

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 50 万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目

建设单位（盖章）：平顶山景源建材有限公司

编制日期：2021 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1635239694000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	6mqlun		
建设项目名称	年产50万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目		
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）	平顶山景源建材有限公司		
统一社会信用代码	91410421MA9K0XD65U		
法定代表人（签章）	吴亚平		
主要负责人（签字）	王红杰		
直接负责的主管人员（签字）	王红杰		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南艺昂环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410411MA17P9QP19		
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
郝军亮	05354143505410432	BH000689	郝军亮
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郝军亮	建设项目基本情况，建设项目工程分析，区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准，主要环境影响和保护措施，环境保护措施监督检查清单，结论，建设项目污染物排放量汇总表	BH000689	郝军亮

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南艺昂环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410411MA47P9QP19）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年产50万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目环境影响报告书（表）基本信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为郝军亮（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 05354143505410432，信用编号 BH000689），主要编制人员包括郝军亮（信用编号 BH000689）等 1 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)：河南艺昂环保科技有限公司

2021年10月9日



50年生产



营业执照

扫描二维码
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
91410411MA47P9QP19

名称	河南艺鼎环保科技有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人	周殿勤
经营范围	环境影响评价;环保咨询服务;工程建设项目招标代理服务;环保设备、电子产品、计算机耗材、办公用品。(涉及许可经营项目,应取得相关部门许可后方可经营)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
注册资本	壹佰万圆整
成立日期	2019年11月14日
营业期限	长期
住所	河南省平顶山市湛河区湛南路东段秀水名居1号楼1304室



登记机关
2019年11月14日

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号: 0001650

仅用平顶山景源建材有限公司年产50万吨废弃
石料回收生产陶瓷用料项目



姓名: 郝军亮
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 67.12
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2005年5月
Approval Date

持证人签名:
Signature of the Bearer

签发单位盖章:
Issued by

管理号:
File No.:
05354143505410432

签发日期: 2005 年 12 月 日
Issued on

表单验证号码f70d808e140941abbbb50925f0c9ca00



河南省社会保险个人参保证明 (2021 年)

单位: 元

证件类型	居民身份证		证件号码	530102196712293737		
社会保障号码	530102196712293737		姓 名	郝军亮	性 别	男
单位名称	险种类型		起始年月	截止年月		
河南艺昂环保科技有限公司	企业职工基本养老保险		202109	-		
河南艺昂环保科技有限公司	失业保险		202109	-		
河南艺昂环保科技有限公司	工伤保险		202109	-		
缴费明细情况						
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
	2014-10-01	参保缴费	1989-07-01	参保缴费	2021-09-07	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		-		-		-
02		-		-		-
03		-		-		-
04		-		-		-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09	3179	△	3179	△	3179	-
10	3179	△	3179	△	3179	-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明:

- 1、本证明的信息, 仅证明参保情况及在本年内缴费情况, 本证明自打印之日起三个月内有效。
- 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、工伤保险个人不缴费, 如果工伤保险基数正常显示, -表示正常参保。
- 5、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。



打印时间: 2021-10-09

修改清单

细化项目由来，进一步完善项目环境现状与敏感点调查，明确项目原料组分及与产品适应性分析，核算产能，细化生产设备与产能的匹配性；按照当地污染防治攻坚战要求，强化施工期颗粒物防治措施；	P8：说明了项目由来 P8、P22：完善项目环境现状与敏感点调查 P11：明确料运料主要成分 P9：明确了产品适应性 P9、P10：核对了原料消耗量即产能 P10：细化了生产设备与产能的匹配性 P26：强化了施工期颗粒物防治措施
完善工艺流程分析、细化产污节点、复核源强，校核风机风量、集气罩集气效率，按照现行环保要求，进一步完善颗粒物治理措施；复核物料平衡、水平衡；完善废水收集、处理系统，污泥系统，论证其与生产过程的匹配性，确保生产废水循环利用不外排；明确固体废物（含危废）的收集、贮存和处置要求；	P13、P14：完善了工艺流程分析、细化了产污节点 P30：复核源强，校核风机风量、集气罩集气效率 P28：明确皮带输送机密闭措施 P16：核对了物料平衡 P38：核对了水平衡 P35：完善了废水收集、处理系统，污泥系统。描述了与生产过程的匹配性，废水循环利用不外排。 P41、P42：进一步明确了固体废物（含危废）的收集、贮存和处置要求
完善项目营运期颗粒物、噪声对环境敏感点影响分析及污染防治措施；完善环境风险防范措施；	P30：完善了营运期颗粒物环境敏感点影响分析，及污染防治措施的可行性。 P39、P40：完善了营运期噪声对环境敏感点影响分析及污染防治措施 P43：完善环境风险防范措施
优化项目平面布置图，明确各生产设施及环保设施位置分布，核实环保投资，完善项目环境保护措施监督检查清单，完善项目相关附图、附件。	附图 3：优化了厂区平面布置图，明确各生产设施及环保设施位置分布。 P45：核实环保投资 P48：完善了环境保护措施监督检查清单。 附件 6：完善了废石购销协议

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 50 万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目		
项目代码	2107-410421-04-05-189322		
建设单位联系人	王红杰	联系方式	13937588130
建设地点	河南省平顶山市宝丰县大营镇段寨新村路南 10 米		
地理坐标	(东经 112 度 55 分 50.264 秒, 北纬 33 度 55 分 11.460 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	27-060 耐火材料制品制造; 石墨及其他非金属矿物制品制造
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)	宝丰县发展和改革委员会	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	备案项目编码: 2107-410421-04-05-189322
总投资 (万元)	5000	环保投资 (万元)	170.1
环保投资占比 (%)	3.4	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是: _____	用地 (用海) 面积 (m ²)	8097.4
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、本项目与当地三线一单相符性分析 (1) 生态红线 本项目位于宝丰县大营镇, 不在宝丰县生态红线保护范围内。		

	(2) 环境质量底线 根据平顶山市生态环境局发布的《平顶山市2020年环境状况公报》本项目所在区域环境空气质量监测值中的SO₂、NO₂、CO、O₃浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求,PM_{2.5}、PM₁₀浓度不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求,宝丰县为不达标区。厂区四周边界满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。 本项目无SO₂、NO₂产生和排放。 原料输送废气经袋式除尘器净化处理后,不恶化周边环境空气质量。 本项目废水经废水处理站处理后全部回用,不外排,不影响当地地表水水质。 高噪声设备置于厂房内,距高噪声设备100m范围内无居民居住,本项目运行不影响周边居民的日常生活。 本项目危险固废经专用储存桶收集后,送本项目危废暂存间存放,再委托有资质单位处置。生活垃圾收集后则送段寨村垃圾中转站处理,不影响周边土壤环境。 (3) 资源利用上线 本项目无高能耗设备,使用的能源主要为水、电,均为清洁能源,不消耗其他能源。通过强化管理,可有效控制电耗、水耗,本项目对资源的使用较少,不触及资源利用上线。 (4) 环境准入负面清单 对比平顶山市人民政府发布《平顶山市生态环境准入清单(试行)》中的“宝丰县篇章”(对比表见附表2),本项目满足宝丰县生态环境准入清单要求。 综上所述,本项目符合“三线一单”相关要求。 2、宝丰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水源保护区范围。 本项目位于宝丰县大营镇段寨村，距本项目最近的宝丰县乡镇级集中饮用水源为商酒务镇地下井群（共3眼井）。该井群保护区设置情况为： 一级保护区范围：水厂厂区及外围东30米、南15米的区域（1号取水井），2、3号取水井外围30米的区域。 二级保护区范围：一级保护区外，水厂厂界东535米、西300米、南430米、北300米的区域。 本项目距商酒务镇地下水井群保护区边界5km，本项目建设和运行不影响商酒务镇地下水水井群水质。 3、项目建设与《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发平顶山市2021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》（豫环攻坚办〔2021〕20号）的相符性 本项目与实施方案中相关条款要求对比分析见表1、表2、表3。 表1 本项目与河南省2021年大气污染防治攻坚实施方案对比表 <table><tr><th>项目</th><th>方案相关条款要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>2. 严格环境准入。</td><td>落实“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控要求，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，全省原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。完善生态环境准入清单，强化项目环评</td><td>本项目位于宝丰县大营镇段寨村，不在宝丰县生态环境保护红线内。本项目仅排放微量粉尘，无生产废水产生和排放，高噪声设备在密闭厂房内布置，不使用煤、焦炭、天然气等能源，仅使用电，不会突破资源利用上线。经对比《平顶山市生态环境准入清单（试行）》中宝丰县的生态环境准入清单，本项目符合宝丰县生态环境准入要求。本项目不属于平顶山市禁止新建、扩建的高能耗、高排放项目。</td><td></td></tr></table>	项目	方案相关条款要求	本项目情况	相符性	2. 严格环境准入。	落实“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控要求，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，全省原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。完善生态环境准入清单，强化项目环评	本项目位于宝丰县大营镇段寨村，不在宝丰县生态环境保护红线内。本项目仅排放微量粉尘，无生产废水产生和排放，高噪声设备在密闭厂房内布置，不使用煤、焦炭、天然气等能源，仅使用电，不会突破资源利用上线。经对比《平顶山市生态环境准入清单（试行）》中宝丰县的生态环境准入清单，本项目符合宝丰县生态环境准入要求。本项目不属于平顶山市禁止新建、扩建的高能耗、高排放项目。	
项目	方案相关条款要求	本项目情况	相符性						
2. 严格环境准入。	落实“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控要求，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，全省原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。完善生态环境准入清单，强化项目环评	本项目位于宝丰县大营镇段寨村，不在宝丰县生态环境保护红线内。本项目仅排放微量粉尘，无生产废水产生和排放，高噪声设备在密闭厂房内布置，不使用煤、焦炭、天然气等能源，仅使用电，不会突破资源利用上线。经对比《平顶山市生态环境准入清单（试行）》中宝丰县的生态环境准入清单，本项目符合宝丰县生态环境准入要求。本项目不属于平顶山市禁止新建、扩建的高能耗、高排放项目。							

		及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到 B 级以上要求。										
	18. 加强扬尘综合治理	住房城乡建设、交通运输、自然资源、水利、商务等部门将落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准》要求、“六个百分之百”扬尘污染防治措施、“两个禁止”（禁止现场搅拌混凝土和现场配制砂浆）、渣土物料运输车辆管理纳入日常安全文明施工监督范围，组织做好重污染天气预警、大风天气条件下施工工地、道路扬尘管控，建立举报监督、明查暗访工作机制，将工程建设活动中未按规定采取控制措施、减少扬尘污染受到通报、约谈或行政处罚的列为不良行为。进一步扩大道路机械化清扫和洒水范围，强化道路清洗保洁作业，持续开展城市清洁行动。	本项目施工过程中应严格按照要求，做到“六个百分之百”（施工现场百分之百围挡，物料堆放百分之百覆盖，裸露地面百分之百绿化或覆盖，进出车辆百分之百冲洗，土方作业百分之百喷淋，渣土运输车辆百分之百封闭）及“两个禁止”要求，不在现场搅拌混凝土和配置砂浆。	符合								
由表 1 可知，本项目建设满足河南省 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案要求。 表2 本项目与河南省2021年水污染防治攻坚战实施方案对比表 <table><tr><td>项目</td><td>方案相关条款</td><td>本项目情况</td><td>相符性</td></tr><tr><td>2. 严格环境准入</td><td>深化“放、管、服”改革，强化项目事中、事后监管，提升服务水平，推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，做好规划环评，严控新建高耗水、高排放工业项目，把好项目环境准入关。</td><td>本项目位于宝丰县大营镇段寨村，不在宝丰县生态环境保护红线内。本项目无生产废水排放，不影响地表水环境。经对比《平顶山市生态环境准入清单（试行）》中宝丰县的生态环境准入清单，本项目符合宝丰县生态环境准入要求。</td><td>符合</td></tr></table> 由表 2 可知，本项目建设满足河南省 2021 年水污染防治攻坚战实施方案的要求。					项目	方案相关条款	本项目情况	相符性	2. 严格环境准入	深化“放、管、服”改革，强化项目事中、事后监管，提升服务水平，推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，做好规划环评，严控新建高耗水、高排放工业项目，把好项目环境准入关。	本项目位于宝丰县大营镇段寨村，不在宝丰县生态环境保护红线内。本项目无生产废水排放，不影响地表水环境。经对比《平顶山市生态环境准入清单（试行）》中宝丰县的生态环境准入清单，本项目符合宝丰县生态环境准入要求。	符合
项目	方案相关条款	本项目情况	相符性									
2. 严格环境准入	深化“放、管、服”改革，强化项目事中、事后监管，提升服务水平，推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，做好规划环评，严控新建高耗水、高排放工业项目，把好项目环境准入关。	本项目位于宝丰县大营镇段寨村，不在宝丰县生态环境保护红线内。本项目无生产废水排放，不影响地表水环境。经对比《平顶山市生态环境准入清单（试行）》中宝丰县的生态环境准入清单，本项目符合宝丰县生态环境准入要求。	符合									

表3 本项目与河南省2021年土壤污染防治攻坚实施方案对比表

	方案相关条款要求	本项目情况	相符性
2.严格建设项目环境准入	推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，严控不符合土壤环境管控要求的项目落地；把好建设项目环境准入关，对可能造成土壤污染的建设项目依法开展环境影响评价，并强化土壤评价相关内容，提出有效的防范措施	本项目位于宝丰县大营镇段寨村。本项目原料为废石，采用破碎、洗泥工艺生产陶瓷用料，生产过程中不添加任何物质。废石的堆存及粉尘的排放不影响周边土壤质量。	符合

由表3可知，本项目建设满足河南省2021年土壤污染防治攻坚战实施方案的要求。

7、项目建设与《平顶山市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发平顶山市2021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》（平攻坚办〔2021〕37号）的相符性

本项目与该实施方案中相关条款要求对比见表4、表5、表6。

表4 本项目与平顶山市大气污染防治攻坚实施方案对比表

项目	方案相关条款要求	本项目情况	相符性
2. 严格环境准入	落实“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控要求，从严从紧从实控制高能耗、高排放项目建设，全市原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用碳素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高能耗、高排放和产能过剩的项目。	本项目位于宝丰县大营镇段寨村，不在宝丰县生态环境保护红线内。本项目仅排放微量粉尘，无生产废水排放，高噪声设备在密闭厂房内布置，不使用煤、焦炭、天然气等能源，仅使用电，不会突破资源利用上线。经对比河南省生态环境厅编制的《河南省生态环境准入清单》中宝丰县的生态环境准入清单，本项目符合宝丰县生态环境准入要求。 本项目为陶瓷用料生产项目，不属于平顶山市禁止新建、扩建的高能耗、高排放项目。经对照《河南省重点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）》，本项目不属于重点行业。	符合

	18. 加强扬尘综合治理	开展扬尘污染综合治理提升行动，推动扬尘污染防治常态化、规范化、标准化。对比省模式，市控尘办扬尘污染治理实际，分解下达各县（市、区）可吸入颗粒物（PM10）年度目标值，强化调度督办，做好定期通报和年度考核工作。城市管理、住房城乡建设、交通运输、自然资源和规划、水利、商务部门将落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准》要求、“六个百分之百”扬尘污染防治措施、“两个禁止”（禁止现场搅拌混凝土和现场配制砂浆）、渣土物料运输车辆管理纳入日常安全文明施工监督范围，组织做好重污染天气预警、大风天气条件下施工工地、道路扬尘管控，建立举报监督、明查暗访工作机制，将工程建设活动中未按规定采取控制措施、减少扬尘污染受到通报、约谈或行政处罚的列为不良行为。进一步扩大道路机械化清扫和洒水范围，强化道路清洗保洁作业，持续开展城市清洁行动。	本项目施工过程中严格按照要求，做到“六个百分之百”（施工现场百分之百围挡，物料堆放百分之百覆盖，裸露地面百分之百绿化或覆盖，进出车辆百分之百冲洗，土方作业百分之百喷淋，渣土运输车辆百分之百封闭）及“两个禁止”要求，不在现场搅拌混凝土和配置砂浆。 重污染天气预警情形下，按照县政府管控要求停止全部或部分施工，并增加洒水施工区次数。大风天气条件下停止扬尘作业活动，并增加施工区洒水次数。	符合
	23. 推进重点行业绩效管理	对接省重点行业企业绩效分级管理工作，坚持绩效评价与县（市、区）环境质量改善达标挂钩，以企业“梯度达标”为抓手，促进行业治理能力治理水平整体升级。	经对照《河南省重点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）》，本项目不属于重点行业。	符合
	由表 4 可知，本项目建设满足平顶山市 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案的要求。			

	表5 本项目与平顶山市水污染防治攻坚实施方案对比表			
	项目	方案相关条款要求	本项目情况	相符性
	2.严格环境准入	深化“放、管、服”改革，强化项目事中、事后监管，提升服务水平，推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，做好规划环评、严格新建高水、高排放工业项目，把好项目环境准入关。	本项目位于宝丰县大营镇段寨村，不在宝丰县生态环境保护红线内。本项目无生产废水排放，不影响地表水环境。经对比《平顶山市生态环境准入清单（试行）》中宝丰县的生态环境准入清单，本项目符合宝丰县生态环境准入要求。	符合
	由表 5 可知，本项目建设满足平顶山市 2021 年水污染防治攻坚战实施方案的要求。			
	表6 本项目与平顶山市土壤污染防治攻坚实施方案对比表			
	项目	方案相关条款要求	本项目情况	相符性
	2.严格环境准入	推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，严控不符合土壤环境管控要求的项目落地；把好建设项目环境准入关，对可能造成土壤污染的建设项目依法开展环境影响评价，并强化土壤评价相关内容，提出有效的防范措施	本项目位于宝丰县大营镇段寨村。本项目原料为废石，采用破碎、洗泥工艺生产陶瓷用料，生产过程中不添加任何物质。废石的堆存及粉尘的排放不影响周边土壤质量。	符合
由表6可知，本项目建设满足平顶山市2021年土壤污染防治攻坚战实施方案的要求。				

二、建设项目工程分析

建设内容	1 项目建设地点及周围环境 随着社会的发展，陶瓷制品需求量不断增大，作为生产陶瓷的原料之一石灰石的需求量随之增加。宝丰县坤胜建材有限公司在生产过程中产生大量废石，废石的堆存处置需要占压大量土地，该废石的成分主要为石灰石。若将废石汇中的泥土去除，石灰石即可作为陶瓷生产的原料，同时又减少了废石占地。故平顶山市景源建材有限公司利用宝丰县坤胜建材有限公司产生的废石为原料，采用破碎、除泥工艺，生产洁净的石灰石细砂，以满足陶瓷市场对石灰石的需求，同时实现废石的再利用。 本项目位于河南省平顶山市宝丰县大营镇段寨新村路南 10 米，根据宝丰县国土资源局出具的地类认定说明（附件 3），本项目用地现状为建设用地。根据宝丰县大营镇人民政府出具的证明，本项目用地现状为建设用地，同意本项目入住（附件 4）。 本项目北临 S329 省道，东邻宝丰睿达砧业有限公司、南侧为废弃工厂、西为废旧电池暂存仓库。厂区北邻 S329 省道，省道北侧段寨村商铺及住户。地理位置图见附图 1，项目周围环境示意图见图 2。		
	2.3 主要建设内容 本项目占地面积 8097.4m²。项目生产用水和生活用水由自备水井提供；项目用电由当地供电电网供给。项目主要建设内容见表 7。		
	表 7 本项目主要建设内容		
	工程类别	工程名称	主要工程内容
	主体工程	生产厂房及生产线	一栋单层轻钢结构密闭生产厂房，位于厂区中南部，南北长 80m、东西 56m，高 12m，占地面积 4480m²。厂房内部分设原料区、破碎除泥区、成品堆放区、废水处理区、成品外运道路等区域。 原料区：位于厂房内北部，占地面积 1280m²。 破碎除泥区：位于厂房内东部，占地面积 1000m²。自北向南布置有给料仓、皮带输送机、破碎机、除泥机、高频筛、旋流器（位于高频筛上部）、洗泥废水收集池。 成品堆放区：位于厂房内西南部，占地面积 1000m²。 废水处理区：位于厂房内中西部，占地面积 800m²。 成品外运道路：位于厂房内西部，占地面积 400m²。

公用设施	给水	由厂区自备水井提供
	排水	生产废水为除泥废水，生产废水经收集、絮凝沉淀处理后循环利用，不外排。 车辆冲洗水循环使用，不外排。 生活污水：利用现有一座化粪池处理后，委托附近村民定期清理作农肥。
	供电	由当地供电电网提供
生活办公		位于厂区西北部，2层楼房，占地面积108m ²
环保工程	废气处理	1、原料在密闭厂房内北部堆存，并原料堆存区上部设置1套喷淋抑尘装置。 2、料仓受料及仓下皮带输送机受料处、下料处产生的粉尘经集气罩捕集后，进入1台袋式除尘器处理，处理后废气经1根15m排气筒排放。 3、成品在密闭厂房内南部区域堆存，并在成品堆存区上部设置1套喷淋抑尘装置。
	废水治理	1、在密闭厂房中西部设置1套废水处理装置，洗泥废水经收集、絮凝沉淀后，澄清水循环利用，不外排。底泥经板框过滤机过滤后，泥饼送泥饼堆场存放，滤液返回废水处理系统。主要设备（设施）有废水收集池、沉降槽、板框压滤机、循环水池、清水罐、泥饼堆场等。 2、厂区北部进厂处设置一套车辆清洗装置，出厂车辆冲洗水经1座15m ³ 沉淀池沉淀后循环利用，不外排。 3、生活污水由厂区已有化粪池处理后定期附近村民清理作农田施肥。
	固废治理	1、废水处理系统的底泥采用板框压滤机压滤，压滤机产生的泥饼在厂房内暂存后送砖厂制砖。 2、除尘器回收的粉尘与压滤机产生的泥饼一同处置。 2、生活垃圾收集后交予大营镇环卫部门处理。
	噪声	减振基础、室内设置、密闭厂房内。

2.4 产品方案及规模

本项目产品清洗洁净的石灰石细砂，主要成分为 CaCO₃，用于陶瓷的生产。

本项目仅生产一种规格产品，即小于 5mm。项目产品方案见表 8。

表 8 本工程主要产品一览表				
序号	产品名称	规格	年产量（万 t/a）	备注
1	细砂	-5mm	50	陶瓷生产用料

本项目生产的细砂堆积密度约为 2t/m³，含水约 10%。

陶瓷生产原料主要有高岭土、粘土、粉状石英、长石、磁石、方解石、颜料等。石灰石为方解石微晶聚块体，属于方解石的一种，常用于陶瓷的生产。

石灰石能与陶瓷坯料中的粘土及石英石在较低温度下起反应，缩短陶瓷烧成时间，并能增加陶瓷制品的透明度，使坯釉结合牢固。在生产石灰质釉陶器时，

表 8 本工程主要产品一览表

序号	产品名称	规格	年产量（万 t/a）	备注
1	细砂	-5mm	50	陶瓷生产用料

本项目生产的细砂堆积密度约为 2t/m³，含水约 10%。

陶瓷生产原料主要有高岭土、粘土、粉状石英、长石、磁石、方解石、颜料等。石灰石为方解石微晶聚块体，属于方解石的一种，常用于陶瓷的生产。

石灰石能与陶瓷坯料中的粘土及石英石在较低温度下起反应，缩短陶瓷烧成时间，并能增加陶瓷制品的透明度，使坯釉结合牢固。在生产石灰质釉陶器时，

石灰石的用量可达 10%–20%。在制造软质瓷器时，石灰石的使用量达 1%–3%。

石灰石是陶瓷釉料的一个重要原料，在高温釉中能增大釉的折射率，提高釉面光洁度，并改善釉的透光性。

2.5 项目主要生产设备

本项目生产设备主要有破碎机、洗砂机、脱水筛等，成品砂采用皮带输送机输送。本项目主要生产设备见表 9。

表 9 主要生产设备（设施）一览表

序号	设备名称	型号、规格	技术性能 (t/h)	单位	数量	年最大生产能力 (万 t/a)	备注
1	上料仓	3500×4000	/	台	2	/	年工作 4800h
2	皮带输送机	B800, L=10000	60–100	条	2	96	原料输送 年工作 4800h
3	锤式破碎机	PC0806	10–30	台	6	72	4 用 2 备 年工作 4800h
4	斗轮洗泥机	B700	50–80	台	2	76.8	年工作 4800h
5	水轮洗泥机	XS2818	60–80	台	2	76.8	年工作 4800h
6	高频脱水筛	1840	60–80	台	2	76.8	年工作 4800h
7	废水收集池	3000×2000×2000	/	座	1	/	年工作 4800h
8	砂泵	150SAYL280–30	280	台	4	/	年工作 4800h 旋流器配套
9	旋流器	Φ350	60–80	台	4	76.8	年工作 4800h
10	皮带输送机	B1000, L=20000	80–150	台	2	72	串联，成品砂输送 年工作 4800h
11	废水缓冲池	6000×6000×2500	/	座	1	/	年工作 4800h
12	污水泵	150SAYL280–30	280	台	2	/	年工作 4800h 1 用 1 备
13	药剂罐	10m ³	/	座	2	/	年工作 4800h
14	药剂泵	IRG50–160	12.5	台	2	/	年工作 4800h
15	沉降罐	容积 350m ³	50m ³ /h	台	1	/	年工作 4800h
16	清水池	180m ³	/	台	1	/	年工作 4800h
17	清水泵	IS150–125–250	200	台	2	/	年工作 4800h
18	污泥池	6000×6000×2500	/	座	1	/	年工作 4800h
19	污泥泵	100SAYL100–25	100	台	4	/	年工作 4800h 2 用 2 备
20	板框压滤机	250m ²	50m ³ /h	台	4	/	污泥压滤，年工作 1800h
21	皮带输送机	B650, L=10000	60	台	2	/	泥饼输送 年工作 1800h
22	装载机	ZL-50	/	辆	4	/	/

各设备的生产能力均能够满足年产加工 50 万吨陶瓷用料的需求

2.6 项目原辅材料

本项目原料主要为来自于宝丰县坤胜建材有限公司产生的废石（废石购销合同见附件 5、宝丰县坤胜建材有限公司的环评批复文件见附件 6）。废石采用汽车覆盖密闭运至本项目厂区后，在生产厂房内原料堆存区卸料堆存。本项目主要原辅材料及能源消耗见表 10。

表 10 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	年用量	来源
1	废石	万 t/a	52.9418	宝丰县坤胜建材有限公司
2	生产新水	m ³ /a	77535	厂区自备水井
3	生活水	m ³ /a	240	厂区自备水井
4	絮凝剂 PAC	t/a	60	外购
5	电	万 kWh/a	200	当地供电电网供给

废石粒度小于 35mm，主要成分为石灰石，泥土含量约 10%，水分含量 5%。因废石内含有泥土，故需进行破碎并通过水洗去除泥土，所得的洁净砂才能用于陶瓷生产的施釉原料。

3 公用工程

3.1 供排水系统

（1）供水系统

项目生产用水主要为废石洗泥用水、车辆冲洗水和原料堆场抑尘用水。

废石洗泥年用新水量 76394m³（15.9m³/h），来自于自备水井。

车辆冲洗系统，年用新水量600m³，来自于自备水井。

原料堆场喷雾抑尘年用水540m³，来自于自备水井。

员工生活用水量 2m³/h，来自于自备水井。

本项目日用新水量260.28m³/d，自备水井水井出水量达30m³/h，满足本项目用水需求。

（2）排水系统

本项目废石洗泥废水经废水处理系统处理后循环利用，无生产废水排放。

车辆冲洗水经沉淀池处理后循环使用，不外排。

生活污水经 1 座化粪池处理后有附近村民定期清理用于农田施肥，综合利用。

3.2 供电

	本项目用电主要由当地电网供应，接入厂区变配电设施，厂区新增 1 台 800kVA 电力变压器，由配电设施向各用电设备供电，年电消耗量为 200 万 kWh。 4 劳动定员及工作制度 项目劳动定员 20 人，年生产天数 300 天，每天 2 班，每班工作时间为 8 小时。员工均为附近居民，厂区不提供住宿和就餐。 5 厂区平面布置 在厂区中南部设置生产厂房。将原料堆场布置在厂房内北部区域与进场道路相连，厂房内东部南北向布置破碎洗泥生产线，厂房内南侧布置成品堆场，厂房内中西部布置废水处理系统。从原料输进厂至成品出厂外运，物料为单向流动、顺畅，运输车辆在厂区内无交叉。厂区平面布置合理。厂区平面布置见附图 3。 本项目原料堆场 1280m²，以平均堆高 3.5m 计算，废石储存量达 4480m³(8960t)，废石堆存量满足生产线 5.3 天的需求量。本项目产品堆场 1000m²，以平均堆高 3.5m 计算，砂储存量达 3500m³(7000t)，可满足生产线 4.2 天的产品堆存需求。本评价要求景源公司精心组织生产活动，做好进出厂区车辆的管理，不因堆场较小、车流量大而影响生产活动。 6 备案符合性分 本项目拟建内容与备案相符性分析情况见下表。 表 11 项目拟建内容与备案相符性分析一览表 <table><tr><th>项目</th><th>备案内容</th><th>拟建内容</th><th>相符性</th></tr><tr><td>项目名称</td><td>年产 50 万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目</td><td>年产 50 万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目</td><td>相符</td></tr><tr><td>建设单位</td><td>平顶山景源建材有限公司</td><td>平顶山景源建材有限公司</td><td>相符</td></tr><tr><td>占地面积</td><td>建筑面积约 12 亩</td><td>8097.4m²</td><td>相符</td></tr><tr><td>生产工艺</td><td>原材料-破碎-除泥-脱水-成品</td><td>原材料-破碎-除泥-脱水-成品</td><td>相符</td></tr><tr><td>生产设备</td><td>锤式破碎机、洗泥机、脱水筛及循环水系统等</td><td>皮带输送机、锤式破碎机、斗轮洗泥机、水轮洗泥机、高频脱水筛、旋流器、除尘设备、污水处理及循环利用设备等</td><td>相符</td></tr><tr><td>建设规模</td><td>年产 50 万吨陶瓷用料</td><td>年产 50 万吨陶瓷用料。</td><td>相符</td></tr></table> 由表 11 可知，本项目建设总体符合备案要求。	项目	备案内容	拟建内容	相符性	项目名称	年产 50 万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目	年产 50 万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目	相符	建设单位	平顶山景源建材有限公司	平顶山景源建材有限公司	相符	占地面积	建筑面积约 12 亩	8097.4m ²	相符	生产工艺	原材料-破碎-除泥-脱水-成品	原材料-破碎-除泥-脱水-成品	相符	生产设备	锤式破碎机、洗泥机、脱水筛及循环水系统等	皮带输送机、锤式破碎机、斗轮洗泥机、水轮洗泥机、高频脱水筛、旋流器、除尘设备、污水处理及循环利用设备等	相符	建设规模	年产 50 万吨陶瓷用料	年产 50 万吨陶瓷用料。	相符
项目	备案内容	拟建内容	相符性																										
项目名称	年产 50 万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目	年产 50 万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目	相符																										
建设单位	平顶山景源建材有限公司	平顶山景源建材有限公司	相符																										
占地面积	建筑面积约 12 亩	8097.4m ²	相符																										
生产工艺	原材料-破碎-除泥-脱水-成品	原材料-破碎-除泥-脱水-成品	相符																										
生产设备	锤式破碎机、洗泥机、脱水筛及循环水系统等	皮带输送机、锤式破碎机、斗轮洗泥机、水轮洗泥机、高频脱水筛、旋流器、除尘设备、污水处理及循环利用设备等	相符																										
建设规模	年产 50 万吨陶瓷用料	年产 50 万吨陶瓷用料。	相符																										

工艺流程和产排污环节	生产工艺流程简述： （1）给料：本项目采用皮带输送机将废石均匀的加入到锤式破碎机中，在每条皮带机尾的上部均设置1座上料仓，由铲车将废石铲起送入上料仓中，废石由上料仓底部卸出落至皮带输送机上，再由皮带机将废石送入锤式破碎机中。 铲车卸料及皮带输送机受料、下料时均产生粉尘逸散，影响环境。 （2）破碎 来自皮带输送机的废石进入锤式破碎进行破碎形成砂粒，破碎过程中在锤式破碎机入料口喷水，锤式破碎机底部安装有筛网，粒度小于筛网孔径的砂粒与水流一起从锤式破碎机底部排出经溜槽进入斗轮洗泥机，大于筛网孔径的废石在锤式破碎机内继续破碎。 锤式破碎机在入口喷水情况下破碎，不起尘。 为促进砂粒的流动及砂粒与泥土的分离，在锤式破碎机出料口溜槽上加入冲砂水，通过水流的冲击作用，使泥土与砂粒分离，泥土进入水中。 锤式破碎机入口处废石与水的比例为 1：1。锤式破碎机出口溜槽处，砂粒与冲砂水的比例为 1：1。 （3）斗轮洗泥：锤式破碎机排出砂粒同水流一起进入斗轮洗泥机，斗轮洗泥机为一倾斜洗泥设备，尾部低、头部高。砂粒与水的混合物进入斗轮洗泥机的尾部，在水流的作用下，砂粒中夹杂的泥土与砂粒再次分离，泥土进入水中，再溢流进入洗泥废水收集池，砂粒与夹杂水则由斗轮提升至斗轮洗泥机的头部经溜槽进入水轮洗泥机。 斗轮洗泥机内砂粒与水的比例为 1:2。经斗轮挖出的砂粒中，砂粒与水的比例约 1：1。 斗轮洗泥机可除去 50%泥土量。 （4）水轮洗泥：斗轮洗泥机排出的砂粒与水及夹杂的泥土，经溜槽进入水轮洗泥机中，同时向水轮洗泥机内补水，在水轮的搅拌作用下，砂粒与泥土再次分离，泥土进入水中，再溢流进入洗泥废水收集池，砂粒则由水轮挖出送至高频筛脱水。 水轮洗泥机按砂粒量与水量比例 1：1 进行补水，补水后，水轮洗泥机中砂
-------------------	---

粒量与水的比例达到 1:2。补充水来自于废水处理站。

此洗泥过程产生废水，进入洗泥废水收集池。

水轮洗泥机可除去剩余泥土量的 50%。

(5) 高频脱水：来自水轮洗泥机的含水砂粒进入高频脱水筛进一步进行砂水分离。脱出的砂粒经 2 条皮带输送机送入砂粒砂堆场，脱除的水则进入洗泥废水收集池。

高频筛实现砂水轮洗泥机可除去剩余泥土。

(6) 旋流细砂回收

进入洗泥废水收集池的洗泥水中含有微量细砂。本采用旋流器回收废水中的细砂，旋流器置于高频筛的上方。

使用污泥泵将洗泥废水收集池中的含砂废水送入旋流器中，旋流器底流落入高频筛进行砂水分离，旋流器溢流则进入废水水池，再进入废水处理系统

(7) 废水处理：本项目设置 1 套废水处理系统。来自旋流器的溢流水及砂堆场的渗沥水均进入废水调节池，再由水泵送入沉降槽，同时在沉降槽进口废水管道上加入絮凝剂 PAM，沉降槽溢流进入清水池，再由清水泵送回生产系统。沉降槽底流则进入污泥池，再有污泥泵送入板框压滤机压滤，滤液返回废水调节池，滤饼则有皮带输送机送泥饼堆场暂存，再送当地砖厂制砖。

本项目工艺流程见下图：

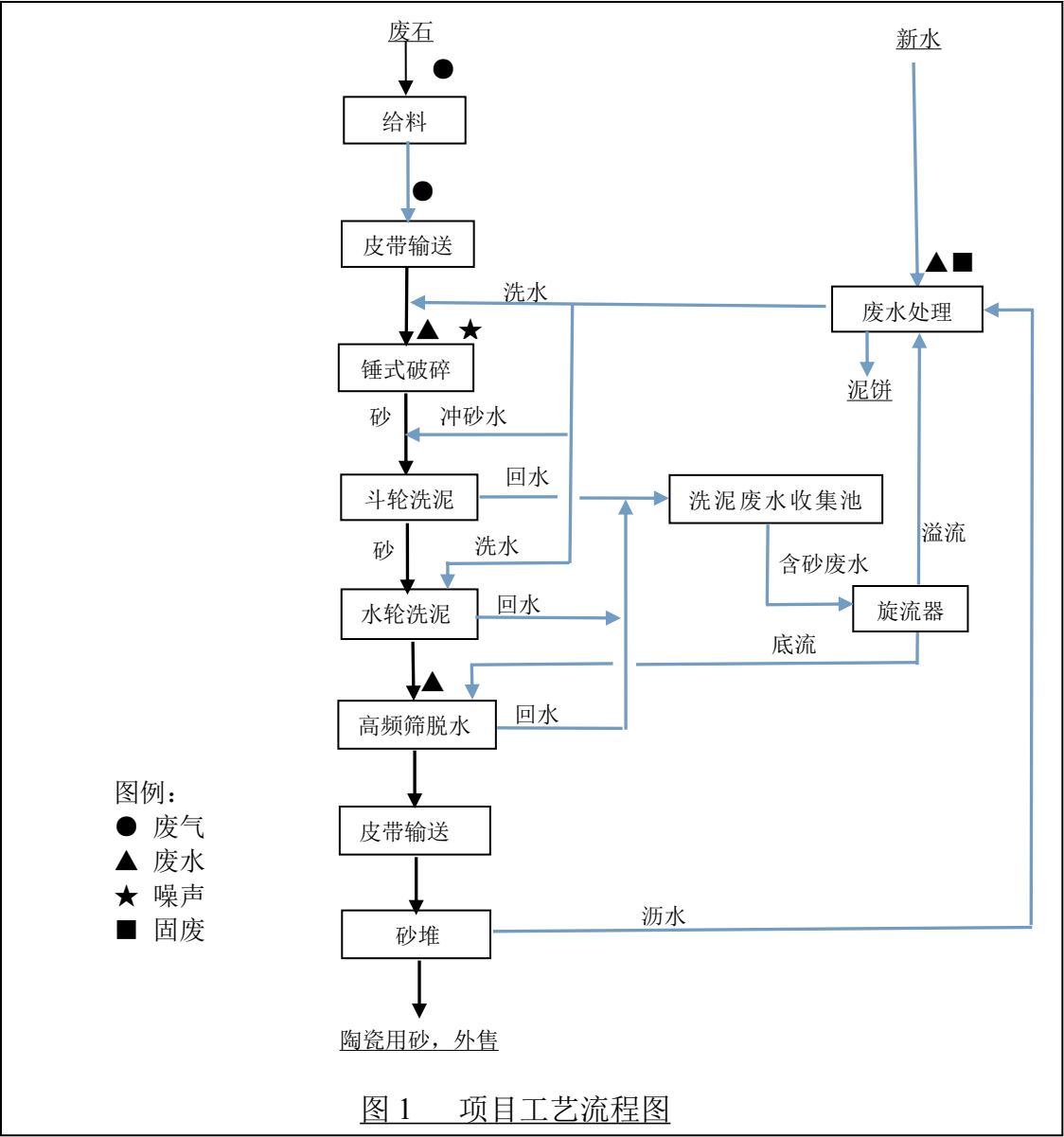


图 1 项目工艺流程图

3 物料平衡

本项目物料平衡图见图 2。

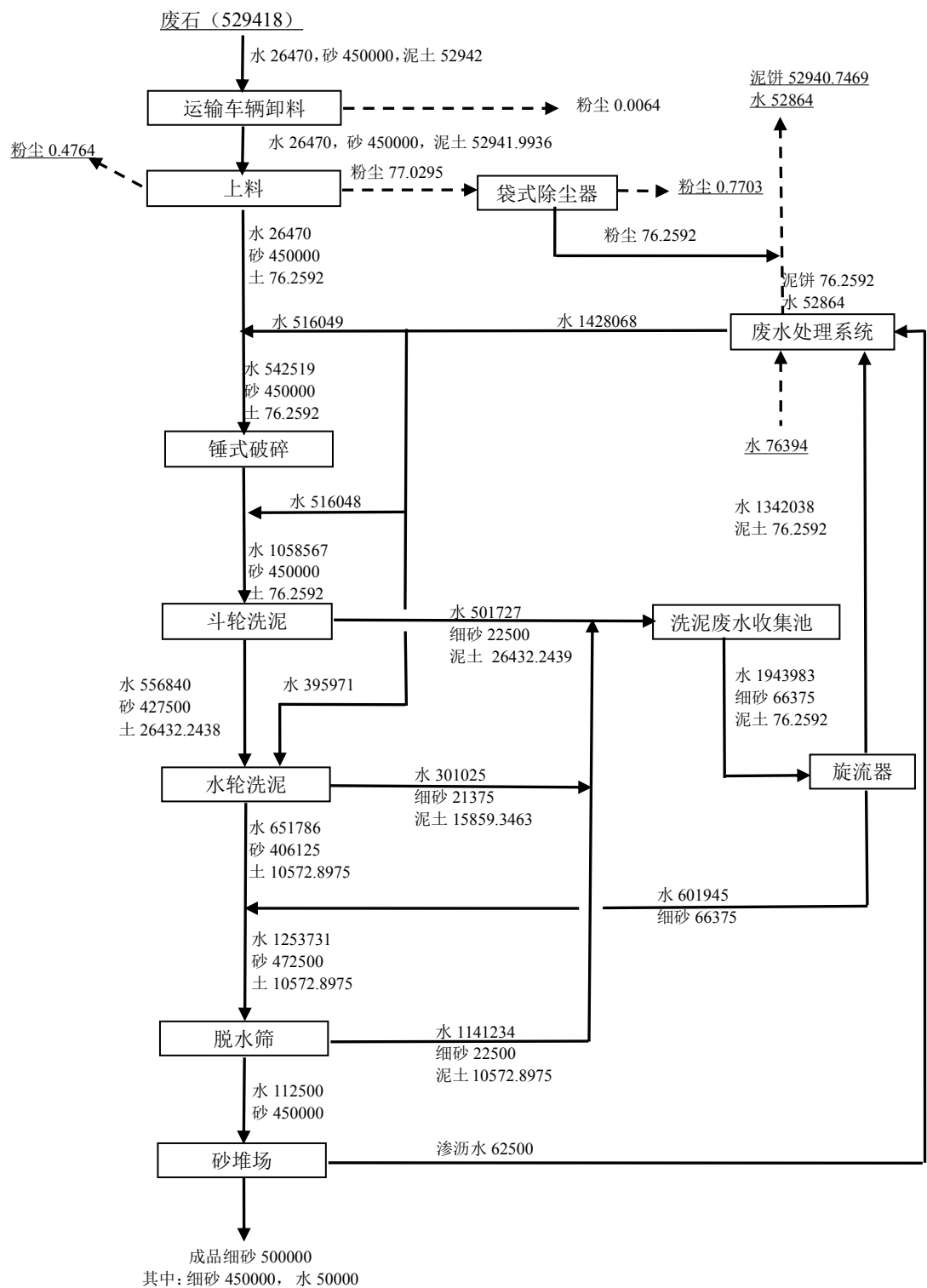


图 2 本项目物料平衡图 单位: t/a

4、污染源、污染物及拟实施的污染治理措施

本项目污染源、污染物及拟产生的污染治理措施见表 12。

表12 本项目污染源、产生的污物及实施的污染治理措施表

序号	类别	污染源	污染物	采取的污染治理措施
1	废气	上料仓、原料皮带输送机	颗粒物	(1) 2 座上料仓处均设置三边密闭集气罩，上料仓下料至皮带输送机受料处、皮带输送机卸料处均设置集气罩。袋式除尘器 2 台、引风机 2 台，合用 1 根 15m 排气筒。 (2) 2 条皮带输送机均设置密闭罩，该密闭罩与集气罩相连接。
2		生产厂房	颗粒物	(1) 原料堆存区上部设置 1 套喷淋抑尘系统。 (2) 厂房大门为硬质门，处于常闭状态
3		汽车	CO、NO _x 等	车辆冲洗装置 1 套
4	废水	洗泥水	SS	废水处理系统 1 套，置于密闭厂房中西部内。主要构筑物有 1 座废水收集池（12m ³ ），一座废水缓冲池（90m ³ ），1 座沉降罐（容积 350m ³ ）、1 座污泥池（每座容积 90m ³ ）、1 座清水池（180m ³ ），2 座絮凝剂储槽（每座容积 5m ³ ）。主要设备有板框压滤机 4 台，4 台污泥泵、2 台滤液泵、清水泵 2 台，药剂泵 4 台。
5		产品沥水	SS	产品堆存区北侧，设置东西向渗水收集沟 1 条，0.15m×0.15m，长 50m，渗水沟连接废水缓冲池，渗水沟收集的渗水排入废水缓冲池。
6		洗车水	SS	1 座 10m ³ 水池
7		生活污水	COD、SS、氨氮	现有化粪池 1 座，定期清理作农肥，无生活污水外排。
8	噪声	2 台破碎机、2 台高频脱水筛、2 台除尘器风机、5 台水泵	噪声	室内、减振基础、远离厂界。
9	固废	板框压滤机滤饼	泥土	废水处理区设置 1 座泥饼暂存场，占地面积 200m ² ，定期外运处置
10		除尘器回收粉尘	粉尘	与泥饼一同堆存、外运处置
11		生活垃圾		垃圾箱 4 个，垃圾桶收集后，送段寨村垃圾中转站处理

与项目有关的原有环境污染问题	本项目所用场地原为汇通驾校，汇通驾校现已搬迁，场地的设施已拆除。仅遗留1栋办公楼、1栋单层砖瓦房。 办公楼仍作为本项目办公楼使用，单层砖瓦房将予以拆除。 依据《企业拆除活动污染防治技术规定（试行）》（环保部公告2017年78号），拆除活动应遵循以下规定： （1）拆除的物料均为一般固体废物，对拆除的固废分类，能回收利用的门窗、钢材、玻璃等全部归类，并送废旧物资回收公司再利用。不能回收利用的送当地建筑垃圾堆场处置。 （2）拆除工程中对扬尘点采用雾泡车喷雾抑尘。
----------------	---

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				
	本项目位于宝丰县杨庄镇，根据宝丰县环境功能区划，项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。为了解本项目区大气环境质量现状，本次环境空气质量现状评价采用平顶山市生态环境局发布发布的《平顶山市县（市、区）环境空气监测统计结果（2020 年）》中宝丰县监测数据，监测因子为 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 等共计 6 项，监测结果见表 13。				
	表13 2020年宝丰县环境空气质量达标判定				
	污染物	年评价指标	现状年均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
	PM ₁₀	年平均质量浓度	77	70	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	46	35	不达标
	SO ₂	年平均质量浓度	12	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	26	40	达标
	CO	24 小时平均浓度第 95 百分位数	0.8mg/m ³	4mg/m ³	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均浓度值的第 90 百分位数	101	160	达标
由上表可知，2020 年宝丰县细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度年均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）、臭氧均满足二级标准要求。 宝丰县人民政府已采取措施，贯彻落实《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战和农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办【2021】20 号）、《平顶山市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战和农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（平攻坚办【2021】37 号）等有关要求，持续改善全县环境空气质量，宝丰县环境空气质量将得到进一步改善。					

2、地表水环境质量现状

本项目无废水外排。本项目所在区域的地表水体为净肠河。本次评价引用《平顶山市环境监测年鉴2020年》中对净肠河石桥吕寨断面的监测资料。净肠河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，监测分析结果见下表。

表14 地表水现状监测结果表 单位mg/L

监测断面	COD	氨氮	BOD ₅
净肠河石桥断面	7.33-7.58	0.176-0.286	1.9-5.7
标准值	20	1.0	4
达标情况	达标	达标	达标

由上表监测数据可知，净肠河石桥吕寨断面各监测因子均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准要求，说明区域水环境质量现状良好。

3 地下水

本项目所在区域地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准。

建设单位委托河南鼎晟检测技术有限公司于2021年9月6日-8日对本项目厂区内水井水质进行了检测，检测结果见下表，检测报告见附件7。

表 15 地下水环境质量现状监测结果统计（mg/L）

监测因子		厂区水井	执行标准	达标情况
检测因子	pH	7.7-7.8	6.5≤pH≤8.5	达标
	总硬度（mg/L）	235-244	≤450	达标
	溶解性总固体（mg/L）	474-488	≤1000	达标
	耗氧量（mg/L）	0.81-0.96	≤3.0	达标
	氨氮（mg/L）	0.02（L）	≤0.50	达标
	氰化物(mg/L)	0.002（L）	≤0.05	达标
	氟化物(mg/L)	0.7-0.8	≤1.0	达标
	硫化物(mg/L)	0.01（L）	≤0.02	达标
	Cl ⁻ （mg/L）	34.5-36.3	≤250	达标
	亚硝酸盐（mg/L）	0.001（L）	≤1.00	达标
	硝酸盐（mg/L）	5.2-5.4	≤20.0	达标
	挥发酚(mg/L)	0.003（L）	≤0.002	达标

		砷 (mg/L)	0.001 (L)	≤0.01	达标
		汞(mg/L)	0.0001 (L)	≤0.001	达标
		六价铬(mg/L)	0.004 (L)	≤0.05	达标
		铅(mg/L)	0.0025 (L)	≤0.05	达标
		镉(mg/L)	0.0005 (L)	≤0.005	达标
		铁(mg/L)	0.03 (L)	≤0.3	达标
		锰(mg/L)	0.01 (L)	≤0.10	达标
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	≤3.0	达标
		菌落总数 (CFU/mL)	21-25	≤100	达标
		硫酸盐 (mg/L)	41.6-43.3	≤250	达标
		K ⁺ (mg/L)	2.1-2.21	/	达标
		Na ⁺ (mg/L)	30.6-33.3	≤200	达标
		Ca ²⁺ (mg/L)	56.2-58.2	/	/
		Mg ²⁺ (mg/L)	25.3-26.3	/	/
		CO ₃ ²⁻ (mg/L)	0.08 (L)	/	/
		HCO ₃ ⁻ (mg/L)	4.12-4.16	/	/
	水井	水位 (m)	180	/	/
		井深 (m)	13		
		水温 (℃)	16.3	/	/

由上表可知，本项目监测井的监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类水质标准。

4、声环境质量现状

根据声环境功能区划，本项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。为了解项目所在区域噪声质量现状，建设单位委托河南鼎晟检测技术有限公司对本项目附近敏感点进行了检测，检测时间为 2021 年 9 月 6 日~7 日，检测结果如下表：

厂界外敏感点监测结果见下表。

	表 16 厂界外敏感点噪声监测结果一览表					
	测点位	昼间[dB(A)]		夜间[dB(A)]		达标情况
		检测值	标准值	检测值	标准值	
	段寨（厂区北侧居民区）	52-54	60	42-43	50	达标
由监测结果可知，本项目周边敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准限值要求。						
环境保护目标	本项目位于宝丰县大营镇段寨村，在现有院区内建设，用地性质为工业用地。根据现场勘查，距离项目最近敏感点为项目厂区北侧 40m 的临街商铺和段寨居民，北 400 米为段寨村，500m 范围内无其他居民居住区，项目周围主要保护目标见下表。					
	表 17 项目环境保护目标一览表					
	保护要素	保护目标	方位	与本项目距离（m）	环境功能区划	
	环境空气	临街商铺和段寨居民	北	40	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）2 类	
		段寨村	北	400		
声环境	段寨村	北	40	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类		
地表水	净肠河	北	360m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类		

污 染 物 排 放 控 制 标 准	环境要素	标准名称及执行级别（类别）	主要污染物限值	
	废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2	有组织排放	粉尘排放浓度 120mg/m ³ ，排放速率 3.5kg/h（15m 排气筒）
			无组织排放	周界外浓度最高点粉尘 1.0mg/m ³
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	昼间 65dB(A)；夜间≤55dB(A)
	固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）	/	/
		《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。	/	/
总 量 控 制 指 标	生产废水经沉淀后循环利用，不外排，车辆冲洗水循环使用不外排。 生活污水经 1 座化粪池处理后由附近村民定期清理用于农田施肥，综合利用，不外排。 本项目无 SO₂、NO_x 产生和排放，仅排放粉尘 1.2709t/a。 本项目不设 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x 总量控制指标			

四、主要环境影响和保护措施

1、施工期施工流程

项目施工期主要为基础工程、主体工程、装修工程等施工阶段，其工艺流程及产污环节示意图见图 3。

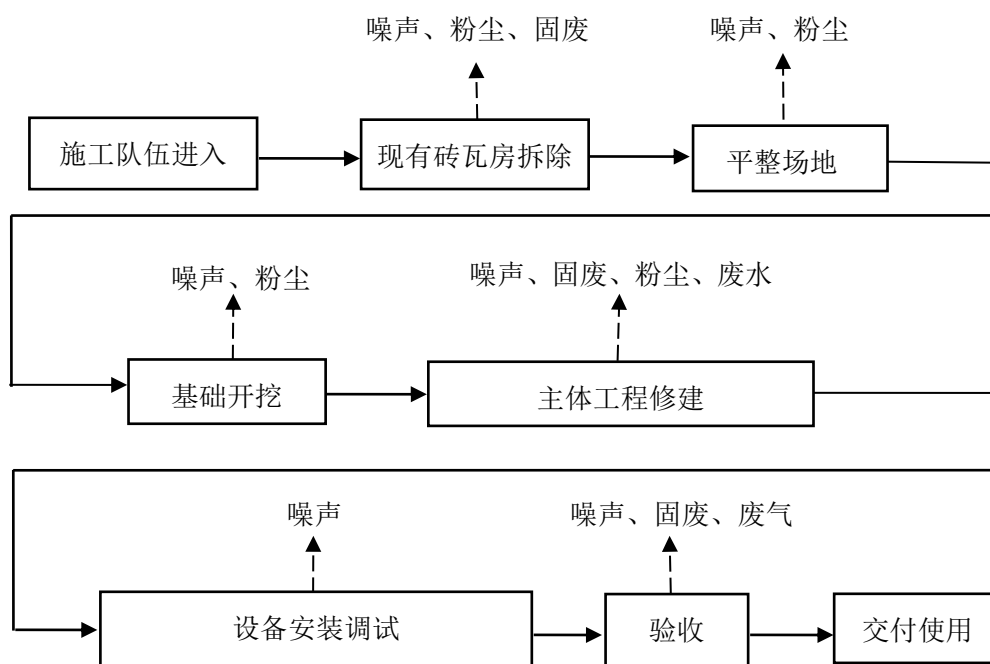


图 3 本项目施工期工艺流程图

施工
期环
境保
护措
施

施工期项目环境影响因素主要为施工机械噪声、施工场地扬尘，其次为施工废水、工作人员的生活污水以及施工过程中产生的建筑垃圾、生活垃圾等。由于施工时间相对较短，因此这些环境影响都是暂时性的。

1 施工期大气环境影响分析

施工期对大气环境的污染是短期的和局部的，大气污染物包括施工扬尘和燃油废气，燃油废气产生于运输车辆和以燃油为动力的施工机械，其中扬尘污染物对周围环境影响较突出。

扬尘是施工期大气环境的主要污染源，在整个施工期间，产生扬尘的作业主要有现有楼房拆除、土地平整、道路浇筑、建材运输、露天堆放、装卸

等过程。

施工扬尘主要产生于运输道路及施工现场，如下方面：

①现有 1 栋砖瓦房拆除时产生扬尘。

②建筑施工现场和散装粉状物料的堆放、临时堆场堆土扬尘；

③运输车辆和施工机械行驶过程中产生的道路扬尘；

④车辆装载的土料、散装的建筑材料在运输和装卸过程中飘洒、散落、飞扬都将增加空气中扬尘浓度。

⑤施工过程中产生的扬尘。

本项目最近的敏感点为项目北侧 40m 段寨村居民并有 S329 省道相隔，受项目施工期影响。本项目施工主体建筑为单层工业厂房，位于厂区的中南部，对厂区北侧居民影响较不大。

为进一步减少施工期扬尘污染，根据《关于印发河南省 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》(豫环攻坚办[2021]20 号)、《关于加强禁止现场搅拌混凝土和现场配置砂浆管控减少扬尘污染的通知》(豫环攻坚办[2019]81 号)和《关于印发平顶山市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》(平环攻坚办[2021]37 号)等相关文件要求，在施工过程中，要做到扬尘污染防治的“八个百分之百（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、出场车辆 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、建筑面积 5000 平方米以上及涉土石方作业的施工工地 100%安装在线视频监控、工地内非道路移动机械车辆 100%达标）”、“两个禁止（禁止现场搅拌混凝土、禁止配制砂浆）”和“六个到位”工作标准。本次评价要求施工过程中按照下表要求进行。

表 18 施工工地扬尘控制措施及达标要求

序号	控制措施	基本要求
1	设置扬尘污染责任标志牌	施工现场须设置控制扬尘污染责任标志牌，标明扬尘污染防治措施、责任人及环保监督电话等内容。
2	道路挖方与道路管理	1、施工现场道路场 100%硬化。
		2、任何时候车行道路上都不能有明显的尘土。
		3、道路清扫时都必须采取洒水措施，洒水次数每天不低于 4 次

	3	边界围挡	1、施工区域边界设置高度 2.5 米以上的围挡；围挡下方设置不低于 20 厘米高的防溢座以防止粉尘流失；围挡上方设置喷淋装置，在施工过程中全部开启。
			2、围挡必须是由轻钢材料制作。
			3、任意两块围挡以及围挡与防溢座的拼接处都不能有大于 0.5 厘米的缝隙，围挡不得有明显破损的漏洞。
	4	现有平房拆除管理	1、采用机械拆除，人工配合。 2、设置雾泡机 1 台，对扬尘点进行喷水雾抑尘。
	4	裸露地(含土方)覆盖	每一块独立裸露地面都采取防尘布或苫布全覆盖。
	5	易扬尘物料管理	对易扬尘物料采用防尘布或遮蔽装置的全覆盖，不起尘。
	6	持续洒水降尘措施	施工现场定期喷洒，保证地面湿润，不起尘。现场应当有专人负责保洁工作，配备洒水设备，定期洒水清扫，施工现场保持湿润，每天洒水至少4次以上。四级及以上大风天气或政府管控时，不进行施工作业，但进行洒水降尘，整个施工作业区洒水次数不低于6次/天，并根据天气情况适当增加洒水次数。
	7	运输车辆管理	1、运输车辆驶出工地前百分之百冲洗，厂区进口设置1套自动车辆冲洗装置，对车轮、车身、车槽帮等部位进行冲洗以保证车辆清洁出厂。
			2、物料、渣土、建筑垃圾等使用有相关资质的车辆运输
			3、洗车喷嘴静水压不低于0.5Mpa。
			4、洗车废水经处理后重复使用
			5、施工场所车辆入口和出口30米以内部分的路面上不应有明显的泥印，以及砂石、灰土等易扬尘物料。
			6、沉淀池处理废水产生的泥土及时清理用建筑垃圾一起处置
	在采取以上措施后，施工扬尘可以得到大幅度减少，对区域环境空气质量的影响大大降低。本项目施工期较短，施工期为 6 个月，施工完成后，施工期废气影响也随之消失。 2 施工期水环境影响分析 施工期废水来源主要为施工车辆冲洗水、基坑渗水和施工人员的生活污水。 施工期在厂区进出出设置 1 套自动车辆冲洗装置，对出厂车辆和施工车辆进行冲洗，冲洗水采用 1 座 10m³ 水池收集并沉淀后回用于车辆冲洗，不外排。 生产厂房柱基、设备基础及水池开挖，基坑内若产生渗水，则将渗水此		

采用潜水泵送车辆冲洗沉淀池作补充水，不外排。

施工期生活污水主要为施工人员的洗漱用水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS 等，本项目施工高峰期施工人员预计为 25 人，不在施工区域内食宿，生活用水量按 40L/d·人，生活污水产生量约为 0.8m³/d，施工人员如厕利用厂区现有厕所，生活污水进入化粪池处理后定期清理作农肥，不影响地表水环境。

3 施工噪声的环境影响分析

施工期噪声主要分为机械噪声、施工车辆噪声和施工作业噪声。根据施工组织设计，主要施工机械为挖掘机、推土机、拖拉机等，声源分布较为分散。施工车辆噪声主要是施工车辆进出施工现场产生的噪声，属于流动噪声；施工作业噪声主要指的是些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声等，多为瞬时噪声，施工期机械的噪声在 80-90dB(A)，本次预测按最不利情况进行，施工场地主要施工机械噪声预测结果见下表。

表 19 距施工机械不同距离处的声级 dB(A)

设备名称	5m	30m	50m	100m	150m	200m
推土机	80	64.6	60	54	50.5	48
挖掘机	85	69.4	65	59	55.5	53
装载机	80	64.4	60	54	50.5	48
自卸卡车	80	64.4	60	54	50.5	48
切割机	85	69.4	65	59	55.5	53

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定，施工场界昼间的噪声限值为 70dB(A)，夜间 55dB(A)。由上表可知，昼间施工机械在距离施工场地 30 米外可以达到标准限值，夜间在 150 米外可以基本达到标准限值要求。

为进一步降低施工期噪声对周边环境的影响及对北侧 40m 处段寨村居民噪声影响，评价建议应采取相应的噪声污染防治措施，评价要求施工区域四周单独设置不低于 2.5m 高的围墙（同时防止扬尘的飘散），降低推土机等机械设备地面作业机械噪声对周围环境的影响。同时施工作业时应采取以下措施：

- （1）加强施工管理，合理安排施工作业时间，不得在夜间(20：00-6:00)、中午（12:00-2：00）进行强噪声施工活动。
- （2）采用低噪声的施工工具，如以液压工具代替气压工具。

	(3) 施工期在使用的高噪声机械设备旁设置屏障，减少施工机械的噪声。 (4) 合理安排施工计划，混凝土需要连续浇筑作业前，应做好各项准备工作，将混凝土振捣器运行时间压到最低限度。 (5) 加强对运输车辆的管理，尽量减少施工区汽车数量和行车密度，减少汽车鸣笛。 综上，通过采取以上措施后，施工噪声对周围声环境影响较小。 4 施工期固体废物影响分析 4.1 施工建筑垃圾 本项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要有拆除砖瓦房产生的建筑垃圾、生产厂房建设的建筑垃圾等，包括混凝土、金属、铁丝等杂物。可回收的废料尽量由施工单位进行回收利用，不能回收利用的进行分类存放、加强管理，按照相关部门要求外运至宝丰县建筑垃圾场处置。 基础开挖及回填产生的弃土，采用密闭汽车运输并送建筑垃圾场处置。 4.2 生活垃圾 施工期施工人员不在场地内食宿，产生的生活垃圾量为 12.5kg/d，集中收集后交给段寨村垃圾中转站处理，日产日清。 综上所述，施工期固体废物对周围环境影响较小。 5 施工期生态环境影响 本项目在现有院区内施工，不破坏周边生态植被。施工期结束后，对厂房周边空地适当的乔灌木立体绿化，营造优美的生态环境。
--	--

本项目在运行过程中，主要为污水、废气、噪声、固废等污染物。

1 废气

1.1 污染治理措施及污染物排放

1.1.1 有组织粉尘

(1) 除尘系统组成

废石在采用铲车铲运向上料仓加料过程、上料仓向仓下皮带输送机下料及皮带输送机向锤式破碎机卸料过程中产生粉尘。

上料仓上部设置三边密闭集气罩，上料仓下料至皮带输送机处设置集气罩，皮带输送机头卸料处设置集气罩，皮带输送机设置密闭罩并与皮带输送机两端的集气罩相连接，各集气罩捕集的粉尘进入 1 台袋式除尘器净化处理，处理后废气经 1 根 15m 排气筒排放。

本项目共设置 2 座上料仓、2 条原料皮带输送机，每 1 座料仓及对应的 1 条皮带输送机设置 1 台袋式除尘器、1 台引风机，共设置 2 台袋式除尘器、2 台风机，两台袋式除尘器共用 1 根排气筒（DA001），每台除尘器的运行时间均为 4800 小时。

除尘系统工艺流程见下图：

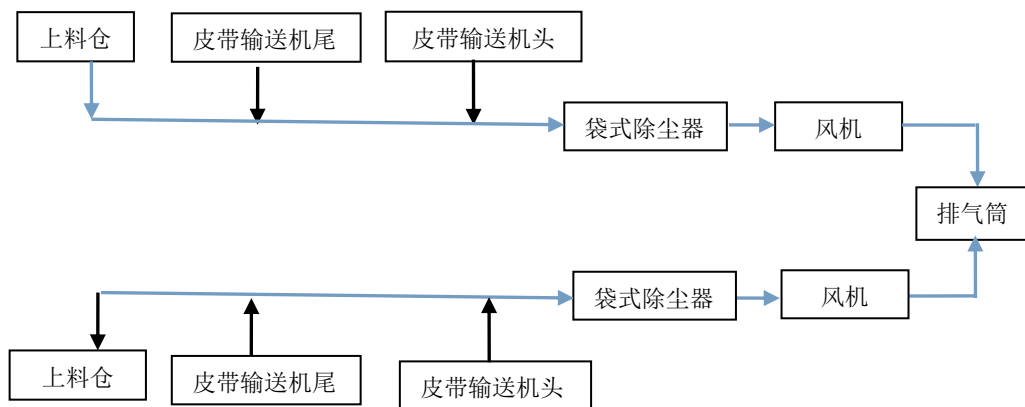


图 4 原料输送除尘系统流程图

(1) 上料仓粉尘产生情况

	经查阅《逸散性工业粉尘控制技术》，卸粗料、细粒物料至贮箱粉尘产生系数为 0.05kg/t 物料，本项目废石年用量 52.9412 万 t，则下料过程的粉尘产生量为 26.4706t/a。集气罩的收集效率 95%，2 座上料仓集气总风量为 10000m³/h、 (2) 皮带输送机粉尘 原料皮带输送机受料处及卸料处粉尘产生系数均以 0.05kg/t 物料计算，本项目 2 条原料皮带输送机年输送废石总量 52.9412 万 t，则 2 条皮带输送机受料及卸料过程粉尘产生总量为 52.9412t/a。皮带输送机上每个集气罩集气量以 3000m³/h 计算，集气效率达 98%，2 条皮带机集气罩集气总风量为 12000m³/h、 (3) 除尘器排气筒 上述 2 台袋式除尘器的除尘效率以 99%计，则处理后的粉尘排放浓度为 7.3mg/m³，排放速率为 0.1605kg/h、排放量为 0.7703t/a，处理后的粉尘经同一根 15m 高排气筒（DA001）排放。处理后的颗粒物排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准（颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m³，15m 高排气筒最高允许排放速率 3.5kg/h）的要求，达标排放。粉尘排放浓度占标率 6.1%，污染物排放对周边环境及段营村等敏感点影响不大。 袋式除尘器具有除尘效率高、操作简单、维护方面、运行成本低的特点。是处理干燥、非粘结性粉尘的首选除尘器，本项目选用袋式除尘器净化处理废石粉尘，所选措施可行。 1.1.2 无组织粉尘 (1) 原料堆场 本项目原料堆场在密闭厂房内，外购废石在该密闭厂房内暂存，再由铲车铲起加入到上料仓中，废石再从上料仓底部下料至皮带输送机上，由皮带输送机废石送锤式入破碎机内。 本项目在原料堆场上部设置 1 套喷淋抑尘装置，每天定期对喷水增湿，
--	--

	保持废石堆体表面湿润，不起尘。 (2) 原料卸料粉尘 外购的废石在厂区原料堆场卸料过程中产生粉尘。 废石卸车起尘量选用山西环保科研所、武汉水运工程学院提出的经验公式估算，经验公式为： $Q=0.6 \times \frac{M}{13.5} \times e^{0.61u}$ 式中：Q——自卸车卸料起尘量，g/次； U—— 平均风速，m/s；在密闭厂房内卸车，取 0.5； M—— 自卸车卸料量，t/次；取 20。 本项目平均每天购进废石 1765t，每辆车载重 20t，每车次卸料 20t，每次粉尘散发量 1.2g/次，每车耗时 3 分钟，每天卸车 89 车，每小时卸车 5.6 车，每天卸车时间累计 267 分钟(4.45 小时)。则废石卸车扬尘产生量为 0.0067kg/h (0.032t/a)。本项目料场上设置喷淋抑尘装置，在密闭厂房内卸车，卸车产生的扬尘大部分(80%)在厂房内沉降，剩余 20%通过厂房门窗缝隙排放，粉尘无组织排放量为 0.0013kg/h (0.0064t/a)。 (3) 上料 上料仓受料时产生粉尘 26.4706t/a。集气罩的收集效率以 95%计算，则未进入集气罩的粉尘为 1.3235t/a，未被集气罩捕集的粉尘散发到厂房内。 2 条皮带输送机受料及卸料时产生粉尘 52.9412t/a。集气罩的收集效率以 98%计算，则未进入集气罩的粉尘为 1.0588t/a，未被集气罩捕集的粉尘散发到厂房内。 原料厂房为密闭厂房，且上部有喷淋抑尘装置，则有 80%的粉尘在车间内沉降，剩余 20%的粉尘经厂房门窗缝隙外溢，则无组织粉尘排放量为 0.4765t/a (0.0993kg/h)。 (4) 成品堆场 本项目生产的砂含水率达 10%，含水率较高，且在密闭厂房内堆存，不起尘。
--	---

(5) 汽车运输产生的道路扬尘

本项目运输车辆进出产生少量的道路扬尘。道路起尘量可以根据以下公式计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶时的扬尘，（kg/km 辆）

V——汽车速度（km/h），取 5；

W——汽车重量（t），取 20；

P——道路表面粉尘量（kg/m²），取 0.2；

经计算，总重为 10t 的汽车行驶时扬尘为 0.0859kg/km·辆，总重为 30t 的汽车行驶时扬尘为 0.2185kg/km·辆。

本项目生产厂房北距 S329 省道 50m，厂区内车辆行驶速度为 5km/h。项目全年运输总量为 113.5296 万吨【废石入厂 52.9412 万吨、产品砂出厂 50 万吨、泥饼出厂 10.5884 万吨（湿）】，平均以每辆车载重为 20t 计，则全年共计 11.53 万辆次（空车、重车各 5.765 万辆次）。

计算，各种车辆在厂区内行驶产生的扬尘情况见下表。

表 20 项目车辆在厂区内行驶扬尘产排情况一览表

车辆类型	空车车重（t）	重载车重（t）	运输次数（次/a）	空车起尘量（t/a）	重载车起尘量（t/a）	起尘量合计（t/a）
成品运输车	10	30	5765	0.0248	0.0630	0.1756
原料运输车	10	30	5765	0.0248	0.0630	

本项目汽车动力起尘量为 0.1756t/a。本项目每天对厂区道路进行洒水降尘，并对进出车辆进行清洗，可使扬尘减少 90%左右，则本项目汽车运输起尘量为 0.0177t/a。

1.1.3 大气污染物排放汇总

本项目大气污染物排放汇总见表 21。

表21 本项目废气污染物排放汇总												
序号	污染源	污 染 物	风 量 (m³/h)	产生浓度 (mg/m³)	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	治理措施	净 化 效率 (%)	排放浓度 (mg/m³)	排 放 速 率 (kg/h)	排 放 量 (t/a)	排放标准 (mg/m³)
1	2座上料仓	粉尘	2×5000	261.95	5.2390	25.1471	2 台袋式除尘器+2台风机+1根排气筒	99	7.3	0.1605	0.7703	120
	2条原料皮带输送机受料点、卸料点	粉尘	2×6000	900.74	10.8089	51.8824						
2	原料卸车	粉尘	无组织排放								0.0064	
3	铲车上料	粉尘	无组织排放								0.2647	
4	皮带输送机	粉尘	无组织排放								0.2118	
5	汽车运输扬尘		无组织排放								0.0177	
	合计	粉尘									1.2709	

1.1.4 环境监测计划。

根据本项目运营期粉尘产生特点，结合项目工程周围环境实际情况，参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目运行期废气净化设施环境监测计划见表 22。

表22 运营期废气净化设施监测内容及监测频率

项目	监测位置	监测项目	监测频率
废气	原料上料及皮带输送机除尘系统排气筒（DA001）	颗粒物	每年 1 次
	厂界外 10m 范围内	颗粒物	每年 1 次

2 废水

2.1 生产废水

（1）锤式破碎机

本项目锤式破碎机采取湿式运行，从入料口喷水，喷水量与废石量比值为 1:1，破碎过程中，将泥土从废石表面剥离进入水中，破碎后达到粒度要求成为砂，砂透过破碎机底部的筛网，经溜槽入斗轮洗泥机。为加速泥土的分离，在溜槽上设置冲砂水管，利用水流冲击溜槽中的砂，提高泥土的分离效果，冲砂水量与砂量比值为 1:1。

	本项目破碎机年破碎废石 52.9412 万吨，年总用水 105.8824 万 m³（破碎机进口 52.9412m³/a、出口 54.9412m³/a），水砂一同进入斗轮洗泥机，无外排水。用水全部来自于本项目废水处理系统。 （2）斗轮洗泥机 斗轮洗泥机采用水流洗去废石颗粒表面粘附的泥土及夹杂的泥土，斗轮洗泥机可去除 50%的泥土，剩余 50%泥土与砂一起进入水轮洗泥机。溢流水全部进入本项目洗泥废水收集池，无外排。 斗轮洗泥机运行过程中无外加水。 入水轮洗泥机的砂含水，砂与水比值约 1:1。 （3）水轮洗泥机 为进一步水轮洗泥机采用水流进一步洗去砂粒表面粘附的泥土及水中夹杂的泥土，往水轮洗泥机中补水，补水量与砂的比值为 1:1。 水轮洗泥机可去除 50%的泥土，剩余 50%泥土与砂一起进入高频脱水筛。溢流水全部进入本项目洗泥废水收集池，无外排。 水轮洗泥机运行过程中，废石带入的水不能讲泥土与废石有效分离，尚需外加水进行废石与水分离，添加水量与与废石量比值为 1:1。 入高频筛的废石含水约 60%。 （4）高频脱水筛 本项目采用高频脱水筛进行砂水分离。来自水轮洗泥机的砂水混合物进入高频筛进行泥水与砂分离，经脱水筛分离后，经 2 条串联皮带送入成品砂堆场，高频脱水筛脱除的水进入本项目洗泥废水收集池，无外排。 （5）旋流回收细砂。 目洗泥废水收集池池内的废水仍含有部分细砂，为回收部分细砂，本项目用砂泵将废水收集池内的废水送入旋流器内，废水中的细砂从旋流器的底部排出进入高频脱水筛，从旋流器顶部排出的废水（1342038m³/a）进入本项目废水处理系统。 （6）砂堆沥水
--	--

	本项目成品砂在堆存过程中，夹杂的水会有一部分沥出，沥水量$62500\text{m}^3/\text{a}$。在成品砂堆场北侧设置东西向截水沟，将沥水排至废水处理系统的废水缓冲池中。废水缓冲池容积90m^3，收集沟$0.15\text{m}\times 0.15\text{m}$，长约总$50\text{m}$。 (7) 废水处理系统 本项目生产废水产生总量为$1404538\text{m}^3/\text{a}$ ($292.6\text{m}^3/\text{h}$)。 本项目设置一套废水处理系统，以处理全厂的生产废水。处理规模$300\text{m}^3/\text{h}$。 本项目废水处理采用絮凝沉淀处理工艺。生产废水首先进入废水缓冲池 (90m^3)，再由水泵送入1座沉降罐 (沉降罐容积350m^3) 进行沉淀，沉降罐顶部溢流水进入1座清水池 (容积为180m^3)，清水池内清水由清水泵送锤式破碎机和 水轮洗泥机。沉降罐底流则进入污泥池，再由污泥泵送入板框滤压滤机压滤，滤饼经皮带输送机送泥饼暂存场，滤液返回废水缓冲池再次进入回沉降罐。废水处理工艺流程见图4。 本项目在进入沉降罐的废水管道上加入絮凝剂 PAC。 本项目砂及泥饼带走水量$102864\text{m}^3/\text{a}$ ($342.88\text{m}^3/\text{d}$)，生产用水系统为亏水系统，需以新水作补充水，补充水量为$76394\text{m}^3/\text{d}$。 <pre>graph LR 絮凝剂 --> 储罐 生产废水 --> 废水缓冲池 储罐 --> 废水缓冲池 废水缓冲池 --> 沉降罐 沉降罐 -- 溢流水 --> 清水池 新水 --> 清水池 清水池 --> 返回生产流程 沉降罐 -- 底泥 --> 污泥池 污泥池 --> 板框压滤机 板框压滤机 -- 滤液 --> 废水缓冲池 板框压滤机 --> 滤饼堆场暂存再外售利用</pre>
--	---

图4 废水处理工艺流程图

2.2 车辆冲洗用水

本项目进出厂运输车辆需要进行车辆冲洗，参照河南省用水定额《工业

与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），货车冲洗水量为 $0.05\text{m}^3/\text{辆}$ 。根据建设单位提供资料，进出运输车辆每天 385 辆次（货车载重以 20t 计），冲洗水量为 $19.2\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目设置 1 套车辆冲洗装置，进出厂区的运输车辆需要进行冲洗，冲洗废水经 1 座 15m^3 收集池沉淀后，循环使用不外排。根据企业提供资料，车辆冲洗每天补充新鲜水 2m^3 ，经核算，本项目车辆冲洗用水量为 $600\text{m}^3/\text{a}$ ，此补充水全部蒸发。

定期将水池内的底泥泵至废水处理系统，进行处理。

2.3 原料堆场喷淋抑尘用水

根据建设单位提供的技术资料：

原料在密闭厂房内堆存，且厂房大门为常闭硬质门。原料堆存区上部设置 36 个喷头，厂房进口上方设置感应式喷雾装置，理论上每个洒水喷头耗水量约为 $0.05\text{m}^3/\text{h}$ ，大门常闭，每天累计喷淋 1 小时，经计算，喷淋用水量为 $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ，全年 540m^3 。

2.4 生活污水

本项目生活污水主要为员工生活污水，本项目劳动定员 20 人，年工作时间为 300 天，每天 2 班，每班工作 8h，员工不在厂区食宿。根据《河南省地方标准用水定额》（DB41/T385-2020），类比中小城市办公用水来定额确定本项目员工用水量，员工用水定额按 $40\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，则生活用水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ （ $240\text{m}^3/\text{a}$ ）。排放系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ （ $192\text{m}^3/\text{a}$ ）。经类比调查，生活污水中主要污染物为 COD、 BOD_5 、SS 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。污染物浓度分别为：COD: $300\text{mg}/\text{L}$ ， BOD_5 : $200\text{mg}/\text{L}$ ，SS: $250\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$: $25\text{mg}/\text{L}$ 。本项目利用已有 1 座 5m^3 座化粪池，生活污水经化粪池处理后由附近村民定期清理作农肥，生活污水不外排。

本项目生活污水及污染物产生情况见表 23。

表 23 本项目生活污水及污染物产生情况一览表

污染物指标	COD	BOD_5	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$
废水量（ m^3/a ）	192			
污染物产生浓度（ mg/L ）	300	200	250	25
污染物产生量（ t/a ）	0.0576	0.0384	0.048	0.00484

2.5 初期雨水

雨水采用暴雨强度公式进行计算，平顶山暴雨强度公式如下所示：

$$q = \frac{883.8(1 + 0.837 \lg P)}{t^{0.57}}$$

式中：q—设计暴雨强度（升/秒·公顷）；

P—重现期（年）；

t—降雨历时（分钟）；评价取 P=2 年，t=30min，

则 q=159.2（升/秒·公顷）。

初期雨水计算公式如下：

$$Q = \frac{S \times q \times \phi \times T}{1000}$$

式中：Q—初期雨水量，m³；

q—暴雨强度，159.2L/s·hm²；

T—前期雨水历时，900s（15 分钟）；

φ—径流系数，评价取 0.9；

S—汇水面积，hm²。

本项目雨天时产生的初期雨水按可能含有污染物的区域占地面积约 8097.4m²，则全厂初期（15min）雨水量为 104.4m³，本项目在厂区西北部设置 1 座 110m³ 初期雨水收集池。

雨水沟设置：

厂区北侧围墙内设置东西向雨水收集沟，收集沟断面尺寸宽 250mm、深 400mm、长 50m，沟底东高西低，西端接入初期雨水收集池。

初期雨水经该雨水收集池并沉淀后，用于厂区道路、地面洒水降尘，不外排。

2.6 水平衡图

本项目水平衡见图5。

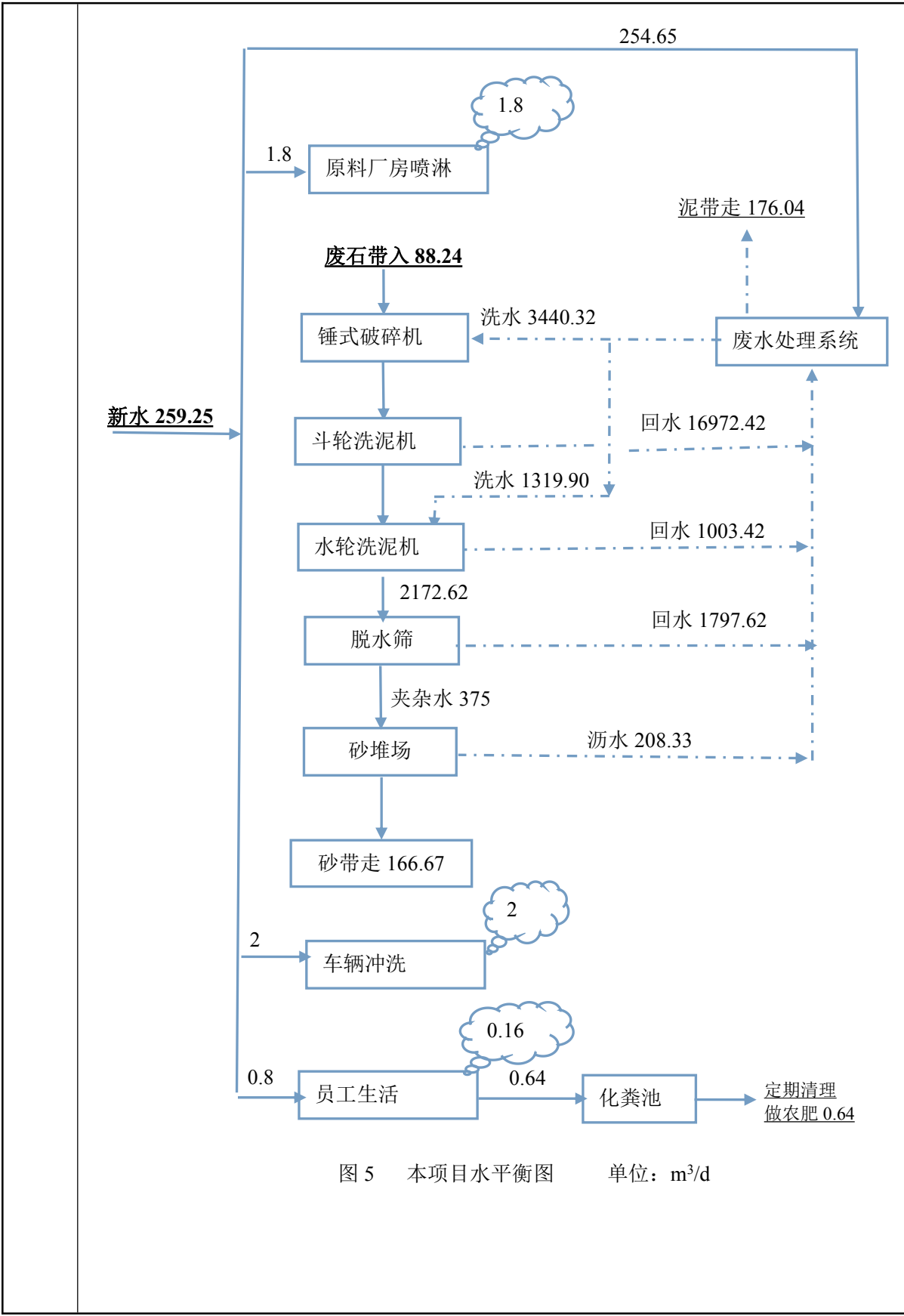


图 5 本项目水平衡图 单位: m³/d

3 噪声

3.1 降噪措施及声环境影响

本项目噪声主要来自生产设备产生的机械噪声。

对高噪声设备，本项目采区置于室内、减振基础、远离厂界等措施，降低高噪声源噪声对周边环境的影响。各主要设备噪声源强及采取降噪措施后的噪声源强见表 24

表 24 主要设备噪声源强 单位：dB(A)

序号	设备名称	数量	噪声源强	降噪措施	降噪后噪声源强	备注
1	锤式破碎机	6 台	85	置于室内、减振基础	65	同时运转
2	高频脱水筛	2 台	80	置于室内、减振基础	60	同时运转
3	风机	2 台	80	置于室内、减振基础	60	同时运转
4	砂泵	4 台	80	置于室内、减振基础	60	2 用 2 备
5	污泥泵	4 台	80	置于室内、减振基础	60	2 用 2 备
6	清水泵	2 台	80	置于室内、减振基础	60	1 用 1 备

表25 本项目厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

影响对象	噪声源	单台设备噪声源强	距厂界最近距离(m)	贡献值	厂界贡献值叠加	标准值		是否达标
东边界	锤式破碎机	65	8	52.9	54.8	昼 65	夜 55	达标
	高频脱水筛	60	8	44.9				
	风机	60	5	49.0				
	砂泵	60	20	36.9				
	污泥泵	60	30	33.5				
	清水泵	60	30	30.5				
南边界	锤式破碎机	65	30	43.3	47.9	昼 65	夜 55	达标
	高频脱水筛	60	10	43				
	风机	60	50	29.0				
	砂泵	60	10	43				
	污泥泵	60	36	31.9				
	清水泵	60	50	26.0				
西边界	锤式破碎机	65	40	40.8	46.5	昼 65	夜 55	达标
	高频脱水筛	60	40	33.0				
	风机	60	40	28.0				
	砂泵	60	38	31.4				
	污泥泵	60	10	43				
	清水泵	60	10	40				
北边界	锤式破碎机	65	80	34.7	35.7	昼 65	夜 55	达标
	高频脱水筛	60	110	22.2				
	风机	60	50	29.0				
	砂泵	60	110	22.2				
	污泥泵	60	64	26.9				
	清水泵	60	50	26.0				

由表 25 可知，本项目为新建项目，各厂界噪声昼间、夜间贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准(昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)) 要求。本项目运行不恶化厂区周边声环境质量。厂区东侧为宝丰睿达砼业有限公司混凝土搅拌站，不影响该混凝土搅拌站运行。

表 26 本项设备噪声对段寨村居民影响预测表 单位：dB(A)

影响对象	噪声源	单台设备噪声源强	距段寨村最近距离 (m)	贡献值	本底值	贡献值叠加	标准值	是否达标
段寨村	锤式破碎机	65	100	39.2	昼间 54 夜间 43	昼间 54.2 夜间 45.2	昼间 60 夜间 50	昼间达标 夜间达标
	高频脱水筛	60	130					
	风机	60	70					
	砂泵	50	130					
	污泥泵	60	84					
	清水泵	60	70					

由表 26 可知，本项目运行后，距本项目最近的噪声敏感点北侧 40m 段寨村居民区噪声昼间为 54.2dB(A)、夜间为 45.2dB(A)，均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求，不影响杨段寨村居民生活环境。

3.2 噪声监测情况

企业环境噪声监测是对生产中排放的噪声进行检测，为制定防治对策、减少噪声污染、监督生产装置是否正常运行提供依据。有关监测项目、监测点位的选取与监测频率等确定和监测分析方法均按照现行国家颁布的标准和有关规定执行，监测计划详见下表。

表 27 噪声监测计划情况一览表

监测情况		监测内容
噪声	监测项目	噪声值
	监测点位	厂区北侧段寨村居民区
	监测频次	正常情况下每半年监测 1 次，每次连续监测两天
	监测标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

设置减振基础，将高噪声设备布置密闭厂房内，均是简单、易行、有效的降噪措施。

4 固体废物

4.1 一般固废

(1) 废水处理系统压滤机滤饼底泥

本项目废水处理系统压滤机滤饼年产生量即 52864.4877 吨/年（干），为一般固体废物。在板框压滤机西侧设置一座 200m² 泥饼堆存场，四周设置 0.1m 高挡墙，泥饼在该堆存场暂存后，再外售作制砖原料。

(2) 除尘器回收的粉尘

除尘器回收粉尘量 76.2592t/a，全部送泥饼堆场，同泥饼一起外售制砖。

(3) 生活垃圾

员工生活垃圾按 0.5kg/(d•人)计，员工 20 人，则生活垃圾产生量为 10kg/d，年产生量为 3t/a。收集后及时送往当地垃圾中转站处理。

本项目除尘器回收的粉尘和生活垃圾均为一般固废。其处置情况见表 28。

表28 本项目一般固体废产生及处置情况表

序号	固废名称	固废性质	固废代码	产生量（t/a）	处置措施
1	滤饼	一般固废	900-999-46	52864.4877	外售作制砖材料
2	除尘器回收的粉尘	一般固废	900-999-66	76.2592	同泥饼一起外售作制砖原料

4.2 危险固废

本项目设备维护检修产生废润滑油。年使用润滑油 0.1t/a，产生废润滑油产生量 0.1t/a。经查阅《国家危险废物名录》，废润滑油属于危险固废 HW08（900-214-08），废润滑油收集后，在厂内危废间内暂存，再定期交有资质单位处理。

表29 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序及装置	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	废润滑油	HW08	900-214-08	0.1	设备维护	液态	废矿物油及含矿物油废物	有机物	0.5 年	T, I	委托资质单位进行安全处置

根据企业提供资料，本项目在办公楼 1 楼一间房间作危废暂存间（15m²）。本项目要求危废暂存间进行严格防渗，具体采取以下措施：

	①危险废物暂存间应按《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001）要求进行整修。危险固废暂存间地面须硬化防渗，并且在四周设置围堰，做到严格防渗。 ② 废润滑油收集后，暂存于危险固废暂存间内封闭的专用容器内。 ③要求建设单位设置废润滑油收集桶 2 个（50kg）， 在收集桶上粘贴危险废物标志。 ④ 本项目危险固废在危废间储存不超过三个月，运送至具有危废处置资质的单位进行安全处置，禁止非法倾倒、遗弃，不得交给无经营许可资质的单位或个人处置。 A、具体建设要求如下： ① 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。 ② 设施内有安全照明设施和观察窗口。 ③ 设置堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大窗口的最大储量或总储量的 1/5。 ④ 地面敷设一层防渗层，且表面无裂隙。 B、运行管理过程中，应遵守以下要求： ① 作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、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。 ② 危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留 3 年。 ③ 必须定期对所贮存危险废物包装窗口及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。 ④ 危险废物贮存设施都必须按 GB15562.6 的规定设置警示标志。 ⑤ 危险废物的贮存和转运应严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《危险废物转移联单管理办法》要求执行。 ⑥ 危险废物贮存设施应配备通讯电器、照明设施、安全防护服装及工具，
--	--

	并设有应急防护设施。 5、环境风险 5.1、风险识别 本项目不涉及危险化学品，不存在危险化学品产生的环境影响。 本项目所涉及的环保设备主要为2台袋式除尘器和废水处理系统的水池。 除尘器一旦发生故障，将导致粉尘超标外排，急剧恶化周边环境空气质量。 一旦出现水池基础不均匀沉降或受外力作用，池壁或池底开裂，池内废水渗漏，将影响地下水质量。 5.2、最大可信事故 根据项目的实际情况，通过对项目的危险因素进行识别和分析，确定本项目的最大可信事故为袋式除尘器粉尘超标外排和废水处理系统水池开裂。 5.3、引发事故原因 5.3.1 废气超标外排原因 （1）袋式除尘器的滤袋破损，或使用劣质滤袋。 （2）滤袋长期使用，滤袋过度疲劳、老化。 （3）过滤室与净气室之间产生短路现象。 5.3.2 水池开裂原因 （1）水池基础密实度不一致，在池内水的长时间重力作用下，基础下沉量不一致，导致池底及池壁开裂，裂缝纵向或横向贯通时，池内水通过裂缝进入池下土壤中和水体中。 （2）水池池底或池壁受撞击，导致池底及池壁开裂，裂缝纵向或横向贯通时，池内水通过裂缝进入池下土壤中和水体中。 （3）水池底板或池壁强度低，在池内水的长时间重力作用下，导致池底及池壁开裂，裂缝纵向或横向贯通时，池内水通过裂缝进入池下土壤中和水体中。 5.4、事故影响分析
--	--

	废气超标排放事故主要是指袋式除尘器粉尘超标外排对环境以及居民的影响，如：厂区四周环境空气质量下降、影响环境敏感点居民身体健康等。废气超标外排一般是由于机器故障或人为操作不当导致，超标外排的粉尘会通过大气迅速扩散，人体吸入后会感觉呼吸不畅，鼻腔有异物等不适感。 废水下渗导致项目地下水 SS、COD 等污染物浓度上升，恶化地下水水质。 5.5、事故风险防范措施 本项目采取以下风险防范措施： ①水池基础、底板、侧壁严格按设计要求进行施工，池底基础夯实、密实度一致。 ②设备管理方面，除尘器、水池与生产设备等同管理，均制定设备维护检修计划。设专人负责除尘器、水池的维护维修工作，定期检查除尘器运行状态、水池完好状态，按计划进行检修，保证除尘器处于稳定正常工作状态。使用优质滤袋。 ③严禁重物撞击水池池底板、池壁。 ④落实设备责任制，设专人管理，每班进行定时定点巡检，并做好记录，发现问题及时上报，由公司安排专人处理。 ⑤企业定期委托有资质单位对粉尘排放情况进行检测，根据检测数据，判定除尘器性能、完好状况。 ⑥编制突发环境事件应急预案，并报生态环境管理部门备案。 综上，项目在采取上述有效风险防范措施以后，可大大降低风险事故发生的概率，同时公司应根据运营过程中所出现的问题，不断的健全各项规章制度，避免非正常和事故的发生，或将事故危害降至最低程度。 6、环保设施投资 本项目总投资5000万元，其中环保投资170.1万元，占总投资的3.4%，主要用于运营期废气、固体废物收集、噪声治理等。项目具体环保设施投资估算详见表30。
--	---

表30 环保设施投资一览表			
项目	治理对象	环保措施	投资 (万元)
废气	原料堆存	1、密闭生产厂房内堆存。车间大门为硬质常闭门。 2、堆存区厂房上部设置喷淋抑尘系统 1 套	10
	2 座上料仓。 2 条皮带输送机	1、在 2 座上料仓上部均设置三边密闭集气罩。集气罩捕集的粉尘经管道送入 1 台袋式除尘器净化处理。 2、1 条皮带输送机设置密闭罩。 3、皮带输送机的受料点处、卸料点处设置集气罩和集气管道，捕集的粉尘送入袋式除尘器净化处理。 4、设置 2 台袋式除尘器+2 台风机+1 根 15m 排气筒，同时处理上述两处粉尘。	20
	厂区道路	洒水车 1 辆。定期洒水抑尘	5
废水	废水处理系统	处理系统1套，置于密闭厂房内。主要构筑物有1座废水缓冲池（90m³），1座沉降罐（容积350m³）、1座污泥池（容积90m³）、1台清水池（180m³），1座絮凝剂储槽（容积10m³）。主要设备有1台板框压滤机，2台污泥泵、清水泵2台，2台药剂泵。 处理规模：300m³/h	80
	车辆冲洗	自动车辆冲洗装置1套，沉淀池1座	5
	员工生活	现有化粪池 1 座	0
	初期雨水	1、雨水沟设置： 厂 区 北 侧 围 墙 内 设 置 东 西 向 雨 水 收 集 沟 ， 收 集 沟 断 面 尺 寸 宽 250mm、深 400mm、长 50m，沟底东高西低，西端接入初期雨水收集后池。 2、1 座 110m³ 初期雨水收集池 3、初期雨水经该雨水收集池并沉淀后，用于厂区道路、地面洒水降尘，不外排。	5
噪声	设备噪声	基础减振、厂房隔声	10
固废	板框压滤机滤饼	成品厂房内暂存场一座	0
	除尘器回收粉尘	与泥饼一同堆存	0
	生活垃圾	若干垃圾桶，送段寨村垃圾中转站	0.1
	废润滑油	在1座15m²危废暂存间堆存后，送有资质单位处置	5
其他		1、设置各环保设施监控系统。 2、厂区进口设置门禁系统。	30
合计	/		170.1
6、环保验收内容			
本项目环保设施验收汇总见表 31。			

表31 本项目运营期环保设施验收一览表

序号	设施类别	污染源	环保设施	验收内容及指标
1	废气处理措施	原料堆存	1、密闭生产厂房内堆存。车间大门为硬质常闭门。 2、堆存区厂房上部设置喷雾抑尘系统 1 套	《大气污染物排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准
		2 座上料仓。 2 条皮带输送机	1、在 2 座上料仓上部均设置三边密闭集气罩。集气罩捕集的粉尘经管道送入袋式除尘器净化处理。 2、皮带输送机设置密闭罩。 3、皮带输送机的受料点处、卸料点处设置集气管道，粉尘送入袋式除尘器净化处理。 4、设置 2 台袋式除尘器+2 根 15m 排气筒，同时处理上述两处粉尘。	
		厂区道路	洒水车 1 辆。定期洒水抑尘	
2	废水	废水处理系统	处理系统 1 套，置于密闭厂房内。主要构筑物有 1 座废水缓冲池（90m ³ ），1 座沉降罐（容积 350m ³ ）、1 座污泥池（容积 90m ³ ）、1 台清水池（180m ³ ），1 座絮凝剂储槽（容积 10m ³ ）。主要设备有 1 台板框压滤机，2 台污泥泵、清水泵 2 台，2 台药剂泵。 处理规模：300m ³ /h	无废水外排
		车辆冲洗	自动车辆冲洗装置 1 套，沉淀池 1 座	洗车水循环使用不外排。
		员工生活	现有化粪池 1 座	定期清理，用过厂区北侧、西侧农田施肥
		初期雨水	1、厂区北侧围墙内设置东西向雨水收集沟，收集沟断面尺寸宽 250mm、深 400mm、长 50m，沟底东高西低，西端接入初期雨水收集后池。 2、1 座 110m ³ 初期雨水收集池 3、初期雨水经该雨水收集池并沉淀后，用于厂区道路、地面洒水降尘，不外排。	初期雨水用于厂区道路、地面洒水抑尘，无外排。

3	固废设施	板框压滤机滤饼	密闭生产厂房内中西部设置暂存场1座	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)
		除尘器回收粉尘	与泥饼一同堆存	
		生活垃圾	若干垃圾桶,送段寨村垃圾中转站	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)
		废润滑油	在1座15m ² 危废暂存间堆存后,送有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单
4	噪声防治设施	破碎机、高频筛、风机、清水泵	减振基础、室内设置,	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
5	其他		1、设置各环保设施监控系统。 2、厂区进口设置门禁系统。	

7、本项目污染物排放汇总

本项目其污染排放情况见表32。

表 32 本项目污染物排放量汇总表

类别	污染物	年排放量 (t/a)
废水	COD	0
	NH ₃ -N	0
	BOD ₅	0
	SS	0
废气	颗粒物	1.4565
固废	板框压滤机滤饼	0
	除尘器回收粉尘	0
	生活垃圾	0
	废润滑油	0

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	原料堆存	粉尘	1、密闭生产厂房内堆存。车间大门为常闭门。 2、堆存区厂房上部设置喷雾抑尘系统 1 套	《大气污染物放标准》(GB16297-1996)表 2 标准：有组织排放浓度 120mg/m ³ ，无组织排放限值 1.0mg/m ³
	2 座上料仓。 2 条皮带输送机	粉尘	1、在 2 座上料仓上部均设置三边密闭集气罩。集气罩捕集的粉尘经管道送入袋式除尘器净化处理。 2、皮带输送机设置密闭罩。 3、皮带输送机的受料点处、卸料点处设置集气管道，捕集的粉尘送入袋式除尘器净化处理。 4、设置 2 台袋式除尘器 2 台风机+1 根 15m 排气筒，同时处理上述两处粉尘。	
地表水环境	废水处理系统	SS	一座污水处理站。处理规模 300m ³ /d	无废水外排
	车辆冲洗	SS	自动车辆冲洗装置 1 套，沉淀池 1 座	洗车水循环使用不外排。
	员工生活	SS、COD、BOD ₅	现有化粪池 1 座	定期清理，用于附近农田施肥
	初期雨水	SS	1、厂区北侧围墙内设置东西向雨水收集沟，收集沟断面尺寸宽250mm、深400mm、长50m，沟底东高西低，西端接入初期雨水收集后池。 2、1 座 110m ³ 初期雨水收集池 3、初期雨水经该雨水收集池并沉淀后，用于厂区道路、地面洒水降尘，不外排。	无外排
声环境	破碎机、高频筛、风机、清水泵	噪声	减振基础、室内设置，	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类
电磁辐射	无	无	无	无
	无	无	无	无
	无	无	无	无

固体废物	板框压滤机滤饼	生活垃圾	密闭厂房内中西部设置暂存场一座	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2020)
	除尘器回收粉尘	粉尘	与泥饼一同堆存	
	生活垃圾	生活垃圾	垃圾桶收集，交由环卫部门	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2020)
	废润滑油	油	新建1座15m ² 危废间暂存，再委托有资质单位处置	《危险废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)及其修改单
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	①设备管理方面，除尘器、水池与生产设备等同管理，均制定设备维护检修计划。设专人负责除尘器维护维修工作，定期检查除尘器运行状态，各水池的完好状态，按计划进行检修，保证除尘器处于稳定正常工作状态吗，各水池完好。使用优质滤袋。 ②落实设备责任制，设专人管理，每班进行定时定点巡检，并做好记录，发现问题及时上报，由公司安排专人处理。 ③企业定期委托有资质单位对粉尘排放情况进行检测，根据检测数据，判定除尘器性能、完好状况。 ④编制突发环境事件应急预案。			
其他环境管理要求	1、设置各环保设施监控系统。2、厂区进口设置门禁系统。			

六、结论

年产 50 万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目符合国家产业政策；在严格执行落实项目环评提出的污染防治措施及建议的前提下，项目污染控制设施完备，污染防治措施可行，可实现污染物稳定达标排放，污染排放对周围环境影响可以接受。

因此，从环保角度分析，本项目建设可行。

附表 1

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）（t/a）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）（t/a）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）（t/a）⑥	变化量 （t/a）⑦
废气	粉尘	/	/	/	1.2709	/	1.2709	+1.2709
废水	COD	/	/	/	0	/	0	0
	NH ₃ -N	/	/	/	0	/	0	0
	BOD ₅	/	/	/	0	/	0	0
	SS	/	/	/	0	/	0	0
一般工业 固体废物	污水处理站 泥饼				52864.4877		52864.4877	+52864.4877
	除尘器回收 粉尘				76.2592	/	76.2592	+76.2592
险废物	废润滑油	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附表2 宝丰县环境管控单元生态环境准入清单及本项目符合情况

环境管控单元生态环境准入清单要求									本项目符合情况	
环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划		管控单元分类	环境要素类别	现状与问题	管控要求		本项目情况	符合准入情况
		县	乡镇							
ZH41042110001	宝丰县水优先保护区	宝丰县	杨庄镇、肖旗乡、城关镇、石桥镇、闹店镇、李庄乡、商酒务镇、赵庄镇	优先保护单元	水环境优先保护单元、一般生态空间	单元特点：南水北调中线总干渠（河南段）。	空间布局约束	禁止在饮用水水源保护区内设置排污口。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。	本项目位于宝丰县大营镇段寨村，不在南水北调中线总干渠（河南段）的保护区范围内。	符合准入条件
ZH41042110002	宝丰县一般生态空间	宝丰县	闹店镇、李庄乡、前营乡、观音堂乡、大营镇、商酒务镇、杨庄镇、肖旗乡、城关镇、石桥镇、周庄镇、张八桥、赵庄镇	优先保护单元	一般生态空间	单元特点：地方一般公益林、地方重点公益林。 优先保护内容：水源涵养生态功能区。 存在问题：一般生态空间存在矿产开发、耕地耕种活动、村庄建设活动。	空间布局约束	1、严格控制生态空间转为城镇空间和农业空间。 2、严格控制新增建设用地占用一般生态空间。 3、防止过度垦殖、放牧、采伐、取水、渔猎、旅游等对生态功能造成损害，确保自然生态系统的稳定。 4、严格控制在一般生态空间内过度放牧、无序采矿、毁林开荒、开垦草地等。 5、已依法设立采矿权并取得环评审批文件的矿山项目，可以在不损害区域生态功能的前提下继续开采，并及时进行生态恢复。新建、扩建矿山项目应依法履行环评审批手续。	本项目位于宝丰县大营镇段寨村，在已有厂区内建设，不新增土地。 本项目建设不影响和破坏周边生态环境。	符合准入条件
ZH41042120002	宝丰县城镇重点单元	宝丰县	城关镇、周庄镇、杨庄镇	重点管控单元	大气重点管控区	单元特点：大气布局敏感区、大气受体敏感区。	空间布局约束	1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭	本项目位于宝丰县大营镇段寨村，不在宝丰县城镇重点单元内。	符合准入条件

						主要环境问题：地理位置与气候条件导致环境污染物不易扩散。		气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。 2、禁止新建、改建及扩建高排放、高污染项目，包括钢铁、有色、水泥、化工、平板玻璃、建筑陶瓷等行业及其他排放重金属、持久性有机污染物、挥发性有机污染物等工业项目。 3、在城镇居民区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。		
							污 染 物 排 放 管 控	优化调整货物运输结构，大幅提升铁路货运比例，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。	本项目位于宝丰县大营镇段寨村，不在宝丰县城镇重点单元内。	符合准入条件
ZH4104 2120003	宝丰县 大气重点 单元	宝丰县	商酒务镇、城关镇、大营镇、张八桥镇、杨庄镇	重点管 控单元	大气重 点管 控区	单元特点：大气高排区。主要环境问题：高排污染物为NO _x 与PM _{2.5} ，范围内有市级园区宝丰县煤炭循环经济产业园。	空 间 布 局 约 束	1、加强柴油车NO_x排放监管，严格实施非道路移动机械排放标准，推进重点场所清洁能源机械替代。 2、玻璃等其它涉工业炉窑的行业通过提高污染治理水平降低NO_x排放量。 3、制定“散乱污”企业及集群整治标准，列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”。 4、园内新建项目排污量减量替代，实现区域增产减污，产业转型升级。 5、新建独立电镀项目应建设在集中供热、集中供水、污水集中处理等环保基础设施齐备的产业集聚区或专业园区。	本项目使用尾气排放满足国标排放标的铲车。 本项目位于宝丰县大营镇段寨村，不在宝丰县煤炭循环经济产业园内。 本项目为废石生产陶瓷用料项目，湿法生产，粉尘排放量小。不使用煤、天然气等燃料，无SO₂、NO_x产生和排放。设置汽	符合准入

									车冲洗装置，对进出厂区的车辆进行冲洗，确保车辆干干净净出厂区。 本项目原料、产品及生产设置在密闭厂房内，无露天原料堆放或生产设施。	
							污 染 物 排 放 管 控	重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。	本项目无二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 产生和排放	符合准入
ZH4104 2130001	宝 丰 县 一 般 管 控 单 元	宝 丰 县	前营乡、李庄乡、杨庄镇、肖旗乡、石桥镇、闹店镇、周庄镇、赵庄镇、观音堂林站	一般管 控单元	土壤风 险重点 管控区	单元特点： 属于一般管 控区、重点 监管单位、 高 关 注 地 块、填埋场、 疑似污染地 块。	空 间 布局 约束	1、新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园，实行区域内 VOCs 排放等量或减量削减替代。 3、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 排放标准。 4、禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。 5、涉重行业企业综合废水排放口重金属污染物应达到国家污染物排放标准限值要求。 6、严禁涉重金属废气排放行业企业废气中重金属污染物超标排放。 7、对列入疑似污染地块名单的地块，未经土壤环境调查确定未受污染的地块，不得进入用地程序，不得办理建设许可证。	本项目不涉及	/
							污 染	1、禁止使用不符合国家标准和本省使用	本项目不涉及	/

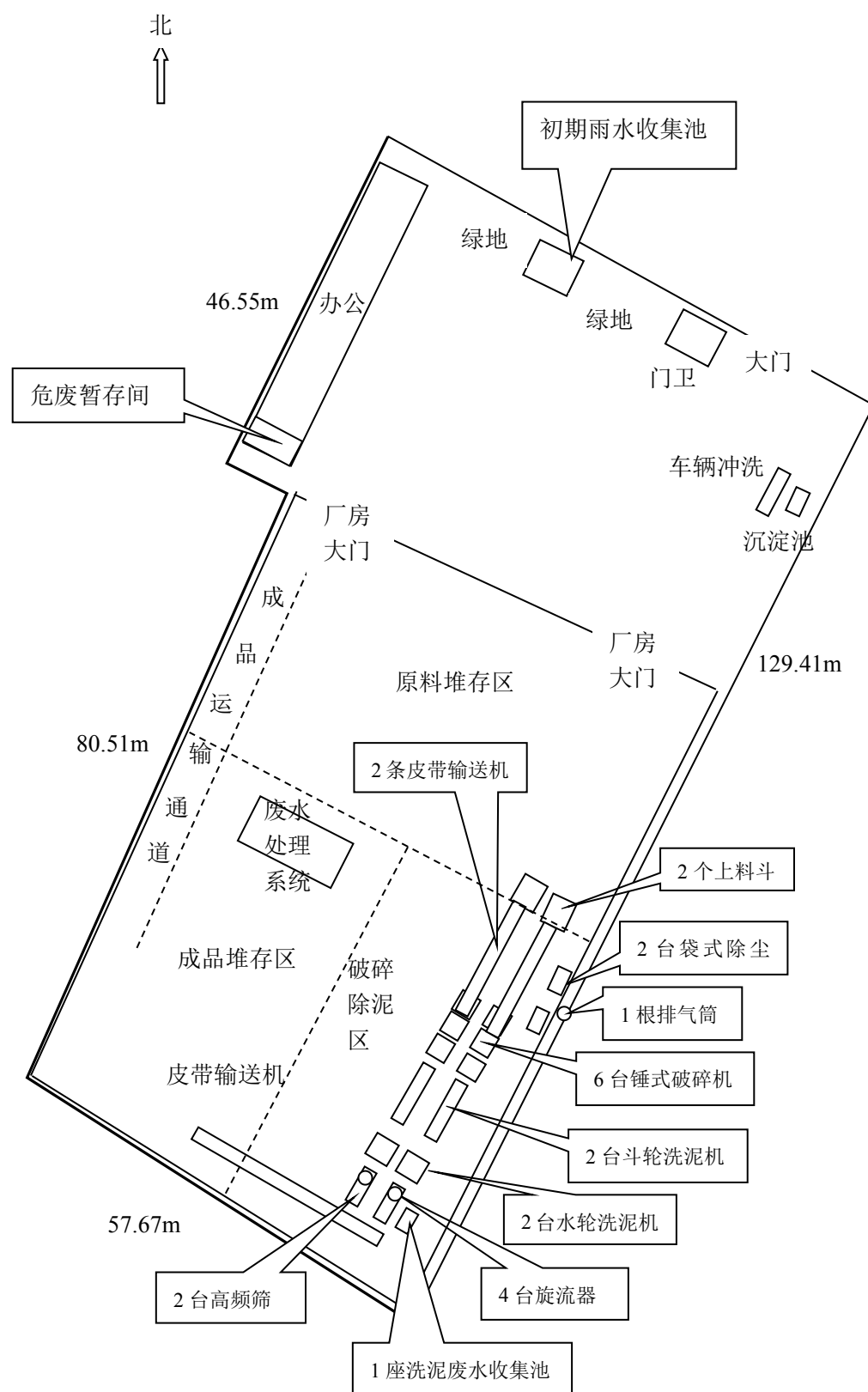
							物排 放 管 控	要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。 2、禁止填埋场渗滤液直排或超标排放。		
							环 境 风险 防控	1、按照土壤环境调查相关技术规定，对垃圾填埋场周边土壤环境状况进行调查评估。对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施。 2、以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。	本项目不涉及	/
							资 源 开发 效率	加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率，城镇污水处理厂中水回用率达到 30%。	本项目不涉及	/



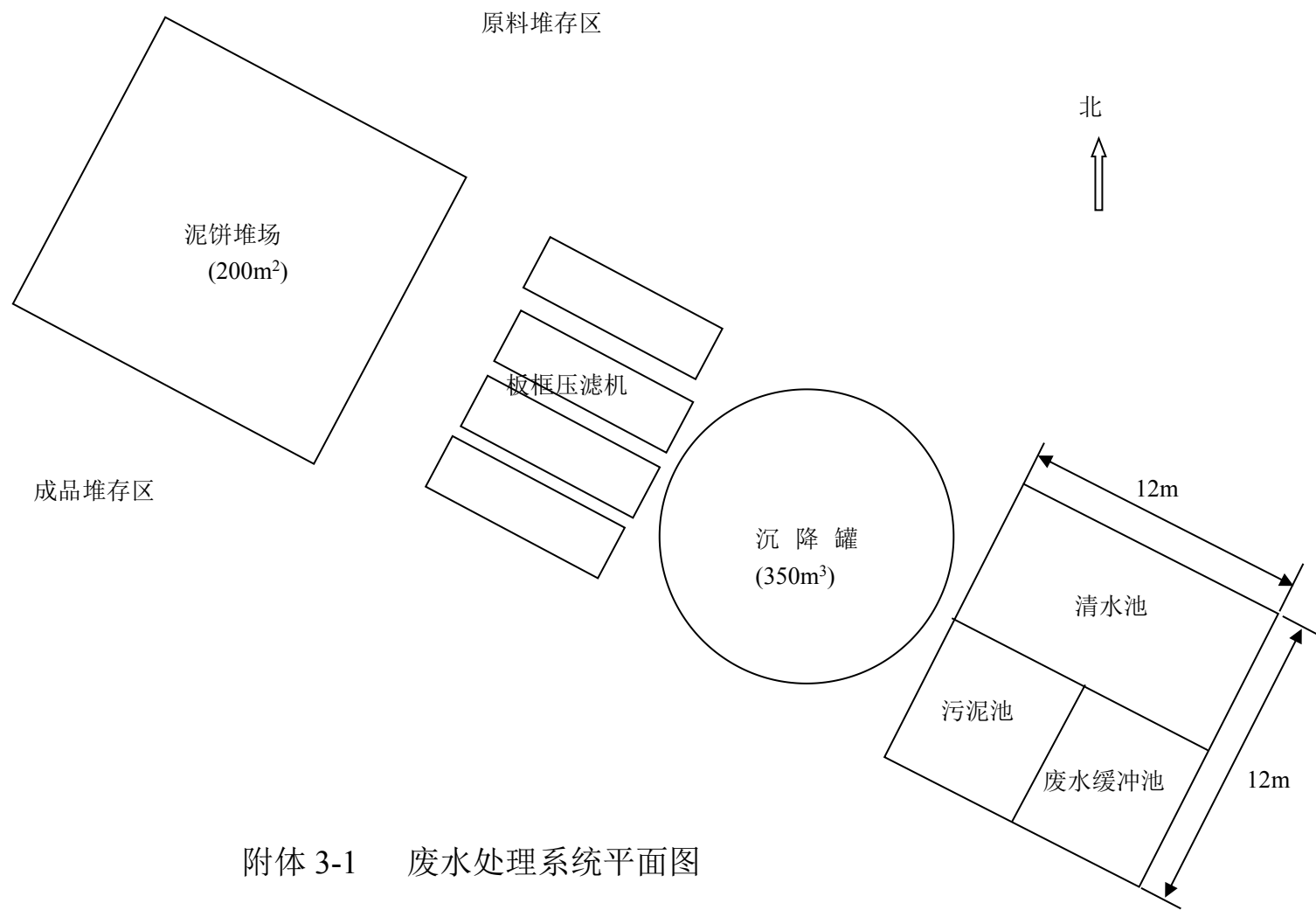
图1 本项目地理位置图



本项目周边环境敏感点图



附图3 本项目平面布置图



附体 3-1 废水处理系统平面图



厂区现状（镜头向南）



厂区现状（镜头向北）



厂区南侧——废弃工厂



废旧电池暂存厂房



厂区东侧——宝丰睿达砷业有限公司



厂区北侧——S329 省道、段寨村

附图 4 厂区现状照片

委托书

河南艺鼎环保科技有限公司：

兹委托贵公司承担“年产 50 万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目”环境影响报告表的编制工作，望贵单位接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展该项目的环评工作。

特此委托

平顶山聚源建材有限公司

2021 年 8 月 31 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2107-410421-04-05-189322

项 目 名 称: 年产50万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目

企业(法人)全称: 平顶山景源建材有限公司

证 照 代 码: 91410421MA9K0XDC5U

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 平顶山市宝丰县大营镇段寨新村路南10米

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目占地约12亩, 建设废弃石料回收生产陶瓷用料生产线。建设规模为年产50万吨陶瓷用料。生产工艺为原料(废弃石料)-破碎-除泥-脱水-成品。主要设备: 锤式破碎机、洗泥机、脱水筛及循环水系统等。

项 目 总 投 资: 5000万元

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。



地 类 认 定 证 明

根据 宝丰县国土资源勘测队 提供的勘测宗
地图及界址点坐标，该宗地界址点坐标范围内所显
示的位置 I49G050079 图幅，图斑 84、地类 204、
属 建设用地。

特此证明

2021 年 8 月 20 日



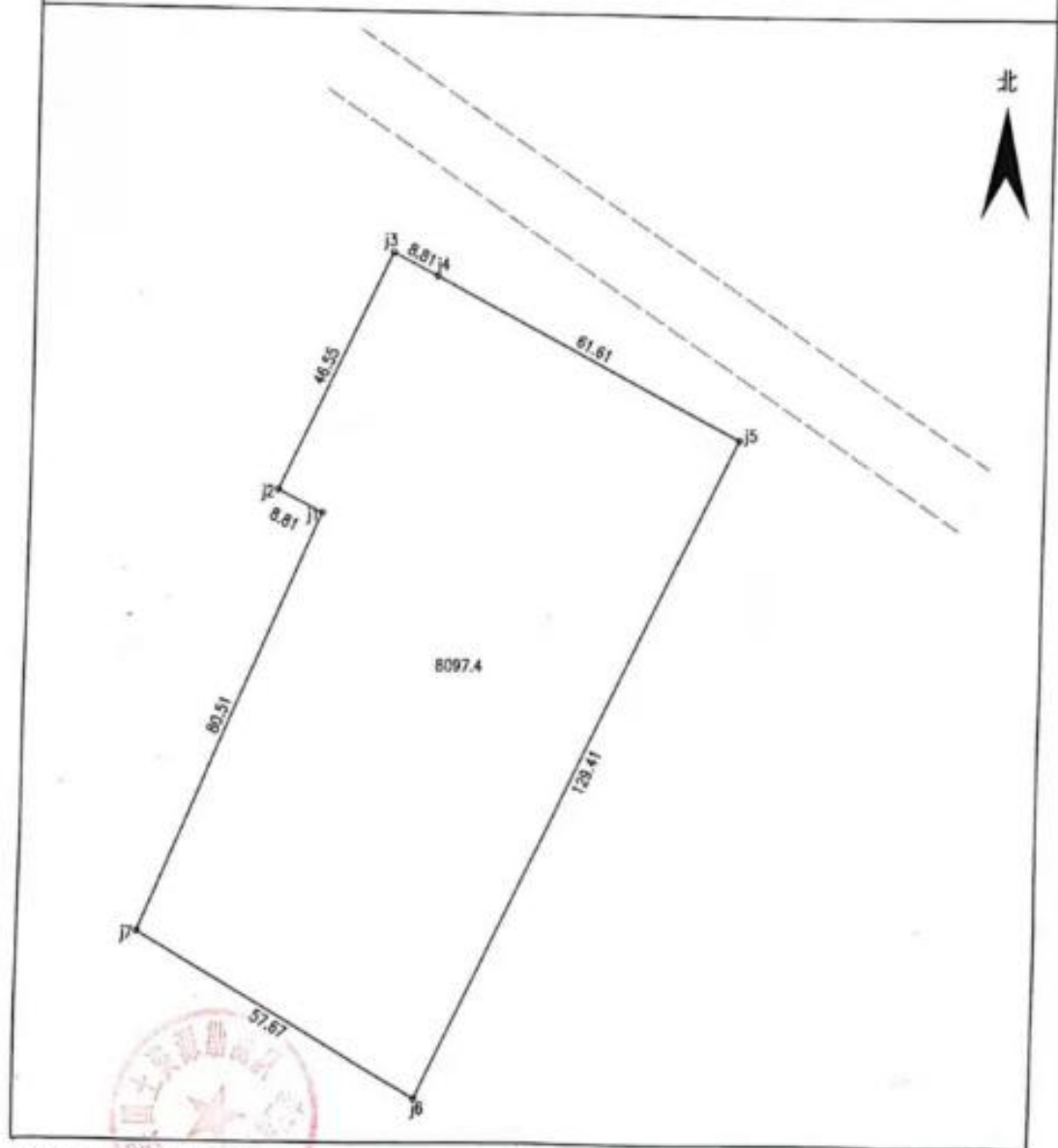
宗地图

单位: m.m²

宗地编号:

权利人:

地籍图号:



绘图日期: 2021年8月19日

1:1000

绘图员:

审核日期:

审核员:

界址点坐标表

点 号	X	Y	边 长
j1	3755317.276	401089.358	8.81
j2	3755321.279	401081.508	
j3	3755363.628	401100.845	46.55
j4	3755359.625	401108.695	8.81
j5	3755331.233	401163.373	61.61
j6	3755214.044	401108.467	129.41
j7	3755242.905	401058.534	57.67
j1	3755317.276	401089.358	80.51
S=8097.4 平方米 合12.1461亩			

证 明

平顶山景源建材有限公司年产 50 万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目，计划建设地址位于大营镇段寨村路南 10 米，占地约 12 亩，该宗土地属于建设用地，经大营镇党委政府研究同意该项目入驻，根据有关要求按程序办理相关手续完善后，方可开工建设。

特此证明



工业品买卖合同

宝丰县坤胜建材有限公司

工业品买卖合同

甲方：宝丰县坤胜建材有限公司 合同编号：KSJC-2021- 8 - 22 号

乙方：平顶山景源建材有限公司 签订地点：宝丰县坤胜建材有限公司

第一条：标的物、数量、价款。

标的名称	规格型号	单价（元/吨）	数量（吨）	总金额（元）	备注
废弃石料	各颗粒级配	随行就市	按需	按需随市价	先款后货

第二条：质量标准：生产厂家保证货物出厂前质量达到要求。

第三条：标的物所有权自货物交付时起转移至乙方，标的物的风险由乙方负责。

第四条：交（提）货方式、地点：乙方在甲方仓库提货，乙方负责运输并承担运费。

第五条：结算方式：汇款、款到发货。

第六条：本合同解除的条件：1、双方可以通过协商，解除合同；2、发生法定情形的可以解除合同。

第七条：违约责任：按《中华人民共和国民法典》执行，甲乙双方各自对其违约行为负责。

第八条：合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，依法向合同签订地人民法院起诉。

第九条：货款及其他约定事项：1、价格按市场行情，遇涨随涨，遇落随落，甲方负责通知乙方。2、其他未尽事宜双方协商解决。本合同一式两份，甲乙双方各执一份，经双方签字盖章生效。

甲方（章）：宝丰县坤胜建材有限公司 地址：河南省平顶山市宝丰县产业集聚区 税号：91410421MA4742KX59 开户行：河南宝丰农村商业银行股份有限公司 账号：12401021300000884 法定代表人：牛永毫 委托代理人：胡新国 2021 年 8 月 27 日	乙方（章）：平顶山景源建材有限公司 地址：河南省平顶山市宝丰县大营镇段寨新村路南 10 米 税号：91410421MA9K0XDG5U 开户行：中国银行宝丰县支行 账号：246877426497 电话：13687988805 法定代表人：吴亚平 委托代理人： 2021 年 8 月 27 日
--	--

平 顶 山 市 生 态 环 境 局

平环监表〔2019〕26 号

平顶山市生态环境局

关于《宝丰县坤胜建材有限公司 2×2000t/h 智能化石灰石破碎分选及皮带廊输送项目环境影响报告表》的批复意见

宝丰县坤胜建材有限公司：

你公司上报的由平顶山市润青环保科技有限公司编制的《宝丰县坤胜建材有限公司 2×2000t/h 智能化石灰石破碎分选及皮带廊输送项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等材料收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满。经研究，批复如下：

一、项目拟投资 3.6 亿元在宝丰县杨庄镇朱庄村南侧建设 2 条 2000t/h（入料量）的智能化石灰石破碎分选线（分别为年产石灰石 430 万吨和建筑骨料及建筑砂 470 万吨）及 4.5km 皮带廊道。企业现有石灰石来自于自有矿山，汽车运输，采矿许可范围储量 1.5 亿吨，位于本项目西南方向，距离约 1.5km。本项目主要建设原料库、破碎车间、筛分车间、机制砂车间、泥粉料封闭车间、机制骨料及机制砂成品储存车间、石粉库、缓冲料库和缓冲料仓等，所有车间和仓库等全部封闭；另建设李庄矿至破碎区的道路 1.7km（路宽 8 米）；4.5km 皮带廊道将石灰石输送至大地水泥公司院内石灰石缓冲车间（全封闭）。项目产品为骨料（粒径分为 0-5mm、5-8mm、8-12mm、12-22mm 和 22-31.5mm）、机制砂（粒径 0-0.075mm 石粉、0.075-3mm 和 3-4mm）和石灰石（粒径小于 70mm）三种（石灰石由大地水泥用，骨料和机制砂外售）。主要设备有棒条给料机、锤石破碎机、反击式破碎机、振动筛、板式喂料机、制砂系统和装料机等以及皮带廊的带式输送机。

二、该《报告表》编制基本规范，内容全面，提出的污染防治措施基本可行，结论可信，可以作为环境管理的依据。该项目符合目前国家产业政策和环保政策，同意该项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、工艺和环境保护对策措施进行建设。

三、你公司应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》内容，并接受利害相关方的垂询。

四、你要严格执行环保“三同时”制度，认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施，并落实相应环保投资。确保本项目在施工期产生的环境影响得到有效控制和营运期产生的废气、废水、噪声和固体废物等各类污染物达标排放或得到妥善处理。同时你公司在项目后续施工和运营期间应做好以下工作：

1、在施工期加强管理，文明科学施工，按照平顶山市环境攻坚要求及实施方案等相关要求进行施工，采取切实可行措施减轻施工期对周围环境的影响。

2、强化废气污染防治措施，全面落实建设全封闭车间和仓库，破碎及筛分系统均配置集气罩和袋式除尘器处置废气，成品库顶部设置袋式除尘器。厂内物料均进入封闭生产车间，禁止露天堆存。车间内配套喷干雾设施。废气经处理满足《大气污染物综合排放标准》相应限值、大气污染防治专项方案及工业企业无组织排放治理方案相关要求。

3、项目厂区清污分流、雨污分流。车辆冲洗废水和初期雨水经沉淀池沉淀后循环使用；生活污水经处理满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》相应限值要求后全部综合利用，不排放。厂区及车间采取分区防渗处理，防范污染地下水。

4、加强破碎机、粉碎机等设备减震、厂房隔声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类限值要求。

5、除尘器收集粉尘、泥粉料和沉淀池沉渣等收集暂存后外售综合利用，不排放。生活垃圾由环卫部门处置。

6、项目车间及出入口设置视频监控设施。

五、如果今后国家或我省颁布新标准，你单位应按新标准执行。项目竣工后要及时进行污染防治设施竣工环保验收，合格后方可正式投入运行。宝丰县环境保护局须加强日常环保监督管理。

六、本批复有效期为5年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告应按照审批权限重新上报审核。

经办人：环评科





报告编号: DSJCAN083690921

检 测 报 告

项目名称: 平顶山景源建材有限公司年产 50 万吨废弃
石料回收生产陶瓷用料项目

委托单位: 平顶山景源建材有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 09 月 10 日

河南鼎晟检测技术有限公司
(加盖公章检测专用章)

Address: 河南省郑州市金水区金水路与经三路交叉口向北 500 米路西
E-mail: hsdj@hsdj.com <http://www.hsdj.com> Tel: 0375-60811088

注意事项

- 一、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 二、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 三、报告部分复制，报告涂改或以其他任何形式篡改无效。
- 四、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，无法复现的样品，不受理投诉。
- 五、本报告未经同意不得用于广告宣传。

1 前言

受平顶山景源建材有限公司的委托,河南鼎晟检测技术有限公司按照相关国家标准规范进行检测,根据检测结果编制本检测报告。

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
地下水	厂区内水井	K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫化物、氯化物、总大肠菌群、菌落总数、井深、水温、水位	检测 3 天, 每天 1 次
噪声	段寨	等效声级	检测 2 天, 每天昼夜各 1 次

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准(方法)	检测仪器	检出限
地下水	K ⁺	水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D100 型(DSYQ-N012-1)	0.02mg/L
	Na ⁺	水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D100 型(DSYQ-N012-1)	0.02mg/L
	Ca ²⁺	水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D100 型(DSYQ-N012-1)	0.03mg/L
	Mg ²⁺	水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D100 型(DSYQ-N012-1)	0.02mg/L
	CO ₃ ²⁻	碱度 酸碱指示剂滴定法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)第三篇 第一章 十二(一) 国家环境保护总局编 中国环境出版集团出版(2002 年)	滴定管 (/)	0.08mmol/L
	HCO ₃ ⁻	碱度 酸碱指示剂滴定法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)第三篇 第一章 十二(一) 国家环境保护总局编 中国环境出版集团出版(2002 年)	滴定管 (/)	0.08mmol/L

地下水	Cl ⁻	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 型 (DSYQ-N012-1)	0.007mg/L
	SO ₄ ²⁻	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 型 (DSYQ-N012-1)	0.018mg/L
	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH计 PHBJ-261L 型 (DSYQ-W017-1)	/
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1 氨氮 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810 (DSYQ-N004-5)	0.02mg/L
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (DSYQ-N004-4)	0.2mg/L
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810 (DSYQ-N004-5)	0.001mg/L
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (DSYQ-N004-4)	0.0003mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 氟化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (DSYQ-N004-4)	0.002mg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1 砷 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 PF31 (DSYQ-N002-1)	1.0μg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 汞 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 PF31 (DSYQ-N002-1)	0.1μg/L
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810 (DSYQ-N004-5)	0.004mg/L
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	滴定管 (/)	1.0mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1 氟化物 离子选择电极法) GB/T 5750.5-2006	离子计 PXSJ-216F 型 (DSYQ-N050-1)	0.2mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF (DSYQ-N001-1)	2.5μg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF (DSYQ-N001-1)	0.5μg/L

地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF (DSYQ-N001-1)	0.03mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990/AGF (DSYQ-N001-1)	0.01mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	电子天平 FA2004B (DSYQ-N006-1)	/
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	滴定管 (/)	0.05mg/L
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810 (DSYQ-N004-5)	0.01mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 氯化物 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2006	滴定管 (/)	1.0mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.2 总大肠菌群 滤膜法) GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱 DHP-9162B (DSYQ-N018-1)	1CFU/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 菌落总数 平板计数法) GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱 DHP-9162B (DSYQ-N018-1)	1CFU/mL
噪声	等效声级	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688 (DSYQ-W001-9)	/

4 检测质量保证

4.1 所有检测项目按国家有关规定及质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经过考核并持有合格证书,所有检测仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.3 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测概况

2021 年 09 月 06 日至 08 日对地下水、噪声进行现场采样, 09 月 10 日完成全部检测项目。

6 采样、分析人员名单

张治理、杨澜飞、李丙鑫等。

7 检测分析结果

7.1 地下水检测分析结果详见表 7-1;

7.2 噪声检测分析结果详见表 7-2。

表 7-1 地下水检测结果表

采样点位	检测项目	单位	检测结果		
			2021.09.06	2021.09.07	2021.09.08
厂区内水井	K ⁺	mg/L	2.12	2.21	2.10
	Na ⁺	mg/L	32.2	33.3	30.6
	Ca ²⁺	mg/L	56.2	58.2	57.1
	Mg ²⁺	mg/L	26.3	25.3	26.3
	CO ₃ ²⁻	mmol/L	0.08 (L)	0.08 (L)	0.08 (L)
	HCO ₃ ⁻	mmol/L	4.12	4.16	4.13
	Cl ⁻	mg/L	36.3	34.5	35.8
	SO ₄ ²⁻	mg/L	42.1	43.3	41.6
	pH值	/	7.8	7.8	7.7
	氨氮	mg/L	0.02 (L)	0.02 (L)	0.02 (L)
	硝酸盐	mg/L	5.2	5.4	5.3
	亚硝酸盐	mg/L	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)
	挥发性酚类	mg/L	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)
	氰化物	mg/L	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)
	砷	mg/L	0.0010 (L)	0.0010 (L)	0.0010 (L)
	汞	mg/L	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.0001 (L)
	铬(六价)	mg/L	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)
	总硬度	mg/L	243	235	244
	氟化物	mg/L	0.8	0.7	0.8
	铅	mg/L	0.0025 (L)	0.0025 (L)	0.0025 (L)
	镉	mg/L	0.0005 (L)	0.0005 (L)	0.0005 (L)
	铁	mg/L	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)
	锰	mg/L	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)
	溶解性总固体	mg/L	482	474	488
	耗氧量	mg/L	0.96	0.81	0.93
	硫化物	mg/L	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)
	氯化物	mg/L	43.6	44.4	42.5
	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	未检出	未检出
	菌落总数	CFU/mL	20	25	21
	井深	m	13	13	13
	水位	m	180	180	180
	水温	℃	16.6	16.3	16.5

注: "L"表示检测结果小于方法检出限。

表 7-2

噪声检测结果表

采样时间	采样点位	昼 间 [测量值 dB (A)]	夜 间 [测量值 dB (A)]
2021.09.06	段寨	54	42
2021.09.07	段寨	52	43

附图:



——报告结束——

编制人: 刘亚峰 审核人: 赵培 签发人: 王少峰

签发日期: 2021.9.10

河南鼎晟检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

附件 8

平顶山市生态环境局宝丰分局

宝环函[2021]37号

关于平顶山景源建材有限公司 年产50万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目适用环 评标准的通知

平顶山景源建材有限公司：

根据《宝丰县环境功能区划》划分及环境管理要求，现将你单位拟建设的“年产50万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目”环境影响评价执行标准明确如下：

一、环境质量标准

1. 空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1中二级标准；
2. 地表水质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准；
3. 声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。

二、污染物排放标准

1. 废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准；
2. 废水禁排；
3. 施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪

声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准;

4. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》
(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》
(GB18597-2001) 及 2013 年修改单。

2021 年 9 月 27 日



承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律法规规定，我单位对报批的《年产 50 万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目》环境影响评价文件作出以下承诺：

1、我单位认可环评文件相关内容，对提交的环评文件及附件的真实性、有效性负责。

2、我单位认可环评文件中的各项污染防治措施，认可评价内容与评价结论。在项目施工期，严格按照环评及批复中提出的各项要求进行施工，确保项目各项环保设施与主体工程同时施工、同时运行，如因环保设施落实不到位引起环境影响，造成环境风险事故，我单位愿意负责。

平顶山景源建材有限公司

2021年11月10日





统一社会信用代码
91410421MA9K0XDC5U

营业执照

(副本)¹⁻¹

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



名称	平顶山景源建材有限公司	注册资本	壹仟万圆整
类型	有限责任公司（自然人独资）	成立日期	2021年07月22日
法定代表人	吴亚平	营业期限	长期
经营范围	一般项目：新型建筑材料制造（不含危险化学品）；建筑用石加工；再生资源加工；水泥制品制造；水泥制品销售；建筑材料销售；特种陶瓷制品制造；建筑陶瓷制品加工制造；新型陶瓷材料销售（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）		
住所	河南省平顶山市宝丰县大营镇段寨新村路南10米		

登记机关

2021年08月10日



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

国家市场监督管理总局监制

姓名 吴亚平

性别 女 民族 汉

出生日期 1989 年 2 月 16 日

住址 江西省景德镇市昌江区吕
蒙乡石岭村小组石岭新村
36号

公民身份号码 410482198902155984



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 景德镇市公安局昌江分局

有效期限 2017.03.02-2037.03.02

平顶山景源建材有限公司年产50万吨废弃石料回收 生产陶瓷用料项目环境影响报告表技术评审意见

2021年11月11日，受平顶山市生态环境局宝丰分局的委托，平顶山市森灿环保科技有限公司在平顶山市宝丰县组织召开了《平顶山景源建材有限公司年产50万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目环境影响报告表》（以下简称报告表）技术评审会，参加会议的有平顶山市生态环境局宝丰分局、平顶山景源建材有限公司（建设单位）、河南艺昂环保科技有限公司（报告表编制单位）等单位的代表以及专家（名单附后）。与会人员进行了现场实地勘查，查看了项目拟建厂址及周边环境情况，会议听取了建设单位关于项目情况的简要介绍和评价单位关于报告表主要内容的汇报，经认真讨论，形成技术审查意见如下：

一、项目的基本情况

项目位于平顶山市宝丰县大营镇段寨新村路南10米，占地12亩，拟投资5000万元，新建废弃石料回收生产陶瓷用料项目。工艺流程：原料（废弃石料）-破碎-除泥-脱水-成品，主要设备：锤式破碎机、洗泥机、脱水筛等。

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，项目已在宝丰县发展和改革委员会备案，项目代码为：2107-410421-04-05-189322。项目符合国家有关产业政策。

二、对报告表编制质量的总体评价

河南艺昂环保科技有限公司编制的该项目报告表较为规范，

评价模式正确，评价重点突出，工程分析比较清楚，提出的不良环境影响的预防、控制或减缓对策措施原则可行，报告表编制质量评价为合格，评价结论基本可信，按照技术审查意见修改完善后，可作为生态环境行政主管部门审批、项目设计及管理的依据。

三、报告表尚须补充、修改完善的内容

1、细化项目由来，进一步完善项目环境现状与敏感点调查，明确项目原料组分及与产品适应性分析，核算产能，细化生产设备与产能的匹配性；按照当地污染防治攻坚战要求，强化施工期颗粒物防治措施；

2、完善工艺流程分析、细化产污节点、复核源强，校核风机风量、集气罩集气效率，按照现行环保要求，进一步完善颗粒物治理措施；复核物料平衡、水平衡；完善废水收集、处理系统，污泥系统，论证其与生产过程的匹配性，确保生产废水循环利用不外排；明确固体废物（含危废）的收集、贮存和处置要求；

3、完善项目营运期颗粒物、噪声对环境敏感点影响分析及污染防治措施；完善环境风险防范措施；

4、优化项目平面布置图，明确各生产设施及环保设施位置分布，核实环保投资，完善项目环境保护措施监督检查清单，完善项目相关附图、附件。

技术评审组

2021年11月11日

孙建平
胡红伟

平顶山景源建材有限公司年 50 万吨废弃石料回收生产陶瓷用料项目

环境影响评价评审会专家签到表

序号	姓名	工作单位	职称	审查职务	签名	联系方式
1	朱新伟	河南城建学院	教授	组长	朱新伟	18537505098
2	刘建华	平顶山市环保局	高工	成员	刘建华	13937598619
3	魏红伟	河南城建学院	副教授	成员	魏红伟	18537506119