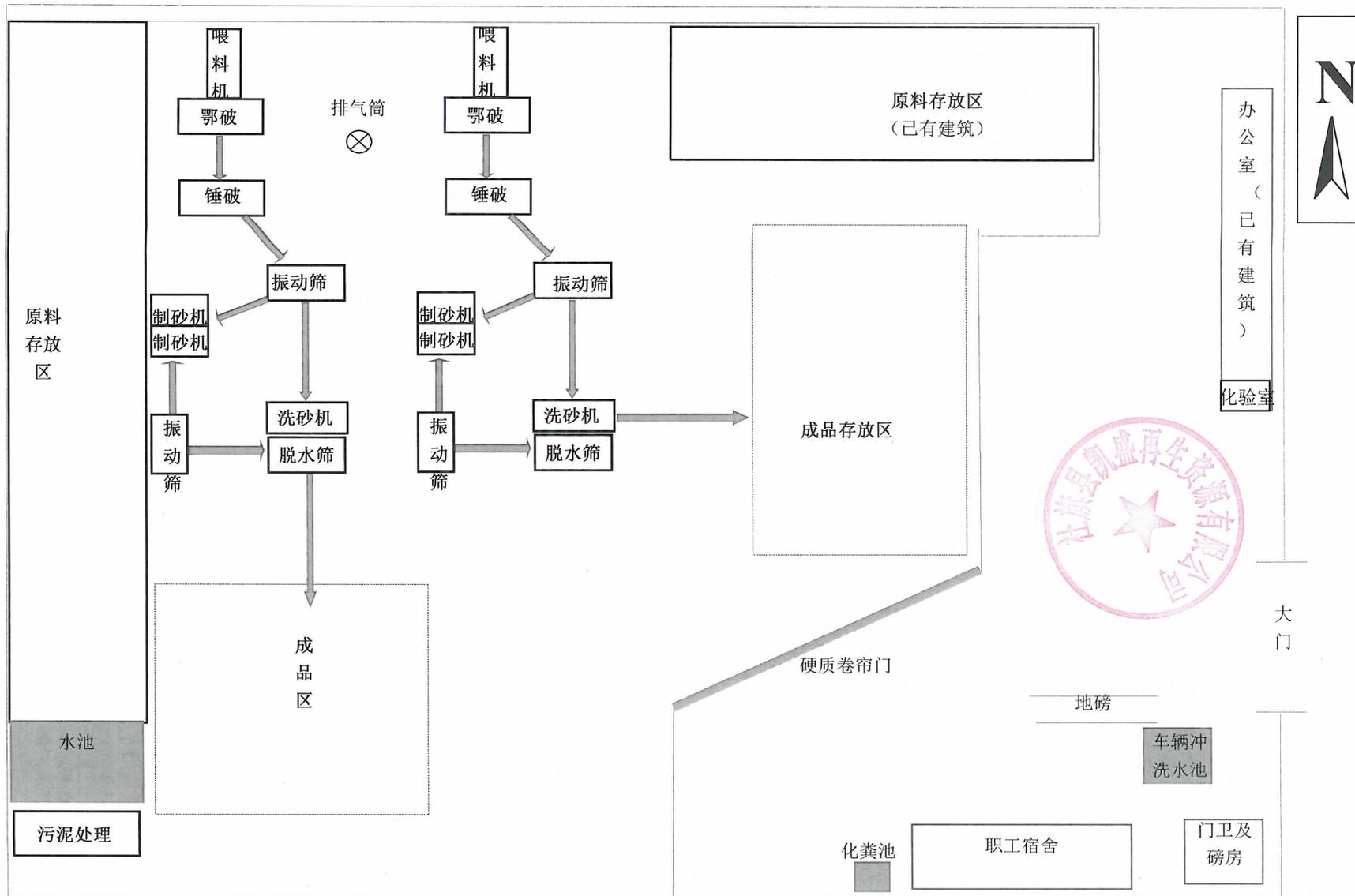


图2 平面布置图



图 3 项目周边敏感点示意图

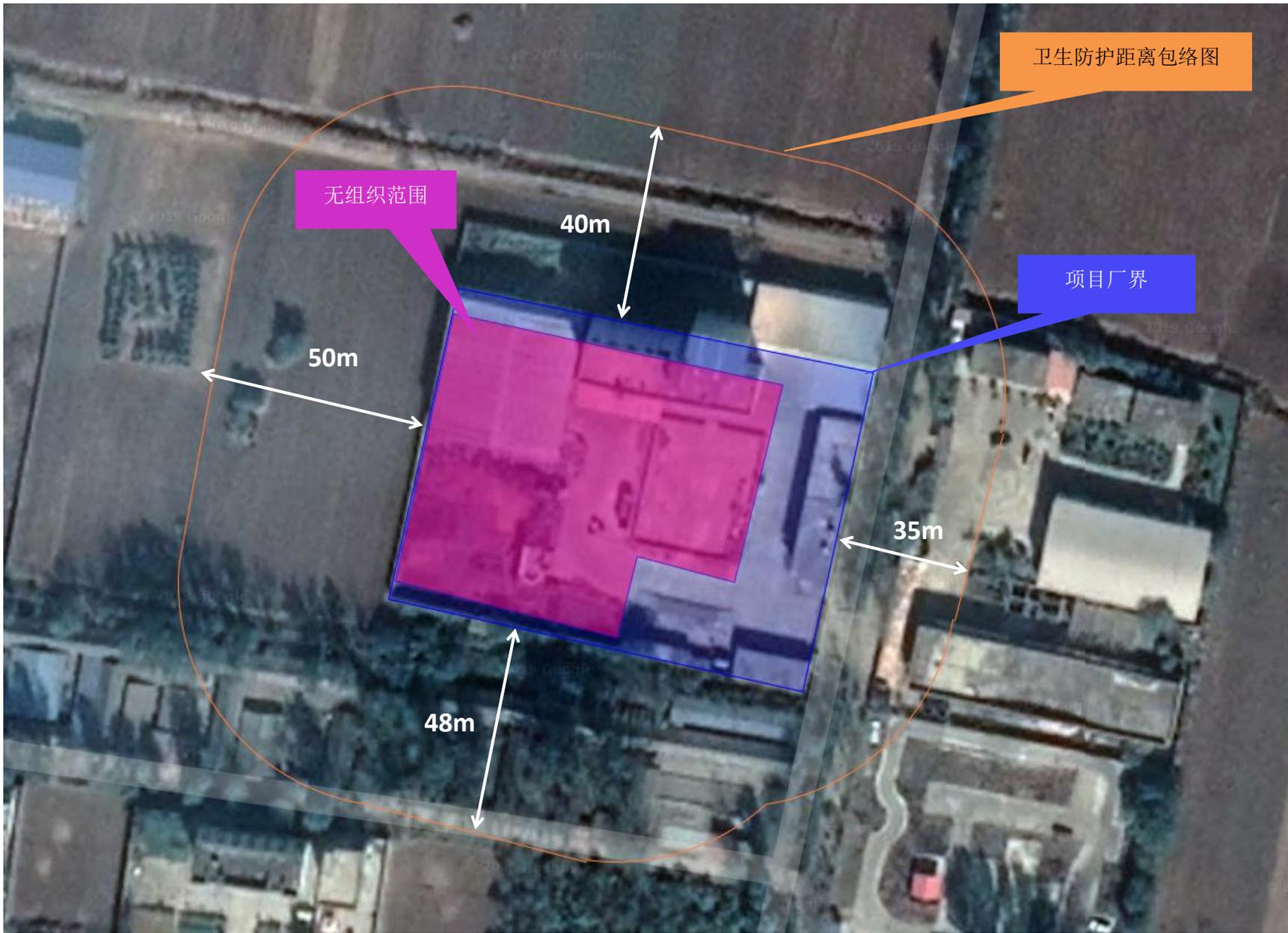


图 4 项目卫生防护距离包络图

附件一

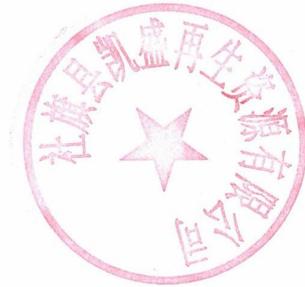
委托书

河南九州环保工程有限公司：

根据《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》（98年国务院253号令）等有关法律、法规规定，年产100万吨机制砂建设项目，需要编写环境影响报告。现委托贵单位进行环境影响评价工作。

特此委托！

委托单位（人）：



2019年12月5日

附件二

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2019-411327-50-03-044615

项目名称：社旗县凯盛再生资源有限公司年产100万吨机制砂建设项目

企业(法人)全称：社旗县凯盛再生资源有限公司

证照代码：91411327MA46YR842J

企业经济类型：私营企业

建设地点：南阳市社旗县桥头镇桥头村

建设性质：新建

建设规模及内容：项目占地6666.70平方米，建筑面积5000平方米，主要建设钢结构封闭厂房1栋；主要购买设备：喂料机2台、鄂破机2台、锤破2台、制砂机4台、振动筛4台、洗砂机4台、细沙回收机2台、脱水筛2台；生产流程：原料-喂料机及鄂破机破碎-锤破机再次破碎-震动筛选-制沙-洗沙-本品砂。

项目总投资：1500万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



附件三

厂房租赁合同

出租方(甲方): 闫建宇

承租方(乙方): 郭帅

经双方充分协商, 同意就下列条款共同遵守执行:

1、甲方同意将位于 永善县桥夹镇新文街东地水基路66号, 产权清晰的厂房租赁给乙方使用, 租期自 2019 年 6 月 19 日至 2021 年 6 月 18 日。

2、房租费每年 20000.00 元, 一次交清(以收据为凭)。如下年度继续用房应在当年度最后一个月5日前交清下年度的房租, 并继续签订合同。若下年乙方不再继续租赁, 乙方应提前一个月向甲方提出, 如中途不再租用, 甲方需退还乙方剩余房租款。甲乙双方商定由乙方出资修地坪, 甲方保证该房屋除遇国家政策或征迁原因外, 不得涨房租。

3、乙方在经营中若发生的债权、债务及税费等一切费用由乙方承担, 与甲方无关。乙方租用期间发生的一切安全事故均由乙方自行承担, 与甲方无关。

4、乙方应遵纪守法经营, 若有非法活动或意外事故造成损失, 甲方概不负责, 若给甲方造成损失, 由乙方全部赔偿。

本合同一式两份, 双方签字生效并起法律效力。

甲方签字: 闫建宇

乙方签字: 郭帅



2019年6月19日

附件四

证 明

社旗县凯盛再生资源有限公司项目用地位于河南省南阳市社旗县桥头镇桥头街6组东地水星照路66号，该宗地总面积为0.6311公顷，该场地选址符合乡镇整体规划。

特此证明

桥头镇村镇建设发展中心

2019年9月26日



附件五

购销协议书

购货方（甲方）：社旗县凯盛再生资源有限公司

售货方（乙方）：~~社旗县五峰矿业有限公司~~

经买卖双方友好协商，本着平等，自愿，诚实，信任，互利互惠的原则，甲乙双方签订以下协议。

一、甲乙双方在签订供货合同后，乙方按以下规格及数量为甲方供应材料。

- 1、商品名称：废矿石
- 2、供应量：年供应量 100 万吨以上
- 3、供应地点：社旗县
- 4、质量标准：国家规定标准及合同约定的标准

二、产品价格：价格以供货时的行情最终定价为准。

三、结算方式：正式供货时协商约定。

四、合同期限：变更及双方义务

1、本合同期限为 3 年，自 2019 年 10 月 7 日至 2022 年 10 月 6 日。

2、在甲乙双方协商一致的情况下，可以更改及续签。

3、甲乙双方均需保证企业和矿山的合法性。

4、本协议在履行过程中如发生异议，由双方协商解决。

甲方（公章）：

2019年10月7日



乙方（公章）：

2019年10月7日



中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C4113272010077130070175

采矿权人: 社旗县泓冠矿业有限公司

地址: 社旗县下洼镇东范庄

矿山名称: 社旗县下洼乡井洼大理岩矿

经济类型: 有限责任公司

开采矿种: 大理岩

开采方式: 露天开采

生产规模: 6.00万立方米/年

矿区面积: 0.261平方公里

有效期限: 肆年 自 2017年3月13日 至 2021年4月13日



中华人民共和国国土资源部印制

矿区范围拐点坐标:

(1980西安坐标系)

1, 3665452.54, 19701785.41

2, 3665452.54, 19702375.07

3, 3665011.22, 19702375.07

4, 3665008.59, 19701785.41

开采深度: 由290米至220米标高 共有4个拐点圈定

购销协议书

购货方(甲方): 社旗县张营建筑材料有限公司

售货方(乙方): 社旗县凯盛再生资源有限公司

经买卖双方友好协商,本着平等,自愿,诚实,信任,互利互惠的原则,甲乙双方签订以下协议。

一、甲乙双方在签订供货合同后,乙方按以下规格为甲方供应材料。

1、商品名称:泥饼

2、供应地点:社旗县

3、质量标准:国家规定标准及合同约定的标准

二、产品价格:价格以供货时的行情最终定价为准。

三、结算方式:正式供货时协商约定。

四、合同期限:变更及双方义务

1、本合同期限为 5 年,自 2020 年 4 月 17 日至 2025 年 4 月 16 日。

2、在甲乙双方协商一致的情况下,可以更改及续签。

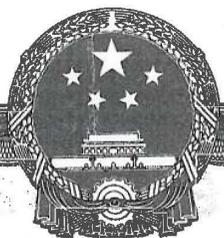
3、本协议在履行过程中如发生异议,由双方协商解决。

甲方(公章):
2020年4月17日



乙方(公章):
2020年4月17日





营业执照

统一社会信用代码

91411327MA47C44102



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

(副本) (1-1)

名称 社旗县张营建筑材料有限公司

注册资本 捌拾万圆整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2019年09月05日

法定代表人 张道显

营业期限 长期

经营范围 建筑材料 加工 销售(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 河南省南阳市社旗县苗店镇司庄村张营63号

登记机关



2019年10月11日

土地使用权人		社旗县鑫地面业有限公司	
座落		桥头镇8号路北5号路西	
地号	图号	取得价格	
地类(用途)	工业	2050年 12 19	
使用权面积	6966.85 M ²	其中	2050年 12 19
		独用面积	6966.8 M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



社旗县人民政府 (章)

20年 月 日

社 房权证社旗县 字第 20091986 号

房屋所有权人		社旗县鑫地面业有限公司		
共有情况		单独所有		
房屋坐落		桥头镇桥头街		
登记时间		2009年10月20日		
房屋性质				
规划用途		厂房		
房屋状况	总层数	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²)	其他
	4	1300.48		
	2	671.60		
	1	117.04		
土地状况	地号	土地使用权取得方式	土地使用年限	
			至	

附 记





营业执照

(副本) (1-1)



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

统一社会信用代码
91411327MA46YR842J

名称 社旗县凯盛再生资源有限公司

注册资本 壹佰零陆万圆整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2019年06月19日

法定代表人 郭帅

营业期限 长期

经营范围 废旧物资 建筑垃圾的收集处理及再利用
再生干粉预拌砂浆 机制砂石加工销售 建
筑材料销售 货物装卸搬运服务(依法须经
批准的项目, 经相关部门批准后方可开展
经营活动)

住所 河南省南阳市社旗县桥头镇桥头街六
组东地水星照路66号

登记机关



2019 年 09 月 12 日



环评报告确认函

河南九州环保工程有限公司编制的《社旗县凯盛再生资源有限公司年产 100 万吨机制砂建设项目环境影响报告表》已收悉并确认，环评报告中关于我单位本项目建设地点、规模、生产工艺、环保措施及环评结论等内容符合项目实际，环保措施技术经济可行，现予以确认。

我公司对所提供的资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。

社旗县凯盛再生资源有限公司

2020 年 4 月 22 日

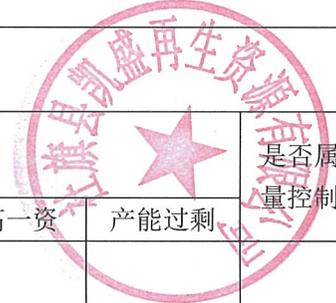


建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000t/a <input type="checkbox"/>		500 ~ 2000t/a <input type="checkbox"/>		<500 t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (PM ₁₀) 其他污染物 (TSP)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/> 其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2017) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> 区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长 ≥ 50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长 = 5 km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子(/)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 30% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 (/) h		C _{非正常} 占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>		C _{非正常} 占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>			C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (TSP、PM ₁₀)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子: (/)			监测点位数 (/)		无监测 <input type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	距 (/) 厂界最远 (/) m						
	污染源年排放量	SO ₂ : (/) t/a		NO _x : (/) t/a		颗粒物: (0.9994) t/a	VOCs: (/) t/a	

注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项

建设项目基本信息情况收集表



项目名称	投资主体	环评类别	审批权限	产业政策	建设性质	产业类别	行业类别	行业分类					是否属于总量控制行业			
								先导产业	传统优势产业	高增长性产业	两高一资	产能过剩				
社旗县凯盛再生资源有限公司年产100万吨机制砂建设项目	私企	报告表	县批	鼓励类	新建	第二产业	建筑用石加工									
建设地点	产业集聚区	专业园区	项目所在流域	是否未批先建	评价单位	项目投资总额(万元)	项目环保投资总额(万元)	环境质量等级						污染特征		
								环境空气(现状)	地表水(现状)	地下水(现状)	环境噪声(现状)	土壤(现状)	其它	涉水	涉气	涉重金属
社旗县桥头镇桥头村	否	否	长江流域	否	河南九州环保工程有限公司	1500	67	二级	III类	III类	2类			否	是	否
污染物排放情况																
COD				氨氮				SO ₂				重金属		氮氧化物		烟粉尘
环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代量	排放增减量	环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	排放增减量	环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	排放增减量	预测排放量	排放增减量	预测排放量	排放增减量	预测排放量
			增“+”、减“-”	自身消减后的预测排放量			增“+”、减“-”				增“+”、减“-”					
0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	+	0t/a	0t/a	0t/a	+0t/a			0t/a	+0t/a	0.9994t/a

建设项目环评审批基础信息表



填表单位（盖章）：		社旗县凯盛再生资源有限公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：								
建设 项目	项目名称	社旗县凯盛再生资源有限公司年产100万吨机制砂建设项目				建设内容、规模		（建设内容：总投资为1500万元，租用场地，利用已有办公楼、新建全封闭钢结构厂房，建设建筑用石料生产线一条 规模：年产100万吨机制砂 计量单位：万吨）								
	项目代码 ¹	2019-411327-50-03-044615														
	建设地点	南阳市社旗县桥头镇桥头村														
	项目建设周期（月）	3.0				计划开工时间		2020年5月								
	环境影响评价行业类别	十九、非金属矿物制品业				预计投产时间		2020年8月								
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		C3032建筑用石加工								
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别		新申项目								
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名										
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号										
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.056859	纬度	33.103280	环境影响评价文件类别		环境影响报告表								
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度	工程长度（千米）							
	总投资（万元）	1500.00				环保投资（万元）		120.50	所占比例（%）	8.03%						
建设 单位	单位名称	社旗县凯盛再生资源有限公司		法人代表	郭帅		单位名称	河南九州环保工程有限公司	证书编号	2545						
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91411327MA46LQUY4T		技术负责人	高超		环评文件项目负责人	李玉文	联系电话	0377-61168365						
	通讯地址	南阳市社旗县桥头镇桥头村		联系电话	18530660567		通讯地址	南阳市兴隆路636号								
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式						
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）							
	废水	废水量(万吨/年)				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放： 受纳水体 _____					
		COD				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
		氨氮				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
		总磷														
	废气	总氮														
		废气量（万标立方米/年）														
二氧化硫																
氮氧化物																
颗粒物																
挥发性有机物																
挥发性有机物																
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别		主要保护对象 （目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积 （公顷）		生态防护措施	
	生态保护目标															
	自然保护区														<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）						/								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）						/								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
风景名胜区						/								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+③