

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200  
万吨建筑垃圾、废石再利用项目

建设单位 (盖章): 平顶山市欧冠工贸有限公司

编制日期: 二〇二三年十二月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1650532290000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	egpea5		
建设项目名称	日产7000吨稳定土拌合站及年处理200万吨建筑垃圾、废石再利用项目		
建设项目类别	39—085金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理		
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）	平舆山市欧冠工贸有限公司		
统一社会信用代码	91410423MA9K5GFG99		
法定代表人（签章）	侯建波		
主要负责人（签字）	李晓彬		
直接负责的主管人员（签字）	李晓彬		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南畅年环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410403MA9F19QB2N		
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
张兵兵	2016035410352013411801000791	BH 026573	张兵兵
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张兵兵	全本	BH 026573	张兵兵





# 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。



统一社会信用代码  
91410403MA9F19QB2N

(副本) 1-1

名称	河南畅年环保科技有限公司	注册资本	壹佰万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2020年04月26日
法定代表人	田海阳	营业期限	长期
经营范围	环保技术研发、技术咨询及推广服务；环保工程设计、施工；污水、废气处理技术开发、转让；环保软件开发、转让；工程勘察、设计、咨询服务；环保咨询服务；环保设备、化学试剂(不含易燃易爆危险化学品)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	河南省平顶山市卫东区人民巷住房局城乡建设局办公楼6楼602号		



登记机关

2022年02月16日



**《日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石  
再利用项目环境影响报告表》修改清单**

根据环境影响报告表技术评审意见，该报告表修改内容用“宋体”突出显示，具体修改内容如下：

序号	审查意见	修改内容相关页码及章节
1	完善项目建设实际情况。	P38
2	补充本项目废石作为原料成分及浸出液分析及矿山固体废弃物作为原料的相关要求；完善原料及产品运输、装卸及生产区、道路地面等相关污染防治要求内容；补充生产设施和生产设备与产能的匹配性，校核原料库、成品库容积，确保原料、产品进库棚或筒仓、生产设施全封闭。	P26、P28、P47、P73-74、
3	细化工程分析内容，完善不同生产工艺各产污节点污染控制措施，复核污染源强等相关数据，复核物料平衡图和水平衡图，确保生产水循环利用不外排；完善洗砂废水压滤后污泥处置相关内容。	P47-54、P32、P37、 P63-64、P69
4	完善环境风险分析内容，完善环境管理与检测计划，进一步分析项目平面布局的合理性，明确厂区硬化和绿化范围，完善项目竣工环保验收一览表中环保设施内容并复核环保投资，完善相关附图附件。	P28、P74-76、附图二、附图五、附件 4、附件 11



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目		
项目代码	2109-410423-04-01-894548		
建设单位联系人	肖重阳	联系方式	13333905678
建设地点	河南省平顶山市鲁山县产业集聚区北区		
地理坐标	( 112 度 56 分 32.347 秒, 33 度 47 分 24.033 秒)		
国民经济行业类别	C4220 非金属废料和碎屑加工处理 C3021 水泥制品制造	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业 42-85 非金属废料和碎屑加工处理 422 中含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理 二十七、非金属矿物制品业 30-55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302 中商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造
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）	鲁山县产业集聚区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2109-410423-04-01-894548
总投资（万元）	10580	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	0.95	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：未批先建	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	40002
专项评价	无		



设置情况	
规划情况	《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）》于2012年取得河南省发展和改革委员会批复，审批文号为豫发改工业[2012]2076号
规划环境影响评价情况	《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）环境影响报告书》于2016年8月获得平顶山市环境保护局的审查意见，审查意见文号为平环审[2016]20号。
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）》及其规划环评相符性分析</b></p> <p>《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）环境影响报告书》于2016年7月由南京国环环境科技发展股份有限公司编制完成，并于2016年8月获得平顶山市环境保护局的审查意见，审查意见文号为平环审[2016]20号，具体规划如下：</p> <p><b>（1）鲁山县产业集聚区规划范围</b></p> <p>鲁山产业集聚区包括北部片区和南部片区两个组团，总规划面积为1633公顷。</p> <p>北部片区：分成两个片区，分别位于县城东北部和西北部。北片区一西至青年路，南至同盟路，北至福海路，东至福海东路；北片区二西至梁张路，南至同盟路，北至建工路，东至建设路。北片区规划面积为853.24公顷。</p> <p>南部片区：位于鲁山县城东部，北临人民路，东至牛郎路，西至鲁兴路，南至鲁平大道，规划面积779.76公顷。</p> <p><b>（2）规划期限</b></p> <p>规划期限为2014-2020年；其中，近期为2014-2017年，远期为2018-2020年。</p> <p><b>（3）主导产业</b></p> <p>电子信息产业（智能终端产品为主）、非金属矿物制品（耐火材料、天然石材制品为主）、轻纺产业（加工组装类终端产品为主）作为鲁山县产业集聚区的主导产业。</p> <p><b>（4）功能布局</b></p> <p>产业集聚区的布局结构为“两心、两带、四轴、三片区”。</p> <p>“两心”——两个综合服务中心。一个综合服务中心位于大浪河两侧，中州路南侧与</p>



迎宾大道西侧围合的区域，既是产业区的综合服务中心，也是片区服务中心。另一个位于创业大道与郑尧高速交叉口北 300 米，也是北部生片区的中心。

“两带”——沿大浪河和瞿店河两侧形成的绿化景观带。

“四轴”——沿迎宾大道形成的南北向城市发展轴，沿兴工路形成的北部东西向城市发展轴，沿人民路形成中部东西向城市发展轴，沿文兴路形成的南部东西向城市发展轴。

“三片区”——西北部产业片区，北部产业片区，南部产片区。

### **（5）空间布局**

将鲁山县产业集聚区划分为五个产业园：非金属矿物制品产业区、标准化厂房区、轻纺产业区、电子信息产业区、配套生活区。

非金属矿物制品产业区：人民路以北区域，规划面积为8.3平方公里。重点发展新型墙体材料行业、耐火建材产业、矿物质深加工等。

纺织产业亚园区：鲁兴路以东、织女路和新兴路以西、泰山路以北规划为轻纺产业区，规划面积为2.14平方公里。重点发展纺织服装工业、旅游产品等产业。

电子信息产业亚园区：新兴路以东、泰山路以北、牛郎路以西、光明路以南区域以及迎宾大道以东、人民路以南、泰山路以北、牛郎路以西区域规划为电子信息产业亚园区，规划面积为3.74平方公里。重点发展智能终端产品。

标准化厂房区：兴工路与纬三路区域规划为标准化厂房区，规划面积为0.28平方公里。

配套生活区：兴国路与同盟路之间、中州路与人民路之间、鲁兴路与鲁平大道之间以及创业大道与人民路之间区域规划为配套生活区，规划面积为1.84平方公里。

### **（6）水源规划**

根据《鲁山县城市总体规划（2012-2030）》，鲁山确定建设自来水厂 3 座，分别为第一水厂、第二水厂、第三水厂。其中，第一水厂位于北外环路以南、钢厂路以西，远期供水规模 8.0 万吨/日，水源采用昭平台水库水；第二水厂位于北外环路以北、梁张路以东，远期供水规模 7.0 万吨/日，水源采用昭平台水库水；第三水厂位于沙河以北、南



水北调干渠以西，远期供水规模 5.0 万吨/日，水源采用地下水。

产业集聚区北区用水由鲁山县第二水厂供给，南区由第一水厂和第三水厂供给；污水处理厂处理后的中水作为工业及市政用水的重要水源。规划在北部片区中部较高处建设一座给水加压站，保持地势较高处供水压力。

### **（7）排水规划**

#### **①排水体制**

规划区采用雨、污分流制的排水体制；

#### **②污水处理厂规划**

在产业集聚区东北部规划有一处污水处理厂，用地规模为 5.28 公顷，污水处理能力为 3 万吨/日，污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) -级 A 标准。产业集聚区北片区污水接入规划的污水处理厂，南片区污水接入现有的利民污水处理厂。

本项目位于鲁山县产业集聚区北区，项目周边未铺设污水管网。

#### **③污水管网**

根据产业集聚区地形特点，产业集聚区以郑尧高速为界，产业集聚区划分为南片区和北片区两个污水排放系统。

北片区污水经污水管网系统收集后流入规划污水处理厂，中水全部回用；

南片区污水经污水管网系统收集后接入利民污水处理厂，利民污水处理厂尾水处理达标后排入将相河。

#### **④雨水排放**

结合产业集聚区内部沟渠规划，雨水排放分区以大浪河、瞿店河和郑尧高速为界，分为东北片区、西北片区、东南片区和西南片区。

东北片区（梁张路以东郑尧高速以北区域）：雨水由东向西，由北向南分别排入大浪河和瞿店河。

西北片区（梁张路以西郑尧高速以北区域）：雨水由西向东，由北向南排入大浪河。

西南片区（人民路以南大浪河以西区域）：雨水由北向南，由西向东排入大浪河。

东南片区（人民路以南大浪河以东区域）：雨水由北向南，由东向西排入瞿店河和大浪河。

根据规划区东部和西部地势较高，中部地势较低；北部较高，工业生产中产生的污水在厂内处理达标后方能排入城市污水管道。

#### （8）产业集聚区优先发展项目清单及环境准入条件

本项目与鲁山县产业集聚区优先发展项目清单及环境准入条件对照情况见下表。

表 1-1 与鲁山县产业集聚区优先发展项目清单及环境准入条件对照分析一览表

类别	主要行业	优先引入类别	禁止引入类别	本项目情况	符合性
建材	非金属矿物制品业	新型墙体材料、新型耐材、矿物质深加工等	水泥、玻璃行业；其它废气严重污染环境的企业	本项目主要为非金属废料和碎屑加工及水泥制品制造，不属于轻工及机电行业中禁止引入的类别	符合
轻工	轻纺工业	不含印染的轻纺和服装工业、旅游产品、加工组装类产品等	有发酵工艺或有异味的食品加工业、轮胎和橡胶制品业、有化学工艺的纸制品和木制品企业；其他有明显废气污染的企业		
机电	电子信息产业	智能手机、平板电脑、智能电视等智能终端产业，新型显示器件、集成电路、半导体照明等电子基础配套产业和软件业	有电镀、喷漆或表面处理工艺等污染严重的企业、电池制造等		
其它		无污染、高附加值的企业	不符合国家产业政策的企业；造纸、制革、印染、发酵、白酒、化工、冶金、电镀等污染严重的企业；废水排放量大的企业	本项目符合国家产业政策，且不属于造纸、制革、印染、发酵、白酒、化工、冶金、电镀等污染严重的企业	符合

综上所述，本项目为非金属废料和碎屑加工处理及水泥制品制造，项目符合国家产业政策，不属于鲁山县产业集聚区优先发展项目清单及环境准入条件中禁止引入的项目；根据《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）--土地利用规划图》（见附图三）本项



	目用地性质为工业用地，符合鲁山县集聚区土地利用规划；根据《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）--产业布局图》（见附图四），本项目位于非金属矿物质制品区，符合鲁山县集聚区产业布局要求，且鲁山县产业聚集区管委会已同意该项目入驻（入驻证明详见附件5）。评价认为本项目符合鲁山县产业集聚区规划及规划环评相关要求。																																				
其他符合性分析	<b>1、产业政策符合性分析</b> <p>经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目废石再生利用属于“第一类、鼓励类”中“第十二项、建材”中“第11条“利用矿山尾矿、建筑废弃物、工业废弃物、江河湖（渠）海淤泥以及农林剩余物等二次资源生产建材及其工艺技术装备开发”；项目稳定土生产不属于鼓励、限制、淘汰类，属于允许类，且项目已在鲁山县产业集聚区管理委员会备案（见附件2），项目代码为：2109-410423-04-01-894548。因此，本项目符合国家有关产业政策。</p>																																				
	<b>2、备案相符性分析</b> <p>本项目拟建内容与备案相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 备案相符性一览表</b></p> <table><tr><td>类型</td><td>备案内容</td><td>本项目建设情况</td><td>相符性</td></tr><tr><td>企业名称</td><td>平顶山市欧冠工贸有限公司</td><td>平顶山市欧冠工贸有限公司</td><td>相符</td></tr><tr><td>项目名称</td><td>日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目</td><td>日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目</td><td>相符</td></tr><tr><td>建设地点</td><td>平顶山市鲁山县产业集聚区北区</td><td>平顶山市鲁山县产业集聚区北区</td><td>相符</td></tr><tr><td>建设性质</td><td>新建</td><td>新建</td><td>相符</td></tr><tr><td>建设内容</td><td>本项目占地 60 亩，建筑面积 18000 平方米，新建原料车间、仓库、综合服务办公室等</td><td>本项目占地 60 亩，建筑面积 7000 平方米，新建原料车间、仓库、综合服务办公室等</td><td>以实际建设面积为准</td></tr><tr><td>产品及规模</td><td>日产 7000 吨稳定土，年处理建筑垃圾、废石 200 万吨</td><td>日产 7000 吨稳定土及年处理废石 200 万吨</td><td>基本相符，建筑垃圾不再处理</td></tr><tr><td>生产工艺</td><td>废石再生利用：废旧石料—破碎—筛选—制砂—洗砂、脱水—成品。稳定土生产工艺：原料配比（水泥、沙子、石子、粉煤灰）—计量—搅拌—专用运输车出售</td><td>废石再生利用：废旧石料—破碎—筛选—制砂—洗砂、脱水—成品。稳定土生产工艺：原料（水泥、石子）配比—计量—搅拌—专用运输车出售</td><td>基本相符，稳定土原料为水泥及石子，不使用粉煤灰，以实际建设为准</td></tr><tr><td>生产设备</td><td>破碎机、振动筛、制砂机、洗砂机、</td><td>破碎机、振动筛、制砂机、洗</td><td>相符</td></tr></table>	类型	备案内容	本项目建设情况	相符性	企业名称	平顶山市欧冠工贸有限公司	平顶山市欧冠工贸有限公司	相符	项目名称	日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目	日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目	相符	建设地点	平顶山市鲁山县产业集聚区北区	平顶山市鲁山县产业集聚区北区	相符	建设性质	新建	新建	相符	建设内容	本项目占地 60 亩，建筑面积 18000 平方米，新建原料车间、仓库、综合服务办公室等	本项目占地 60 亩，建筑面积 7000 平方米，新建原料车间、仓库、综合服务办公室等	以实际建设面积为准	产品及规模	日产 7000 吨稳定土，年处理建筑垃圾、废石 200 万吨	日产 7000 吨稳定土及年处理废石 200 万吨	基本相符，建筑垃圾不再处理	生产工艺	废石再生利用：废旧石料—破碎—筛选—制砂—洗砂、脱水—成品。稳定土生产工艺：原料配比（水泥、沙子、石子、粉煤灰）—计量—搅拌—专用运输车出售	废石再生利用：废旧石料—破碎—筛选—制砂—洗砂、脱水—成品。稳定土生产工艺：原料（水泥、石子）配比—计量—搅拌—专用运输车出售	基本相符，稳定土原料为水泥及石子，不使用粉煤灰，以实际建设为准	生产设备	破碎机、振动筛、制砂机、洗砂机、	破碎机、振动筛、制砂机、洗	相符
	类型	备案内容	本项目建设情况	相符性																																	
	企业名称	平顶山市欧冠工贸有限公司	平顶山市欧冠工贸有限公司	相符																																	
	项目名称	日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目	日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目	相符																																	
	建设地点	平顶山市鲁山县产业集聚区北区	平顶山市鲁山县产业集聚区北区	相符																																	
	建设性质	新建	新建	相符																																	
	建设内容	本项目占地 60 亩，建筑面积 18000 平方米，新建原料车间、仓库、综合服务办公室等	本项目占地 60 亩，建筑面积 7000 平方米，新建原料车间、仓库、综合服务办公室等	以实际建设面积为准																																	
	产品及规模	日产 7000 吨稳定土，年处理建筑垃圾、废石 200 万吨	日产 7000 吨稳定土及年处理废石 200 万吨	基本相符，建筑垃圾不再处理																																	
	生产工艺	废石再生利用：废旧石料—破碎—筛选—制砂—洗砂、脱水—成品。稳定土生产工艺：原料配比（水泥、沙子、石子、粉煤灰）—计量—搅拌—专用运输车出售	废石再生利用：废旧石料—破碎—筛选—制砂—洗砂、脱水—成品。稳定土生产工艺：原料（水泥、石子）配比—计量—搅拌—专用运输车出售	基本相符，稳定土原料为水泥及石子，不使用粉煤灰，以实际建设为准																																	
生产设备	破碎机、振动筛、制砂机、洗砂机、	破碎机、振动筛、制砂机、洗	相符																																		

	脱水筛、搅拌机、配料系统、罐车等传送带、洗砂机、铲车等	砂机、脱水筛、搅拌机、配料系统、罐车等传送带、洗砂机、铲车等	
--	-----------------------------	--------------------------------	--

根据公司内部产业结构调整，备案中建筑垃圾不再处理（承诺书见附件4），若后期再进行处理，需另行评价。项目稳定土生产原料为水泥及石子，不使用粉煤灰，生产原料以实际建设为准。

### 3、与饮用水源保护规划相符性分析

#### （1）鲁山县乡镇级饮用水源保护区划

2016年3月6日，河南省人民政府办公厅发布了《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知（豫政办〔2016〕23号）》，河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划划定了河南省各县市乡镇级集中饮用水源保护区范围。

本项目位于鲁山县产业集聚区北区，距本项目较近的鲁山县乡镇级集中饮用水源为马楼乡地下井群（共2眼井）和张良镇地下井群（共2眼井）。该两处井群保护区设置情况为：

马楼乡地下水井群（共2眼井）

一级保护区范围:水厂厂区及外围34米的区域

张良镇地下水井群（共2眼井）

一级保护区范围:水厂厂区及外围47米的区域。

本项目距马楼乡地下水井群保护区边界13.3km，且有沙河相隔，本项目建设和运行不影响马楼乡地下水水井群水质。

本项目距张良镇地下水井群保护区边界16.3km，且有沙河相隔，本项目建设和运行不影响张良镇地下水水井群水质。

#### （2）南水北调中线工程

根据《河南省南水北调路线工程建设领导小组办公室、河南省环境保护厅河南省水利厅河南省国土资源厅关于印发南水北调一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划的通知》（豫调办[2018]56号）中的规定，总干渠两侧饮用水水源保护区划范围为：

南水北调中线一期工程总干渠在河南省内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段：

（一）建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞）

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50m，不设二级保护区。

（二）总干渠明渠段

根据地下水水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型：

（1）地下水水位低于总干渠渠底的渠段

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50m。

二级保护区范围自一级保护区边线外延 150m。

（2）地下水水位高于总干渠渠底的渠段

① 微～弱透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50m；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 500m。

② 弱～中等透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100m；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 1000m。

③ 弱透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 200m；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 2000、1500m。

经调查，南水北调中线一期工程河南段鲁山县境内的划定范围如下：分段桩号 TS237+400～SH2+818.1，该区段一级保护区宽度 50m，二级保护区宽度 150m。沙河渡槽 SH2+818.1～SH11+913.1，一级保护区宽度 50m。

本项目选址位于平顶山市鲁山县产业集聚区，位于南水北调工程左岸，距离南水北调工程最近距离为 4.2km，不在南水北调中线工程划定的保护区范围内，符合南水北调规划要求。



**4、与《关于印发河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环委办[2022]9 号）**

2022 年 4 月 3 日，河南省生态环境保护委员会办公室发布《关于印发河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环委办[2022]9 号），其中《河南省 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》与项目相关内容主要为：

**三、主要任务**

**（一）调整优化产业结构，推动绿色低碳转型发展**

3. 推进绿色低碳产业发展。落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求，积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目建设。落实“两高”项目会商联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，重点行业企业新建、扩建项目达到A级绩效水平，改建项目达到B级以上绩效水平。严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。水泥行业产能置换项目应实现矿石皮带廊密闭运输，大宗物料产品清洁运输。

**（四）优化调整用地结构，强化面源污染治理**

14. 提升扬尘污染防治水平。实施扬尘治理智慧化提升工程，持续推进扬尘治理监控平台建设，加强国、省道道路扬尘监控能力建设，逐步纳入省级监控平台。深入开展扬尘治理专项行动，严格落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染差异化评价标准》《河南省房屋建筑和市政基础设施工程扬尘治理监控平台数据接入标准》要求，对扬尘重点污染源实行清单化动态管理，强化开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，实施渣土车密闭运输、清洁运输，完善降尘监测和考评体系。持续做好城市公共道路清扫保洁，加大专业道路清扫机械的配备和使用，有效提升国省道、县乡道路、城乡结合部和背街小巷等各类道路清扫保洁效果，对城市公共区域、长

期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型货车停车场等进行排查建档并采取防尘措施。大型煤炭、矿石等干散货码头、物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。加强餐饮油烟污染治理，强化日常监督管理，规范治理设施运行管理，现场监管月抽查率不低于 20%。

相符性分析：符合产业政策、三线一单及规划环评等相关要求；项目不属于钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金、耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）等禁止新增产能的行业；项目稳定土生产属于重点行业，满足 A 级以上要求；项目建设过程中严格落实开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，因此，项目建设符合《河南省 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》相关要求。

#### 5、与《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）相符性分析

根据《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》，本项目涉及的治理方案为《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》中混凝土搅拌站等建材行业无组织排放治理标准，对照分析如下。

表 1-3 与混凝土搅拌站等建材行业无组织排放治理标准相符性分析

序号	详细要求	相符性分析
料场 密闭 治理	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。	本项目原料废石、石子及产品石子、砂子均进库存放，原料水泥储存在水泥罐内
	密闭料场必须覆盖所有堆存料区（堆放区、工作区和主通道区）。	本项目原料、成品及生产活动均在密闭车间内
	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。	车间、料库均为密闭车间，通道口安装推拉门
	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。	本项目所有地面拟采取硬化措施
	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。	本项目废石再利用料场上料颚式破碎工序设置集气罩，经袋式除尘器处理后达标排放；对辊式破碎和圆锥破碎分别设置集气罩经 1 套袋式除尘器处理后达标排放；稳定土生产下料口设置独立集气罩，经袋式除

			尘器处理后达标排放；投料搅拌工序经袋式除尘器处理后达标排放。
		库内安装固定的喷干雾抑尘装置。	本项目原料区与成品区拟安装固定的喷干雾降尘装置
	物料 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；	项目散装物料均采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点设置密闭罩，并配套布袋除尘设施
		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；	输送带拟封闭，落料点设置密闭集气罩并配备除尘设施
		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；	本项目车辆运输严格按照要求执行
		除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭，除尘灰采用气力输送、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。	除尘器卸灰直接卸至收集袋中，不直接卸落到地面，卸灰区封闭
	生产 环节 治理	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。	物料上料过程中的产尘点在封闭的厂房内进行半封闭处理，并安装集气设施和除尘设施，厂房内设置喷干雾抑尘装置
		产生 VOCS 工序应有完善的废气收集及理系统。	无 VOCS 工序
		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，并配备完备的废气收集和处理系统。	生产车间内不散放原料，拟采用全封闭式料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节在密闭良好的车间内运行。
	厂区、 车辆 治理	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。	本项目厂区道路均进行硬化，车间拟采取硬化措施
		对厂区道路定期洒水清扫。	运营期厂区道路定期洒水清扫
		企业出厂口和料场出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。	本项目厂区出入口设置车辆冲洗装置，对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，不带泥上路。洗车平台下方设置沉淀池。
	建设 完善 监测 系统	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。	建设单位拟安装 TSP（总悬浮颗粒物）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，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。	根据当地的环境管理要求完善在线监测设备

综上所述，项目建设能满足《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）的相关要求。

6、与《河南省生态环境厅关于做好2021年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清



## 单修订工作的通知》（豫环文[2021]94 号）相符性分析

根据《河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环委办【2022】9 号）中的相关规定：“落实“两高”项目会商联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，重点行业企业新建、扩建项目达到 A 级绩效水平，改建项目达到 B 级以上绩效水平。”

本项目参照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）》中“通用行业”中的相关环保措施，分析本项目建设与其相符性分析如下：

表 1-10 通用行业（涉 PM 企业）基本要求相符性一览表

通用行业绩效分级标准			本项目	符合性
差异化指标	A 级指标	B 级指标		
能源类型	使用清洁能源（天然气、电、管道蒸汽等）	不满足 A 级要求	本项目生产中使用电能	A 级
装备水平	1、属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》鼓励类和允许类；2、符合相关行业产业政策；3、符合河南省相关政策要求；4、符合市级规划		项目符合《产业结构调整指导目录（2019 年版）》鼓励类；本项目符合国家当前行业的产业政策；符合河南省相关政策要求，符合市级规划要求	A 级
无组织管控	一、涉颗粒物类 1.物料卸载 （1）粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产生点应设置集气除尘装置；或采取有效抑尘措施。 2.物料储存 （1）粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中，或吨包装袋（有涂布、内衬塑料袋）中； （2）粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施； （3）袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中； （4）封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内路面全部硬化； （5）料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态 （6）不产生物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐。 （7）应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板。建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存 3 年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。 3.物料转移和输送 （1）各环节粉状、粒状等易产生物料厂内转移。输送过程应采用气力输送。密闭输送；		（1）本项目废石加工原料为块状物料，进场后的物料在封闭原料堆放区装卸，装卸过程中原料库内的洒水喷雾降尘装置进行喷雾降尘；水稳生产线水泥贮存在水泥罐中。 （2）本项目水稳生产线水泥罐顶部安装仓顶袋式除尘器； （3）原料区和成品区内安装喷雾降尘装置。 （4）项目原料区和成品区四周围墙完整，料场内路面全部硬化。 （5）料场货物进出大门为硬质材料门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。 （6）产品堆放在成品区。 （7）本项目厂区内按照危险废物储存要求设置危废暂存间，要求	A 级

	<p>(2) 各环节块状和粘湿粉状物料采用封闭输送；</p> <p>(3) 无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，成有效抑尘措施。</p> <p>4.成品包装</p> <p>(1) 卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施；</p> <p>(2) 卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘。</p> <p>5.工艺过程</p> <p>(1) 各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施；</p> <p>(2) 破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施；</p> <p>(3) 切割、打磨、抛光等过程在封闭厂房内进行，具有收尘/抑尘措施；</p> <p>(4) 烘干、造粒等过程应在密闭空间进行，并有收尘/抑尘措施；</p> <p>(5) 各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象；</p> <p>(6) 生产车间不得有可见烟粉尘外逸。</p> <p>6、其他</p> <p>(1) 除尘器应封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面；</p> <p>(2) 厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地</p>	<p>危险废物储存间门口张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板。建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存 3 年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。</p> <p>3、（1）本项目水稳生产线粉状物料水泥贮存在水泥罐中；</p> <p>（2）各环节块状和粘湿粉状物料采用封闭输送带输送；</p> <p>（3）物料转载、下料口采取集气除尘措施等有效抑尘措施。</p> <p>4、（1）卸料口完全封闭，采取集气除尘措施；</p> <p>（2）卸料口地面及时清扫，地面无明显积尘。</p> <p>5.（1）生产过程在封闭厂房内进行，采取局部收尘措施；</p> <p>（2）项目废石加工在封闭式厂房内投料破碎环节、水稳生产线投料搅拌环节设置有除尘设施，其中废石加工筛分由于湿式筛分，经过筛后粒料含水率高，无需安装除尘设施；</p> <p>（3）本项目无切割、打磨、抛光等环节；</p> <p>（4）本项目无烘干、造粒等工序；</p> <p>（5）本工程要求各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象；</p> <p>（6）生产车间不得有可见烟粉尘外逸</p>		
污染治理技术	<p>1. PM 治理采用覆膜滤袋、滤筒、湿式静电等高效除尘工艺；</p> <p>2. VOCs 治理采用吸附+催化燃烧、燃烧（氧化）法、进入锅炉等；</p> <p>3、异味废气治理采用吸附-碱洗涤、生物脱臭、燃烧（氧化）法等处理工艺；</p> <p>4.其他污染物采用合理工</p>	<p>1、PM 治理采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等；</p> <p>2、VOCs 治理采用吸附、UV 光氧、吸收等两种及以上组工艺；</p> <p>3、异味气体采用吸附、UV 光氧、吸收等两种及两种以上组合工艺；</p> <p>4、同 A 级第 4 条要</p>	<p>本工程在废石加工生产线投料和破碎环节要求设置高效袋式除尘器，项目运行过程仅给料环节产生颗粒物，其余环节为湿法作业，粉尘的排放量较小。水稳生产线投料、搅拌环节安装袋式除尘器处理后粉尘的排放量较</p>	A 级

	艺进行	求；	少，项目不涉及 VOCs、异味	
工业废水集输处理系统	1、含 VOCs 或恶臭物质的废水集输系统采用封闭管道输送； 2、废水储存、处理设施产生的恶臭气体，在曝气池之前加盖密闭或采取其他等效措施，密闭排气至废气治理设施；污泥沉淀池、污泥泵房、污泥装车区域采用密闭或其他等效措施，密闭排气至废气治理设施； 3、污水站废气采用吸附碱洗涤、生物脱臭、燃烧（氧化）法等处理工艺； 4、厂区内无露天堆放污泥，污水站附近无异味	1、同 A 级第 1 条要求； 2、废水储存、处理设施产生的恶臭气体，在曝气池之前加盖密闭或采取其他等效措施，密闭排气至废气治理设施； 3、污水站废气治理采用低温等离子、光催化氧化、活性炭、洗涤塔等两种及两种以上组合工艺； 4、同 A 级第 4 条要求；	项目运行过程产生的废水循环利用，不外排；	A 级
排放限值	1、全厂有组织 PM 有组织排放浓度限值 $\leq 10\text{mg/m}^3$ ； 2、NMHC 有组织排放限值 $\leq 20\text{mg/m}^3$ ； 3、其他污染物浓度及无组织排放满足达标排放要求。	1、全厂有组织 PM 有组织排放； 2、NMHC 有组织排放限值 $\leq 40\text{mg/m}^3$ ； 3、其他污染物浓度及无组织排放满足达标排放要求。	本次评价要求建设单位在废石加工生产线给料、破碎环节以及水稳生产线投料和搅拌环节设置袋式除尘器，处理后的废气排放浓度满足 $\leq 10\text{mg/m}^3$ ；其余环节为湿法作业，废气产生量较小	A 级
监测监控水平	1、有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网； 2、有组织排口按照排污许可证要求开展自行监测； 3、涉气生产线、生产工序、生产装置及污染治理设施安装有用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网； 4、厂内未安装在线监控和用电量监管的涉气设施主要投料口、卸料口等位置安装高清视频监控系统，数据可保存三个月以上；		1、项目运行期间按照当地环境管理部门的要求安装 CEMS 在线、用电监控、视频监控和门禁设备； 2、有组织排口纳入厂区的自行监测方案中，并要求建设单位按照排污许可证要求开展自行监测； 3、建议建设单位按照要求对涉气生产线、生产工序、生产装置及污染治理设施安装有用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网；	A 级
环境管理水平	1.环保档案：①环评批复文件或环境现状评估备案证明；②排污许可证；③竣工环保验收文件；④环境管理制度；⑤废气治理设施运行管理规程；⑥一年内废气监测报告 2、台账记录：①生产设施运行管理信息（生产时间、		本次评价要求运营期间做好厂区内的环保档案管理和台账记录；	A 级 A 级



	运行负荷、产品产量等)；②废气污染治理改施运行官理信息；③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；④主要原辅材料消耗记录；⑤燃料消耗记录；⑥电消耗记录（已安装用电监管的企业）			
	3、设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力	3、人员配置：配备专（兼）职环保人员，并具备相应的环境管理能力		A 级
运输方式	1、物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆； 2、厂区车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆； 3.厂内非道路移动机械达到国三及以上标准或使用新能源机械。	1、公路运输使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆比例不低于80%，其他车辆达到国四排放标准（不含燃气车辆）； 2.厂区运输车辆达到国五及以上排放标准（含燃气）；或使用新能源车辆比例不低于 80%，其他车辆达到国四排放标准（不含燃气车辆）； 3、同 A 级第 3 条要求	1、本项目原料和成品采用汽车（排放标准为国五及以上运输车辆（含燃气））运输； 2、厂区内使用的车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气）； 3、厂区内的非道路移动机械设备要求达到国三及以上标准或使用新能源机械；	A 级
运输监管	日均进出货 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账；其他企业建立电子台账。		本项目运营期的日均进出货大于 150 吨，公司建成后按照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账	A 级

根据上述内容对比可知，本项目生产过程采取的措施满足《河南省 2021 年重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(试行)中对颗粒物的管控的 A 级企业的要求。

## 7、与《河南省人民政府办公厅关于促进砂石行业健康有序发展的实施意见》(豫政办[2020]37 号)相符性分析

《河南省人民政府办公厅关于促进砂石行业健康有序发展的实施意见》(豫政办[2020]37 号)主要内容如下：

### 一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行新发展理念，坚持“政府引导、市场运作，规范有序、合理布局，综合利用、绿色发展”的原则，深入推进砂石产业供给

侧结构性改革，合理控制河砂开采，逐步提升机制砂石等替代砂源利用比例，优化产销布局，努力构建供需平衡、价格合理、绿色环保、优质高效的砂石产业体系，为基础设施建设和经济平稳运行提供有力支撑。

## 二、推动机制砂石产业高质量发展

（一）优化产业布局。强化规划引导，编制《河南省矿产资源规划（2021—2025 年）》，以科学有序的矿产资源开发带动机制砂石产业布局优化。（省自然资源厅负责）统筹考虑资源禀赋、市场需求、运输能力等因素，选择具备条件的县（市、区）编制机制砂石产业发展规划，报省相关部门审定后实施。太行山、大别山、伏牛山等地区资源富集且具备铁路或水运条件的县（市、区），要重点依托产业集聚区、专业园区布局机制砂石项目，根据当地可利用资源总量和 5 年以上利用量综合确定机制砂石总产能；豫东、豫东北、黄淮平原等地区资源匮乏的县（市、区），要重点沿京广、京九、陇海、宁西等铁路货运干线和淮河、沙颍河等内河水运网络布局建设砂石土矿、砂石物流集散园区，适度发展机制砂石产业，根据市场需求或运力总量确定机制砂石总产能。国家重点生态功能区要严格执行产业准入负面清单制度。引导和支持现有水泥熟料企业建设砂石、水泥、混凝土、装配式建筑一体化的绿色建材生产综合基地。

（二）规范项目建设。新建机制砂石项目要依法办理备案、用地、规划、环境影响评价等手续后方可开工建设，严禁违规新增产能。按照原料来源对机制砂石项目实行分类管理（跨类别项目可加和计算备案产能），对拥有自备矿山的建筑石料企业和水泥企业的项目，根据最大年度可采量或开采剥离废石产生量确定备案产能；对无自备矿山的项目，企业须明确矿石、废石尾矿、弃渣、工业和建筑废弃物等原料来源并提供真实性声明，根据可利用资源总量和 5 年以上利用综合确定备案产能。除综合利用废石尾矿、弃渣、工业和建筑废弃物生产机制砂石的项目外，其他新建机制砂石项目备案产能应达到 300 万吨以上。

（三）加快形成机制砂石优质产能。强化土地、物流等要素保障，推动符合规划的绿色矿山、优质机制砂石企业和项目尽快投产达产。各地要按照矿产资源规划和小型建

筑石料矿山优化布局方案，坚持“关小上大”原则，推进新设立砂石类矿山采矿权有序投放，积极推行“净矿”出让，尽快形成生产能力；在形成新的生产能力前，对符合生态环保、安全生产条件的已设大中型砂石类矿山采矿权依法予以延续登记。依法开展机制砂石项目清理规范行动，对符合产业布局但手续不齐全或污染环境、安全保障能力差、能耗水平高的企业和项目，要求其限期整改、完善手续，到期未完成整改的依法予以关停。鼓励通过市场化手段推进机制砂石企业兼并重组。对列入绿色矿山建设名录的砂石矿山、具有合法手续且符合环保要求的企业和项目，不得采取集中停工停产停业的整治措施。

（支持砂石骨料龙头企业建设省级以上研发平台，争取在机制砂石颗粒整形、级配调整、节能降耗等关键技术和工艺以及高品质特种砂石研发等方面取得突破。加强装备、工艺与岩石匹配性研究，扩展可用母岩种类。

（四）完善机制砂石应用标准体系。依据机制砂石相关国家标准、行业标准，结合我省实际，加快制定应用于我省工业和民用建筑、交通工程、水利工程的检验规程和机制砂混凝土生产施工技术规程，在全省各类工程建设中加快推广应用机制砂石。鼓励机制砂石生产企业制定高于国家标准、行业标准的企业标准，并在全国标准信息公共服务平台上自我声明公开。

（五）促进机制砂石产业绿色发展。研究制定我省机制砂石行业超低排放改造标准，支持开采、输送、破碎、储存、包装、发运等环节升级改造，推动机制砂石企业全面开展超低排放改造、建设绿色矿山。新建机制砂石企业必须满足超低排放要求，支持现有机制砂石生产企业实施智能化、绿色化改造，将符合条件的项目纳入省先进制造业发展等专项资金支持范围。

（六）优化运输方式降低物流成本。推进砂石中长距离运输“公转铁、公转水”，推广敞顶箱等多式联运模式，改进装卸料方式，减少倒装行为。砂石料年运量 150 万吨以上的物流园区、产业园区、重点企业，铁路专用线接入比例应达到 80% 以上。支持淮河、沙颍河等内河水运网络和漯河、周口、信阳等港口集疏运体系建设，加快推进内河港口铁路专用线建设。发展绿色物流，严格执行超限、环保等公路运输管控标准。



#### 四、积极推进砂源替代利用

（一）鼓励利用固体废物资源制造机制砂石。全面调查统计废石尾矿、矿渣、建筑废弃物等砂石资源。建立拥有固体废物资源的企业和机制砂石企业原料供需双向对接制度，实行统筹收储调配。各地要研究制定利用固体废物资源生产砂石替代材料和产品专项方案，加快资源整合和技术推广，提高资源综合利用水平。对矿山企业开采过程中产生的剥离物等废石，根据实际利用量按量计征处置国家矿产资源权益金。

（二）推动工程施工采挖砂石综合利用。对经批准的工程建设项目和整体修复区域内按照生态修复方案实施的修复项目，在施工范围及施工期间按照批准的设计施工采挖的砂石，除项目自用外，多余砂石由县级政府纳入公共资源交易平台销售，销售收入纳入当地财政管理，并严格实行“收支两条线”管理，全部用于本地生态修复。加强对工程自用土石与剩余土石的统筹管理，切实保护和合理利用矿产资源，禁止借工程施工、生态修复之名进行非法采矿活动。

（三）积极推广应用河砂替代产品。研究确定河道砂石与机制砂石逐年产能比例，逐步推进砂源替代。在确保工程质量的前提下，逐步提升机制砂石在建设用砂中的比例，工程设计单位和建设单位除特殊要求外，一般不得限制使用机制砂石、混合砂及由其拌制的预拌混凝土。逐步提高钢结构装配式建筑产品和技术应用比例，研究推广薄缝砌筑、免抹灰墙体和其他胶结材料等新技术新工艺。

#### 五、加强砂石行业监督管理

（一）严厉查处违法违规行为。依法严厉查处违法开采、非法盗采、违规生产、污染破坏环境、造假掺假等涉砂违法违规行为，以及建设工程违规使用海砂行为，严肃追究相关单位和个人责任。落实砂石采运“五联单”制度，完善水利、公安等部门协调联动和快速查处机制，推进行刑衔接，严厉打击各类非法采砂行为。坚决打击非法采砂背后的黑恶势力，依法查处阻碍执行职务的违法行为和妨害公务的犯罪行为。

（二）强化事中事后监管。加强对矿山企业矿产资源开发利用与保护工作的监督管理，严格执行矿山巡查制度，切实做到“严监管、严查处、常巡查”。按照“双随机、一公

开”要求，加强对机制砂石、预拌混凝土企业的产品质量、环保等监督检查。住房城乡建设、交通运输、水利等部门要根据职责对工程施工用砂石、砂浆进场质量及施工实体质量开展巡查、抽查，确保砂石符合工程质量要求。加强砂石运输关键环节管理，建立全省砂石货运源头治超信息化监控平台，将砂石企业称重计量设备接入监控平台联网运行，利用大数据技术逐步拓展砂石生产（开采）和销售信息溯源、税控等功能，预防涉矿违法犯罪行为。严厉打击砂石行业互相串通、操纵市场价格、哄抬价格以及不正当竞争等违法违规行为。

（三）加强进出口管理。严格执行国家进出口管理有关规定，严控砂石出口，积极引导企业开展砂石进口业务。

## 六、强化组织保障

（一）明确责任主体。各地要进一步提高认识，落实属地管理责任，把做好砂石保供稳价工作、促进行业健康有序发展提上重要议事日程，统筹做好促生产、保供应、稳价格、强监管等工作，保障工程建设和民生需要。

（二）建立工作协调机制。加强工作联动，形成工作合力，省级层面建立由省政府办公厅牵头，省发展改革委、科技厅、工业和信息化厅、公安厅、财政厅、自然资源厅、生态环境厅、住房城乡建设厅、交通运输厅、水利厅、农业农村厅、商务厅、应急厅、市场监管局、统计局、大数据局、税务局、郑州海关、中国铁路郑州局集团等单位参加的省砂石保供稳价常态化工作协调机制，定期会商研究相关问题，及时跟踪评估政策落实效果，推进我省砂石行业健康有序发展。

（三）加强监测预警和信息发布。开展砂石行业市场供需情况和价格监测预警，及时分析研判市场供求变化，适时发布全省砂石供需和重点项目砂石需求信息，稳定市场预期。

（四）确保重点工程项目需要。砂石市场供应紧张、价格涨幅较大的地方要制定应急保供方案，统筹协调货源和运力，确保重点工程项目建设不受影响。

（五）切实保障防汛、铁路抢险等应急用砂石。发挥现有应急指挥机制作用，制定

应急方案，建立应急用砂石开采机制，实行专砂专用，实现跨市域调动应急用砂石。

相符性分析：本项目利用废石尾矿生产机制砂石，且年处理 200 万吨废石尾矿生产机制砂，项目废石由鲁山尧舜农业有限公司供给。因此，本项目的建设符合《河南省人民政府办公厅关于促进砂石行业健康有序发展的实施意见》（豫政办[2020]37 号）相关要求。

#### 8、与《平顶山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（平政[2021]10 号）相符性分析

根据《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（豫政[2020]37 号）、《河南省生态环境分区管控总体要求(试行)的函》（豫环函[2021]171 号文）及《平顶山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（平政[2021]10 号文）等的要求，本项目与“三线一单”相符性分析如下：

①生态保护红线：根据《河南省“三线一单”研究报告》和《河南省“三线一单”文本》中生态保护红线划定结果，最终确定全省生态保护红线面积14153.88km<sup>2</sup>，占全国土面积的8.54%，主要分布于北部的太行山区，西部的小秦岭、崤山、熊耳山、伏牛山和外方山区，南部的桐柏山和大别山区，零星分布于南水北调中线干渠沿线、黄河干流沿线、淮河干流沿线、豫北平原和黄淮平原，总体分布格局为“三屏多点”。从北向南包括太行山区生态屏障、秦岭东部山区生态屏障、桐柏-大别山区生态屏障。

本项目位于平顶山市鲁山县产业集聚区北区，根据现场勘察，项目周边无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产、饮用水源保护区等环境敏感区，也不在鲁山县划定的生态红线保护区范围内。同时根据《平顶山市鲁山县环境管控单元生态环境准入清单》鲁山县生态保护红线单元编码 ZH41042320001。本项目位于平顶山市鲁山县产业集聚区北区，不在鲁山县生态保护红线范围之内。本项目符合鲁山县生态红线保护要求。因此，本项目的实施与生态保护红线不冲突。

②环境质量底线：区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区、地表水水环境功能属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类功

能区、区域声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类功能区，具有相应的环境容量。项目废气、废水、噪声经治理后可达标排放，固体废物全部妥善处理，项目三废均能有效处理，不会明显降低区域环境质量现状；本项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。

③资源利用上线：本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有限地控制污染，项目的水、电等资源不会突破区域的资源利用上线。

④生态环境准入清单：本项目位于平顶山鲁山县产业集聚区北区，根据《平顶山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（平政[2021]10号）中《平顶山市生态环境总体准入要求》相符性分析见下表。

表 1-6 鲁山县环境管控单元（鲁山县产业集聚区）生态环境准入清单

单元编码	环境管控单元名称	单元分类	管控要求		本项目
ZH41042320001	鲁山县产业集聚区	重点管控单元	空间布局约束	1.禁止引进不符合国家产业政策、行业准入条件和集聚区准入清单以外的项目，同时禁止引入高水耗、高能耗和高物耗的项目。 2.禁止新建印染、制革、酿造、电镀等污染严重的企业。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。 3.对规划区内受影响及已建企业卫生防护距离内的现有居民区需尽快搬迁；规划建设的工业区内不得新建居民区、学校、医院等环境敏感目标。 4.严控随意改变各用地功能区使用功能，并注重节约集约用地。	本项目属于非金属废料和碎屑加工处理级水泥制品制造，不属于高水耗、高能耗和高物耗的项目；不属于鲁山县产业集聚区限制和禁止入驻行业，符合产业集聚区准入要求；且项目符合国家产业政策
			污染物排放管控	1.严格执行污染物排放总量控制制度，区内现有企业改扩建要做到“增产不增污”，严格控制大气污染物的排放。 2.推进集中供热、供气，新建项目不得建设燃煤锅炉。 3.重点行业（碳素、工业涂装等）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 逐步推行大气污	项目不属于新建燃煤项目及两高项目；本项目属于新建项目，不属于碳素、工业涂装等重点行业，不涉

					染物特别排放限值。新改扩建项目主要污染物排放应满足总量减排要求。 4.新建、改建、扩建涉 VOCs 排放项目应加强废气收集，安装高效治理设施，严格 VOCs 无组织排放治理。 5.“一河一策”制定综合整治方案并组织实施，确保河流水质稳定达标。 6.新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。 7.新建耗煤项目应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。 8.“两高”行业建设项目应满足国家相关超低排放要求。	及 VOCs 的产生
			环境风险防控	1.优化调整货物运输结构，逐步淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。 2.禁燃区内禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。	本项目不使用高污染燃料	
			资源开发效率	1.工业固体废弃物综合利用率达 95%。 2.工业用水重复利用率 75%，中水回用率 90%。 3、单位工业增加值综合能耗不高于 0.5 吨标煤/万元；单位工业增加值水耗不高于 9m³/万元。	本项目生产废水经循环沉淀后回用，不外排，重复利用率 100%；工业固废 100%处置	

综上，本项目建设符合《平顶山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（平政[2021]10 号）的相关要求。



## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>近年来，随着我国经济的飞速发展。石子、砂及稳定土作为建筑原料在建筑行业中扮演着及其重要且不可或缺的角色，城市和农村的基础工程建设不断加快，对建筑砂石料有着强力需求，对拉动石料加工行业发展具有重要的作用，在此背景下，平顶山市欧冠工贸有限公司计划投资10580万元，在平顶山市鲁山县产业集聚区北区租用平顶山市中磊实业发展有限公司场地建设产7000吨稳定土拌合站及年处理200万吨建筑垃圾（租赁协议见附件7）。其中，平顶山市中磊实业有限公司主要利用废矿石生产石子，于2021年8月由于经营原因停产，停产后将厂区生产设备及附属设施拆除，同时将现有厂房转让给平顶山市欧冠工贸有限公司使用，本项目分两期进行建设，一期为年处理200万吨废石再利用项目，不涉及废矿石的填埋和开采，只是对来料的废矿石进行加工，产品主要为石子、砂子；二期为日产7000吨稳定土拌合站项目，产品主要为水泥稳定土，计划于2024年进行建设。</p> <p>按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）的要求，并查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（生态环境部令第 16 号），本项目废石再利用属于“三十九、废弃资源综合利用业 42”中“85 金属废料和碎屑加工处理 421，非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）”中“含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理”，应编制环境影响报告表；水泥稳定土拌合站属于“二十七、非金属矿物制品业 30”中“55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302”中的“商品混凝土”，应编制环境影响报告表。因此，本项目应编制环境影响报告表。本项目为废矿石再生利用、水泥稳定土生产属于跨行业、复合型建设项目。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021）中第四条建设内容涉及本名录中两个及以上项目类别的建设项目，其环境影响评价类</p>
------	--

别按其中单项等级最高的确定，本项目单项均为环境影响报告表，因此本项目应编制环境影响报告表。

受平顶山市欧冠工贸有限公司委托，我公司承担了该项目环境影响报告表的编制工作（委托书见附件1）。接受委托后，我公司评价人员在对项目建设现场勘察及收集有关资料进行分析的基础上，编制了该项目环境影响报告表。

## 2、项目地理位置及周边环境概况

本项目位于平顶山市鲁山县产业集聚区北区，租用平顶山市中磊实业发展有限公司现有闲置厂房、办公室并新建生产车间建设产7000吨稳定土拌合站及年处理200万吨建筑垃圾项目。

经现场调查，项目北侧为鲁山县利民矿业有限公司；东侧为荒地；南侧为鲁山县瑞恒建设工程有限公司；西南侧为平顶山庆瑞实业有限公司；西侧创业大道，创业大道西侧为空地；西北侧为耐材产业园。距离项目最近的敏感点为项目东北侧113m处的连沟村散户居民。地表水体为南侧1145m的昭平台北干渠。

项目地理位置图见附图一，环境保护目标分布图见附图二。

## 3、项目组成及建设内容

本项目主要由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程等内容组成。项目一期、二期主要工程组成见表2-1。

表 2-1 本项目主要建设内容一览表

类别	工程名称		主要建设内容	备注
主体工程	废石再利用生产线（一期）	生产车间	1#生产车间1座，钢框架结构，建筑面积5100m <sup>2</sup> ，内设废石再利用生产线1条，主要包括原料区、成品区、生产区	新建
	水泥稳定生产线（二期）	水泥稳定土拌合站	2#生产车间1座，钢框架结构，占地面积1000m <sup>2</sup> ，包括原料区和生产区	新建
辅助工程	办公室		2间，砖混结构，建筑面积300m <sup>2</sup> ，主要为员工的日常办公	利用现有房间
	门卫室		2间，砖混结构，建筑面积20m <sup>2</sup>	利用现有房间
公用	供水		由鲁山县产业集聚区供水管网提供	/

工程	供电		由市政供电管网供电		/		
	排水		生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥		新建		
	废气	一期工程	原料上料、破碎粉尘		对给料机、颚式破碎机进行二次密闭，产生的废气经袋式除尘器处理后经过 15m 高的排气筒排放（DA001）	新建	
			圆锥破碎、对辊式破碎		对圆锥式破碎机、对辊式破碎机进行二次密闭，产生的粉尘经袋式除尘器处理后经过 m 高的排气筒排放（DA002）	新建	
			原料及产品装卸扬尘		厂房密闭、喷干雾抑尘	新建	
			车辆运输扬尘		厂区内地面进行硬化、洒水抑尘，原料和产品运输车辆要封闭遮盖、车辆冲洗	新建	
		二期工程	原料上料	有组织	料仓设置三面围挡，侧面安装集气罩，产生的废气通过袋式除尘器处理后经过 15m 高的排气筒排放（DA003）	新建	
				无组织	车间密闭，喷干雾抑尘	新建	
			原料投料搅拌		搅拌机上方安装集气罩，产生的废气通过袋式除尘器处理后经过 15m 高的排气筒排放（DA004）	新建	
			水泥储罐呼吸孔		通过仓顶袋式除尘器处理后达标排放	新建	
			原料卸料		厂房密闭、喷干雾抑尘	新建	
			运输车辆		厂区内地面进行硬化、洒水抑尘，原料和产品运输车辆要封闭遮盖、车辆冲洗	新建	
			废水	一期工程	生产废水	经浓缩沉淀池处理后回用于生产工序	新建
					车辆冲洗废水	经沉淀池沉淀后回用	
	二期工程	车辆冲洗废水					
	生活污水			经化粪池处理后用于周围农田施肥			
	噪声	生产设备		选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	新建		
	固废		1 座 20m <sup>2</sup> 一般固废间；1 座 10m <sup>2</sup> 危废暂存间		新建		

#### 4、本项目产品方案及生产规模

本项目一期、二期工程产品方案及生产规模见下表。

表 2-2 项目产品方案及生产规模一览表

生产线	产品名称	年产量 (t/a)	备注
废石再利用生产线（一期）	石子	522894.896	型号规格：1.5cm-3cm，外售
	砂子	1456959.964	型号规格：≤3mm，外售
稳定土生产线（二期）	水泥稳定土	210 万	外售，主要用作道路建设中稳定层的铺垫料

#### 5、主要原辅材料及能源消耗

本项目一期、二期工程主要原辅材料及资源能源消耗情况见表2-3。

表 2-3 本项目主要原辅材料及能源消耗量一览表

种类	生产线	原辅料名称	单位	年用量	备注
一期工程					
原辅料消耗	废石再利用	废矿石	万 t/a	200	来源于鲁山尧舜农业有限公司
		聚丙烯酰胺	t/a	6	絮凝剂，用于污水絮凝沉淀处理
能源消耗		水	m³/a	65370	由鲁山县产业集聚区供水管网提供
电		万 kW·h/a	20	由市政供电管网供电	
二期工程					
原辅料消耗	水泥稳定土	石子	t/a	1167598.3393	粒径 1.5cm-3cm
		水泥	t/a	86329.2854	外购，水泥罐储存
		砂子	t/a	723524.2281	粒径小于 3mm
能源消耗		水	m³/a	125502	由鲁山县产业集聚区供水管网提供
		电	万 kW·h/a	10	由市政供电管网供电

本项目废矿石来源于鲁山尧舜农业有限公司（供料协议见附件 8），鲁山尧舜农业有限公司对鲁山县熊背乡无主堆积物的废矿石竞拍成功。其中鲁山县熊背乡遗留废矿石约 826.8 万吨能够满足公司的生产需求。废石的主要成分为 CaO，其次为 MgO、SiO<sub>2</sub>、K<sub>2</sub>O、Na<sub>2</sub>O、SO<sub>3</sub>、Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 等，经类比同类企业废矿石成分，其数据分析见下表：

表 2-4 本项目矿石主要化学成分分析表

组份	CaO	MgO	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O
含量（%）	36.39	6.55	53.555	0.64	0.08	0.13	0.425

环评建议建设单位外购废矿石时要严格控制外购的原料来源，对于入厂前的原

料送至有检测资质的机构进行浸出毒性检测，检测后废矿石中浸出液的任何一种特征污染物的浓度均能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准要求后方可入厂。

聚丙烯酰胺（PAM）：英文名称为 Poly（acrylamide），CAS 号为 9003-05-8，分子式为（C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>NO）<sub>n</sub>，密度=1.3 g/cm<sup>3</sup>。PAM 能以任意比例溶于水，亦溶于乙酸、丙酸、氯代乙酸、乙二醇、甘油等有机溶剂。聚丙烯酰胺是一种线状的有机高分子聚合物，俗称絮凝剂或凝聚剂，分子量在 300-2500 万之间，固体产品外观为白色粉颗，液态为无色粘稠胶体状，易溶于水，几乎不溶于有机溶剂。应用时宜在常温下溶解，温度超过 150℃时易分解。属非危险品、无毒、无腐蚀性。PAM 专门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被广泛用于污水处理。

## 6、主要生产设备

本项目一期、二期主要生产设备见表 2-5。

表 2-5 本项目主要生产设备一览表

生产线	名称	规格	数量	单位
废石再生利用（一期）	生产系统			
	颚式破碎机	1060 型，480t/h	1	台
	振动筛	3070 型	3	台
	棒磨制砂机	2745 型，450t/h	1	台
	圆锥式破碎机	/	1	台
	对辊破碎机	/	1	台
	洗砂机	140 型，250t/h	2	台
	脱水筛	2450 型，28t/h	2	台
	给料机	1810 型，500t /h	1	台
	皮带机	/	1	套
	中转仓	Φ7m， h3.5m	3	个
	脱水筛	/	1	套
	污水处理系统			
	浓缩沉淀池	200m <sup>3</sup>	1	座



稳定土 生产线 (二期)	清水池	200m <sup>3</sup>	1	座
	压滤机	400 型	2	台
	骨料配料系统			
	骨料斗	12m <sup>3</sup>	5	个
	振动器	0.25KW	5	个
	皮带秤	计量精度±0.5-1%	5	个
	皮带输送机	/	3	个
	粉料供给系统			
	水泥罐	350t	4	个
	螺旋输送机	Φ325×1800mm	2	个
	螺旋电子秤	/	2	个
	供水系统			
	潜水泵	4KW、40m <sup>3</sup> /h	1	个
	搅拌装置			
	搅拌机	WCZ800E	2	台
	电机	55KW	4	台

产能分析：本项目一期废石再生利用中颚式破碎机的额定破碎能力为 480t/h，棒磨制砂机能力为 450t/h，本项目年工作 300 天，每天生产 16h，则颚式破碎机破碎量为 230.4 万 t/a>200 万 t/a 废矿石；棒磨制砂机破碎量为 216 万 t/a>200 万 t/a 废矿石，满足生产需要，同时也满足《河南省人民政府办公厅关于促进砂石行业健康有序发展的实施意见》（豫政办[2020]37 号）中机制砂的产能需求。

项目二期水泥稳定土生产中搅拌机额定生产能力为800t/h，每天生产16小时，年生产300天，则搅拌机产能为384万t/a，能达到年产210万吨水泥稳定土的产能。

## 7、平面布置合理性分析

项目位于平顶山市鲁山县产业集聚区北区，一期工程租用平顶山市中磊实业发展有限公司现有厂房、办公室进行建设。厂区范围内西侧为办公室，东北侧为生产厂房，生产厂房自西向东依次为原料堆存区、给料机、颚式破碎机、料仓、圆锥破碎机、对辊机、振动筛、洗砂机、脱水筛、成品堆存区。

项目二期工程新建水泥稳定土拌合楼项目，生产线布置主要为从西向东依次为粉料罐、拌合楼、原料堆棚。

公司大门位于项目厂区西侧，便于车辆进出以及厂内运输。办公区与生产区分开，便于办公人员日常办公，厂区周围进行绿化，厂区布局合理，分布明确，为减轻环境影响，袋式除尘器以及配套风机布置在生产车间内部（具体平面布置见附图五）对周围环境影响较小。

## 8、劳动定员

项目总劳动定员为 30 人，其中一期工程劳动定员 20 人，年工作 300 天，每天 2 班，8h/班；项目二期工程劳动定员 10 人，年工作 300 天，每天 2 班，8h/班。

## 9、公用工程

### （一）给排水

#### （1）项目一期工程给排水

##### ①给水

本项目一期工程用水由鲁山县产业集聚区供水管网供给。项目用水主要包括喷雾装置降尘用水、筛分用水、洗砂用水、车辆冲洗用水和职工生活用水。

##### A、喷淋降尘用水

据料场面积及物料堆存情况，建设单位在原料区和成品区棚顶设置1套喷干雾系统，依据类比分析，喷头流量一般在10~15m<sup>3</sup>/h，本次取12m<sup>3</sup>/h。喷干雾系统每天开启3次，每次开启10min，根据计算，用水量为6m<sup>3</sup>/d，1980m<sup>3</sup>/a。

##### B、筛分、洗砂用水

本项目筛分、洗砂均用水，本项目每天废石加工量为6666.67t，废石的密度按2.5t/m<sup>3</sup>计算，体积为26666.67m<sup>3</sup>，清洗水循环利用不外排。根据建设单位提供的设计资料，生产用水量和石料体积比为1:5，则筛分和洗砂工序水的用量为533.33m<sup>3</sup>/d。

##### C、车辆冲洗用水

本项目年运输原料及成品共计约3979855吨，单车一次运输量最大为60t，年工作300天，年约运输66331车次，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）中“6.6居民服务、修理和其他服务业”表40大型货车冲洗用水

定额为70L/（辆·次），本项目每辆车出厂均需冲洗，则项目车辆冲洗用水量约为15.47m<sup>3</sup>/d(4643.2m<sup>3</sup>/a)。

#### D、生活用水

厂区内生活污水主要为职工日常生活用水。该项目共有工作人员 20 人，均不在厂区内住宿，根据《河南省地方标准-工业与城镇生活用水定额》（DB41T385-2014）中的相关标准，员工用水定额按照每人每天 40L，按年工作日 300 天计，则生活用水量为 0.8m<sup>3</sup>/d，240m<sup>3</sup>/a。

综上所述，本项目一期工程新鲜用水量为217.91m<sup>3</sup>/d、65373m<sup>3</sup>/a。

#### ②排水

本项目雾化喷淋降尘用水全部进入物料中，不外排；筛分、洗砂废水经浓缩沉淀后循环利用，不外排；车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环利用，不外排；目前，项目周边未铺设污水管网，生活污水经化粪池处理后近期定期肥田，待远期污水管网铺设后排入鲁山县产业集聚区北区污水处理厂。

本项目一期水平衡见图 1。

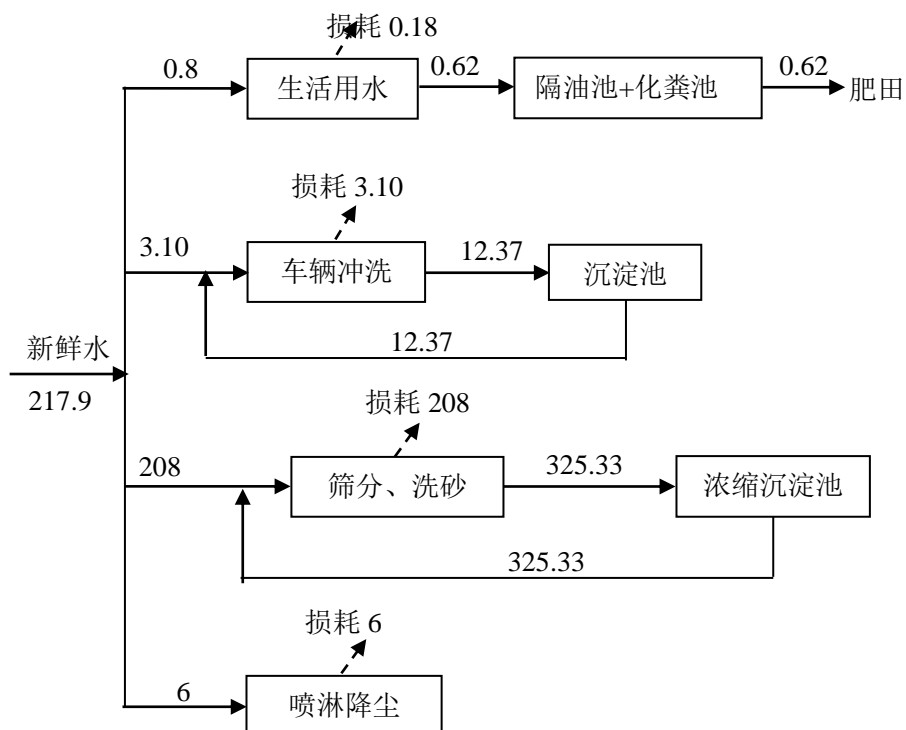
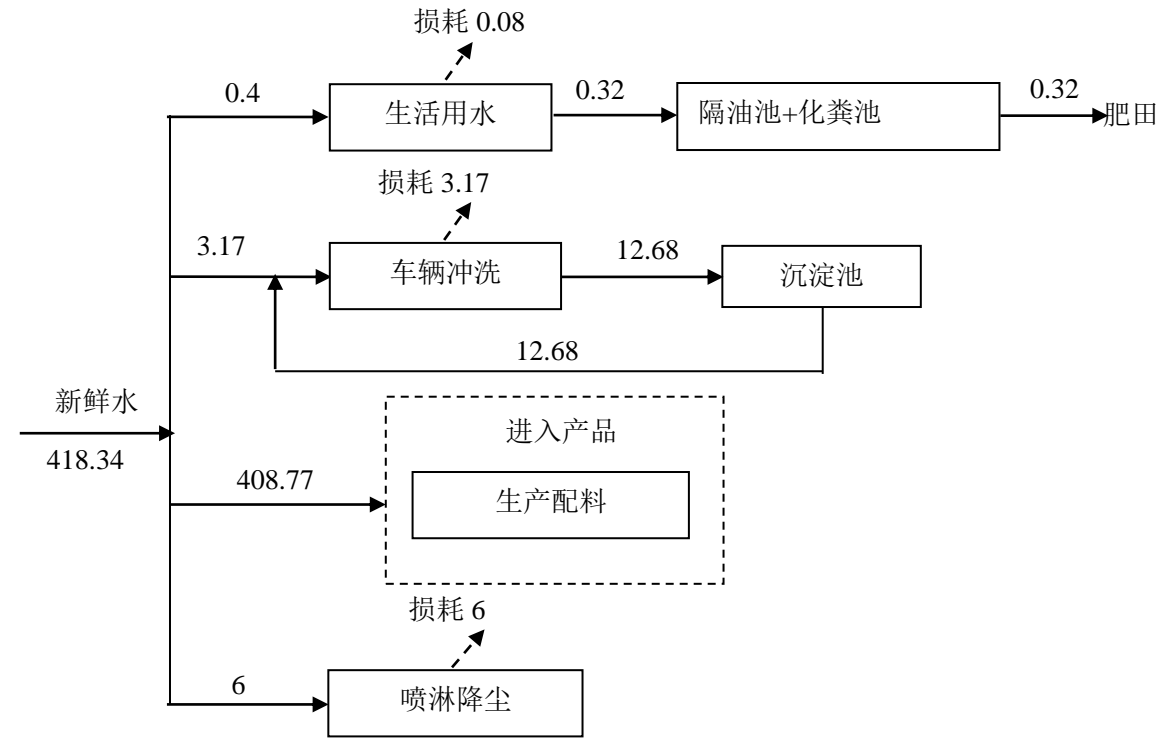


图 1 本项目一期工程水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

	<p>(2) 项目二期工程给排水</p> <p>①给水</p> <p>本项目二期工程用水由鲁山县产业集聚区供水管网供给。项目用水主要包括喷雾装置降尘用水、生产配料用水、车辆冲洗用水和职工生活用水。</p> <p>A、喷淋降尘用水</p> <p>据料场面积及物料堆存情况，建设单位在原料区和成品区棚顶设置1套喷干雾系统，依据类比分析，喷头流量一般在10~15m<sup>3</sup>/h，本次取12m<sup>3</sup>/h。喷干雾系统每天开启3次，每次开启10min，根据计算，用水量为6m<sup>3</sup>/d，1980m<sup>3</sup>/a。</p> <p>B、生产配料用水</p> <p>根据建设单位提供资料，本项目二期水泥稳定土生产线的用水量为 122631 m<sup>3</sup>/a(408.77 m<sup>3</sup>/d)，该部分水进入产品。</p> <p>C、车辆冲洗用水</p> <p>本项目二期工程与一期工程共用 1 套车辆冲洗装置及沉淀池对进出车辆进行冲洗。</p> <p>本项目二期年运输原料及成品共计4077386吨，单车一次运输量最大为60t，年工作300天，约运输67957车次/d，根河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）中“6.6居民服务、修理和其他服务业”表40大型货车冲洗用水定额为70L/（辆·次），本项目每辆车出厂均需冲洗，则项目车辆冲洗用水量约为15.85m<sup>3</sup>/d(4756.99 m<sup>3</sup>/a)。</p> <p>D、生活用水</p> <p>厂区内生活污水主要为职工日常生活用水。该项目共有工作人员 10 人，均不在厂区内住宿，根据《河南省地方标准-工业与城镇生活用水定额》（DB41T385-2014）中的相关标准，员工用水定额按照每人每天 40L，按年工作日 300 天计，则生活用水量为 0.4m<sup>3</sup>/d。</p> <p>②排水</p> <p>本项目喷淋降尘用水及生产配料用水均进入物料，不产生废水；车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环利用，不外排；目前，项目周边未铺设污水管网，生活污水经</p>
--	---

化粪池处理后近期定期肥田，待远期污水管网铺设后排入鲁山县产业集聚区北区污水处理厂。

本项目二期工程水平衡见图 2。





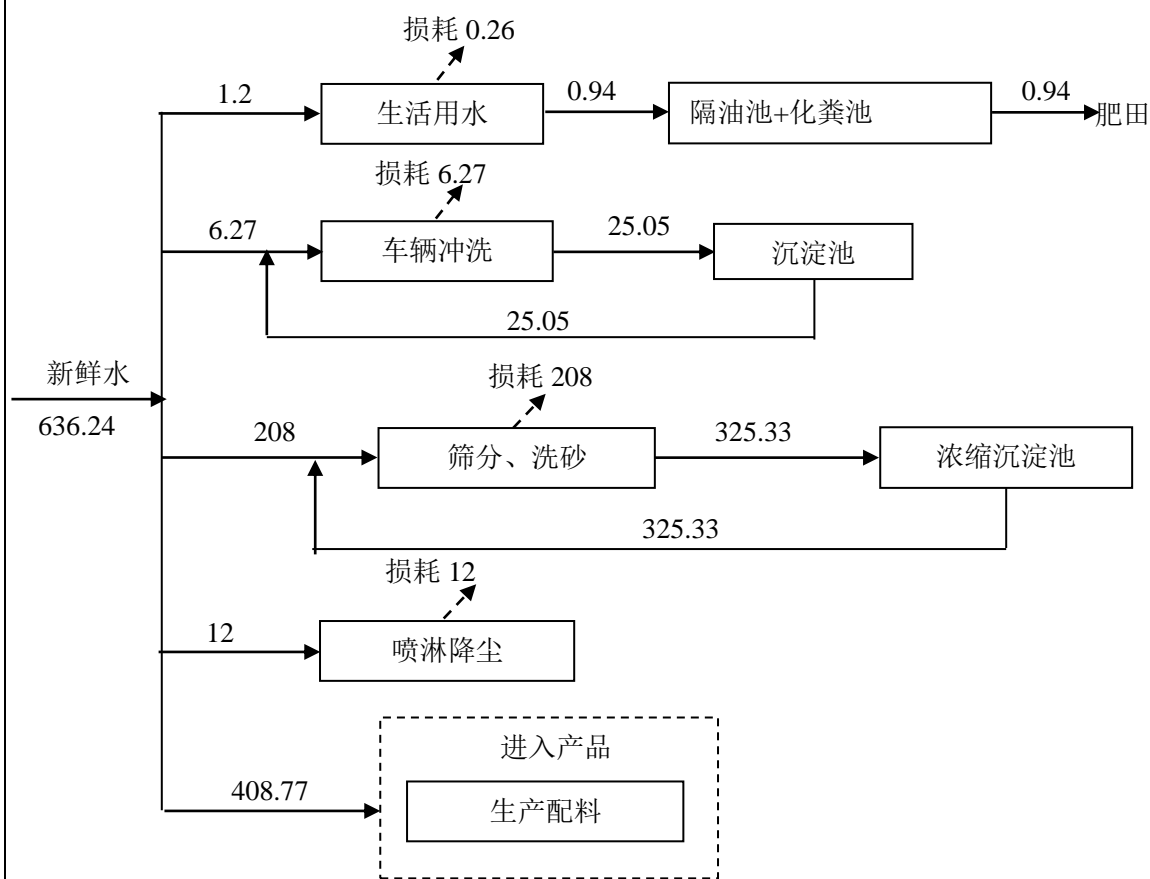


图3 本项目全厂水平衡图 单位：m³/d

## （二）供电

本项目年总用电量为 30 万 KW·h，其中一期工程年用电量为 20 万 KW·h，二期工程年用电量为 10 万 KW·h，项目供电由市政供电电网提供，可以满足项目需求。

工艺流程和产排污环节

## 一、施工期工艺流程和产排污环节

### 1、施工期工艺流程

本项目位于平顶山市鲁山县产业集聚区北区，一期利用平顶山市中磊实业发展有限公司现有闲置厂房进行建设，二期在现有闲置的空地建设一座标准化厂房进行建设，施工期工艺主要包括基础施工、主体工程、装饰工程及设备安装等。施工期环境影响因素主要为废气、废水、噪声、固体废弃物。本项目施工期工序及产污环节图见下图所示。

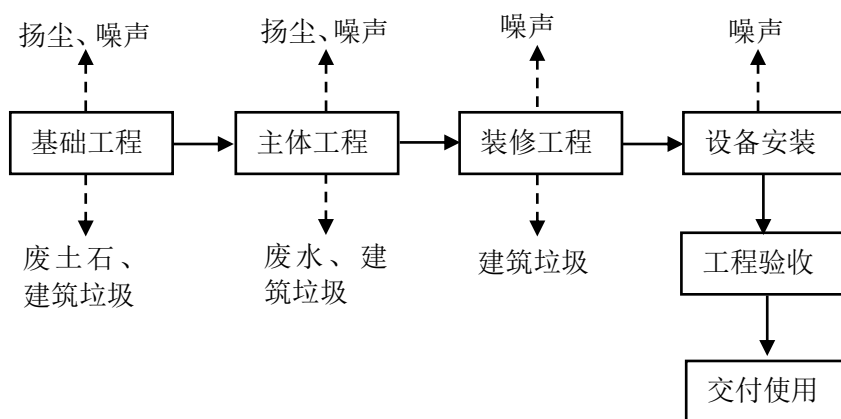


图 4 项目施工期工艺流程及产污环节示意图

## 2、施工期产排污环节

（1）废气：主要为施工过程中土方挖掘、建筑材料运输、装卸、堆存产生的扬尘和施工及运输车辆排放的尾气；

（2）废水：主要为建筑施工废水（混凝土养护废水、机械设备及运输车辆冲洗废水等）和施工人员生活污水；

（3）噪声：施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声；

（4）固废：主要为建筑垃圾、施工人员生活垃圾。

## 二、营运期工艺流程和产排污环节

### 1、营运期工艺流程及产污环节

本项目一期工程为利用废石生产石子和砂子；二期工程为日产 7000t 水泥稳定土，具体生产工艺如下：

#### （1）废石再利用生产工艺

本项目废石再生利用的生产工艺主要为湿法工艺，主要包括进料、破碎、筛分、制砂、洗砂等，主要生产工艺流程及产污环节如下：

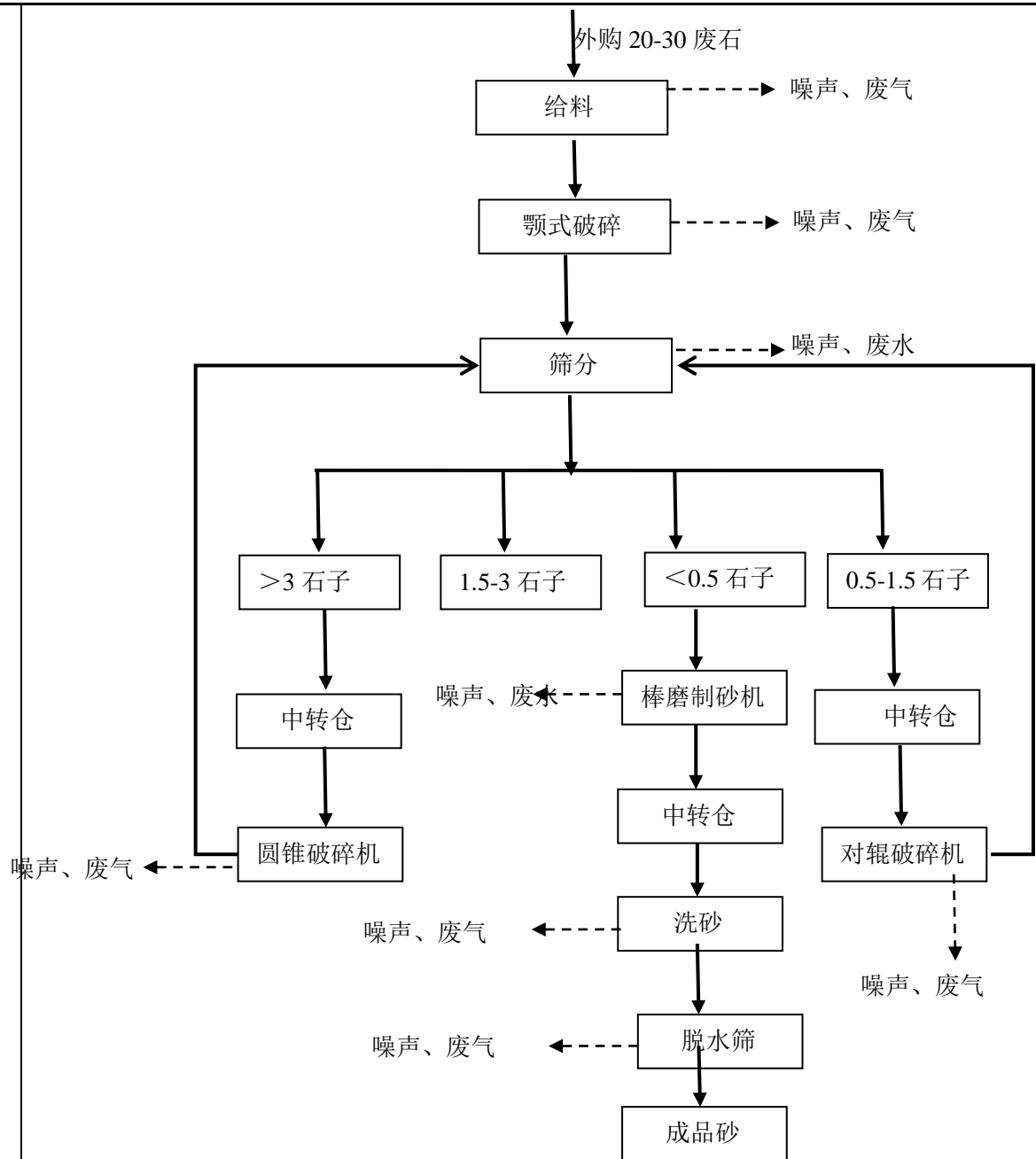


图 4 本项目废石再生利用生产工艺及产污环节示意图

工艺流程简述：

①进料

本项目废矿石由汽车运送至项目原料堆放区中堆存，汽车在运输中车辆加盖篷布，密闭运输。

②破碎

废矿石用铲车转运至给料机的料斗内，通过给料机的抖动将废矿石由给料机通过皮带输送至颚式破碎机中进行破碎，该过程会产生破碎粉尘和设备噪声。

### ③筛分

经破碎后的物料通过皮带进入振动筛进行筛分。本项目设置了三台振动筛同时工作，每个振动筛设置三级筛网，振动筛筛分出的大于 3cm 的物料进入中转仓，通过中转仓进入圆锥式破碎机进行再破碎，0.5-1.5cm 的物料通过皮带机进入中转仓，通过中转仓进入对辊破碎机再破碎，1.5-3cm 的物料通过皮带输送机输送至产品堆存区堆存待售，0.5cm 以下的物料通过皮带进入中转仓，进入中转仓后通过皮带机输送至制砂机。

### ④制砂

制砂采用湿法工序，设置专用供水管路由制砂机物料入口不断冲水。机制砂经冲水后从制砂机出口进入洗砂机，该过程物料中含有水，不会产生粉尘。

### ⑤脱水

洗完后的砂子，通过皮带最终经脱水筛脱水后经皮带输送至成品堆存区储存。

## (2) 水泥稳定土生产工艺及产污环节

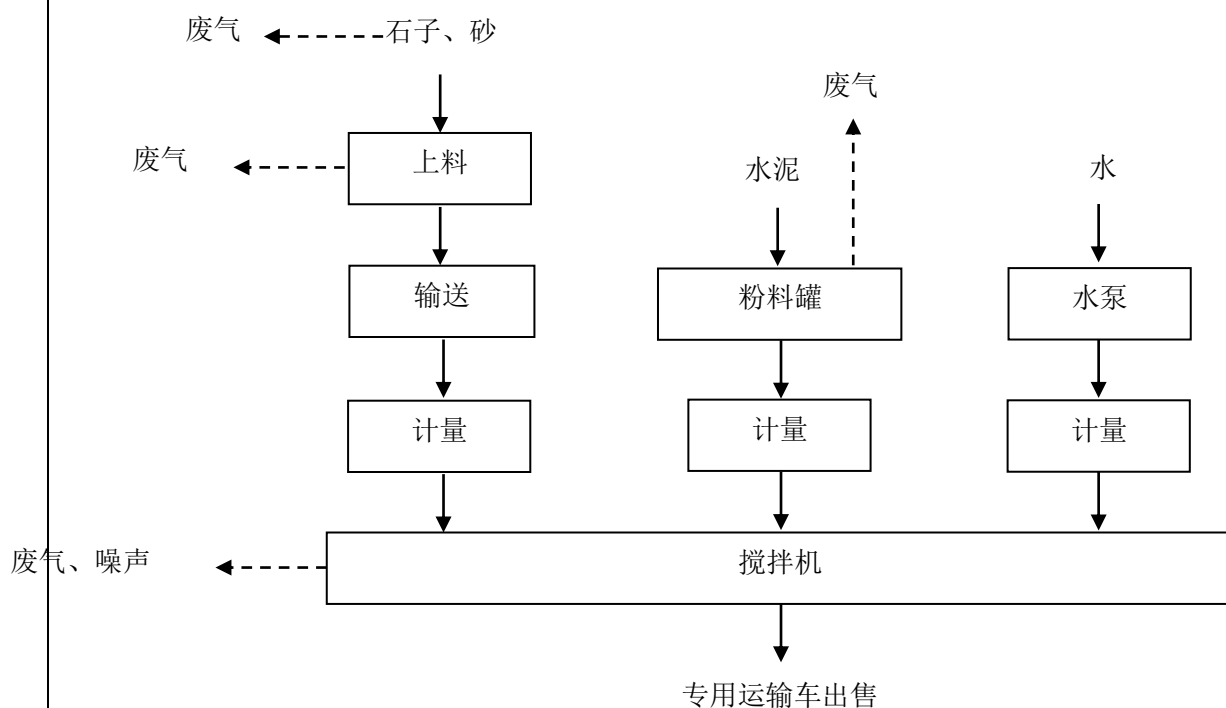


图5 本项目水泥稳定土生产工艺及产污环节示意图

工艺流程简述:

本项目二期中原料石子砂部分利用一期;水泥由罐车运输进厂,直接送入水泥罐中储存。生产时通过铲车将石子运送到配料斗中,通过自动称量后,经密闭皮带输送机输送到搅拌机内,水泥通过自动称量后通过螺旋输送机进入搅拌机内,同时按照配比向搅拌机内加入一定量的水进行搅拌,搅拌好的混合料经检验合格后卸入运输车内,运送至施工工地。

此工序会产生废气、噪声,废气主要为石子卸料、上料、原料搅拌投料过程和水泥罐呼吸孔产生的颗粒物。

### 3、营运期产污环节分析

根据生产工艺分析,项目主要产污环节详见表2-6。

表2-6 项目主要产污环节一览表

类别	污染源名称		污染物名称	防治措施
废气	原料堆存及装卸		颗粒物	车间密闭,喷干雾抑尘
	废石再利用生产线	原料投料、破碎	颗粒物	给料机、鄂式破碎机进行二次密闭,并在上方设置集气罩,收集的废气,经袋式除尘器处理后,通过15m排气筒排放(DA001)
		对辊破碎、圆锥破碎	颗粒物	在对辊机和圆锥破碎机进行二次密闭,并在上方各设置一个集气罩,收集的废气经袋式除尘器处理后经过15m高的排气筒排放
	稳定土生产线	原料上料	颗粒物	投料口三面密闭,侧面设置集气罩,产生的废气经过袋式除尘器处理后经过15m高的除尘器达标排放
		粉料储罐	颗粒物	通过安装仓顶袋式除尘器处理后达标排放
	车辆运输		颗粒物	道路清扫、洒水抑尘、车辆冲洗
废水	车辆冲洗废水		SS	经沉淀池沉淀后回用
	废石再利用筛分、洗砂废水		SS	经浓缩沉淀池沉淀后回用于生产工序
	生活污水		COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油	经隔油池+化粪池处理后肥田
固废	车辆冲洗		泥砂	外售
	筛分、洗砂		底泥	外售
	袋式除尘器		粉尘	外售
	设备维修保养		废机油	定期委托有资质单位安全处置
	职工		生活垃圾	由环卫部门定期清理

	噪声	生产设备	噪声	基础减振、厂房隔声等
与项目有关的原有环境污染问题	4、本项目物料平衡表			
	4.1 本项目一期物料平衡表			
	表 2-7 本项目一期物料平衡表			
	物料输入		物料输出	
	废矿石：2000000t/a		碎石：522894.896t/a	
			砂：1456959.964t/a	
			有组织粉尘：0.144t/a	
			无组织粉尘：1.14t/a	
			袋式除尘器收集的粉尘：143.856t/a	
			筛分、洗砂废水沉淀池的底泥：20000t/a	
	合计 2000000t/a		合计 2000000t/a	
	表 2-8 本项目二期物料平衡表			
	物料输入		物料输出	
	石子、砂：1891122.5674t/a		水泥稳定土：2100000t/a	
	水泥：86329.2854t/a		有组织粉尘：0.0773t/a	
	水：122631t/a		无组织粉尘：0.4t/a	
			袋式除尘器收集的粉尘粉尘：82.3755t/a	
	合计 2100082.8528t/a		合计 2100082.8528t/a	
	<p>经调查，平顶山市欧冠工贸有限公司于 2021 年 9 月租赁平顶山市中磊实业有限公司场地进行建设，其中平顶山市中磊实业有限公司 2021 年 8 月由于经营原因停产，停产后将厂区生产设备及附属设施拆除，同时将现有厂房转让给平顶山市欧冠工贸有限公司，租赁前厂区内的厂房设备已经拆除完毕，后由于平顶山市欧冠工贸有限公司未办理环评手续，提前购置设备进行安装，经现场调查，厂区现有一期经营设备安装完毕，尚未投入使用，属于未批先建项目。平顶山市生态环境局于 2022 年 9 月 22 日以豫 0423 环罚决字〔2022〕1 号文对该项目下达了行政处罚决定书，责令该公司立即停止建设，并罚款五万零伍佰元整，该公司于 2022 年 9 月 22 日向平顶山市生态环境局缴纳罚金，行政处罚发票见附件 11。依据环保部、省环保厅关于加强“未批先建”建设项目环境影响评价管理工作的通知《河南省环境保护厅办公室文</p>			



件》豫环办（2018）18 号文的相关内容“三、环保部门应当按照本通知第一条、第二条规定对“未批先建”等违法行为作出处罚，建设单位主动报批环境影响报告书（表）的，有审批权的环保部门应当受理，并根据技术评估和审查结论分别作出相应处理”。本项目不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条所列情形之一，环保部门依法予批准该项目环境影响报告书（表）。因此，本项目属于可以办理环评手续项目,目前与本项目存在原有污染情况及环境问题主要如下所示。

表 2-9 存在的环保问题及整改建议

类别	现状	整改建议	整改依据
大气	给料机和颚式破碎机未安装除尘设施	给料机和颚式破碎机进行二次密闭，在给料机和颚式破碎机上方安装集气罩，产生的粉尘经袋式除尘器处理后通过15m高的排气筒排放	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)
	筛分机未安装喷淋装置	筛分机安装喷淋装置	
	圆锥式破碎机和对辊式破碎机未安装除尘设施	圆锥式破碎机和对辊式破碎机进行二次密闭，上方安装集气罩，产生的粉尘经袋式除尘器处理后经过15m高排气筒排放	
	厂区道路未进行硬化	对厂区道路进行硬化	
	原料棚未安装喷干雾装置	原料棚安装喷干雾装置	
	给料机到筛分机之间的皮带未进行密闭	给料机到筛分机之间的皮带进行密闭	
	原料未入厂房	原料进入厂房	
水	未建设化粪池	建设10m <sup>3</sup> 化粪池	
	未设置车辆冲洗	建设40 m <sup>3</sup> 车辆冲洗装置	
	未设置浓缩罐和清水池	浓缩罐180m <sup>3</sup> （3个）+100m <sup>3</sup> （2个）清水池	
噪声	设备未进行降噪措施	通过对机械设备安装减震垫	
固废	未设置固废暂存间	设置1座20m <sup>2</sup> 固废暂存间	
	未设置危废暂存间	设置1座10m <sup>2</sup> 危废暂存间	

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

##### (1) 项目所在区域达标判断

根据环境空气质量功能区划分，项目所在区域为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次环境空气质量引用河南省城市环境空气质量自动监控中心对鲁山县（距离本项目的距离为 4.25km）的监测数据进行区域达标判定。鲁山县 2021 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 六项基本污染物环境空气质量现状数据见下表。

表 3-1 环境空气质量现状检测结果

监测点位	监测因子	取样时间	监测结果	标准限值	是否达标
鲁山县	SO <sub>2</sub>	年平均	10μg/m <sup>3</sup>	60ug/m <sup>3</sup>	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均	22μg/m <sup>3</sup>	40ug/m <sup>3</sup>	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均	86μg/m <sup>3</sup>	70ug/m <sup>3</sup>	超标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35μg/m <sup>3</sup>	35ug/m <sup>3</sup>	达标
	O <sub>3</sub>	日最大8h平均	161μg/m <sup>3</sup>	160ug/m <sup>3</sup>	超标
	CO	24h平均	1.1mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	达标

由上表可知，区域环境空气质量除 PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub> 超标外，其余各监测因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

随着《平顶山市2021年大气污染防治攻坚战实施方案》的实施，通过持续优化产业布局、严格环境准入、加快落后产能淘汰和过剩产能压减、推动工业绿色发展、推进传统产业升级改造、持续排查整治“散乱污”企业、严控煤炭消费总量、持续推进清洁取暖、提高建成区集中供暖普及率、加强天然气供应保障、加快优化能源供给结构、优化调整货物运输结构、强化新生产车辆达标排放监管、强化在用车排放监管、加快车（机）结构升级、强化非道路移动机械管控、深入开展国土绿化行

动、加强扬尘综合治理、深化矿山综合整治行动、开展农业污染治理、严格烟花爆竹禁放管理、开展北部矿区及北环路线性工程专项整治、推进重点行业绩效分级管理、开展工业企业全面达标行动、强化重点行业超低排放改造、深化工业炉窑大气污染综合治理、推进火电行业污染物总量减排、加强生活垃圾焚烧行业污染治理、强化重点行业清洁生产审核、大力推进源头替代、加强工业企业VOCs全过程运行管理、加大油品储运销全过程VOCs管控力度、深化工业园区和集群VOCs整治、强化臭氧污染管控、全面推行差异化精准管控、加强应急运输响应、实施重点行业错峰生产、严格落实省规划和标准要求、强化政策激励引导、不断提升监测监控能力、强化监测监控数据质量控制等措施，改善当地环境质量，使空气质量将逐渐转好。

## 2、水环境质量现状

本项目生产废水不外排，距离本项目最近的地表水体为项目西侧大浪河，大浪河向东南最终汇入沙河。根据水体功能区划，沙河应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。本次评价引用平顶山市环境监测站发布的2020年1月～2020年12月沙河关庙杜断面监测数据，监测结果见下表。

表 3-2 沙河关庙杜断面 2020 年水质监测结果

监测断面	项目	COD	氨氮	总磷
		监测值 mg/L	监测值 mg/L	监测值 mg/L
沙河关庙杜断面	均值	7.75	0.25	0.03
	标准指数	0.39	0.25	0.15
	超标倍数	0	0	0
	标准值	20	1.0	0.2

由上表可知，沙河关庙杜断面 COD、氨氮、总磷浓度值均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

## 3、声环境质量现状

根据现场勘查，距离项目较近的敏感点为项目东北侧 113m 处的连沟村散户居民，项目厂界周围 50m 范围内无敏感目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，项目厂界周围 50m 范围内无声环境保护目标，可不进行

	现状监测。							
	4、生态环境质量现状							
	根据调查，本项目位于平顶山市鲁山县产业集聚区北区。评价区域内生态环境主要以人工生态环境为主。							
环 境 保 护 目 标	根据现场调查，本项目周围主要环境保护目标见表下表。							
	表 3-3 本项目环境空气保护目标							
	名称	经纬度（°）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m
		E	N					
	连沟村散户居民	112.942700	33.793230	居民区	居民	二类区	NE	113
连沟村	112.946583	33.795912	居民区	居民	二类区	NE	475	
	表 3-4 其他环境敏感保护目标							
	环境要素	环境保护对象名称	方位	距离（m）	保护目标及保护等级			
	地表水环境	昭平台北干渠	南	1145	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类			
		大浪河	西	1525				
	声环境	厂界外 50m 范围内无环境保护目标			《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准			
污 染 物 排 放 控 制 标 准	本项目污染物排放标准见下表。							
	表 3-5 污染物排放情况一览表							
	环境要素	执行标准名称及级别		项目	标准限值			
					排放浓度	120mg/m³		
					排放速率	3.5kg/h （15 米高排气筒）		
		废气	《大气污 染 物 综 合 排 放 标 准》 （GB16297-1996）表 2 二级标准		颗粒物	周界外浓度限值	1.0mg/m³	
						《水泥工业大气污 染 物 排 放 标 准》 （DB41/1953-2020）	水泥仓及其他通风设备有组织	10mg/m³
《河南省生态环境厅关于做好 2021 年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》（豫环文[2021]94 号）			颗粒物	无组织	0.5mg/m³			
				有组织	10mg/m³			
	噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》		等 效 声	昼间 70dB（A）			

		(GB12523-2011)	级 $L_{Aeq}$	夜间 55dB (A)	
		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	等效声级 $L_{Aeq}$	2 类	昼间 60dB(A)
					夜间 50dB(A)
				4 类	昼间 70dB(A)
					夜间 55dB (A)
	固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB 18599-2020)			
《危险废物贮存污染物控制标准》 (GB18597-2001) 及修改单					
总量 控制 指标	<p>本项目无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 大气污染物产生，因此不设置 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 总量控制指标。</p> <p>本项目车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，生产废水经沉淀浓缩后循环利用，员工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，项目无废水排放，因此不设置 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标。</p> <p>综上，本项目总量控制指标为零。</p>				

## 四、主要环境影响和保护措施

本项目一期废石加工项目已经建设完成，施工期主要为环保设备的安装，二期水泥稳定土拌合站项目施工期主要为生产车间土建工程产生的废气、废水、噪声及固体废物。

### 一、施工期废气污染防治措施

施工期的大气污染源主要为平整、建筑材料运输、装卸中的扬尘，土方运输车辆产生的扬尘，临时物料堆场产生的风蚀扬尘等和燃油机械产生的尾气。污染物大多为无组织排放，难以定量。

施工扬尘的污染程度与风速、粉尘颗粒、粉尘含水量和汽车行驶速度等因素有关，汽车行驶速度和风速增大，产生的起尘量呈正比或级数增加，粉尘污染范围相应扩大。施工扬尘会造成局部地段降尘量增多，对施工现场周围的大气环境会产生一定的影响，但这种污染是局部的、短期的，工程完成之后这种影响就会消失。燃油机械尾气主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub>、HC 等，间歇排放，排放量小。

为减轻建设期扬尘及机械尾气对大气环境的影响，根据《关于印发河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环委办[2022]9 号）《平顶山市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018—2020 年）》等文件相关规定，评价要求项目在后续施工过程中必须做到“6 个 100%”（即工地周边 100%围挡、各类物料堆放 100%覆盖、土方开挖及拆迁作业 100%湿法作业、出厂车辆 100%清洗、施工现场主要场区及道路 100%硬化、渣土车辆 100%密闭运输）、“两个禁止”和工地内非道路移动机械车辆达标。具体如下：

（1）严格落实施工工地“六个百分之百”（工地周边 100%围挡、各类物料堆放 100%覆盖、土方开挖及拆迁作业 100%湿法作业、出厂车辆 100%清洗、施工现场主要场区及道路 100%硬化、渣土车辆 100%密闭运输）。

①四周设置稳固、整齐、美观的围挡(墙)，围挡(墙)高度不小于 2.5m，围挡(墙)间无缝隙，底部设置防溢座，顶端设置压顶。

施工期环境影响和保护措施

②施工过程中使用的水泥及其它易飞扬的散状物料，应储存在临时库房内或密闭存放，运输时防止漏洒和飞扬。不能及时入库存放时应采用防尘网覆盖。

③施工场地设置洒水喷头，土方作业时喷淋洒水抑尘，落实湿法作业。

④合理设置出入口，采取混凝土硬化。出入口应设置车辆冲洗设施，设置冲洗槽和沉淀池，确保出场运输车辆清洗率达到 100%。

⑤施工现场应保持整洁，场区大门口及主要道路、加工区必须做成混凝土地面，并满足车辆行驶要求。其它部位可采用不同的硬化措施，但现场地面应平整坚实，不得产生泥土和扬尘。施工期间围挡外地面，也应采用相应的硬化或绿化措施，确保干净、整洁、卫生，无扬尘和垃圾污染。

⑥严格控制和规范车辆运输量和方式，对于运送建筑材料车辆应实行密闭运输，对于装运含尘物料的运输车辆应该加盖蓬布，容易产生粉尘的物料不能够装得高过车辆两边和尾部的挡板。运输物料的车辆应限速，不得超载，并对运输道路进行定期清扫、洒水。

（2）落实开复工验收、“三员”（扬尘污染防治监督员、网格员、管理员）管理、扬尘防治预算管理等制度，禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆。

（3）施工车辆采用达标车辆，加强保养，燃用合格油品，确保工地内非道路移动机械车辆尾气达标排放。

采取以上措施后，施工期废气污染对周围环境空气影响可得到有效控制，且施工扬尘及燃油机械尾气污染影响是局部的、短期的，施工期结束后这种影响就会消失。

## 二、施工期废水污染防治措施

建设期水污染源主要为施工含泥废水和施工队伍的生活污水。

施工含泥废水主要为混凝土养护废水、机械设备及运输车辆冲洗废水等，废水产生量约  $2\text{m}^3/\text{d}$ ，主要含泥砂，悬浮物（SS）浓度较高。经  $10\text{m}^3$  临时沉淀池处理后回用于施工或施工场地洒水降尘，不外排。

本项目施工过程高峰期约有施工人员 20 人，施工人员不在施工现场食宿，参考《建筑给

水排水设计标准》（GB50015-2019），施工人员的生活用水量为 50L/（人•d），生活污水产生系数取 0.8，生活污水产生量为 0.8m<sup>3</sup>/d，生活污水经临时化粪池处理后肥田。

### 三、施工噪声污染防治措施

施工阶段的主要噪声设备有挖掘机、推土机、运输车辆等，其中挖土机械、推土机等，多属于点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声等，多属于瞬时噪声；施工车辆的噪声属于流动噪声。在这些施工噪声中对环境影响最大的是机械噪声，经调查，典型施工机械开动时噪声源强较高，噪声源强约在 80-95dB(A)之间。

评价建议施工作业时应采取以下措施：

①选用低噪声设备和工艺，如选用压力式打桩机，其噪声可由 100dB(A)降至 75dB(A)左右；加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行震动噪声。整体设备应安放稳固，并于地面保持良好接触，有条件的应使用减振机座，降低噪声。

②合理布局施工现场，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；固定施工设备安置过程中尽量远离敏感点，运输路线的设置亦尽量避免对敏感目标造成影响；

③合理安排施工时间，尽可能避免大量搅拌机、打桩机等高噪声设备同时施工；同时，高噪声设备应安排在日间施工，严禁 12：00～14：00 和夜间 22：00～06：00。需要连续作业的施工项目必须办理相应的环保审批手续，并对周围居民、学校进行公告；

④合理划定运输路线，适当限制大型载重车的车速，车辆进入施工场地时应限速禁鸣；定期对运输车辆维修、养护；

⑤加强管理，防止因工作失当或措施未落实到位造成噪声扰民；

由于施工噪声为临时影响，项目施工期在认真落实上述环保措施后，能够有效降低噪声对周围环境敏感点的影响。

### 四、固体废物污染防治措施

本项目租用平顶山市中磊实业发展有限公司现有闲置厂房、办公室并新建生产车间、水



泥稳定土拌合站及 2#原料库进行日产 7000 吨稳定土及年处理 200 万吨废石再利用项目,不需进行大量土方挖掘,能够做到挖填平衡,因此施工期固废主要为建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

本项目建筑垃圾主要是厂内建筑施工产生的各类废边角余料,包括碎混凝土块、碎砖块、边角钢材、废装修材料等。评价要求施工单位在施工过程中,对于建筑垃圾能够分类堆存,分类处理。如钢筋、边角钢材等能够回收利用的,集中收集后送往当地废品收购站;混凝土块、碎砖块等清运至环境卫生行政管理部门指定的消纳场地处理。

施工人员约 20 人,施工期 12 个月,施工人员生活垃圾按 0.5kg/人·d 计,则生活垃圾的产生量为 3.65t/a。经垃圾箱收集后由环卫部门统一清运处置。

综合上述分析,项目施工期产生的固体废物均可得到合理处置。

## 1、废气

### 1.1 废气源强核算及处理措施

本项目分二期进行建设，一期工程为利用废石加工项目；二期工程为日产 7000t 水泥稳定土。

#### 1.1.1 项目一期工程废气源强核算及处理措施

本项目一期工程废气主要为原料及产品装卸扬尘、原料投料、颚式破碎产生的粉尘、圆锥式破碎和对辊破碎产生的粉尘，车辆运输扬尘。

##### (1) 原料及产品装卸扬尘源强及治理措施

本项目原料废石共计 200 万吨，平均每天破碎约 6666 吨，废石的密度按  $2.65 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，则需最大堆存体积  $2515 \text{m}^3$ ，本项目原料堆存区  $1800 \text{m}^2$ ，原料最大堆高为 6m，则原料堆放区能堆放约 4 天，由于原料废石在机械装卸过程中会有颗粒物产生，根据项目原料及成品装卸起尘量采用秦皇岛码头装卸起尘量公式进行计算：

$$Q=1133.33 \times U^{1.6} \times H^{1.23} \times e^{-0.28w}$$

式中 Q 为装卸起尘量（mg/s）；

U 为地面平均风速（m/s），本次取值 0.25m/s；

H：为卸料落差，0.3m；

W：为含水率（%）原料的含水率为 7%，成品的含水率为 9%；

经计算，在无粉尘治理措施情况下，项目原料装卸粉尘产生量为 25.21mg/s，成品装卸粉尘产生量为 24.95mg/s，原料卸车量为 2000000t/a，成品装车量约为 1979855t/a。运输车辆载重约为 60t/车次，则项目原料卸料次数均为 33333 车次/a，则项目成品卸料次数均为 32997 车次/a，原料及成品装卸时间按 2min/次计，则项目原料卸车起尘约 0.109t/a。项目成品装车起尘量约 0.09t/a。故本项目原料及成品装卸的起尘量为 0.199t/a。

根据《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[2019]84

号》的要求，本次环评要求

①对生产车间进行密闭，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，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，并在车间上方设置喷干雾装置，定期对原料和成品进行喷雾抑尘。

②针对颚式破碎机机和进行二次密闭，减少无组织粉尘的产生。

③原料、成品装卸时开启喷干雾装置，减少原料、成品装卸产生的无组织粉尘。

经采取以上措施后颗粒物削减约 95%，故项目原料和成品装卸颗粒物排放量约为 0.010t/a。

## （2）原料投料、颚式破碎粉尘源强及治理措施

本项目在原料投入给料机时会产生投料粉尘，颚式破碎机破碎时会产生破碎粉尘，由于筛分采用湿式筛分，制砂时物料含水率较高，因此不产生筛分机制砂粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》（出版日期1989年）及《工业污染核算》（出版日期2007年）中相关技术参数，投料粉尘产污系数为0.005kg/t物料，颚式破碎机粉尘产污系数为0.05kg/t物料，则给料工序粉尘的产生量为10t/a，颚式破碎工序粉尘的产生量为100t/a，则给料、颚式破碎工序粉尘的产生量共110t/a。

根据《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[2019]84号》的要求，物料上料、破碎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。

根据本项目的工艺配置、设备布置等情况，评价要求对破碎机、给料机在密闭的厂房内进行二次封闭（设备设置三面围挡）。同时在颚式破碎机及给料机处设置集气罩，经集气罩收集的废气经 1 套袋式除尘器进行处理，处理后通过 15m 高的排气筒排放。废气集气效率按 90%计，除尘效率按 99.9%计，风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h。

经计算，集气罩收集的粉尘量为 99t/a，粉尘产生速率为 20.625kg/h，产生浓度为 2062.5mg/m<sup>3</sup>。经袋式除尘器处理后，粉尘排放量为 0.099t/a，粉尘排放速率为 0.021kg/h，排

放浓度为  $2.0625\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准 ( $3.5\text{kg}/\text{h}$ 、 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ) 要求及《河南省生态环境厅关于做好 2021 年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》(豫环文[2021]94 号)中排放限值(有组织  $10\text{mg}/\text{m}^3$ )要求。

投料、颚式破碎工序无组织粉尘产生量为  $11\text{t}/\text{a}$ 、 $2.292\text{kg}/\text{h}$ ，由于破碎、投料工序在封闭车间内进行，车间顶部安装喷干雾装置，且破碎工序、投料工序进行二次密闭，通过采取上述措施后，粉尘去除率可达 95%，则投料、破碎工序无组织粉尘的排放量为  $0.55\text{t}/\text{a}$ 、 $0.115\text{kg}/\text{h}$ 。

### (3) 圆锥式破碎和对辊式破碎工序产生的粉尘

原料废石经湿法筛分后部分废石需要进行二次破碎(圆锥破碎、对辊式破碎)，根据建设单位提供的资料，需要进行二次破碎的废石量为 100 万  $\text{t}/\text{a}$ ，由于二次破碎的废石进行了湿法筛分，根据《逸散性控制粉尘技术》，本项目在进行“物料在二次破碎时粉尘的产生量为  $0.05\text{kg}/\text{t}$  物料，故粉尘的产生量  $50\text{t}/\text{a}$ 。

根据本项目的工艺配置、设备布置等情况，评价要求对圆锥式破碎机、对辊式破碎机在密闭的厂房内进行二次封闭(设备设置三面围挡)。同时在圆锥式破碎机及对辊式破碎机处设置集气罩，经集气罩收集的废气经 1 套袋式除尘器进行处理，处理后通过 15m 高的排气筒排放。废气集气效率按 90%计，除尘效率按 99.9%计，风机风量为  $8000\text{m}^3/\text{h}$ 。

经计算，集气罩收集的粉尘量为  $45\text{t}/\text{a}$ ，粉尘产生速率为  $9.375\text{kg}/\text{h}$ ，产生浓度为  $1171\text{mg}/\text{m}^3$ 。经袋式除尘器处理后，粉尘排放量为  $0.045\text{t}/\text{a}$ ，粉尘排放速率为  $0.009\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度为  $1.171\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准 ( $3.5\text{kg}/\text{h}$ 、 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ) 要求及《河南省生态环境厅关于做好 2021 年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》(豫环文[2021]94 号)中排放限值(有组织  $10\text{mg}/\text{m}^3$ )要求。

圆锥破碎和对辊式破碎工序无组织粉尘产生量为  $5\text{t}/\text{a}$ 、 $1.042\text{kg}/\text{h}$ ，由于破碎工序在封闭车间内进行，车间顶部安装喷干雾装置，且破碎工序、投料工序进行二次密闭，通过采取上述措施后，粉尘去除率可达 95%，则投料、破碎工序无组织粉尘的排放量为  $0.25\text{t}/\text{a}$ 、 $0.0521\text{kg}/\text{h}$ 。

#### (4) 车辆运输扬尘源强及治理措施

本项目原料石子由散装车运输，车辆运输过程中产生少量的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按照下列经验公式计算：

$$Q_p=0.123(V/5)(M/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.72}$$

$$Q'_p = Q_p \cdot L \cdot Q/M$$

式中：Q'<sub>p</sub>—运输途中起尘量，kg/a；

Q<sub>p</sub>—交通运输起尘量，kg/km 辆；

V—车辆行驶速度，km/h；

M—车辆载重，t/辆；

P—路面状况，以每平方米路面灰尘覆盖率表示，kg/m<sup>2</sup>；

L—运输距离，km；

Q—运输量，t/a。

按照路面灰尘覆盖率 0.1kg/m<sup>2</sup>，车速 10km/h，运输路程 0.15km，原料和产品运输量约为 398 万 t/a，则项目运输车辆扬尘产生量为 3.3t/a。

运输扬尘治理措施：专人对厂区及进出场道路进行清扫和洒水抑尘、对厂区运输道路进行硬化、同时在车辆进出口设置车辆冲洗装置。在运输过程中要求运输车辆密闭遮盖，防止物料洒落。这样可减少运输车辆扬尘 90% 以上，治理后运输车辆扬尘排放量为 0.33t/a、0.069kg/h。

#### (5) 皮带输送扬尘

项目设全封闭生产车间。物料在输送转运、装载等过程中均有无组织粉尘排放。环评要求物料在颚式破碎机和筛分机之间进行全密闭，物料输送设备的机头溜槽上加设盖罩，进料端加胶皮挡帘等措施。同时要求各落料点及转载点均设置喷雾洒水装置，可有效抑制粉尘外逸。在采取上述措施后，原料转运、转载粉尘产生、排放量较小，对周围环境影响较小。

项目一期工程废气产排情况见下表。

表 4-1 项目一期工程有组织废气产排情况一览表

排放源及编号	排放形式	污染物	产生情况			防治措施	收集效率	处理效率	排放情况			执行标准
			产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 kg/h	产生量 t/a				排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	
DA001 投料、颚式破碎	有组织	颗粒物	2062.5	20.625	99	袋式除尘器+15m排气筒	90%	99.9%	2.0625	0.021	0.099	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 有组织标准及 《河南省生态环境 厅关于做好 2021 年 重点行业绩效分级 和重污染天气应急 减排清单修订工作 的通知》(豫环文 [2021]94 号)排放限 值
DA002 圆锥式破碎、对辊式破碎	有组织	颗粒物	1171	9.375	45	袋式除尘器+15m排气筒	90%	99.9%	1.171	0.009	0.045	

表 4-2 项目一期工程无组织废气产排情况一览表

污染单元	污染源	污染物	处理措施	产生量		排放量	
				t/a	kg/h	t/a	kg/h
生产车间	投料、颚式破碎	颗粒物	二次密闭	11	2.292	0.55	0.115
	原料及产品装卸	颗粒物	车间密闭，喷干雾	0.199	0.041	0.01	0.002
	圆锥式破碎、对辊式破碎	颗粒物	二次密闭	5	1.042	0.25	0.0521
	车辆运输	颗粒物	厂区内地面进行硬化、洒水抑尘，原料和产品运输车辆要封闭遮盖、车辆冲洗	3.3	0.688	0.33	0.069

### 1.1.2 项目二期工程废气源强核算及处理措施

本项目二期工程废气主要为原料石子、砂卸料扬尘及上料粉尘、原料投料搅拌粉尘、水泥储罐呼吸孔粉尘、车辆运输扬尘。

#### (1) 原料装卸扬尘源强及治理措施

根据项目原料装卸起尘量采用秦皇岛码头装卸起尘量公式进行计算：

$$Q=1133.33 \times U^{1.6} \times H^{1.23} \times e^{-0.28w}$$

式中 Q 为装卸起尘量 (mg/s)

U 为地面平均风速 (m/s)，本次取值 0.25m/s

H: 为卸料落差, 0.3m

W: 为含水率(%) 原料的含水率为 7%

经计算, 在无粉尘治理措施情况下, 项目原料装卸粉尘产生量为 25.21mg/s, 原料卸车量为 1891057.764t/a。运输车辆载重约为 60t/车次, 则项目原料卸料次数均为 31517 车次/a, 原料装卸时间按 2min/次计, 则项目原料卸车起尘量为 0.003kg/次, 约 0.09t/a。

根据《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[2019]84 号》的要求, 本次环评要求

①对生产车间进行密闭, 所有物料(包括原辅料、成品)进库存放, 厂界内无露天堆放物料, 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, 并在车间上方设置喷干雾装置, 定期对原料和成品进行喷干雾抑尘。

②原料装卸时开启喷干雾装置, 减少原料、成品装卸产生的无组织粉尘。

经采取以上措施后颗粒物削减约 95%, 故项目原料和成品装卸颗粒物排放量约为 0.045t/a。

## (2) 原料石子、砂上料粉尘源强及治理措施

项目原料石子、砂用铲车投料入料仓, 在料仓进出口上料过程会产生少量粉尘, 经查阅《逸散性工业粉尘控制技术》, 混凝土搅拌厂原料装料入仓时粉尘产生系数为 0.01kg/t 物料, 项目原料石子和砂用量约 1891122t/a, 则上料过程的粉尘产生量为 18.9t/a。项目进配料仓拟设置三面密闭装置, 上方设置集气罩, 废气经集气罩收集后引至一套袋式除尘器处理, 处理后通过 15m 高的排气筒排放。废气集气效率按 90%计, 除尘效率按 99.9%计, 风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h。

经计算, 集气罩收集的粉尘量为 17.01t/a, 粉尘产生速率为 3.54kg/h, 产生浓度为 354mg/m<sup>3</sup>。经袋式除尘器处理后, 粉尘排放量为 0.017t/a, 粉尘排放速率为 0.004kg/h, 排放浓度为 0.354mg/m<sup>3</sup>, 满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)(水泥仓及其他通风设备颗粒物最高允许排放浓度 10mg/m<sup>3</sup>)要求。

原料石子上料无组织粉尘产生量为 1.89t/a、0.394kg/h，由于原料上料工序在封闭车间内进行，车间顶部安装喷干雾装置，且原料上料工序进行二次密闭，通过采取上述措施后，粉尘去除率可达 95%，则原料石子上料无组织粉尘的排放量为 0.095t/a、0.020kg/h。

#### (3) 原料投料搅拌粉尘源强及治理措施

项目石子、砂输送至搅拌机的过程为先通过配料仓下方的传送带输送至皮带输送机，再通过皮带输送机输送至预加料斗，通过预加料斗落入搅拌机；水泥采用螺旋输送机输送给粉料秤计量，称料后由管道进入合料斗，再通过料斗落入搅拌机，在物料进入搅拌机的过程中，由于高度落差，会产生一部分粉尘，搅拌机工作过程中全密闭，不会产生粉尘。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 水泥制品制造》“混凝土制品物料混合搅拌”产尘系数为 0.02kg/t 原料，项目石子、水泥、砂的总用量为 1977451t/a，则此过程中粉尘产生总量为 39.548t/a、8.23kg/h。

项目拟在搅拌机机出气口连接 1 套袋式除尘器处理投料时产生的粉尘，粉尘经处理后通过 15m 高排气筒排放，袋式除尘器的处理效率为 99.9%，风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，则有组织废气产生浓度为 823mg/m<sup>3</sup>，经袋式除尘器处理后，粉尘排放量为 0.040t/a，排放速率为 0.008kg/h，排放浓度为 0.823mg/m<sup>3</sup>，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）限值要求（水泥仓及其他通风设备颗粒物最高允许排放浓度 10mg/m<sup>3</sup>）。

#### (4) 粉料储罐呼吸孔粉尘源强及治理措施

项目水泥稳定土生产线设 4 个水泥储罐，储罐规格为 350t/个。粉料由罐车自带的空压机打入各储罐，根据企业提供资料，该工序作业时间为 900h/a，该过程粉料呈流化态，罐顶呼吸孔粉尘浓度较大。根据《逸散性工业粉尘控制技术》混凝土分批搅拌厂，“卸水泥至高架贮仓”粉尘产生系数为 0.12kg/t，本项目水泥用量约为 86329t/a，则粉料入罐时粉尘产生量为 10.36t/a，单个粉料仓粉尘产生量为 5.18t/a、5.76kg/h，产生浓度为 1152mg/m<sup>3</sup>。每个水泥储罐顶呼吸口配置 1 个仓顶袋式除尘器，粉尘经过处理后排放。除尘器除尘效率为 99.9%，单个风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，则经仓顶袋式除尘器处理后，单个粉料仓粉尘排放总量为 0.0052t/a，



总排放速率为 0.006kg/h，排放浓度为 1.152mg/m<sup>3</sup>，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）限值要求（水泥仓及其他通风设备颗粒物最高允许排放浓度 10mg/m<sup>3</sup>）。

（5）车辆运输扬尘源强及治理措施

本项目原料石子、砂由散装车运输，车辆运输过程中产生少量的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按照下列经验公式计算：

$$Q_p=0.123(V/5)(M/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.72}$$

$$Q'_p = Q_p \cdot L \cdot Q/M$$

式中：Q'<sub>p</sub>—运输途中起尘量，kg/a；

Q<sub>p</sub>—交通运输起尘量，kg/km 辆；

V—车辆行驶速度，km/h；

M—车辆载重，t/辆；

P—路面状况，以每平方米路面灰尘覆盖率表示，kg/m<sup>2</sup>；

L—运输距离，km；

Q—运输量，t/a。

按照路面灰尘覆盖率 0.1kg/m<sup>2</sup>，车速 10km/h，运输路程 0.15km，原料运输量约为 1977424t/a，则项目运输车辆扬尘产生量为 2.595t/a。

运输扬尘治理措施：专人对厂区及进出场道路进行清扫和洒水抑尘、对厂区运输道路进行硬化、同时在车辆进出口设置车辆冲洗装置。在运输过程中要求运输车辆密闭遮盖，防止物料洒落。这样可减少运输车辆扬尘 90%以上，治理后运输车辆扬尘排放量为 0.26t/a、0.054kg/h。

项目二期工程废气产排情况见下表。

表 4-3 项目二期工程有组织废气产排情况一览表

排放源及编号	排放形式	污染物	产生情况			防治措施	收集效率	处理效率	排放情况			执行标准
			产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 kg/h	产生量 t/a				排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	
DA003 原料上料	有组织	颗粒物	354	3.54	17.01	袋式除尘器+15m排气筒	90%	99.9%	0.354	0.004	0.017	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) (水泥仓及其他通风设备颗粒物最高允许排放浓度 10mg/m <sup>3</sup> )
DA004 原料搅拌投料	有组织	颗粒物	823	8.23	39.548	袋式除尘器+15m排气筒	90%	99.9%	0.823	0.008	0.0395	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) (水泥仓及其他通风设备颗粒物最高允许排放浓度 10mg/m <sup>3</sup> )
粉料储罐呼吸孔(单个仓) (DA005~DA008)	有组织	颗粒物	1152	5.76	5.18	仓顶袋式除尘器	90%	99.9%	1.152	0.006	0.0052	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) (水泥仓及其他通风设备颗粒物最高允许排放浓度 10mg/m <sup>3</sup> )

表 4-4 项目二期工程无组织废气产排情况一览表

污染单元	污染源	污染物	处理措施	产生量		排放量	
				t/a	kg/h	t/a	kg/h
生产车间 2#	原料上料	颗粒物	车间密闭, 雾化喷淋	1.89	0.394	0.095	0.020
	原料卸料	颗粒物	车间密闭, 雾化喷淋	0.09	0.003	0.045	0.0009
/	车辆运输	颗粒物	厂区内地面进行硬化、洒水抑尘, 原料和产品运输车辆要封闭遮盖、车辆冲洗	2.595	0.541	0.26	0.054

## 1.2 项目全厂污染物产排情况汇总

项目二期工程完成后全厂污染物产排情况见下表。

表 4-5 项目全厂组织废气产排情况汇总一览表

排放源及编号	排放形式	污染物	产生情况			防治措施	收集效率	处理效率	排放情况			执行标准
			产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 kg/h	产生量 t/a				排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	

DA001 投料、颚式破碎	有组织	颗粒物	2062.5	20.625	99	袋式除尘器+15m排气筒	90%	99.9%	2.0625	0.021	0.099	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2有组织标准及《河南省生态环境厅关于做好2021年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知(豫环文[2021]94号)》排放限值
DA002 圆锥破碎和对辊破碎	有组织	颗粒物	1171	9.375	45	袋式除尘器+15m排气筒	90%	99.9%	1.171	0.009	0.045	
DA003 原料上料	有组织	颗粒物	354	3.54	17.01	袋式除尘器+15m排气筒	90%	99.9%	0.354	0.0035	0.017	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020) (水泥仓及其他通风设备颗粒物最高允许排放浓度10mg/m <sup>3</sup> )
DA004 原料投料搅拌	有组织	颗粒物	823	8.23	39.548	袋式除尘器+15m排气筒	90%	99.9%	0.823	0.008	0.0395	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020) (水泥仓及其他通风设备颗粒物最高允许排放浓度10mg/m <sup>3</sup> )
DA005~DA008 粉料储罐呼吸孔	有组织	颗粒物	1152	5.76	5.18	仓顶袋式除尘器	90%	99.9%	1.152	0.006	0.0052	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020) (水泥仓及其他通风设备颗粒物最高允许排放浓度10mg/m <sup>3</sup> )

表 4-6 项目全厂无组织废气产排情况一览表

污染单元	污染源	污染物	处理措施	产生量		排放量	
				t/a	kg/h	t/a	kg/h
生产车间 1#	投料、颚式破碎	颗粒物	车间密闭, 喷干雾	11	2.292	0.55	0.115
	圆锥破碎和对辊破碎	颗粒物		5	1.042	0.25	0.052
/	原料及产品装卸	颗粒物	车间密闭, 喷干雾	0.289	0.120	0.055	0.011
	原料上料粉尘	颗粒物	车间密闭, 喷干雾	1.89	0.394	0.095	0.020
	车辆运输	颗粒物	厂区内地面进行硬化、洒水抑尘, 原料和产品运输车辆要封闭遮盖、车辆冲洗	5.895	1.228	0.590	0.123

### 1.3 废气处理措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），项目原料投料、颚式破碎粉尘，圆锥式破碎、对辊式破碎粉尘，原料上料粉尘、原料投料搅拌、粉料储罐呼吸孔粉尘经“袋式除尘器”处理，属于可行技术。

#### （1）袋式除尘器

袋式除尘器原理：含尘气体由灰斗（或下部宽敞开式法兰）进入过滤室，较粗颗粒直接落入灰斗或灰仓，灰尘气体经滤袋过滤，粉尘阻留于滤袋表面，净气经袋口到净气室、由风机排入大气，当滤袋表面的粉尘不断增加，导致设备阻力上升至设定值时，时间继电器（或微差压控制器）输出信号，程控仪开始工作，逐个开启脉冲阀，使压缩空气通过喷口对滤袋进行喷吹清灰，使滤袋突然膨胀，在反向气流的作用下，附于滤袋表面的粉尘迅速脱离滤袋落入灰斗（或灰仓）内，粉尘由卸灰阀排出，全部滤袋喷吹清灰结束后，除尘器恢复正常工作。袋除尘器用于工业粉尘治理，技术成熟、运行稳定，除尘效率能达到 99% 以上。

经计算，本项目一期工程原料投料、颚式破碎废气和圆锥式破碎及对辊式破碎粉尘经袋式除尘器处理后，废气排放可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准（3.5kg/h、120mg/m<sup>3</sup>）；二期工程原料上料粉尘、原料投料搅拌、粉料储罐呼吸孔粉尘经袋式除尘器处理后，废气排放可满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）（水泥仓及其他通风设备颗粒物最高允许排放浓度 10mg/m<sup>3</sup>）。则本项目采取的污染防治该技术可行。

### 1.4 废气排放口基本情况

项目废气排放口设置情况见下表。

表 4-7 有组织排放源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标		排气筒高度 m	排气筒出口内径/m	烟气温度 /℃	年排放小时数 /h	排气筒类型
		经度	纬度					
DA001	投料、颚式破碎粉尘	112.942270	33.790524	15	0.5	20	4800	一般排放口
DA002	圆锥式破碎、对辊式破	112.942531	33.791214	15	0.5	20	4800	一般排放口

	碎							
DA003	原料上料	112.943314	33.789151	15	0.3	20	4800	一般排放口
DA004	原料搅拌投料	112.942858	33.788501	15	0.2	20	4800	一般排放口

### 1.5 大气环境影响分析

本项目一期工程原料投料、颚式破碎粉尘，圆锥式破碎和对辊式破碎粉尘排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准（3.5kg/h、120mg/m<sup>3</sup>）及《河南省生态环境厅关于做好 2021 年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》（豫环文[2021]94 号）中排放限值（有组织 10mg/m<sup>3</sup>）要求；二期工程原料上料粉尘、原料投料搅拌、粉料储罐呼吸孔粉尘排放可满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）（水泥仓及其他通风设备颗粒物最高允许排放浓度 10mg/m<sup>3</sup>）及《河南省生态环境厅关于做好 2021 年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》（豫环文[2021]94 号）中排放限值（有组织 10mg/m<sup>3</sup>）要求。根据调查，距离项目最近的敏感点为项目东北侧 113m 处的连沟村散户居民，项目废气排放对周边环境影响轻微。

### 1.6 废气排放量核算

#### （1）有组织排放量核算

表 4-8 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 <sup>3</sup> ）	核算排放速率/（kg/h）	核算年排放量/（t/a）
一般排放口					
1	DA001 原料投料、颚式破碎	颗粒物	2.0625	0.021	0.099
2	DA002 圆锥式破碎、对辊式破碎	颗粒物	1.171	0.009	0.045
3	DA003 原料上料	颗粒物	0.354	0.004	0.017
4	DA004 原料投料搅拌	颗粒物	0.823	0.008	0.0395

5	粉料储罐呼吸孔 DA005	颗粒物	1.152	0.006	0.0052
6	粉料储罐呼吸孔 DA006	颗粒物	1.152	0.006	0.0052
7	粉料储罐呼吸孔 DA007	颗粒物	1.152	0.006	0.0052
8	粉料储罐呼吸孔 DA008	颗粒物	1.152	0.006	0.0052
一般排放口合计		颗粒物			0.2213
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.2213

## (2) 无组织排放量核算

表 4-9 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放源	产污环节	污染物	国家或地方污染物排放标准		年排放量 /（t/a）
				标准名称	浓度限值 /（mg/m³）	
1	投料、颚式破碎	投料、破碎	颗粒物	《水泥工业大气污染物排放标准》 （DB41/1953-2020）	0.5	0.55
2	圆锥破碎、对辊式破碎	圆锥破碎、对辊式破碎	颗粒物			0.25
3	原料及产品	原料及产品装卸	颗粒物			0.055
4	原料上料	原料投料	颗粒物			0.095
5	车辆运输	车辆运输	颗粒物			0.590
无组织排放总计						
无组织排放总计			颗粒物			1.54

## (3) 大气污染物年排放量核算

表 4-10 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	1.7613

## 1.7 废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目废气监测要求见下表。

表 4-11 有组织废气监测方案

排放形式	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
有组织	DA001	颗粒物	1 次/年(委托第三方检测机构)	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 二级标准
	DA002	颗粒物	1 次/年(委托第三方检测机构)	
	DA003	颗粒物	1 次/年(委托第三	《水泥工业大气污染物排放标准》

			方检测机构)	(DB41/1953-2020)(水泥仓及其他通风设备颗粒物最高允许排放浓度 10mg/m <sup>3</sup> )
	DA004	颗粒物	1次/年(委托第三方检测机构)	
无组织	厂界	颗粒物	1次/年(委托第三方检测机构)	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)

## 2、废水

### 2.1废水污染源强及治理措施

#### 2.1.1 项目一期工程废水污染源强及治理措施

本项目喷淋降尘用水，筛分用水、洗砂用水、车辆冲洗废水及生活污水。

##### (1) 喷淋用水与排水

据料场面积及物料堆存情况，建设单位在原料区和成品区棚顶设置1套喷干雾系统，依据类比分析，喷头流量一般在10~15m<sup>3</sup>/h，本次取12m<sup>3</sup>/h。喷干雾系统每天开启3次，每次开启10min，根据计算，用水量为6m<sup>3</sup>/d，1980m<sup>3</sup>/a。

##### (2) 筛分、洗砂用水与排水

本项目筛分、洗砂均用水，本项目每天废石加工量为6666.67t，废石的密度按2.5t/m<sup>3</sup>计算，体积为26666.67m<sup>3</sup>，清洗水循环利用不外排。根据建设单位提供的设计资料，生产用水量和石料体积比为1:5，则筛分和洗砂工序水的用量为533.33m<sup>3</sup>/d。筛分和洗砂过程中水损耗39%，废水量为325.33m<sup>3</sup>/d，则新鲜水补充量为208 m<sup>3</sup>/d。产生的废水经浓缩沉淀后，上清液流至清水池循环利用回用于生产，不外排。

##### (3) 车辆冲洗用水及排水

本项目年运输原料及成品共计约3979855吨，单车一次运输量最大为60t，年工作300天，年约运输66331车次，根河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2014)中“6.6居民服务、修理和其他服务业”表40大型货车冲洗用水定额为70L/(辆·次)，本项目每辆车出厂均需冲洗，则项目车辆冲洗用水量约为15.47m<sup>3</sup>/d(4643.2m<sup>3</sup>/a)，损耗按20%计算，则产生的废水量为12.37m<sup>3</sup>/d(3711m<sup>3</sup>/a)。本项目拟在厂区进出口设置车辆冲洗装置并配套建设一座40m<sup>3</sup>车辆冲洗沉淀池，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用，不外排。

##### (3) 生活用水与排水

厂区内生活污水主要为职工日常生活用水。该项目共有工作人员 20 人，均不在厂区内住宿，根据《河南省地方标准-工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）中的相关标准，员工用水定额按照每人每天 40L，按年工作日 300 天计，则生活用水量为  $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $240\text{m}^3/\text{a}$ ，以 80% 的产污系数计算，生活污水产生量为  $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ， $192\text{m}^3/\text{a}$ 。参照张自杰主编《排水工程》（中国建筑工业出版社）所提供的《典型的生活污水水质》，考虑生活污水中含粪尿污水，取生活污水污染物含量为：COD<sub>Cr</sub>350mg/L，BOD<sub>5</sub>200mg/L，SS200mg/L，NH<sub>3</sub>-N30mg/L。项目生活污水经化粪池处理后（通过查阅资料，化粪池对各种污染物的去除率为 COD：15%，BOD<sub>5</sub>：9%，SS：30%，NH<sub>3</sub>-N：3%。），排放浓度：COD<sub>Cr</sub> 297.5mg/L，BOD<sub>5</sub>182mg/L，SS 140 mg/L，NH<sub>3</sub>-N29.1mg/L。项目在厂区设置一座  $10\text{m}^3$  的化粪池，生活污水经化粪池处理后定期清理，用于周边农田施肥。目前，项目周边未铺设污水管网，生活污水经化粪池处理后近期定期肥田，待远期污水管网铺设后排入鲁山县产业集聚区北区污水处理厂。

#### 2.1.2 项目二期工程废水污染源强及治理措施

本项目喷淋降尘用水及生产配料用水均进入物料，不产生废水，项目废水主要为车辆冲洗废水及生活污水。

##### （1）喷淋用水与排水

据料场面积及物料堆存情况，建设单位在原料区和成品区棚顶设置1套喷干雾系统，依据类比分析，喷头流量一般在 $10\sim15\text{m}^3/\text{h}$ ，本次取 $12\text{m}^3/\text{h}$ 。喷干雾系统每天开启3次，每次开启10min，根据计算，用水量为 $6\text{m}^3/\text{d}$ ， $1980\text{m}^3/\text{a}$ 。

##### （2）车辆冲洗用水与排水

本项目二期年运输原料及成品共计4077386吨，单车一次运输量最大为60t，年工作300天，约运输67957车次/d，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）中“6.6居民服务、修理和其他服务业”表40大型货车冲洗用水定额为70L/（辆·次），本项目每辆车出厂均需冲洗，则项目车辆冲洗用水量约为 $15.85\text{m}^3/\text{d}$ （ $4756.99\text{m}^3/\text{a}$ ），损耗按20%计算，则产生的废水量为 $12.68\text{m}^3/\text{d}$ （ $3804\text{m}^3/\text{a}$ ）。本项目二期车辆冲洗装置及沉淀池依托项目一期的车



辆冲洗装置及沉淀池（40m<sup>3</sup>），车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用，不外排。

### （3）生活用水与排水

厂区内生活污水主要为职工日常生活用水。该项目共有工作人员 10 人，均不在厂区内住宿，根据《河南省地方标准-工业与城镇生活用水定额》（DB41T385-2014）中的相关标准，员工用水定额按照每人每天 40L，按年工作日 300 天计，则生活用水量为 0.4m<sup>3</sup>/d，120m<sup>3</sup>/a，以 80%的产污系数计算，生活污水产生量为 0.32m<sup>3</sup>/d，96m<sup>3</sup>/a。参照张自杰主编《排水工程》（中国建筑工业出版社）所提供的《典型的生活污水水质》，考虑生活污水中含粪尿污水，取生活污水污染物含量为：COD<sub>Cr</sub>350mg/L，BOD<sub>5</sub>200mg/L，SS200mg/L，NH<sub>3</sub>-N30mg/L。项目生活污水经化粪池处理后（通过查阅资料，化粪池对各种污染物的去除率为 COD：15%，BOD<sub>5</sub>：9%，SS：30%，NH<sub>3</sub>-N：3%。），排放浓度：COD<sub>Cr</sub> 297.5mg/L，BOD<sub>5</sub>182mg/L，SS 140 mg/L，NH<sub>3</sub>-N29.1mg/L。项目在厂区设置一座 10m<sup>3</sup>的化粪池，生活污水经化粪池处理后定期清理，用于周边农田施肥。目前，项目周边未铺设污水管网，生活污水经化粪池处理后近期定期肥田，待远期污水管网铺设后排入鲁山县产业集聚区北区污水处理厂。

### （4）生产用水

根据建设单位提供资料，本项目二期水泥稳定土生产线的用水量为 122631 m<sup>3</sup>/a，该部分水进入产品。

## 2.2废水污染防治措施

### （1）环保措施处理及生产废水回用可行性分析：

本项目拟设置 1 座 40m<sup>3</sup>的沉淀池用于车辆冲洗，主要去除水中的 SS。本项目一期、二期工程车辆冲洗废水总产生量为 25.13m<sup>3</sup>/d，考虑废水沉淀 1 天，则沉淀池容积不应小于 25.13m<sup>3</sup>，因此，车辆冲洗沉淀池规模可行。

本项目拟设置1座10m<sup>3</sup>化粪池处理生活污水，本项目一期工程、二期工程生活污水总产生量为0.64m<sup>3</sup>/d，考虑7天清理一次，则化粪池容积不应小于4.48m<sup>3</sup>，化粪池规模可满足生活污水处理需求，经调查，项目周边分布有大面积农田，生活污水经化粪池处理后周边农田施肥可

行。

项目洗砂废水和筛分废水产生的废水采用絮凝沉淀处理，本项目采用污泥浓缩沉淀罐进行浓缩沉淀，浓缩沉淀后上清液经管道输送至清水池后回用于洗砂和筛分工序，同时排水管、污泥罐、清水池应做到：a、排水管内径及长度合格，保证生产废水及上清液输送通畅，排水管应为明管。b、排水管质量合格，应具备排水安全性及耐腐蚀性等性能，保证废水及上清液不外漏；c、本项目浓缩罐和清水池为钢结构，均应按照沉淀池和清水池的设计规范进行设计。根据本项目生产用水循环水量，并保证污浓缩沉淀罐有足够的余量来容纳洗砂和筛分工序废水，根据工程分析，本项目应设置容积不小于  $200\text{m}^3$  的污泥浓缩罐，本项目浓缩罐  $180\text{m}^3$ （3个）+ $100\text{m}^3$ （2个）清水池，项目设计足可满足要求。

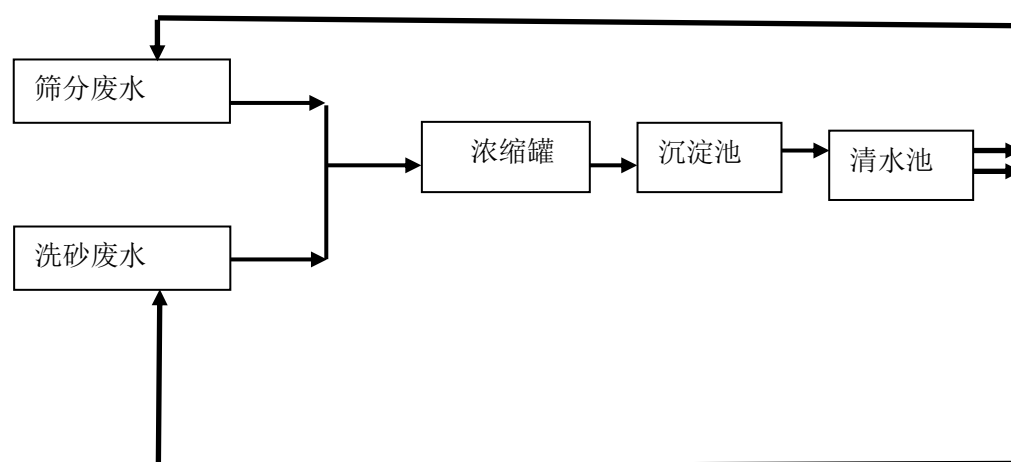


图6 本项目废水产生的废水处理工艺流程图

## （2）结论

综上所述，生产废水经浓缩沉淀后上清液进入清水池后回用于生产、车辆清洗废水经沉淀池沉淀后回用于洗车，不外排；生活污水经化粪池处理定期清掏用作周边农田施肥，不外排，本项目所依托的污水处理设施具有可行性，生产废水、车辆清洗废水经处理后污染物浓度较低，可回用于生产，生活污水经化粪池预处理后污染物浓度较低，可用于农田施肥。因此，本项目产生的废水不会对附近水体及取水口产生不良影响。

## 3、噪声

### 3.1噪声源强及治理措施

### 3.1.1项目一期工程噪声源强及治理措施

本项目一期工程噪声主要为给料机、颚式破碎机、振动筛、圆锥式破碎机、对辊式破碎机、洗砂机、制砂机、板框压滤机、泵、风机等运行产生的噪声，噪声声级值为 70~90dB(A)。经室内布置、减振基础、厂房隔声等措施后，项目各噪声设备源强及其降噪情况见下表。

表 4-12 一期工程主要噪声源强及治理情况一览表

主要设备	数量（台）	源强	防治措施	治理后源强
给料机	1	80	基础减振、室内布置、厂房隔声	60.0
颚式破碎机	1	85		65.0
振动筛	3	80		64.8
棒磨制砂机	1	85		65.0
洗砂机	2	70		53.0
脱水筛	2	80		63.0
圆锥式破碎机	1	85		65.0
对辊式破碎机	1	85		65.0
压滤机	2	75		58.0
除尘风机	2	85		68.0
泵	1	85		65.0

### 3.1.2 项目二期工程噪声源强及治理措施

本项目二期工程噪声主要为搅拌机、螺旋输送机、风机等运行产生的噪声，噪声声级值为 70~90dB(A)。经室内布置、减振基础、厂房隔声等措施后，项目各噪声设备源强及其降噪情况见下表。

表 4-13 二期工程主要噪声源强及治理情况一览表

主要设备	数量（台）	源强	防治措施	治理后源强
搅拌机	2	85	基础减振、室内布置、厂房隔声	68.0
皮带输送机	1	70		50.0
除尘风机	4	85		66.0

### 3.2噪声环境影响分析

#### （1）预测模式

评价根据按照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中的工业噪声预测模式，本项目声源均位于室内。

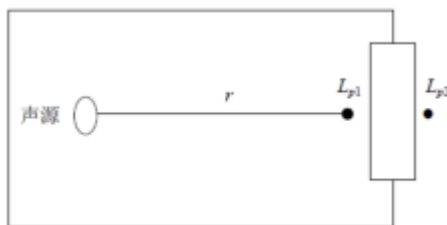
#### a、室内声源等效室外声源声功率级计算方法

室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。如下图所示，设靠近开口处（或窗

户)室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按下式近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中:  $TL$ -隔墙(或窗户)倍频带的隔声量,  $dB$



可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{p1} = L_{w1} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中:  $Q$ -指向性因数, 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时,  $Q=1$ , 当放在一面墙的中心时,  $Q=2$ ; 当放在两面墙夹角处时,  $Q=4$ , 当放在三面墙夹角处时,  $Q=8$ ;

$R$ -房间常数,  $R = S_1 a / (1 - a)$ ,  $S_1$  为房间内表面面积,  $m^2$ ;  $a$  为平均吸声系数, 混凝土墙取 0.1;

$r$ -声源到靠近围护结构某点处的距离,  $m$ 。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right)$$

式中:  $L_{pli}(T)$ -靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级,  $dB$ ;

$L_{p1ij}$ -室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级,  $dB$

$N$ -室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：  $L_{p1i}(T)$ -靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ -室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ -室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：  $L_{p2i}(T)$ -靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ -围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积  $S_2$  处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_{w2} = L_{p2}(T) + 10 \lg S_2$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的  $A$  声级。

b、单个室外的点声源在预测点产生的声级计算

已知靠近声源处某点的倍频带声压级  $L_p(r_0)$  时，相同方向预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$  可按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A$$

式中：  $A$ -倍频带衰减，dB。

预测点的  $A$  声级，可利用 8 个倍频带的声压级按下式计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 [0.1 L_{pi}(r) - \Delta L_i] \right\}$$

式中：  $L_{pi}(r)$ -预测点  $r$  处，第  $i$  倍频带声压级，dB；

$\Delta L_i$ - $i$  倍频带  $A$  计权网络修正值，dB。

c、倍频带衰减  $A$  计算

### ①噪声源衰减分析方法

当  $r \leq a/\pi$  时，噪声传播途中的声级值与距离无关，基本上没有明显衰减；

当  $a/\pi \leq r \leq b/\pi$  时，面声源可近似退化为线源，声压级计算公式为：

$$L = L_0 - 10 \lg(r/r_0)$$

当  $r \geq b/\pi$  时，可近似认为声源退化为一个点源，计算公式为：

$$L = L_0 - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $r_0$ —距声源的距离，取 1m；

$r$ —关心点距声源的距离，取 2m；

$L_0$ —距噪声源距离为  $r_0$  处的噪声值，dB(A)；

$L$ —距噪声源距离为  $r$  处的噪声值，dB(A)；

### ②噪声源叠加影响分析方法

当预测点受多声源叠加影响时，噪声源叠加公式：

$$L = 10 \lg \left( \sum_N 10^{0.1 L_i} \right)$$

式中： $L$ -总声压级，dB(A)；

$L_i$ -第  $i$  个声源的声压级，dB(A)；

$N$ -声源数量。

### (2) 预测内容

根据本项目噪声源的分布，项目周边 50m 范围内无敏感保护目标，且夜间不生产，因此，本次预测仅对项目厂界四周昼间噪声排放值进行预测计算。

### (3) 预测结果及评价

本项目完成后全厂噪声预测结果见下表。

表 4-14 项目声环境预测结果统计及分析

测点位置	时段	贡献值	标准值	超标值
东厂界	昼	47.1	60	0

南厂界	夜	49.0	50	0
	昼		60	0
	夜		50	0
西厂界	昼	48.5	70	0
	夜		55	0
北厂界	昼	47.8	60	0
	夜		50	0

项目噪声设备经采取厂房隔声、基础减振等降噪措施，并经一定距离衰减后，项目北、东、南厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求；西厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）4类标准要求。综上所述，项目噪声对周围环境影响可接受。

### 3.3噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）等相关规定，项目建成后，厂界环境噪声每季度至少开展一次昼、夜间监测，监测指标为等效连续A声级。

表 4-15 项目运营期噪声监测要求一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	东厂界、西厂界、南厂界、北厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度

## 4、固体废物

### 4.1固体废物污染源强及治理措施

#### 4.4.1 一期工程固体废物污染源强及治理措施

本项目一期工程固废主要为筛分、洗砂废水沉淀池的底泥，袋式除尘器收集的粉尘、生活垃圾及设备维修保养产生的废机油。

##### （1）筛分、洗砂废水沉淀池产生的底泥

本项目筛分、洗砂废水中主要含有泥土、砂砾等杂质，筛分、洗砂废水在沉淀池中经加药浓缩沉淀后，浓缩沉淀后底部的泥砂进入板框压滤机压滤，通过压滤机压滤后，外售于制砖厂。项目沉淀池的底泥量为原料用量的1%，项目年处理200万吨废石，则项目沉淀池的底泥产生量为20000t/a，经压滤机压滤后外售于鲁山县绿城实业有限公司（见附件9）。

##### （3）袋式除尘器收集粉尘

根据项目工程分析，本项目一期工程袋式除尘器收集粉尘产生量为143.856t/a，经收集后暂存于一般固废间，定期外售鲁山县绿城实业有限公司（见附件9）。

#### （4）设备维修保养产生的废机油

项目生产设备运转过程会使用机油，在运行过程会产生废机油，产生量为 0.4t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废机油属于危险废物（HW08 废矿物油与含矿物油废物 非特定行业，废物代码 900-249-08，其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物），该类固废经单独的密闭容器收集，存放于危废暂存间，定期委托有资质的危险废物处理单位安全处置。

#### （5）生活垃圾

本项目一期工程劳动定员20人，生活垃圾产生量以每人0.5kg/天计，则职工生活垃圾产生量为3t/a，由环卫部门统一清运。

本项目一期工程固体废物产排情况见下表。

表 4-16 本项目一期工程一般固体废物产排情况一览表

序号	产污环节	固废名称	固废属性	产生量（t/a）	拟采取的处理方式
1	筛分、洗砂冲洗	泥饼	一般固废	20000	外售于鲁山县绿城实业有限公司
2	袋式除尘器	粉尘	一般固废	143.856	
3	职工	生活垃圾	一般固废	3	由环卫部门统一清运

表 4-17 本项目一期工程危险废物产排情况一览表

序号	产污环节	固废名称	固废属性	固废代码	产生量（t/a）	拟采取的处理方式
1	设备维修保养	废机油	危险废物	HW08 900-249-08	0.4	定期委托有资质单位安全处置

#### 4.4.2 二期工程固体废物污染源强及治理措施

本项目二期工程固废主要为袋式除尘器收集的粉尘、生活垃圾及设备维修保养产生的废机油。

##### （1）袋式除尘器收集粉尘

根据项目工程分析，本项目二期工程袋式除尘器收集粉尘产生量为82.3755t/a，经收集后



暂存于一般固废间，定期外售于鲁山县绿城实业有限公司。

### （2）设备维修保养产生的废机油

项目生产设备运转过程会使用机油，在运行过程会产生废机油，产生量为 0.15t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废机油属于危险废物（HW08 废矿物油与含矿物油废物 非特定行业，废物代码 900-249-08，其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物），该类固废经单独的密闭容器收集，存放于危废暂存间，定期委托有资质的危险废物处理单位安全处置。

### （3）生活垃圾

本项目二期工程劳动定员10人，生活垃圾产生量以每人0.5kg/天计，则职工生活垃圾产生量为1.5t/a，由环卫部门统一清运。

本项目二期工程固体废物产排情况见下表。

表 4-18 本项目二期工程一般固体废物产排情况一览表

序号	产污环节	固废名称	固废属性	产生量（t/a）	拟采取的处理方式
1	袋式除尘器	粉尘	一般固废	82.3755	外售于鲁山县绿城实业有限公司
2	职工	生活垃圾	一般固废	1.5	由环卫部门统一清运

表 4-19 本项目二期工程固体废物产排情况一览表

序号	产污环节	固废名称	固废属性	固废代码	产生量（t/a）	拟采取的处理方式
1	设备维修保养	废机油	危险废物	HW08 900-249-08	0.15	定期委托有资质单位安全处置

本项目二期工程完成后，全厂固体废物产排情况见下表。

表 4-20 本项目全厂固体废物产排情况汇总表

序号	产污环节	固废名称	固废属性	产生量（t/a）	拟采取的处理方式
1	筛分、洗砂冲洗	底泥	一般固废	20000	外售于鲁山县绿城实业有限公司
2	袋式除尘器	粉尘	一般固废	226.2315	
3	设备维修保养	废机油	危险废物	0.55	定期委托有资质单位安全处置
4	职工	生活垃圾	一般固废	4.5	由环卫部门统一清运

表 4-21 项目危险废物汇总一览表

序号	危废名称	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-249-08	0.55	生产设备维修保养	液态	机油	机油	6 个月	T, I	收集后暂存于危险废物暂存间，委托有处理资质的单位定期安全处置

表 4-22 项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	危险废物暂存间	废机油	HW08	900-249-08	厂区西北侧	10m <sup>2</sup>	由密闭容器收集	3 个月

## 4.2 固体废物影响分析

### (1) 生活垃圾

本项目生活垃圾总产生量约 4.5t/a。厂区设若干移动式垃圾箱，生活垃圾经收集后由当地环卫部门统一清运。

### (2) 一般固废

项目筛分、洗砂废水沉淀池产生的底泥，产生量为 20000t/a，袋式除尘器收集的粉尘，产生量为 55.993t/a，产生的一般固废均外售于鲁山县绿城实业有限公司。

本项目设置一座 20m<sup>2</sup> 的固废暂存区，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

### (3) 危险废物

项目运营期危险废物主要为设备维修保养产生的废机油，产生量为0.55t/a。危险废物收集后经厂区内一座10m<sup>2</sup>危险废物暂存间暂存后，定期交有资质单位处理。

①危险废物暂存间应按规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定，做到防渗、防腐、防泄漏，同时危险固废在转运、处理等过程应严格按照国家有关危险废物处置规范进行。具体要求如下：

a、危险废物暂存间基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）或2mm厚高密度聚乙烯或其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）；

b、危险废物暂存间地面、裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，衬里能够覆盖危险废物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容；

c、做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、入库日期、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；

d、定期对所贮存危险废物贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

②禁止将可能产生不良反应的不同物质一同存放。

③无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

④装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间。

⑤盛装危险废物的容器上必须粘贴符合GB18597-2001标准附录A所示的标签。

⑥危险废物贮存容器要求：

a、应当使用符合标准的容器盛装危险废物；

b、装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；

c、装载危险废物的容器必须完好无损；

d、盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容。

⑦危险废物的转移、运输

必须严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和国家环境保护总局《危险废物转移管理办法》（部令第23）的规定，执行危险废物转移联单制度；任何单位和个人不

得接受无转移联单的危险废物。危险废物的转移必须到环保部门办理交换转移审批手续，批准后方可实施，转进转出危险废物均应按照原国家环保总局的《危险废物转移管理办法》（部令第23）要求填写转移联单。转移运输过程应严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）执行。

#### ⑧危险废物的利用与处置

本项目开始营运前，委托具有专业处置利用能力和《危险废物经营许可证》的单位进行最终处置，与其签订危险废物处置协议，确保不造成新的环境污染。对危险废物必须分类收集处置，禁止将危险废物混入一般废物收集、贮存、运输和处置。

采取以上措施后，危险废物暂存可满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）等要求。本项目产生的危险废物在严格按照固体废物管理法，确保固体废物在中转、运输和综合利用的过程中不造成二次污染的情况下，加强生产管理，对周围环境影响较小。

综上所述，建设项目对固体废物均进行了合理的处置，实现“无害化、减量化和资源化”的要求，处置措施技术经济可行，预计对周围环境影响不大。

### 5、地下水、土壤环境影响分析

#### 5.1 主要污染途径

本项目污染物能污染地下水的途径主要包括：危废暂存间、原料贮存区（聚丙烯酰胺贮存区）防渗措施不到位，废机油转运过程中操作不当引起泄漏污染土壤及地下水；污水管线等破裂污染地下水及土壤。

#### 5.2 污染防治措施

本项目沉淀池防渗层损坏或污水管道一旦出现破裂，便会造成废水泄露，在此情况下，废水外排进入环境，可能对自然水体、土壤的环境质量造成不良影响。另外，废水通过渗透进入地下水环境，可能会污染厂区和周边区域地下水。因此，项目应重点做好事故防范和应急措施，杜绝污水处理系统事故发生。

根据项目可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，本项目采取分区防渗的措施：

①建设项目危废暂存间、原料贮存区（聚丙烯酰胺贮存区）为重点防渗区，基础采取有效的防渗措施，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ 、 $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；

②建设项目生产车间为一般防渗区，采取严格防渗处理，等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ 、 $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；

③其他区域为简单防渗区，进行地面混凝土硬化即可。

因此，采取各类防治措施后，项目对地下水、土壤环境的影响较小。

## 6、环境风险

### 6.1 风险物质调查

#### （1）风险物质及分布

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目涉及的危险物质主要为机油。

表 4-23 项目涉及危险物质物数量及分布情况一览表

危险物质	最大存在量 (t)	分布情况
废机油	0.55	危废暂存间

项目涉及危险物质的性质见下表。

表 4-24 项目涉及危险物质物化性质一览表

化学品名称			
化学品中文名称	机油		
技术说明书编码	8956	CAS.	/
危险性概述			
危险性类别	易燃液体	燃爆危险	易燃，具有刺激
侵入途径	皮肤、消化道、呼吸道等	有害燃烧产物	CO、CO <sub>2</sub>
健康危害	皮肤接触可能导致肾脏危害，吸入滴雾或者液体可引起吸入性肺炎。		
危险特性	易燃，遇明火、高热或氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。		
理化性质			
熔点（℃）	-18℃	相对密度（水=1）	0.87-0.9
沸点（℃）	282-338℃	外观及外形	稍有粘性的棕色液体

稳定性及化学活性			
稳定性	稳定	避免接触的条件	明火、高热
禁配物	强氧化剂、卤素	聚合危害	不聚合
毒理性资料			
毒性	属低毒类。具有轻微刺激		

## (2) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中规定,计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质,按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为 Q:

当存在多种危险物质时,则按下式计算物质总量与其临界量比值 (Q):

$$Q=q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + q_3/Q_3 + \dots + q_n/Q_n$$

若计算结果大于或等于 1,则定为重大危险源。

式中:  $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质实际存在量 (吨);

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —与各危险物质相对应的临界量 (吨)。

当  $Q < 1$  时,该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时,将 Q 值划分为: (1)  $1 \leq Q < 10$ ; (2)  $10 \leq Q < 100$ ; (3)  $Q \geq 100$ 。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 里的临界量进行 Q 值计算。

表 4-25 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大储存量 $q_n/t$	临界量 $Q_n/t$	该种危险物质 Q 值
1	废机油	/	0.55	2500	0.00022
项目 Q 值 $\Sigma$					0.00022

本项目危险物质厂区储存及存在量小于临界量,危险物质  $Q = 0.00022 < 1$ ,本次评价对项目开展环境风险简单分析。

## 6.2 影响途径

本项目环境风险主要为废机油泄漏引起的火灾爆炸事故,对环境造成污染和对人体造成

伤害。

### 6.3 环境风险防范措施及应急要求

#### 6.3.1 风险防范措施

##### (1) 储存场所防范措施

①危险废物废润滑油应采用收集桶密闭保存，防止二次污染。危险废物暂存间地面做防渗处理，危废暂存间设置明显标志，并由专人管理，做好出入库核查登记，并定期检查。

②危险废物暂存间出口做好围堰，防止危险废物泄露及雨水倒灌。

③危废暂存间配备相应的应急设施，远离火源。

##### (2) 环保设施风险防范

由专人负责日常环境管理工作，制订“环保管理人员职责”和“环境污染防治措施”制度，加强废气、废水治理设施的监督和管理；加强废气、废水处理设施及设备的定期检修和维护工作，发现事故隐患，及时解决，一旦不能及时解决，立即停止生产。

#### 6.3.2 制定应急预案

本项目由于自身的特殊性 & 风险性，根据《企业事业单位突发性环境应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）的要求，项目管理部门应编制相应的突发环境事故应急预案，企业环境应急预案应当在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内，向环保局备案。

### 7、环保措施及环保投资

本项目总投资10580万元，环保投资为100万元，占总投资的0.95%，其环保投资见下表。

表 4-26 环保投资概况一览表

污染因素	排放源	环保设施	环保投资（万元）
废气	原料及产品装卸	厂房密闭、喷干雾抑尘装置	5
	运输车辆	对厂区内地面进行硬化、洒水抑尘，原料和产品运输车辆要封闭遮盖、厂区设车辆冲洗装置	4
	原料投料、破碎	车间密闭，喷干雾装置，且给料机、颚式破碎机二次密闭，集气罩+1 套袋式除尘器+15m 排气筒	8
	对辊式破碎、圆锥式破碎	车间密闭，喷干雾装置，圆锥式破碎、对辊式破碎二次密闭，集气罩+1 套袋式除尘器+15m 排气筒	8
	二 原料卸料	建设密闭厂房密闭、喷干雾抑尘装置	13

		期工程	运输车辆	对厂区内地面进行硬化、洒水抑尘，原料和产品运输车辆要封闭遮盖、与一期工程共用车辆冲洗装置	/
			原料上料	车间密闭，雾化喷淋装置，且进料仓设置三面围挡，集气罩+1套袋式除尘器+15m 排气筒	6
			原料搅拌投料	1套袋式除尘器+15m 排气筒	6
			储罐呼吸孔	4套仓顶袋式除尘器	15
	废水	一期工程	车辆冲洗废水	40m³ 沉淀池，1座	3
			筛分、洗砂废水	180m³ 污泥浓缩罐（3个）、100m³ 清水池（2个）	20
			生活污水	10m³ 化粪池	0.5
		二期工程	车辆冲洗废水	与一期工程共用 1座 40m³ 沉淀池	/
			生活污水	与一期工程共用化粪池	/
	固废	一般固废	1座 20m² 一般固废暂存间	1	
		危险废物	1座 10m² 危险废物暂存间	3	
	噪声	设备	室内布置、基础减震、厂房隔声	1	
	地下水及土壤			分区防渗，重点防渗区等效黏土防渗层 Mb≥6.0m、K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；一般防渗区等效黏土防渗层 Mb≥1.5m、K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；简单防渗区地面混凝土硬化	3
	环境风险			危险废物暂存间地面做防渗处理、设置明显标志、做好围堰、远离火源；废机油采用收集桶密闭保存，做好出入库核查登记，并定期检查；加强人员培训与管理工作，强化安全意识等	1.5
	其他			厂区绿化面积 100m²	2
总计			/	100	

表 4-27 验收概况一览表

污染因素	排放源		环保设施	验收标准
废气	一期工程	原料及产品装卸	厂房密闭、喷干雾抑尘装置	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准
		运输车辆	对厂区内地面进行硬化、洒水抑尘，原料和产品运输车辆要封闭遮盖、厂区设车辆冲洗装置	
		原料投料、破碎	车间密闭，喷干雾装置，且给料机、颚式破碎机二次密闭，集气罩+1套袋式除尘器+15m排气筒	
		对辊式破碎、圆锥式破碎	车间密闭，喷干雾装置，圆锥式破碎、对辊式破碎二次密闭，集气罩+1套袋式除尘器+15m排气筒	
	二期工程	原料卸料	建设密闭厂房密闭、喷干雾抑尘装置	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)
		运输车辆	对厂区内地面进行硬化、洒水抑尘，原料和产品运输车辆要封闭遮盖、与一期工程共用车辆冲洗装置	
		原料上料	车间密闭，雾化喷淋装置，且进料仓设置三面围挡，集气罩+1套袋式除尘器	



			+15m 排气筒	
		原料搅拌投料	1 套袋式除尘器+15m 排气筒	
		储罐呼吸孔	4 套仓顶袋式除尘器	
废水	一期工程	车辆冲洗废水	40m³ 沉淀池，1 座	综合利用，不外排
		筛分、洗砂废水	180m³ 污泥浓缩罐（3 个）、108m³ 清水池（2 个）	
		生活污水	10m³ 化粪池	
	二期工程	车辆冲洗废水	与一期工程共用 1 座 40m³ 沉淀池	
		生活污水	与一期工程共用化粪池	
固废	一般固废		1 座 20m² 一般固废暂存间	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）
	危险废物		1 座 10m² 危险废物暂存间	《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单
噪声	设备		室内布置、基础减震、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4 类标准
地下水及土壤			分区防渗，重点防渗区等效黏土防渗层 Mb≥6.0m、K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；一般防渗区等效黏土防渗层 Mb≥1.5m、K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；简单防渗区地面混凝土硬化	/
环境风险			危险废物暂存间地面做防渗处理、设置明显标志、做好围堰、远离火源；废机油采用收集桶密闭保存，做好出入库核查登记，并定期检查；加强人员培训与管理工作，强化安全意识等	/
其他			厂区绿化面积 100m²	

## 五、环境保护措施监督检查清单

<div>内容要素</div>	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	一期工程	原料投料、 破碎 (DA001)	有组织粉尘	给料机和颚式破碎机进行二次密闭，集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 二级标准
		圆锥式破碎和对辊式破碎 (DA002)		圆锥式破碎机和 对辊式破碎机进行二次密闭，集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	
		原料投料、 破碎	无组织粉尘	车间密闭，喷干雾抑尘	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020)
		圆锥式破碎和对辊式破碎	无组织粉尘	车间密闭，喷干雾抑尘	
		原料及产品 装卸	无组织粉尘	厂房密闭、喷干雾抑尘	
		车辆运输	扬尘	厂区内地面进行硬化、洒水抑尘，原料和产品运输车辆要封闭遮盖、车辆冲洗	
	二期工程	原料上料 (DA003)	有组织粉尘	料仓设置三面围挡，集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020) (水泥仓及其他通风设备颗粒物最高允许排放浓度 10mg/m³)
		原料投料搅拌 (DA004)	有组织粉尘	袋式除尘器+15m 排气筒	
		储罐呼吸孔	有组织粉尘	仓顶袋式除尘器	
		原料上料	无组织粉尘	车间密闭，喷干雾抑尘	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020)
		原料卸料	无组织粉尘	厂房密闭、喷干雾抑尘	
		运输车辆	扬尘	厂区内地面进行硬化、洒水抑尘，原料和产品运输车辆要封闭遮盖、车辆冲洗	
地表水环境	一期工程	车辆冲洗 废水	SS	经沉淀池沉淀后回用	/
		筛分、洗砂 废水	SS	经浓缩沉淀后回用于筛分、洗砂工序	
		生活污水	COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N、动植物油	经化粪池处理后用于周围农田施肥	

	二期工程	车辆冲洗 废水	SS	经沉淀池沉淀后回用	/
		生活污水	COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N、动 植物油	经化粪池处理后用于周围农田施 肥	
声环境	机械设备噪声		噪声	低噪声设备、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、4 类标准
固体废 物	二期工程	筛分、洗砂废水经压滤后的泥饼，袋式除尘器收集的粉尘外售于鲁山县绿城实业有限公司；生活垃圾由环卫部门定期清理；设备维修保养废机油暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位安全处置。本项目新建一般固废间 20m <sup>2</sup> ，危废暂存间 10m <sup>2</sup> 。			
	二期工程	袋式除尘器收集的粉尘外售于鲁山县绿城实业有限公司；生活垃圾由环卫部门定期清理；设备维修保养废机油暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位安全处置。与一期工程共用一般固废间 30m <sup>2</sup> ，危废暂存间 15m <sup>2</sup> 。			
地下水 污染防治 措施	危废暂存间、污泥浓缩池为重点防渗，基础采取有效的防渗措施，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m、K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；生产车间为一般防渗区，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m、K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；原料库、成品库、办公室为简单防渗区，进行地面混凝土硬化。				
环境风险 防范措施	危险废物暂存间地面做防渗处理、设置明显标志、做好围堰、远离火源；废机油采用收集桶密闭保存，做好出入库核查登记，并定期检查；加强人员培训与管理工作，强化安全意识等				
其他环境 管理要求	<p><b>1、环境管理与环境监测</b></p> <p>1.1 环境管理机构</p> <p>根据《建设项目环境保护设计规定》第五章第五十七条规定，新建、扩建企业设置环境保护管理机构，此外根据当前国内外健康、安全、环境管理发展趋势，建议在项目设立环境管理机构。</p> <p>环境管理机构应由企业副总经理主管，主要负责组织、落实、监督本企业的环境保护工作。环境管理机构人员编制中，应设立 1 名专职人员负责项目废气、废水、噪声、固体废物的管理及生态绿化工作，以及其它环境管理工作；该人员必须是专业环保工作人员，有较强的环保知识和管理水平。</p> <p>1.2 环境管理职责</p> <p>①贯彻执行各项环境保护政策、法规和标准。</p>				

	<p>②制定各部门环境保护管理职责条例；制定环保设施及污染物排放管理监督办法；建立环境及污染源监测与统计，“三级监控”体系管理制度；建立环保工作目标考核制度。</p> <p>③负责编制并实施环境保护计划，维护各措施的正常运行，落实各项监测计划，开展日常环境保护工作。</p> <p>④根据政府及环保部门提出的环境保护要求，制定企业实施计划；做好生产过程中污染物控制，确保环保设施正常运行，并配合当地环保部门及环境监测部门的工作。</p> <p>⑤建立健全环境保护管理制度，做好各有关环保工作的资料收集、整理、记录、建档、宣传等工作,定时编制并提交项目环境管理工作报告。</p> <p>⑥负责并监督环境保护工作，定期进行环保安全检查，发现环境问题及时上报、及时处理；并负责调查出现环境问题的原由，协助有关部门解决问题、处理好由环境问题所带来的纠纷等。</p> <p>⑦监督检查各产污环节污染防治措施的落实及运行情况，保证各污染物达标排放。</p> <p>⑧制定可行的应急计划，并检查执行情况，确保生产事故或污染治理措施出现故障时，不对环境造成严重污染。</p> <p>⑨开展环保教育和专业培训，提高企业员工的环保素质；组织开展环保研究和学术交流，推广并应用先进环保技术。</p> <p>⑩负责厂区绿化和日常环境保护管理工作。</p> <p><b>1.3 环境监测</b></p> <p>环境监测是衡量环境管理成果的一把尺子，也是环保工作不可缺少的一项工作，因而本项目要制订监测制度，定期对污染源、“三废”治理设施进行监测，同时做好监测数据的归档工作。监测和分析都应按国家的有关规范要求进行。</p> <p><b>1.4 环境监测的目的</b></p> <p>环境监测是企业进行环境管理的重要组成部分，是环境管理的重要手段之一，其作用主要有：</p> <p>①通过环境监测可以掌握环保设施的运行情况和企业的污染物排放达标情况；</p> <p>②及时发现企业存在的环保问题，为改善企业的环保状况提供一定的依据；</p> <p>③为企业清洁生产的持续开展和员工的环保考核提供依据；</p>
--	--

④为发生环境矛盾纠纷时环境责任的划分提供依据。

#### 1.5 监测机构的设置

本项目人员较少，委托有资质的单位进行定期监测，同时企业应配套专门的环保机构。

在监测单位出具环境监测报告之后，企业应当将监测数据归类、归档，妥善保存。对于监测结果所反映的环保问题应及时采取措施，及时纠正，确保污染物排放达标。对于项目涉及的废气特征污染物监测数据应向社会公开。

#### 1.6 环境监测

依据根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），根据装置运行状况及污染物排放情况，对项目环保设施运行情况进行及时监督，并对各类污染物排放进行精确监测，为确保工程投运后工业“三废”达标排放，以及安全运行提供科学依据。根据本项目运营期产污特点，结合项目工程周围环境实际情况，制定项目运行期环境监测计划。具体监测内容详见下表。

表5-1 项目运营期环境监测计划表

类别		监测点位	监测因子	监测频率
废气	有组织废气	DA001、DA002、DA003、DA004	颗粒物	1次/年
	无组织废气	厂区上风向1个点位，下风向3个点位	颗粒物	1次/年
噪声	噪声	厂界四周	等效A声级	1次/季度

## 六、结论

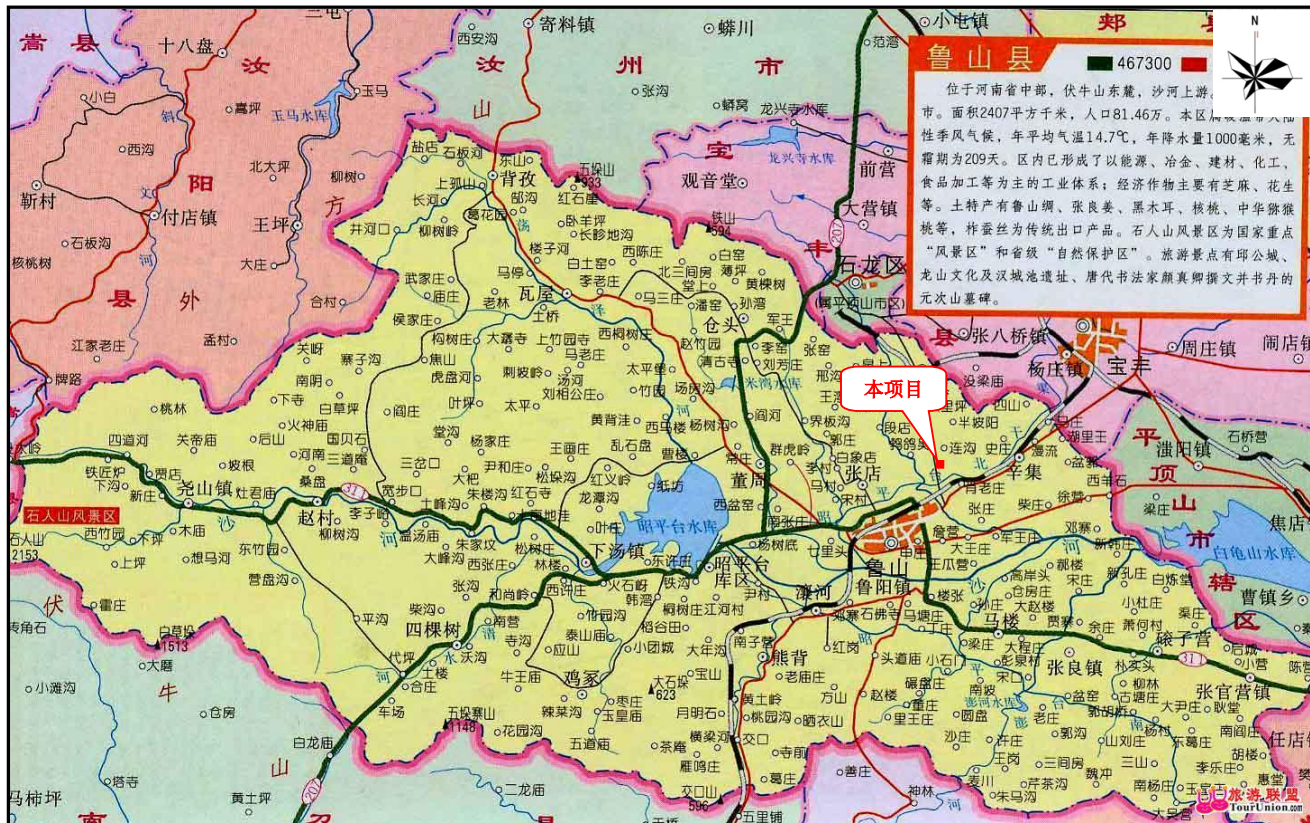
平顶山市欧冠工贸有限公司日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目符合国家产业政策要求，用地符合鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020），符合区域“三线一单”要求。建设单位在采取评价提出的各项环境保护及污染防治措施、严格执行“三同时”制度情况下，所产生的污染物均能达标排放或妥善处置，对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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（t/a）				1.7613		1.7613	+1.7613
废水	COD（t/a）				0		0	0
	BOD <sub>5</sub> （t/a）				0		0	0
	SS（t/a）				0		0	0
	氨氮（t/a）				0		0	0
	动植物油（t/a）				0		0	0
一般工业 固体废物	筛分、洗砂沉淀池 的底泥（t/a）				20000		20000	+20000
	袋式除尘器收集的 粉尘（t/a）				226.2315		226.2315	+226.2315
	生活垃圾（t/a）				4.5		4.5	+4.5
危险固废	废机油（t/a）				0.55		0.55	+0.55

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

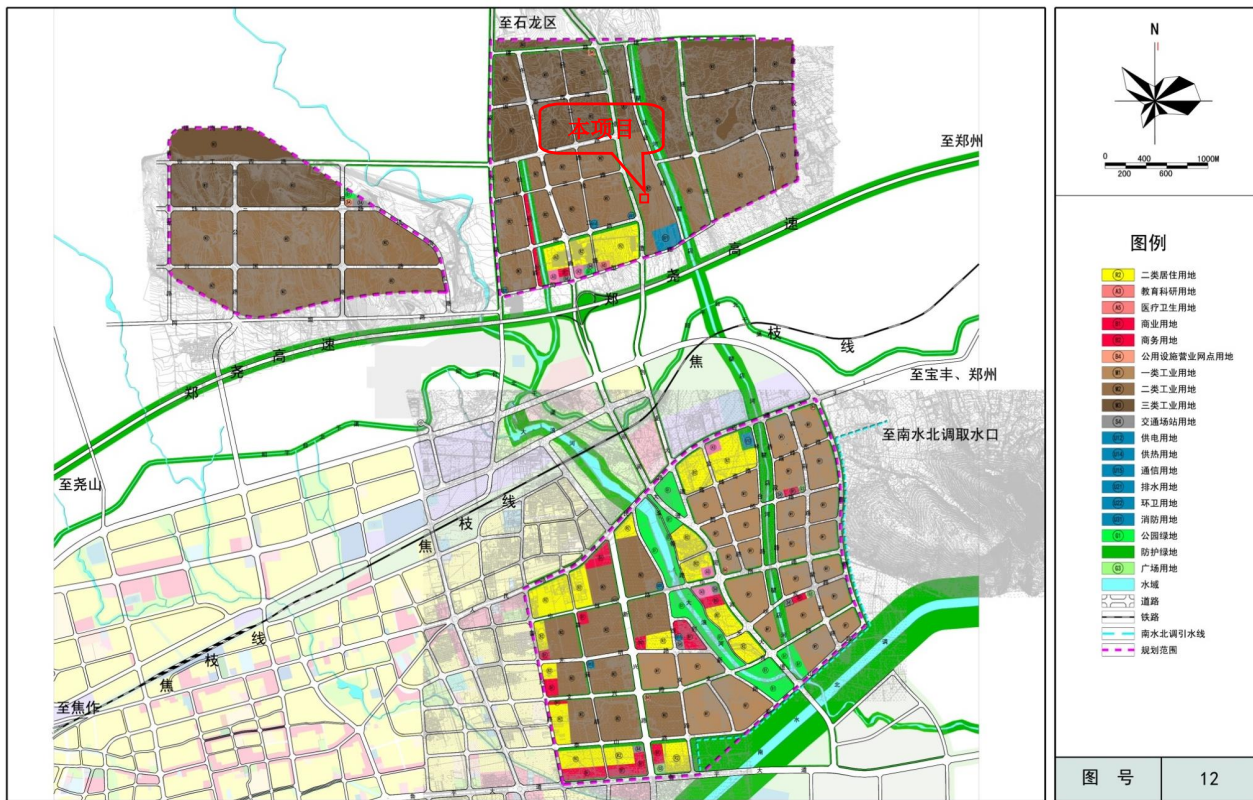


附图一本项目地理位置图

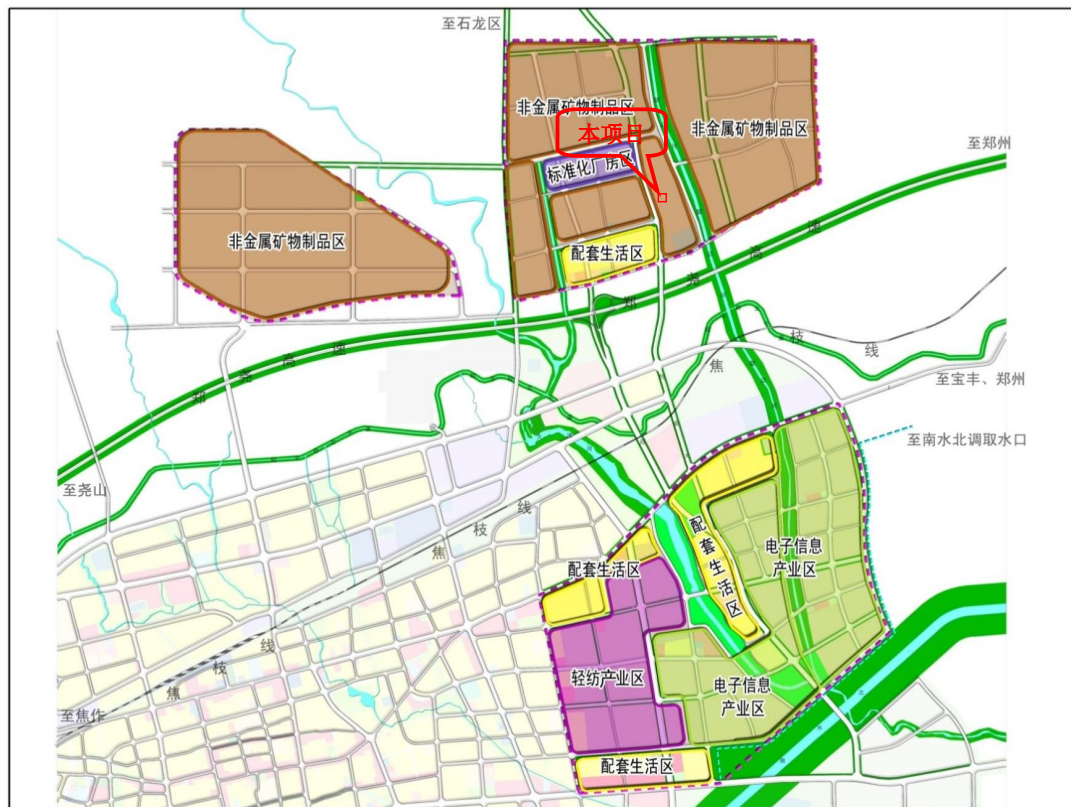




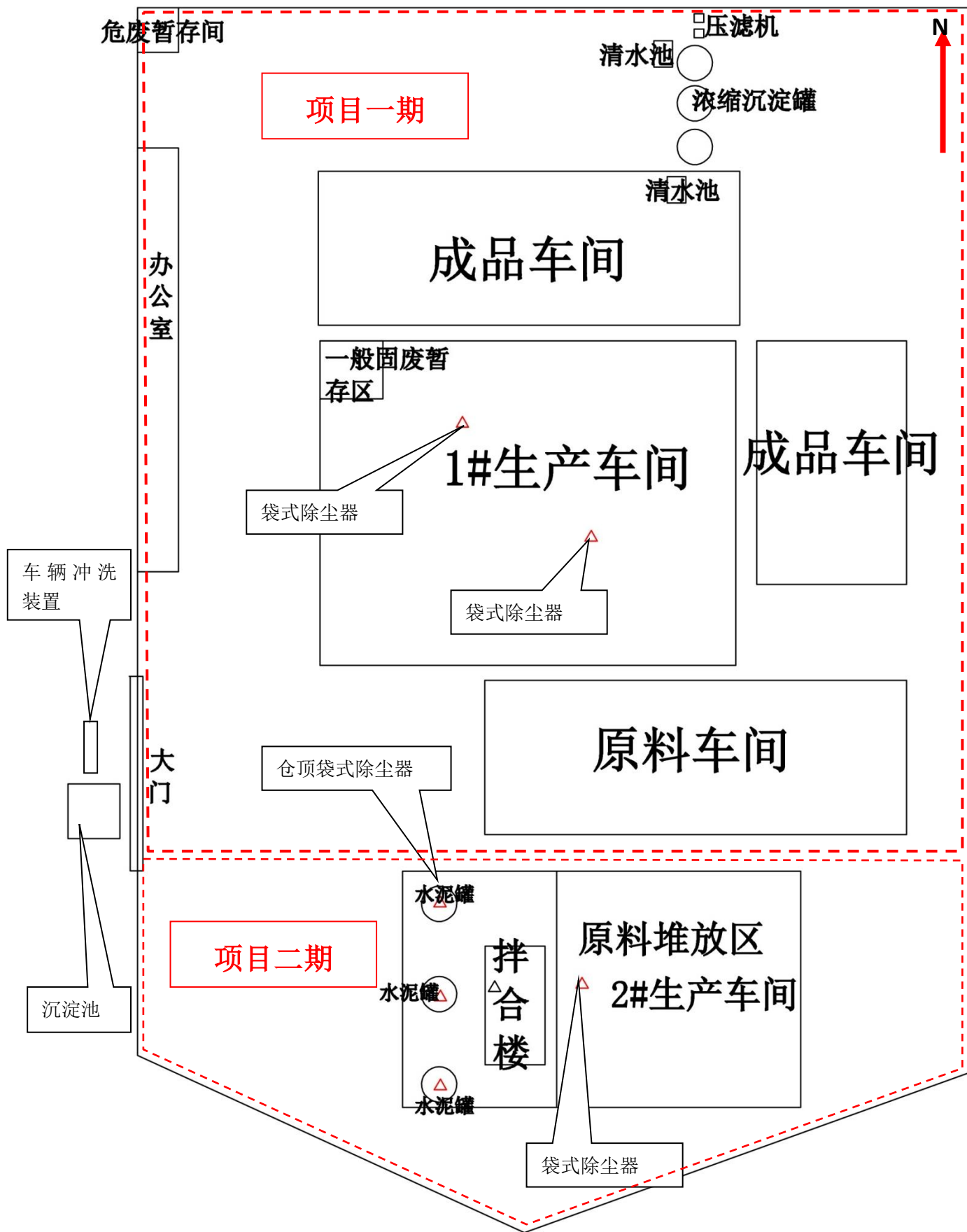
附图二本项目环境保护目标分布图



附图三鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）--土地利用规划图



附图四鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）--产业布局图



附图五本项目厂区平面布置图





本项目



本项目厂房



项目西侧创业大道



本项目南侧工厂



本项目办公用房

附图六 本项目现场照片

## 委托书

河南畅年环保科技有限公司：

日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目。按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的要求，需要办理该项目的环境影响评价，特委托贵公司编制该建设项目环境影响评价报告。

特此委托

平顶山市欧冠工贸有限公司



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2109-410423-04-01-894548

**项 目 名 称:** 日产7000吨稳定土拌合站及年处理200万吨建筑垃圾、废石再利用项目

**企业(法人)全称:** 平顶山市欧冠工贸有限公司

**证 照 代 码:** 91410423MA9K5GFG99

**企业经济类型:** 私营企业

**建 设 地 点:** 平顶山市鲁山县产业集聚区北区

**建 设 性 质:** 新建

**建设规模及内容:** 项目计划占地60亩, 建筑面积18000平方米, 新建原料车间、生产车间、仓库、综合服务办公室等, 日产7000吨稳定土拌合站及年处理200万吨建筑垃圾、废石再利用。本项目分两期建设, 一期为废石再利用, 主要生产工艺: 进料—破碎—筛选—制砂—洗砂、脱水—成品; 二期为稳定土生产, 主要生产工艺: 原料配比(水泥、沙子、石子、粉煤灰)—计量—搅拌—专用运输车出售。主要设备: 破碎机、振动筛、制砂机、洗砂机、脱水筛、搅拌机、配料系统、罐车等配套主体工程及辅助设施和环保设施等。

**项 目 总 投 资:** 10580万元

**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。



## 关于平顶山市欧冠工贸有限公司 废石再利用项目环评执行标准的意见

该项目位于鲁山县产业集聚区北区，根据环境功能区划和环境管理的需要，现将该项目环境影响评价执行标准的意见明确如下：

### 一、环境质量标准

- 1、《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级
- 2、《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) III 类
- 3、《地下水质量标准》(GB/T14848—93) III 类
- 4、《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类
- 5、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)

### 二、污染物排放标准

- 1、《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 二级
- 2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类
- 3、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)
- 4、《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
- 5、《危险废物贮存污染物物控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修改版)





## 承诺

平顶山市欧冠工贸有限公司前期预计生产稳定土、处理建筑垃圾及废石，故项目备案证明中建设内容为：日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目；现因公司内部产业结构调整，我公司决定不再处理建筑垃圾，实际建设内容为：日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨废石再利用项目，另外，我公司废石来源中均不含有其它特殊金属成分及有毒有害元素，我单位运营期间外购的废矿石严格控制外购的原料来源，保证所用的原料不涉及有毒、有害物质。

特此说明

平顶山市欧冠工贸有限公司

2022 年 6 月 20 日



## 证 明

平顶山市欧冠工贸有限公司“日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目”位于鲁山县产业集聚区北区，占地约 60 亩，建筑面积约 8000 平方米。

该项目建设符合鲁山县产业集聚区土地利用总体规划及鲁山县产业集聚区总体发展规划，同意入驻。

特此证明

2021 年 10 月 22 日



## 平顶山市欧冠建设工程有限公司 入驻鲁山县产业集聚区协议

甲方：鲁山县产业集聚区管理委员会（以下简称甲方）

法定代表人：梁太清                      职务：主任

地址：新兴路北段农信大厦东配楼

乙方：平顶山市欧冠建设工程有限公司（以下简称乙方）

法定代表人：侯建波                      职务：执行董事兼总经理

地址：鲁山县产业集聚区北区创业大道中段路东

为加快鲁山县产业集聚区建设步伐，促进县域经济发展，根据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规和国家有关部门规定，甲乙双方本着平等互利的原则，通过友好协商，就乙方在鲁山县产业集聚区建设日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目有关事宜达成如下协议，并共同遵守。

### 一、项目概况

#### （一）项目名称

本项目名称为“日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目”。

## （二）投资规模、内容、建设周期及经济社会效益

### 1. 投资规模及建设内容

本项目计划总投资为 10580 万元人民币，占地面积 60 亩，新建原料车间、厂房、成品仓库、综合服务办公室等，新进主要设备有破碎机、振动筛、传送带、磁选机、各类工程车辆等。

### 2、建设周期及预期经济社会效益

该项目建设周期预计六个月，自本协议签订之日起开始计算；项目投产后，可实现年营业收入约 2.4 亿元，年纳税约 600 万元，提供就业岗位 200 个左右。

## 二、双方的权利和义务

（一）甲方协助乙方办理企业注册、规划、土地、环评、用电、安全等相关报批手续，费用由乙方承担。

（二）甲方有权对乙方项目的设计和施工进行监督，对不按环保、安全等法律或规范要求设计施工的行为有权责令乙方整改，由此产生的费用由乙方承担。

（三）乙方承诺其投资内容、规模、效益等达到本协议约定的条件。

（四）乙方在鲁山县产业集聚区的经营年限不低于 10 年。未经甲方书面同意，不得随意变更公司注册登记信息。

（五）乙方须在国家批准的经营范围內，根据国家的有关法律法规，依法自主经营、自负盈亏。

(六)乙方项目需符合鲁山县城市总体规划及鲁山县产业集聚区规划和国家环保、安全等相关要求，并按照相关主管部门批复的建设方案实施建设。项目建设期间及建成投产后须建立安全风险辨识与隐患排查治理双重预防体系。

(七)乙方须在取得环评、消防、安全生产等法定必备手续后方可组织建设施工或正式投产，若因乙方未取得相关前置手续受到有关部门处罚的，所有损失由乙方自行承担。如因乙方原因项目不能取得环评、消防、安全生产等法定必备手续，甲方可以解除协议，所有损失由乙方自行承担。

(八)甲方有权对乙方在环保治理、安全生产、统计指标上报、党建、群团等工作方面是否配合甲方日常管理工作进行评估。

(九)乙方应按本协议约定的时间完成项目总投资及开工生产。

### 三、违约责任

出现以下情况之一的，甲方有权无条件解除本协议，由此造成的所有损失均由乙方承担。

(一)因乙方原因导致项目不能取得包括但不限于规划许可、环评等法定必备手续的；

(二)乙方实际建设项目与本协议不一致且未取得甲方书面同意的；

(三)未经甲方同意，擅自变更公司注册登记信息；

(四)超过本协议约定的开工时间六个月仍未实质性开工的(由甲方的原因造成的除外);

(五)非甲方原因或非法定原因乙方项目连续或累计建设停工超过壹年的;

(六)超过约定建设期两个月,经甲方催告一个月后仍不能或无力完成项目建设的;

(七)未经甲方书面同意,擅自转让、出租土地和厂房的;

(八)其他因乙方原因导致合同履行目标不能实现或者难以实现的。

(九)在环保治理、安全生产、统计指标上报、党建、群团等方面不积极配合甲方日常管理工作的。

#### 四、附则

(一)如甲乙双方的法定代表人或企业名称发生变更,本协议继续有效。

(二)本协议订立、效力、解释、履行及争议的解决均受中华人民共和国法律的保护和管辖。因执行本协议发生争议,由争议双方协商解决。协商不成时,可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

(三)本协议一式肆份,甲乙双方各执贰份,经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效,具有同等法律效力。

(以下无正文)



(签字页无正文)

甲方：鲁山县产业集聚区管理委员会 (盖章)

法定代表人或委托代理人：(签字) 张永君



乙方：平顶山市欧冠建设工程有限公司 (盖章)

法定代表人或委托代理人：(签字) 李晚林



2021年10月28日



## 证 明

平顶山市欧冠建设工程有限公司于2021年10月28日与鲁山县产业集聚区管理委员会签订了《平顶山市欧冠建设工程有限公司入驻鲁山县产业集聚区协议》，正式入驻鲁山县产业集聚区。根据公司生产经营需要，2021年11月8日该企业将公司名字由“平顶山市欧冠建设工程有限公司”变更为平顶山市欧冠工贸有限公司。

特此证明。





## 租赁协议

颍州市中磊实业发展有限公司

甲方: 杨毅

身份证号码: 41042319840719953X

乙方: 侯建波

身份证号码: 33260219790818503X

颍州市政建设工程有限公司

甲、乙双方经自愿协商一致, 达成如下协议条款, 以供双方共同遵守:

### 一、租赁范围

甲方将位于 颍山县梁庄镇连沟村 的砂石场场地及相关附属资产 (以下若不做区分时统称为“租赁物”) 租赁给乙方经营使用, 甲方拥有租赁物合法的权利, 砂石场内附属资产由水电基本设施、办公用房、厂房、地磅、地磅、车辆出入口、洒水车等, 后附租赁四至图、盘点清单及相关照片。

### 二、租赁用途

乙方承租租赁物用于进行砂石场的经营活动, 关于砂石场的经营主体、环评、安评、水利、矿办等资质文件由乙方自行办理, 甲方可以协助乙方办理。

### 三、租赁期限

本协议租期为 1 年, 自 2021 年 9 月 26 日至 2021 年 9 月 26 日。除本合同另有约定外, 任何一方不得在租赁期内提前终止本合同。

### 四、租赁费用

双方约定租赁期内乙方前两年共向甲方付人民币¥3000000 元 (大写: 人民币叁佰万元), 付款方式为: 银行转账, 第三年付给甲方租金等所有费用¥800000 元 (大写: 人民币捌拾万元), 第四年开始租金在前一年租金基础上以每年递增¥80000 (大写: 人民币捌万元) 的方式付给甲方。

具体支付金额及时间如下表所示:

年期	租赁期间	租赁费用 (万元)	支付时间
1-2	2021 年 9 月 1 日 -2023 年 8 月 31 日	300	2022 年 3 月 1 日前
3	2023 年 9 月 1 日 -2024 年 8 月 31 日	80	2024 年 3 月 1 日前
4	2024 年 9 月 1 日 -2025 年 8 月 31 日	80	2025 年 3 月 1 日前
5	2025 年 9 月 1 日 -2026 年 8 月 31 日	96	2026 年 3 月 1 日前

6	2026 年 9 月 1 日 -2027 年 8 月 31 日	104	2027年3月1日前
7	2027 年 9 月 1 日 -2028 年 8 月 31 日	112	2028年3月1日前
8	2028 年 9 月 1 日 -2029 年 8 月 31 日	120	2029年3月1日前
9	2029 年 9 月 1 日 -2030 年 8 月 31 日	128	2030年3月1日前
10	2030 年 9 月 1 日 -2031 年 8 月 31 日	136	2031年3月1日前

##### 五、双方的权利和义务

1. 甲方有权按照合同约定数额、时间收取租赁费用。
2. 甲方应在收到乙方支付的前两年的租赁费用后 7 日内，将租赁标的交付给乙方使用，乙方出具交付文件。
3. 甲方不参与乙方砂石场具体经营，亦不承担砂石场经营期间任何出资，乙方在租用期间享有独立合理的经营权，自负盈亏。
4. 乙方不得变更租赁用途，不得将甲方砂石场用于其他业务经营。同时，乙方不得利用租赁物从事违法、违规活动。
5. 乙方应具备合法的经营资格，按照管理部门要求办理相关经营资质文件并承担责任。乙方需按照甲方要求将本人及经营企业的相关资料复印件交甲方留存。
6. 砂石场经营期间，防火安全、门前三包、综合治理及安全、保卫、消防等工作、施工生产、人员安全、纳税申报等工作，由乙方负责。
7. 砂石场经营期间，乙方负责招聘砂石场生产经营所需工作人员，并为所聘工作人员购买每人不少于 100 万元人民币保额的人身意外保险；如发生因工作原因导致的人员伤亡，上述保险支付后仍有不足的，由乙方负责赔偿。
8. 砂石场经营期间，乙方承担生产经营所需的设备、设施、原材料、工人工资、水电费、垃圾清理、税费、罚款等生产经营所需相关开支。
9. 乙方承租后，非经甲方同意不得进行转租或允许他人以承包等方式使用租赁物，否则甲方有权解除合同且乙方需承担违约责任。
10. 甲方交付乙方的场地厂房完整、设备（出入口、洒水车等）使用正常，乙方应妥善保管租赁物并负责对租赁物进行维修。
11. 非经甲方同意，乙方不得对租赁物进行改建、改造等，经甲方同意后进行的，应符合法律规定并履行必要的手续。
12. 乙方应按照合同约定足额、及时向甲方支付租赁费用。





## 六、合同的终止与解除

1. 本合同到期后，双方均按照本合同履行完毕各自义务，合同终止。
2. 乙方有违反第五条约定的任一情形，甲方有权解除合同，乙方应按照合同解除后未能履行的剩余租期租金总额的 30% 的标准支付违约金。
3. 不可抗力：租赁期间，如遇不可抗力、政府行为等不可归责于甲乙双方的原因导致本协议无法履行，本协议自行解除，互不承担违约责任。
4. 租赁物的返还及新增归属：如在本协议有效期 5 年内，因乙方原因导致本协议无法履行，乙方经营期间投入的改造、增设他物及设施无偿归甲方所有，5 年后租赁期间乙方所做的装修、添置及增设的可以自由分离的设施、设备和器具等，乙方有自由处置权，不可移动的属于租赁物的添附物，一并返还甲方；如在本协议有效期 5 年内因甲方原因导致本协议不再履行，乙方所做的装修、添置及增设的可以自由分离的设施、设备和器具等，乙方有自由处置权，不可移动的属于租赁物的添附物，一并返还甲方。

## 七、违约责任

1. 任何一方不履行本合同约定的义务或履行义务不符合本合同约定的，均构成违约，应承担违约责任并赔偿对方损失，损失包括实际损失和合同履行后可以获得的利益、诉讼费、保全费、律师费等相关费用。一方违约后，另一方要求违约方继续履行合同时，违约方承担上述违约责任后仍应继续履行合同。
2. 甲方未按时交付租赁物供承租方使用的，视为甲方违约，甲方应向乙方支付违约金，违约金标准是，每延迟一天，按违约当年度租金的 0.1 % 计，计算方式为：违约金=逾期天数×当年年度租金×0.1%。
3. 乙方未按合同约定按时交纳租金及相关费用，或未按照本合同约定履行义务的，乙方除按合同约定金额如数补交外，还需按逾期天数另外向甲方支付违约金，违约金标准是，每逾期一天，按违约当年度租金的 0.1 % 计，计算方式为：违约金=逾期天数×当年年度租金×0.1%。

## 八、纠纷解决

本协议履行过程中如遇纠纷，应协商解决，协商不成的，任一方可向租赁物所在地人民法院起诉。

## 九、其他

1. 本协议未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。
2. 本合同中载明的双方的联系方式、地址等，适用于双方合同履约沟通及司法送达。
3. 本协议自双方签字或者盖章之日起生效，一式四份，双方各执两份，具有同等法律效力。



甲方: 杨磊  
电话: 18237133333  
地址:  
邮箱:

2021年9月26日

平顶山市中磊实业  
发展有限公司.

乙方: 侯建波  
电话: 13665771518.  
地址:  
邮箱:

2021年9月26日

平顶山市欧冠建设工程有限公司



四八三六

## 供 料 协 议

甲方: 鲁山尧舜农业有限公司

乙方: 平顶山市欧冠工贸有限公司

经甲、乙双方协商, 达成如下供料协议:

- 一、甲方同意将经挂牌竞得的 鲁山县熊背乡历史遗留无主堆料砂石 物(砂石)约826.8万吨, 石、尾矿弃渣供应给乙方, 每年供应给乙方 200 万吨, 供给乙方 3 年合同。
- 二、供应价格, 以装车交付时的市场价为准, 货款交付方式为现付。
- 三 乙方生产能力、生产加工应符合国家相关产业政策要求。
- 四、乙方自主经营、自负盈亏、责任自负。
- 五、其他未尽事宜由甲、乙双方另行协议解决。
- 六、本协议一式两份, 甲、乙双方共持一份。

甲方:

鲁山尧舜农业有限公司

2021 年 12 月 5 日

乙方:

平顶山市欧冠工贸有限公司

2021 年 12 月 5 日

## 产品买卖合同

甲方：平顶山市欧冠工贸有限公司

乙方：莱山区绿城实业有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国合同法》等有关法律规定，在平等、自愿的基础上，经充分协商，就乙方购买甲方沉淀池污泥达成以下买卖合同条款。

### 一、质量要求

质量标准：达到符合标准乙方的标准要求。

### 二、交（提）货方式及地点

（1）：交（提）货方式：由乙方自行备车到甲方货场拉取。期间运费及其他费用由乙方承担。乙方未能按约定付款甲方有权拒绝交货，甲方有权延期交货。

（2）：交（提）货地点：甲方所在货场。

### 三、质量和数量验收标准及方法

（1）：沉淀池污泥每年供应      吨以上，

具体数量验收凭借甲方货场过磅单数据为依据。

### 四、沉淀池污泥单价及总价款

（1）：沉淀池污泥的单价为2元/吨。

（2）：总价款计算为：甲方提供的过磅单吨位总合计乘以单价所得。

### 五、货款结算方式

货款结算方式：提货现结。

### 六、本合同书一式两份，双方各执一份。

甲方（盖章）：  
联系电话：18657171518  
日期：2022年6月15日

乙方（盖章）：  
联系电话：5039188  
日期：2022年6月15日



### 项目建设单位环保承诺书

平顶山生态环境局鲁山分局：

我单位平顶山市欧冠工贸有限公司已委托河南星烁环保科技有限公司编制完成了《年日产 7000 吨稳定土拌合站及年处理 200 万吨建筑垃圾、废石再利用项目环境影响报告表》。现报你局，请予以审批。作为建设单位法人代表，本人现郑重承诺：

一、保证为环评编制单位提供的所有图文视频电子等材料真实有效，保证对现场勘查的土地实物有法定的使用权。

二、严格按照建设项目环境影响报告表及批复要求组织项目建设在设计、施工、监理、监测及竣工环保验收过程中，保证严格执行环保“三同时”制度，全面落实环评报告及批复提出的各项污染防治措施、事故应急设施等相关要求，做到批建相符。

三、及时委托开展建设项目运营期工程环境监理和环境监测工作。运营期间，每个季度向市、县生态环境局有关部门书面报告工程建设环境保护执行情况。

四、在项目运营中保证主动配合各级环保行政主管部门对建设项目在运营期的环境执法现场监督检查，对督查中发现的环保问题认真整改和纠正并承担相应的法律责任。

五、在没有按照环保部门要求签订环保承诺书时，保证不到环保部门领取建设项目环评批复文件。

特此申请及承诺！

建设单位（盖章）

法人代表（签字）

2021 年 11 月 19 日



http://www.hnzwfw.gov.cn/ 校验码: 6313 交易流水号: PTL22092322139900070 2022-9-22

缴款人: 平顶山市欧冠工贸有限公司 收款人: 平顶山市财政局非税收入财政专户

账 号: 16219801040004754 账 号: 60000035282401212

开户银行: 中国农业银行鲁山县张店分理处 开户银行: 中原银行平顶山行政中心支行

项目编码: 800099015 项目 名 称: 环保罚没收入 数量: 标准: 50600.00 金 额: 50600.00

合计 人民币(大写): 伍万零陆佰元整 50600.00

执收单位(盖章): 代收银行签章:

复核: 马莉 经办: 马莉 复核: 记账: 2021399-宋阳

备注: 请登录河南政务服务网 (http://www.hnzwfw.gov.cn/) “便民服务-纳税缴费-非税缴纳”输入电子缴款码缴款

第五联 此联系收款人开户银行给缴款人的回单



建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		平顶山市欧冠工贸有限公司				填表人（签字）：				建设单位联系人（签字）：		
建 设 项 目	项目名称	日产7000吨稳定土拌合站及年处理200万吨建筑垃圾、废石再利用项目				建设内容、规模		项目投资10580万元，建设标准化厂房及环保工程。本项目在原址上进行建设，一期为年处理200万吨废石再利用项目，不涉及废石开采，只是对采料的废矿石进行加工，产品主要为石子、沙子。二期为日产7000吨稳定土拌合站项目，产品主要为水泥稳定土，计划于2024年开工建设。				
	项目代码 <sup>1</sup>	2109-410423-04-01-894548										
	建设地点	河南省平顶山市鲁山县产业集聚区北区										
	项目建设周期（月）	12.0				计划开工时间		2023年1月				
	环境影响评价行业类别	三十九、废弃资源综合利用业、二十七、非金属矿物制品业				预计投产时间						
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 <sup>2</sup>		C4220非金属废料和碎屑加工处理、C3021水泥制品制造				
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				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		无				
	规划环评审查机关	无				规划环评审查意见文号		无				
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	112.942319	纬度	33.790009	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）	10580.00				环保投资（万元）		100.00		环保投资比例		0.95%	
建 设 单 位	单位名称	平顶山市欧冠工贸有限公司		法人代表	侯建波		评价单位	单位名称	河南畅年环保科技有限公司		证书编号	160354103520134118010007
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91410423MA9K5GFG99		技术负责人	肖重阳			环评文件项目负责人	张兵兵		联系电话	13384065111
	通讯地址	河南省平顶山市鲁山县产业集聚区北区		联系电话	13333905678			通讯地址	河南省-郑州市-金水区-黄河建工大厦B座416室			
污 染 物 排 放 量	废水	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 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） <sup>5</sup>			⑦排放增减量（吨/年） <sup>5</sup>		
		废水量（万吨/年）		0.000			0.000			0.000		
		COD		0.000			0.000			0.000		
		氨氮		0.000			0.000			0.000		
	废气	总磷		0.000			0.000	0.000				
		总氮		0.000			0.000	0.000				
		废气量（万标立方米/年）		9120.000			9120.000	9120.000				
		二氧化硫		0.000			0.000	0.000				
		氮氧化物		0.000			0.000	0.000				
颗粒物		1.761			1.761	1.761						
挥发性有机物		0.000			0.000	0.000						
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）			
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 4754-2017)  
3、对多项目仅提供主体工程中心坐标  
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，当②=0时，⑧=①-④+③