建设项目生态环境影响报告表

（污染影响类）

（报批版）

项目名称：渑池县硕枫商贸有限公司年加工100万吨硅石扩建项目

建设单位（盖章）：渑池县硕枫商贸有限公司

编制日期：2026年10月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1786435861000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	p1xtx8
建设项目名称	渑池县硕枫商贸有限公司年加工100万吨硅石扩建项目
建设项目类别	27—060耐火材料制品制造；石墨及其他非金属矿物制品制造
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）	渑池县硕枫商贸有限公司
统一社会信用代码	91411221M A D Y A K H K 2Q
法定代表人（签章）	裴小乐
主要负责人（签字）	裴小乐
直接负责的主管人员（签字）	裴小乐
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	洛阳蓝青环保科技有限公司
统一社会信用代码	91410394M A 9K N N G 52J
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
常振勇	20220503541000000036	BH 030465	常振勇

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
常振勇	审核	BH 030465	常振勇
陈洪磊	全文	BH 045961	陈洪磊

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位洛阳蓝青环保科技有限公司（统一社会信用代码91410394MA9KNNG52J）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的渑池县硕枫商贸有限公司年加工100万吨硅石扩建项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为常振勇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2022050354100000036，信用编号BH030465），主要编制人员包括常振勇（信用编号BH030465）、陈洪磊（信用编号BH045961）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2026年8月11日

全程电子化

营业执照

（副 本）(1-1)

统一社会信用代码
91410394MA9KNNG52J

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　洛阳蓝青环保科技有限公司

类　　型　有限责任公司（自然人独资）

法定代表人　付耀军

经营范围　一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；环境保护监测；环境保护专用设备销售；大气污染治理；大气环境污染防治服务；水污染治理；水环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；农业面源和重金属污染防治技术服务；生态恢复及生态保护服务；噪声与振动控制服务；固体废物治理；工程管理服务；信息技术咨询服务；环境监测专用仪器仪表销售；水土流失防治服务；机械设备研发；机械设备销售；广告设计、代理；酒店管理；安全咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　壹佰万圆整

成立日期　2022年01月10日

营业期限　长期

住　　所　河南省洛阳市洛龙区开元大道258号世贸中心C座2219

登记机关　洛阳市洛龙区市场监督管理局　2022年01月10日

尾池基础网商贸有限公司年加工100万吨硅石扩建项目

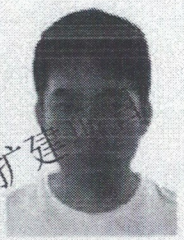
国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。

姓　　名：常振勇

证件号码：410922199302254933

性　　别：男

出生年月：1993年02月

批准日期：2022年05月29日

管 理 号：20220503541000000036

中华人民共和国
人力资源和社会保障部

中华人民共和国
生态环境部

洛阳益宇环保科技有限公司
4103112021774
仅用于池县硕枫商贸有限公司年加工100万吨硅石扩建项目

表单验证号码9a9b78bcd4db48389dd7850f2dbd556f

河南省社会保险个人权益记录单

（2026）

单位：元

证件类型	居民身份证(户口簿)	证件号码	410922199302254933		
社会保障号码	410922199302254933	姓　名	常振勇	性别	男
联系地址			邮政编码	471000	
单位名称	洛阳蓝青环保科技有限公司		参加工作时间	2015-09-01	

账户情况

险种	截止上年末累计存储额	本年账户记入本金	本年账户记入利息	账户月数	本年账户支出额账利息	累计储存额
基本养老保险	19218.78	2758.32	0.00	73	2758.32	21977.10

参保缴费情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2015-10-01	参保缴费	2015-10-01	参保缴费	2015-10-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	3831	●	3831	●	3831	-
05	3831	●	3831	●	3831	-
06	3831	●	3831	●	3831	-
07	3831	●	3831	●	3831	-
08	3831	●	3831	●	3831	-
09	3831	●	3831	●	3831	-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本权益单仅供参保人员核对信息。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，—表示正常参保。

数据统计截止至：2026.09.28 09:28:07　　打印时间：2026-09-28

表单验证号码45f61eb266ab425b9903ebf78ee857a9

河南省社会保险个人权益记录单

（2026）

单位：元

证件类型	居民身份证(户口簿)	证件号码	411422199310145415		
社会保障号码	411422199310145415	姓　名	陈洪磊	性别	男
联系地址				邮政编码	471000
单位名称	洛阳蓝青环保科技有限公司			参加工作时间	2019-02-01

账户情况

险种	截止上年末累计存储额	本年账户记入本金	本年账户记入利息	账户月数	本年账户支出额账利息	累计储存额
基本养老保险	22238.53	2758.32	0.00	84	2758.32	24996.85

参保缴费情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2019-02-01	参保缴费	2019-02-01	参保缴费	2018-02-10	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	3831	●	3831	●	3831	-
05	3831	●	3831	●	3831	-
06	3831	●	3831	●	3831	-
07	3831	●	3831	●	3831	-
08	3831	●	3831	●	3831	-
09	3831	●	3831	●	3831	-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本权益单仅供参保人员核对信息。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，—表示正常参保。

数据统计截止至：　2026.09.28 09:30:05　　打印时间：2026-09-28

渑池县硕枫商贸有限公司年加工100万吨硅石扩建项目

专家意见修改说明

专家意见	修改说明
补充项目与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》等相关文件相符性分析；从设备及产品两方面进一步分析项目“两高”属性；进一步调查现有工程存在问题及整改措施；	已补充项目与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》等相关文件相符性分析，详见P7-8；已从设备及产品两方面进一步分析项目“两高”属性，详见P5；已进一步调查现有工程存在问题及整改措施，详见P32。
进一步明确项目与现有工程的关系，细化项目工程内容、产品方案；进一步明确拟建设备、利旧设备、淘汰设备的种类、型号及数量；细化原辅材料成分分析及用量；进一步论证硅石原料来源依托其它矿山的可靠性；依据工艺流程进一步辨识项目产污环节，核实项目用、排水量、废水产生环节及水平衡；	已进一步明确项目与现有工程的关系，细化项目工程内容、产品方案，详见P16-18；已进一步明确拟建设备、利旧设备、淘汰设备的种类、型号及数量，详见P18-19；已细化原辅材料成分分析及用量，详见P19-20；已进一步论证硅石原料来源依托其它矿山的可靠性，详见P20；已依据工艺流程进一步辨识项目产污环节，核实项目用、排水量、废水产生环节及水平衡，详见P22-23。
核实项目废气产生源强；细化项目产尘设备的二次密闭放式、废气收集方式、集气效率及处理效率；完善污染物达标排放分析；进一步分析废水来源，核实废水水质、水量及经三级沉淀池处理后回用的可行性；进一步调查项目高噪声设备数量及位置坐标，核实噪声源强及预测结果；核实项目固废种类、性质及危险废物产生量暂存设施及最终处置方式；补充细化项目压滤渣性质、暂存方式，进步结合相关文件要求，明确该废渣综合处置的合规性和可行性；	已核实项目废气产生源强，已细化项目产尘设备的二次密闭放式、废气收集方式、集气效率及处理效率，已完善污染物达标排放分析，详见P40-46；已进一步分析废水来源，核实废水水质、水量及经三级沉淀池处理后回用的可行性，详见P49-50；已进一步调查项目高噪声设备数量及位置坐标，核实噪声源强及预测结果，详见P52-56；已核实项目固废种类、性质及危险废物产生量暂存设施及最终处置方式，详见P58；已补充细化项目压滤渣性质、暂存方式，进步结合相关文件要求，明确该废渣综合处置的合规性和可行性，详见P57-58。
完善项目三本账及相关附图、附件。	已完善项目三本账，详见P61-62；已完善相关附图、附件，详见附图、附件。

注：修改内容见报告中下划线部分。

专家签字：

2026.10.10

一、建设项目基本情况

建设项目名称	渑池县硕枫商贸有限公司年加工 100 万吨硅石扩建项目		
项目代码	2504-411221-04-01-232440		
建设单位联系人	裴小乐	联系方式	15138777766
建设地点	河南省三门峡市渑池县洪阳镇东洪阳村		
地理坐标	111 度 59 分 30.851 秒，34 度 45 分 48.425 秒		
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 3060 石墨及其他非金属矿物制品制造 309
建设性质	☐新建（迁建） ☑改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	渑池县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	89
环保投资占比（%）	44.5	施工工期	2 个月
是否开工建设	☐否 ☑是：本项目颚破机、水洗筛、三级沉淀池、筛分机已建成，属于未批先建，现已停建。处罚手续详见附件 10	用地（用海）面积（m^2）	0m^2（不新增用地）
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	1、产业结构调整目录 经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类建设项目，属于允许类，符合国家产业政策，且项目不属于《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本）之列。同时本项目已取得渑池县发展和改革委员会备案，项目代码为：2504-411221-04-01-232440，备案文件见附件 2。 根据附件 4，本项目用地为建设用地，符合渑池县洪阳镇土地利用总体规划。 因此，本项目的建设符合国家的产业政策。 2、河南省生态环境分区管控要求的符合性 根据河南省生态环境分区管控应用平台，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单”约束。根据《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）》及河南省生态环境分区管控应用平台查询结果，本项目位于三门峡市渑池县洪阳镇，属于一般管控单元。 （1）生态保护红线相符性 本项目位于河南省三门峡市渑池县洪阳镇东洪阳村，根据河南省生态环境分区管控应用平台查询结果，本项目距离最近的生态保护红线是河南省三门峡市义马市生态保护红线-生态功能极重要区，距离为 6.362km；项目距离最近的洪阳地下饮用水源地一级保护区边界约 1.274km，不在饮用水水源保护区范围内。根据河南省生态保护红线分布图，项目所在地不属于生态保护红线区域。 （2）资源利用上线相符性 本项目建成后所用能源为电力及水，电力由洪阳镇集中供给，水利用洪阳村市政管网供水。项目不属于高耗能和资源消耗型企业，资源利用不会突破区域的资源利用上线，项目建设符合资源利用上线要求。 （3）环境质量底线相符性 ①空气根据《2025 年三门峡市生态环境质量概要》，项目所在区域为环境空气质量不达标区。渑池县已实施关于印发《三门峡市 2026 年蓝天保卫战

实施方案》《三门峡市2026年碧水保卫战实施方案》《三门峡市2026年净土保卫战实施方案》《三门峡市2026年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（三黄河办〔2026〕5号）等措施，将有效改善区域大气环境质量。

②地表水：根据《2025年三门峡环境质量概要》，全市监测12条河流，水质类别均符合Ⅰ～Ⅲ类，水质状况“优”。其中“涧河”持续“良好”，其余河流水质仍为“优”。项目所在区域地表水环境为达标区。

③噪声：项目建成后高噪声设备通过厂房隔声、距离衰减等降噪措施后噪声可达标排放，对环境的贡献值较小。

（4）环境准入清单

生态环境总体准入要求包括空间布局约束、污染物排放控制、环境风险防控、资源利用效率要求四个维度。本项目位于三门峡市渑池县洪阳镇，根据《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）》及河南省生态环境分区管控应用平台查询结果，研判分析报告结论如下：

①空间冲突：经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

②根据管控单元压占分析，建设项目涉及环境管控单元1个，生态空间分区1个，水环境管控分区1个，大气管控分区1个，自然资源管控分区0个，岸线管控分区0个，水源地0个，湿地公园0个，风景名胜区0个，森林公园0个，自然保护区0个。

③环境管控单元分析：经比对，项目涉及1个河南省环境管控单元，其中优先保护单元0个，重点管控单元0个，一般管控单元1个，详见下表。

表1 项目与环境管控单元符合性分析

环境管控单元编码	管控单元分类	环境管控单元名称	区县	管控要求		本项目	相符性
ZH41122130001	一般	渑池县一般管控单元	渑池县	空间布局约束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业。空间转为生态空间。2、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公	1、本项目属于非金属矿物制品制造，本项目不新增用地；2、本项目地块未列入建设用地土壤污染风	相符

					共管理和公共服务用地。	险管控和修复名录。	
				污染物排放管控	1、禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。2、污染地块治理与修复期间应当采取有效措施防止对地块及其周边环境造成二次污染。治理与修复过程中产生的废水、废气和固体废物按照国家有关规定进行处理或者处置，并达到相关环境标准和要求。	1、本项目不涉及废水外排。2、本项目地块不属于污染地块。	不涉及
				环境风险管控	1、重点监管企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。2、开展尾矿库安全隐患排查及风险评估。3、高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录	本项目不属于重点监管企业；本项目不属于尾矿库项目；本项目不属于高关注地块。	相符
				资源开发效率要求	推进尾矿（共伴生矿）综合利用和协同利用	本项目不属于尾矿（共伴生矿）综合利用和协同利用项目。	相符

表 2 项目与水环境管控分区符合性分析

水环境管控分区编码	管控分类	水环境管控分区名称	管控要求		本项目特点	相符性
YS4112213210290	一般	涧河洛阳市党湾控制单元	污染物排放管控	强化城镇生活污水治理，加强污水处理厂（扩建、提标改造）。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。新建城镇污水处理设施执行一级 A 排放标准。	本项目不属于污水处理厂项目。	不涉及

表 3 项目与大气环境管控分区符合性分析

大气环境管控分区编码	管控分类	大气环境管控分区名称	管控要求		本项目特点	相符性
YS4112213310001	一般	/	空间布局约束	大力淘汰和压减钢铁、焦炭、建材等行业产能。全面推进“散乱污”企业综合整治，全面淘汰退出达不到标准的落后产能和不达标企业。	1、本项目为非金属矿物制品业，不属于左侧项目。	相符

			污染物排放管控	实施轻型车国六 b 排放标准和重型车国六排放标准。全面实施非道路柴油移动机械第四阶段排放标准、船舶国二排放标准。淘汰 20 万辆以上国四及以下排放标准柴油货车和采用稀薄燃烧技术的燃气货车。推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记或冒黑烟工程机械。	本项目建成后物料运输车辆均采用新能源或国六及以上车辆，非机动移动机械采用新能源或国四及以上车辆。	相符

根据以上分析，本项目建设符合《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）》中的渑池县洪阳镇一般管控单元和管控分区相关要求。

3、与《关于进一步优化高耗能高排放项目管理的通知》（豫发改环资〔2026〕451 号）相符性分析

经对照《关于进一步优化高耗能高排放项目管理的通知》（豫发改环资〔2026〕451 号），本项目最终产品、生产装置均不在“两高”项目管理范围。

4、与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（豫发改工业〔2021〕812 号）的相符性分析

根据河南省发展和改革委员会、河南省工业和信息化厅、河南省自然资源厅、河南省生态环境厅、河南省水利厅发布的《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（豫发改工业〔2021〕812 号），本项目与其相关内容分析如下。

表 4 本项目豫发改工业〔2021〕812 号相关内容分析一览表

豫发改工业〔2021〕812 号	本项目	相符性
三、全面清理规范拟建工业项目 各有关地区要坚持从严控制，对已备案但尚未开工的拟建工业项目，要指导督促和协调帮助企业将项目调整转入合规工业园区内建设。对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目，一律不得批准或备案。拟建工业项目清理规范工作于 2021 年 12 月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区拟建的工业项目，一律按要求进入合规工业园区。	本项目位于渑池县洪阳镇，属于改扩建项目，不属于新建工业项目，本项目符合产业政策、三线一单生态环境分区管控方案，项目属于符合能耗、水耗等有关要求的工业项目	相符
四、严控新上高污染、高耗水、高耗能项目	本项目不属于高	相符

各有关地区对现有已备案但尚未开工的拟建高污染、高耗水、高耗能项目（对高污染、高耗水、高耗能项目的界定，按照生态环境部、水利部、国家发展改革委相关规定执行）要一律重新进行评估，确有必要建设且符合相关行业要求的方可继续推进。清理规范工作于 2021 年 12 月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区新建高污染、高耗水、高耗能项目，一律按本通知要求执行。	污染、高耗水、高耗能项目	
豫发改工业〔2021〕812 号附件 4		
高污染项目：煤电（含热电），钢铁（烧结、球团、炼铁、炼钢），水泥熟料，焦化，铜铅锌硅冶炼，氧化铝，电解铝，炼化，煤制甲醇、合成氨、醋酸、烯烃等以煤为原料的煤化工，氯碱，含烧结工段的砖瓦窑，含烧结工段的耐火材料，铁合金，石灰窑，刚玉，以石英砂为主要原料的玻璃制造，碳素，制革及毛皮鞣制，独立电镀，化学纤维制造，有水洗、染色等工艺的纺织印染，农药及农药中间体制造（农药制剂除外），原料药制造，制浆造纸，铅酸蓄电池，有发酵工艺的味精、柠檬酸、氨基酸酵母、酒精制造，含汞危险废物利用处置等环境污染重的项目。	本项目属于非金属矿物制品制造，不属于该文所述高污染、高耗能、高耗水项目	相符
高耗能项目：煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等行业年综合能耗 1 万吨标准煤以上的项目。		
高耗水项目：火力发电、钢铁、纺织印染、造纸、石化和化工、制革、食品发酵项目。		

综上，本项目与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（豫发改工业〔2021〕812 号）相关要求相符。

5、与《三门峡空气质量持续改善实施方案》（三政规〔2024〕4 号）相符性分析

本项目与三政规〔2024〕4 号相符性分析如下表。

表 5 与三政规〔2024〕4 号相符性分析

文件要求	本项目执行情况	相符性
优化产业结构，促进产业绿色发展：(一)严把“两高”项目准入关口。严格落实国家、省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新(改、扩)建项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平，淘汰落后煤炭洗选产能。	本项目为非金属矿物制品制造，不属于高耗能、高排放项目。 本项目属于河南省绩效分级重点行业（非金属矿破碎的企业）的改扩建项目，应按要求达到环境绩效 A 级	相符

优化交通运输结构，完善绿色运输体系：持续优化调整货物运输结构。大宗货物中长距离运输优先采用铁路，短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车船，积极探索发展“外集内配”生产生活物资公铁联运模式。到2025年，全市集装箱公铁联运量、公路货物周转量占比均达到省定目标，火电、煤炭等大宗物料清洁运输(含使用新能源汽车运输，下同)比例达到80%。加快推进“公转铁”，充分发挥既有线路效能，配合做好共线共用和城市铁路场站适货化改造工作。持续推进铁路专用线进企入园工程，积极推动煤炭、矿石等大宗货物年运量150万吨以上大型工矿企业和物流园区铁路专用线建设。探索将清洁运输作为煤矿、火电、有色、煤化工等行业新改扩建项目审核和监管重点。	运输由外部有资质单位专用车辆承担，车辆均定期进行检测，符合国家标准，本项目建成后物料运输车辆均采用新能源或国六及以上车辆，非机动移动机械采用新能源或国四及以上车辆	相符
完善制度机制，提升大气环境管理水平：开展环境绩效等级提升行动。修订重点行业绩效分级管理办法，加强应急减排清单标准化管理，建立动态调整机制。支持钢铁、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装等重点行业企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施提升环境绩效等级。优化重点行业绩效分级管理，分行业分类别建立绩效提升企业清单，加快培育一批绩效水平高、行业带动强的省级绿色标杆企业，推动全省工业企业治理能力整体提升	本项目属于河南省绩效分级重点行业（非金属矿破碎的企业）的改扩建项目，应按要求达到环境绩效A级	相符

由上表分析可知，本项目建设符合《三门峡空气质量持续改善实施方案》（三政规〔2024〕4号）中相关要求。

6、与关于印发《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》的通知（环综合〔2022〕51号）相符性分析

本项目与环综合〔2022〕51号相符性分析见下表。

表6 与环综合〔2022〕51号相符性分析一览表

文件要求	本项目	相符性
加强饮用水水源地规范化建设。以县级及以上城市集中式饮用水水源地为重点，加强饮用水水源地规范化建设，开展不达标水源地治理。推进乡镇级饮用水水源保护区划定、立标并开展环境问题排查整治。到2025年，完成乡镇级集中式饮用水水源保护区划定与立标。	**本项目距离最近的洪阳地下饮用水源地一级保护区边界约1.274km，不在饮用水水源保护区范围内。**	**相符**
强化固体废物协同控制与污染防治。选择一批“无废城市”开展协同增效试点，在固体废物处置全过程中协同推进碳减排。建设固体废物跨区域回收利用示范基地，推动区域固体废物集中利用处置能力共享。持续推进流域“清废行动”，加快推进沿黄省区干支流固体废物倾倒排查整治工作，全面整治固体废物非法堆存。推动省域内危险废物处置能力与产废情况	**本项目一般固废和危险废物均按要求进行合理处理**	**相符**

总体匹配，鼓励主要产业基地根据需要配套建设危险废物集中利用处置设施，支持有条件的地区建设区域性特殊危险废物集中处置中心。		

由上表分析，本项目符合关于印发《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》的通知（环综合〔2022〕51 号）相关要求。

7、与《河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案》（相符性分析

本项目与河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案相符性分析如下表。

表 7 与文件相符性分析

文件要求	本项目	相符性
更新升级低效除尘工艺。依法依规淘汰不达标设备，推动将水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化、旋风除尘、多管除尘、重力沉降等低效除尘技术及其组合作为唯一或主要除尘方式的加快淘汰更新。	本项目除尘设施全部采用覆膜袋式除尘器，不属于左侧低效除尘技术。	相符
规范安装 除尘设施。 。除尘设施应覆盖所有颗粒物无组织排放点位，做到无可见烟粉尘外逸。风机风压、风量应符合企业烟气特征，并与治理系统要求相匹配。对于入口颗粒物浓度超过 100mg/m^3 的，湿式电除尘不应作为唯一或主要除尘设施。静电除尘电场数量、振打频率、静电发生器功率等，以及袋式除尘器滤袋数量、滤料、清灰方式和频率等，应与烟气特征、排放限值相匹配。	本项目除尘设施全部采用覆膜袋式除尘器，所有产尘点均设有集气装置，风压、风量均符合治理系统要求。	相符
加强除尘设施运行维护。烟气进入除尘设施前应满足除尘设施的技术要求。当原烟气温度过高时，应采取降温措施；当原烟气粉尘浓度过高时，应采取预除尘措施。企业应定期维护，按时更换除尘设施及其耗材；卸、输灰应封闭，确保不落地或产生二次扬尘。使用袋式除尘工艺的，应自动、定期进行清灰等操作，并依据设计寿命、压差变化、破损情况等及时更换滤料；使用静电除尘工艺的，应避免极板等严重积灰，及时更换损坏的电极；使用湿式电除尘工艺的，应及时补充新鲜水、处置和清理沉淀物。企业应规范建立环境管理台账，记录除尘设施运行关键参数、故障和维修情况、耗材更换情况、湿式电除尘设施的新鲜水补充情况。	本项目定期维护，按时更换除尘设施及其耗材；卸灰区封闭，确保不落地；本项目使用袋式除尘工艺，定期进行清灰等操作，并依据设计寿命、压差变化、破损情况等及时更换滤料；同时企业规范建立环境管理台账，记录除尘设施运行关键参数、故障和维修情况、耗材更换情况。	相符

由上表分析可知，本项目建设符合《河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案》中相关要求。

8、与关于印发《三门峡市 2026 年蓝天保卫战实施方案》《三门峡市 2026 年碧水保卫战实施方案》《三门峡市 2026 年净土保卫战实施方案》《三门峡市 2026 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（三黄河办〔2026〕5 号）相符性分析

表 8 与上述文件相符性分析一览表

文件要求	本项目	相符性
三门峡市 2026 年蓝天保卫战实施方案		
大力推广新能源汽车。加快国四及以下排放标准货车淘汰，2026 年淘汰国四排放标准营运货车 19 辆。(市交通运输局牵头负责)创建绿色物流区，扩大新能源车便利通行条件，政府类投资建设项目优先使用新能源车，加快推动重型货车和城市公共领域车辆新能源更新替代。推动城市物流绿色配送新增或更新物流配送车应使用新能源。城市中心城区内工业企业使用的货运车辆，在具备安全可靠使用条件的前提下，应推广应用新能源汽车。2026 年，全市新增新能源重型货车 200 辆以上，城市环卫车、渣土车、商砼车、邮政车基本实现新能源化。全面启动新能源重卡充换电网络建设。	本项目建成后物料运输车辆均采用新能源或国六及以上车辆，非机动移动机械采用新能源或国四及以上车辆。	相符
有效应对重污染天气。完善应急减排清单与排污许可等数据对接机制，规范重污染天气应急减排清单管理，实现涉气企业全覆盖。强化区域联防联控，综合运用卫星遥感、用电监管、自动监控、门禁系统、视频监控、AI 识别等科技手段，建立健全快速响应、排查、整改、反馈的闭环管理机制，及时清除高值热点，全面提升重污染天气应对管控成效。	评价要求建设单位按要求应对重污染天气。	相符
三门峡市 2026 年碧水保卫战实施方案		
持续加强饮用水水源地保护。组织开展农村集中式饮用水水源地水质专项调查；依法科学划定、调整、取消饮用水水源保护区(范围)；持续推进饮用水水源地规范化建设，深入开展饮用水水源保护区内环境风险问题排查整治，巩固水源地整治成果：开展县级以上集中式饮用水水源地环境状况调查评估:做好乡镇级及以下水源地基础信息调查，切实保障饮用水水源地水质安全。	项目距离最近的洪阳地下饮用水源地一级保护区边界约 1.274km，不在饮用水水源保护区范围内。	相符
三门峡市 2026 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案		
提升重点行业清洁运输比例。推动重点行业大宗货物长距离运输优先使用铁路、管道，短距离运输使用封闭皮带通廊、新能源车等清洁运输方式，新、改、扩建项目原则上采用清洁运输方式。2026 年 3 月底前，建立重点行业企业清洁运输比例提升清单台账。2026 年全市火电、煤炭、有色、水泥等行业大宗货物清洁运输比例稳定达到 80%以上，	本项目建成后物料运输车辆均采用新能源或国六及以上车辆，非机动移动机械采用新能源或国四及以上车辆。	相符

由上表可知，本项目符合上述文件相关要求。

9、与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》（豫环办〔2024〕72 号）及 2025 年补充说明相符性分析

本项目属于非金属矿物制品制造——硅石粗加工，属于省级 12 个重点行业中的“一、矿石（煤炭）采选与加工”的非金属矿破碎。本项目对照“一、矿石（煤炭）采选与加工”行业 A 级绩效分级指标要求相符性分析结果详见下表。

表 9 本项目与行业 A 级绩效分级指标要求相符性分析表

指标类别	A 级企业指标	本项目情况	相符性
能源类型	锅炉采用电、天然气、煤层气等能源	本项目不使用锅炉	相符
污染治理技术	1.除尘采用覆膜滤袋、滤筒等除尘技术（设计除尘效率不低于 99.9%）； 2.NOx 治理采用低氮燃烧、烟气循环、SNCR/SCR 等适宜技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全程密闭，并采取氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。	1、本项目有组织除尘采用覆膜袋式除尘器，设计除尘效率不低于 99.9%； 2、本项目不涉及脱硫脱硝。	相符
无组织管控	1.露天采矿采取自上而下水平分层开采，采取深孔微差、低尘爆破、机械采装，铲装作业同时喷水雾，并及时洒水抑尘； 2.矿石（原煤）装卸、破碎、筛分等产尘工序应在封闭厂房内作业，产尘点采取二次封闭或设置集尘罩负压收集后采用袋式除尘处理；石材加工企业切割、打磨、雕刻、抛光等产尘工序，应采用湿法作业，分类设置作业区域，作业区内建有规范的围堰、排水渠，将作业废水导排至封闭集水池进行有效收集、沉淀、澄清后回用；采用干法作业的，切割、打磨、雕刻、抛光等作业过程保持封闭，并配备粉尘收集高效处理装置；生产车间无可见粉尘外逸； 3.粉状物料全部采取储罐、筒仓或覆膜吨包袋等密闭储存；粒状、块状物料全部封闭或密闭储存，封闭料场内装固定喷干雾装置，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； 4.各工序粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、封闭斗提、封闭皮带等；无法封闭的产尘点	1、本项目不涉及采矿； 2、**本项目硅石装卸、破碎、筛分等产尘工序均置于封闭厂房内，且破碎、筛分等工序全部进行二次封闭，产尘点集气罩形成负压集气状态，粉尘经收集后，通过覆膜袋式除尘器处理，并经排气筒排放；** 3、本项目原料为块状，储存于密闭仓库内，并采取干雾抑尘措施，且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； 4、本项目物料输送通过密闭传输带输送，上料工序在封闭厂房内进行，并采取收尘措施； 5、本项目除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰通过吨包袋封闭方式卸灰，不直接卸落到地面；	相符

		（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施；产品装车道全封闭； 5.除尘器设卸灰锁风装置，除尘灰密闭输送返回生产工序；无法实现返回的，设置密闭灰仓，除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等方式卸灰，不得直接卸落到地面造成二次扬尘污染； 6.矿石、废石及尾矿运输道路路面与堆棚、堆场地面等应硬化，并采取定期清扫、洒水等抑尘措施；厂区内道路、堆场等路面应硬化，保持清洁，路面无明显可见积尘； 7.大宗原料或成品的进、出口处，配备车轮车身高压清洗装置，洗车平台四周应设置洗车废水收集处理设施	6、本项目物料运输道路路面与仓库地面等均硬化，并采取定期清扫、洒水等抑尘措施；厂区内道路、堆场等路面应硬化，保持清洁，路面无明显可见积尘； 7、本项目依托现有进出口，原料及成品的进出口处依托现有车辆冲洗装置，洗车平台四周设有洗车废水收集处理设施	
	排放限值	1.PM 排放浓度不超过 10mg/m^3。 2.燃气锅炉排放限值： （1）PM、SO_2、NOx 排放浓度分别不高于：5、10、50/30mg/m^3（基准氧含量：燃气 3.5%）； （2）氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m^3（使用氨水、尿素作还原剂）	1、本项目有组织颗粒物排放浓度均小于 10mg/m^3； 2、本项目不涉及锅炉。	相符
	监测监控水平	1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等相关要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；CEMS 数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）； 2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测； 3.厂区运输道路、堆场、堆棚、破碎、筛分、石材干法加工区、物料装卸等产尘点周边安装高清视频监控，视频监控数据保存 6 个月以上。	1、本项目实施后，企业不属于环境监管重点单位，不在生态环境部门要求的安装自动监控设施的范围内；因此本项目暂无需安装烟气自动监控设施。 2、本项评价针对本项目废气有组织排放口设置了标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；制定了自行监测计划，企业按照自行监测计划每年开展自行监测。 3、本项目拟在厂区内的产尘物料运输道路、装卸、上料、破碎、筛分等主要产尘点周边安装高清视频监控，并拟将视频监控数据保存 6 个月以上。	相符
	环境管理	环保档案	1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明； 2.国家版排污许可证； 3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括日常操作规	本项目建成后将按照 A 级管理水平进行环保档案记录及保存工作。	相符

	水平		程、岗位责任制度、污染物排放公示制度和定期巡查维护制度等）； 4.废气污染治理设施稳定运行管理规程； 5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）		
		台账记录	1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）； 2.废气污染治理设施运行、维护、管理信息（包括但不限于废气收集系统和污染治理设施的运行时间、废气处理量、维护记录、操作参数、设计规格、运行要求等）； 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.固废、危废暂存、处理记录； 7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账（进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等）	本项目建成后将按照A级管理水平进行台账记录及保存工作。	相符
		人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（包括但不限于学历、培训、从业经验等）	本项目建成后将按照A级管理要求配备环保人员。	相符
	运输方式		1.煤炭及矿石开采运输采用皮带廊道、管道、铁路、水路、电动或氢能重型载货车辆等清洁运输方式，或全部采用国六排放标准重型载货车辆（含燃气）； 2.煤炭洗选企业运输采用电动、氢能或国六排放标准重型载货车辆（含燃气）； 3.建筑用石加工、选矿企业原料、产品运输采用电动、氢能或国六排放标准重型载货车辆（含燃气）； 4.厂内非道路移动机械采用电动、氢能机械或达到国四及以上标准	1、本项目不涉及开采； 2、本项目不涉及洗煤； 3、本项目将选用新能源或国六及以上车辆； 4、厂内移动机械采取新能源或国四及以上车辆	相符
	运输监管		日均进出货物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，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和电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控（数据能保存6个月），并建立车辆运输手工台账	项目日均进出货物超过150吨，企业拟建设门禁视频监控系统，并建立电子台账	相符
	综合发展指标		对于矿山开采企业，需纳入河南省绿色矿山名录	本项目不属于矿山开采企业	相符

综上所述，本项目建成后符合《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》（豫环办〔2024〕72 号）及 2025 年补充说明中“一、矿石（煤炭）采选与加工”A 级指标要求。

10、与集中饮用水源地饮用水水源保护区规划符合性分析

根据《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），《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2025〕120 号），本项目附近最近的集中供水水源地为洪阳地下水饮用水水源保护区（共 3 眼井）。

一级保护区：东经 111°57′43″以东，东经 111°58′26″以西，北纬 34°45′50″以北，北纬 34°46′16″以南的区域。

本次评价将拟申请的厂界范围拐点矢量文件导入“河南省生态环境分区管控应用平台”，通过选择行业类别，进行研判分析，获得研判结果，距离该项目最近的水源地是洪阳地下水饮用水水源保护区，距离其一级保护区约 1.274km，不在其饮用水水源保护区范围内。

11、与《河南省高速公路条例》（2023 年 6 月 1 日实施）相符性分析

根据《河南省高速公路条例》（2023 年 6 月 1 日实施）中第三章监督管理：“第十八条国家重点高速公路用地两侧外各五十米、其他高速公路用地两侧外各三十米，高速公路立交桥、匝道、收费站外侧各一百米范围内为高速公路建筑控制区。禁止在高速公路建筑控制区内新建、扩建建筑物或者地面构筑物，公路防护、养护需要的除外，控制区内原有的合法建筑物、构筑物需要依法拆除的，高速公路经营管理单位应当依法给予补偿。”

根据现场勘察，项目东侧为连霍高速，属于国家重点高速公路，本项目厂区距离连霍高速最近的建筑为办公楼，距离为 58m，故本项目构筑物能够满足国家重点高速公路用地两侧外各五十米范围的要求，符合《河南省高速公路条例》中的有关规定。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

渑池县方兴建材有限公司位于渑池县洪阳镇东洪阳村，2020 年拟投资建设砂石骨料项目，编制了《渑池县方兴建材有限公司年产 550 万吨砂石骨料项目环境影响报告表》2020 年 8 月 21 日，三门峡生态环境保护局对该项目进行了审批，批复文号为：三环审〔2020〕150 号，该项目于 2020 年 9 月开始建设。渑池县方兴建材有限公司于 2021 年 11 月 12 日取得了排污许可证。后因合同纠纷，河南省渑池县法院裁定将该厂区内已建设生产线及构筑物归新安县硕能矿产品有限公司所有，执行裁定书文号为（2023）豫 1221 执恢 177 号，详见附件 6。

后因管理问题新安县硕能矿产品有限公司将厂区内构筑物及设备交由渑池县硕枫商贸有限公司运营管理。渑池县硕枫商贸有限公司接管后，于 2024 年 11 月 27 日进行了排污许可基本信息变更，证书编号：91411221MADYAKHK2Q001Q，有效期限为 2021 年 11 月 12 日至 2026 年 11 月 11 日（详见附件 8）。渑池县方兴建材有限公司年产 550 万吨砂石骨料项目以渑池县硕枫商贸有限公司名义于 2026 年 3 月 6 日进行了自主验收，其中砂石骨料（粒径 0mm-0.5mm）55 万 t/a 不再生产，验收产能为 495 万吨砂石骨料（详见附件 7）。

为适应市场化需求，渑池县硕枫商贸有限公司在现有工程的基础上进行改扩建，拟投资 200 万元在现有厂区内进行改扩建，外购硅石采用破碎、筛分等工艺加工用于玻璃用石料，项目运营后年加工 100 万吨硅石。**同时根据现行环保政策要求及公司运营需要，本次改建完成后现有工程砂石骨料生产线将停止生产，部分设备优化至本项目利用，剩余设备进行拆除。**

由于本项目生产中筛分出的小粒径（0~5cm，约 20%）硅石表面黏附大量黏土矿泥、云母、微细脉石、长石等微细杂质，若不经水洗直接进行后续破碎工序，破碎仅实现矿石粒度解离，无法剥离颗粒表面包裹泥膜，泥质杂质会随破碎混入产品，后续筛分很难再分离表面附着杂质，造成成品硅石纯度不达标；

小粒径硅石携带的黏土、矿泥等杂质在破碎、筛分等工序会增加工艺粉尘产生量，增加废气收集治理设施负荷，厂界无组织颗粒物管控难度大。通过水洗工序，可以预先剥离硅石表面泥质，脱除细粒矿泥等杂质，实现初级除杂，保障破碎进料品质，为产出合格硅石产品提供前置条件；同时破碎前水洗将颗粒表面浮尘、细矿泥转入水相，从源头削减原料带入的粉尘，降低后续破碎、筛分工段粉尘产生量，属于源头减污措施，有利于厂界颗粒物稳定达标。

根据《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 8 月 15 日施行）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日起施行）等国家、地方有关环境保护法律、法规的规定及要求，该项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30　60 其他非金属矿物制品制造 309”的其他，应编制环境影响报告表。

渑池县硕枫商贸有限公司委托我公司承担本项目的编制工作，委托书见附件 1。我公司接受委托后，安排有关技术人员对实施项目区域进行了实地勘察，收集了相关资料，按照环评导则、技术规范的要求，编制完成了本项目的环境影响报告表。

2、项目地理位置及周围环境概况分析

本项目位于河南省三门峡市渑池县洪阳镇东洪阳村，项目地理位置见附图1。项目西侧为乡道，隔路为农田；北侧为农田；东侧为农田；南侧为县道X003，隔路为洪阳河。距离本项目最近敏感点为南侧200m处的东洪阳村。项目周围环境及敏感点示意图见附图2、附图3。

3、工程建设内容

3.1 工程概况

（1）现有工程建设内容

表 10　现有工程建设内容一览表

项目组成	名称	建设内容	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 2600m^2，长 130m，宽 20m，高 17m，钢结构厂房，里面布置 1 条生产线，由振动给料机、锤式破碎机、筛分机、输送皮带组成，供生产使用。	已建
	产品仓库	产品仓库位于生产车间南侧，紧邻生产车间建设，建筑面积 5375m^2，长 125m，宽 43m，高 15m，钢结构厂房，用于产	已建

		品暂存。	
	原料仓库	原料仓库位于生产车间北侧，建筑面积 1584m²，长 48m，宽 33m，高 15m，钢结构厂房，用于原矿石暂存及上料使用。进料仓处设置卸料间，卸料间内安装自动感应水幕喷淋系统，用于控制卸料粉尘。	已建
辅助工程	办公楼	位于厂区东南部，建筑面积 990m²，2 层，砖混结构，作为办公室、值班室，不设置食堂及宿舍	已建
	门卫室	建筑面积 48m²	已建
公用工程	供电	洪阳镇市政供电管网	已建
	供水	依托洪阳村市政供水管网，并设置 2 个 10m³ 的储水罐，供生产及生活备用用水	已建
	排水	雨污分流制，雨水排入周边河沟；生活污水经化粪池处理后，定期清掏；车辆冲洗废水经沉淀池处理后，回用于车辆冲洗，不外排。	已建
环保工程	废水治理措施	车辆冲洗废水：沉淀池容积 113m³	已建
		生活污水：化粪池 10m³	已建
	废气治理措施	上料仓和一级锤破、二级锤破粉尘通过覆膜袋式除尘系统（TA001）处理后通过 25m 高排气筒（DA001）排放。	已建
		锤破一级筛分粉尘通过覆膜袋式除尘系统（TA002）处理后通过 25m 高排气筒（DA002）排放。	已建
		锤破二级筛分粉尘通过 3#除尘系统（TA003）处理后通过 25m 高排气筒（DA003）排放	已建
		无组织废气控制措施：生产车间进行密闭，出入口安装卷拉门；生产设备进行二次密闭（砖混结构）；生产车间设置喷干雾设施；厂区进行道路洒水抑尘；大门设置车辆冲洗装置	已建
	噪声治理措施	车间隔声，距离衰减	已建
	固废处置措施	除尘器收集的除尘灰、泥渣收集于一般固废区，及时外售	已建
		生活垃圾：收集箱若干个	已建

（2）本次扩建项目建设内容

本次改建完成后现有工程砂石骨料生产线将停止生产，本项目建成后建设内容即为全厂建设内容，建设内容如下。

表 11　本项目建设后全厂内容一览表

项目组成	名称	建设内容	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 2600m²，长 130m，宽 20m，高 17m，钢结构厂房，将现有砂石破碎线改建为硅石粗料和水洗生产线，由振动给料机、锤式破碎机、筛分机、输送皮带、棒磨机等组成，供生产使用。	依托现有，改建并新增棒磨机等设备
	产品仓库	产品仓库位于生产车间南侧，紧邻生产车间建设，建筑面积 5375m²，长 125m，宽 43m，高 15m，钢结构厂房，用于产品暂存。各产品之间设置 1.5m 高挡墙进行隔开。在产品仓库东侧设置配套的硅石细料生产线。	依托现有，新增筛分机等设备

			原料仓库位于生产车间北侧，建筑面积 1584m²，长 48m，宽 33m，高 15m，钢结构厂房，用于原矿石暂存及上料使用。进料仓处设置卸料间，卸料间内安装自动感应水幕喷淋系统，用于控制卸料粉尘。	依托现有
	辅助工程	办公楼	位于厂区东南侧，建筑面积 990m²，2 层，砖混结构，作为办公室、值班室，不设置食堂及宿舍	依托现有
		门卫室	建筑面积 48m²	依托现有
	公用工程	供电	洪阳镇市政供电管网	依托现有
		供水	依托洪阳村市政供水管网，厂区内设置 2 个 10m³ 的储水罐，供生产及生活备用用水	依托现有
		排水	雨污分流制，雨水排入周边河沟；生活污水经化粪池处理后，定期清掏；车辆冲洗废水经沉淀池处理后，回用于车辆冲洗，不外排；水洗废水经三级沉淀池处理后，回用于水洗工序。	依托现有，新增水洗工序的三级沉淀池
	环保工程	废水治理措施	车辆冲洗废水：沉淀池容积 10m³	依托现有（容积原为 113m³，改建为 10m³）
			生活污水：化粪池 10m³	依托现有
			水洗废水：水洗工序区域全部硬化防渗处理，水洗废水进入三级沉淀池容积 200m³，经絮凝沉淀后循环使用；沉渣经板框压滤机处理后作为固废处理；水洗工序区域全部硬化防渗处理并设置导流沟，跑冒滴漏等废水经导流沟进入三级沉淀池处理。	部分已建（未批先建）
		废气治理措施	上料仓和一级锤破、二级锤破粉尘通过覆膜袋式除尘系统（TA001）处理后通过 25m 高排气筒（DA001）排放。	改建（原有除尘设备风量太小）
			锤破筛分、上料及鄂破、鄂破筛分工序通过覆膜袋式除尘系统（TA002）处理后通过 25m 高排气筒（DA002）排放。	改建（原有除尘设备风量太小）
			棒磨粉尘和棒磨筛分粉尘通过覆膜袋式除尘系统（TA003）处理后通过 25m 高排气筒（DA003）排放	改建（原有除尘设备风量太小）
			筒仓粉尘经仓顶除尘器进行治理后经仓顶排气筒（DA004）排放	新建
			无组织废气控制措施：生产车间进行密闭，出入口安装卷拉门；生产设备进行二次密闭（砖混结构）；生产车间设置喷干雾设施；厂区进行道路洒水抑尘；大门设置车辆冲洗装置	依托现有
		噪声治理措施	车间隔声，距离衰减等	新建
		固废处置措施	除尘器收集的除尘灰收集于一般固废区，定期外售	依托现有
			沉渣收集于沉渣池，定期返回至原料矿山（河南冠达矿业有限公司）进行回填处理，沉渣池设置导流沟，连接至三级沉淀池	新建
			废机油收集于危废暂存间，定期委托有资质单位处理	新建

		生活垃圾：收集箱若干个	依托现有

3.2 产品方案

本次改建完成后现有工程砂石骨料生产线将停止生产，本项目建成后即为全厂产能。本项目产品主要用于玻璃制造，详见下表所示。

表 12　本项目产品规模一览表

序号	产品种类	规格	产量（万 t/a）
1	硅石（用于玻璃用石料等）	5~8cm	80
		70~120 目	2
		40~70 目	3
		20~40 目	6
		0~20 目	9
合计			100

项目运行后全厂产品规模详见下表所示。

表 13　全厂项目产品一览表　单位 t/a

设备名称	型号（规格）	现有	本项目	全厂	增减量	备注
硅石（用于玻璃用石料等）	5~15cm	0	80	80	+80	本项目改建新增
	70~120 目	0	2	2	+2	
	40~70 目	0	3	3	+3	
	20~40 目	0	6	6	+6	
	0~20 目	0	9	9	+9	
砂石骨料	粒径 30-40mm	65	0	0	-65	现有工程不再生产
	粒径 20-30mm	100	0	0	-100	
	粒径 10-20mm	220	0	0	-220	
	粒径 0.5-10mm	110	0	0	-110	

3.3 主要设备

本次改建完成后现有工程砂石骨料生产线将停止生产，部分设备优化至本项目利用，剩余设备进行拆除，同时新增部分设备，本项目建成后设备即为全厂设备，全厂设备建设情况如下：

表 14　本项目建成后全厂生产设备一览表　单位：台/套

设备名称	型号（规格）	现有已建	本项目	全厂	增减量	备注
下料仓	6m×7m	1	0	1	0	现有设备，本次利旧，用
振动给料机	/	1	0	1	0	

DLPCZ 重型锤式破碎机	1815 型	1	0	1	0	于本项目粗料破碎
DLPC 锤式破碎机	1220 型	1	0	1	0	
储水罐	40t	2（备用水）	0	2（备用水）	0	
振动筛	DL2YKZ3070 型	2	0	2	0	
振动筛	DL2YKZ3070 型	2	0	0	-2 台	现有设备拟拆除
下料仓	6m×7m	0	1	1	+1	本次新增，用于本项目细料破碎
颚式破碎机	/	0	2	2	+2	
筛分机	/	0	1	1	+1	
水洗筛	/	0	1	1	+1	
控水料仓	50t	0	1	1	+1	
板框压滤机	/	0	1	1	+1	
棒磨机	/	0	1	1	+1	
筛分机	/	0	3	3	+3	
筒仓	80t	0	4	4	+4	

以上设备均不在《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三、四批）、《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》中明令禁止或淘汰范围内。

3.4 主要原辅材料及能源消耗表

本次改建完成后现有工程砂石骨料生产线将停止生产，本项目建成后原辅材料使用情况即为原辅材料使用情况。原辅材料使用情况如下：

表 15　　主要原辅材料消耗一览表

类别	材料名称	单位	现有工程	本工程	总耗量	变化情况	备注
原辅材料	石灰石矿石	万 t/a	495	0	0	-495	现有工程不再生产
	硅石	万 t/a	0	100	100	+100	外购，块状，粒径≤50cm
	PAC 絮凝剂	t/a	0	4	4	+4	外购，用于三级沉淀池
	PAM 絮凝剂	t/a	0	0.2	0.2	+0.2	外购，用于三级沉淀池

	磨棒	t/a	0	0.5	0.5	+0.5	外购，用于棒磨机
	机油	t/a	0	0.5	0.5	+0.5	/
资源	水	m^3/a	33267.3	43096.7	43096.7	+9829.4	依托现有供水管网
	电	万 kW·h	756	500	500	-256	依托供电管网

原料硅石来源可行性分析：

本项目不进行硅石开采，原料硅石来自河南冠达矿业有限公司，该公司矿山名称为河南冠达矿业有限公司位于渑池县上庄石英岩，矿区面积 8.1395 平方公里，生产规模 300 万吨/年，有效期限为 30 年（自 2024 年 8 月 8 日至 2054 年 8 月 7 日）。因此河南冠达矿业有限公司砂岩矿的生产规模，能够满足本项目 100 万吨产能的年需求量（详见附件 9）。《河南冠达矿业有限公司渑池县上庄年开采 300 万吨石英岩建设项目》已由三门峡市生态环境局渑池分局于 2025 年 9 月 24 日正式批复（三环渑局审[2025]15 号），目前，河南冠达矿业有限公司渑池县上庄年开采 300 万吨石英岩建设项目准备验收，验收结束正式运营时间预计为 2026 年 12 月 20 日，本项目建设周期约为 2 个月，验收结束正式运营时间预计为 2027 年 2 月 1 日，本项目正式运营时间在河南冠达矿业有限公司渑池县上庄年开采 300 万吨石英岩建设项目运营时间之后，故本项目原料来自于河南冠达矿业有限公司从时间及规模上是可行的。

水资源依托市政供水管网可行性：

洪阳地下水饮用水供水厂位于洪阳镇上洪阳村，占地面积约为 0.88 公顷，供水范围为上洪阳村及东洪阳村，供水厂设计供水规模约 550m^3/d，为小型农村集中供水工程，隶属于渑池县韶龙水务有限责任公司运营。上洪阳村及东洪阳村居民约为 3500 人，每人用水量以 80L/(人·d)计，上洪阳村及东洪阳村用水量为 280m^3/d，考虑未预见水量（系数取 1.2），则上洪阳村及东洪阳村用水量为 336m^3/d，洪阳地下水饮用水供水厂剩余约 214m^3/d 的余量。本项目建成后全厂用水量为 130.594m^3/d，小于洪阳地下水饮用水供水厂剩余余量，故本项目供水依托洪阳地下水饮用水供水厂是可行的。

3.7 公用工程

（1）给水

本项目用水包括生产用水和生活用水，依托厂区现有供水管网，供水能力满足本项目用水需求。

（2）排水

项目厂区雨污分流制，雨水排入周边河沟；生活污水经化粪池处理后，定期清掏；车辆冲洗废水经沉淀池处理后，回用于车辆冲洗，不外排；水洗废水经三级沉淀池处理后，回用于水洗工序。

（3）供电

本项目年用电量为 500 万 kW·h，用电依托现有供电管网。

3.8 劳动定员及工作制度

现有劳动员工 60 人，全部调剂至本项目，本项目无新增员工，改扩建后全厂员工为 60 人。年工作 330 天，工作采用 4 班三运转制度，每班配置 15 人，每班生产作业 7h，年生产 6930h。员工均为附近居民，不在厂区内食宿。

3.9 水平衡

本项目用水主要为职工生活用水、车辆冲洗用水、喷干雾抑尘用水、水洗工序水洗用水、厂区洒水抑尘用水。

（1）职工生活用水

本项目调剂劳动员工为 60 人，年工作 330 天，均不在厂区食宿。参照《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2025）和《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），员工洗漱用水 40L/（人·班）。则员工生活用水为 2.4m^3/d（792m^3/a）。污水产生量按照用水量的 80%计算，则员工生活污水量为 1.92m^3/d（633.6m^3/a）。本项目生活废水进入厂区现有化粪池处理后定期清掏用于厂区周围农田施肥。

（2）车辆冲洗装置用水

为保持运输车辆清洁，减少道路扬尘产生，现有工程已在厂区大门设置 1 套全自动车辆冲洗装置，根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)，载重汽车车辆冲洗用水量按 100L/辆·次计，本项目全年运输车次为 40000 次（载重 50t/辆），车辆冲洗用水量为 4000m^3/a（12.12m^3/d），车辆冲洗用水经沉淀池沉淀后循环使用，车辆冲洗废水损耗量按用水量 20%计算，则需补充新水量

为 800m^3/a（2.424m^3/d）。

（3）喷干雾抑尘用水

本项目在生产车间上方设置喷干雾喷头，洒水按 0.01m^3/m^2·d，项目生产车间总面积为 9559m^2，则生产车间喷干雾降尘洒水量为 31544.7m^3/a（95.59m^3/d）。车间喷干雾洒水经车间内全部自然蒸发，不外排。

（4）厂区洒水抑尘用水

本项目厂区及进厂道路需定时洒水，根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2025）中道路和场地喷洒通用值为 2.0L/m^2·d。本项目道路硬化场地占地面积约 6000m^2，则本项目道路洒水用水量为 3960m^3/a（12m^3/d）。道路洒水经地面全部蒸发，不外排。

（5）水洗工序水洗用水

本项目设置 1 台水洗筛，约 20%物料需要在水洗筛进行水洗工序，产生的废水进入三级沉淀池进行沉淀后循环使用。根据企业介绍，水洗用水一般为 0.5m^3/t 物料，本项目水洗物料约 20 万 t/a，则本项目水洗筛用水量为 100000m^3/a（303.03m^3/d）。水洗工序和料仓静置控水等蒸发损失系数取 2%，则本项目水洗工序和料仓静置控水等蒸发损失量为 2000m^3/a（6.06m^3/d）。料仓静置控水工序物料带走水量系数取 5%，则本项目料仓静置控水工序物料带走水量为 5000m^3/a（15.15m^3/d），料仓静置控水经导流沟进入三级沉淀池处理。沉渣含水率约为 60%，项目沉渣干重约 4000t/a，故沉渣带走水量为 6000m^3/a（18.18m^3/d），压滤后的污泥在沉渣池内暂存，存储过程中会有部分水分控出，此部分水经沉渣池设置的导流槽进入三级沉淀池再次进行处理，最终外运污泥的含水率约为 50%，则污泥最终带走水量约为 4000m^3/a（12.12m^3/d）。经计算，本项目水洗工序需要定期补充消耗水 6000m^3/a（18.18m^3/d）。

综上，本项目生活和生产用水共计 43096.7m^3/a（130.594m^3/d），无外排废水。

本项目水平衡见下图：

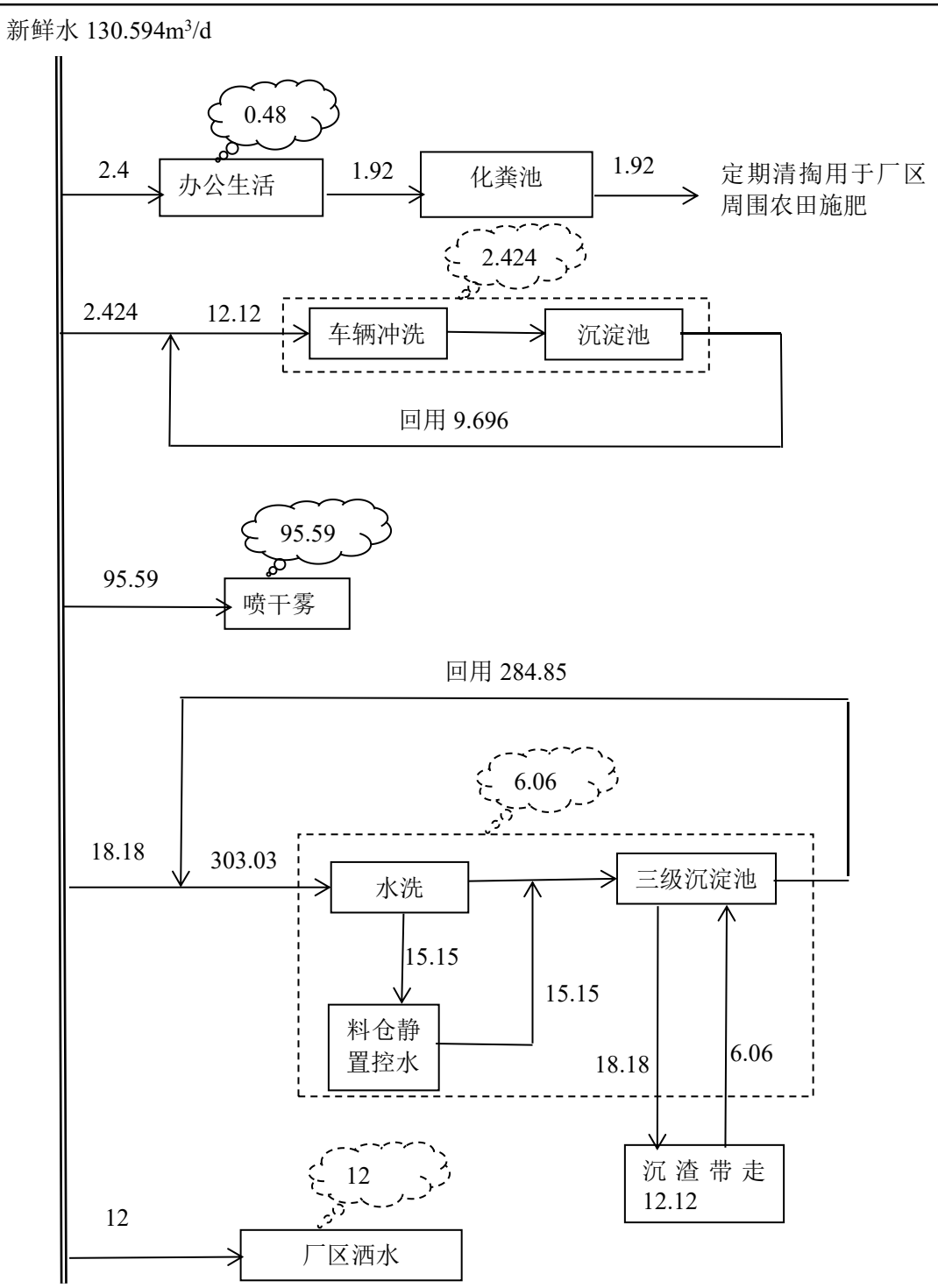


图 1　　本项目水平衡图（m^3/d）

本项目建成后，现有工程不再生产，故本项目水平衡即为全厂水平衡。

工艺流程和产排污环节

1、施工期

本项目利用现有车间进行生产建设，施工期主要为设备安装等，对周围环境影响较小。本次评价不再对施工期进行评价。

2、运营期

2.1 运营期工艺流程

（1）本项目产品为硅石，详见下图。

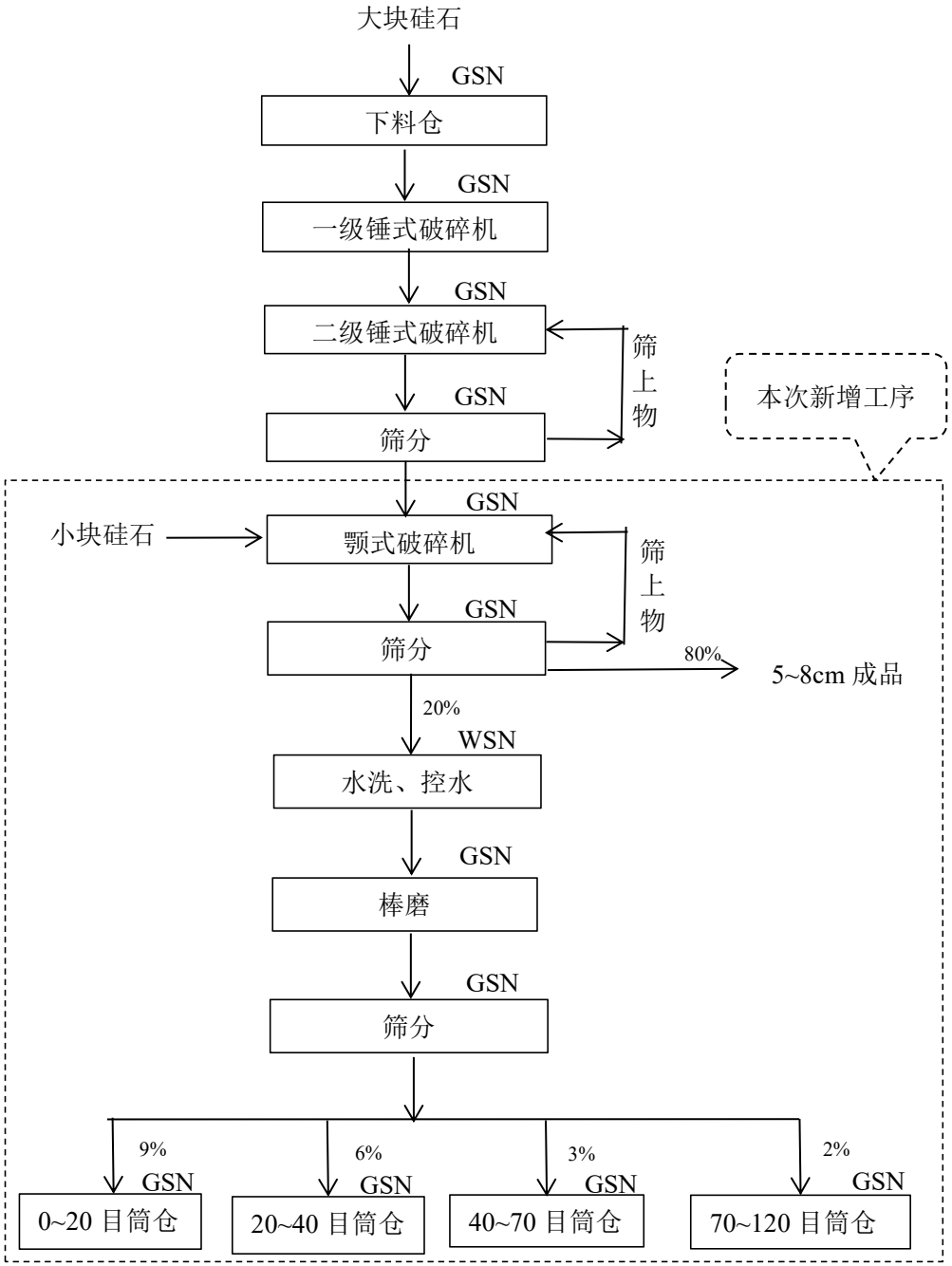


图 2　　工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

（1）原料来料

本项目原料为硅石，粒径规格为≤50cm。原料通过密闭汽车运到原料仓库。此过程会产生卸料粉尘，经过自然沉降及喷干雾抑尘，减少无组织排放。本项目大块硅石（30~50cm）原料占比约为 10%，需要进行预破后再进入颚破机破碎。本项目预破工序采用两级锤破和一级筛分进行处理；小块硅石（＜30cm）原料占比约为 90%，可直接进入颚破机进行破碎。

（2）一级锤破

本项目大块硅石（30~50cm）利用铲车连续均匀地喂入下料仓，通过三面密闭下料仓进入地上式 DLPCZ 重型锤式破碎机进行一次破碎，破碎机出料口与皮带输料机相接。经过一级破碎后的硅石粒径为≤40cm，物料落在皮带输料机的传送带上，由皮带送至二级锤破，传送带廊全部密封。

（3）二级锤破

一次破碎后的物料通过封闭皮带传送至地上式 DLPC 锤式破碎机进行二次破碎，被破碎成大部分直径≤30cm 的物料，破碎后的物料经传送带送至分级筛进行筛选，皮带廊全密封。破碎机下料口与皮带输料机相接。

（4）筛分

物料经过振动筛筛选后，筛分后的筛下物料≤30cm 的物料直接通过密闭传送带进入颚破机进行破碎，筛分后的筛上物料＞30cm 的物料直接通过密闭传送带返回二级锤破重新破碎。

（5）鄂破

本项目小块硅石（＜30cm）原料利用铲车连续均匀地下料仓，预破筛选后物料经过密闭传送带传送至颚式破碎机的下料仓，通过三面密闭下料仓进入地上式颚式破碎机进行破碎，破碎机出料口与皮带输料机相接。经过破碎后的硅石粒径为≤15cm，物料落在密闭皮带输料机上，由皮带送至筛分机，传送带廊全部密封。

（6）筛分

物料经过振动筛筛选后，筛分后的筛下物料分为 5~8cm、0~5cm 的物料，

5~8cm 的物料占比为 80%，直接作为成品外售，0~5cm 的物料占比为 20%，直接进入水洗工序。筛分后的筛上物料＞15cm 的物料直接通过密闭传送带返回颚式破碎机重新破碎。

（7）水洗

本项目 0~5cm 的硅石物料需要经过水洗工序后再进入棒磨工序。本项目水洗筛为圆筒式水洗筛，主要由倾斜安装的滚筒筒体、筒内喷淋系统、筒壁筛孔、托轮-齿轮传动机构、底部泥浆收集槽组成。0~5cm 的硅石物料由进料端送入低速旋转的圆筒内部，物料随筒体转动不断被抬升、跌落翻滚，矿石之间相互摩擦揉搓；筒内布置高压喷淋系统，水洗用水持续冲刷矿石表面，剥离硅石表面附着黏土、泥团、氧化铁薄膜等杂质。泥砂、泥浆穿过筒壁筛孔落入底部泥浆收集槽，自流进入三级沉淀池处理；清洗脱泥后的硅石物料，在倾斜筒体作用下向出料端移动排出，送入 50t 料仓内静置控水，为后续磨粉工序做准备。设备产生的含泥废水经絮凝沉淀、压滤处理后，清水全部回用于圆筒水洗筛喷淋，生产废水循环使用不外排；压滤产生沉渣属于一般工业固废，定期返回至原料矿山（河南冠达矿业有限公司）进行回填处理。设备为湿式作业，从源头抑制粉尘产生。

（8）棒磨

静置控水的硅石经 50t 料仓下方的密闭皮带传送至地上式棒磨机进行磨粉，棒磨出料口与皮带输料机相接，经过磨粉后的物料粒径为≤120 目，物料落在皮带输料机的密闭传送带上，由密闭皮带送至筛分机进行筛分，传送带廊全部密封。

（9）筛分

物料经过振动筛筛选后，筛分后的筛下物料分为 0~20 目、20~40 目、40~70 目、70~120 目的物料，分别进入 4 个 80t 的粉料筒仓暂存待售。其中 0~20 目的物料占比为 45%，20~40 目的物料占比为 30%，40~70 目的物料占比为 15%，70~120 目的物料占比为 10%。

2.2 运营期主要污染工序

（1）废气

本项目废气主要为：给料及一级锤破粉尘、二级锤破粉尘、锤破筛分粉尘、鄂破粉尘、鄂破筛分粉尘、棒磨粉尘、棒磨筛分粉尘、粉料仓粉尘和原料卸料粉尘。

（2）废水

本项目废水主要为生活污水、车辆冲洗废水和水洗工序废水。

（3）噪声

本项目高噪声设备主要为 DLPCZ 重型锤式破碎机、DLPC 锤式破碎机、颚式破碎机、棒磨机、筛分机、风机等。

（4）固体废弃物

一般固废：废气处理的产生除尘灰；车辆冲洗产生的沉渣；水洗工序产生的沉渣；棒磨机产生的废磨棒。

员工生活：生活垃圾。

危险废物：废机油。

与项目有关的原有环境污染问题

1、现有项目情况

渑池县方兴建材有限公司位于渑池县洪阳镇东洪阳村，2020 年拟投资建设砂石骨料项目，编制了《渑池县方兴建材有限公司年产 550 万吨砂石骨料项目环境影响报告表》2020 年 8 月 21 日，三门峡生态环境保护局对该项目进行了审批，批复文号为：三环审〔2020〕150 号，该项目于 2020 年 9 月开始建设。渑池县方兴建材有限公司于 2021 年 11 月 12 日取得了排污许可证。后因合同纠纷，河南省渑池县法院裁定将该厂区内已建设生产线及构筑物归新安县硕能矿产品有限公司所有，执行裁定书文号为（2023）豫 1221 执恢 177 号，详见附件 6。

后因管理问题新安县硕能矿产品有限公司将厂区内构筑物及设备交由渑池县硕枫商贸有限公司运营管理。渑池县硕枫商贸有限公司接管后，于 2024 年 11 月 27 日进行了排污许可基本信息变更，证书编号：91411221MADYAKHK2Q001Q，有效期限为 2021 年 11 月 12 日至 2026 年 11 月 11 日（详见附件 8）。渑池县方兴建材有限公司年产 550 万吨砂石骨料项目以渑池县硕枫商贸有限公司名义于 2026 年 3 月 6 日进行了自主验收，其中砂石骨料（粒径 0mm-0.5mm）55 万 t/a 不再生产，验收产能为 495 万吨砂石骨料（详见附件 7）。

2、现有工程污染物防治措施

渑池县硕枫商贸有限公司于 2026 年 3 月 6 日进行了自主验收，监测期间工况稳定，各项环保设施正常运行，其中验收监测时间为 2026 年 2 月 1 日至 2 月 2 日，监测单位是河南中碳应用监测技术有限公司。具体监测结果及排放情况如下：

2.1 废气污染源及治理措施

（1）有组织废气排放情况

给料废气有组织排放情况见下表。

表 16　现有工程有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	测次	标杆流量（Nm^3/h）	颗粒物		去除效率
				排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）	
2026.2.1	DA003	1	5.86×10^3	216	1.27	96.5%

			袋式除尘器进口	2	5.91×10^3	237	1.40	
				3	5.73×10^3	192	1.10	
				均值	5.83×10^3	215	1.26	
			DA003袋式除尘器出口	1	6.13×10^3	7.3	0.0447	
				2	6.25×10^3	7.1	0.0444	
				3	6.09×10^3	7.4	0.0451	
				均值	6.16×10^3	7.3	0.0447	
			DA002袋式除尘器进口1	1	1.82×10^3	159	0.289	95.6%
				2	1.91×10^3	163	0.311	
				3	1.86×10^3	172	0.320	
				均值	1.86×10^3	165	0.307	
			DA002袋式除尘器进口2	1	2.05×10^3	162	0.332	
				2	2.13×10^3	149	0.317	
				3	2.26×10^3	175	0.396	
				均值	2.15×10^3	162	0.348	
			DA002袋式除尘器进口3	1	1.94×10^3	193	0.374	
				2	2.08×10^3	184	0.383	
				3	2.11×10^3	189	0.399	
				均值	2.04×10^3	189	0.385	
			DA002袋式除尘器出口	1	6.28×10^3	7.6	0.0477	
				2	6.31×10^3	7.1	0.0448	
				3	6.24×10^3	7.3	0.0456	
				均值	6.28×10^3	7.3	0.0460	
			DA001袋式除尘器进口1	1	3.08×10^3	263	0.810	96.9%
				2	3.11×10^3	242	0.753	
				3	2.96×10^3	259	0.767	
				均值	3.05×10^3	255	0.776	
			DA001袋式除尘器进口2	1	3.16×10^3	243	0.768	
				2	3.21×10^3	251	0.806	
				3	3.13×10^3	248	0.776	
				均值	3.17×10^3	247	0.783	
			DA001	1	6.28×10^3	7.6	0.0477	

		袋式除尘器出口	2	6.31×10^3	7.8	0.0492	
			3	6.19×10^3	7.5	0.0464	
			均值	6.26×10^3	7.6	0.0478	
	2026.2.2	DA003袋式除尘器进口	1	5.92×10^3	253	1.50	96.9%
			2	5.86×10^3	219	1.28	
			3	5.81×10^3	245	1.42	
			均值	5.86×10^3	239	1.40	
		DA003袋式除尘器出口	1	6.05×10^3	7.2	0.0436	
			2	6.11×10^3	7.0	0.0428	
			3	6.13×10^3	6.9	0.0423	
			均值	6.10×10^3	7.0	0.0429	
		DA002袋式除尘器进口1	1	1.76×10^3	159	0.280	95.6%
			2	1.82×10^3	162	0.295	
			3	1.91×10^3	143	0.273	
			均值	1.83×10^3	155	0.283	
		DA002袋式除尘器进口2	1	2.13×10^3	162	0.345	
			2	2.21×10^3	171	0.378	
			3	2.17×10^3	168	0.365	
			均值	2.17×10^3	167	0.362	
		DA002袋式除尘器进口3	1	2.05×10^3	205	0.420	
			2	1.98×10^3	197	0.390	
			3	2.02×10^3	183	0.370	
			均值	2.02×10^3	195	0.393	
		DA002袋式除尘器出口	1	6.31×10^3	7.2	0.0454	
			2	6.29×10^3	7.4	0.0465	
			3	6.35×10^3	7.1	0.0451	
			均值	6.32×10^3	7.2	0.0457	
		DA001袋式除尘器进口1	1	2.95×10^3	193	0.569	96.7%
			2	3.01×10^3	182	0.548	
			3	2.88×10^3	206	0.593	
			均值	2.95×10^3	194	0.570	
		DA001	1	3.15×10^3	216	0.680	

袋式除尘器进口2	2	3.12×10^3	264	0.824	
	3	3.09×10^3	253	0.782	
	均值	3.12×10^3	244	0.762	
DA001袋式除尘器出口	1	6.08×10^3	7.2	0.0438	
	2	6.15×10^3	7.1	0.0437	
	3	6.11×10^3	7.5	0.0458	
	均值	6.11×10^3	7.3	0.0444	

现有工程DA001排气筒颗粒物排放浓度7.1~7.8mg/m^3，DA002排气筒颗粒物排放浓度7.1~7.6mg/m^3，DA003排气筒颗粒物排放浓度6.9~7.4mg/m^3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级颗粒物有组织25m高排气筒排放浓度120mg/m^3、排放速率14.45kg/h的要求标准，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》及2025年补充说明“一、矿石（煤炭）采选与加工”行业A级绩效分级指标颗粒物有组织排放浓度10mg/m^{3}的要求标准。

（2）现有工程无组织废气排放情况

根据现有工程验收监测数据，厂区下风向处无组织颗粒物监测浓度为0.241~0.369mg/m^3，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级颗粒物有无组织1.0mg/m^{3}要求。

2.2 废水污染源及治理措施

现有项目废水主要为生活污水和车辆冲洗废水。生活污水经过化粪池（10m^3）处理后，定期清掏用于周边农田肥田；车辆冲洗废水经沉淀池（10m^3）沉淀后，循环使用，不外排。

2.3 噪声污染源及治理措施

根据验收检测数据，现有项目厂界昼间噪声最大值为53dB(A)，夜间噪声最大值为44dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求（昼间≤60；夜间≤50）。

2.4 固体废物及治理措施

项目一般固废除尘灰、沉渣，收集于一般固废区，及时外售。

员工产生的生活垃圾收集于垃圾桶，由当地环卫部门定期清运。

3.现有污染物排放情况

厂区现有废气、废水污染物及固体废物排放情况见下表。

表 17　　现有工程污染物排放情况

污染物种类	污染物名称	现有工程排放量（t/a）
废气	颗粒物	验收核算量：5.7634
		环评许可量：11.8822
废水	COD	不外排
	TP	
固体废物（产生量）	除尘灰	3590.22
	沉渣	20
	生活垃圾	9.9

4.与拟建项目有关的污染问题

经现场勘查及与建设单位沟通，本项目改扩建完成后，现有工程不再生产，但本次项目依托现有工程部分生产设备。本项目与现有工程均属于非金属矿物制品业，经查阅《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》（豫环办〔2024〕72号）及2025年补充说明文中“一、矿石（煤炭）采选与加工”及要求，根据现场勘察，本项目利旧设备及生产线存在问题如下：

表 18　　本项目利旧设备及生产线存在环保问题及整改内容一览表

序号	存在问题	整改措施	整改完成时间
1	传送皮带等存在破损情况	传送皮带等进行全部密闭	2026年12月1日
2	鄂破工序二次密闭效果差	鄂破工序二次密闭（砖混结构）进行全部密闭	2026年12月1日
3	车间硬质大门存在破损	车间硬质大门进行维修或更换新的硬质车间大门	2026年12月1日
4	车间及厂区道路未进行定期打扫	车间及厂区道路未进行定期打扫，保持清洁	2026年12月1日
5	未建立门禁视频监控系统和电子台账	建立门禁视频监控系统和电子台账	2026年12月1日
6	根据现场调查，本项目部分生产设备已安装，属于未批先建	要求建设单位停止建设,已安装生产设备不得擅自使用，三门峡市生态环境局已对其违法行为予以行政处罚	/

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1、环境空气质量现状

项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级过渡阶段浓度限值要求。根据三门峡市生态环境局发布的《2025 年三门峡市生态环境质量概要》，区域各污染物环境质量现状监测结果见下表。

表 19　区域环境空气质量现状评价一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 /μg/m³	标准浓度 /μg/m³	占标率/%	达标情况
$PM_{2.5}$	年平均浓度	37	30	123.3	不达标
PM_{10}	年平均浓度	60	60	100	达标
SO_2	年平均浓度	9	60	15	达标
NO_2	年平均浓度	24	40	60	达标
CO	24 小时平均浓度第 95 百分位数	1000	4000	25	达标
O_3	日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数	157	160	98.1	达标

由上表可知，项目所在区域大气污染物 O_3 的日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数、CO 的 24 小时平均浓度第 95 百分位数、NO_2、SO_2、PM_{10}、日最大 8h 平均质量浓度和年均质量浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026)二级过渡阶段浓度限值要求；$PM_{2.5}$ 年均浓度不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026)二级过渡阶段浓度限值要求，因此，本项目所在区域环境空气质量属于不达标区。

（2）特征因子环境空气质量现状

本次评价引用河南博睿诚城检测服务有限公司对本项目东侧 2.45km 处的铁门镇的 TSP 现状监测结果，监测时间为 2025 年 3 月 15 日-21 日。监测点的总悬浮颗粒物 24 小时平均浓度监测值情况见下表。

表 20　总悬浮颗粒物 24 小时平均浓度监测数据统计一览表

监测点位	监测因子	评价指标	监测浓度 /μg/m³	标准浓度 /mg/m³	最大占标率/%	达标情况

高沟村	TSP	24h 平均浓度	0.112～0.191	0.3	63.7	达标

由上表可知，监测点 24 小时平均值浓度范围在 0.112～0.191μg/m³ 之间，在所有样品中均未超过《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中二级浓度限值，最大浓度占标率 63.7%。由此可见，评价区未受到 TSP 污染。

为进一步促进空气质量良好发展，保证空气质量不断改善，渑池县正在实施《三门峡市 2026 年蓝天保卫战实施方案》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。

2、地表水环境质量现状

本项目生活污水经化粪池预处理后，定期清掏用于周边农田肥田；水洗废水经三级沉淀池沉淀后循环使用，不外排；车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。距离本项目最近的地表水为洪阳河，属于黄河流域，洪阳河向东汇入涧河。根据三门峡市生态环境局发布的《2025 年三门峡环境质量概要》，全市监测 12 条河流，水质类别均符合Ⅰ～Ⅲ类，水质状况“优”。其中“涧河”持续“良好”，其余河流水质仍为“优”。项目所在区域地表水环境为达标区。

随着《三门峡市 2026 年碧水保卫战实施方案》的实施，通过提升城镇污水收集处理效能、持续打好黑臭水体治理攻坚等举措的实施，涧河水质将得到逐步改善。

3、声环境现状

本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中的“声环境：厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”，因此，本项目无需对项目区域声环境质量现状进行检测。

4、生态环境

项目区域内周围多为企业，区域内有简单绿化，现有植被多为常见灌木，群落结构简单，调查期间未发现珍稀野生动物以及受国家保护的动植物种类。

5、地下水和土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），

地下水、土壤环境原则上不开展质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

本项目属于非金属矿物制品制造，评价要求生产车间内地面全部硬化，无地下水、土壤污染途径。因此，本项目地下水、土壤环境不再开展环境质量现状调查。

环境保护目标

根据现场勘查，评价范围内未发现文物、名胜古迹和稀有动、植物种群等需特殊保护对象。主要环境保护目标见下表：

表 21　建设项目环境保护目标

类别	坐标		名称	保护对象	保护内容人口	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X（经度）	Y（纬度）						
大气环境	111.991256	34.760171	东洪阳村	居民	3600	二类	南	200
声环境	本项目周围 50m 范围内无声环境保护目标							
地下水	项目厂界外 500m 范围内不涉及地下水环境保护目标							
生态环境	本项目位于渑池县洪阳镇，在现有厂区内进行建设，不新增用地，不存在生态环境保护目标。							

污染物排放控制标准

1、大气

表 22　废气排放标准

标准	污染物名称	执行类别	排放高度（m）	标准		
				浓度（mg/m^3）	速率（kg/h）	无组织（mg/m^3）
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	颗粒物（石英粉尘）	二级	25	60	7.55	1.0
《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》及 2025 年补充说明“一、矿石（煤炭）采选与加工”行业 A 级绩效分级指标要求	颗粒物	/	25	10	/	/

2、噪声

项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类和 4 类标准限值，详见下表。

表 23　《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））
2 类	60	50
4 类	70	55

3、固体废物

一般固体废物暂存区满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危废暂存间执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

总量控制指标

现有工程不涉及外排废水，现有工程废气中主要污染物许可排放量为：颗粒物 11.8822t/a。

本项目不涉及外排废水，废气中主要污染物排放量为：颗粒物 7.4115t/a。

本项目建成后，现有工程不再生产，本项目污染物排放量即为全厂污染物排放量，全厂污染物排放总量为：颗粒物 7.4115t/a。

本项目无新增废水主要污染物总量指标，废气主要污染物总量指标从现有工程削减量中等量替代。

表 24　污染物总量排放“三本账”　　单位：t/a

项目	污染物名称	现有工程许可排放量	本项目排放量	现有工程削减量	本项目建成后全厂排放量	排放增减量
废气	颗粒物	11.8822	7.4115	11.8822	7.4115	-4.4707
废水	COD	0	0	0	0	0
	TP	0	0	0	0	0

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目利用现有车间进行改扩建，施工期主要为生产设备以及环保设备的安装和改建等工程，对周围环境影响较小。本次评价不再对施工期进行评价。

运营期环境影响和保护措施

1、废气

本项目废气污染物排放情况统计见下表。

表 25　项目主要大气污染物治理设施及产排情况汇总表

排放形式	生产单元	产排污环节	污染物种类	污染物产生量 t/a	污染物产生浓度 mg/m³	风量 m³/h	治理设施		年工作时间	污染物排放浓度 mg/m³	污染物排放速率 kg/h	污染物排放量 t/a	排放限值	
							治理设施	是否技术可行					排放限值 mg/m³	达标分析
有组织	本次扩建生产工段	给料及一级锤破粉尘、二级锤破粉尘	颗粒物	103.3125	993	15000	覆膜袋式除尘器+25m高排气筒（DA001）	可行	6930h	1.0	0.015	0.1033	10	达标
		锤破筛分粉尘、给料及鄂破粉尘、鄂破筛分粉尘	颗粒物	568.9313	4104	20000	覆膜袋式除尘器+25m高排气筒（DA002）	可行	6930h	4.1	0.08	0.5689	10	达标
		棒磨粉尘、棒磨筛分粉尘	颗粒物	285	4112	10000	覆膜袋式除尘器+25m高排气筒（DA003）	可行	6930h	4.1	0.04	0.285	10	达标
		粉料仓粉尘	颗粒物	24	692	5000	覆膜袋式除尘器+25m高排气筒（DA004）	可行	6930h	3.5	0.02	0.12	10	达标
无组织		生产、卸料等	颗粒物	70.3812	/	/	车间沉降去除率 70%、喷干雾去除率 70%	/	/	/	/	6.3343	1.0	达标

	由上表可知，本项目颗粒物（石英粉尘）经治理后有组织排放浓度、排放速率分别满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（最高允许排放浓度 60mg/m^3，25m 高排气筒最高允许排放速率 7.55kg/h）要求，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》及 2025 年补充说明矿石（煤炭）采选与加工行业 A 级绩效分级指标颗粒物有组织排放 10mg/m^3 的要求。

运营期环境影响和保护措施

1、大气环境影响分析

1.1 废气达标分析

本项目主要废气为给料及一级锤破粉尘、二级锤破粉尘、锤破筛分粉尘、给料及鄂破粉尘、鄂破筛分粉尘、棒磨粉尘、棒磨筛分粉尘、粉料仓粉尘和原料卸料粉尘。

（1）给料及一级锤破粉尘、二级锤破粉尘

本项目生产线于生产车间内设置 1 台 DLPCZ 重型锤式破碎机用于大块硅石（30~50cm）一级锤破，本项目一级锤破后的物料经密闭传送皮带输送至二级锤破工序。大块硅石（30~50cm）原料占比约为 10%，生产线原料使用量为 100 万 t/a，故大块硅石（30~50cm）原料用量为 10 万 t/a。参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工厂逸散尘的排放系数，落料过程粉尘产生量取 0.05kg/t-原料；一级破碎碎石产尘量为 0.25kg/t 原料；二级破碎碎石产尘量为 0.75kg/t 原料。结合本项目情况，本次评价给料参照落料排放因子取 0.05kg/t-落料。本项目硅石给料量为 10 万 t/a、一级锤破量为 10 万 t/a、二级锤破量为 10.5 万 t/a（包含 5%返料 0.5 万 t/a）。经计算，本项目给料及一级锤破粉尘、二级锤破粉尘总产生量为 108.75t/a。

现有工程已在锤破机给料口设置三面密闭一侧软帘，一级锤破机整体二次密闭（5*4*3m，砖混结构），二级锤破机整体二次密闭（4*4*3m，砖混结构），收集的粉尘通过覆膜袋式除尘器（TA001）处理，尾气由 1 根 25m 高排气筒（DA001）排放。

风量核算：

一级锤破机整体二次密闭（4*4*3m，砖混结构），二级锤破机整体二次密闭（4*4*3m，砖混结构），以换气 40 次/h 计，则一级锤破和二级锤破需要的风量为 3840m^3/h。

根据《三废处理工程技术手册》（废气卷）中集气罩风量计算公式，计算工序所需风量：

顶吸罩：$Q=1.4PHV_X$

式中：Q—集气罩排风量，m^3/s；

P—罩口周长，m；本项目为 2m*1.5m

H—污染源至罩口距离，m；以 0.6m 计；

Vx—最小控制风速，m/s；本项目以 0.5m/s 计。

经计算，本项目给料口三面密闭一侧软帘的顶吸罩 Q 值为 2.94m^3/s（10584m^3/h）。

故该工序需要风机风量为 14424m^3/h，由于现有工程风机风量较小，本项目更换风机后风量为 15000m^3/h，同时按照比例增加除尘器内部滤袋。给料及一级锤破粉尘、二级锤破粉尘收集率取 95%，设计粉尘处理效率为 99.9%，年工作时间 6930h，排放情况见下表。

表 26　给料及一级锤破粉尘、二级锤破粉尘排放情况一览表

污染源	污染物	处理前			处理方式	处理后		
		处理量 t/a	浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h		浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h	排放量 t/a
给料及一级锤破粉尘、二级锤破粉尘	颗粒物	103.3125	993	14.9	覆膜袋式除尘器，处理风量，15000m^3/h，去除率 99.9%，收集效率 95%	1.0	0.015	0.1033
无组织	颗粒物	5.4375	/	/	车间沉降去除率 70%、喷干雾去除率 70%	/	/	0.4894

由上表可知，本项目 DA001 排气筒颗粒物有组织排放浓度、排放速率分别满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（最高允许排放浓度 60mg/m^3，25m 高排气筒最高允许排放速率 7.55kg/h）要求，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》及 2025 年补充说明矿石（煤炭）采选与加工行业 A 级绩效分级指标颗粒物有组织排放 10mg/m^3 的要求。

（2）锤破筛分粉尘、给料及鄂破粉尘、鄂破筛分粉尘

本项目经过二级锤破后的物料 10.5 万 t/a（包含 5%返料 0.5 万 t/a）需要采

用筛分机进行锤破筛分，筛分后的物料进入颚破机进行破碎；小块硅石（＜30cm）原料占比约为 90%，生产线原料使用量为 100 万 t/a，故小块硅石（＜30cm）原料用量为 90 万 t/a，小块硅石（＜30cm）原料可直接进入颚破机进行破，故颚破机破碎量为 100.5 万 t/a。鄂破后的物料再经筛分机进行鄂破筛分。参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工厂逸散尘的排放系数，落料过程粉尘产生量取 0.05kg/t-原料；一级筛分产尘量为 0.25kg/t 原料；一级破碎碎石产尘量为 0.25kg/t 原料。结合本项目情况，本次评价鄂破落料粉尘参照落料粉尘产生量 0.05kg/t-落料，锤破筛分粉尘和鄂破筛分粉尘均参照一级筛分产尘量 0.25kg/t 原料，鄂破粉尘参照一级破碎碎石产尘量为 0.25kg/t 原料。本项目鄂破机硅石给料量为 90 万 t/a，颚破机破碎量为 105.525 万 t/a（包含 5%返料 5.025 万 t/a），鄂破筛分量为 105.525 万 t/a。经计算，本项目锤破筛分粉尘、给料及鄂破粉尘、鄂破筛分粉尘总产生量为 598.875t/a。

现有工程已对锤破筛分机整体二次密闭（4*4*2m，砖混结构），整体负压收集，评价要求颚破机给料口设置三面密闭一侧软帘（2m*2m，砖混结构），同时对颚破机整体二次密闭（4*3*4m，砖混结构），鄂破筛分机整体二次密闭（3*4*2m，砖混结构），整体负压收集，收集的粉尘通过覆膜袋式除尘器（TA002）处理，尾气由 1 根 25m 高排气筒（DA002）排放。

风量核算：

锤破筛分机整体二次密闭（4*4*2m，砖混结构），颚破机整体二次密闭（4*3*4m，砖混结构），鄂破筛分机整体二次密闭（3*4*2m，砖混结构），以换气 40 次/h 计，则一级锤破和二级锤破需要的风量为 4160m^3/h。

根据《三废处理工程技术手册》（废气卷）中集气罩风量计算公式，计算工序所需风量：

顶吸罩：$Q=1.4PHV_X$

式中：Q—集气罩排风量，m^3/s；

P—罩口周长，m；本项目为 2m*2m

H—污染源至罩口距离，m；以 0.6m 计；

Vx—最小控制风速，m/s；本项目以 0.5m/s 计。

经计算，本项目给料口三面密闭一侧软帘的顶吸罩 Q 值为 3.36m³/s（12096m³/h）。

故该工序需要风机风量为 16256m³/h，由于现有工程风机风量较小，本项目更换风机后风量为 20000m³/h，同时按照比例增加除尘器内部滤袋。本项目锤破筛分粉尘、给料及鄂破粉尘、鄂破筛分粉尘整体负压收集率取 95%，粉尘处理效率 99.9%，年工作时间 6930h，排放情况见下表。

表 27　锤破筛分粉尘、给料及鄂破粉尘、鄂破筛分粉尘排放情况一览表

污染源	污染物	处理前			处理方式	处理后		
		处理量 t/a	浓度 mg/m³	排放速率 kg/h		浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
锤破筛分粉尘、给料及鄂破粉尘、鄂破筛分粉尘	颗粒物	568.9313	4104	82.1	覆膜袋式除尘器，处理风量，20000m³/h，去除率 99.9%，收集效率 95%	4.1	0.08	0.5689
无组织	颗粒物	29.9437	/	/	车间沉降去除率 70%、喷干雾去除率 70%	/	/	2.6949

由上表可知，本项目 DA002 排气筒颗粒物有组织排放浓度、排放速率分别满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（最高允许排放浓度 60mg/m³，25m 高排气筒最高允许排放速率 7.55kg/h）要求，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》及 2025 年补充说明矿石（煤炭）采选与加工行业 A 级绩效分级指标颗粒物有组织排放 10mg/m³ 的要求。

（3）棒磨粉尘、棒磨筛分粉尘

本项目水洗物料约占全厂原料使用量的 20%，即水洗物料量约为 20 万 t/a。水洗后的物料经静置控水后进行棒磨工序，再经筛分机筛选出目数不同的物料。根据《逸散性工业粉尘控制技术》《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“粒料加工厂”相关产尘系数，二级破碎碎石产尘量为 0.75kg/t 原料；二

级筛分产尘量为 0.75kg/t 原料。经计算，本项目棒磨粉尘、棒磨筛分粉尘总产生量为 300t/a。

评价要求对棒磨机整体二次密闭（5*4*4m，砖混结构）、棒磨筛分机整体二次密闭（5*5*3m，砖混结构），负压收集粉尘，引入现有工程覆膜袋式除尘器（TA003）处理，尾气由 1 根 25m 高排气筒（DA003）排放。

风量核算：

棒磨机整体二次密闭（5*4*4m，砖混结构）、棒磨筛分机整体二次密闭（5*5*3m，砖混结构），以换气 40 次/h 计，则一级锤破和二级锤破需要的风量为 6200m^3/h。由于现有工程风机风量较小，本项目更换风机后风量为 10000m^3/h，同时按照比例增加除尘器内部滤袋。本项目棒磨粉尘、棒磨筛分粉尘整体负压收集率取 95%，处理效率 99.9%，年工作时间 6930h，排放情况见下表。

表 28　棒磨粉尘、棒磨筛分粉尘排放情况一览表

污染源	污染物	处理前			处理方式	处理后		
		处理量 t/a	浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h		浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h	排放量 t/a
棒磨粉尘、棒磨筛分粉尘	颗粒物	285	4112	41.1	覆膜袋式除尘器处理风量 10000m^3/h，去除率 99.9%，收集效率 98%	4.1	0.04	0.285
无组织	颗粒物	15	/	/	车间沉降去除率 70%、喷干雾去除率 70%	/	/	1.35

由上表可知，本项目 DA003 排气筒颗粒物有组织排放浓度、排放速率分别满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（最高允许排放浓度 60mg/m^3，25m 高排气筒最高允许排放速率 7.55kg/h）要求，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》及 2025 年补充说明矿石（煤炭）采选与加工行业 A 级绩效分级指标颗粒物有组织排放 10mg/m^3 的要求。

（4）粉料仓粉尘

本项目水洗棒磨后的物料经筛分后送入粉料仓进行储存，储存过程有粉尘产生。粉料仓粉尘参照《逸散性工业粉尘控制技术》中“混凝土分批搅拌厂”相关产尘系数，贮仓排气粉尘产生量取 0.12kg/t-原料。本项目水洗棒磨物料使用量为 20 万 t/a，经计算，本项目粉料仓粉尘产生量为 24t/a。

评价要求在 4 个粉料仓顶部呼吸口连接密闭管道，将粉尘引入仓顶覆膜袋式除尘器（TA004）处理，尾气由 1 根仓顶排气筒（DA004，距地面高度 25m）排放。

本项目粉料仓粉尘收集率取 100%，风机风量为 5000m^3/h，设计处理效率 99.9%，由于本工序产尘量较小，本次以 99.5%计，年工作时间 6930h，排放情况见下表。

表 29　粉料仓粉尘排放情况一览表

污染源	污染物	处理前			处理方式	处理后		
		处理量 t/a	浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h		浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h	排放量 t/a
粉料仓粉尘	颗粒物	24	692	3.5	覆膜袋式除尘器处理风量 5000m^3/h，去除率 99.5%，收集效率 100%	3.5	0.02	0.12

由上表可知，本项目 DA004 排气筒颗粒物有组织排放浓度、排放速率分别满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（最高允许排放浓度 60mg/m^3，25m 高排气筒最高允许排放速率 7.55kg/h）要求，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》及 2025 年补充说明矿石（煤炭）采选与加工行业 A 级绩效分级指标颗粒物有组织排放 10mg/m^3 的要求。

（5）原料卸料粉尘

项目使用的原材料由卡车运输至厂内，项目原材料均为块状，在卸料过程中会产生少量粉尘，粉尘的产生量与物料的粒径、湿度、物料运转的速度落差及生产操作管理等有关。根据《逸散性工业粉尘控制技术》碎石装卸无控制的

排放因子 0.02kg/t 计算，项目使用原料为 100 万 t/a。在原料装卸过程中将产生 20t/a 的粉尘，此部分粉尘为无组织排放。由于原料堆存区在密闭生产车间内，颗粒物大部分沉降在车间内，同时原料库设有喷干雾降尘措施，粉尘在车间沉降去除率 70%、喷干雾去除率 70%，故无组织散失的粉尘量为 1.8t/a。

1.2 排放口基本情况

本项目排放口基本情况见下表。

表 30　　项目排放口情况一览表

排放口编号	污染物种类	地理坐标	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	**排气筒流速 m/s**	温度/℃	类型
DA001	颗粒物	经度：111.991817 纬度：34.764082	25	0.6	**14.7**	常温	一般排放口
DA002	颗粒物	经度：111.992327 纬度：34.763691	25	0.66	**16.2**	常温	一般排放口
DA003	颗粒物	经度：111.992667 纬度：34.763293	25	0.46	**16.7**	常温	一般排放口
DA004	颗粒物	经度：111.992487 纬度：34.763142	25	0.32	**17.3**	常温	一般排放口

1.3 废气治理措施可行性分析

（1）有组织粉尘治理措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），除尘设施包括袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他等。项目产生的颗粒物采用覆膜袋式除尘器，属于推荐的废气污染防治可行技术。

覆膜滤袋除尘器是一种根据在滤料材质表面覆膜而命名的除尘器。覆膜滤料是在针刺毡滤料或机制滤料表面覆以微孔薄膜制成的复合滤料，覆膜复合滤料无论是在物理机械性能还是在净化性能方面都优于单一滤料。覆膜滤料是在普通滤料的表面覆上一层微孔薄膜。微孔过滤膜具有原纤维状微孔结构，孔径较小且分布均匀，通过微孔能够有效截留细小微粒，其光滑的表面使微粒脱落，实现表面过滤。覆膜滤袋除尘器由于覆膜滤料的应用，形成表面过滤机理，运行阻力是缓慢增加的，大大减少了运行阻力，而运行阻力的降低使得风机能耗也大为减少；覆膜滤料由于表面光滑，清灰特别容易，清灰需要的压缩空气的压力也比较小，从而减少了压缩空气的能耗及对滤袋的损伤。所以覆膜滤料可以有

效减少清灰的次数，减少了清灰频率，大大节省了压缩空气的能耗，从而节省清灰能耗。

经计算，本次工程各生产工序的有组织颗粒物排放情况可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（最高允许排放浓度60mg/m^3，25m高排气筒最高允许排放速率7.55kg/h）要求，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》及2025年补充说明矿石（煤炭）采选与加工行业A级绩效分级指标颗粒物有组织排放10mg/m^{3}的要求。因此，项目各工序颗粒物采用覆膜袋式除尘器处理的措施可行。

（2）无组织废气污染防治措施可行性分析

本项目生产过程中产生的无组织废气采取的相应无组织排放治理措施如下：

①物料皮带输送机采取全密闭；

②生产厂房四面密闭，通道口安装卷帘门或推拉门，确保厂房封闭性良好，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动；原料仓库顶部安装喷干雾装置；

③定时清扫厂房内落尘，保持生产区干净整洁，防止二次起尘；

经采取以上无组织防治措施后，本项目无组织逸散粉尘量将会得到进一步治理，废气污染物排放对周边环境影响较小，无组织防治措施可行。

1.4 非正常工况

本项目废气处理装置非正常工况主要为除尘器出现故障，导致去除效率降至50%。公司应派专人负责日常巡检工作，处理设施一旦发现故障，对应工序应立即停止作业，非正常工况持续时间最长不超过1h，本项目非正常工况废气排放情况一览表见下表。

表31　本项目非正常工况废气排放情况一览表

排放口	事故原因	发生频次	持续时间	污染物	排放情况		采取措施
					排放浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h	
DA001	除尘器故障	1次/a	1h	颗粒物	480	7.2	立即停产检修，待环保设施恢复正常后再投入生产
DA002				颗粒物	1971	39.4	
DA003				颗粒物	2056	20.6	
DA004				颗粒物	346	1.75	

为防止非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训；③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

1.5 废气监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中相关要求，结合本项目运行期产污特征及项目工程周围环境实际情况，对本项目废气制定自行环境监测计划如下表：

表 32　本项目废气污染源监测计划一览表

项目	监测点位	污染物名称	监测频次	执行排放标准	标准限值
本项目	DA001	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准、《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》及 2025 年补充说明矿石（煤炭）采选与加工行业 A 级绩效分级指标	10mg/m^3
	DA002	颗粒物	1 次/年		
	DA003	颗粒物	1 次/年		
	DA004	颗粒物	1 次/年		
	厂界	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求	1.0mg/m^3

2、水环境影响分析

本项目废水主要为职工生活废水、车辆冲洗废水、水洗工序水洗废水。

（1）生活污水

本项目调剂劳动员工为 60 人，年工作 330 天，均不在厂区食宿。参照《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2025）和《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），员工洗漱用水 40L/（人·班）。则员工生活用水为 2.4m^3/d（792m^3/a）。污水产生量按照用水量的 80%计算，则员工生活污水量为 1.92m^3/d

（633.6m^3/a）。生活污水经化粪池处理后水质浓度分别为 COD280mg/L、SS108mg/L、氨氮 29.1mg/L、TP3mg/L。本项目生活废水进入现有工程化粪池预处理，定期清掏用于厂区周围农田施肥。

（2）车辆冲洗废水

为保持运输车辆清洁，减少道路扬尘产生，现有工程已在厂区大门设置 1 套全自动车辆冲洗装置，根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)，载重汽车车辆冲洗用水量按 100L/辆·次计，本项目全年运输车次为 20000 次（载重 50t/辆），车辆冲洗用水量为 2000m^3/a（6.06m^3/d），车辆冲洗用水经沉淀池沉淀后循环使用，车辆冲洗废水损耗量按用水量 20%计算，则需补充新水量为 400m^3/a（1.212m^3/d）。**车辆冲洗废水经沉淀池沉淀（10m^3）后循环使用，不外排**。

（3）水洗工序水洗废水

本项目设置 1 台水洗筛，约 20%物料需要在水洗筛进行水洗工序，根据企业介绍，水洗用水一般为 0.5m^3/t 物料，本项目水洗物料约 20 万 t/a，则本项目水洗筛用水量为 100000m^3/a（303.03m^3/d）。水洗工序蒸发等损失系数取 5%，则本项目水洗工序蒸发等损失量为 5000m^3/a（15.15m^3/d）。经计算，水洗工序需要定期补充消耗水 5000m^3/a（15.15m^3/d）。**水洗工序水洗废水进入三级沉淀池（200m^3）进行沉淀后循环使用**。

（4）依托厂区化粪池可行性

本项目生活污水经化粪池处理后，定期清掏用于厂区周围农田施肥。现有工程设有化粪池容积为（10m^3），该化粪池属于现有工程配套的化粪池，该化粪池目前主要预处理现有职工生活污水。

根据实际现场调查，现有职工约为 60 人，全部调剂至本项目，本项目员工即为全厂员工，本项目废水产生量为 1.92m^3/d，现有工程配套的化粪池（10m^3）满足废水停留时间满足 12 小时以上，故现有工程化粪池容积 10m^3 可以满足全厂区需求。

（5）三级沉淀池可行性

项目水洗废水产生量为 303.03m^3/d，废水中主要污染物为 SS，项目水洗废水直接进入三级沉淀池（容积为 200m^3），在沉淀池絮凝沉淀处理后，上清液进

入清水池回用于清洗工序，沉渣经板框压滤后成为泥饼，压滤出的废水返回三级沉淀池再次进行处理。

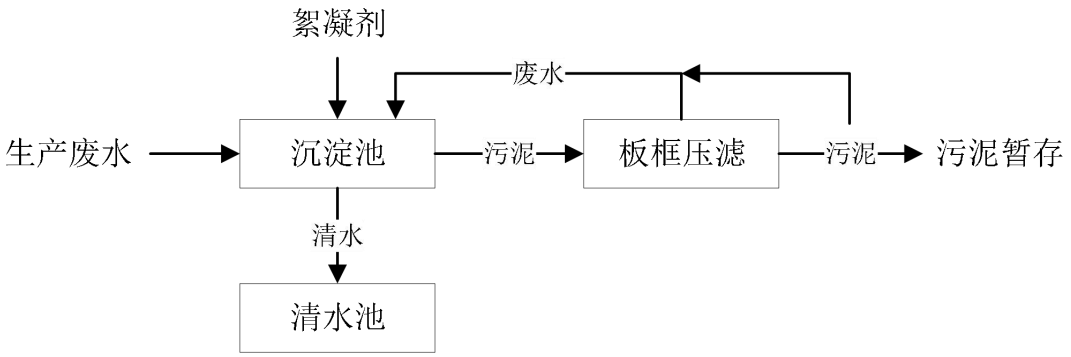


图 3　　本项目生产废水处理措施

絮凝沉淀是针对洗砂、洗石行业清洗废水快速净化的一种处理工艺，其与生产机械设备组合成系统生产线，广泛应用于砂石骨料厂等行业，目前该工艺是一种成熟可靠的洗砂、洗石行业水洗废水治理设备，效果良好。

絮凝沉淀是基于自然沉降及药物辅助沉降的固液分离工艺，其工作流程：废水经管道项目清洗废水进入三级沉淀池中加药絮凝沉淀，沉淀池上部产生清洁度较高的清水，由顶部的溢流口中排出进入清水池回用于清洗工序。沉淀池底部污泥进入板框压滤机，压滤成泥饼。

本项目三级沉淀池设计停留时间为 16h，处理能力可以满足本工序生产废水需要；项目配套压滤机对沉渣进行压滤，压滤后的泥饼运至采矿区进行回填综合利用；水洗工序用水对水质要求不高，类比同类项目生产废水处理措施进出水水质资料，废水进入处理系统前 SS 浓度约为 2000mg/L，经处置后，出水 SS 浓度约为 100~150mg/L，因此本项目采用三级沉淀池处置生产废水的措施可行。

综上分析，从废水处理量、回用水质以及废水处理方式等方面考虑，评价认为项目配套设置的三级沉淀池处理水洗废水可行。

综上所述，因此，本项目废水处理措施是可行的。

3、噪声环境影响分析

3.1 噪声源强

本项目运营期噪声主要为 DLPCZ 重型锤式破碎机、DLPC 锤式破碎机、颚式破碎机、棒磨机、筛分机、风机等设备运行时产生的噪声，噪声源强约为 70~100dB(A)。本项目噪声源强及防治措施详见下表。

运营期环境影响和保护措施

表 33　工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强（任选一种）		声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）	声功率级/dB(A)		
1	车辆冲洗泵组	-10.2	-52.9	1.2	/	70	基础减震	昼间 14h，夜间 7h

表中坐标以厂界中心（111.991867，34.763504）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。

表 34　工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
			声功率级/dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	原料库	重型锤式破碎机	100	基础减震，厂房隔声	-18.3	60.9	1.2	5.3	11.6	36.6	39.1	83.8	83.4	83.2	83.2	昼间 14h，夜间 7h	20.0	20.0	20.0	20.0	63.8	63.4	63.2	63.2	1
2	生产车间	锤式破碎机	100		-10.4	52.5	1.2	8.4	11.9	7.0	26.8	81.1	80.9	81.3	80.8		20.0	20.0	20.0	20.0	61.1	60.9	61.3	60.8	1
3	生产车间	振动筛 2 台	90		12.1	32.7	1.2	9.9	10.1	36.9	29.4	71.0	71.0	70.7	70.7		20.0	20.0	20.0	20.0	51.0	51.0	50.7	50.7	1
4	产品仓库	颚破机 2 台	100		-0.6	15	1.2	82.5	32.6	44.4	11.4	80.9	80.9	80.9	81.1		20.0	20.0	20.0	20.0	60.9	60.9	60.9	61.1	1
5	产品仓库	筛分机	90		26.8	-1.7	1.2	50.7	36.5	76.2	7.4	70.9	70.9	70.9	71.4		20.0	20.0	20.0	20.0	50.9	50.9	50.9	51.4	1
6	原料库	水洗筛	85		-3.1	88.1	1.2	7.1	42.2	40.8	8.6	68.5	68.2	68.2	68.4		20.0	20.0	20.0	20.0	48.5	48.2	48.2	48.4	1

7	生产车间	三级沉淀池泵组	70		3.3	70.9	1.2	14.5	34.9	7.4	3.9	50.8	50.7	51.2	52.3		20.0	20.0	20.0	20.0	30.8	30.7	31.2	32.3	1
8	生产车间	棒磨机	90		41.6	15.5	1.2	5.0	14.5	70.9	25.7	71.7	70.8	70.7	70.8		20.0	20.0	20.0	20.0	51.7	50.8	50.7	50.8	1
9	生产车间	筛分机	90		69.5	-7.1	1.2	5.3	13.8	106.8	27.2	71.6	70.9	70.7	70.7		20.0	20.0	20.0	20.0	51.6	50.9	50.7	50.7	1
10	产品仓库	筛分机 2 台	90		57.8	-28.2	1.2	10.0	35.0	116.9	9.0	71.1	70.9	70.9	71.2		20.0	20.0	20.0	20.0	51.1	50.9	50.9	51.2	1
11	生产车间	1#风机	90		-9.5	59.2	1.2	2.6	17.8	3.8	20.9	73.7	70.8	72.4	70.8		20.0	20.0	20.0	20.0	53.7	50.8	52.4	50.8	1
12	生产车间	2#风机	90		19.5	36.1	1.2	2.6	17.3	40.9	22.2	73.7	70.8	70.7	70.8		20.0	20.0	20.0	20.0	53.7	50.8	50.7	50.8	1
13	生产车间	3#风机	90		64.1	-16.9	1.2	16.4	2.7	108.1	38.3	70.8	73.6	70.7	70.7		20.0	20.0	20.0	20.0	50.8	53.6	50.7	50.7	1
14	产品仓库	4#风机	90		48.4	-36.5	1.2	12.2	22.7	114.8	21.3	71.1	70.9	70.9	70.9		20.0	20.0	20.0	20.0	51.1	50.9	50.9	50.9	1

表中坐标以厂界中心（111.991867，34.763504）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

运营期环境影响和保护措施

3.2 噪声达标情况

（1）评价标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类和4类标准。本次评价范围为四周厂界。

（2）评价方法及预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

1）室内声源

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为Lp1和Lp2。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：

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

式中：L_{p1}—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_{p2}—靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

T_L—隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：

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

式中：L_{P1}—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级；

Lw—点声源声功率级（A计权或倍频带）；

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=Sα/（1-α），S房间内表面面积，m^2；α平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，（m）。

②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：

$$L_{p1i}(T)=10\lg\left(\sum_{j=1}^{N}10^{0.1L_{p1ij}}\right)$$

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；

L_{plij}—室内 j 声源 i 倍频带的声压级；

N—室内声源总数。

③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）处的等效声源的倍频带声功率级：

$$Lw=L_{p2(T)}+10lgS$$

式中：Lw—中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2（T）}$—靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积，m^2。

2）室外声源

①高噪声源衰减分析方法

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

式中：L_r—距噪声源距离为 r 处声级值，[dB(A)]；

L_0—距噪声源距离为 r_0 处声级值，[dB(A)]；

r—关心点距噪声源距离，m；

r_0—距噪声源距离，r_0 取 1m。

②噪声源叠加影响分析方法

$$L=10\lg\left(\sum_{i=1}^{n}10^{0.1L_i}\right)$$

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。

③户外声传播衰减计算公式

$$L(r)=L_{ref}(r_0)-(A_{div}+A_{bar}+A_{atm}+A_{exe})$$

式中：Adiv—几何发散；Abar—遮挡物衰减；

Aatm—大气吸收；Aexe—附加衰减；

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

式中：Lr—距噪声源距离为 r 处声级值，[dB(A)]；

L_0—距噪声源距离为处声级值，[dB(A)]；

r—关心点距噪声源距离，m；

r_0—距噪声源距离，取 1m。

（3）预测结果

通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见下表。

表 35　噪声预测结果单位：dB(A)

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值（dB(A)）	标准限值（dB(A)）	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	83.3	1.4	1.2	昼间	45.4	60	达标
	83.3	1.4	1.2	夜间	45.4	50	达标
南侧	85.1	-22.8	1.2	昼间	43.8	70	达标
	85.1	-22.8	1.2	夜间	43.8	55	达标
西侧	-55.4	74.5	1.2	昼间	41.3	60	达标
	-55.4	74.5	1.2	夜间	41.3	50	达标
北侧	11.2	93.4	1.2	昼间	42.8	60	达标
	11.2	93.4	1.2	夜间	42.8	50	达标

表中坐标以厂界中心（111.991867，34.763504）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

由上表可知，本项目运营期所在厂区东、西、北厂界值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准、南厂界值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准规定的要求。

综上所述，评价认为本项目在生产过程中产生的噪声对周围声环境影响较可以接受。

3.3 监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中有关自行监测

规定，项目污染源监测计划见下表：

表 36　本项目污染源监测计划一览表

污染源	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	四周厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类和 4 类

4、固体废物影响分析

本项目营运期固废主要为一般工业固体废物、危险废物及员工生活垃圾。

（1）一般工业固体废物

本项目一般工业固体废物主要为废气处理的产生除尘灰；车辆冲洗产生的沉渣；水洗工序产生的沉渣；棒磨机产生的废磨棒。经计算可知，除尘灰产生量为 980.1666t/a；**本项目磨棒使用量为 0.5t/a，废磨棒产生量为使用更换量，故废磨棒产生量为 0.5t/a；**根据企业提供资料，车辆冲洗产生的沉渣产生量约为 4t/a；**本项目水洗废水沉淀后会产生一定量的泥砂，根据原材料构成比例（泥土量约 2%），项目泥砂量干重约 4000t/a，池底泥砂经板框压滤机压滤及暂存后沉渣含水率约 60%，经暂存控水后沉渣含水率为 50%，则沉渣总重量为 8000t/a。本项目水洗沉渣仅为石料清洗后产生，其主要成分为从废石表面清洗下来的泥土，在水洗过程中仅使用 PAC 絮凝剂、PAM 絮凝剂，不使用其他药剂，故沉渣中不含重金属及其他有毒有害物质，属于一般固废。在本项目建成试生产后，企业应及时对产生的水洗沉渣做固体废物鉴别，若检测结果为I类一般工业固废，可返回至原料矿山（河南冠达矿业有限公司）进行回填处理，并签订协议；若检测结果为II类一般工业固废，应运至生活垃圾填埋场进行填埋，并签订协议，填埋前按要求应开展环境本底调查，并按照《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3—2019）等相关标准进行环境风险评估，回填结束后，根据风险评估结果对可能受到影响的土壤、地表水及地下水开展长期监测，监测频次至少每年 1 次。**

除尘灰和废磨棒收集于现有工程一般固废区，定期外售；**车辆冲洗产生的沉渣和水洗工序产生的沉渣，收集于沉渣池，容积为 80m^3，储存周期为 3 天，企业通过增加转运频次，定期（约 3 天）返回至原料矿山（河南冠达矿**

业有限公司）进行回填处理。

现有工程已设置一般固废暂存区 1 座，面积为 10m^2，且一般固废暂存区已做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。**评价要求新建 1 座沉渣池，容积为 80m^3，并设置导流管连接至沉淀池，并做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。**

（2）生活垃圾

本项目扩建后，现有劳动员工 60 人，全部调剂至本项目，本项目无新增员工，故不新增员工生活垃圾。现有工程员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。

（3）危险废物

本项目危险废物主要为废机油。

废机油：本项目机油主要用于设备润滑及维修。根据企业提供资料，项目机油一次添加量约为 0.5t/a。定期添加及维修的过程中产生废机油，则项目废机油产生量为 0.5t/a。废机油废物类别为（HW08），废物代码为（900-214-08），危险特征为（T/I）。

评价要求对废机油按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物环境影响评价指南》装入专用收集桶内，存放在危废暂存间，定期委托有资质单位处置。本项目危废全部密闭储存，不得敞口存放，故危废间可不再安装有机废气收集处理装置。

本项目固废产生及存放处理处置方式见下表。

表 37　固废产生量及处置方式一览表

来源	污染物名称	性质	产生量	处理方式
职工生活	生活垃圾	/	9.9t/a	环卫部门定期清运
除尘器	除尘灰	一般工业固废	980.1666t/a	收集于一般固废区，定期外售
棒磨机	废磨棒		0.5t/a	
水洗沉淀池	沉渣		8000t/a	收集于沉渣池，返回至原料矿山（河南冠达矿业有限公司）进行回填处理
车辆冲洗沉淀池	沉渣		4t/a	
生产设备	废机油	危险废物	0.5t/a	装入专用收集桶内，存放在危废暂存间，定期委托有资质单位处置。

本项目危险废物汇总情况及贮存场所基本情况见下表。

表 38　本项目危险废物产生情况汇总表

危废名称	危废类别及代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	产生周期	危险特性	防治措施
废机油	HW08 900-214-08	0.15t/a	生产设备等	液态	矿物油	3 月	T/I	装入专用收集桶内，存放在危废暂存间，定期委托有资质单位处置。

表 39　本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	产生量	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废机油	0.5t/a	HW08	900-214-08	车间内	5m^2	专用收集桶	1t	3 个月

危废暂存间应满足以下要求：

1）在车间内设置 1 间面积约 5m^2 的危险废物暂存间；

2）危险废物贮存设施的设计要求：

a、贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物；

b、贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；

c、贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；

d、贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s），或其他防渗性能等效的材料；

e、同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材

料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区；

f、贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入；

g、按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置环境保护图形标志；

综上分析，本项目产生的固体废物均得到妥善处置，对周边环境影响较小。

5、地下水、土壤

本项目为非金属矿物制品制造项目，生产过程中不涉及生产废水排放。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），“土壤不开展专项评价，地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作”，本项目距洪阳地下水饮用水水源保护区一级保护区约 1.274km，不在其保护范围内，不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，因此，本项目不需要设置地下水、土壤专项评价。

6、环境风险

6.1、风险源种类

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及的主要风险物质为机油。

危险物质数量与临界量比值 Q：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《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。

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)：

$$Q=q1/Q1+q2Q2+\ldots+qn/Qn$$

式中：q1，q2，…，qn 一每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1，Q1，…，Qn 一每种危险物质的临界量，t；

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

表 40　本项目涉及的风险物质的最大储存量一览表

序号	危险物质名称	最大存在总量 q_n/t	临界量/t	Q 值
1	机油	0.5	2500	0.0002
2	合计	/	/	0.0002

根据以上分析，本项目危险物质数量与临界量比值（Q）=0.0002，Q<1。

根据 HJ169-2018 表 1 评价工作等级划分，本项目环境风险潜势Ⅰ，故本项目不设置环境风险专项评价，仅作简单分析。

表 41　本项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	渑池县硕枫商贸有限公司年加工 100 万吨硅石扩建项目			
建设地点	河南省三门峡市渑池县洪阳镇东洪阳村			
地理坐标	经度	111 度 59 分 30.851 秒	纬度	34 度 45 分 48.425 秒
主要危险物质及分布	主要危险物质机油主要分布在设备内部和危废暂存间。			
环境影响途径及危害后果	环境影响途径主要为垂直入渗，危害后果会造成地下水和土壤环境污染。			
风险防范措施要求	①为了保证油类物质在贮运中的安全，贮运人员严格按照包装件上提醒注意事项进行相应的操作。 ②贮存危险物质的场所必须符合国家法律、法规和其他有关规定。 ③贮存的危险物质必须有明显的标志，标志应符合《危险货物包装标志》（GB190-1990）的规定。 ④暂存区地面与裙角需用防渗混凝土建造，表层无裂痕，并应在防渗混凝土层外采用防渗材料铺设，保证渗透系数≤10^{-10}cm/s，厚度不小于 2.0mm；存放区四周设有砖混围挡，以免容器破裂，导致危险废物泄漏蔓延污染地表水、地下水。 ⑤建立油类物质台账管理制度，定期登记汇总物料暂存、使用数量，存档、备查并报当地环境保护行政主管部门。 ⑥建立安全管理制度，危险物质应妥善存放，周边应当设置消防设施，配套建立安全巡检制度。			
填表说明(列出项目相关信息及评价说明)： 项目相关信息：项目建设单位为渑池县硕枫商贸有限公司，项目位置位于河南省三门峡市渑池县洪阳镇东洪阳村。 评价说明：项目设计的风险物质的最大存储量与《建设项目环境风险评价技术导致》(HJ169-2018)附录 B 中各类物质的临界量的比值之和 Q<1，因此只对该项目风险做简单分析。				

7、本项目污染物产排汇总

全厂污染物排放情况统计见下表。

表 42　全厂污染物排放“三本账”　单位：t/a

项目	污染物名称	现有项目许可排放量	本项目排放量	以新带老削减量	全厂排放量	排放增减量
废气	颗粒物	11.8822	7.4115	11.8822	7.4115	-4.4707
废水	COD	0	0	0	0	0
	TP	0	0	0	0	0
固废（产生量）	除尘灰	3590.22	980.1666	3590.22	980.1666	-2610.0534
	废磨棒	0	0.5	0	0.5	+0.5
	车辆冲洗沉渣	20	4	20	4	-16
	水洗沉渣	0	8000	0	8000	+8000
	废机油	0	0.5	0	0.5	+0.5
	生活垃圾	9.9	0	0	9.9	0

8、排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目排污许可管理类别为登记管理。本项目排污许可类别确定依据见下表。

表 43　固定污染源排污许可分类管理名录

行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
二十五、非金属矿物制品业 30			
70石墨及其他非金属矿物制品制造 309	石墨及碳素制品制造3091（石墨制品、碳制品、碳素新材料），其他非金属矿物制品制造 3099（多晶硅棒）	石墨及碳素制品制造3091（除石墨制品、碳制品、碳素新材料以外的），其他非金属矿物制品制造3099（单晶硅棒，沥青混合物）	其他非金属矿物制品制造3099（除重点管理、简化管理以外的）

综上，本项目排污许可类别属于登记管理。因此，项目建成后，企业应在全国排污许可证管理信息平台上申请排污许可登记。

9、环保投资与验收

本项目环保投资主要为废气治理、废水治理、噪声治理、固废治理。项目总投资 200 万，其中环保投资 89 万，占项目总投资的 44.5%，具体见下表：

表 44　工程环保分项投资一览表

项目名称	污染源	主要环保设施	环保投资（万元）
废气治理	上料仓和一级锤破碎、二级锤破粉	生产设备进行二次密闭（砖混结构）+上下料口安装集气罩+覆膜袋式除尘系统（TA001）处理后通过 25m 高排气筒	15（改建，原有除尘设备风量太小）

	尘	（DA001）排放。	
	锤破筛分、上料及鄂破、鄂破筛分粉尘	生产设备进行二次密闭（砖混结构）+上下料口安装集气罩+覆膜袋式除尘系统（TA002）处理后通过 25m 高排气筒（DA002）排放。	15（改建，原有除尘设备风量太小）
	棒磨粉尘和棒磨筛分粉尘	生产设备进行二次密闭（砖混结构）+上下料口安装集气罩+覆膜袋式除尘系统（TA003）处理后通过 25m 高排气筒（DA003）排放	15（改建，原有除尘设备风量太小）
	筒仓粉尘	经仓顶除尘器进行治理后经仓顶排气筒（DA004）排放	20
	无组织	生产车间进行密闭，出入口安装卷拉门；生产车间设置喷干雾设施	依托现有
		皮带传送全部密闭	8
废水治理	车辆冲洗废水	沉淀池容积 $10m^3$	2（依托现有，进行改造）
	生活污水	化粪池 $10m^3$	依托现有
	水洗废水	三级沉淀池容积 $200m^3$	5
噪声治理	各生产设备	车间密闭、距离衰减等	2
固废	一般固废	一般固废区，$10m^2$	依托现有
		沉渣池，$80m^3$	5
	危险废物	危废暂存间，$5m^2$	2
	生活垃圾	收集桶	依托现有
投资估算合计			89

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 排气筒	颗粒物	覆膜袋式除尘器（TA001）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》及 2025 年补充说明“一、矿石（煤炭）采选与加工”行业 A 级绩效分级指标要求
	DA002 排气筒	颗粒物	覆膜袋式除尘器（TA002）	
	DA003 排气筒	颗粒物	二次封闭+覆膜袋式除尘器（TA003）	
	DA004 排气筒	颗粒物	仓顶除尘器	
	无组织	颗粒物	本项目原料仓库喷干雾设施 1 套、物料转运均采用密闭皮带输送机	
地表水环境	生活污水	pH、COD、NH_3-N、SS、TP	经化粪池（10m^3）预处理后，定期清掏用于肥田	不外排
	车辆冲洗废水	COD、SS	经沉淀池（10m^3）处理后，循环使用	不外排
	水洗废水	COD、SS	经三级沉淀池（200m^3）处理后，循环使用	不外排
声环境	设备运行	噪声	车间密闭、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2

				类和 4 类
电磁辐射	无			
固体废物	本项目产生的一般固废中除尘灰、废磨棒收集于现有工程一般固废区，定期外售；车辆冲洗沉渣和水洗沉渣，收集于沉渣池，定期返回至原料矿山（河南冠达矿业有限公司）进行回填处理；生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运；废机油收集于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	无			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	详见环境风险简单分析内容表			
其他环境管理要求	根据本项目的生产特点，对环境管理机构的设置建议如下： 环境管理应由经理主管负责，下设环境保护专职机构，并与各职能部门保持密切的联系，由专职环境保护管理和工作人员实施全公司的环境管理工作，其主要职责是： ①贯彻执行国家及地方的环境保护法规和标准； ②接受环保主管部门的检查监督，定期上报各项环境管理工作的执行情况； ③组织制定公司各部门的环境管理规章制度； ④负责环保设施的正常运转，以及环境监测计划的实施。			

六、结论

本项目符合国家有关产业政策，选址合理。评价认为，项目采取的污染防治措施有效、可行，建设单位在严格落实环境影响报告表提出的环保对策和措施后，污染得到合理处置，项目建设对区域环境质量影响可以接受。因此，从环保角度考虑，本项目在拟选厂址建设是可行的。

附表

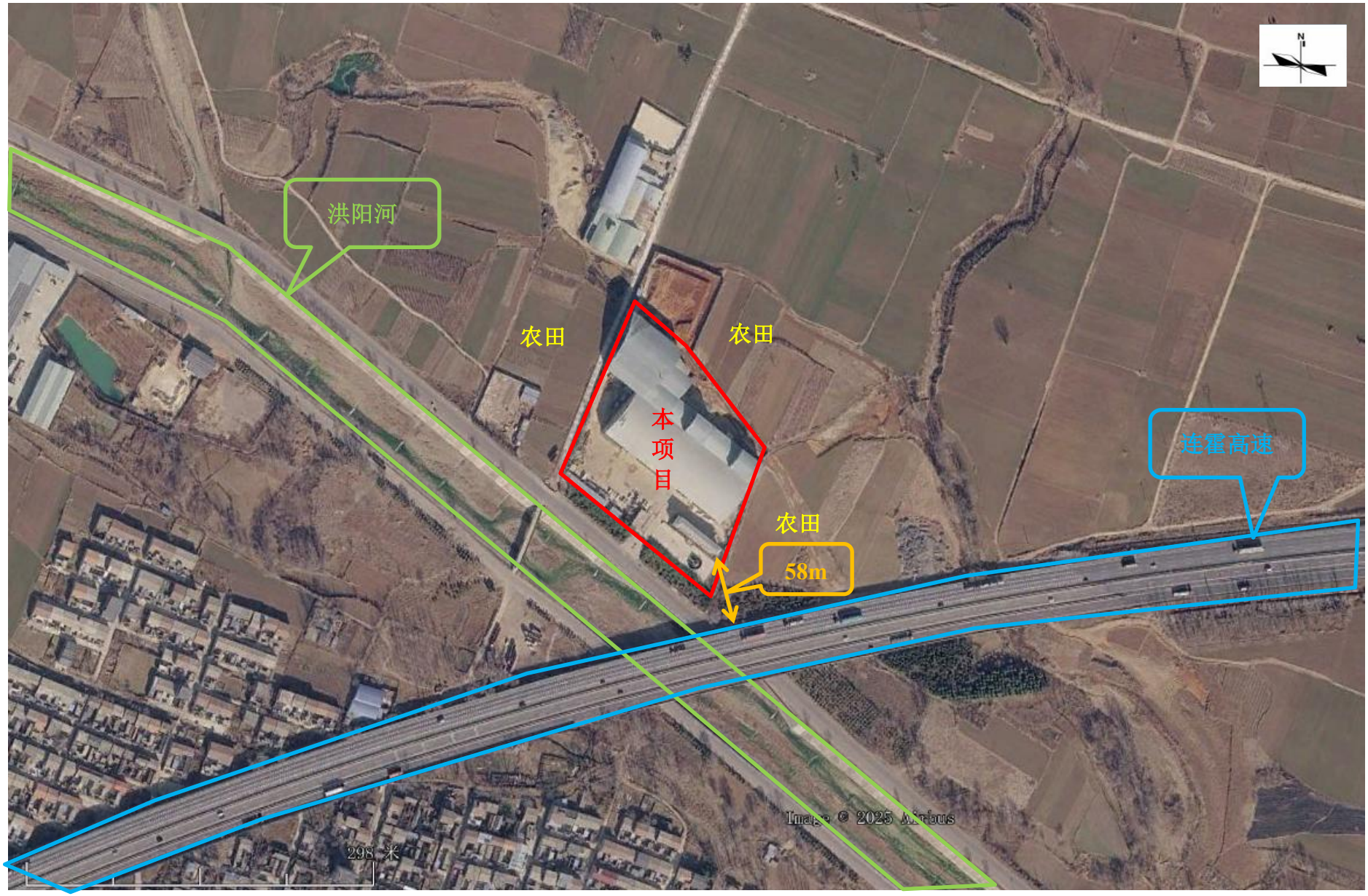
建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	11.8822t/a	/	/	7.4115t/a	11.8822t/a	7.4115t/a	-4.4707t/a
废水	COD	0	/	/	0	0	0	0
	TP	0	/	/	0	0	0	0
固体废物	除尘灰	3590.22t/a	/	/	980.1666t/a	3590.22t/a	980.1666t/a	-2610.0534t/a
	废磨棒	0	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	车辆冲洗沉渣	20t/a	/	/	4t/a	20t/a	4t/a	-16t/a
	水洗沉渣	0	/	/	8000t/a	/	8000t/a	+8000t/a
	生活垃圾	9.9t/a	/	/	0	/	9.9t/a	0
	废机油	0	/	/	0.5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a

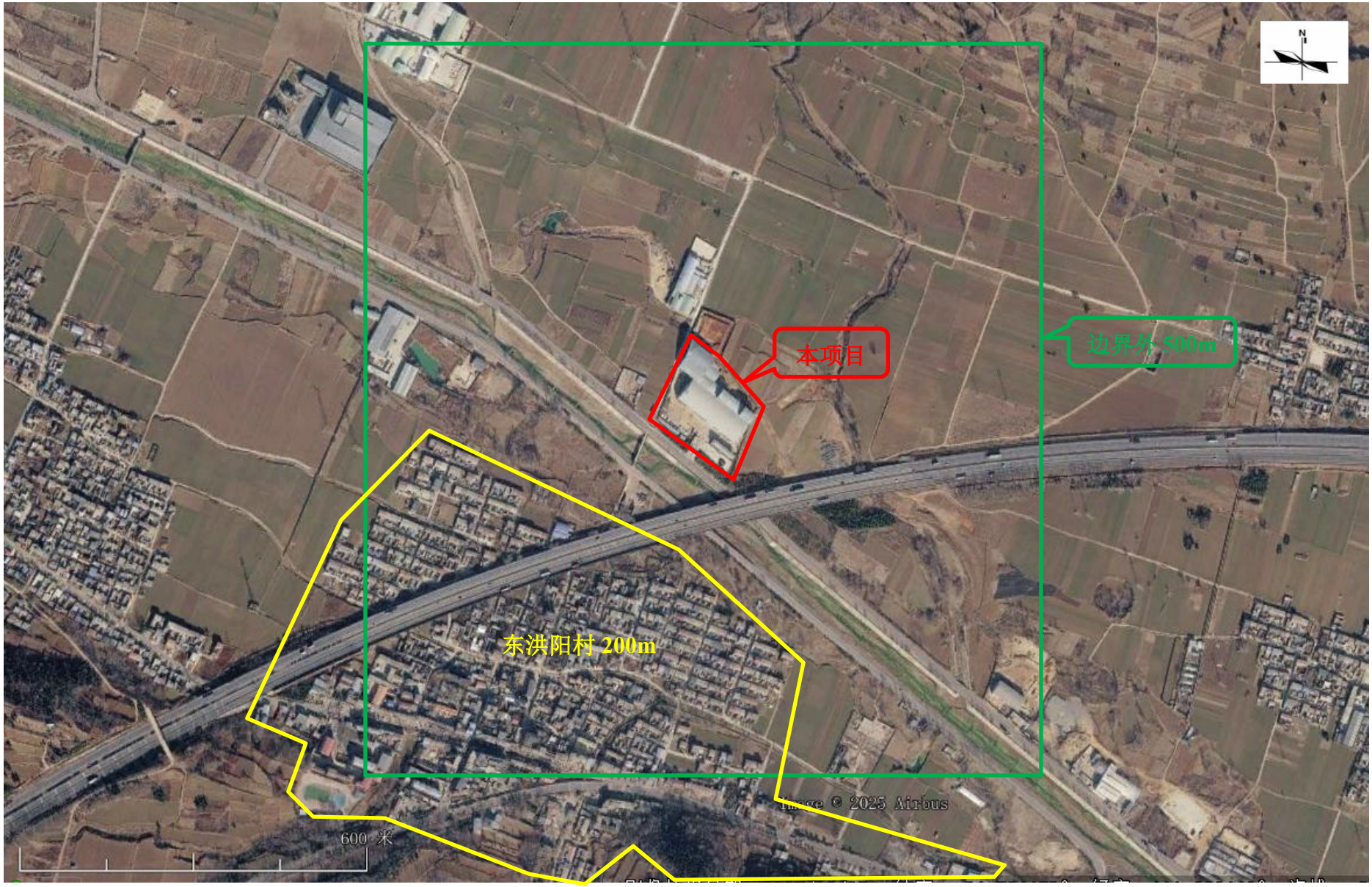
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1　本项目地理位置示意图



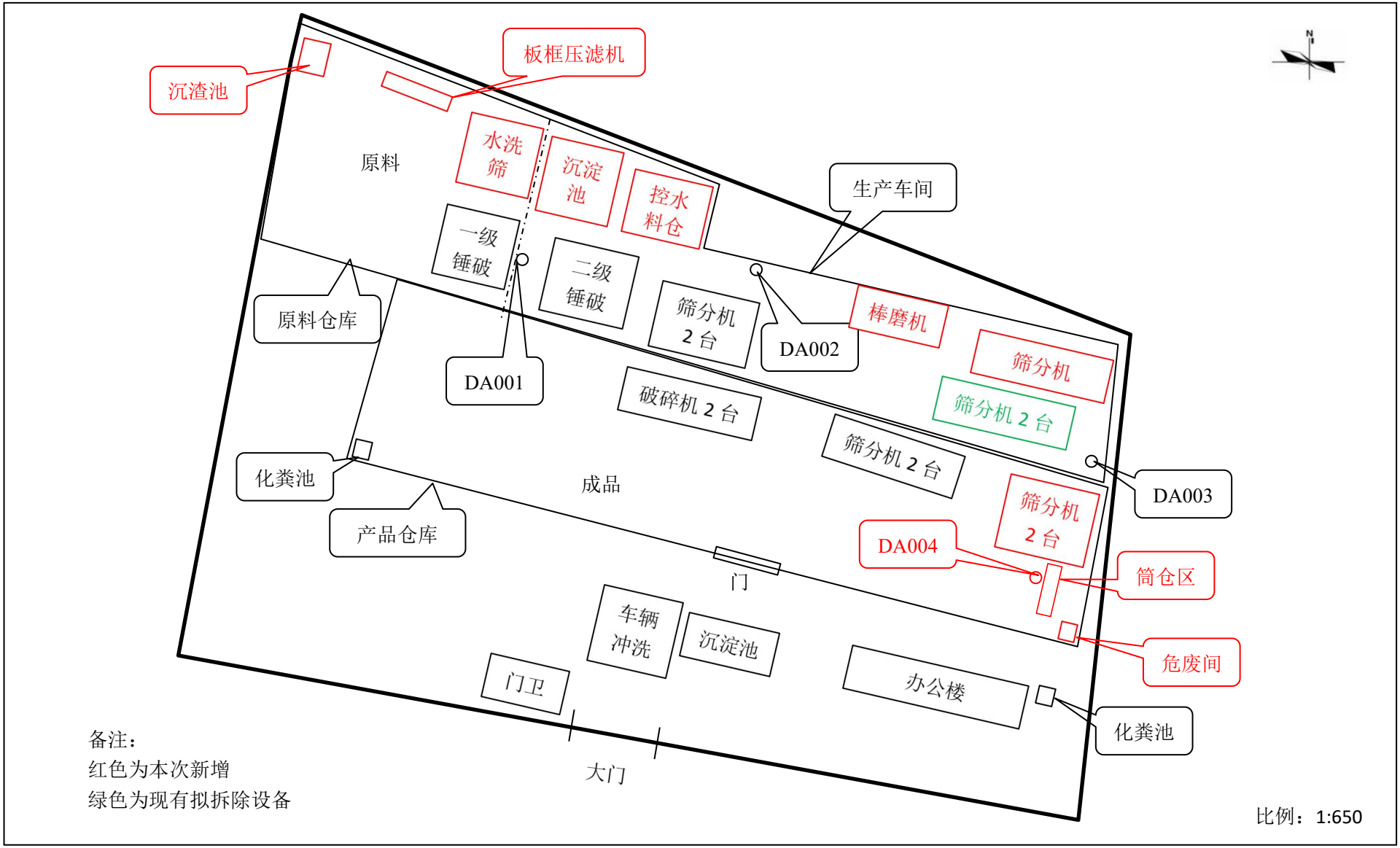
附图 2　本项目周围环境示意图



附图 3　　本项目周围敏感点示意图



附图 4　本项目在河南省三线一单综合信息应用平台位置图



附图 5　　本项目厂区平面布局图



现有原料库



厂区现有密闭车间



厂区现有下料口



厂区现有车辆冲洗装置



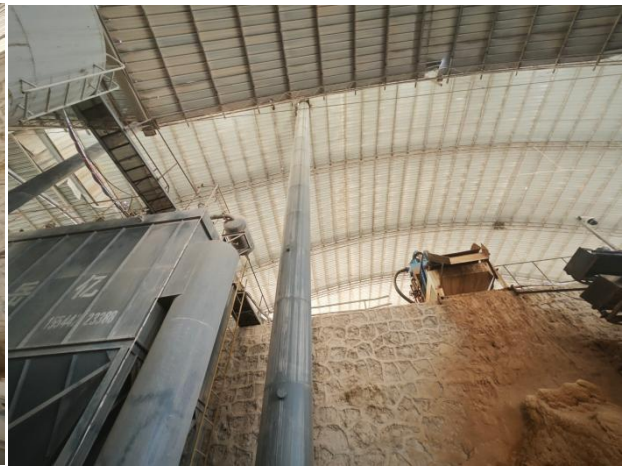
现有车辆冲洗沉淀池



厂区现有喷干雾抑尘装置



厂区现有 1#除尘器



厂区现有 DA001 排气筒



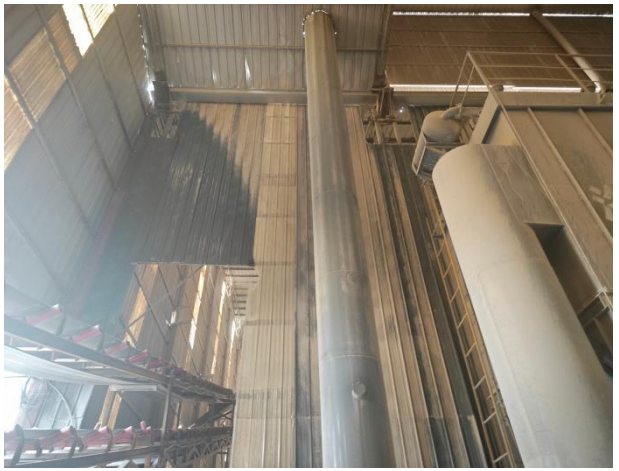
厂区现有 2#除尘器



厂区现有 DA002 排气筒



厂区现有 3#除尘器



厂区现有 DA003 排气筒



厂区东侧



厂区北侧农田



厂区南侧道路



厂区西侧农田



厂区大门



工程师现场勘查照片

附图 6　　项目周边现状图

附件 1

委托书

洛阳蓝青环保科技有限公司：

我公司拟建设“渑池县硕枫商贸有限公司年加工 100 万吨硅石扩建项目”根据《中华人民共和国生态环境法典》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关规定及建设项目环境管理的要求，需要开展环境影响评价，现委托贵单位承担该项目环境影响评价工作，望接受委托后，尽快开展工作。

特此委托。

委托单位：渑池县硕枫商贸有限公司

日期：2026 年 6 月 11 日

附件 2

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2504-411221-04-01-232440

项 目 名 称：渑池县硕枫商贸有限公司年加工100万吨硅石扩建项目

企业(法人)全称：渑池县硕枫商贸有限公司

证 照 代 码：91411221MADYAKHK2Q

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：三门峡市渑池县洪阳镇东洪阳村

建 设 性 质：扩建

建设规模及内容：依托原方兴建材年产550万吨砂石骨料项目，在原有车间内建设一条硅石破碎生产线和一条水洗粉磨生产线，配套建设袋式除尘器等环保设施，符合环保政策要求。主要设备包括:鄂破机、给料机、振动筛、雷蒙磨、装载机、输送皮带廊等。生产工艺为:来料-投料-破碎-筛分-成品、废料-水洗-晾干-粉磨-成品。项目建成后综合产能达到年破碎100万吨硅石，带动就业30余人，产值可达5000万元，有效带动当地经济发展。

项 目 总 投 资： 200万元

企业声明：本项目符合《产业结构调整指导目录（2024）》为允许类且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案信息更新日期：2026年06月25日　　备案日期：2025年04月21日

附件 3

料场租赁合同

出租方:渑池县洪阳镇东洪阳村杨保山(以下简称甲方)

承租方:渑池县硕枫商贸有限公司(以下简称乙方)

法人代表:裴小乐

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律、法规和政策规定，甲乙双方本着平等、自愿、有偿的原则，签订本合同。

一、土地用途

经甲乙双方确认一致同意的前提下，将甲方租赁经营的料场出租给乙方,用于乙方建设渑池县硕枫商贸有限公司（原公司渑池县方兴建材有限公司)年产 250 万吨砂石骨料加气项目或乙方按国家政策，允许改建其它项目。

二、土地的面积及位置

甲方出租的土地位于洪阳镇沿河大道北侧高速西 50 米处，面积约 40 亩。现有设施包括水泥地坪 20000 平米、高压线路、水井、地磅、北围墙等。

三、土地用途及承租形式

1、土地用途为建设渑池县硕枫商贸有限公司年产 250 万吨.砂石骨料加气项目，或乙方按国家政策，允许改建其它项目。

2、承租形式:公司承租经营。

四、土地的租赁期限

该地承租经营期限为 10 年,租期从 2025 年元月 1 日至 2035 年 3 月 31 日。

五、承租金及交付方式

租金:年租金人民币 60000 元(大写陆万元整)。

租金支付方式:

1、为每年 4 月 1 日前支付下一年地租:

2、第一年租金于甲乙双方协议签订后 3 日内支付给甲方，由甲方负责通知占地农户附属物及遗留问题处理。

六、各方的权利和义务

(一)甲方的权利和义务

1、对土地开发利用进行监督，保证土地按照合同约定的用途利用。

2、按照合同约定收取租金。

3、保障乙方自主经营权，不侵犯乙方的合法权益。

4、按照合同约定，甲方保证项目所在地现有水、电、路畅通，水电费按照当地相关部门的价格标准进行结算。

5、在合同履行期内，甲方不得对出租给乙方的地块进行任何处置，合同到期后，乙方优先租赁。

6、甲方确保出租的行为是合法有效的，如果因甲方的行为导致合同无效、合同解除等，给乙方造成损失的，甲方应赔偿乙方的全部损失。

7、甲方应保障乙方项目建设及运营过程中的合法权益不受其他第三方的侵犯，如有此行为，甲方需全力保障乙方的权益。

(二)乙方的权利和义务

1、按照合同约定的用途和期限，有权依法利用和经营所承租的土地。

2、享有承租土地上的使用、收益等权利和按照合同约定兴建、购置财产的权利。

3、享有对公共设施的使用权。

4、乙方有权在承租的土地上建设与约定用途有关的生产。生活设施。该生产、生活设施应符合国家相关法律法规及地方忏政策的相关规定。

5、如果在租赁期限内，乙方所承租的土地出现政策整，乙方有权获得相应的补偿款及赔偿款。

6、乙方不得用取得承租经营权的土地抵偿债务

7、乙方所承租的土地不得转租他人，如需转让，需同甲方协商，经双方协商同意后方可转租。

8.乙方应根据自己的用工条件、优先考虑甲方推荐的人。

七、合同的变更和解除

1、本合同履行中，如因不可抗力致使本合同难以履行时，本合同可以变更或解除。

2、本合同履行期间，如遇国家建设征用该土地，甲方应协助乙方以得国家对于承租土地上各种合法建筑设施的费用和我他相应的补偿。

3、如甲方重复发包该地块或擅自断电、断水、断路等其它行为，致使乙方无法经营时，乙方有权解除术合同，甲方应按照本合同租期内租金总额的30%支付违约金。

八、违约责任

1、在合同履行期间，任何一万违反本合同的违约，因为违约，违约方应按土地利用的实际总投资额和合同未到期的承租金额的 30%支付对方违约金，并赔偿对方因违约而造成的相关实际损失。

2、乙方应当按照本合同约定的期限足额支付租金。如乙方无任何理由逾期5个工作日未支付租金，经甲方催告标后在合理期限内仍未支付的，则甲方有权按照银行同期贷款利要求乙方支付违约金及利息损失。

九、合同纠纷的解决办法

本合同履行中如发生纠纷，各方首先协商解决，的，任何一方均有权向合同签订地具有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、其他约定

1、本合同未尽事宜，可由双方约定后作为补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

2、本协议自各方签字盖章之日起生效，本合同一式二份,甲乙各执壹份。

甲方(盖章):

负责人(签字):

乙方（盖章）:

负责人(签字):

2025年2月1日

附件 4

三门峡市自然资源和规划局文件

三自然资〔2019〕174 号

三门峡市自然资源和规划局
关于渑池县 2019 年第四批城乡建设用地增减挂钩项目的批复

渑池县自然资源局：

《渑池县自然资源局关于上报审批渑池县 2019 年度第四批城乡建设用地增减挂钩项目的请示》（渑自然资〔2019〕218 号）收悉。按照《河南省国土资源厅办公室关于进一步明确城乡建设用地增减挂钩项目审批权限下放后项目审查审批有关问题的通知》（豫国土资办发〔2017〕77 号）要求承接审批权限。经研究，现批复如下：

一、同意批准《渑池县 2019 年第四批城乡建设用地增减挂

钩项目区实施规划》（以下简称《项目实施规划》）。建新区总规模28.5599公顷，农用地面积25.2932公顷（其中耕地23.1508公顷，园地0.0439公顷、林地1.4710公顷、其它农用地0.6275公顷），未利用地3.2667公顷。拆旧区总规模28.6505公顷（全部为农村居民点和工矿废弃地），使用2019年第一批、三批农村建设用地农民自发复垦项目中的复垦地块，项目已通过市级复核（三自然资〔2019〕94号、三自然资〔2019〕127号），复垦整理后新增耕地26.8004公顷。截止目前，拆旧区复垦后的新增耕地没有用于占补平衡使用。

二、你局要严格按照《国务院关于严格规范城乡建设用地增减挂钩试点切实做好农村土地整治工作的通知》（国发〔2010〕47号）、《国土资源部关于印发<城乡建设用地增减挂钩试点管理办法>的通知》（国土资发〔2008〕138号）和《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城乡建设用地增减挂钩试点暂行办法的通知》（豫政办〔2009〕124号）的规定和要求，切实加强实施管理。你局要在区人民政府统一组织领导下，会同发展和改革、财政、住房和城乡建设、生态环境等部门开展项目区实施。在实施过程中，确保建新区面积控制在批复的面积之内，且建新区项目不得随意更换，建新拆旧必须落实国家有关耕地“占优补优”的规定。

三、你局要严格落实《河南省国土资源厅关于进一步严格规范城乡建设用地增减挂钩试点工作的通知》（豫国土资发〔2013〕

13号）有关要求，建新区严格执行供地政策，严禁违规安排国家限制、禁止用地项目及淘汰类项目；认真做好权属调整工作和被征地农民的安置补偿工作，切实维护被征地农民的合法权益；增减挂钩项目批准后要严格按照国家相关法律法规规定办理征地、供地等用地审批手续。

四、你局要加强对本辖区内城乡建设用地增减挂钩项目的监督管理，要对上报材料及项目进展的真实性、合法合规性负责；建立健全项目台账管理、日常监管、项目验收等制度，按照项目实施计划和工程设计标准，加强项目区监管。

五、在增减挂钩项目批复后10个工作日内分别在河南省自然资源厅政务管理信息系统和自然资源部城乡建设用地增减挂钩在线监管系统进行备案，对项目的批准和实施情况要实时上图入库，按照网络在线备案要求，每月按时上报项目区实施进度，确保项目顺利实施。同时你局要及时更新土地利用总体规划数据库，将修改后的土地利用总体规划数据库及图件上报省、市自然资源主管部门备案。

三门峡市自然资源和规划局

2019年10月30日

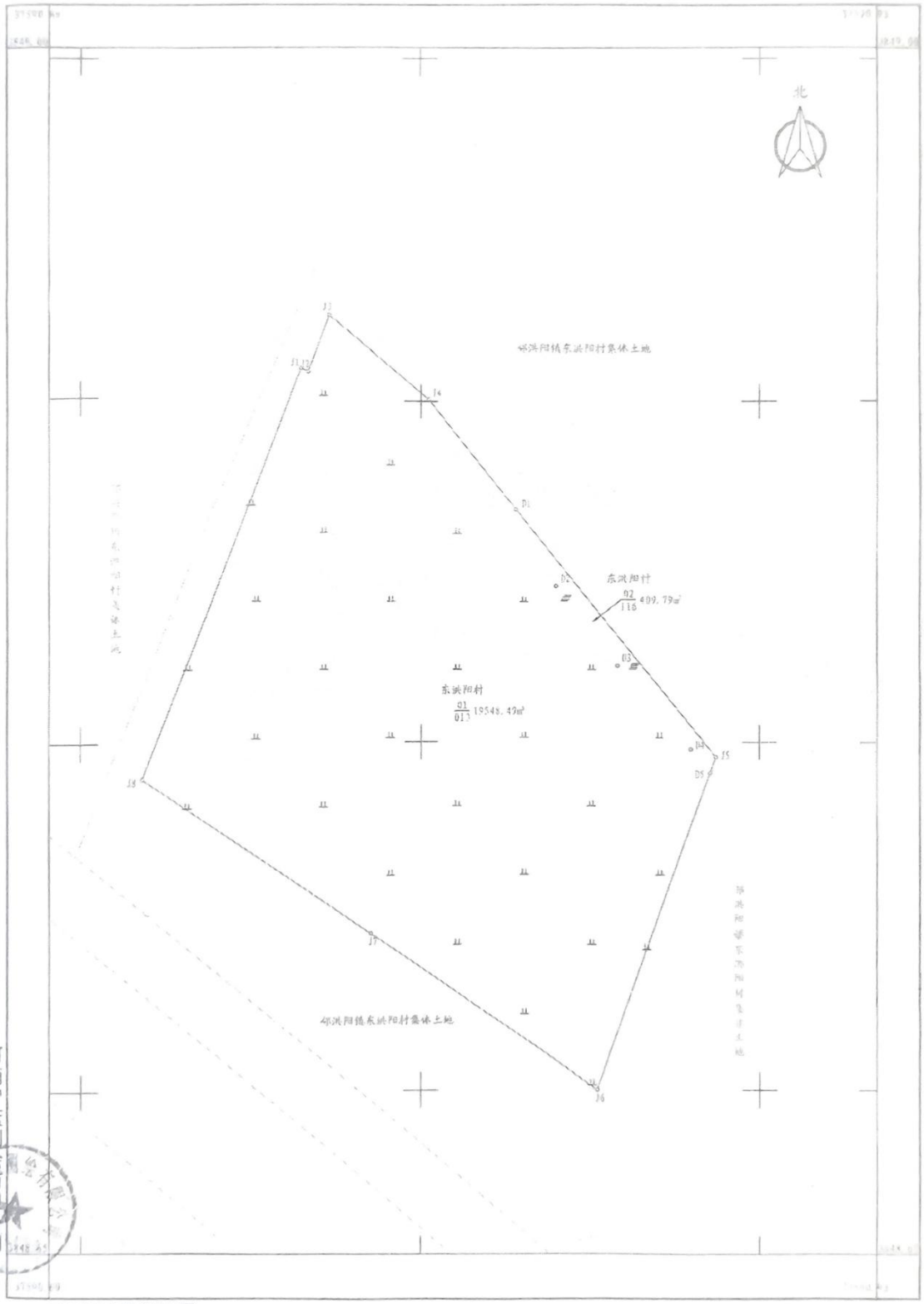
三门峡市自然资源和规划局办公室　　2019年10月30日印发

附件 1

浑池县 2019 年第四批城乡建设用地增减挂钩项目建新区用地情况表

序号	乡镇	行政村	农用地								未利用地
			合计	耕地	园地	林地	其他农用地				
							小计	农村道路	设施农用地	下浪	
建新区 1	城关镇	十里铺村	1.6071	1.6071			0.0000				
建新区 2	仰韶镇	高村	0.3976	0.3976			0.0000				
建新区 3	城关镇	东关村	0.5531	0.1191		0.3784	0.0356	0.0136		0.022	
建新区 4	果园乡	北平泉村、赵庄村	0.8178	0.7259			0.0919	0.0175		0.0744	
建新区 5	仰韶镇	刘村	0.3533	0.3533			0.0000				
建新区 6	仰韶镇	刘村	0.8874	0.8871			0.0000				
建新区 7	洋河镇	峰后村	1.0439	1.043			0.0000				
建新区 8	仁村乡	仁村	0.5153	0.5153			0.0000				
建新区 9	仰韶镇	高村	0.4873	0.4278		0.0156	0.0439			0.0161	
建新区 10	张村镇	漏泉村	0.7531	0.7321			0.0207	0.0207			
建新区 11	张村镇	河南庄村、庵北村、利北村	4.0582	4.0075			0.0507	0.0507			
建新区 12	仰韶镇	马岭村	7.7297	6.8753	0.0439	0.6132	0.1973	0.0273		0.17	
建新区 13	洋河镇	东洪闸村	1.9958	1.9548			0.0030				0.041
建新区 14	仁村乡	南北坞村	3.7958	0.4948		0.4109	0.1022	0.0474		0.0548	2.7879
建新区 15	段村乡	黄花村	0.4732	0.4292			0.0140			0.011	
建新区 16	仰韶镇	马岭村	0.4908			0.0529	0.0001		0.0001		0.4378
建新区 17	张村镇	漏泉村	1.3200	1.2789			0.0411	0.0411			
建新区 18	张村镇	漏泉村	1.3014	1.3014			0.0000				
合计			28.5909	23.1509	0.0439	1.1710	0.6275	0.2083	0.0001	0.1351	2.7879

渑池县2019年第四批城乡建设用地增减挂钩建新区13号宗地土地勘测定界图



河南智蓝测绘有限公司

2019年02月数字化测图
2000国家大地坐标系

1:1000

测量员 宋二兵
绘图员 康 康
检查员 魏鹏飞

附件 5

三门峡市生态环境局文件

三环审〔2020〕150 号

三门峡市生态环境局
关于渑池县方兴建材有限公司年产 550 万吨砂石骨料项目环境影响报告表的批复

渑池县方兴建材有限公司:

你公司报送的由河南佳昱环境科技有限公司编制的《渑池县方兴建材有限公司年产 550 万吨砂石骨料项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）和三环渑局文〔2020〕58 号收悉。项目审批事项公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复

如下:

一、该项目位于渑池县洪阳镇东洪阳村，总投资7000万元，环保投资165万元，占地面积19548m^2，建设内容主要包括生产车间、产品仓库、原料仓库、办公楼、宿舍、配电室、门卫、磅房等设施及水电等辅助设施。该项目属未批先建项目，目前生产车间、产品仓库、办公楼等主体工程已建设完成，设备已安装，除尘器等环保设施尚未建设，环境监察部门已查处。

二、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

三、你公司应向社会公众主动公开业经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

四、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、噪声、固体废物等污染，以及对生态环境造成的影响，采取相应的防治措施。

（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1.废水。生活污水经厂区污水处理站处理后用于厂区绿化或道路洒水抑尘，进行综合利用，不外排。

2.废气。该项目应满足《建筑石料、石材矿绿色矿山建设规范》（DB 41/T 1665—2018）颗粒物有组织排放限值 10mg/m^3，无组织排放限值 0.5mg/m^3。

3.噪声。厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）2 类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

4.固废。《一般工业固体废弃物储存、处置场污染控制标准》（GB18599－2001）及修改单。

五、如果今后国家或我省颁布新的标准，你公司应按新标准执行。

三门峡市生态环境局 行政审批专用章 4112020046752

2020 年 8 月 21 日

抄送：市生态环境局渑池分局、河南佳昱环境科技有限公司

三门峡市生态环境局办公室　　2020年8月21日印发

附件 6

河南省渑池县人民法院

执行裁定书

（2023）豫 1221 执恢 177 号之二

申请执行人：新安县硕能矿产品有限公司,住所地新安县石寺镇渠里村，统一社会信用代码 91410323MA40EHDP4D。

法定代表人:李少波，系该公司执行董事兼总经理。

被执行人：渑池县方兴建材有限公司，住所地渑池县洪阳镇东洪阳村，社会统一信用代码 91411221MA46CGMB91。

法定代表人：周建雄，系该公司总经理。

新安县硕能矿产品有限公司申请执行渑池县方兴建材有限公司合同纠纷一案，在诉讼期间以（2022）豫 1221 民初 2198 号民事裁定书查封被执行人渑池县方兴建材有限公司位于渑池县洪阳镇东洪阳村的厂区的三组颚式破碎机、两组振动筛、五条传送带、两台地磅、9000 平方米仓房、一栋 2700 平方米的三层办公室。案件进入执行程序后，被执行人仍未履行生效法律文书确定的义务。经评估，以上财产价值为 961.66 万元，经当事人申请，以 961.66 万元的价格进行拍卖。一拍流拍后，降价 15%以 817.411 万元作为二拍起拍价进行二次拍卖，后再次流拍。现申请人同意以流拍价 817.411 万元接受以上财产，抵偿本案执行款。根据《最高人民法院关于人民法院民事执行中拍卖、变卖财产的规定》第二十条、第二十六条之规定，裁定如下：

一、将被执行人渑池县方兴建材有限公司位于渑池县洪阳镇东洪阳村的厂区的三组颚式破碎机、两组振动筛、五条传送带、两台地磅、9000平方米仓房、一栋2700平方米的三层办公室以817.411万元的价格交付申请人抵偿本案执行款。所有权自本裁定送达申请人新安县硕能矿产品有限公司。

二、申请人新安县硕能矿产品有限公司可持本裁定到登记机构办理相关产权过户登记手续。

本裁定送达后即发生法律效力。

审判长　李晓光

审判员　关舒予

审判员　杨桂伟

二〇二四年五月六日

书记员　安志尧

附件 7

渑池县方兴建材有限公司年产550万吨砂石骨料项目

竣工环境保护验收意见

2026年3月6日，渑池县硕枫商贸有限公司根据渑池县方兴建材有限公司年产550万吨砂石骨料项目竣工环境保护验收监测报告（表）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

渑池县方兴建材有限公司拟投资7000万元，在三门峡市池县洪阳镇东洪阳村建设年产550万吨砂石骨料项目。项目位于三门峡市渑池县洪阳镇东洪阳村。项目中心坐标：111°59'30.927",34°45'48.583"。项目南侧为洪阳河和G30连霍高速，厂界距离河道20m，距离连霍高速55m；厂界外西侧、北侧、东侧均为荒地。最近敏感点为项目南侧341m的东洪阳村。项目西南距离上洪阳村929m，西北距离德厚村1315m，北侧距离北沟村2123m，东侧距离庄头1178m，东侧距离刘村1192m，东侧距离韩村1656m。生产能力：建筑用砂石骨料粒径30mm-40mm 65万t/a；粒径20mm-30mm 100万t/a；粒径10mm-20mm 220万t/a；粒径0.5mm-10mm 110万t/a；项目配套环保设施、公辅工程已建成。

（二）建设过程及环保审批情况

砂石骨料是道路建设工程中重要的建筑材料，随着国家路网的快速发展，砂石骨料的需求量越来越大。

为满足市场需求，渑池县方兴建材有限公司拟投资7000万元，在三门峡市池县洪阳镇东洪阳村建设年产550万吨砂石骨料项目。项目位于三门峡市渑池县洪阳镇东洪阳村。该项目于2020年8月21日通过三门峡市生态环境局审批，审批文号三环审【2020】150号。2021年11月12日，渑池县方兴建材有限公司取得排污许可证，证书编号：91411221MADYAKHK2Q001Q。

渑池县方兴建材有限公司由于公司经营政策转变，渑池县硕枫商贸有限公司以协议方式成为受让方。在二零二四年八月二十二日取得新的营业执照（生产地址、设计年产量、环评建设项目内容不变）。沿用渑池县方兴建材有限公司的环评手续。该项目排污许可已由渑池县方兴建材有限公司变更为渑池县硕枫商贸有限公司。

本项目环评阶段已进行建设，环评阶段生产车间、产品仓库、办公楼、宿舍、配电室、

门卫、磅房等设施及水电等辅助设施均已建设完成，设备已安装，厂区及车间地面已硬化处理，除尘器等环保设施未建设。在环评申报过程中已停产。项目于2020年8月21日通过三门峡市生态环境局审批后开始建设。2026年1月7日竣工，竣工公示时间为2026年1月7日至2026年1月14日。2026年1月15日起开始调试，调试公示时间为2026年1月15日至2026年2月15日。渑池县硕枫商贸有限公司委托河南中碳应用监测技术有限公司对本项目废水、废气、噪声进行了验收监测。

本次验收范围为渑池县硕枫商贸有限公司年产550万吨砂石骨料项目验收。目前项目环保治理设施与工程均可正常运行，符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

根据《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第13号）以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），渑池县硕枫商贸有限公司委托河南中碳应用监测技术有限公司于2026年2月1日-2026年2月2日对项目废气、废水、噪声达标情况进行了现场监测，并对本项目的固废场所进行了现场调查。我公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）以及现场调查情况和竣工验收监测报告，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南　污染影响类》编制完成了本项目竣工环境保护验收报告。

（三）投资情况

项目投资7000万元，其中环保投资为141万元，占总投资的2%。

（四）验收范围

本次验收范围为渑池县方兴建材有限公司年产550万吨砂石骨料项目验收。目前项目环保治理设施与工程均可正常运行，符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

二、工程变动情况

该项目原环评设计为1条破碎筛分生产线。主要建设设备为震动给料机、DLPCZ重型锤式破碎机（一破）、DLPC锤式破碎机（二破）、1#振动筛主要筛分出20~40mm粒径石子和10~20mm粒径石子，2#振动筛主要筛分出0.5~10mm粒径石子和0~0.5mm粒径石子。由于市场需求发生变动，建设项目在实际生产过程后产品规格进行调整。原20~40mm粒径石子调整为20~30mm粒径和30~40mm粒径。因此建设单位在现有产品仓库东侧新建1条破碎筛分生产线。主要生产20~30mm粒径和30~40mm粒径产品。建设项目变动前后仅产品规格发生变化，总体产能不变。参考《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通

知》（环办环评[2018]6 号）以及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）以及《河南省生态环境厅办公室关于规范涉变动污染影响类项目环评与排污许可管理的通知》（豫环办[2023]4 号）规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。本项目的性质、规模、建设地点、生产工艺均与环评一致，未发生重大变动，环境保护措施优化升级，不导致新增污染物排放，且减少了特征污染物排放。因此本项目可以纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

①采用全封闭车间，建设皮带廊，输送皮带全部位于皮带廊内。破碎机、筛分机在车间内进行二次封闭。

②料仓顶部和侧方向设置半封闭集气罩，在破碎机进口和出口、筛分机进口和出口处设置密闭封闭集气罩。

③上料仓和 1#锤式破碎工序、2#锤式破碎工序粉尘通过 1#除尘系统（TA001）处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放。

2#锤式破碎工序粉尘并入 1#除尘系统（TA001）处理

1#筛分系统工序与新增破碎生产线破碎筛分工序通过 2#除尘系统（TA002）处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放。

2#筛分系统粉尘通过 3#除尘系统（TA003）处理后通过 15m 高排气筒（DA004）排放。

提升机和石粉筒仓不再建设

石子产品输送皮带机头安装酒水喷头，原料及产品装卸采用局部喷雾降尘。原料仓库内设置卸料间，在卸料间进出口和料仓处设置自动感应喷淋系统。生产车间、原料仓库和成品仓库分别设置 1 套固定的高压喷干雾系统，用于控制装卸粉尘的产生。

2、废水

生活污水经化粪池设施处理后用于厂区绿化或洒水抑尘，废水不外排。南侧大门口设置 1 套车辆冲洗装置和废水沉淀池，进出车辆冲洗废水经沉淀池沉淀之后重复使用。

3、噪声

本项目营运期噪声主要为机械设备产生的噪声。在设备选择时选用低噪声设备，并通过合理布置、基础减震、厂房隔声等降噪措施后，降噪效果明显。根据监测结果可知，项目厂界噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4、固体废弃物

生活垃圾：垃圾箱收集，定期由环卫部门清运。除尘器收尘灰：收集后及时外运，除尘器收集的粉尘直接卸料至运输汽车内外售，洗车废水沉淀池泥渣经压滤机压滤后装车外运，不在厂内堆存。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

（1）废气

验收检测期间，本项目 DA001 排放口配套除尘器去除效率为 96.7~96.9%；DA002 排放口配套除尘器去除效率为 95.6%；DA003 排放口配套除尘器去除效率为 95.6%；

验收检测期间，本项目 DA001 排气筒颗粒物排放浓度 7.1~7.8mg/m^3，DA002 排气筒颗粒物排放浓度 7.1~7.6mg/m^3，DA003 排气筒颗粒物排放浓度 6.9~7.4mg/m^3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准、《建筑石料、石材矿绿色矿山建设规范》(DB41/T1665-2018)。

验收监测期间，厂区内车间外颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级无组织排放标准、《建筑石料、石材矿绿色矿山建设规范》(DB41/T1665-2018)。

（2）噪声

验收检测期间，项目南北厂界昼间噪声最大值为 53dB(A)，夜间最大噪声值为 44dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准规定的昼间噪声 60dB(A)，夜间噪声 50dB(A)的限值要求。

（3）固废

生活垃圾：垃圾箱收集，定期由环卫部门清运。除尘器收尘灰：收集后及时外运，除尘器收集的粉尘直接卸料至运输汽车内外售，洗车废水沉淀池泥渣经压滤机压滤后装车外运，不在厂内堆存。

五、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对该项目逐一对照核查，经认真核查，该项目各项污染物排放检测结果均达标，环境保护设施已按要求全基本落实，专家意见均已按要求整改，未发生重大变动，建设过程中未造成重大污染，验收检测报告不存在重大质量缺陷，后期正式生产期间确保设施长期稳定运行，接受当地环保部门监督检查。建议本项目通过建设项目竣工环境保护验收。

六、后续要求

本项目通过竣工验收，应严格执行环保管理要求，根据排污许可要求对项目进行例行监测，保证污染物达标排放。

六、验收人员信息

验收人员名单见附件。

渑池县硕枫商贸有限公司

2026 年 3 月 17 日

渑池县方兴建材有限公司年产550万吨砂石骨料项目

竣工环境保护验收组成员签到表

姓名	单位	职位/职称	联系方式
裴小乐	渑池县硕枫商贸有限公司	厂长	15138777766
王博	渑池县硕枫商贸有限公司	经理	15036788688
刘乾	河南中碳应用监测技术有限公司	经理	13783175161
王涛	名辰环境工程有限公司	高工	13526995809

排污许可证

证书编号：91411221MADYAKHK2Q001Q

单位名称：渑池县硕枫商贸有限公司

注册地址：渑池县洪阳镇东洪阳村

法定代表人：裴小乐

生产经营场所地址：渑池县洪阳镇东洪阳村

行业类别：砖瓦、石材等建筑材料制造

统一社会信用代码：91411221MADYAKHK2Q

有效期限：自 2021 年 11 月 12 日至 2026 年 11 月 11 日止

发证机关：（盖章）三门峡市生态环境局

发证日期：2021 年 11 月 12 日

中华人民共和国生态环境部监制

三门峡市生态环境局印制

附件 8

附件 9

硅石购销合同

甲方（卖方）：河南冠达矿业有限公司
社会统一信用代码：91410104567290766D
开户银行：中国建设银行股份有限公司
银行账号：6236 6824 3000 3971 860
法定代表人：杨文岩

乙方（买方）：渑池县硕枫商贸有限公司
社会统一信用代码：91411221MADYAKHK2Q
开户银行：中国工商银行股份有限公司
银行账号：1713 3216 0910 0126 836
法定代表人：裴小乐

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规的规定，甲乙双方本着平等互利、自愿、诚实信用的原则，经双方友好协商，就硅石供货达成如下协议：

一、供货货物

1. 品名：硅石原矿
2. 总量：100 万吨
3. 质量：块状 5-50cm,二氧化硅含量≥99，氧化铁≤0.1，三氧化铝≤0.4，氧化钙≤0.3 符合乙方生产用料标准。
4. 供货期限：2026 年 7 月 1 日至 2027 年 7 月 1 日。

二、结算方式

1. 结算数量：以乙方地磅过磅单为准。
2. 结算方式：按月对账。甲方开具增值税专用发票后，乙方对公转账支付货款。
3. 总金额按实际供货吨位据实结算。

三、交货与验收

1. 1. 交货地点：三门峡市渑池县洪阳镇东洪阳村 33 号
2. 数量：磅差±1‰以内为合理误差。
3. 质量：货到共同取样检验，质量不合格甲方无条件拉回，承担全部运费损失。

4. 货物验收合格后，风险转移给乙方。

四、双方责任

1. 甲方保证货源合法，保质保量按期供货。
2. 乙方按时收货、对账、付款。

五、其他

1. 因政策、矿山停工、自然灾害等不可抗力造成无法供货，双方互不追责。
2. 发生纠纷协商不成，提交合同签订地人民法院诉讼解决。
3. 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，签字盖章生效。

甲方（盖章）：

代表人：

乙方（盖章）：

代表人：

日期：2026 年 7 月 3 日

中华人民共和国

采矿许可证

（副本）

证号：C4112002024087111000254

采矿权人：河南冠达矿业有限公司

地　　址：郑州市管城区紫荆山路60号19层1912号

矿山名称：河南冠达矿业有限公司渑池县上庄石英岩

经济类型：有限责任公司

开采矿种：石英岩

开采方式：露天开采

生产规模：300万吨/年

矿区面积：8.1395平方公里

有效期限：30年　　自2024年08月08日至2054年08月07日

发证机关

（采矿登记专用章）

2024年08月09日

中华人民共和国自然资源部印制

（2000国家大地坐标系）

矿区范围拐点坐标：

1, 3854215.70, 37584501.21

2, 3854215.70, 37585116.03

3, 3854685.81, 37585087.80

4, 3855115.28, 37584882.96

5, 3855409.96, 37586683.10

6, 3855185.22, 37586735.41

7, 3855460.74, 37587365.85

8, 3855440.31, 37588638.97

9, 3854589.86, 37588639.95

10, 3854589.02, 37588595.45

11, 3854455.07, 37588594.92

12, 3854059.82, 37588377.70

13, 3853862.25, 37588377.70

14, 3853862.55, 37588640.79

15, 3853457.20, 37588641.25

16, 3853430.82, 37587542.26

17, 3853029.04, 37587542.26

18, 3852927.66, 37588420.85

19, 3852462.85, 37588420.85

20, 3852453.45, 37587437.40

21, 3852451.45, 37587437.41

22, 3852447.66, 37587040.83

23, 3853268.96, 37585889.08

24, 3853916.36, 37585908.45

25, 3853901.95, 37584352.03

标高：从770.15米至443.07米

开采深度：770.15米至443.07米

三门峡市生态环境局渑池分局文件

三环渑局审〔2025〕15号

三门峡市生态环境局渑池分局
关于河南冠达矿业有限公司渑池县上庄年开采300万吨石英岩建设项目环境影响报告表的
批　　复

河南冠达矿业有限公司：

你单位上报的由河南普清环保科技有限公司编制的《河南冠达矿业有限公司渑池县上庄年开采300万吨石英岩建设项目环境影响报告表》收悉，该项目位于渑池县洪阳镇、仁村乡，中心坐标：经度111.950800896、纬度34.812813618。项目审批事项公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，我局原则同意批准你单位按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

二、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

三、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、噪声、固体废物等污染，以及对生态环境造成的影响，采取相应的防治措施。

（三）项目外排污染物应满足以下要求：

1.废气

本项目大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 的限值要求；

2.废水

本项目生产废水不外排，生活污水用于周边农田肥田；

3.噪声

营运期产生的噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准；

4.固体废物

项目运营期固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求。《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》(GB5085.3-2007)及其修改单。

5.总量控制指标

本项目无总量控制指标。

四、如果今后国家或我省颁布新的标准，你单位应按新标准执行。

五、如该项目批复5年后方开工建设，其环境影响评价文件应报重新审核。

六、项目建成后建设单位应按有关规定及时进行竣工环境保护验收。

三门峡市生态环境局湖滨分局

2025年9月24日

附件 10

三门峡市生态环境局

行政处罚决定书

豫 1221 环罚决字〔2026〕29 号

渑池县硕枫商贸有限公司

统一社会信用代码：91411221MADYAKHK2Q

地址：河南省三门峡市渑池县洪阳镇东洪阳村

法定代表人：裴小乐

一、环境违法事实和证据

我局于 2026 年 7 月 13 日对你单位进行了调查，发现你单位实施了以下环境违法行为：渑池县硕枫商贸有限公司年加工 100 万吨硅石扩建项目在未报批的情况下，擅自开工建设。

以上事实，主要有以下证据证明：（1）营业执照、你单位年产 550 万吨砂石骨料项目环评批复及排污许可证复印件（你单位 2026 年 7 月 13 日提供，证明你单位主体资格）；

（2）你单位法定代表人身份证明书、法定代表人身份证复印件、授权委托人身份证复印件、授权书各 1 份（你单位 2026 年 7 月 13 日提供，证明你单位法定代表人和受委托人身份信息）；

（3）现场检查（勘察)笔录 1 份（我局 2026 年 7 月 13 日制作 1 份，证明我局执法人员对你单位现场勘察及发现问题的情况）；

（4）《现场勘查示意图》1 份（我局 2026 年 7 月 13 日制作

1份，证明我局执法人员对你单位现场勘察及发现问题的情况）；

（5）《现场照片证据》照片11张，（我局2026年7月13日制作11张照片，证明你单位现场检查的情况）；

（6）《调查询问笔录》1份（我局2026年7月13日制作1份，证明你单位年加工100万吨硅石扩建项目环境影响评价文件在未经批准的情况下擅自开工建设）；

（7）河南省企业投资项目备案证明（你单位2026年7月13日提供，证明你单位项目已备案，总投资金额200万元）；

（8）环境影响评价技术合同（你单位2026年7月13日提供，证明你单位与河南环尚环保科技有限公司签订编制环评文件合同）；

（9）设备购销合同（你单位2026年7月13日提供，证明你单位与新绛县狄庄村辉强矿山机械销售部2026年4月30日签订购销合同）

（10）执法人员证件1份（证明我局执法人员资质）。

根据以上查明的事实，2026年7月14日，我局对你单位下达《责令改正违法行为决定书》（豫1221环责改字〔2026〕23号），责令你单位立即停止建设。

2026年7月16日，根据责改要求，我局对你单位违法行为整改情况进行复查，现场复查时，你单位已严格按照《三门峡市生态环境局责令改正违法行为决定书》豫1221环责改字〔2026〕23号之决定，对年加工100万吨硅石扩建项目停止建设，违法行为已改正。

2026年7月23日，我局向你单位下达了《行政处罚事先

（听证）告知书》（豫 1221 环罚告字〔2026〕26 号），告知拟对你单位作出行政处罚决定的事实、理由、依据、内容以及你单位依法享有的申请陈述申辩的权利。

你单位逾期未申请陈述申辩，视为放弃陈述申辩权。

二、行政处罚的依据、种类

你单位的未依法报批环评文件，擅自开工建设案违法行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条：“建设项目的环境影响评价文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。”的规定。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款：“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上生态环境主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。”的规定，结合你单位违法行为的事实、性质、情节、社会危害程度和相关证据，参照《河南省生态环境行政处罚裁量基准》和现场取证情况，对你单位的违法行为裁量如下：裁量因素：项目建设情况，内容：已开工建设但主体工程未建成，未报批或重新审核环评文件，裁量等级：2，裁量因素：项目应报批的环评文件类别，内容：报告表，裁量等级：1，裁量因素：项目建设地点，内容：符合环境功能规划，裁量等级：1，裁量因素：违法行为持续时间，内容：1 个月以上 3 个月以下，裁量

等级：2，裁量因素：超过限期改正时间，内容：限期改正，裁量等级：1，裁量因素：是否配合执法检查，内容：配合检查，裁量等级：1，法定处罚金额上限(M)：100000，法定处罚金额下限(N)：20000，首要裁量因素裁量等级(A)：2，其余裁量因素个数(n)：5，其余裁量因素裁量等级(Bi)：[1, 1, 2, 1, 1]，处罚金额(X)：28960，代入公式：$28960 = 20000 + (100000 - 20000) \times [(2 / 5)^2 + (1^2 + 1^2 + 2^2 + 1^2 + 1^2) / (5^2 \times 5)] \times 50\%$最终裁量金额：28960 元。

经研究，我局对你单位未依法报批环评文件，擅自开工建设案违法行为作出以下行政处罚决定：

给予罚款 贰万捌仟玖佰陆拾元整的行政处罚。

三、行政处罚决定的履行方式和期限

根据《中华人民共和国行政处罚法》和《罚款决定与罚款收缴分离实施办法》的规定，你单位应当自收到本处罚决定书之日起 15 日内将罚款缴至三门峡市财政局非税收入财政专户（开户名称：三门峡市财政局非税收入财政专户；银行账号：80701201110000149；代办银行：中原银行三门峡大岭路支行）或者通过电子支付系统缴纳罚款。款项缴清后，请持银行受理回单到我局【317】处索取罚款收据，并将缴款凭据第三联（备查联）报送我局【317】房间备案。

四、申请行政复议或提起行政诉讼的途径和期限

你单位如不服本处罚决定，可以在收到本处罚决定书之日起六十日内向三门峡市人民政府申请行政复议，也可以在收到本处罚决定书之日起六个月内向郑州铁路运输法院提起行政诉讼。申

请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。

到期不缴纳罚款的，我局可以依据《中华人民共和国行政处罚法》第七十二条第一款第一项规定，每日按罚款数额的3%加处罚款。逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

三门峡市生态环境局

2026 年 8 月 4 日

河南省政府非税收入财政票据（电子）

河南省
财政部监制

票据代码：41010126
交款人统一社会信用代码：
交款人：渑池县硕枫商贸有限公司

票据号码：0424372296
校验码：380587
开票日期：2026-08-11

项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额（元）	备注
800099015	环保罚没收入	元	1	28960.00	28960.00	
金额合计（大写）贰万捌仟玖佰陆拾元整					（小写）28960.00	
其他信息						

三门峡市生态环境局渑池分局
11411221418285111 1
电子票据专用章

收款单位（章）：三门峡市生态环境局渑池分局　　复核人：段丽萍　　收款人：李金玲

渑池县硕枫商贸有限公司年加工100万吨硅石扩建项目

环境影响报告表技术函审意见

2026年9月7日，三门峡生态环境局渑池分局组织三位专家对《渑池县硕枫商贸有限公司年加工100万吨硅石扩建项目环境影响报告表》（以下简称报告表）进行了技术函审，经过认真咨询、讨论，形成如下技术函审意见：

一、编制单位相关信息审核情况

报告表编制主持人常振勇（信用编号：BH030465），报告表附有编制主持人环境影响评价工程师职业资格证和三个月内社保缴纳记录，编制主持人项目现场踏勘相关照片齐全。

二、报告表编制质量

该报告表编制较规范，环境影响识别和污染因素分析基本符合项目特征，污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经修改完善后可以上报。

三、报告表应修改完善以下内容：

1、补充项目与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》等相关文件相符性分析；从设备及产品两方面进一步分析项目“两高”属性；进一步调查现有工程存在问题及整改措施；

2、进一步明确项目与现有工程的关系，细化项目工程内容、产品方案；进一步明确拟建设备、利旧设备、淘汰设备的种类、型号及数量；细化原辅材料成分分析及用量；进一步论证硅石原料来源依托其它矿山的可靠性；依据工艺流程进一步辨识项目产污环节，核实项目用、排水量、废水产生环节及水平衡；

3、核实项目废气产生源强；细化项目产尘设备的二次密闭放式、废气收集方式、集气效率及处理效率；完善污染物达标排放分析；进一步分析废水来源，核实废水水质、水量及经三级沉淀池处理后回用的可行性；进一步调查项目高噪声设备数量及位置坐标，核实噪声源强及预测结果；核实项目固废种类、性质及危险废物产生量暂存设施及最终处置方式；补充细化项目压滤渣性质、暂存方式，进步结合相关文件要求，明确该废渣综合处置的合规性和可行性；

4、完善项目三本账及相关附图、附件。

专家：

2026年9月7日